

Power Systems

*Noeuds de traitement IBM Flex System
p260 et p460 : Guide d'installation et
de maintenance*



Power Systems

*Noeuds de traitement IBM Flex System
p260 et p460 : Guide d'installation et
de maintenance*



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant dans les sections «Consignes de sécurité», à la page ix, «Remarques», à la page 527, le manuel *Consignes de sécurité IBM GF11-0951* et le manuel *IBM Environmental Notices and User Guide, Z125-5823*.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
17, avenue de l'Europe
92275 Bois-Colombes Cedex*

Cette édition concerne les serveurs IBM Power Systems qui contiennent le processeur POWER7, ainsi que tous les modèles associés.

© Copyright IBM Corporation 2012, 2013.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v

Consignes de sécurité	ix

Chapitre 1. Introduction	1

Enregistrement du produit.	2
Documentation connexe	3
CD de documentation IBM	4
Configuration matérielle et logicielle requise.	4
Exécution du navigateur Documentation	4
Notices et consignes	5
Caractéristiques et spécifications.	5
Caractéristiques et spécifications du noeud de traitement IBM Flex System p260	6
Caractéristiques et spécifications du noeud de traitement IBM Flex System p460	8
Fonctionnalités du noeud de traitement	10

Chapitre 2. Mise sous tension, commandes, indicateurs et connecteurs	13

Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande	13
Mise sous tension du noeud de traitement	14
Mise hors tension du noeud de traitement	15
Présentation de la carte mère	16
Connecteurs de la carte mère	16
Voyants de la carte mère	19
Connecteurs et périphériques d'entrée-sortie	21

Chapitre 3. Configuration du noeud de traitement	23

Mise à jour du microprogramme	24
Lancement de l'image temporaire	26
Vérification des niveaux du microprogramme système.	26
Utilisation de l'utilitaire SMS	27
Lancement de l'utilitaire SMS	27
Options de menu de l'utilitaire SMS	27
Création d'une connexion CE	28
Configuration des coeurs de processeur	28
Adresses MAC des contrôleurs Ethernet intégrés	29
Configuration d'une grappe RAID.	30

Chapitre 4. Installation du système d'exploitation	31

Localisation des instructions d'installation	31
Installation des outils de maintenance et de productivité Linux	33

Chapitre 5. Accès au processeur de maintenance	35

Chapitre 6. Installation et retrait des composants	37

Retour d'un périphérique ou d'un composant	37
Conseils d'installation	37
Remarques relatives à la fiabilité du système	38
Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique	38
Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise	39
Retrait et remplacement des unités CRU de niveau 1	40
Retrait du capot du noeud de traitement	41
Installation et fermeture du capot du noeud de traitement	44
Retrait du panneau frontal	46
Installation du panneau frontal	48
Retrait d'une unité de disque dur SAS	49
Installation d'une unité de disque dur SAS	51
Retrait d'un support d'unité SSD	53
Installation d'un support d'unité SSD.	54
Retrait d'une unité de disque SSD SATA.	56
Installation d'une unité SSD SATA.	57
Retrait d'une barrette DIMM.	58
Installation d'une barrette DIMM	61
Barrettes DIMM prises en charge	63
Retrait d'une carte réseau.	65
Installation d'une carte réseau	67
Retrait de la pile.	69
Installation de la pile	70
Remplacement du détecteur thermique sur un noeud de traitement IBM Flex System p460.	71
Retrait et remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 2	73
Retrait d'une barrette DIMM.	74
Installation d'une barrette DIMM	76
Retrait de la carte de gestion	78
Installation de la carte de gestion	80
Obtention d'un code d'activation de technologies de systèmes PowerVM Virtualization Engine	83
Retrait du panneau Lightpath Diagnostics	87
Installation du panneau Lightpath Diagnostics.	88
Retrait et remplacement des unités remplaçables sur site (réservé aux techniciens de maintenance)	90
Remplacement du bloc carte mère-boîtier	90
Fin de l'installation	93
Installation et fermeture du capot du noeud de traitement	94
Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise	96

Chapitre 7. Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460 99

Chapitre 8. Traitement des incidents 107

Introduction à l'identification de problèmes	107
Résolution des problèmes	107
Programmes de diagnostic	109
Outils de diagnostic	110
Collecte des données de cliché.	112
Codes d'emplacement	112
Codes de référence	118
Codes SRC	119
Codes SRC 1xxxxxyy.	121
Codes SRC 6xxxxxyy.	133
Codes SRC A1xxxxxyy du processeur de maintenance.	139
Codes SRC A2xxxxxyy de partition logique A6xxxxxyy - Code interne sous licence ou codes SRC d'événement matériel	140
Codes SRC du code interne sous licence A7xxxxxyy	143
Codes d'avertissement AAxxxxxyy du microprogramme de la partition	145
Codes SRC B1xxxxxyy du processeur de maintenance.	149
Codes SRC B2xxxxxyy de partition logique B6xxxxxyy - Code interne sous licence ou codes SRC d'événement matériel	171
Codes SRC B7xxxxxyy du code interne sous licence	175
Codes SRC BAxxxxxyy du microprogramme de la partition	195
Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle)	244
Points de contrôle du processeur de maintenance C1xxxxxyy	245
Points de contrôle du processeur de maintenance virtuel C2xxxxxyy.	262
Codes de progression d'état IPL	273
Points de contrôle C7xxxxxyy d'état de l'IPL du microprogramme du noeud de traitement	273
Points de contrôle CAxxxxxyy du microprogramme de partition	274
Codes d'état de cliché du processeur de maintenance D1xx1yyy	301
Codes de cliché de processeur de maintenance D1xx3yzz	310
Points de contrôle de mise hors tension du processeur de maintenance D1xx9yyy à D1xxCyyy.	313
Codes SRN	314
Utilisation des tableaux de codes SRN	314
Codes SRN 101-711 à FFC-725	315
A00-FF0 à A24-xxx, codes SRN	458
Codes SRN des périphériques SCSD (ssss-102 à ssss-640)	459

Codes FFC	467
Méthodes d'analyse des pannes de contrôleur	469
Journaux d'erreurs.	472
Procédure de vérification	472
A propos de la procédure de vérification	472
Exécution de la procédure de vérification	473
Vérification de la configuration des partitions	475
Exécution du programme de diagnostic	475
Lancement du programme de diagnostic simultané AIX	475
Lancement du programme de diagnostic autonome	475
Lancement du programme de diagnostic autonome à partir d'un serveur NIM	477
Utilisation du programme de diagnostic	478
Résolution des problèmes d'amorçage	479
Traitement des incidents par symptôme	480
Problèmes intermittents	480
Problèmes liés à la connectivité	482
Procédure d'isolement des problèmes liés à la carte d'extension PCI (PIOCARD)	485
Problèmes liés à l'hyperviseur	486
Problèmes liés au processeur de maintenance	491
Problèmes logiciels	509
Lightpath Diagnostics	510
Observation des voyants Light-Path Diagnostics	511
Voyants Lightpath Diagnostics.	513
Isolement des problèmes liés au microprogramme	518
Sauvegarde des données de mappage de vfchost	518
Restauration des données de mappage de vfchost	519
Récupération du microprogramme système	520
Lancement de l'image permanente	520
Lancement de l'image temporaire.	520
Récupération de l'image temporaire à partir de l'image permanente	521
Vérification des niveaux du microprogramme système	521
Application de l'image temporaire du microprogramme du système	522
Résolution des problèmes liés aux ressources de châssis IBM Flex System Enterprise partagées	522
Résolution des problèmes liés à la connexion réseau partagée.	523
Résolution des problèmes liés à l'alimentation partagée	524
Résolution des problèmes indéterminés.	524

Annexe. Remarques 527

Marques	528
Bruits radioélectriques	529
Remarques sur la classe A	529
Remarques sur la classe B	533
Dispositions	536

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres IBM peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

IBM France	IBM Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien, de type QWERTY.

OS/2 - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Recommandations à l'utilisateur

Ce matériel utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio et télévision s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du constructeur (instructions d'utilisation, manuels de référence et manuels d'entretien).

Si cet équipement provoque des interférences dans les communications radio ou télévision, mettez-le hors tension puis sous tension pour vous en assurer. Il est possible de corriger cet état de fait par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter l'antenne réceptrice ;
- Déplacer l'équipement par rapport au récepteur ;
- Éloigner l'équipement du récepteur ;
- Brancher l'équipement sur une prise différente de celle du récepteur pour que ces unités fonctionnent sur des circuits distincts ;
- S'assurer que les vis de fixation des cartes et des connecteurs ainsi que les fils de masse sont bien serrés ;
- Vérifier la mise en place des obturateurs sur les connecteurs libres.

Si vous utilisez des périphériques non IBM avec cet équipement, nous vous recommandons d'utiliser des câbles blindés mis à la terre, à travers des filtres si nécessaire.

En cas de besoin, adressez-vous à votre détaillant.

Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou télévision qui pourraient se produire si des modifications non autorisées ont été effectuées sur l'équipement.

L'obligation de corriger de telles interférences incombe à l'utilisateur.

Au besoin, l'utilisateur devrait consulter le détaillant ou un technicien qualifié pour obtenir de plus amples renseignements.

Brevets

Il est possible qu'IBM détienne des brevets ou qu'elle ait déposé des demandes de brevets portant sur certains sujets abordés dans ce document. Le fait qu'IBM vous fournisse le présent document ne signifie pas qu'elle vous accorde un permis d'utilisation de ces brevets. Vous pouvez envoyer, par écrit, vos demandes de renseignements relatives aux permis d'utilisation au directeur général des relations commerciales d'IBM, 3600 Steeles Avenue East, Markham, Ontario, L3R 9Z7.

Assistance téléphonique

Si vous avez besoin d'assistance ou si vous voulez commander du matériel, des logiciels et des publications IBM, contactez IBM direct au 1 800 465-1234.

Consignes de sécurité

Des consignes de sécurité peuvent être imprimées tout au long de ce guide.

- **DANGER** - Consignes attirant votre attention sur un risque de blessures graves, voire mortelles.
- **ATTENTION** - Consignes attirant votre attention sur un risque de blessures graves, en raison de certaines circonstances réunies.
- **Avertissement** - Consignes attirant votre attention sur un risque de dommages sur un programme, une unité, un système ou des données.

Consignes de sécurité relatives au commerce international

Plusieurs pays nécessitent la présentation des consignes de sécurité indiquées dans les publications du produit dans leur langue nationale. Si votre pays en fait partie, une documentation contenant des consignes de sécurité est incluse dans l'ensemble des publications (par exemple, dans la documentation au format papier, sur DVD ou intégré au produit) livré avec le produit. La documentation contient les consignes de sécurité dans votre langue en faisant référence à la source en anglais (Etats-Unis). Avant d'utiliser une publication en version originale anglaise pour installer, faire fonctionner ou dépanner ce produit, vous devez vous familiariser avec les consignes de sécurité figurant dans cette documentation. Vous devez également consulter cette documentation chaque fois que les consignes de sécurité des publications en anglais (Etats-Unis) ne sont pas assez claires pour vous.

Pour obtenir des exemplaires supplémentaires ou de remplacement de la documentation contenant les consignes de sécurité, appelez le numéro d'urgence IBM 1-800-300-8751.

Consignes de sécurité en allemand

Das Produkt ist nicht für den Einsatz an Bildschirmarbeitsplätzen im Sinne § 2 der Bildschirmarbeitsverordnung geeignet.

Informations sur les appareils à laser

Les serveurs peuvent comprendre des cartes d'E-S ou des composants à fibres optiques, utilisant des lasers ou des diodes électroluminescentes (LED).

Conformité aux normes relatives aux appareils à laser

Les serveurs peuvent être installés à l'intérieur ou à l'extérieur d'une armoire d'équipement informatique.

DANGER

Lorsque vous utilisez le système ou travaillez à proximité de ce dernier, observez les consignes suivantes :

Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger. Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Branchez cette unité uniquement avec le cordon d'alimentation fourni par IBM. N'utilisez pas ce dernier avec un autre produit.
- N'ouvrez pas et n'entretenez pas le bloc d'alimentation électrique.
- Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.
- Le produit peut être équipé de plusieurs cordons d'alimentation. Pour supprimer tout risque de danger électrique, débranchez tous les cordons d'alimentation.
- Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre. Vérifiez que la tension et l'ordre des phases des prises de courant correspondent aux informations de la plaque d'alimentation électrique du système.
- Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.
- Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les câbles d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Avant de retirer les capots de l'unité, mettez celle-ci hors tension et déconnectez ses cordons d'alimentation, ainsi que les câbles qui la relient aux réseaux, aux systèmes de télécommunication et aux modems (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).
- Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou des périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour connecter et déconnecter les différents cordons.

Pour déconnecter les cordons :

1. Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).
2. Débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Débranchez les cordons d'interface des connecteurs.
4. Débranchez tous les câbles des unités.

Pour connecter les cordons :

1. Mettez toutes les unités hors tension (sauf mention contraire).
2. Branchez tous les cordons sur les unités.
3. Branchez les cordons d'interface sur des connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation aux prises.
5. Mettez l'unité sous tension.

(D005)

DANGER

Observez les consignes suivantes lors de l'utilisation du système en armoire ou lorsque vous travaillez à proximité de ce dernier :

- Un mauvais maniement de l'équipement lourd peut occasionner blessures et dommages matériels.
- Abaissez toujours les vérins de mise à niveau de l'armoire.
- Installez toujours des équerres de stabilisation sur l'armoire.
- Pour prévenir tout danger lié à une mauvaise répartition de la charge, installez toujours les unités les plus lourdes dans la partie inférieure de l'armoire. Installez toujours les serveurs et les unités en option en commençant par le bas de l'armoire.
- Un serveur monté en armoire n'est pas une étagère ou un espace de travail. Ne posez pas d'objet sur un serveur monté en armoire.



- Chaque armoire peut être équipée de plusieurs cordons d'alimentation. Avant de manipuler l'armoire, vous devez débrancher l'ensemble des cordons d'alimentation.
- Reliez toutes les unités installées dans l'armoire aux dispositifs d'alimentation installés dans la même armoire. Vous ne devez pas brancher le cordon d'alimentation d'une unité installée dans une armoire au dispositif d'alimentation installé dans une autre armoire.
- Un mauvais câblage du socle de prise de courant peut provoquer une mise sous tension dangereuse des parties métalliques du système ou des unités qui lui sont raccordées. Il appartient au client de s'assurer que le socle de prise de courant est correctement câblé et mis à la terre afin d'éviter tout risque de choc électrique.

ATTENTION

- N'installez pas d'unité dans une armoire dont la température ambiante interne dépasse la température ambiante que le fabricant recommande pour toutes les unités montées en armoire.
- N'installez pas d'unité dans une armoire où la ventilation n'est pas assurée. Vérifiez que les côtés, l'avant et l'arrière de l'unité sont correctement ventilés.
- Le matériel doit être correctement raccordé au circuit d'alimentation pour éviter qu'une surcharge des circuits n'entrave le câblage des dispositifs d'alimentation ou de protection contre les surintensités. Pour choisir des connexions d'alimentation à l'armoire adaptées, consultez les étiquettes de puissance nominale situées sur le matériel dans l'armoire afin de déterminer l'alimentation totale requise par le circuit d'alimentation.
- *Armoires dotées de tiroirs coulissants* : Si l'armoire n'est pas équipée d'équerres de stabilisation, ne sortez et n'installez pas de tiroir ou de dispositif. Ne retirez pas plusieurs tiroirs à la fois. Si vous retirez plusieurs tiroirs simultanément, l'armoire risque de devenir instable.
- *Armoires dotées de tiroirs fixes* : Sauf indication du fabricant, les tiroirs fixes ne doivent pas être retirés à des fins de maintenance. Si vous tentez de retirer une partie ou l'ensemble du tiroir, l'armoire risque de devenir instable et le tiroir risque de tomber.

(R001)

ATTENTION :

Le retrait des composants des parties supérieures de l'armoire améliore sa stabilité au cours du déplacement. Pour déplacer une armoire remplie de composants dans une pièce ou dans un bâtiment, procédez comme suit :

- Pour réduire le poids de l'armoire, retirez les équipements, à commencer par celui situé en haut. Si possible, restaurez la configuration d'origine de l'armoire. Si vous ne connaissez pas cette configuration, procédez comme suit :
 - Retirez toutes les unités de la position 32U et plus.
 - Assurez-vous que les unités les plus lourdes sont installées dans la partie inférieure de l'armoire.
 - Assurez-vous qu'il ne reste aucun niveau U vide entre les unités installées dans l'armoire, en dessous du niveau 32U.
- Si l'armoire déplacée fait partie d'un groupe d'armoires, séparez-la de ce dernier.
- Vérifiez l'itinéraire envisagé pour éliminer tout risque.
- Vérifiez que l'armoire une fois chargée n'est pas trop lourde pour l'itinéraire choisi. Pour plus d'informations sur le poids d'une armoire chargée, consultez la documentation fournie avec votre armoire.
- Vérifiez que toutes les ouvertures mesurent au moins 760 x 230 mm.
- Vérifiez que toutes les unités, toutes les étagères, tous les tiroirs, toutes les portes et tous les câbles sont bien fixés.
- Vérifiez que les vérins de mise à niveau sont à leur position la plus haute.
- Vérifiez qu'aucune équerre de stabilisation n'est installée sur l'armoire pendant le déplacement.
- N'utilisez pas de rampe inclinée à plus de dix degrés.
- Dès que l'armoire est à son nouvel emplacement, procédez comme suit :
 - Abaissez les quatre vérins de mise à niveau.
 - Installez des équerres de stabilisation sur l'armoire.
 - Si vous avez retiré des unités de l'armoire, remettez-les à leur place, en remontant de la partie inférieure à la partie supérieure de l'armoire.
- Si un déplacement important est nécessaire, restaurez la configuration d'origine de l'armoire. Mettez l'armoire dans son emballage d'origine ou dans un autre emballage équivalent. De plus, abaissez les vérins de mise à niveau pour que les roulettes ne soient plus au contact de la palette et fixez l'armoire à celle-ci.

(R002)

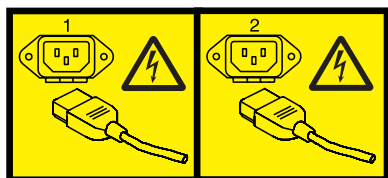
(L001)



(L002)



(L003)



ou



Aux Etats-Unis, tous les appareils à laser sont certifiés conformes aux normes indiquées dans le sous-chapitre J du DHHS 21 CFR relatif aux produits à laser de classe 1. Dans les autres pays, ils sont certifiés être des produits à laser de classe 1 conformes aux normes CEI 60825. Consultez les étiquettes sur chaque pièce du laser pour les numéros d'accréditation et les informations de conformité.

ATTENTION :

Ce produit peut contenir des produits à laser de classe 1 : lecteur de CD-ROM, DVD-ROM, DVD-RAM ou module à laser. Notez les informations suivantes :

- Ne retirez pas les carter. En ouvrant le produit à laser, vous vous exposez au rayonnement dangereux du laser. Vous ne pouvez effectuer aucune opération de maintenance à l'intérieur.
- Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites dans le présent manuel.

(C026)

ATTENTION :

Les installations informatiques peuvent comprendre des modules à laser fonctionnant à des niveaux de rayonnement excédant les limites de la classe 1. Il est donc recommandé de ne jamais examiner à l'œil nu la section d'un cordon optique ni une prise de fibres optiques ouverte. (C027)

ATTENTION :

Ce produit contient un laser de classe 1M. Ne l'observez pas à l'aide d'instruments optiques. (C028)

ATTENTION :

Certains produits à laser contiennent une diode à laser intégrée de classe 3A ou 3B. Prenez connaissance des informations suivantes. Rayonnement laser lorsque le carter est ouvert. Evitez toute exposition directe au rayon laser. Evitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques. (C030)

ATTENTION :

Cette pile contient du lithium. Pour éviter tout risque d'explosion, n'essayez pas de la recharger et ne la faites pas brûler.

Ne pas :

- ___ la jeter à l'eau
- ___ l'exposer à une température supérieure à 100 °C
- ___ chercher à la réparer ou à la démonter

Ne la remplacez que par une pile agréée par IBM. Pour le recyclage ou la mise au rebut, reportez-vous à la réglementation en vigueur. Piles et batteries usagées doivent obligatoirement faire l'objet d'un recyclage conformément à la législation européenne, transposée dans le droit des différents états membres de la communauté. Pour plus d'informations, appelez le 1-800-426-4333. A cet effet, contacter le revendeur de votre produit IBM qui est, en principe, responsable de la collecte, sauf disposition contractuelle particulière. (C003)

Informations sur l'alimentation électrique et sur le câblage relatives au document GR-1089-CORE du NEBS (Network Equipment-Building System)

Les commentaires suivants s'appliquent aux serveurs qui ont été déclarés conformes au document GR-1089-CORE du NEBS (Network Equipment-Building System) :

Cet équipement peut être installé :

- dans des infrastructures de télécommunications réseau
- aux endroits préconisés dans les directives NEC (National Electrical Code).

Les ports de ce matériel qui se trouvent à l'intérieur du bâtiment peuvent être connectés à des câbles internes ou non exposés uniquement. Ils *ne doivent pas* être connectés par leur partie métallique aux interfaces connectées au réseau extérieur ou à son câblage. Ces interfaces sont conçues pour être exclusivement utilisées à l'intérieur d'un bâtiment (ports de type 2 ou 4 décrits dans le document GR-1089-CORE) ; elles doivent être isolées du câblage à découvert du réseau extérieur. L'ajout de dispositifs de protection primaires n'est pas suffisant pour pouvoir connecter ces interfaces par leur partie métallique au câblage du réseau extérieur.

Remarque : Tous les câbles Ethernet doivent être blindés et mis à la terre aux deux extrémités.

Dans le cas d'un système alimenté en courant alternatif, il n'est pas nécessaire d'installer un dispositif externe de protection contre les surtensions (SPD).

Un système alimenté en courant continu fait appel à un dispositif de retour du continu (DC-I). La borne de retour de la pile en courant continu *ne doit pas* être connectée à la masse.

Chapitre 1. Introduction

Le noeud de traitement IBM® Flex System p260 ou IBM Flex System p460 s'appuie sur les technologies IBM POWER. Ces noeuds de traitement s'exécutent dans un châssis IBM Flex System Enterprise pour fournir un environnement de noeud de traitement haute densité ultra-performant avec des technologies de traitement avancées.

Le manuel *Installation and User's Guide* inclus sur le CD de *Documentation du châssis IBM Flex System Enterprise* fournit des informations sur le noeud de traitement. Toutes les informations suivantes figurent à la fois dans ce document et dans le centre de documentation :

- Configuration du noeud de traitement
- Démarrage et configuration du noeud de traitement
- Installation du matériel en option
- Renvoi vers d'autres informations concernant l'installation des systèmes d'exploitation pris en charge
- Identification des problèmes de base du noeud de traitement

Des CD sont fournis avec la version papier du *guide d'installation et d'utilisation* pour vous aider à configurer les composants matériels, installer les pilotes de périphérique ainsi que le système d'exploitation.

Le noeud de traitement bénéficie d'une garantie limitée. Pour plus d'informations sur les conditions de garantie, de maintenance et d'assistance, consultez le centre de documentation ou le document *Warranty and Support Information* sur le CD-ROM de *documentation du châssis IBM Flex System Enterprise*.

Le noeud de traitement peut comporter des fonctions non décrites dans la documentation associée. Cette documentation fait régulièrement l'objet de mises à jour en vue d'inclure les informations relatives à ces fonctions. Enfin, des informations de dernière minute peuvent également être publiées pour fournir des informations supplémentaires non incluses dans la documentation initiale du noeud de traitement. La version la plus récente de l'intégralité de la documentation d'châssis IBM Flex System Enterprise se trouve dans le Centre de documentation IBM Flex System.

Les informations en ligne relatives au châssis IBM Flex System Enterprise sont disponibles dans le <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/index.jsp>.

Information associée :

 <http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/lopdiags/home.html>

 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/index.jsp>

Enregistrement du produit

Notez les données techniques essentielles relatives à votre noeud de traitement.

Données techniques essentielles

Imprimez le tableau 1 et utilisez-le pour noter les données techniques essentielles relatives à votre noeud de traitement.

Ces informations vous seront nécessaires pour enregistrer le noeud de traitement auprès d'IBM. Vous pouvez enregistrer le noeud de traitement dans <http://www.ibm.com/support/mynotifications>.

Pour déterminer les valeurs du noeud de traitement, utilisez le module de gestion et la commande **lsvpd**. Si vous utilisez le système d'exploitation Linux, téléchargez et installez les outils de maintenance et de productivité permettant à Linux d'installer la commande **lsvpd**.

Les numéros de série et de modèle figurent sur l'étiquette d'identification située derrière le volet du panneau de commande (à l'avant du noeud de traitement, et sur l'étiquette latérale du noeud de traitement qui est visible lorsqu'il n'est pas dans le châssis IBM Flex System Enterprise.

Le noeud de traitement est fourni avec un lot d'étiquettes vierges. Lorsque vous installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise, reportez les informations d'identification sur une étiquette que vous placerez sur le panneau frontal. Pour connaître l'emplacement de l'étiquette, consultez la documentation de votre châssis IBM Flex System Enterprise.

Important : Ne placez pas l'étiquette de manière à bloquer l'un des trous de ventilation du noeud de traitement ou du châssis IBM Flex System Enterprise.

Tableau 1. Données techniques essentielles

Zone	Données techniques essentielles	Comment trouver ces données ?
Nom du produit	noeud de traitement IBM Flex System p260 et noeud de traitement IBM Flex System p460	
Numéro de modèle type	noeud de traitement IBM Flex System p260 : 7895-22X, 7895-23A, 7895-23X noeud de traitement IBM Flex System p460 : 7895-42X, 7895-43X	• Pour FSM : – gestionnaire de châssis dans l'interface Web du logiciel de gestion d'IBM Flex System Manager • Pour la console Hardware Management Console (HMC): 1. Dans la zone de navigation, cliquez sur Gestion de systèmes > Serveurs. 2. Dans la zone de contenu, sélectionnez le serveur à utiliser. 3. Cliquez sur Tâches > Propriétés. • Pour Integrated Virtualization Manager (IVM), voir Commande lssyscfg (IVM) (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7hcg/lssyscfg.htm).

Tableau 1. Données techniques essentielles (suite)

Zone	Données techniques essentielles	Comment trouver ces données ?
Numéro de série	_____ (7 caractères)	• Pour FSM : – gestionnaire de châssis dans l'interface Web du logiciel de gestion d'IBM Flex System Manager • Pour la HMC : 1. Dans la zone de navigation, cliquez sur Gestion de systèmes > Serveurs. 2. Dans la zone de contenu, sélectionnez le serveur à utiliser. 3. Cliquez sur Tâches > Propriétés. • Pour IVM, voir Commande lssyscfg (IVM).
ID unique du système	_____ (12 caractères)	Commande lsvpd grep SU
Numéro de port universel	_____ (12 caractères)	Commande lsvpd grep WN
Marque	B0 (B suivi d'un zéro)	Commande lsvpd grep BR

Documentation connexe

La documentation associée au noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460 inclut les fichiers PDF figurant sur le CD de *documentation du châssis IBM Flex System Enterprise* et dans le centre de documentation.

La version la plus récente de l'intégralité de la documentation du châssis IBM Flex System Enterprise se trouve dans le Centre de documentation IBM Flex System.

Les versions PDF des documents ci-après sont disponibles sur le CD de *documentation du châssis IBM Flex System Enterprise* et dans le centre de documentation :

- *Guide de maintenance et d'identification des incidents*

Ce document contient des informations qui vous aideront à résoudre les problèmes et des informations destinées aux techniciens de maintenance.

- *Consignes de sécurité*

Ce document contient les versions traduites des consignes de type Attention et Danger. Chaque consigne figurant dans la documentation porte un numéro de référence qui vous permet de localiser la consigne correspondante dans votre langue dans le document *Consignes de sécurité*.

- *Garantie et support*

Ce document détaille le contrat de garantie et le service d'aide et d'assistance.

Le noeud de traitement peut comporter des fonctions non décrites dans la documentation associée. La documentation peut faire l'objet de mises à jour pour intégrer les informations relatives à ces fonctions. Enfin, des informations de dernière minute peuvent également être publiées pour fournir des informations supplémentaires non incluses dans la documentation du noeud de traitement.

Consultez le Centre de documentation IBM Flex System ou le *guide de planification* et le *guide d'installation* de votre châssis IBM Flex System Enterprise. Ces informations pourront vous aider à préparer l'installation et la configuration du système. La dernière version de chaque document figure dans le Centre de documentation IBM Flex System.

Information associée :

 Centre de documentation IBM Flex System

CD de documentation IBM

Vous pouvez exécuter le CD de *documentation du châssis IBM Flex System Enterprise* sur tout ordinateur personnel possédant la configuration logicielle et matérielle requise.

Ce CD contient la documentation relative à votre noeud de traitement dans un fichier PDF et inclut le navigateur de documentation IBM qui permet de trouver rapidement les informations recherchées.

Configuration matérielle et logicielle requise

Le CD IBM *Documentation* requiert les configurations matérielle et logicielle minimales suivantes.

- Microsoft Windows XP Professional, Windows 2000 ou Red Hat Enterprise Linux
- Microprocesseur 100 MHz
- 32 Mo de RAM
- Adobe Acrobat Reader 3.0 (ou version ultérieure) ou afficheur xpdf, fourni avec les systèmes d'exploitation Linux

Exécution du navigateur Documentation

Le navigateur de documentation vous permet de parcourir le contenu du CD, de consulter les descriptions abrégées des documents et de lire ces derniers dans Adobe Acrobat Reader ou un afficheur xpdf.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le navigateur de documentation détecte automatiquement les paramètres régionaux dans votre système et affiche, le cas échéant, les documents dans la langue de la région concernée. Si un document n'est pas disponible dans votre langue, il s'affiche en anglais.

Pour démarrer le navigateur de documentation, utilisez une des procédures ci-dessous :

- Si vous avez activé le démarrage automatique, placez le CD dans l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM. Le navigateur de documentation démarre automatiquement.
- Si vous avez désactivé le démarrage automatique ou que vous ne l'avez pas activé pour l'ensemble des utilisateurs, exécutez la procédure de votre choix :
 - Si vous utilisez un système d'exploitation Windows, placez le CD dans l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM et cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter**. Dans la zone **Ouvrir**, entrez la chaîne suivante, où *e* représente la lettre affectée à l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM, et cliquez sur **OK** :
`e : \win32.bat`
 - Si vous utilisez Red Hat Enterprise Linux, dans l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM et exécutez la commande suivante à partir du répertoire `/mnt/cdrom` :
`sh runlinux.sh`

Sélectionnez le noeud de traitement dans le menu **Produit**. La liste **Thèmes** affiche tous les documents disponibles pour le noeud de traitement. Certains documents peuvent être stockés dans des dossiers. Un signe plus (+) apparaît en regard des dossiers ou des documents qui contiennent plusieurs documents. Pour afficher la liste des documents supplémentaires, il vous suffit de cliquer sur ce signe.

Lorsque vous sélectionnez un document, sa description apparaît sous **Description**. Pour sélectionner plusieurs documents, cliquez sur les documents de votre choix en maintenant la touche Ctrl enfoncée. Cliquez sur **Vue** pour afficher le ou les documents sélectionnés dans Acrobat Reader ou xpdf.

Pour effectuer une recherche dans tous les documents, tapez un mot ou une chaîne de texte dans la zone de **recherche** et cliquez sur **Chercher**. Les documents comportant le mot ou la chaîne de texte recherché sont classés en fonction du nombre d'occurrences. Cliquez sur un document pour l'afficher et appuyez sur Ctrl+F pour utiliser la fonction de recherche d'Acrobat Reader ou sur Alt+F pour utiliser la fonction de recherche de l'afficheur xpdf dans le document.

Notices et consignes

Les consignes de type ATTENTION et DANGER utilisées dans le présent document sont également disponibles dans le document multilingue *Consignes de sécurité*. Chaque consigne porte un numéro de référence qui renvoie aux consignes correspondantes du document *Consignes de sécurité*.

Les consignes et les notices suivantes sont utilisées dans ce document :

- **Remarque** : Contient des instructions et conseils importants.
- **Important** : Fournit des informations ou des conseils pouvant vous aider à éviter des problèmes.
- **Avertissement** : Indique la présence d'un risque pouvant occasionner des dommages aux programmes, aux périphériques ou aux données. Ce type de consigne est placé avant l'instruction ou la situation à laquelle elle se rapporte.
- **ATTENTION** : Indique la présence d'un risque de dommage corporel pour l'utilisateur. Une consigne ATTENTION est placée avant la description d'une étape ou d'une situation potentiellement dangereuse.
- **DANGER** : Indique la présence d'un risque de blessures graves, voire mortelles. Une consigne DANGER est placée avant la description d'une étape ou d'une situation potentiellement mortelle ou extrêmement dangereuse..

Caractéristiques et spécifications

Les caractéristiques et spécifications du noeud de traitement IBM Flex System p260 et noeud de traitement IBM Flex System p460 B2S sont résumées dans ces rubriques.

Caractéristiques et spécifications du noeud de traitement IBM Flex System p260

Cette présentation récapitule les caractéristiques et spécifications du noeud de traitement IBM Flex System p260 B2S.

Le noeud de traitement IBM Flex System p260 est un noeud de traitement à une baie qui est utilisé dans un châssis IBM Flex System Enterprise.

Remarques :

- Le refroidissement, les unités à support amovible, les ports externes et la fonction ASM (Advanced System Management) Power sont fournis par le châssis IBM Flex System Enterprise.
- Le système d'exploitation du noeud de traitement doit fournir la prise en charge du bus USB (Universal Serial Bus) pour que le noeud de traitement reconnaisse et communique en interne avec les unités de support amovibles et les ports USB du panneau frontal.

Principaux composants électroniques : Processeurs POWER7 2 x 64 bits noeud de traitement IBM Flex System p260 1 baie : • Modèle 7895-22X SMP 16 voies à une baie : 2 connecteurs, 4 ou 8 coeurs à 3,2, 3,3 ou 3,5 GHz • Modèle 7895-23A SMP 4 voies 1 baie : 2 connecteurs, 2 coeurs à 4,0 GHz • Modèle 7895-23X SMP 16 voies à une baie : 2 connecteurs, 4 coeurs à 4,0 GHz ou 8 coeurs à 3,6 ou 4,1 GHz • 16 emplacements de barrette DIMM DDR3. La capacité maximale est de 512 Go. Avec des unités de disque dur (HDD) ou SSD (Solid State Drive) installées, prend en charge les barrettes DIMM VLP (Very Low Profile) 4 Go et 8 Go. Avec des unités SSD installées ou des configurations sans disque, prend également en charge des barrettes DIMM LP (Low Profile) de 2, 16 et 32 Go. Concentrateur contrôleur E-S X 2 POWER7 pour le noeud de traitement IBM Flex System p260 Fonctions intégrées : • Processeur de maintenance : IPMI, SOL (Serial over LAN) • Contrôleur SAS • USB 2.0 Mémoire locale : • Aucune, une ou deux unités de disque SAS 2,5 pouces de 300 Go, 600 Go ou 900 Go • Aucune, une ou deux unités SATA 1,8 pouces. Unités SSD de 177 Go avec conversion SAS à SATA • Mise en miroir du matériel pris en charge	Options d'E-S de la carte réseau et de stockage : Pour un mappage des codes d'emplacement, voir «Connecteurs de la carte mère», à la page 16. • Carte Ethernet 1 Go 4 ports ou Ethernet 10 Go KR 4 ports ou carte réseau convergé 8 ports 10 Go dans les emplacements de carte d'extension d'E-S (P1-C18, P1-C19) du noeud de traitement IBM Flex System p260 • Cartes Fibre Channel 8 Go 2 ports, 16 Go 2 ports et 16 Go 4 ports dans l'emplacement de carte d'extension P1-C19 du noeud de traitement IBM Flex System p260 • Carte d'extension Form Factor d'adaptateur réseau 2 ports 4X InfiniBand QDR dans l'emplacement P1-C19 du noeud de traitement IBM Flex System p260 • Carte d'extension Form Factor de carte RoCE 2 ports 10 Go dans l'emplacement P1-C19 du noeud de traitement IBM Flex System p260 Fonctions intégrées : • Deux ports Ethernet 1 Go pour communiquer avec le module de gestion • Redémarrage automatique du noeud de traitement • SOL via le réseau de gestion • Bus USB 2.0 sur la carte mère de l'unité de base pour communiquer avec les unités à support amovible • Support optique assuré via la fonction de boîtier partagé	Environnement : Ces noeuds de traitement sont conformes aux spécifications A3 de classe ASHRAE. Pour plus d'informations, voir les spécifications Environnement dans la rubrique http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.8721.doc/features_and_specifications.html. Taille : • Hauteur : 55 mm (2,2 pouces) • Profondeur : 492 mm (19,4 pouces) • Largeur : 215 mm (8,5 pouces) Gestion des systèmes : • Pris en charge par le module de gestion du châssis IBM Flex System Enterprise • Voyants du panneau frontal • Console de gestion : IBM Flex System Manager, console Hardware Management Console (HMC) ou Integrated Virtualization Manager (IVM) Remarque : Le noeud de traitement ne peut être géré que par une seule console de gestion à la fois. • Fonction de gestion thermique EnergyScale pour la gestion de l'alimentation/la surpuissance (régulation) et l'analyse des paramètres d'environnement • Remplacement de coeur de zone pour désactiver des coeurs et réduire les coûts de licence • Mise à jour simultanée du code à l'aide du gestionnaire de mises à jour IBM Flex System Manager, de la collecte d'inventaire, des serveurs virtuels d'E-S multiples et de PowerVM Enterprise Fonctions de fiabilité et de maintenance : • Double bloc d'alimentation courant alternatif • châssis IBM Flex System Enterprise : modules d'alimentation et de refroidissement redondants et remplaçables à chaud du châssis • Libération du processeur lors de l'initialisation • Remplacement à chaud du Noeud de traitement • Installation et extension par le client • Réamorçage automatique en cas de coupure d'alimentation • Contrôles de la température interne et externe au châssis • Vérification et correction d'erreurs, mémoire Chipkill • Alertes liées à la gestion du système • Fonction Lightpath Diagnostics • Fonction d'appel vers IBM Electronic Service Agent Alimentation électrique : 12 V cc

Consultez le site Web ServerProven pour plus d'informations sur les versions des systèmes d'exploitation et tous les périphériques en option du noeud de traitement pris en charge.

Caractéristiques et spécifications du noeud de traitement IBM Flex System p460

Cette présentation récapitule les caractéristiques et spécifications du noeud de traitement IBM Flex System p460 B2S.

Le noeud de traitement IBM Flex System p460 est l'unité à SMP (multitraitement symétrique) à deux baies et est utilisé dans un châssis IBM Flex System Enterprise.

Remarques :

- Le refroidissement, les unités à support amovible, les ports externes et la fonction ASM (Advanced System Management) Power sont fournis par le châssis IBM Flex System Enterprise.
- Le système d'exploitation du noeud de traitement doit fournir la prise en charge du bus USB (Universal Serial Bus) pour que le noeud de traitement reconnaisse et communique en interne avec les unités de support amovibles et les ports USB du panneau frontal.

Principaux composants électroniques : Processeurs POWER7 2 x 64 bits noeud de traitement IBM Flex System p460 2 baies : • Modèle 7895-42X SMP 32 voies 2 baies : 4 connecteurs, 4 ou 8 coeurs à 3,2, 3,3 ou 3,5 GHz • Modèle 7895-43X SMP 32 voies 2 baies : 4 connecteurs, 4 coeurs à 4.0 GHz ou 8 coeurs à 3,6 ou 4,1 GHz. • 32 emplacements de barrette DIMM DDR3. La capacité maximale est de 1024 Go. Avec des unités de disque dur (HDD) ou SSD (Solid State Drive) installées, prend en charge les barrettes DIMM VLP (Very Low Profile) 4 Go et 8 Go. Avec des unités SSD installées ou des configurations sans disque, prend également en charge des barrettes DIMM LP (Low Profile) de 2 (7895-42X uniquement), 16 et 32 Go. Concentrateur contrôleur E-S X 4 POWER7 pour le noeud de traitement IBM Flex System p460 Fonctions intégrées : • Processeur de maintenance : IPMI, SOL (Serial over LAN) • Contrôleur SAS • USB 2.0 Mémoire locale : • Aucune, une ou deux unités de disque SAS 2,5 pouces de 300 Go, 600 Go ou 900 Go • Aucune, une ou deux unités SATA 1,8 pouces. Unités SSD de 177 Go avec conversion SAS à SATA • Mise en miroir du matériel pris en charge	Options d'E-S de la carte réseau et de stockage : Pour un mappage des codes d'emplacement, voir «Connecteurs de la carte mère», à la page 16. • Carte Ethernet 1 Go 4 ports ou Ethernet 10 Go KR 4 ports ou adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Go dans les emplacements de carte d'extension d'E-S (P1-C34 à P1-C37) du noeud de traitement IBM Flex System p460 • Cartes Fibre Channel 8 Go 2 ports, 16 Go 2 ports et 16 Go 4 ports dans les emplacements M2 et M4 (P1-C35, P1-C37) du noeud de traitement IBM Flex System p460 • Carte d'extension Form Factor d'adaptateur réseau 2 ports 4X InfiniBand QDR dans les emplacements M2 et M4 (P1-C35, P1-C37) du noeud de traitement IBM Flex System p460 • Carte d'extension Form Factor de carte RoCE 2 ports 10 Go dans les emplacements M2, M3 et M4 (P1-C35 à P1-C37) du noeud de traitement IBM Flex System p460 Fonctions intégrées : • Deux ports Ethernet 1 Go pour communiquer avec le module de gestion • Redémarrage automatique du noeud de traitement • SOL via le réseau de gestion • Bus USB 2.0 sur la carte mère de l'unité de base pour communiquer avec les unités à support amovible • Support optique assuré via la fonction de boîtier partagé	Environnement : Ces noeuds de traitement sont conformes aux spécifications A3 de classe ASHRAE. Pour plus d'informations, voir les spécifications Environnement dans la rubrique http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.8721.doc/features_and_specifications.html. Taille : • Hauteur : 55 mm (2,2 pouces) • Profondeur : 492 mm (19,4 pouces) • Largeur : 437 mm (17,2 pouces) Gestion des systèmes : • Pris en charge par le module de gestion du châssis IBM Flex System Enterprise • Voyants du panneau frontal • Console de gestion : IBM Flex System Manager, console Hardware Management Console (HMC) ou Integrated Virtualization Manager (IVM) Remarque : Le noeud de traitement ne peut être géré que par une seule console de gestion à la fois. • Fonction de gestion thermique EnergyScale pour la gestion de l'alimentation/la surpuissance (régulation) et l'analyse des paramètres d'environnement • Remplacement de coeur de zone pour désactiver des coeurs et réduire les coûts de licence • Mise à jour simultanée du code à l'aide du gestionnaire de mises à jour IBM Flex System Manager, de la collecte d'inventaire, des serveurs virtuels d'E-S multiples et de PowerVM Enterprise Fonctions de fiabilité et de maintenance : • Double bloc d'alimentation courant alternatif • châssis IBM Flex System Enterprise : modules d'alimentation et de refroidissement redondants et remplaçables à chaud du châssis • Libération du processeur lors de l'initialisation • Remplacement à chaud du Noeud de traitement • Installation et extension par le client • Réamorçage automatique en cas de coupure d'alimentation • Contrôles de la température interne et externe au châssis • Vérification et correction d'erreurs, mémoire Chipkill • Alertes liées à la gestion du système • Fonction Lightpath Diagnostics • Fonction d'appel vers IBM Electronic Service Agent Alimentation électrique : 12 V cc

Consultez le site Web ServerProven pour plus d'informations sur les versions des systèmes d'exploitation et tous les périphériques en option du noeud de traitement pris en charge.

Fonctionnalités du noeud de traitement

La conception du noeud de traitement bénéficie des progrès réalisés en matière de technologies de processeur, de mémoire et de stockage des données.

Le noeud de traitement utilise les fonctionnalités et les technologies suivantes :

- **Processeur de maintenance**

Le processeur de maintenance du noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460 permet la prise en charge des fonctions suivantes :

- Interface IPMI (Intelligent Platform Management Interface)
- Système d'exploitation
- Contrôle de l'alimentation et gestion avancée de l'alimentation
- Fonctions de fiabilité, de disponibilité et de facilité de maintenance
- Interface de gestion SOL (Serial over LAN)
- Surveillance et contrôle permanents de l'état du serveur
- Notifications et alertes configurables
- Journaux d'événements horodatés stockés en mémoire rémanente pouvant être joints à des messages d'alerte par courrier électronique
- Prise en charge du protocole PPP (Point-to-Point Protocol)
- Commande de l'alimentation à distance
- Mise à jour du microprogramme et accès aux paramètres critiques du noeud de traitement à distance

- **Prise en charge des unités de disque**

Le noeud de traitement prend en charge les unités SSD SATA (Serial Advanced Technology Attachment) ou les unités SCSI (serial-attached SCSI) SAS dans une des configurations suivantes :

- Jusqu'à deux unités SSD SATA 1,8 pouces
- Jusqu'à deux disques durs SAS 2,5 pouces

- **Performances exceptionnelles grâce à la toute nouvelle technologie multiprocesseur**

Le noeud de traitement est fourni avec deux microprocesseurs POWER7 pour le noeud de traitement IBM Flex System p260 et quatre microprocesseurs POWER7 pour le noeud de traitement IBM Flex System p460.

- **Extension d'entrée-sortie**

Le noeud de traitement comporte des connecteurs sur la carte mère pour les cartes réseau PCI Express (PCIe) en option permettant d'ajouter des fonctions de communication réseau supplémentaires au noeud de traitement.

- **Mémoire système de grande capacité**

Le bus mémoire du noeud de traitement IBM Flex System p260 prend en charge jusqu'à 512 Go de mémoire système et le noeud de traitement IBM Flex System p460 prend en charge jusqu'à 1024 Go de mémoire système. Pour connaître la liste officielle des modules de mémoire (barrettes DIMM) pris en charge, voir le <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/> (<http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/>).

- **Lightpath Diagnostics**

Lightpath Diagnostics fournit des diodes électroluminescentes pour vous aider à diagnostiquer les problèmes. Un voyant s'allume sur le panneau de commande du noeud de traitement en cas de condition inhabituelle ou de problème. Dans ce cas, vous pouvez localiser la source du problème en observant les voyants de la carte mère.

- **Régulation d'alimentation**

Si votre châssis IBM Flex System Enterprise prend en charge la gestion de l'alimentation, la consommation du noeud de traitement peut être gérée de manière dynamique via le module de gestion. Pour plus d'informations, consultez la rubrique http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.cmm.doc/cmm_product_page.html ou le site de support IBM (<http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview>).

Chapitre 2. Mise sous tension, commandes, indicateurs et connecteurs

Vous pouvez utiliser le panneau de commande pour mettre les noeuds de traitement hors tension ou sous tension et voir certaines commandes et certains voyants. D'autres voyants sont situés sur la carte mère. Celle-ci comporte également des connecteurs pour plusieurs composants.

Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande

Les boutons et les voyants situés sur le panneau de commande du Noeud de traitement permettent de contrôler les opérations et fournissent des indicateurs d'état.

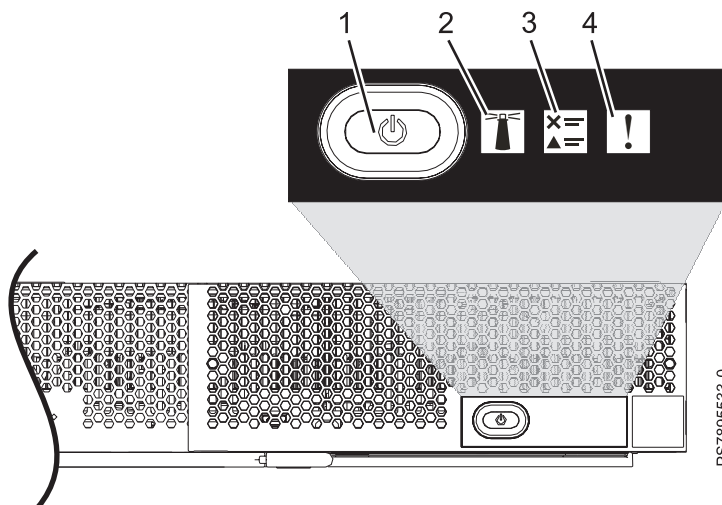


Figure 1. Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande

1. **Bouton de mise sous tension et témoins lumineux** : Appuyez sur ce bouton pour mettre le noeud de traitement hors tension ou afficher les voyants Lightpath Diagnostics.

Le bouton de mise sous tension fonctionne seulement si le dispositif d'alimentation local est activé pour le noeud de traitement. L'activation ou la désactivation du dispositif d'alimentation local s'effectue via l'interface Web du module de gestion.

Appuyez pendant cinq secondes sur le bouton de mise sous tension pour mettre le noeud de traitement hors tension.

Le voyant vert indique l'état de l'alimentation du noeud de traitement :

- Clignotement rapide : le processeur de maintenance est en train d'initialiser le noeud de traitement.
- Clignotement lent : le noeud de traitement a été initialisé et attend une commande de mise sous tension.
- Fixe : le noeud de traitement est relié à une source d'alimentation et sous tension.

Remarque : L'initialisation du processeur de maintenance amélioré peut durer trois minutes une fois le noeud de traitement installé ; passé ce délai, le voyant commence à clignoter lentement.

2. **Voyant d'emplacement** : Ce voyant bleu s'allume lorsqu'il a été activé par l'administrateur système pour localiser visuellement le noeud de traitement. Le voyant d'information peut être désactivé via la console de gestion.

3. **Voyant de vérification du journal** : Ce voyant orange s'allume lorsqu'une erreur a été détectée pour le noeud de traitement et doit être traitée par l'utilisateur. Consultez le référentiel de journal des erreurs pour en savoir plus sur cet événement réparable. Ce voyant peut être désactivé via la console de gestion.
4. **Voyant d'erreur de boîtier** : Ce voyant orange s'allume en cas d'erreur système dans le noeud de traitement. Le voyant d'erreur du noeud de traitement s'éteint après l'un des événements suivants :
 - Résolution de l'erreur
 - Réinstallation du noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise
 - Mise hors tension et sous tension du châssis IBM Flex System Enterprise

Tâches associées :

«Observation des voyants Light-Path Diagnostics», à la page 511

Après avoir lu les consignes de sécurité appropriées, observez le panneau de commande pour savoir si les voyants signalent la présence d'une erreur ou d'une condition non optimale.

Mise sous tension du noeud de traitement

Une fois le noeud de traitement connecté au châssis IBM Flex System Enterprise, vous pouvez le démarrer une fois le processus de reconnaissance et d'initialisation terminé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour démarrer le noeud de traitement, utilisez une des méthodes suivantes :

Procédure

- Démarrez le noeud de traitement en appuyant sur le bouton de mise sous tension située à l'avant. Lorsque vous appuyez sur le bouton de mise sous tension, le voyant de mise sous tension clignote lentement pendant environ 15 secondes et devient fixe une fois la procédure de mise sous tension terminée.

Attendez que le voyant de mise sous tension du noeud de traitement clignote lentement avant d'appuyer sur le bouton de mise sous tension de ce dernier. Si le voyant de mise sous tension clignote rapidement, cela signifie que le processeur de maintenance est en train d'initialiser le noeud de traitement. Il ne répond pas en phase d'initialisation.
- **Remarque :** L'initialisation du processeur de maintenance amélioré peut durer trois minutes une fois le noeud de traitement installé ; passé ce délai, le voyant commence à clignoter lentement.
- Vous pouvez démarrer le noeud de traitement automatiquement dès que le courant est rétabli après une coupure d'alimentation.

En cas de coupure d'alimentation, le châssis IBM Flex System Enterprise puis le noeud de traitement peuvent démarrer automatiquement dès que le courant est rétabli. Vous devez configurer le noeud de traitement pour qu'il redémarre via le module de gestion.
- Démarrez le noeud de traitement à distance à l'aide du module de gestion.

Une fois le processus de mise sous tension initialisé, le bouton de mise sous tension clignote lentement pendant environ 15 secondes puis devient fixe une fois le processus de mise sous tension terminé.

Mise hors tension du noeud de traitement

Lorsque vous mettez le noeud de traitement hors tension, ce dernier reste connecté à la source d'alimentation via le châssis IBM Flex System Enterprise. Le noeud de traitement peut répondre aux demandes à partir du processeur de maintenance, telle une demande distante de mise sous tension du noeud de traitement. Pour couper totalement l'alimentation du noeud de traitement, vous devez le retirer du châssis IBM Flex System Enterprise.

Avant de commencer

Arrêtez le système d'exploitation avant de mettre le noeud de traitement hors tension. Pour savoir comment arrêter le système d'exploitation, consultez la documentation du système d'exploitation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour mettre le noeud de traitement hors tension, utilisez une des méthodes suivantes :

Procédure

- Mettez le noeud de traitement hors tension en appuyant sur le bouton de mise sous tension pendant au moins cinq secondes.

Remarque : Le voyant de mise sous tension peut rester fixe pendant une minute lorsque vous appuyez sur le bouton de mise sous tension. Après avoir mis le noeud de traitement hors tension, attendez que le bouton de mise sous tension se mette à clignoter lentement avant de réappuyer dessus pour le remettre sous tension.

Si le système d'exploitation cesse de fonctionner, vous pouvez maintenir le bouton de mise sous tension enfoncé pendant plus de cinq secondes pour forcer la mise hors tension du noeud de traitement.

- Utilisez le module de gestion pour mettre le noeud de traitement hors tension.

Le voyant de mise sous tension peut rester fixe pendant une minute lorsque vous ordonnez une mise hors tension. Après avoir mis le noeud de traitement hors tension, attendez que le bouton de mise sous tension se mette à clignoter lentement avant de lancer le processus de mise sous tension à partir du module de gestion de châssis CMM pour le remettre sous tension.

Utilisez l'interface Web du module de gestion pour configurer le module de gestion afin qu'il mette le noeud de traitement hors tension si le système ne fonctionne pas correctement.

Pour plus d'informations, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.cmm.doc/cmm_product_page.html.

Présentation de la carte mère

Les figures suivantes illustrent les connecteurs et les voyants de la carte mère. Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle.

Connecteurs de la carte mère

Les composants du Noeud de traitement se rattachent aux connecteurs de la carte mère.

La figure suivante montre les connecteurs situés sur la carte mère de l'unité de base du noeud de traitement IBM Flex System p260.

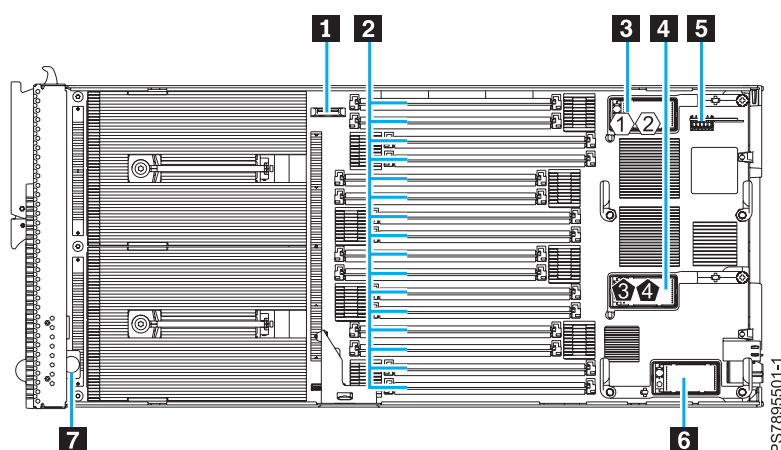


Figure 2. Connecteurs de carte mère du noeud de traitement IBM Flex System p260

Le tableau suivant répertorie et décrit les connecteurs du noeud de traitement IBM Flex System p260.

Tableau 2. Connecteurs du noeud de traitement IBM Flex System p260

Repère	Connecteurs du noeud de traitement IBM Flex System p260
1	Connecteur de pile au lithium 3 V (P1-E1)
2	Connecteurs de barrettes DIMM (voir figure 4, à la page 18 pour connaître l'emplacement de chacun des connecteurs.)
3	Connecteur principal de la carte d'extension d'E-S pour les baies 1 et 2 du boîtier (P1-C18)
4	Connecteur inférieur de la carte d'extension d'E-S pour les baies 3 et 4 du boîtier (P1-C19)
5	Connecteur de carte de gestion (P1-C21)
6	Connecteur ERE (Everything-to-Everywhere) (P1-C20)
7	Carte Light Path

La figure suivante montre les connecteurs de la carte mère de l'unité de base du noeud de traitement IBM Flex System p460.

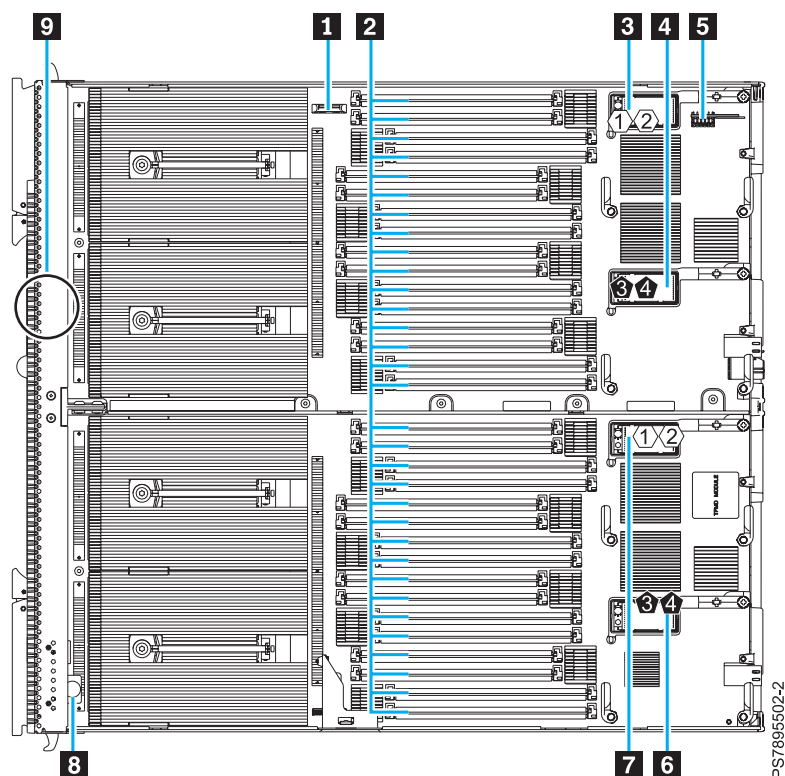


Figure 3. Connecteurs de l'unité de base pour le noeud de traitement IBM Flex System p460

Le tableau suivant répertorie et décrit les connecteurs pour le noeud de traitement IBM Flex System p460.

Tableau 3. Connecteurs du noeud de traitement IBM Flex System p460

Repère	Connecteurs noeud de traitement IBM Flex System p460
1	Connecteur de pile au lithium 3 V (P1-E1)
2	Connecteurs de barrettes DIMM (voir figure 5, à la page 18 pour connaître l'emplacement de chacun des connecteurs.)
3	Connecteur M1 de la carte d'extension d'E-S pour les baies 1 et 2 du boîtier (P1-C34)
4	Connecteur M2 de la carte d'extension d'E-S pour les baies 3 et 4 du boîtier (P1-C35)
5	Connecteur de carte de gestion (P1-C38)
6	Connecteur M4 de la carte d'extension d'E-S pour les baies 3 et 4 du châssis (P1-C37)
7	Connecteur M3 de la carte d'extension d'E-S pour les baies 1 et 2 du châssis (P1-C36)
8	Carte Light Path
9	Détecteur thermique

La figure suivante illustre les connecteurs de barrette DIMM individuels de la carte mère du noeud de traitement IBM Flex System p260.

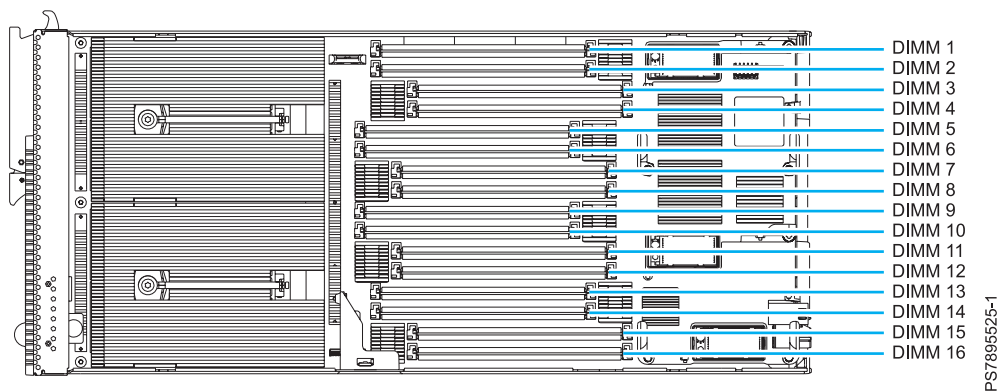


Figure 4. Connecteurs de barrette DIMM du noeud de traitement IBM Flex System p260

La figure suivante montre les différents connecteurs de barrette DIMM de la carte mère du noeud de traitement IBM Flex System p460.

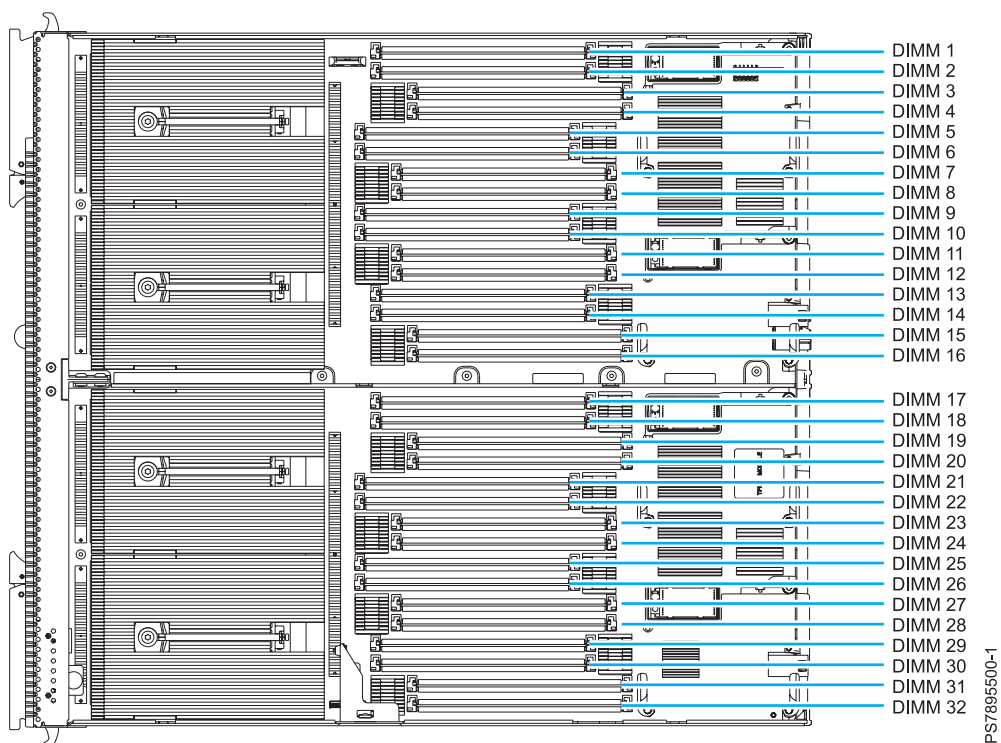


Figure 5. Connecteurs de barrette DIMM du noeud de traitement IBM Flex System p460

Voyants de la carte mère

Observez la figure suivante pour identifier les différents voyants de la carte mère.

Appuyez et maintenez le bouton de mise sous tension avant pour afficher les voyants Lightpath Diagnostics se sont allumés pendant le traitement des erreurs. Utilisez la figure suivante pour identifier le composant défaillant.

La figure suivante présente les voyants du noeud de traitement IBM Flex System p260. Les figures et le tableau suivants présentent les voyants de la carte mère.

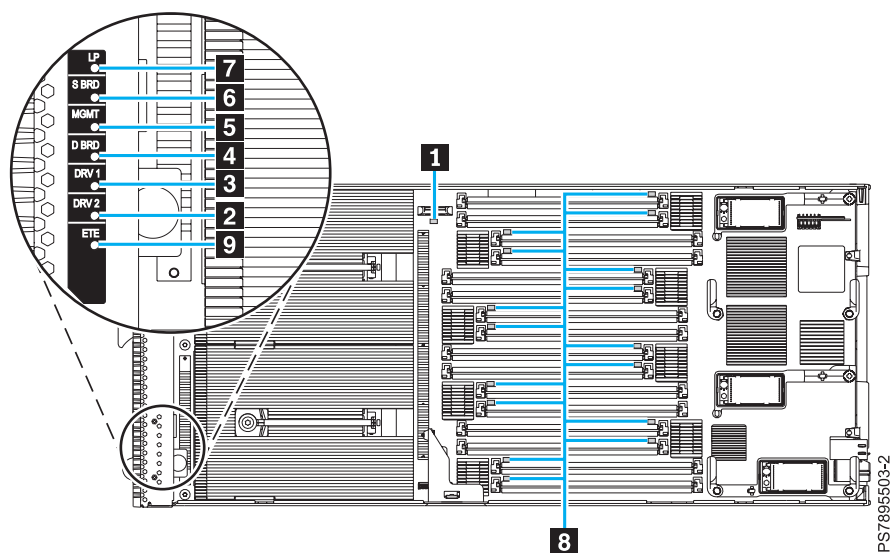


Figure 6. Emplacement des voyants sur la carte mère du noeud de traitement IBM Flex System p260

La figure suivante montre les voyants de la carte mère du noeud de traitement IBM Flex System p460.

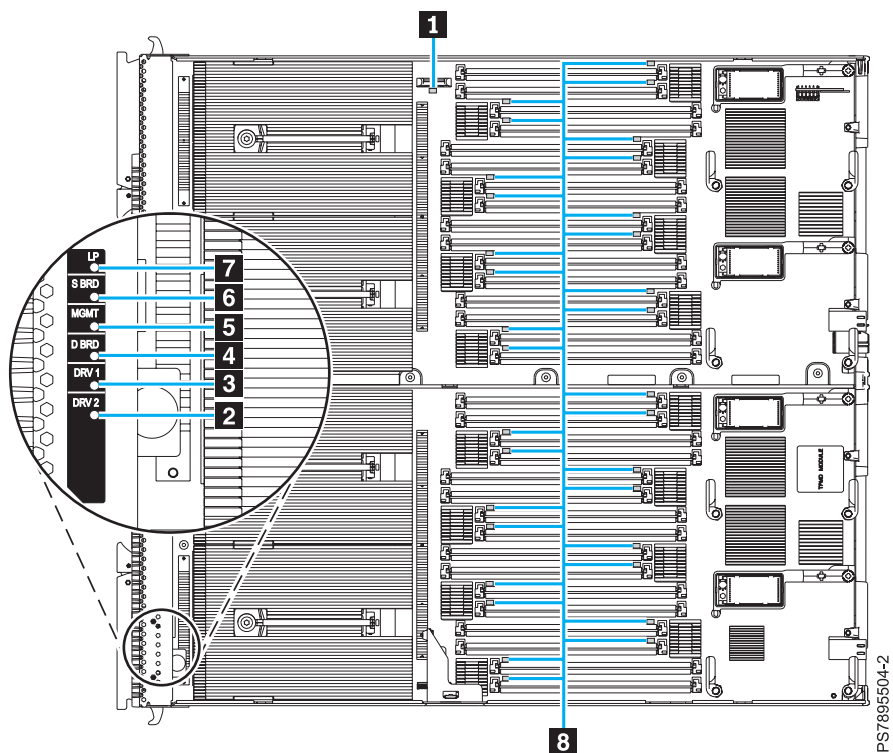


Figure 7. Emplacement des voyants sur la carte mère du noeud de traitement IBM Flex System p460

Le tableau suivant identifie les voyants Lightpath Diagnostics.

Tableau 4. Voyants du noeud de traitement IBM Flex System p260 et noeud de traitement IBM Flex System p460

Repère	Voyants de l'unité
1	Voyant de la pile au lithium 3 V
2	Voyant lumineux DRV2 (HDD ou SSD)
3	Voyant lumineux DRV1 (HDD ou SSD)
4	Voyant de la carte mère de l'unité (interposeur d'unité SSD intégré au capot)
5	Voyant de la carte de gestion
6	Voyant de la carte mère
7	Voyant d'alimentation Lightpath Diagnostics
8	Voyants de barrette DIMM
9	Voyant du connecteur ETE

Connecteurs et périphériques d'entrée-sortie

Les connecteurs d'entrée-sortie qui sont disponibles pour le noeud de traitement sont fournis par le châssis IBM Flex System Enterprise.

Vous trouverez les informations relatives aux connecteurs d'E-S dans la documentation fournie avec le châssis IBM Flex System Enterprise.

Les contrôleurs du noeud de traitement communiquent avec le réseau via les modules d'E-S compatibles Ethernet du châssis IBM Flex System Enterprise.

Chapitre 3. Configuration du noeud de traitement

Pendant l'exécution de l'autotest à la mise sous tension (POST) et avant le lancement du système d'exploitation, le système affiche le menu et les indicateurs POST. Les indicateurs POST correspondent aux mots *Memory*, *Keyboard*, *Network*, *SCSI* et *Speaker* qui s'affichent à mesure que chaque composant est testé. Ensuite, vous pouvez sélectionner les utilitaires de configuration à partir du menu POST.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les utilitaires de configuration suivants sont disponibles dans le menu POST :

- **Utilitaire SMS (System Management Services)**

L'utilitaire SMS (System Management Services) permet d'afficher des informations sur le système ou la partition et d'effectuer des tâches, comme la configuration d'une procédure IPL à distance, la modification des paramètres SCSD et la sélection d'options d'amorçage. L'utilitaire SMS peut être utilisé avec les partitions AIX ou Linux.

- **Default boot list (Liste d'amorçage par défaut)**

Ce programme permet d'amorcer le système en mode service au moyen de la liste des unités d'amorçage en mode service par défaut. Ce mode tente d'amorcer le système à partir du premier périphérique de chaque type figurant dans la liste.

Remarque : Il est recommandé d'utiliser cette méthode pour démarrer les diagnostics AIX autonomes à partir du CD.

- **Stored boot list (Liste d'amorçage enregistrée)**

Cet utilitaire permet d'initier un amorçage système en mode service à l'aide de la liste d'amorçage en mode service personnalisée qui a été configurée par le système d'exploitation AIX lors de son premier amorçage ou manuellement à l'aide des assistants de maintenance AIX.

- **Open firmware prompt (Invite Open Firmware)**

Ce programme s'adresse aux utilisateurs expérimentés des spécifications IEEE 1275 uniquement.

- **Module de gestion**

Utilisez le module de gestion pour modifier la liste d'amorçage, déterminer l'image de microprogramme à amorcer et réaliser d'autres tâches de configuration.

Tâches associées :

«Utilisation de l'utilitaire SMS», à la page 27

Utilisez l'utilitaire SMS System Management Services (SMS) pour configurer le noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460.

Mise à jour du microprogramme

IBM met régulièrement à disposition des mises à jour du microprogramme que vous pouvez installer sur le noeud de traitement, le module de gestion ou les cartes d'extension associées au noeud de traitement.

Avant de commencer

Avertissement : L'installation d'une mise à jour de microprogramme incorrecte peut entraîner un dysfonctionnement du noeud de traitement. Avant d'installer une mise à jour de microprogramme, lisez le fichier Readme et les fichiers d'historique des changements qui sont fournis avec la mise à jour téléchargée. Ces fichiers contiennent des informations importantes sur la mise à jour et les procédures d'installation associées, notamment une procédure spéciale pour la mise à jour depuis une ancienne version de microprogramme vers la version la plus récente.

Important :

- Pour éviter les problèmes et maintenir des performances système correctes, vérifiez toujours que les niveaux du microprogramme du BIOS, du processeur de maintenance et du programme de diagnostic du noeud de traitement sont cohérents pour tous les noeuds de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise.
- Vous trouverez un récapitulatif détaillé des procédures de mise à jour pour tous les composants IBM Flex System dans <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?lnocid=MIGR-5091991>.

Pour mettre à jour le microprogramme du noeud de traitement, utilisez une des méthodes suivantes.

- IBM Flex System Manager. Pour plus d'informations, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.8731.doc/updating_firmware_and_software.html.
- La console Hardware Management Console (HMC). Voir Mises à jour du système géré.
- Integrated Virtualization Manager (IVM), voir Mise à jour du gestionnaire Integrated Virtualization Manager.
- Les fonctions internes du système d'exploitation. Celles-ci incluent la commande **update_flash** pour le système d'exploitation Linux et le système d'exploitation AIX ou la commande **ldfware** pour Virtual I/O Server.
- La fonction de mise à jour de microprogramme du programme de diagnostics AIX.
- La fonction de mise à jour de microprogramme de *l'image d'amorçage de diagnostic* autonome.

Avertissement : Avant l'installation du nouveau microprogramme dans la section temporaire, le contenu de la section temporaire est copié dans la section permanente. Une fois l'installation du microprogramme lancée, le niveau de microprogramme précédent n'est plus disponible.

Remarques :

- Vous devez utiliser le compte par défaut USERID et le mot de passe dans le logiciel de gestion pour accéder à un module de gestion du châssis (CMM) qui gère un châssis contenant des noeuds de traitement Power Systems .
- Avant de mettre à jour le microprogramme d'un ou plusieurs noeuds de traitement Power Systems vérifiez que le mot de passe associé au compte USERID par défaut ne va pas expirer avant que la mise à jour soit terminée. Si le mot de passe expire au cours d'une mise à jour du code, les noeuds de traitement Power Systems risquent de ne pas se reconnecter au logiciel de gestion, et il pourra être nécessaire de mettre à jour chacun d'eux avec le nouveau mot de passe.
- Le chargement des mise à jour de microprogramme peut prendre un certain temps. Pour accélérer le processus de configuration initiale, vous pouvez commencer à installer votre système d'exploitation pendant l'attente des mises à jour du microprogramme.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer le microprogramme noeud de traitement à l'aide d'une méthode interne, procédez comme suit :

Procédure

1. Téléchargez le microprogramme de noeud de traitement IBM Flex System p260 à une baie ou de noeud de traitement IBM Flex System p460 à deux baies.
 - a. Reportez-vous à <http://www.ibm.com/software/brandcatalog/puresystems/centre/update>.
 - b. Sélectionnez le groupe de mises à jour qui correspond à la version d'IBM Flex System à mettre à jour. Par exemple, sélectionnez l'onglet Flex System 1.2.1.
 - c. Sélectionnez les mises à jour pour le noeud de traitement applicable.
 - d. Téléchargez le microprogramme du noeud de traitement et tout microprogramme nécessaire pour les périphériques installés, comme les adaptateurs ou les unités.

Remarque : Veillez à télécharger tous les fichiers de la mise à jour de microprogramme, y compris les fichiers .rpm, .xml, dd.xml et pd.sdd, ainsi que le fichier readme.txt.

- e. Utilisez le protocole FTP pour copier la mise à jour dans un répertoire du noeud de traitement (par exemple, /tmp/fwupdate/fwrpms)
2. Connectez-vous au système AIX ou Linux en tant que superutilisateur (utilisateur root) ou à Virtual I/O Server (VIOS) en tant que padmin.
 3. Si vous vous connectez à VIOS, exécutez la commande suivante pour obtenir les droits d'accès de l'utilisateur root :

```
run oem_setup_env
```

4. Décompressez le fichier .rpm.

Par exemple, si vous installez le module de mise à jour FW763 FS763_052_043 :

```
cd /tmp/fwrpms
```

Décompressez le fichier .img du fichier .rpm :

```
rpm2cpio 01AF763_052_043.rpm | cpio -ivd  
./tmp/fwupdate/01AF763_052_043.img
```

La sortie de la commande doit ressembler à ce qui suit :

```
./tmp/fwupdate/01AF763_052_043.img
```

Le fichier .img résultant se trouve maintenant dans le sous-répertoire tmp/fwupdate.

5. Installez la mise à jour du microprogramme en utilisant l'une des méthodes ci-après :

- Installez le microprogramme avec la commande **update_flash** AIX :

```
cd /tmp/fwrpms/tmp/fwupdate  
/usr/lpp/diagnostics/bin/update_flash -f 01AFxxx_yyy_zzz.img
```

- Installez le microprogramme avec la commande **update_flash** Linux :

```
cd /tmp/fwrpms/tmp/fwupdate  
/usr/sbin/update_flash -f 01AFxxx_yyy_zzz.img
```

- Revenez à VIOS et installez le microprogramme avec la commande **ldfware** sur VIOS :

```
cd /tmp/fwrpms/tmp/fwupdate  
#exit  
ldfware -file 01AFxxx_yyy_zzz.img
```

Où *01AFxxx_yyy_zzz.img* est le nom de l'image de microprogramme.

Remarque : Vous pouvez également utiliser la fonction de mise à jour de microprogramme de l'image d'amorçage de diagnostic autonome. Pour plus d'informations, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7ha5/fix_aix_diags.htm.

6. Redémarrez le noeud de traitement pour appliquer la mise à jour du microprogramme.
7. Exécutez la commande suivante sous AIX ou Linux pour vérifier si la mise à jour du microprogramme a abouti.

```
lsmcode -A
```

Exécutez la commande suivante dans VIOS pour vérifier si la mise à jour du microprogramme a abouti.

```
lsware -all
```

Lancement de l'image temporaire

Le microprogramme système est contenu dans des images temporaires et permanentes de la mémoire Flash du noeud de traitement. Elles sont appelées respectivement TEMP et PERM. Le noeud de traitement démarre généralement à partir de l'image temporaire. Lancez l'image temporaire avant de mettre à jour le microprogramme.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour lancer l'image temporaire, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.psm.hosts.doc/dpsm_managing_hosts_power_firmware.html.

Vérification des niveaux du microprogramme système

Le programme de diagnostic affiche les niveaux du microprogramme système pour les images temporaire (TRMP) et permanente (PERM). Cette fonction affiche également l'image utilisée par le noeud de traitement pour démarrer.

Procédure

1. Lancez le programme de diagnostic.
2. Dans le menu **Function Selection**, sélectionnez **Task Selection** et appuyez sur Entrée.
3. Dans le menu **Tasks Selection List**, sélectionnez **Update and Manage System Flash** et appuyez sur Entrée.

En haut du menu **Update and Manage System Flash**, le système affiche le niveau du microprogramme du système pour les images PERM et TEMP ainsi que l'image utilisée par le noeud de traitement pour démarrer.

Remarque : Si le niveau de l'image temporaire est postérieur à celui de l'image permanente, validez l'image temporaire.

4. Après avoir vérifié les niveaux du microprogramme, appuyez sur F3 jusqu'à ce que la fenêtre Diagnostic Operating Instructions s'affiche. Appuyez une nouvelle fois sur F3 pour quitter le programme de diagnostic.

Utilisation de l'utilitaire SMS

Utilisez l'utilitaire SMS System Management Services (SMS) pour configurer le noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460.

Lancement de l'utilitaire SMS

Lancez l'utilitaire SMS pour configurer le noeud de traitement.

Procédure

1. Mettez sous tension ou redémarrez le noeud de traitement, et établissez une session SOL avec lui.
Pour plus d'informations, consultez le manuel *IBM Chassis Management Module Command-Line Interface Reference Guide*.
2. Lorsque le menu et les indicateurs de l'autotest à la mise sous tension sont affichés et que le terme Keyboard s'affiche avant le terme Speaker, appuyez sur 1.
3. Suivez les instructions qui apparaissent dans la fenêtre.

Options de menu de l'utilitaire SMS

Sélectionnez les tâches SMS dans le menu principal de l'utilitaire SMS. Les options du menu principal de l'utilitaire SMS varient en fonction de la version du microprogramme installé sur le noeud de traitement.

Certaines options peuvent varier légèrement par rapport aux descriptions :

- **Select Language**
Modifie la langue utilisée pour afficher les menus SMS.
- **Setup Remote IPL (Initial Program Load)**
Active et configure la fonction de démarrage à distance du noeud de traitement ou de la partition.
- **Change SCSI Settings**
Modifie les adresses des contrôleurs SCSD (self-configuring SCSI device) connectés au noeud de traitement.
- **Select Console**
Sélectionne la console dans laquelle les menus SMS sont affichés.
- **Select Boot Options**
Définit différentes options relatives aux unités d'installation et d'amorçage.

Remarque : Si une unité que vous tentez de sélectionner ne figure pas dans le menu **Select Device Type**, sélectionnez le menu **List all Devices** pour y sélectionner l'unité.

- **Firmware Boot Side Options**
Contrôle l'amorçage du microprogramme côté permanent ou temporaire.

Création d'une connexion CE

Si le noeud de traitement s'exécute sur le système d'exploitation AIX vous pouvez créer une connexion CE (Customer Engineer). La connexion CE est utilisée pour exécuter les commandes du système d'exploitation requises pour la maintenance du système sans avoir à se connecter en tant que superutilisateur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La connexion CE doit avoir un rôle Run Diagnostics et figurer dans un groupe principal de System. Cette configuration permet à l'utilisateur de connexion CE d'exécuter les tâches suivantes :

- Exécuter les diagnostics, y compris les outils d'aide à la maintenance, la certification et le formatage.
- Exécuter toutes les commandes du système d'exploitation lancées par les utilisateurs du groupe système.
- Configurer des périphériques et annuler la configuration des périphériques non utilisés.

De plus, cette connexion peut activer le groupe d'arrêt (Shutdown Group) pour que les outils d'aide à la maintenance et les opérations d'arrêt et de réamorçage soient disponibles.

Le nom d'utilisateur de connexion CE préféré est qserv.

Configuration des coeurs de processeur

Apprenez à augmenter ou diminuer le nombre de coeurs de processeur actifs dans le noeud de traitement.

Vous pouvez commander votre noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460 avec une fonction qui demande à la fabrique de réduire le nombre de coeurs de processeur actifs dans le noeud de traitement afin de réduire les coûts de licence logicielle. La fabrique utilise l'option de remplacement de coeur de zone lorsque le code de fonction 2319 : *Factory deconfiguration of one core* est commandé avec un nouveau système. Cette option, disponible dans l'interface Advanced System Management Interface (ASMI), réduit le nombre de coeurs de processeur un par un.

L'option de remplacement de coeur de zone indique le nombre de coeurs fonctionnels qui sont actifs dans le noeud de traitement. L'option de remplacement de coeur de zone permet d'augmenter ou de diminuer le nombre de coeurs de processeur actifs dans le noeud de traitement. Le microprogramme du noeud de traitement définit le nombre de coeurs de processeur actifs en fonction de la valeur entrée. La valeur prend effet lorsque le noeud de traitement est réamorcé. La valeur de remplacement de coeur de zone peut être modifiée uniquement lorsque le noeud de traitement est mis hors tension.

Vous devez utiliser cette option pour augmenter le nombre de coeurs de processeur actifs pour répondre à la charge de travail accrue sur le noeud de traitement.

Pour modifier le nombre de coeurs de remplacement fonctionnels dans le noeud de traitement, vous devez accéder à ASMI. Pour plus d'informations, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.psm.hosts.doc/dpsm_managing_hosts_launch_asm.html.

Pour des informations détaillées sur la fonction de remplacement de coeur de zone, voir <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7hby/fieldcore.htm>.

Information associée :

 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7hby/viewproconfig.htm>

Adresses MAC des contrôleurs Ethernet intégrés

Deux ports Ethernet intégrés sont utilisés par le processeur de maintenance sur le noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460. Des ports Ethernet supplémentaires sont fournis par les cartes de dispositif dans les deux emplacements de carte d'extension. Lorsqu'ils sont utilisés avec Virtual I/O Server (VIOS), ces ports Ethernet de carte d'extension fournissent des ports *Ethernet logiques* virtuels aux partitions logiques client (LPAR). Le logiciel VIOS utilise les ports Ethernet logiques comme s'il s'agissait de ports physiques réels.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les adresses MAC (Media Access Control) des ports Ethernet intégrés sont indiquées sur une étiquette apposée sur le noeud de traitement. L'étiquette du noeud de traitement comporte deux adresses MAC. Les adresses MAC des ports Ethernet intégrés sont affichées sur le gestionnaire de châssis dans l'interface Web du logiciel de gestion d'IBM Flex System Manager et la console Hardware Management Console (HMC), et dans Integrated Virtualization Manager (IVM). Les adresses MAC des ports logiques sont générées par VIOS.

Pour afficher les adresses MAC des ports Ethernet à l'aide de la console HMC, cliquez sur **Gestion de la console HMC > Modifications des paramètres réseau > Cartes LAN**.

Pour afficher les adresses MAC des ports Ethernet à l'aide d'IVM, cliquez sur **View/Modify TCP/IP Settings > Properties > Connected Partitions**.

Le tableau 5 présente le schéma d'adressage relatif.

Tableau 5. Schéma d'adressage MAC pour les contrôleurs Ethernet intégrés physiques et logiques

Noeud	Nom dans le module de gestion	Relation à l'adresse MAC figurant sur l'étiquette du noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460	Exemple
Enet0 intégré du processeur de maintenance		Identique à la première adresse MA	00:1A:64:44:0e:c4
Enet1 intégré du processeur de maintenance		MAC + 1	00:1A:64:44:0e:c5
Ports Ethernet logiques		Généré par Virtual I/O Server	

1. Integrated Virtualization Manager (IVM), voir Mise à jour du gestionnaire Integrated Virtualization Manager.

Pour savoir comment planifier, déployer et gérer l'utilisation des contrôleurs Ethernet intégrés, consultez la section sur la configuration de la page Web PowerVM Information Roadmap.

Configuration d'une grappe RAID

Référez-vous aux informations suivantes pour configurer une grappe RAID.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La configuration d'une grappe RAID s'applique à un noeud de traitement comportant des unités de disque dur ou des unités SSD.

Remarque : Lors de la configuration d'une grappe RAID, les unités de disque dur doivent utiliser le même type d'interface et leur capacité et vitesse doivent être identiques.

Vous pouvez utiliser des unités de disque dur et des unités SSD dans le noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460 pour implémenter et gérer une grappe RAID sur les systèmes d'exploitation répertoriés dans la Liste ServerProven. Pour le noeud de traitement, vous devez configurer la grappe RAID à l'aide de l'utilitaire **smit sasdram** qui est le gestionnaire de grappe SAS RAID du système d'exploitation AIX. Le gestionnaire de grappe de disques AIX est fourni avec les utilitaires de diagnostic sur le CD de diagnostic. Utilisez l'utilitaire **smit sasdram** pour configurer les unités de disque à utiliser avec le contrôleur SAS. Pour plus d'informations, voir <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/index.jsp?topic=/p7ebj/sasusingthesasdiskarraymanager.htm>.

Important : Selon votre configuration RAID, vous devrez peut-être créer la grappe disques *avant* d'installer le système d'exploitation sur le noeud de traitement.

Avant de créer une grappe RAID, vous devez formater les unités de sorte que la taille de secteur de celles-ci passe de 512 octets à 528 octets. Si, par la suite, vous décidez de retirer les unités, supprimez d'abord la grappe RAID. Si vous décidez de supprimer la grappe RAID et de réutiliser les unités, vous devez les reformater pour que leur taille de secteur passe de 528 octets à 512 octets.

Information associée :

 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/>

 <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/index.jsp?topic=/p7ebj/sasusingthesasdiskarraymanager.htm>

Chapitre 4. Installation du système d'exploitation

Avant d'installer le système d'exploitation sur le noeud de traitement, vérifiez que ce dernier est installé dans le châssis IBM Flex System Enterprise, que le microprogramme du module de gestion est au dernier niveau de version disponible et que le noeud de traitement est sous tension.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous n'utilisez pas de méthode d'installation réseau en mode automatique pour installer le système d'exploitation, vous devez d'abord établir une connexion SOL (serial over LAN) avec le noeud de traitement pour installer le système d'exploitation. Pour plus d'informations sur le démarrage d'une session SOL, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.cmm.doc/dw1kt_cmm_cli_book.pdf.

Important :

- Après avoir installé le système d'exploitation sur le noeud de traitement, vous devez installer les modules ou les kits de mise à jour éventuellement fournis avec le système d'exploitation. Pour plus d'informations, consultez les instructions figurant dans la documentation de votre système d'exploitation, les kits et les modules de mise à jour.
- Si vous prévoyez d'installer une carte d'extension d'E-S Ethernet, commencez par installer le système d'exploitation pour que les ports intégrés puissent être reconnus et configurés avant ceux de la carte. Si vous installez la carte d'extension d'E-S Ethernet *avant* le système d'exploitation, les ports de la carte seront affectés avant les ports intégrés.

Consultez le site Web ServerProven pour plus d'informations sur les versions des systèmes d'exploitation et tous les périphériques en option du noeud de traitement pris en charge.

Localisation des instructions d'installation

Vous pouvez commander le noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460 avec Virtual I/O Server (VIOS), ou le système d'exploitation AIX ou IBM i déjà installé. Si vous n'avez pas commandé votre noeud de traitement avec ces systèmes d'exploitation installés, vous pouvez les installer en tant que système d'exploitation locaux. Après avoir installé VIOS, vous pouvez installer le système d'exploitation AIX, Linux ou IBM i en tant que client dans une partition logique (LPAR).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir configuré le matériel du noeud de traitement consultez la documentation du système d'exploitation pour connaître les dernières instructions d'installation disponibles. Pour plus d'informations sur les systèmes d'exploitation, lisez les descriptions suivantes :

- **Installation de Virtual I/O Server**

Consultez la section relative à l'installation dans la *feuille de route de documentation PowerVM*.

Si vous n'avez pas commandé les serveurs avec le logiciel VIOS installé, vous pouvez l'installer à l'aide du DVD *Virtual I/O Server* fourni avec le produit et configurer un environnement virtuel qui prend en charge les systèmes d'exploitation client sur des partitions logiques. Vous pourrez ensuite installer l'un des systèmes d'exploitation pris en charge en tant que client sur une partition logique.

L'ordre d'installation du logiciel VIOS et des systèmes d'exploitation est important. Vous pouvez mettre à jour le microprogramme en premier à l'aide du CD *Diagnostics* autonome mais vous devez installer VIOS avant tout autre logiciel. Le logiciel VIOS crée la console d'administration *Integrated Virtual Manager (IVM)* et la première partition logique, occupée par le VIOS et Integrated Virtual Manager.

Après avoir installé VIOS, vous pouvez utiliser les fonctions IVM et Micro-Partitioning pour créer les partitions des systèmes d'exploitation client.

- **Installation d'AIX**

Vous pouvez installer le système d'exploitation AIX en suivant les instructions d'installation du centre de documentation sur les systèmes IBM.

Pour plus d'informations, consultez la rubrique AIX en ligne Installation and migration. Pour plus d'informations sur AIX, consultez la page IBM System p Information Roadmap sur le site Web d'IBM.

Remarque : Après avoir installé AIX à partir du CD ou du DVD, à l'aide de l'interface clavier/numéro, exécutez la commande **change console** et redémarrez le noeud de traitement pour commuter la console AIX sur une connexion Serial over LAN. La commande n'affecte pas la console utilisée par le microprogramme de la partition. Vous pouvez utiliser les commandes suivantes :

```
chcons /dev/vty0  
shutdown -Fr
```

- **Installation d'IBM i**

Vous pouvez installer le système d'exploitation IBM i sur une partition client du VIOS.

Consultez le document *IBM i on a POWER Blade Read-me First* sur le site Web d'IBM. Pour plus d'informations sur l'installation et les restrictions d'IBM i, consultez la rubrique i5/OS client partition considerations.

Consultez également la page Web IBM System i Information Roadmap.

- **Installation de Linux**

Vous pouvez installer un système d'exploitation Linux en suivant les instructions d'installation du centre de documentation sur les systèmes IBM.

Les instructions d'installation de Linux en ligne sont disponibles dans la rubrique *Linux on BladeCenter JS22* du centre de documentation IBM Systems.

Remarques :

1. Certains périphériques en option nécessitent l'installation de pilotes. Pour plus d'informations sur l'installation des pilotes de périphérique requis, consultez la documentation fournie avec les périphériques.
Si votre système d'exploitation ne dispose pas des pilotes de périphérique requis, contactez votre partenaire commercial ou votre revendeur agréé IBM ou consultez la documentation de votre système d'exploitation.
2. Le programme IBM Remote Deployment Manager (RDM) ne prend pas en charge le noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460. Toutefois, vous pouvez utiliser les programmes suivants pour le déploiement à distance :
 - Pour le déploiement des systèmes d'exploitation AIX, Red Hat Linux ou SUSE Linux, vous pouvez utiliser le programme CSM (Cluster Systems Management) d'IBM. Accédez à <http://www.ibm.com/systems/clusters/index.html>.
 - Si vous déployez un système d'exploitation AIX, vous pouvez utiliser le programme NIM (Network Installation Manager) proposé par IBM. Pour plus d'informations, consultez la documentation du système d'exploitation AIX.
 - Pour le déploiement des systèmes d'exploitation SUSE Linux, vous pouvez exécuter l'utilitaire AutoYast de Novell, Inc. Pour plus d'informations, accédez au site <http://www.suse.com/~ug/>.

Résultats

Après avoir installé le système d'exploitation, installez ses mises à jour puis les utilitaires correspondants.

Installation des outils de maintenance et de productivité Linux

Les outils de maintenance et de productivité Linux incluent les aides au diagnostic matériel et les outils de productivité, ainsi que les aides à l'installation. Des aides à l'installation sont fournies dans le composant IBM Installation Toolkit pour le système d'exploitation Linux, un ensemble d'outils conçus pour vous aider à installer le système d'exploitation Linux sur des noeuds de traitement IBM basés sur des technologies d'architecture IBM POWER7. Vous pouvez également utiliser les outils pour mettre à jour le microprogramme du noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les aides au diagnostic matériel et les outils de productivité sont disponibles sous la forme de fichiers RPM (Red Hat Package Manager) téléchargeables pour RHEL (Red Hat Enterprise Linux) et SLES (SUSE Linux Enterprise Server). Le composant IBM Installation Toolkit for Linux est proposé sous la forme d'une image CD ISO que vous pourrez utiliser pour créer votre propre CD. Pour savoir comment créer un CD, voir Site Web de service et d'outils de productivité pour les systèmes Linux.

Les aides au diagnostic matériel et les outils de productivité sont nécessaires aux fonctions de fiabilité, de disponibilité et de facilité de maintenance (RAS), notamment la capture de données et l'analyse des journaux d'erreurs de premier niveau. Une fois que vous aurez installé les outils, vous déterminerez et corrigerez plus facilement les problèmes tout en limitant la probabilité d'un arrêt système prolongé.

Par exemple, vous ne pouvez exécuter la commande **update_flash** pour installer les mises à jour du microprogramme système que si les aides au diagnostic matériel et les outils de productivité sont installés.

D'autres outils permettent de modifier les politiques de maintenabilité, de manipuler les voyants système, de mettre à jour la liste d'amorçage et de capturer les données d'erreurs étendues pour faciliter l'analyse des erreurs intermittentes.

D'autres commandes et un script d'analyse du processus d'initialisation constituent un système d'inventaire matériel. La commande **lsvpd** détaille les données techniques essentielles (VPD) relatives aux composants matériels.

L'outil ELA (Error Log Analysis) analyse et signale automatiquement les erreurs reportées par le microprogramme de la plateforme. Il écrit les données d'erreurs analysées dans le répertoire `/var/log/platform` dans le journal de maintenance. Si une intervention est nécessaire, un événement de notification transmet l'événement aux outils enregistrés et aux utilisateurs abonnés.

Installez le système d'exploitation Linux avant de télécharger et d'installer les aides au diagnostic matériel et les outils de productivité pour Linux. Le composant Installation Toolkit pour les serveurs Power Systems exécutant Linux est fourni en l'état uniquement. Autrement dit, le service de support logiciel IBM ne vous concède aucune garantie à l'égard du composant Installation Toolkit.

Si vous envisagez de mettre en oeuvre un environnement virtuel, vous devez installer Virtual I/O Server et Integrated Virtualization Manager avant d'installer le système d'exploitation Linux.

Chapitre 5. Accès au processeur de maintenance

Cette procédure permet d'accéder à distance au processeur de maintenance.

La console de gestion peut se connecter directement à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) d'un système sélectionné. L'interface ASMI est l'interface du processeur de maintenance. Elle vous permet de gérer le fonctionnement de l'hôte, par exemple, la fonction de redémarrage automatique à la mise sous tension, et d'afficher des informations relatives à l'hôte (journal des erreurs, données techniques critiques, etc.).

Pour accéder à l'interface ASMI à l'aide de l'IBM Flex System Manager, voir Launching Advanced System Management (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.psm.hosts.doc/dpsm_managing_hosts_launch_asm.html).

Pour accéder à l'interface ASMI à l'aide de la console Hardware Management Console (HMC), voir Accès à l'interface ASMI via la console HMC (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7hby/asmihmc.htm>).

Chapitre 6. Installation et retrait des composants

Installez ou retirez les composants matériels, tels que les modules de mémoire ou les cartes d'extension d'entrée-sortie. Certaines procédures d'installation requièrent le retrait d'un composant déjà installé.

Retour d'un périphérique ou d'un composant

Si vous devez retourner un périphérique ou un composant, suivez les instructions et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Conseils d'installation

Suivez les instructions ci-après pour retirer et remplacer les composants du noeud de traitement.

- Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 38. Ces informations vous aideront à manipuler les options en toute sécurité.
- Lorsque vous installez un nouveau noeud de traitement, téléchargez et appliquez les dernières mises à jour du microprogramme.

Téléchargez et installez la dernière version des pilotes de périphérique et du microprogramme du noeud de traitement. Accédez au site de support IBM pour télécharger les mises à jour. Sélectionnez le produit, le type, le modèle et le système d'exploitation, puis cliquez sur **Go**. Si nécessaire, cliquez sur l'onglet **Download** pour télécharger les mises à jour de pilote de périphérique et de microprogramme.

Remarque : Le site Web IBM est remanié périodiquement. Les procédures de recherche des microprogrammes et des publications peuvent être légèrement différentes de celles qui sont décrites dans le présent document.

- Aménagez correctement la zone dans laquelle vous travaillez. Rangez les capots et autres composants en lieu sûr.
- Sauvegardez toutes les données importantes avant de manipuler les unités de disque.
- Avant de retirer un noeud de traitement remplaçable à chaud du châssis IBM Flex System Enterprise vous devez arrêter le système d'exploitation et mettre le noeud de traitement hors tension. Il n'est pas nécessaire d'arrêter le châssis IBM Flex System Enterprise proprement dit.
- Les points de contact qui permettent de saisir un composant pour le retirer ou l'installer dans le noeud de traitement, d'ouvrir ou fermer un verrou, entre autres, apparaissent en bleu.
- Un voyant orange allumé sur un composant ou une étiquette indique que ce composant est remplaçable à chaud ; par conséquent, si le noeud de traitement et le système d'exploitation prennent en charge la fonction de remplacement à chaud, vous pouvez retirer ou installer le composant sans arrêter le noeud de traitement. La couleur orange peut également indiquer des points de contact sur les composants remplaçables à chaud. Si vous devez retirer ou installer un composant remplaçable à chaud spécifique dans le cadre d'une procédure quelconque, consultez les instructions appropriées pour savoir comment procéder avant de retirer ou d'installer le composant.
- Lorsque vous avez fini de travailler sur le noeud de traitement, remettez en place tous les dispositifs de sécurité (blindages, protections mécaniques, étiquettes et fils de masse).

Consultez le site Web ServerProven pour plus d'informations sur les versions des systèmes d'exploitation et tous les périphériques en option du noeud de traitement pris en charge.

Remarques relatives à la fiabilité du système

Suivez les instructions pour assurer le refroidissement correct et la fiabilité du système.

- Vérifiez que les orifices d'aération du noeud de traitement ne sont pas bloqués.
- Vérifiez qu'un refroidissement approprié du système est assuré dans l'unité.

Ne faites pas fonctionner le châssis IBM Flex System Enterprise sans qu'un noeud de traitement, une unité d'extension ou un noeud obturateur soit installé dans chaque baie. Pour plus d'informations, consultez la documentation du châssis IBM Flex System Enterprise.

- Vérifiez que vous avez suivi les instructions relatives à la fiabilité du châssis IBM Flex System Enterprise.
- Vérifiez que la batterie du noeud de traitement fonctionne correctement. Si la batterie ne fonctionne plus, remplacez-la immédiatement (voir «Retrait de la pile», à la page 69 et «Installation de la pile», à la page 70).

Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique

L'électricité statique peut endommager le noeud de traitement et d'autres composants électroniques. Pour éviter tout risque de détérioration, conservez les dispositifs sensibles à l'électricité statique dans leur emballage antistatique jusqu'au moment de leur installation.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avertissement :

Pour réduire les risques de dommages liés à une décharge électrostatique, observez les consignes suivantes :

- Limitez vos mouvements. Les mouvements contribuent à générer de l'électricité statique autour de vous.
- Manipulez le dispositif avec précaution, en le tenant par ses bords ou son cadre.
- Ne touchez pas les joints de soudure, les broches ou les circuits à découvert.
- Ne laissez pas le dispositif à portée d'autres personnes susceptibles de le manipuler et de le détériorer.
- Pendant au moins deux secondes, mettez l'emballage antistatique contenant le dispositif en contact avec une surface métallique non peinte du châssis IBM Flex System Enterprise ou de tout autre composant mis à la terre dans l'armoire où vous installez le dispositif. Cette opération élimine l'électricité statique de l'emballage et de votre corps.
- Retirez le dispositif de son emballage et installez-le directement dans le noeud de traitement sans le poser. Si vous devez le poser, replacez-le dans son emballage antistatique. Ne placez pas le dispositif sur le capot du noeud de traitement ou sur une surface métallique.
- Soyez encore plus prudent par temps froid, car le chauffage réduit le taux d'humidité et accroît l'accumulation d'électricité statique.

Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise

Retirez le noeud de traitement du châssis IBM Flex System Enterprise pour accéder aux options, aux connecteurs et aux voyants de la carte mère.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

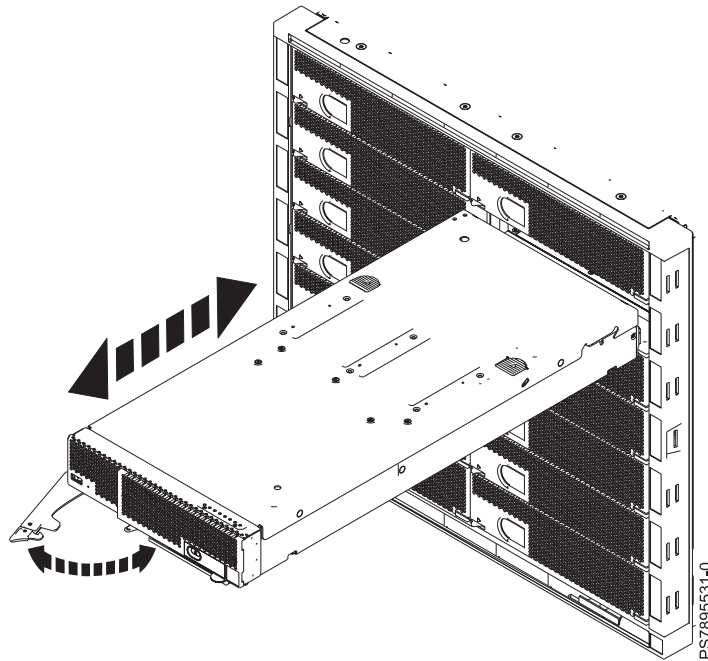


Figure 8. Retrait du noeud de traitement du châssis IBM Flex System Enterprise

Avertissement :

- Pour assurer le refroidissement correct du système, veillez à ne pas utiliser le châssis IBM Flex System Enterprise sans avoir un noeud de traitement, une unité d'extension ou un obturateur de noeud de traitement installé dans chaque baie.
- Lorsque vous retirez le noeud de traitement, notez le numéro de baie. La réinstallation d'un noeud de traitement dans une autre baie peut avoir des conséquences inattendues. Certaines informations de configuration et options de mise à jour sont définies en fonction des numéros de baie. Si vous réinstallez le noeud de traitement dans une autre baie il pourra être nécessaire de reconfigurer le noeud de traitement.

Pour retirer le noeud de traitement, suivez la procédure ci-dessous :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.

2. Si le noeud de traitement est en cours de fonctionnement, arrêtez les systèmes d'exploitation. Pour savoir où trouver la documentation relative au système d'exploitation pour votre noeud de traitement, voir «Localisation des instructions d'installation», à la page 31.
3. Appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre le noeud de traitement hors tension. Pour plus d'informations, voir «Mise hors tension du noeud de traitement», à la page 15.
4. Patientez au moins 30 secondes pour vous assurer que l'unité de disque dur s'est arrêtée de tourner.
5. Ouvrez les poignées de déverrouillage comme indiqué dans la figure 8, à la page 39. Le noeud de traitement IBM Flex System p260 n'a qu'une seule poignée de déverrouillage. Le noeud de traitement IBM Flex System p460 comporte deux poignées de déverrouillage. Le noeud de traitement peut être sorti de la baie d'environ 0,6 cm.
6. Tirez le noeud de traitement hors de la baie.
7. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
8. Placez l'obturateur de noeud de traitement ou un autre noeud de traitement dans la baie.

Retrait et remplacement des unités CRU de niveau 1

Le remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) de niveau 1 relève de votre responsabilité.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

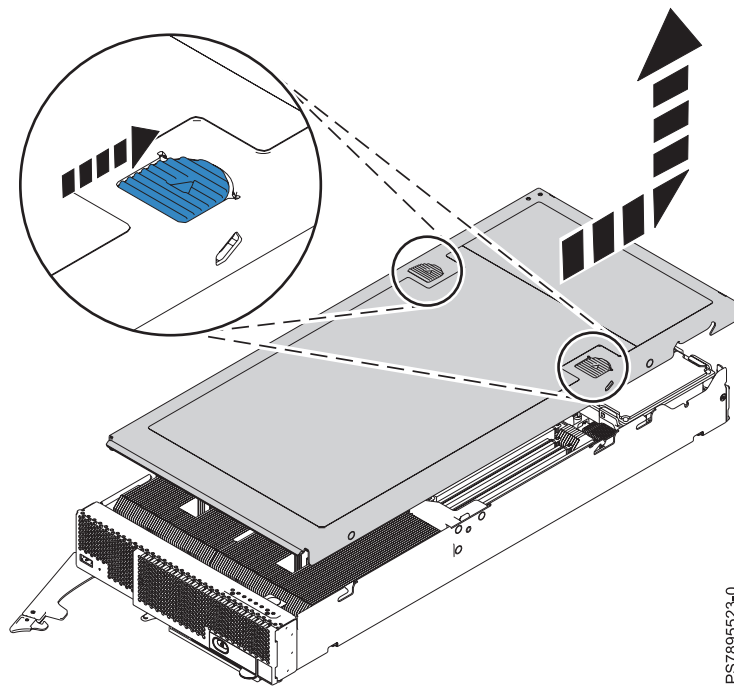
Si IBM installe une unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 1 à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés.

Il se peut que les figures contenues dans le présent document ne correspondent pas exactement à votre configuration matérielle.

Retrait du capot du noeud de traitement

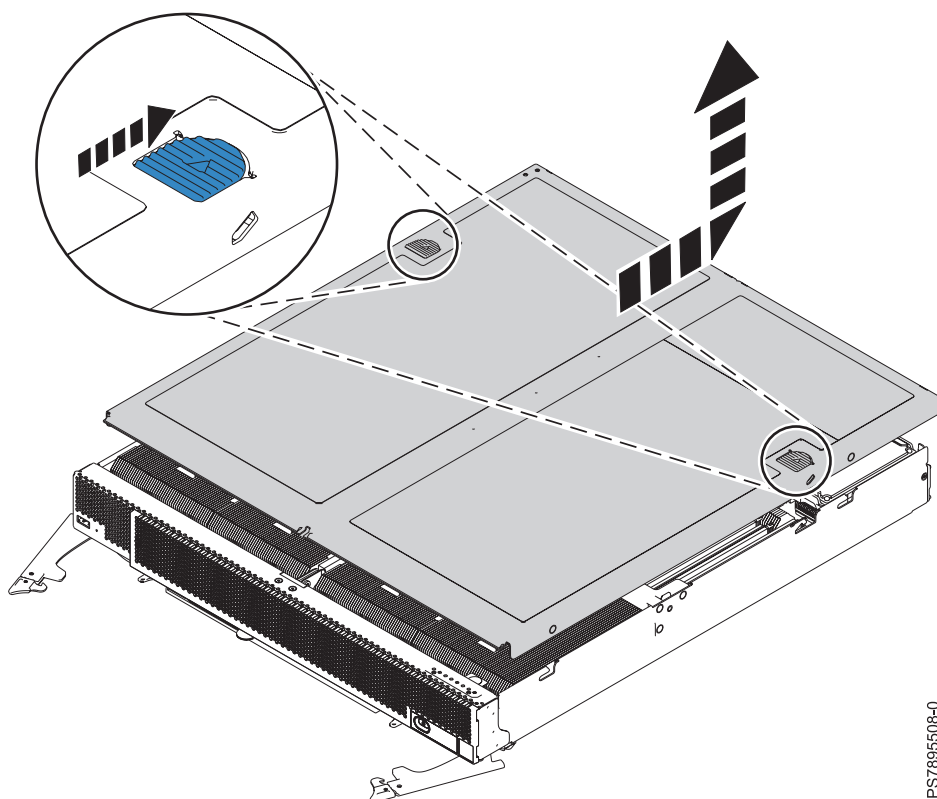
Retirez le noeud de traitement du châssis et appuyez sur son capot pour le retirer.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche



PS7895523-0

Figure 9. Retrait du capot d'un noeud de traitement IBM Flex System p260



PS7895508-0

Figure 10. Retrait du capot d'un noeud de traitement IBM Flex System p460

Pour retirer le capot du noeud de traitement, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
3. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
4. Placez-vous face à l'unité, déverrouillez le capot en appuyant sur la patte de déverrouillage côté droit (comme indiqué dans les figures précédentes) du noeud de traitement.
5. Appuyez sur la patte de déverrouillage à droite et saisissez la patte de gauche du capot pour le faire glisser vers l'arrière de l'unité puis soulevez-le pour l'ouvrir.
6. Pour protéger les unités de disque qui sont à l'intérieur du capot, retournez-le et déposez-le à l'envers sur une surface plane antistatique.

Instruction 12



ATTENTION :

L'étiquette suivante indique la proximité d'une surface très chaude.



Consigne 21



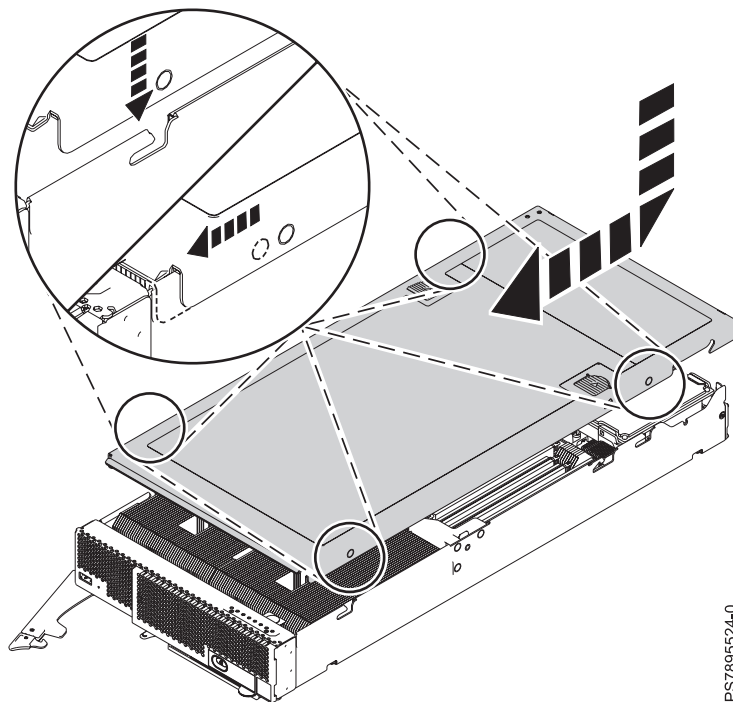
ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

Installation et fermeture du capot du noeud de traitement

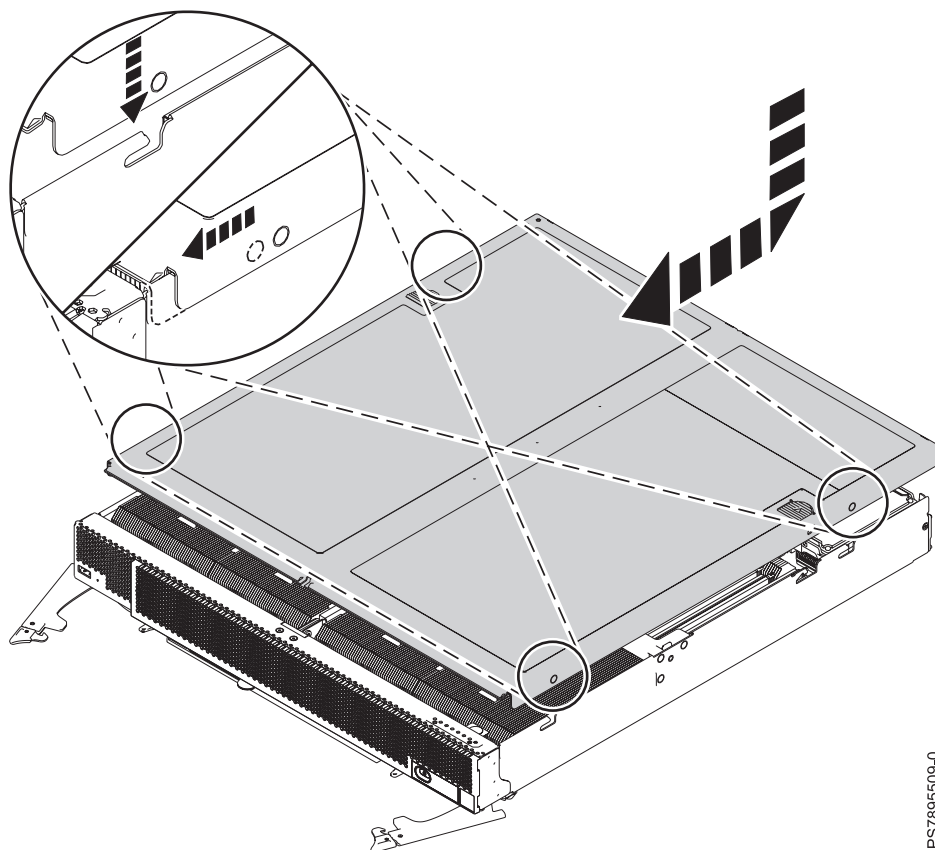
Installez et fermez le capot du noeud de traitement avant d'insérer le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. N'oubliez jamais de réinstaller ce dispositif de protection essentiel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche



PS789524-0

Figure 11. Installation du capot pour un noeud de traitement IBM Flex System p260



PS7895509-0

Figure 12. Installation du capot pour un noeud de traitement IBM Flex System p460

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

Pour remettre en place et fermer le capot du noeud de traitement, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.

2. Abaissez le capot de sorte que ses broches latérales s'emboîtent dans les emplacements (comme indiqué dans les figures précédentes) à l'avant et à l'arrière du noeud de traitement. Avant de refermer le capot, vérifiez que tous les composants sont correctement installés et que vous n'avez pas oublié d'outils ou d'objets dans le noeud de traitement.
3. Faites glisser le capot en position fermée jusqu'à ce que les taquets s'enclenchent.
4. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.

Retrait du panneau frontal

Si un panneau frontal est endommagé, vous pouvez le retirer d'un noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Il n'est pas nécessaire de retirer le panneau frontal pour la maintenance des composants internes du noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460. Si le panneau frontal est endommagé vous pouvez le retirer en suivant la procédure ci-dessous.

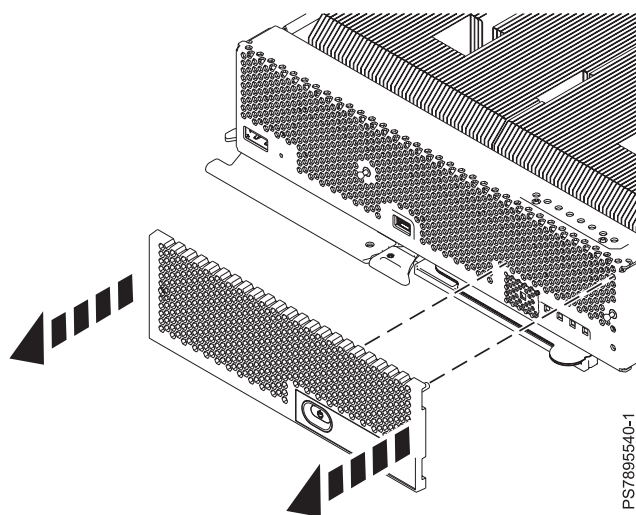


Figure 13. Retrait du panneau frontal d'un noeud de traitement IBM Flex System p260

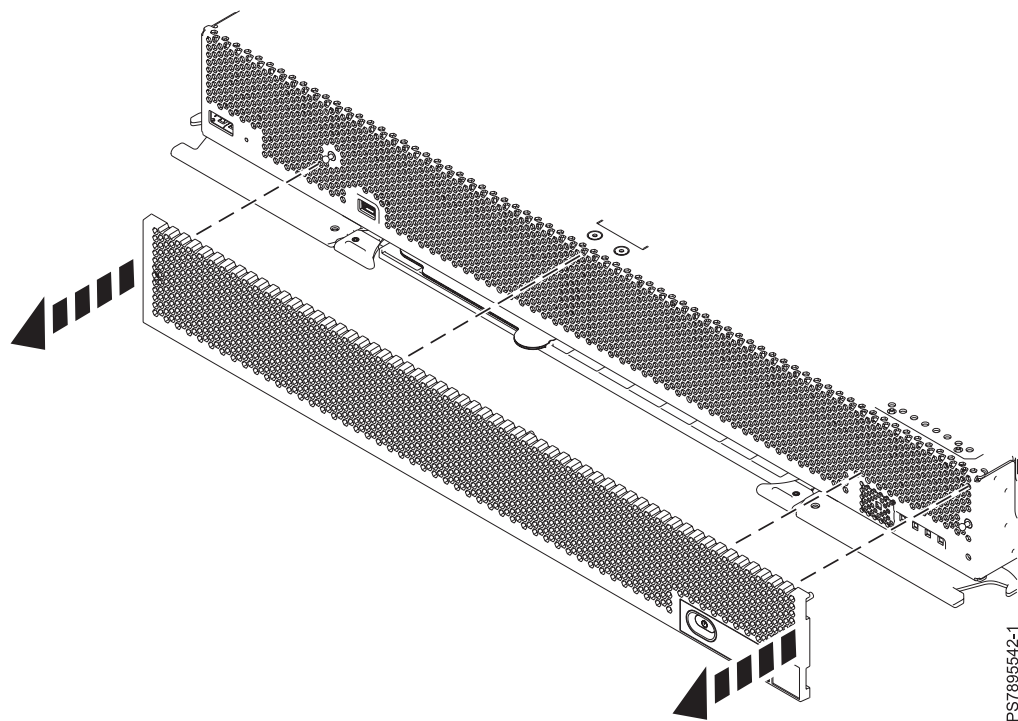


Figure 14. Retrait du panneau frontal d'un noeud de traitement IBM Flex System p460

Pour retirer le panneau frontal du noeud de traitement, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
3. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
4. Repérez le panneau frontal sur la droite du noeud de traitement. En tenant les deux côtés du panneau frontal tirez-le hors du noeud de traitement (voir figure 13, à la page 46 et figure 14).
5. Si vous devez retourner le panneau frontal, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.

Installation du panneau frontal

Vous pouvez remplacer un panneau frontal sur un noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si le panneau frontal est endommagé, vous pouvez en installer un nouveau en utilisant la procédure suivante.

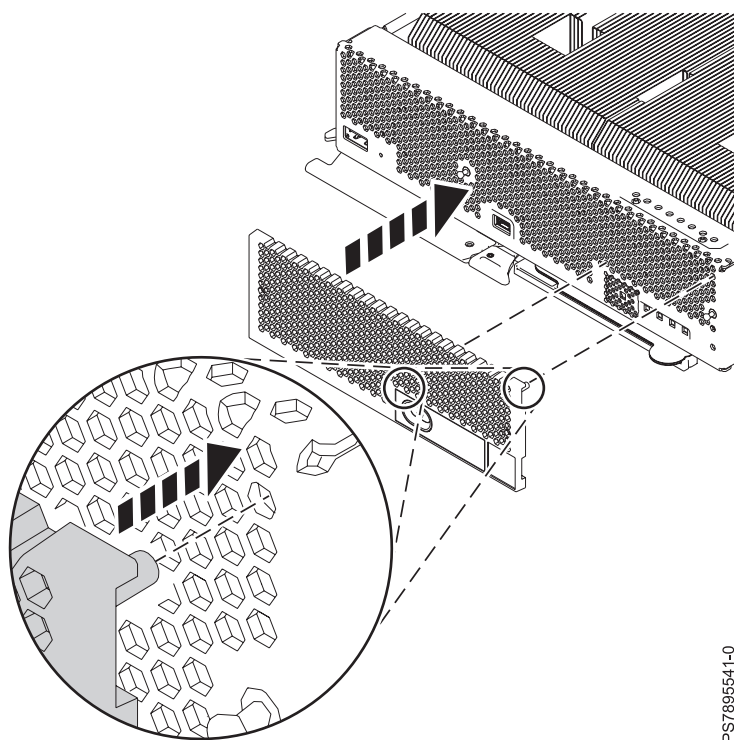


Figure 15. Installation du panneau frontal dans un noeud de traitement IBM Flex System p260

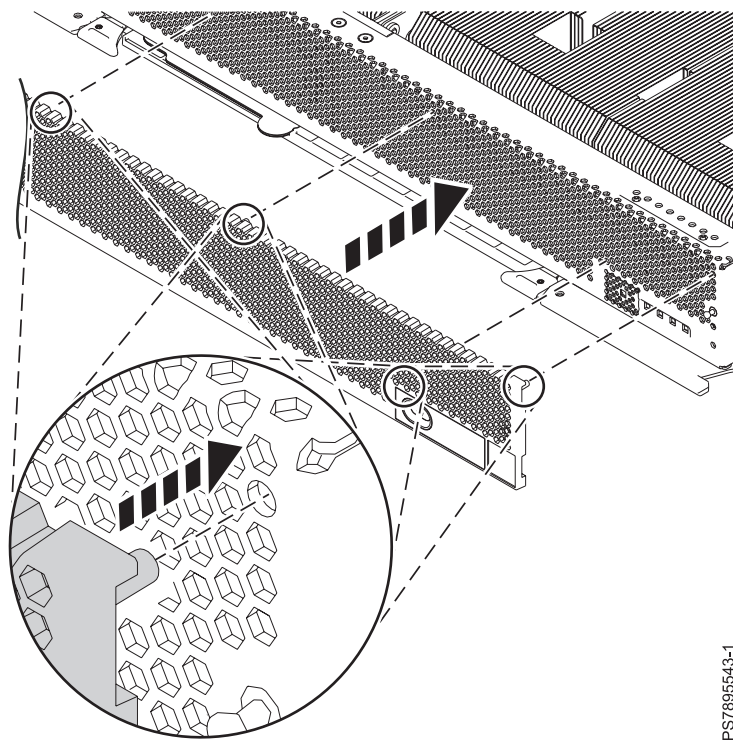


Figure 16. Installation du panneau frontal dans un noeud de traitement IBM Flex System p460

Pour remplacer un panneau frontal dans le noeud de traitement, procédez comme suit :

Procédure

1. Alignez le panneau frontal sur le noeud de traitement en suivant les repères en forme de cercle (voir figure 15, à la page 48 et figure 16).
2. Alignez le panneau frontal sur l'avant du noeud de traitement. Appuyez fermement sur le panneau frontal au niveau des deux ergots du noeud de traitement jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
3. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.

Retrait d'une unité de disque dur SAS

Si l'unité de disque dur SAS (serial-attached SCSI) est endommagée ou doit être remplacée vous pouvez la retirer du noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

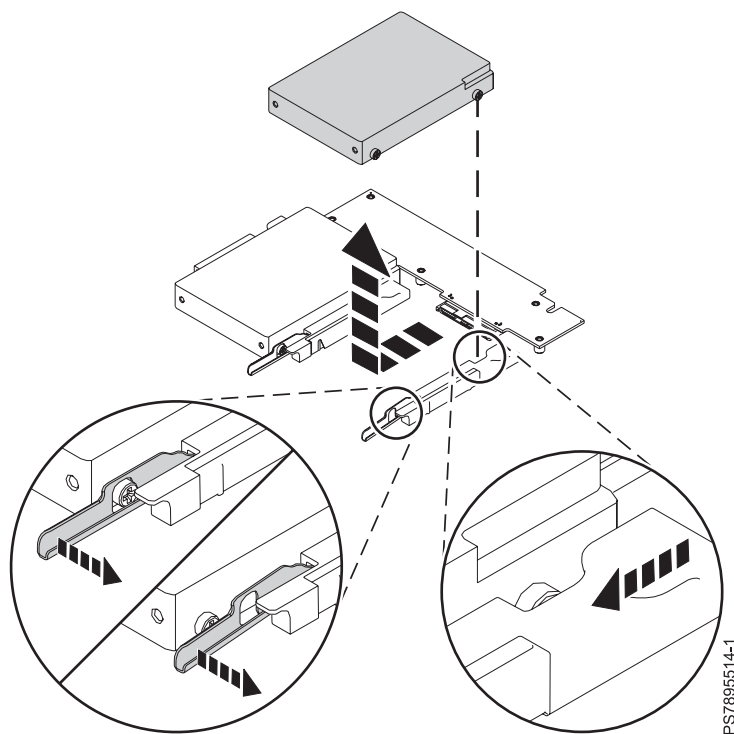


Figure 17. Retrait d'une unité de disque dur

Pour retirer l'unité de disque dur, procédez comme suit :

Procédure

1. Sauvegardez les données de l'unité sur un autre périphérique de stockage.
2. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
3. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
4. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
5. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
6. Retirez l'unité, située à l'intérieur du capot:

Remarque : Vous pouvez utiliser les voyants de la carte mère et l'étiquette de maintenance située à l'intérieur de capot pour identifier l'unité de disque dur à remplacer. Pour plus d'informations, voir «Voyants de la carte mère», à la page 19.

- a. Soulevez le levier de dégagement bleu situé à l'avant du tiroir de l'unité (voir figure 17).
- b. Faites glisser l'unité vers l'avant pour la déloger du connecteur.
- c. Soulevez l'unité pour la retirer du tiroir.

7. Si vous devez renvoyer l'unité de disque dur, suivez les instructions d'emballage et conditionnez-la dans son emballage d'origine.

Installation d'une unité de disque dur SAS

Si votre unité de disque dur SCSI (SAS) doit être remplacée, installez une autre unité de disque dur SAS dans le noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour savoir comment installer l'unité de disque dur, voir figure 18.

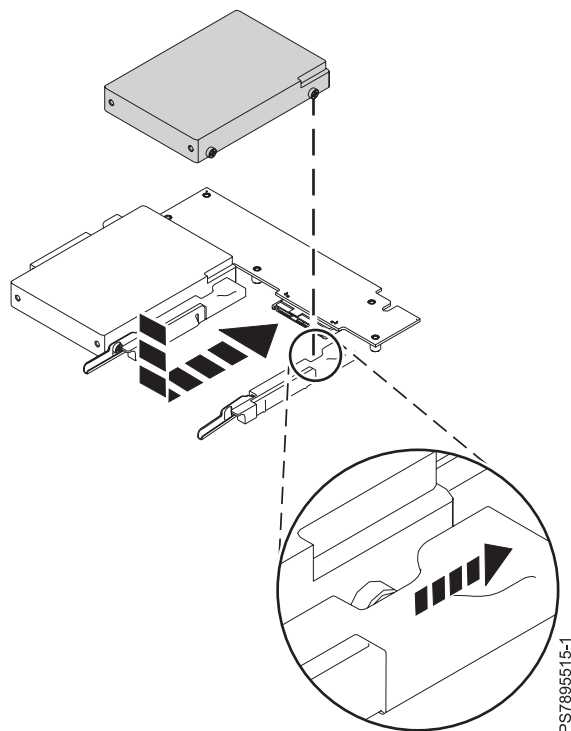


Figure 18. Installation d'une unité de disque dur

Tous les connecteurs d'unité sont situés sur le même contrôleur. Chaque noeud de traitement IBM Flex System p260 et noeud de traitement IBM Flex System p460 peut être utilisé pour mettre en oeuvre les fonctions RAID. Pour plus d'informations sur la configuration RAID, voir «Configuration d'une grappe RAID», à la page 30.

Pour installer une unité de disque dur, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.

2. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
 3. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
 4. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
 5. Repérez le connecteur de l'unité à l'intérieur du capot.
 - Si vous remplacez une unité, passez à l'étape suivante.
 - Si vous installez une nouvelle unité, retirez le panneau obturateur :
 - a. Soulevez le levier de dégagement bleu situé à l'avant du tiroir de l'unité.
 - b. Faites glisser le panneau obturateur et retirez-le du tiroir de l'unité.
 6. Placez l'unité dans le tiroir d'unité, puis poussez-le vers l'arrière du noeud de traitement (voir figure 18, à la page 51). Lorsque l'unité dépasse le levier situé à l'avant du tiroir, elle s'enclenche.
- Avertissement :** N'appuyez pas sur la partie supérieure de l'unité. Vous risqueriez de l'endommager.
7. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

8. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.
9. Si vous avez remplacé le composant en raison d'une opération de maintenance, vérifiez que le voyant d'incident orange du boîtier est éteint. Pour plus d'informations, voir «Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande», à la page 13.

Retrait d'un support d'unité SSD

Si le support de votre unité SSD (solid-state drive) doit être remplacé, vous pouvez le retirer du noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

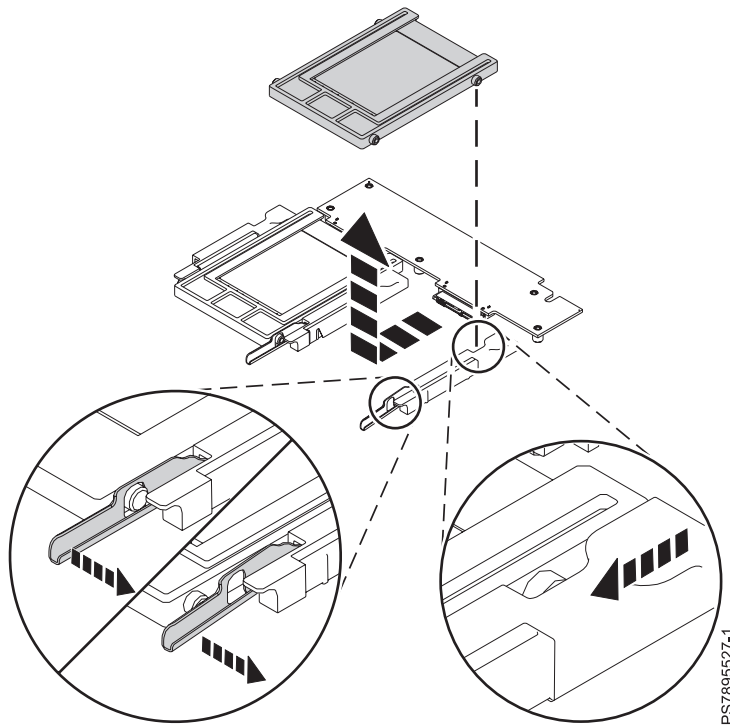


Figure 19. Retrait d'un support d'unité SSD

Pour retirer l'unité, procédez comme suit :

Procédure

1. Sauvegardez les données de l'unité sur un autre périphérique de stockage.
2. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
3. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
4. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
5. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.

6. Retirez l'unité, située à l'intérieur du capot:

Remarque : Vous pouvez utiliser les voyants de la carte mère et l'étiquette de maintenance située à l'intérieur de capot pour identifier l'unité SSD à remplacer. Pour plus d'informations, voir «Voyants de la carte mère», à la page 19.

- a. Soulevez et maintenez le levier de dégagement bleu situé à l'avant du tiroir de l'unité (voir figure 19, à la page 53).
 - b. Faites glisser le boîtier du support vers l'avant pour le déloger du connecteur.
 - c. Soulevez le boîtier du support pour l'extraire du tiroir d'unité.
7. Retirez les unités SSD du support. Pour plus d'informations, voir «Retrait d'une unité de disque SSD SATA», à la page 56.
 8. Si vous devez retourner le support d'unité SSD, suivez les instructions d'emballage et conditionnez-le dans son emballage d'origine.

Remarque : Même si vous n'envisagez pas d'installer une autre unité SSD dans l'emplacement d'unité, remplacez le support d'unité SSD dans l'emplacement pour qu'il agisse comme déflecteur thermique et évite d'endommager la machine. Pour plus d'informations, voir «Installation d'un support d'unité SSD».

Installation d'un support d'unité SSD

Si le support de votre unité SSD (Solid-State Drive) doit être remplacé, vous pouvez en installer un autre dans le noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour savoir comment installer l'unité de disque, voir figure 20.

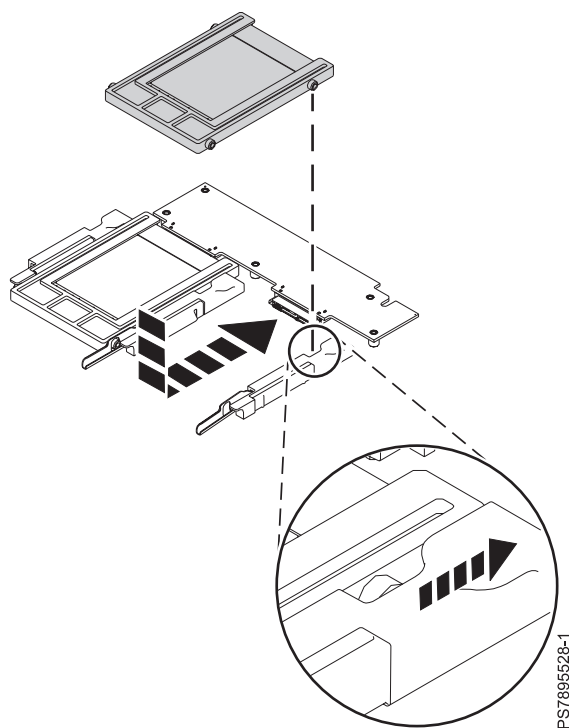


Figure 20. Installation d'un support d'unité SSD

Pour installer un support d'unité SSD, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
3. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
4. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
5. Repérez le connecteur de l'unité.

Remarque : Bien que le support d'unité SSD et l'unité de disque dur soient sur deux cartes configurées séparément, le support d'unité SSD se branche sur le connecteur d'unité de disque dur SAS 2,5 pouces.

6. Si vous remplacez un support d'unité SSD passez à l'étape suivante. Si vous installez un nouveau support d'unité SSD, retirez l'obturateur pour libérer l'espace destiné à recevoir ce nouveau support :
 - a. Tirez et maintenez le levier de dégagement bleu situé à l'avant du tiroir de l'unité.
 - b. Faites glisser l'obturateur vers l'avant pour le déloger du connecteur.
 - c. Sortez l'obturateur du tiroir d'unité.
 7. Retirez du tiroir d'unité le support d'unité SSD que vous voulez remplacer. Pour plus d'informations, voir «Retrait d'un support d'unité SSD», à la page 53.
 8. Installez les unités SSD dans le nouveau support. Pour plus d'informations, voir «Installation d'une unité SSD SATA», à la page 57.
 9. Insérez le support dans l'unité de disque et poussez-le vers l'arrière du noeud de traitement (voir figure 20, à la page 54). L'unité SSD s'enclenche lorsqu'elle dépasse le levier situé à l'avant du tiroir.
- Avertissement :** N'appuyez pas sur la partie supérieure du support. Vous risqueriez de l'endommager.
10. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

11. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.

12. Si vous avez remplacé le composant en raison d'une opération de maintenance, vérifiez que le voyant d'incident orange du boîtier est éteint. Pour plus d'informations, voir «Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande», à la page 13.

Retrait d'une unité de disque SSD SATA

Si votre unité SSD (solid-state drive) SATA (Serial Advanced Technology Attachment) doit être remplacée vous pouvez la retirer du noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

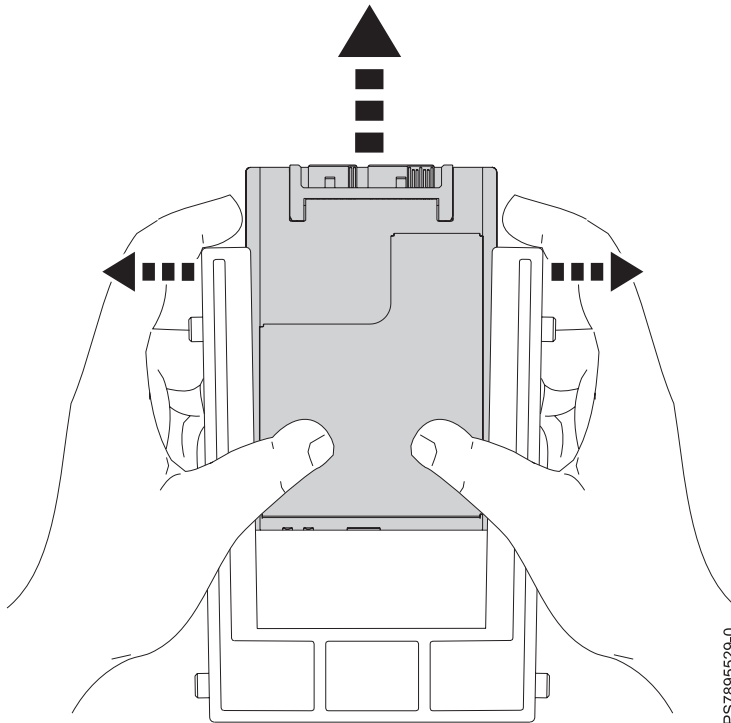


Figure 21. Retrait d'une unité SSD SATA

Pour retirer l'unité SSD SATA, procédez comme suit :

Procédure

1. Sauvegardez les données de l'unité sur un autre périphérique de stockage.
2. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
3. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.

4. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
5. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
6. Retirez le support de l'unité SSD du tiroir d'unité. Pour plus d'informations, voir «Retrait d'un support d'unité SSD», à la page 53.

Remarque : Vous pouvez utiliser les voyants de la carte mère et l'étiquette de maintenance située à l'intérieur de capot pour identifier l'unité SSD à remplacer. Pour plus d'informations, voir «Voyants de la carte mère», à la page 19.

7. Ouvrez doucement le support et faites glisser l'unité SSD hors du boîtier.
8. Si vous devez retourner l'unité, suivez les instructions d'emballage et conditionnez-la dans son emballage d'origine.

Installation d'une unité SSD SATA

Vous pouvez installer une unité SSD (Solid State Drive) SATA (Serial Advanced Technology Attachment) dans un noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La figure 22 explique comment installer l'unité SSD SATA.

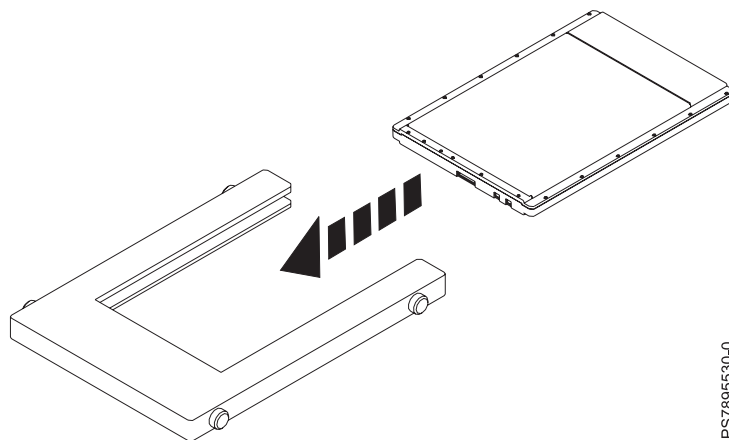


Figure 22. Installation d'une unité de SSD SATA

Pour installer une unité SSD SATA, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.

3. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
4. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
5. Repérez le connecteur de l'unité.
6. Retirez le casier de support de l'unité SSD du tiroir d'unité. Pour plus d'informations, voir «Retrait d'un support d'unité SSD», à la page 53.
7. Faites glisser l'unité SSD dans le casier de support jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
8. Remplacez le casier de support dans le tiroir d'unité. Pour plus d'informations, voir «Installation d'un support d'unité SSD», à la page 54.

Avertissement : N'appuyez pas sur la partie supérieure de l'unité. Vous risqueriez de l'endommager.

9. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

10. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.
11. Si vous avez remplacé le composant en raison d'une opération de maintenance, vérifiez que le voyant d'incident orange du boîtier est éteint. Pour plus d'informations, voir «Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande», à la page 13.

Retrait d'une barrette DIMM

Le module de mémoire VLP (Very Low Profile) (DIMM) est une unité remplaçable par l'utilisateur de niveau 1. Vous pouvez la retirer vous-même. Si IBM retire une unité remplaçable par le client (CRU) de niveau 1, à votre demande, les frais de retrait vous seront facturés. La barrette DIMM LP (Low Profile) est une unité remplaçable par l'utilisateur de niveau 2. Vous pouvez la retirer vous-même ou demander à IBM de le faire, sans frais supplémentaires, selon le type de service prévu par la garantie du noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer une barrette DIMM, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
3. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
4. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
5. Repérez le connecteur DIMM renfermant la barrette DIMM que vous devez remplacer.

Remarque : Vous pouvez utiliser les voyants de la carte mère et l'étiquette de maintenance située à l'intérieur du capot pour identifier la barrette DIMM à remplacer. Pour plus d'informations, voir «Voyants de la carte mère», à la page 19.

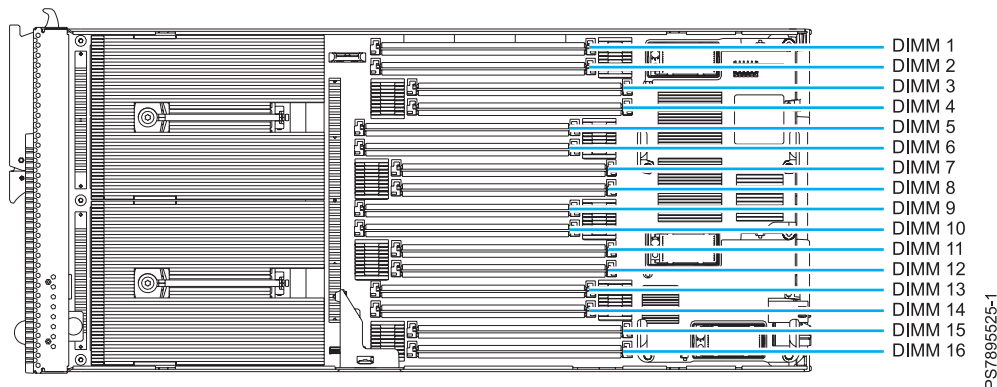


Figure 23. Connecteurs de barrette DIMM du noeud de traitement IBM Flex System p260

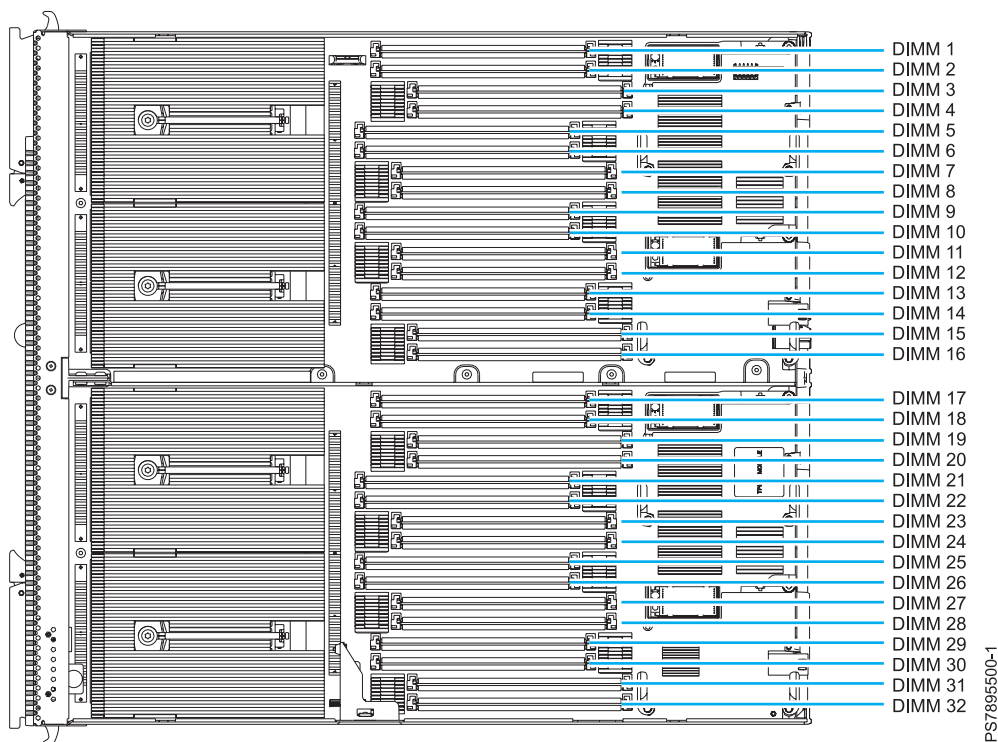


Figure 24. Connecteurs de barrette DIMM du noeud de traitement IBM Flex System p460

Avertissement : Pour ne pas casser les pattes de retenue ou endommager les connecteurs DIMM, ouvrez et fermez les pattes avec précaution.

6. Ouvrez délicatement les pattes de retenue (A) situées à chaque extrémité du connecteur DIMM en appuyant dessus dans le sens des flèches. Retirez la barrette DIMM (B).

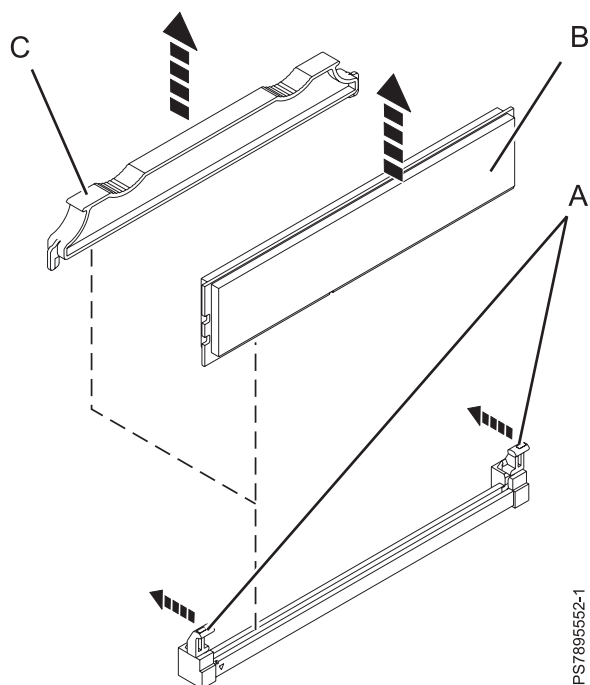


Figure 25. Retrait d'une barrette DIMM

7. Installez un élément de remplissage DIMM (C) dans tout emplacement ne contenant pas de barrette DIMM afin d'éviter d'endommager la machine.

Remarque : Avant de remettre en place le capot du noeud de traitement vérifiez que le nombre minimal de barrettes DIMM requis est installé pour que le noeud de traitement fonctionne correctement.

8. Si vous devez retourner la barrette DIMM, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.
9. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

10. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.

Installation d'une barrette DIMM

Le module de mémoire VLP (Very Low Profile) (DIMM) est une unité remplaçable par l'utilisateur de niveau 1. Vous pouvez l'installer vous-même. Si IBM installe une unité remplaçable par le client (CRU) de niveau 1, à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés. La barrette DIMM LP (Low Profile) est une unité remplaçable par l'utilisateur de niveau 2. Vous pouvez l'installer vous-même ou demander à IBM de le faire, sans frais supplémentaires, selon le type de service prévu par la garantie du noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer une barrette DIMM, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Lisez la documentation fournie avec les barrettes DIMM.
3. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
4. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).

5. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
 6. Repérez les connecteurs DIMM sur la carte mère. Déterminez le connecteur dans lequel vous allez installer la barrette DIMM. Pour plus d'informations, voir «Barrettes DIMM prises en charge», à la page 63.
 7. Avant de déballer, mettez l'emballage antistatique contenant le composant en contact avec une zone métallique non peinte du châssis IBM Flex System Enterprise ou une surface métallique non peinte d'un composant de l'armoire mis à la terre.
 8. Vérifiez que les deux pattes de retenue du connecteur sont complètement ouvertes.
 9. Orientez la barrette DIMM de sorte que ses broches soient correctement alignées avec le connecteur de la carte mère.
- Avertissement :** Pour ne pas casser les pattes de retenue ou endommager les connecteurs DIMM, manipulez les pattes avec précaution.
10. Insérez la barrette DIMM (B) dans le connecteur en appuyant fermement sur les guides.

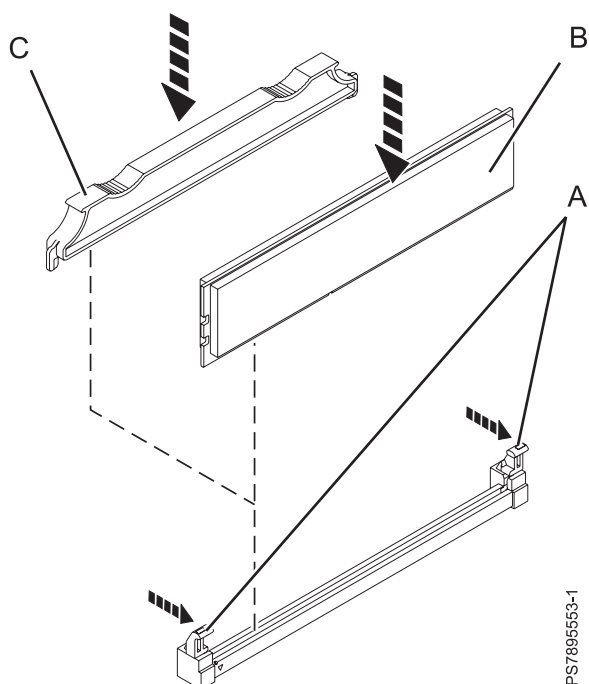


Figure 26. Installation d'une barrette DIMM

Vérifiez que chaque patte de retenue (A) se place en position fermée.

Important : Si un espace apparaît entre la barrette DIMM et les pattes de retenue, cela signifie qu'elle n'est pas installée correctement. Ouvrez les pattes de retenue pour retirer et remplacer la barrette DIMM. Installez un élément de remplissage DIMM (C) dans tout emplacement ne contenant pas de barrette DIMM afin d'éviter d'endommager la machine.

11. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant d'installer celui-ci.

12. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.
13. Si vous avez remplacé le composant en raison d'une opération de maintenance, vérifiez que le voyant d'incident orange du boîtier est éteint. Pour plus d'informations, voir «Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande», à la page 13.

Concepts associés :

«Barrettes DIMM prises en charge»

Votre noeud de traitement comporte des connecteurs de barrettes RDIMM (Registered Dual Inline Memory Module).

Barrettes DIMM prises en charge

Votre noeud de traitement comporte des connecteurs de barrettes RDIMM (Registered Dual Inline Memory Module).

Chaque carte mère du noeud de traitement IBM Flex System p260 comporte des connecteurs pour les barrettes de mémoire DIMM LP (Low Profile) ou VLP (Very Low Profile). Le noeud de traitement IBM Flex System p460 prend en charge jusqu'à 32 barrettes DIMM.

La taille maximale d'une barrette DIMM est de 8 Go pour une barrette DIMM VLP et 32 Go pour une barrette DIMM LP. La capacité de mémoire maximale pour un noeud de traitement IBM Flex System p260 est égale à 512 Go, et de 1024 Go pour un noeud de traitement IBM Flex System p460.

Configuration des modules de mémoire :

- Installez des obturateurs DIMM dans les emplacements DIMM inutilisés afin d'assurer le refroidissement correct du système.
- Installez des barrettes DIMM par paires (1 et 4, 5 et 8, 9 et 12, 13 et 16, 2 et 3, 6 et 7, 10 et 11, 14 et 15).
- Les deux barrettes d'une même paire doivent présenter les mêmes caractéristiques (taille, vitesse, type et technologie). Vous pouvez installer des barrettes DIMM compatibles de constructeurs différents.
- Les barrettes DIMM d'un même groupe de barrettes DIMM prenant en charge un processeur (1-4, 5-8, 9-12 et 13-16) doivent être de taille et de vitesse identiques.
- Installez uniquement des barrettes DIMM prises en charge (voir le site Web ServerProven).
- L'installation ou le retrait des barrettes DIMM modifie la configuration du noeud de traitement. Lorsque vous installez ou retirez une barrette DIMM, le noeud de traitement est automatiquement reconfiguré et les nouvelles informations de configuration immédiatement stockées.

Le tableau suivant montre les emplacements disponibles pour les modules DIMM destinés au noeud de traitement IBM Flex System p260. Le tableau 7, à la page 64 présente les emplacements disponibles pour les modules DIMM destinés au noeud de traitement IBM Flex System p460.

Tableau 6. Combinaison des modules de mémoire pour le noeud de traitement IBM Flex System p260

Nombre de barrettes DIMM	Connecteurs de barrette DIMM pour le noeud de traitement IBM Flex System p260															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	X			X												
4	X			X					X			X				
6	X			X	X			X	X			X				
8	X			X	X			X	X			X	X			X
10	X	X	X	X	X			X	X			X	X			X
12	X	X	X	X	X			X	X	X	X	X	X			X
14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X			X
16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

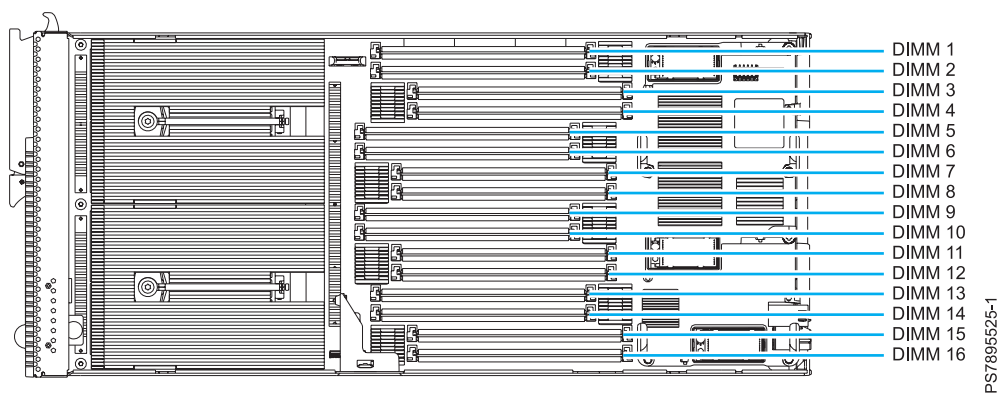


Figure 27. Connecteurs de barrette DIMM du noeud de traitement IBM Flex System p260

Tableau 7. Combinaison des modules de mémoire pour le noeud de traitement IBM Flex System p460

Nombre de barrettes DIMM	Connecteurs de barrette DIMM à deux baies pour le noeud de traitement IBM Flex System p460															
	1 (17)	2 (18)	3 (19)	4 (20)	5 (21)	6 (22)	7 (23)	8 (24)	9 (25)	10 (26)	11 (27)	12 (28)	13 (29)	14 (30)	15 (31)	16 (32)
2	X			X												
4	X (X)			X (X)												
6	X (X)			X (X)					X			X				
8	X (X)			X (X)					X (X)			X (X)				
10	X (X)			X (X)	X			X	X (X)			X (X)				
12	X (X)			X (X)	X (X)			X (X)	X (X)			X (X)				
14	X (X)			X (X)	X (X)			X (X)	X (X)			X (X)	X			X
16	X (X)			X (X)	X (X)			X (X)	X (X)			X (X)	X (X)			X (X)
18	X (X)	X	X	X (X)	X (X)			X (X)	X (X)			X (X)	X (X)			X (X)
20	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)			X (X)	X (X)			X (X)	X (X)			X (X)
22	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)			X (X)	X (X)	X	X	X (X)	X (X)			X (X)
24	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)			X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)			X (X)
26	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X	X	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)			X (X)
28	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)			X (X)
30	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X	X	X (X)
32	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)	X (X)

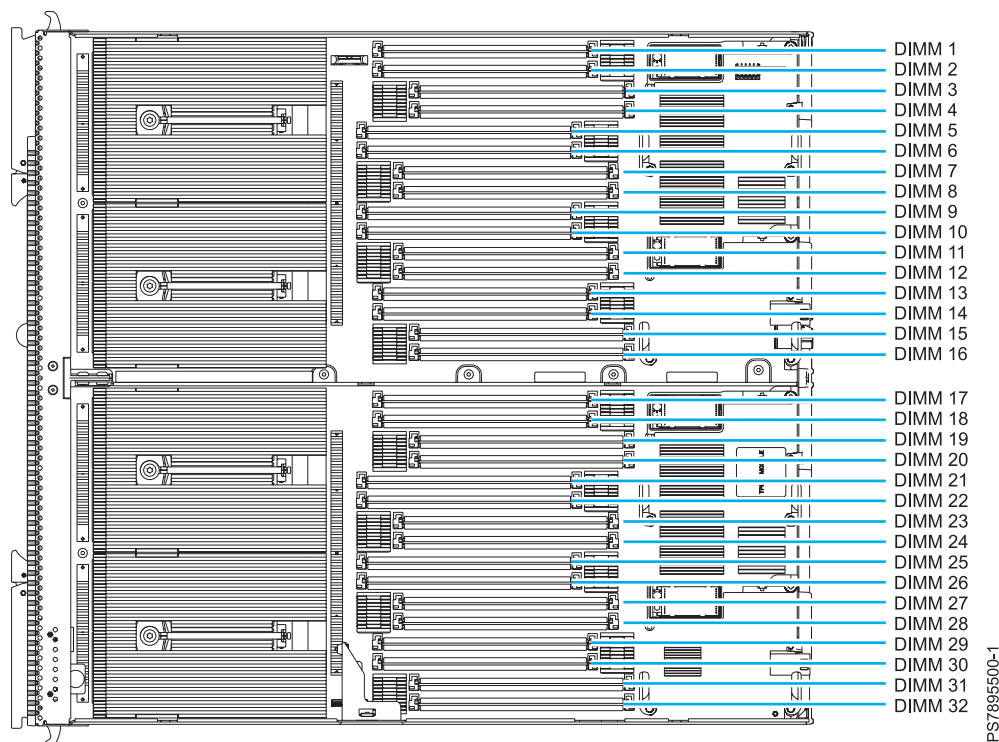


Figure 28. Connecteurs de barrette DIMM du noeud de traitement IBM Flex System p460

Référence associée :

Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99

La nomenclature suivante identifie l'ensemble des composants remplaçables et leurs numéros de référence.

Information associée :

 <http://www.ibm.com/systems/info/x86servers/serverproven/compat/us/>

Retrait d'une carte réseau

Si votre carte réseau doit être remplacée, vous pouvez la supprimer de son connecteur dans un noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

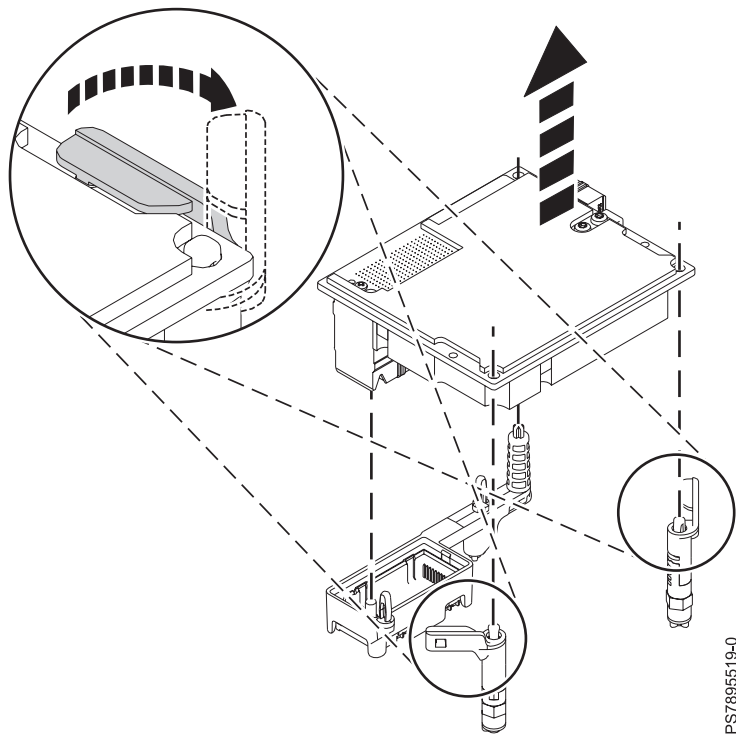


Figure 29. Retrait d'une carte réseau de son connecteur

Pour retirer une carte réseau, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
3. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
4. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
5. Tirez sur les deux pattes de déverrouillage bleues du logement pour les ouvrir (voir figure 29).
6. Soulevez la carte réseau pour la sortir de son connecteur et la retirer du noeud de traitement.
7. Si vous devez retourner la carte d'extension, suivez les instructions d'emballage et conditionnez-la dans son emballage d'origine.

8. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant d'installer ce dernier.

9. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.

Installation d'une carte réseau

Vous pouvez installer une carte réseau sur son connecteur.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

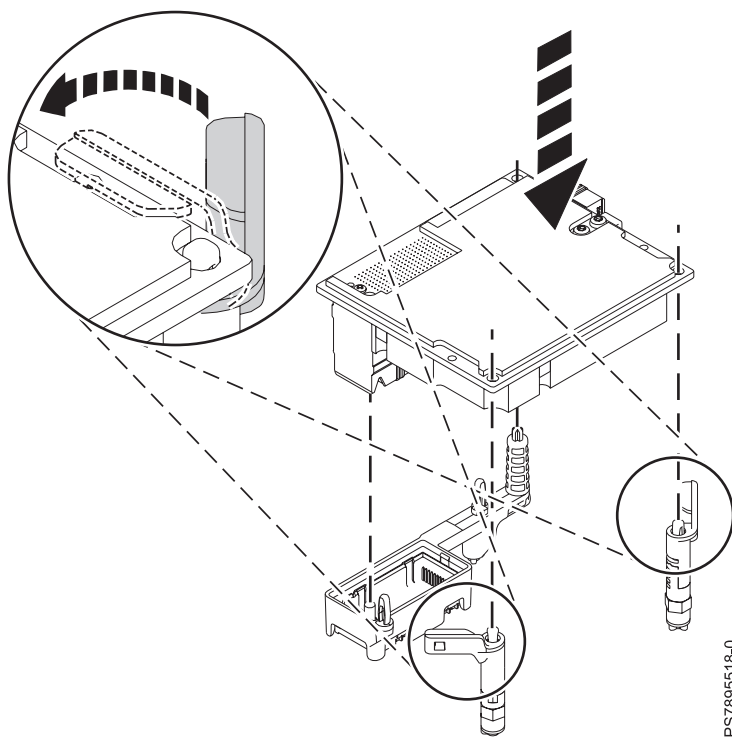


Figure 30. Installation d'une carte réseau sur son connecteur

Pour installer une carte réseau, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
3. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
4. Avant de déballer, mettez l'emballage antistatique contenant le composant en contact avec une zone métallique non peinte du châssis IBM Flex System Enterprise ou une surface métallique non peinte d'un composant de l'armoire mis à la terre.
5. Vérifiez que les deux pattes de déverrouillage bleues du logement sont en position ouverte (voir figure 30, à la page 67).
6. Placez la carte réseau au-dessus de la carte mère.
7. Abaissez la carte d'extension sur la carte mère, en alignant les connecteurs de la carte d'extension avec son connecteur sur la carte mère. Poussez délicatement jusqu'à ce que la carte soit correctement insérée.
8. Verrouillez la carte en plaçant les deux pattes de déverrouillage bleues de l'emplacement en position fermée.
9. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

10. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.
11. Si vous avez remplacé le composant en raison d'une opération de maintenance, vérifiez que le voyant d'incident orange du boîtier est éteint. Pour plus d'informations, voir «Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande», à la page 13.
12. Consultez la documentation fournie avec la carte d'extension pour installer les pilotes de périphérique et procéder à la configuration de la carte d'extension.

Retrait de la pile

Vous pouvez retirer et remplacer la pile.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

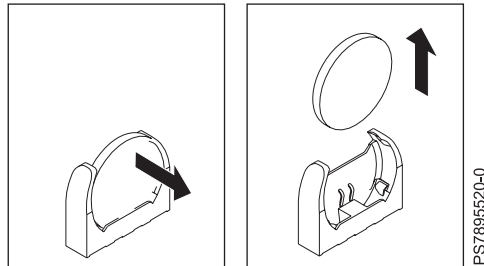


Figure 31. Retrait de la pile

Pour retirer la pile, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
3. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
4. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
5. Repérez la pile sur la carte mère. Pour connaître l'emplacement du connecteur de pile, voir «Connecteurs de la carte mère», à la page 16.

Remarque : Vous pouvez utiliser les voyants de la carte mère et l'étiquette de maintenance située à l'intérieur du capot pour identifier la pile à remplacer. Pour plus d'informations, voir «Voyants de la carte mère», à la page 19.

6. Appuyez sur la pile pour l'extraire de la paroi extérieure du châssis du noeud de traitement.
7. Retirez la pile.
8. Remplacez la pile. Pour plus d'informations, voir «Installation de la pile», à la page 70.

Installation de la pile

Vous pouvez installer la pile.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

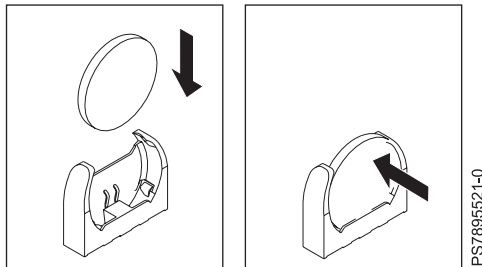


Figure 32. Installation de la pile

Vous devez tenir compte des informations ci-dessous lorsque vous remplacez la pile du noeud de traitement.

- Lorsque vous remplacez la pile, vous devez la remplacer par une pile au lithium de même type conçue par le même fabricant.
- Pour commander des piles de rechange, contactez votre revendeur ou votre partenaire commercial IBM. Si vous résidez hors des Etats-Unis ou du Canada, contactez votre revendeur, votre partenaire commercial ou votre revendeur agréé IBM.
- Après avoir remplacé la pile, procédez comme suit :
 1. Réglez la date et l'heure.
 2. Définissez les adresses IP réseau (pour les noeuds de traitement qui démarrent à partir d'un réseau).
 3. Reconfigurez tous les autres paramètres du noeud de traitement.
- Pour éviter tout danger, lisez et respectez scrupuleusement les consignes de sécurité suivantes.

Consigne 2 :



ATTENTION :

Remplacer uniquement par une pile IBM de type 33F8354 ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Si votre système est doté d'un module contenant une pile au lithium, vous devez le remplacer uniquement par un module identique, produit par le même fabricant. La pile contient du lithium et peut exploser en cas de mauvaise utilisation, de mauvaise manipulation ou de mise au rebut inappropriée.

Ne pas :

- la jeter à l'eau
- l'exposer à une température supérieure à 100 °C (212 °F)
- chercher à la réparer ou à la démonter

Ne pas mettre la pile à la poubelle. Pour la mise au rebut, se reporter à la réglementation en vigueur.

Pour installer la pile, procédez comme suit :

Procédure

1. Suivez les instructions de manipulation et d'installation spécifiques fournies avec la pile.
2. Inclinez la pile afin de pouvoir l'insérer dans le socket. Le côté présentant le signe positif (+) doit être orienté dans la bonne direction.
3. Poussez la pile vers la paroi extérieure du boîtier du noeud de traitement jusqu'à ce qu'elle soit complètement insérée dans son support.
4. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

5. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.
6. Mettez le noeud de traitement sous tension et redéfinissez la date et l'heure système via le système d'exploitation que vous avez installé. Pour plus d'informations, consultez la documentation du système d'exploitation.
7. Vérifiez que l'heure système est correcte dans chaque partition logique. Pour plus d'informations, consultez la documentation de votre système d'exploitation.
8. Si vous avez remplacé le composant en raison d'une opération de maintenance, vérifiez que le voyant d'incident orange du boîtier est éteint. Pour plus d'informations, voir «Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande», à la page 13.

Remplacement du détecteur thermique sur un noeud de traitement IBM Flex System p460

Vous pouvez installer cette unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 2 vous-même ou demander à IBM de le faire, sans frais supplémentaire, selon le type de service prévu par la garantie du noeud de traitement. Utilisez cette procédure pour retirer le détecteur thermique sur un noeud de traitement IBM Flex System p460 et le remplacer par un nouveau.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le noeud de traitement IBM Flex System p460 comporte un détecteur thermique dans chaque baie. Le détecteur de la première baie est connecté au panneau des témoins lumineux et doit être retiré et remplacé comme élément de cette unité remplaçable par l'utilisateur (CRU). Cette rubrique décrit le remplacement du détecteur dans l'autre baie. Ce détecteur constitue une unité remplaçable par l'utilisateur distincte. Pour éviter la surchauffe du noeud de traitement, remplacez tout détecteur thermique défaillant.

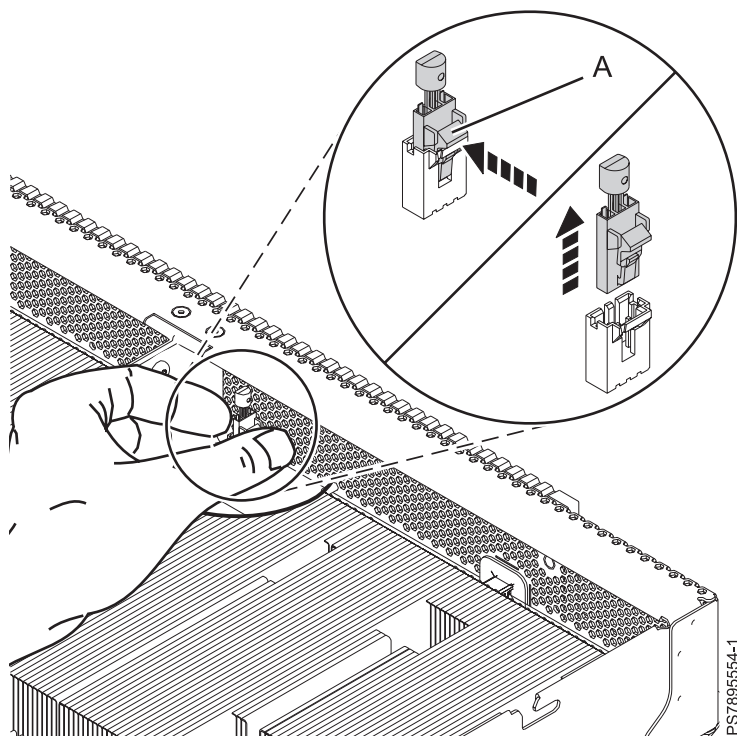


Figure 33. Retrait du détecteur thermique

Pour remplacer le détecteur thermique, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
3. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
4. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.

5. Localisez le détecteur thermique (voir figure 33, à la page 72).
6. Pour plus de visibilité, orientez-vous vers la gauche du noeud de traitement.
7. A l'aide de la main gauche (pour une meilleure visibilité), appuyez sur la patte **(A)** du détecteur pour sortir le détecteur de son connecteur.
8. Sortez le détecteur.
9. Si vous devez renvoyer le détecteur thermique, suivez scrupuleusement les instructions d'emballage et utilisez l'emballage dans lequel il vous a été livré.
10. Appuyez sur le nouveau détecteur thermique jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans le connecteur.
11. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

12. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.
13. Si vous avez remplacé le composant en raison d'une opération de maintenance, vérifiez que le voyant d'incident orange du boîtier est éteint. Pour plus d'informations, voir «Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande», à la page 13.

Retrait et remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur de niveau 2

Cette section explique comment retirer et remplacer des unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) de niveau 2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez installer une unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 2 vous-même ou demander à IBM de le faire, sans frais supplémentaires, selon le type de service prévu par la garantie du noeud de traitement.

Retrait d'une barrette DIMM

Le module de mémoire VLP (Very Low Profile) (DIMM) est une unité remplaçable par l'utilisateur de niveau 1. Vous pouvez la retirer vous-même. Si IBM retire une unité remplaçable par le client (CRU) de niveau 1, à votre demande, les frais de retrait vous seront facturés. La barrette DIMM LP (Low Profile) est une unité remplaçable par l'utilisateur de niveau 2. Vous pouvez la retirer vous-même ou demander à IBM de le faire, sans frais supplémentaires, selon le type de service prévu par la garantie du noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer une barrette DIMM, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
3. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
4. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
5. Repérez le connecteur DIMM renfermant la barrette DIMM que vous devez remplacer.

Remarque : Vous pouvez utiliser les voyants de la carte mère et l'étiquette de maintenance située à l'intérieur de capot pour identifier la barrette DIMM à remplacer. Pour plus d'informations, voir «Voyants de la carte mère», à la page 19.

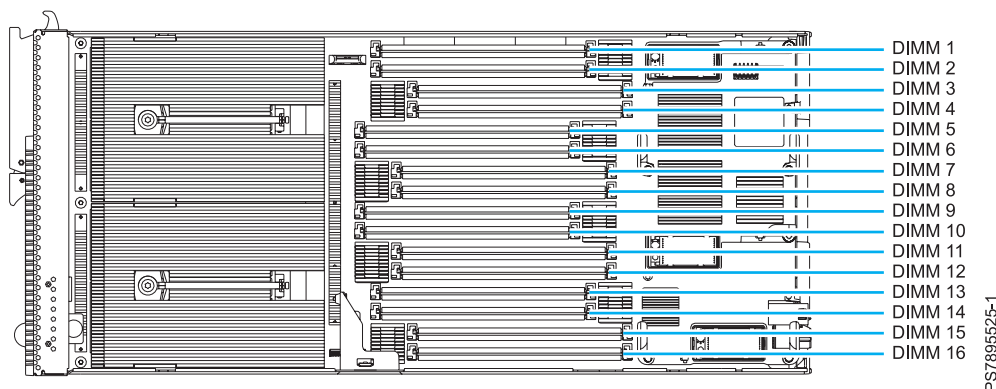


Figure 34. Connecteurs de barrette DIMM du noeud de traitement IBM Flex System p260

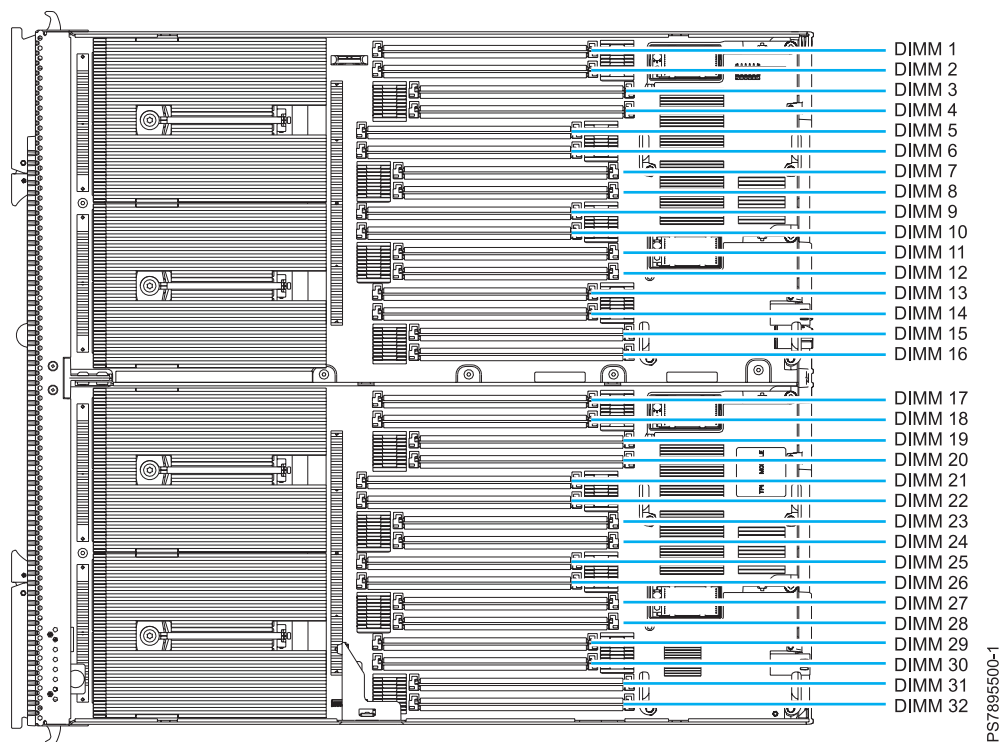


Figure 35. Connecteurs de barrette DIMM du noeud de traitement IBM Flex System p460

Avvertissement : Pour ne pas casser les pattes de retenue ou endommager les connecteurs DIMM, ouvrez et fermez les pattes avec précaution.

6. Ouvrez délicatement les pattes de retenue (A) situées à chaque extrémité du connecteur DIMM en appuyant dessus dans le sens des flèches. Retirez la barrette DIMM (B).

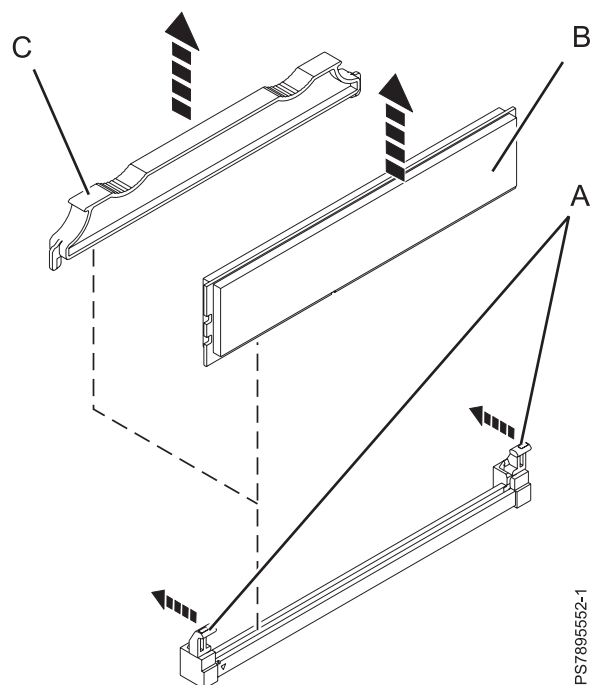


Figure 36. Retrait d'une barrette DIMM

7. Installez un élément de remplissage DIMM (C) dans tout emplacement ne contenant pas de barrette DIMM afin d'éviter d'endommager la machine.

Remarque : Avant de remettre en place le capot du noeud de traitement vérifiez que le nombre minimal de barrettes DIMM requis est installé pour que le noeud de traitement fonctionne correctement.

8. Si vous devez retourner la barrette DIMM, suivez les instructions d'emballage et utilisez les matériaux que vous avez reçus pour l'emballer.
9. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

10. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.

Installation d'une barrette DIMM

Le module de mémoire VLP (Very Low Profile) (DIMM) est une unité remplaçable par l'utilisateur de niveau 1. Vous pouvez l'installer vous-même. Si IBM installe une unité remplaçable par le client (CRU) de niveau 1, à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés. La barrette DIMM LP (Low Profile) est une unité remplaçable par l'utilisateur de niveau 2. Vous pouvez l'installer vous-même ou demander à IBM de le faire, sans frais supplémentaires, selon le type de service prévu par la garantie du noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer une barrette DIMM, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Lisez la documentation fournie avec les barrettes DIMM.
3. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
4. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).

5. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
 6. Repérez les connecteurs DIMM sur la carte mère. Déterminez le connecteur dans lequel vous allez installer la barrette DIMM. Pour plus d'informations, voir «Barrettes DIMM prises en charge», à la page 63.
 7. Avant de déballer, mettez l'emballage antistatique contenant le composant en contact avec une zone métallique non peinte du châssis IBM Flex System Enterprise ou une surface métallique non peinte d'un composant de l'armoire mis à la terre.
 8. Vérifiez que les deux pattes de retenue du connecteur sont complètement ouvertes.
 9. Orientez la barrette DIMM de sorte que ses broches soient correctement alignées avec le connecteur de la carte mère.
- Avertissement :** Pour ne pas casser les pattes de retenue ou endommager les connecteurs DIMM, manipulez les pattes avec précaution.
10. Insérez la barrette DIMM (B) dans le connecteur en appuyant fermement sur les guides.

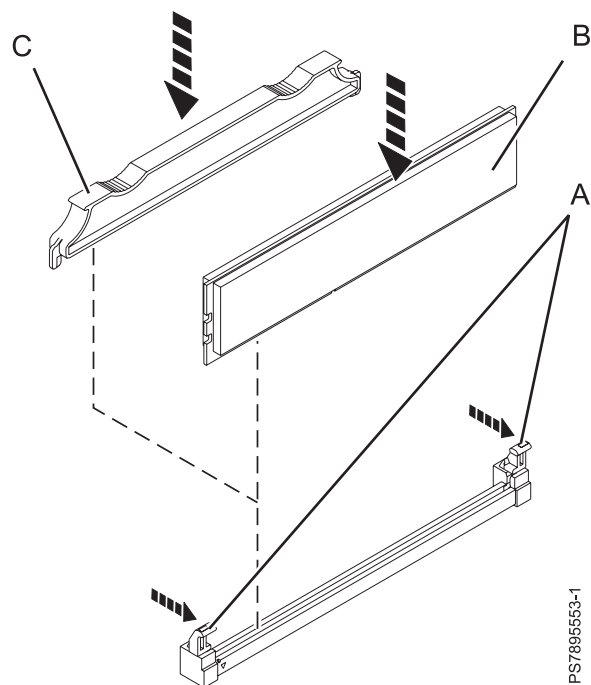


Figure 37. Installation d'une barrette DIMM

Vérifiez que chaque patte de retenue (A) se place en position fermée.

Important : Si un espace apparaît entre la barrette DIMM et les pattes de retenue, cela signifie qu'elle n'est pas installée correctement. Ouvrez les pattes de retenue pour retirer et remplacer la barrette DIMM. Installez un élément de remplissage DIMM (C) dans tout emplacement ne contenant pas de barrette DIMM afin d'éviter d'endommager la machine.

11. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant d'installer celui-ci.

12. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.
13. Si vous avez remplacé le composant en raison d'une opération de maintenance, vérifiez que le voyant d'incident orange du boîtier est éteint. Pour plus d'informations, voir «Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande», à la page 13.

Concepts associés :

«Barrettes DIMM prises en charge», à la page 63

Votre noeud de traitement comporte des connecteurs de barrettes RDIMM (Registered Dual Inline Memory Module).

Retrait de la carte de gestion

Vous pouvez retirer cette unité remplaçable (CRU) par l'utilisateur de niveau 2 vous-même ou demander à IBM de l'installer, sans frais supplémentaire, selon le type de service prévu par la Garantie du noeud de traitement. Retirez la carte de gestion pour la remplacer ou pour la réutiliser dans un nouveau bloc carte mère-boîtier.

Avant de commencer

Avertissement : Le remplacement simultané de la carte de gestion et de la carte mère risque d'entraîner la perte de données techniques essentielles (VPD) et d'informations relatives au nombre de coeurs de processeur actifs. Si la carte de gestion et la carte mère doivent être remplacées, elles doivent l'être une à la fois. Si le problème persiste, contactez votre support technique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour retirer la carte de gestion (repère **1** dans la figure 38, à la page 80), procédez comme suit :

Remarque : Reportez-vous au repère **5** dans la figure 2, à la page 16 et la figure 3, à la page 17 pour connaître l'emplacement de la carte de gestion sur la carte mère.

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.

2. Avez-vous été envoyé vers cette procédure par la procédure Remplacement du bloc carte mère-boîtier ?
Oui : Passez à l'étape 9, à la page 80.
Non : Passez à l'étape suivante.
3. Si le noeud de traitement comporte des partitions logiques, sauvegardez toutes les données de chaque partition logique et arrêtez le système d'exploitation de chaque partition logique du noeud de traitement. Ne retirez pas le noeud de traitement du châssis IBM Flex System Enterprise à ce stade.
4. Accédez à l'interface Advanced System Management Interface (ASMI).
Si vous êtes déjà connecté à ASMI, passez à l'étape 5.
 - Pour accéder à ASMI via IBM Flex System Manager (FSM), voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.psm.hosts.doc/dpsm_managing_hosts_launch_asm.html.
 - Pour accéder à ASMI via la console HMC, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez le serveur que vous utilisez.
 - b. Cliquez sur **Tâches > Opérations > Lancement d'ASM (Advanced System Management)**.
 - Si vous ne disposez pas d'une console de gestion, accédez à ASMI à l'aide d'une interface Web. Pour plus d'informations, voir http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7eda/p7eda_access_asmi_web.htm.
5. Sauvegardez les identificateurs système.

Remarque : Pour effectuer cette opération, vous devez disposer du niveau d'autorisation d'administrateur ou de fournisseur de services agréé. Pour plus d'informations sur les niveaux d'autorisation ASMI, voir <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7hby/asmiauthority.htm>.

- a. Dans la sous-fenêtre d'accueil ASM, si vous n'êtes pas déjà connecté, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**.
- b. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Configuration système > Données techniques essentielles du programme > Marque du système**.
- c. Notez manuellement la valeur de la marque du système qui s'affiche dans la sous-fenêtre de droite.
- d. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Configuration système > Données techniques essentielles du programme > Mots clés du système**.
- e. Notez manuellement les valeurs de Type-modèle de machine, Numéro de série du système, ID unique du système, Réserve et Mot clé RB0.
- f. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Configuration système > Données techniques essentielles du programme > Boîtiers du système**.
- g. Dans la sous-fenêtre de droite, sélectionnez **Emplacement du boîtier : UXXXX.YYY.ZZZZ** et cliquez sur **Continuer**.
- h. Notez manuellement les valeurs de Emplacement du boîtier, Code dispositif/Numéro de séquence, Numéro de série du boîtier et Réserve.

6. Mettez hors tension le noeud de traitement et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
7. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
8. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
9. Si une carte d'extension d'E-S se trouve dans le premier emplacement, retirez-la afin d'accéder à la carte de gestion.

Remarque : Vous pouvez utiliser les voyants de la carte mère et l'étiquette de maintenance située à l'intérieur du capot pour identifier la carte de gestion à remplacer. Pour plus d'informations, voir «Voyants de la carte mère», à la page 19.

10. Attrapez la carte de gestion et sortez-la de l'unité en la tirant verticalement pour dégager les connecteurs.

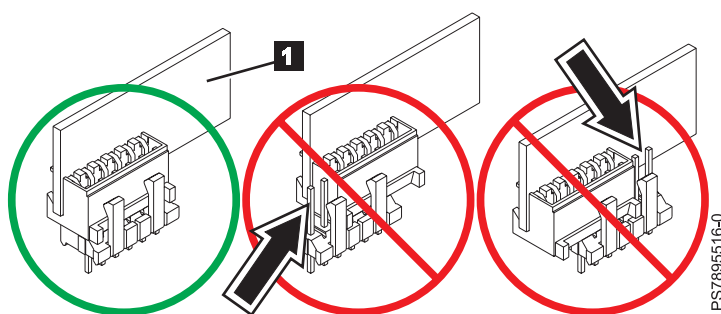


Figure 38. Retrait de la carte de gestion

11. Si vous devez retourner la carte de gestion, suivez les instructions d'emballage et conditionnez-la dans son emballage d'origine.
12. Remplacez la carte de gestion. Pour plus d'informations, voir «Installation de la carte de gestion».

Installation de la carte de gestion

Vous pouvez installer cette unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 2 vous-même ou demander à IBM de le faire, sans frais supplémentaire, selon le type de service prévu par la garantie du noeud de traitement. Exécutez la procédure suivante pour installer la carte de gestion dans la carte mère actuellement installée. Si vous installez également une nouvelle carte mère, vous devez exécuter cette procédure au préalable.

Avant de commencer

Avertissement : Le remplacement simultané de la carte de gestion et de la carte mère risque d'entraîner la perte de données techniques essentielles (VPD) et d'informations relatives au nombre de cœurs de processeur actifs. Si la carte de gestion et la carte mère doivent être remplacées, elles doivent l'être une à la fois. Si le problème persiste, contactez votre support technique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

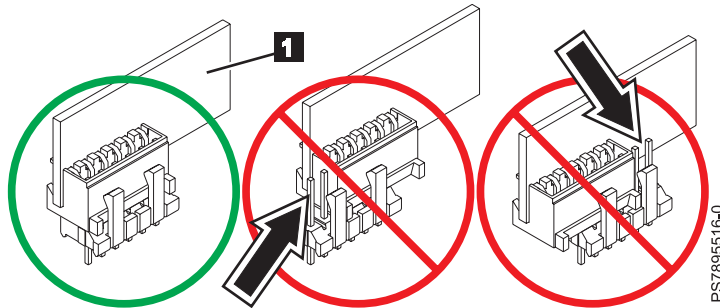


Figure 39. Installation de la carte de gestion

Pour installer la carte de gestion (repère **1** dans la figure 39), procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez la documentation que vous avez reçue avec la carte de gestion (si vous avez commandé une carte de remplacement).
2. Déterminez le connecteur de la carte mère actuellement installée dans lequel vous allez installer la carte de gestion. Consultez le repère **5** dans la figure 2, à la page 16 et la figure 3, à la page 17 pour l'emplacement.

Remarque : Si une carte d'extension d'E-S se trouve dans le premier emplacement, retirez-la afin d'accéder au connecteur de la carte de gestion.

3. Avant de déballer, mettez l'emballage antistatique contenant la carte de gestion en contact avec une zone métallique *non peinte* du châssis IBM Flex System Enterprise ou surface métallique *non peinte* d'un composant de l'armoire mis à la terre.
4. Insérez la carte de gestion (voir repère **1** dans la figure 39) et vérifiez qu'elle est bien fixée sur le connecteur et placée le plus bas possible sur la carte principale.
5. Vous avez été envoyé vers cette procédure par la procédure «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90?

Oui : Revenez à la procédure Remplacement du bloc carte mère-boîtier.

Non : Passez à l'étape suivante.

6. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant d'installer ce dernier.

7. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.
8. Mettre le noeud de traitement sous tension. Si la partition de serveur virtuel d'entrée-sortie (VIOS) est installée, ne mettez que celle-ci sous tension. Sinon, mettez sous tension l'une des partitions. Si le noeud de traitement est géré par une console de gestion, attendez que le noeud de traitement soit reconnu par la celle-ci avant de passer à l'étape suivante.

Avertissement : Si la carte de gestion n'a pas été correctement installée, le voyant de mise sous tension clignote rapidement et une erreur de transmission est signalée à la console de gestion. Dans ce cas, retirez le noeud de traitement du châssis IBM Flex System Enterprise suivant la procédure décrite dans la rubrique «Retrait de la carte de gestion», à la page 78. Réinstallez la carte de gestion, puis réinstallez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise.

9. Un nouveau code VET (Virtualization Engine technologies) doit être généré et activé. Effectuez la procédure «Obtention d'un code d'activation de technologies de systèmes PowerVM Virtualization Engine», à la page 83. Attendez au moins cinq minutes pour être sûr que le code d'activation VET est stocké dans les données techniques essentielles sur la carte de gestion, puis mettez hors tension le système d'exploitation et le noeud de traitement. Passez à l'étape suivante de cette procédure.
10. Accédez à l'interface Advanced System Management Interface (ASMI).
Si vous êtes déjà connecté à ASMI, passez à l'étape 11.
 - Pour accéder à ASMI via IBM Flex System Manager (FSM), voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.psm.hosts.doc/dpsm_managing_hosts_launch_asm.html.
 - Pour accéder à ASMI via la console HMC, procédez comme suit :
 - a. Sélectionnez le serveur que vous utilisez.
 - b. Cliquez sur **Tâches > Opérations > Lancement d'ASM (Advanced System Management)**.
 - Si vous ne disposez pas d'une console de gestion, accédez à ASMI à l'aide d'une interface Web. Pour plus d'informations, voir http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7eda/p7eda_access_asmi_web.htm.
11. Vérifiez que les données techniques essentielles de la carte de gestion sont correctes.

Remarque : Pour effectuer cette opération, vous devez disposer du niveau d'autorisation d'administrateur ou de fournisseur de services agréé. Pour plus d'informations sur les niveaux d'autorisation ASMI, voir <http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7hby/asmiauthority.htm>.

- a. Dans la sous-fenêtre d'accueil ASM, si vous n'êtes pas déjà connecté, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe, puis cliquez sur **Connexion**.
- b. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Configuration système > Données techniques essentielles du programme > Marque du système**.
- c. Vérifiez que les informations de marque du système correspondent à ce que vous avez noté lors de la procédure de retrait. Dans le cas contraire, prenez contact avec votre support technique.

- d. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Configuration système > Données techniques essentielles du programme > Mots clés du système**.
 - e. Vérifiez que les informations de mots clés du système correspondent à ce que vous avez noté lors de la procédure de retrait. Dans le cas contraire, prenez contact avec votre support technique.
 - f. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Configuration système > Données techniques essentielles du programme > Boîtiers du système**.
 - g. Dans la sous-fenêtre de droite, sélectionnez **Emplacement du boîtier : UXXXX.YYY.ZZZZ** et cliquez sur **Continuer**.
 - h. Vérifiez que les informations de boîtier du système correspondent à ce que vous avez noté lors de la procédure de retrait. Dans le cas contraire, prenez contact avec votre support technique.
12. Mettez sous tension le noeud de traitement et le système d'exploitation de chaque partition du noeud de traitement.
 13. Si vous avez remplacé le composant en raison d'une opération de maintenance, vérifiez que le voyant d'incident orange du boîtier est éteint. Pour plus d'informations, voir «Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande», à la page 13.

Obtention d'un code d'activation de technologies de systèmes PowerVM Virtualization Engine

Après avoir remplacé la carte de gestion, vous devez saisir à nouveau le code d'activation de la fonction PowerVM pour activer la virtualisation.

Avant d'effectuer cette procédure, installez la carte de gestion comme indiqué dans Installation de la carte de gestion.

PowerVM est l'une des fonctions évoluées Capacity on Demand. Les fonctions évoluées Capacity on Demand sont parfois appelées technologies systèmes Virtualization Engine (moteur de virtualisation) ou technologies Virtualization Engine (VET).

Pour rechercher votre code VET et l'installer sur votre noeud de traitement, procédez comme suit :

1. Mettre le noeud de traitement sous tension. Si la partition de serveur virtuel d'entrée-sortie (VIOS) est installée, ne mettez que celle-ci sous tension. Sinon, mettez sous tension l'une des partitions.
2. Etablissez la liste des informations d'activation que vous devez fournir lorsque le nouveau code d'activation VET est commandé par le biais de l'une des méthodes suivantes :
 - En utilisant Advanced System Management Interface (ASMI) :
 - a. Accédez à l'interface ASMI.
Si vous êtes déjà connecté à ASMI, passez à l'étape 2c.
 - 1) Pour accéder à ASMI via l'IBM Flex System Manager (FSM), voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.psm.hosts.doc/dpsm_managing_hosts_launch_asm.html.
 - 2) Pour accéder à ASMI via la console Hardware Management Console (HMC), procédez comme suit :
 - a) Sélectionnez le serveur que vous utilisez.
 - b) Cliquez sur **Tâches > Opérations > Lancement d'ASM (Advanced System Management)**.
 - 3) Si vous ne disposez pas d'une console de gestion, accédez à ASMI à l'aide d'une interface Web. Pour plus d'informations, voir http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7eda/p7eda_access_asmi_web.htm.
 - b. Dans la sous-fenêtre d'accueil ASM, si vous n'êtes pas déjà connecté, indiquez votre ID utilisateur et votre mot de passe et cliquez sur **Connexion**.
 - c. Dans la zone de navigation, sélectionnez **Utilitaires On Demand > Informations VET CoD**.

Voici un exemple de sortie d'informations VET CoD :

Remarque : Lorsque vous demandez le code d'activation, vous devez fournir les informations en gras dans l'exemple suivant.

Informations VET CoD
Type système : 7895
Numéro de série du système : 12-34567
Type de la carte : 52EF
Numéro de série de la carte : 01-231S000
ID carte : 30250812077C3228
ID ressource : CA1F
Ressources activées : 0000
Numéro de séquence : 0040
Vérification d'entrée : EC

Passez à l'étape 3.

- Lorsque vous utilisez HMC :
 - a. Dans la zone de navigation, développez **Gestion de système**.
 - b. Sélectionnez **Serveurs**.
 - c. Dans la zone de contenu, sélectionnez le noeud de traitement de destination.
 - d. Sélectionnez **Tâches > Capacity on Demand (CoD) > PowerVM > Affichage des informations de code**.

Voici un exemple de sortie PowerVM :

Remarque : Lorsque vous demandez le code d'activation, vous devez fournir les informations en gras dans l'exemple suivant.

Informations VET CoD
Type système : 7895
Numéro de série du système : 12-34567
Numéro CCIN carte Anchor Card : 52EF
Numéro de série carte Anchor Card : 01-231S000
Identificateur unique carte Anchor Card : 30250812077C3228
ID ressource : CA1F
Ressources activées : 0000
Numéro de séquence : 0040
Vérification d'entrée : EC

Passez à l'étape 3.

- Lorsque vous utilisez FSM :
 - a. Dans la page Gestionnaire de châssis, sous **Actions communes**, cliquez sur **Actions générales > Gestion des ressources Power Systems**. La page Gestion des ressources Power Systems s'affiche.
 - b. Sélectionnez le noeud de traitement de destination.
 - c. Cliquez sur **Actions** et sélectionnez **Configuration système > Capacity on Demand (CoD)**.
 - d. Dans la fenêtre Capacity on Demand, sélectionnez **Fonctions évoluées** dans la liste **Sélectionner le type On Demand**.
 - e. Dans le tableau, sélectionnez **PowerVM** comme **Type**.
 - f. Cliquez sur **Affichage des informations de code**.

Voici un exemple de sortie PowerVM :

Remarque : Lorsque vous demandez le code d'activation, vous devez fournir les informations en gras dans l'exemple suivant.

Informations VET CoD
Type système : 7895
Numéro de série du système : 12-34567
Numéro CCIN carte Anchor Card : 52EF
Numéro de série carte Anchor Card : 01-231S000

Identificateur unique carte Anchor Card : 30250812077C3228

ID ressource : CA1F

Ressources activées : 0000

Numéro de séquence : 0040

Vérification d'entrée : EC

Passez à l'étape 3.

- En utilisant Integrated Virtualization Manager (IVM):
 - a. Démarrez IVM si ce n'est déjà fait.
 - b. Dans une session IVM, entrez la commande `lsvet -t code`.

Voici un exemple de résultat de la commande `lsvet` :

Remarque : Lorsque vous demandez le code d'activation, vous devez fournir les informations en gras dans l'exemple suivant.

```
sys_type=7895,sys_serial_num=12-34567,anchor_card_ccin=52EF,  
anchor_card_serial_num=01-231S000, anchor_card_unique_id=30250812077C3228,  
resource_id=CA1F,activated_resources=0000,sequence_num=0040, entry_check=EC
```

Passez à l'étape 3.

3. Envoyez une demande de code d'activation VET pour votre carte de gestion de remplacement à la boîte aux lettres System p Capacity on Demand à l'adresse pcod@us.ibm.com.

Si l'interface ASMI a été utilisée pour obtenir les informations VET, incluez les zones suivantes et leurs valeurs :

- Type système
- Numéro de série du système
- Type de la carte
- Numéro de série de la carte
- ID carte

Si la HMC ou FSM a été utilisé pour obtenir les informations VET, incluez les zones suivantes et leurs valeurs :

- Type système
- Numéro de série du système
- Numéro CCIN carte Anchor Card
- Numéro de série carte Anchor Card
- Identificateur unique carte Anchor Card

Si la commande IVM `lsvet -t code` a été utilisée pour obtenir les informations VET, incluez les zones suivantes et leurs valeurs :

- `sys_type`
- `sys_serial_num`
- `anchor_card_ccin`
- `anchor_card_serial_num`
- `anchor_card_unique_id`

Voici un exemple d'instruction que vous pouvez inclure dans le courrier électronique :

Provide a VET activation code for the new
management card (anchor card) in my Flex power compute node.

Le site System p Capacity on Demand génère alors le code et publie le code d'activation VET sur le site Web.

4. Accédez à la page Web Capacity on Demand Activation code pour récupérer votre code.
 - a. Entrez le type de système qui correspond à la valeur de la zone `sys_type` d'IVM, ou à la zone **Type système** d'ASMI, de la HMC ou de FSM.

- b. Entrez le numéro de série qui correspond à la valeur de la zone `sys_serial_num` d'IVM, ou de la zone **Numéro de série du système** d'ASMI, de la HMC ou de FSM.

Si le code n'a pas encore été affecté, le message suivant s'affiche :

No matching activation code found.

Sinon, recherchez une entrée VET qui correspond à la date de votre demande. Notez ensuite le code d'activation VET correspondant.

5. Entrez le code d'activation VET pour activer la virtualisation PowerVM via l'une des méthodes suivantes :
- Pour ASMI, la HMC ou l'interface graphique IVM, voir <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=MIGR-5091991>.
 - Pour FSM, voir <http://www.ibm.com/support/entry/portal/docdisplay?Indocid=MIGR-5091991>.
 - Pour l'interface de ligne de commande (CLI) IVM, procédez comme suit :
 - a. Dans une session IVM, entrez la commande suivante pour activer le code d'activation VET à 34 caractères.

```
chvet -o e -k <code_activation>
```

Où `<code_activation>` correspond au code d'activation.

Par exemple, si le code d'activation est 4D8D6E7A81409365CA1F000028200041FD, entrez la commande suivante :

```
chvet -o e -k 4D8D6E7A81409365CA1F000028200041FD
```

- b. Dans une session IVM, vérifiez que la saisie du code a abouti à l'aide de la commande `lsvet -t hist`.

Voici un exemple du fichier de résultat de la commande :

```
time_stamp=03/06/2013 16:25:08,"entry=[VIO5I05000400-0331] CoD advanced
functions activation code entered, resource ID: CA1F, capabilities: 2820."
time_stamp=03/06/2013 16:25:08,entry=[VIO5I05000403-0332] Virtual I/O server
capability enabled.
time_stamp=03/06/2013 16:25:08,entry=[VIO5I05000405-0333] Micro-partitioning
capability enabled.
```

Cela termine la procédure.

La procédure ne nécessite pas que vous redémarriez le noeud de traitement pour activer les fonctions de virtualisation PowerVM.

Remarque : Si vous prévoyez de redémarrer le noeud de traitement à l'issue de cette procédure, attendez au moins 5 minutes avant de le redémarrer, ou de le mettre hors tension puis sous tension. Cela permet de s'assurer que le code d'activation est stocké dans les données techniques essentielles sur la carte de gestion.

Retrait du panneau Lightpath Diagnostics

Vous pouvez retirer cette unité remplaçable (CRU) par l'utilisateur de niveau 2 vous-même ou demander à IBM de l'installer, sans frais supplémentaire, selon le type de service prévu par la Garantie du noeud de traitement. Retirez le panneau Lightpath Diagnostics pour le remplacer ou le réutiliser dans un nouveau bloc carte mère-boîtier.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

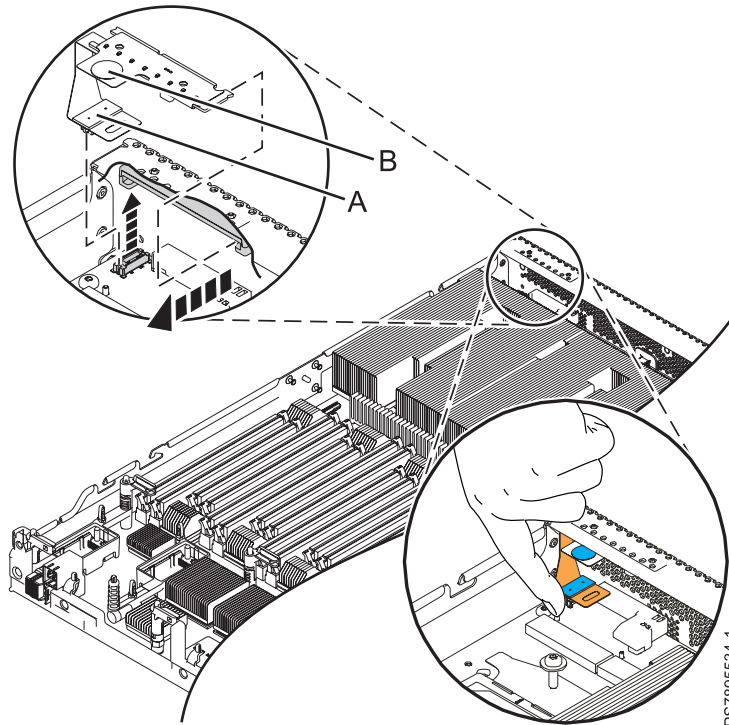


Figure 40. Retrait du panneau Lightpath Diagnostics

Pour retirer le panneau Lightpath Diagnostics, présenté dans la figure 40, suivez la procédure ci-dessous.

Remarque : Reportez-vous au repère **7** dans la figure 2, à la page 16 et au repère **8** dans la figure 3, à la page 17 pour connaître l'emplacement du panneau Lightpath Diagnostic sur la carte mère.

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.

3. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
4. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
5. Saisissez le panneau Lightpath Diagnostics par son onglet **(B)** et tirez-le horizontalement hors de son support.
6. Déconnectez le câble **(A)** de la carte mère. Pour des raisons pratiques, placez-vous face au noeud de traitement. Glissez l'index sous la connexion du câble et poussez-le vers le haut comme illustré par la figure 40, à la page 87.

Remarque : Vous pouvez utiliser les voyants de la carte mère et l'étiquette de maintenance située à l'intérieur du capot pour identifier le panneau Lightpath Diagnostics à remplacer. Pour plus d'informations, voir «Voyants de la carte mère», à la page 19.

7. Si vous devez renvoyer le panneau Lightpath Diagnostics, suivez les instructions d'emballage et conditionnez-le dans son emballage d'origine.

Installation du panneau Lightpath Diagnostics

Vous pouvez installer cette unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 2 vous-même ou demander à IBM de le faire, sans frais supplémentaire, selon le type de service prévu par la garantie du noeud de traitement. Exécutez la procédure suivante pour installer le panneau de diagnostics Lightpath Diagnostics sur la carte mère actuellement installée. Si vous installez également une nouvelle carte mère, vous devez exécuter cette procédure au préalable.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

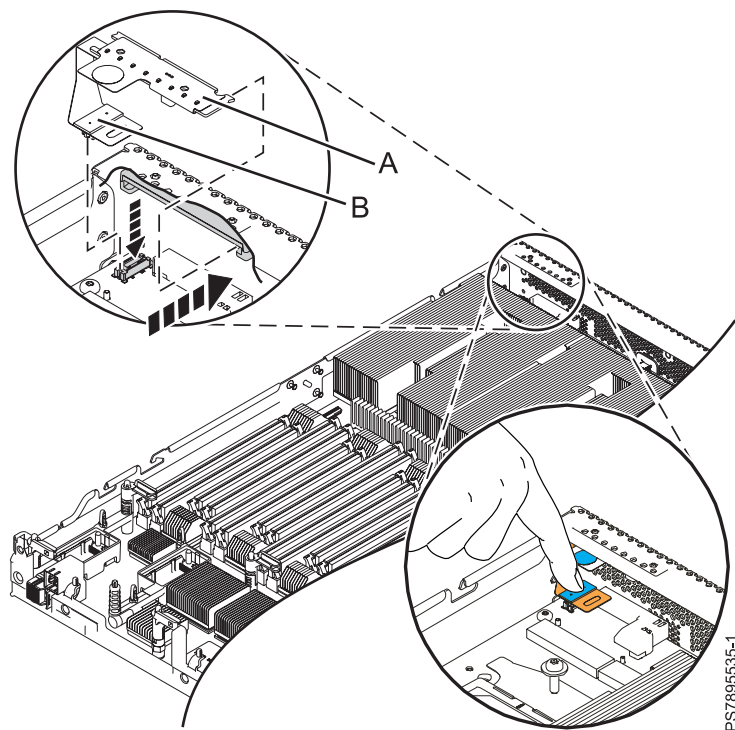


Figure 41. Installation du panneau Lightpath Diagnostics

Pour installer le panneau Lightpath Diagnostics (voir figure 41, à la page 88), procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
3. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
4. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
5. Identifiez le connecteur sur la carte mère actuellement en place et sur laquelle le panneau des témoins lumineux sera installé. Reportez-vous au repère **7** dans la figure 2, à la page 16 et au repère **8** dans la figure 3, à la page 17 pour connaître l'emplacement du panneau Lightpath Diagnostics sur la carte mère.
6. Pour être plus à l'aise et avoir une meilleure visibilité, orientez-vous vers la droite du noeud de traitement.
7. De la main droite, connectez le câble **(B)** sur la carte mère en appuyant dessus avec l'index pour l'insérer dans le connecteur.
8. Alignez le panneau de diagnostics Light Path **(A)** sur ses supports. Le point de contact bleu est face à l'arrière du noeud de traitement.
9. Appuyez sur le panneau de diagnostics Light Path pour le bloquer dans le support.
10. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

11. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.
12. Si vous avez remplacé le composant en raison d'une opération de maintenance, vérifiez que le voyant d'incident orange du boîtier est éteint. Pour plus d'informations, voir «Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande», à la page 13.

Retrait et remplacement des unités remplaçables sur site (réservé aux techniciens de maintenance)

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les unités remplaçables sur site peuvent être installées uniquement par un technicien de maintenance qualifié.

Remplacement du bloc carte mère-boîtier

Seuls les techniciens de maintenance qualifiés sont habilités à remplacer les unités remplaçables sur site (FRU). Lorsque vous changez la carte mère, vous devez remettre en place la base du noeud de traitement (châssis), les microprocesseurs et les dissipateurs thermiques dans un bloc.

Avant de commencer

Avertissement : Le remplacement simultané de la carte de gestion et de la carte mère risque d'entraîner la perte de données techniques essentielles (VPD) et d'informations relatives au nombre de coeurs de processeur actifs. Si la carte de gestion et la carte mère doivent être remplacées, elles doivent l'être une à la fois. Si le problème persiste, contactez votre support technique.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : Pour plus d'informations sur l'identification des connecteurs et des voyants lumineux de la carte mère, voir «Présentation de la carte mère», à la page 16.

Pour remplacer le bloc carte mère-boîtier, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
2. Le noeud de traitement est-il géré par une console de gestion ?
Oui Passez à l'étape 3
Non Passez à l'étape 5, à la page 91
3. Si VIOS est installé sur le noeud de traitement ou si celui-ci utilise plusieurs partitions, sauvegardez les données de profil de partition à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - Si ce système est géré par une console de gestion IBM Flex System Manager (FSM), sauvegardez les données de profil de partition. A l'aide de l'interface de ligne de commande de gestion des systèmes (SMCLI), entrez la commande **bkprofdata**. Voir (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.director.cli.helps.doc/fqm0_r_cli_smcli.html). Pour plus d'informations sur la commande **bkprofdata**, voir (<http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.psm.reference.doc/manpages/psm.bkprofdata.html>).
 - Si ce système est géré par une console Hardware Management Console (HMC), sauvegardez les données de profil de partition à l'aide de la HMC. Voir (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7hbm/backupprofdata.htm>).
 - Si ce système est géré par Integrated Virtualization Manager (IVM), sauvegardez les données de profil de partition. A l'aide de la ligne de commande IVM, entrez la commande **bkprofdata**. Pour plus d'informations sur la commande **bkprofdata**, voir (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7hcg/bkprofdata.htm>).

Remarque : Même si les console de gestions FSM et HMC sauvegardent automatiquement les données de profil de partition qui sont utilisées pour la reprise à l'étape 18, à la page 92, la

sauvegarde manuelle effectuée à l'étape 3, à la page 90 est recommandée par précaution avant le remplacement de la carte mère.

4. Le noeud de traitement dispose-t-il de cartes Fibre Channel ?

Oui «Sauvegarde des données de mappage de vfchost», à la page 518. Passez ensuite à l'étape suivante.

Non Passez à l'étape suivante.

5. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
6. Posez doucement le noeud de traitement sur une surface plane antistatique (capot vers le haut).
7. Ouvrez et retirez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Retrait du capot du noeud de traitement», à la page 41.
8. Retirez le panneau frontal. Pour plus d'informations, voir «Retrait du panneau frontal», à la page 46.
9. Supprimez les composants suivants installés sur la carte mère, puis placez-les sur une surface non conductrice ou installez-les sur le nouveau bloc carte mère-boîtier :
 - Carte d'extension d'entrée-sortie. Pour plus d'informations, voir «Retrait d'une carte réseau», à la page 65.
 - Barrettes DIMM. Pour plus d'informations, voir «Retrait d'une barrette DIMM», à la page 58.
 - Carte de gestion. Pour plus d'informations, voir «Retrait de la carte de gestion», à la page 78.
10. Avant de déballer le bloc carte mère-boîtier, mettez son emballage antistatique en contact avec une surface métallique *non peinte* du châssis IBM Flex System Enterprise ou de tout composant de l'armoire mis à la terre.
11. Installez tous les composants suivants que vous avez retirés de l'ancien bloc carte mère-boîtier :
 - Carte de gestion. Pour plus d'informations, voir «Installation de la carte de gestion», à la page 80.
 - Barrettes DIMM. Pour plus d'informations, voir «Installation d'une barrette DIMM», à la page 61.
 - Carte d'extension d'entrée-sortie. Pour plus d'informations, voir «Installation d'une carte réseau», à la page 67.

Remarque : Installez un élément de remplissage DIMM dans tout emplacement ne contenant pas de barrette DIMM afin d'éviter d'endommager la machine.

12. Installez le panneau frontal. Pour les instructions, voir «Installation du panneau frontal», à la page 48.
13. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

14. Notez le type de machine, les numéros de modèle et de série du noeud de traitement sur l'étiquette d'identification des pièces de rechange (RID) fournie avec le bloc carte mère-boîtier de rechange. Ces informations figurent sur l'étiquette d'identification qui se trouve dans le coin inférieur droit du panneau frontal du noeud de traitement.

Important : En reportant ces informations sur l'étiquette d'identification des pièces de rechange, vous bénéficiez d'une garantie de service.

15. Placez l'étiquette d'identification des pièces de rechange au bas du boîtier du noeud de traitement.
16. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.
17. Le noeud de traitement est-il géré par une console de gestion ?

Oui Passez à l'étape 18.

Non Mettez le noeud de traitement, puis passez à l'étape 19.

18. Si VIOS est installé sur le noeud de traitement ou si celui-ci utilise plusieurs partitions, sauvegardez les données de profil de partition à l'aide de l'une des méthodes suivantes :
 - Si ce système est géré par une console FSM, récupérez les données de profil de partition car le noeud de traitement est à un état Récupération. Vous trouverez des instructions à ces sujet dans la rubrique (http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.psm.troubleshooting.doc/dpsm_troubleshooting_managedsystemstate_recovery.html).

Remarque : Le noeud de traitement est mis sous tension dans le cadre du processus de récupération.

- Si ce système est géré par une console HMC, récupérez les données de profil de partition car le noeud de traitement est à un état Récupération. Vous trouverez des instructions à ces sujet dans la rubrique (http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7eav/aremanagementsystemstate_recovery.htm).

Remarque : Le noeud de traitement est mis sous tension dans le cadre du processus de récupération.

- Si ce système est géré par IVM, mettez sous tension le noeud de traitement, puis restaurez les données de profil de partition. A l'aide de la ligne de commande IVM, entrez la commande **rstprofdata**. Pour plus d'informations sur la commande **rstprofdata**, voir (<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7hcg/rstprofdata.htm>).

19. Le noeud de traitement dispose-t-il de cartes Fibre Channel ?

Oui «Restauration des données de mappage de vfchost», à la page 519. Passez ensuite à l'étape suivante.

Non Passez à l'étape suivante.

20. Si vous avez remplacé le composant en raison d'une opération de maintenance, vérifiez que le voyant d'incident orange du boîtier est éteint. Pour plus d'informations, voir «Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande», à la page 13.

21. Réglez la date et l'heure via le système d'exploitation que vous avez installé.
Pour plus d'informations, consultez la documentation de votre système d'exploitation.

Que faire ensuite

Après avoir effectué le remplacement vous devez mettre à jour le système avec le dernier microprogramme ou restaurer le microprogramme préexistant.

Fin de l'installation

Pour terminer l'installation, vous devez installer et fermer le capot du noeud de traitement, l'installer dans châssis IBM Flex System Enterprise, et le mettre sous tension.

Procédure

1. Installez et fermez le capot du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Installation et fermeture du capot du noeud de traitement», à la page 44.

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

2. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96.
3. Mettez le noeud de traitement, sous tension suivant la procédure décrite dans «Mise sous tension du noeud de traitement», à la page 14.

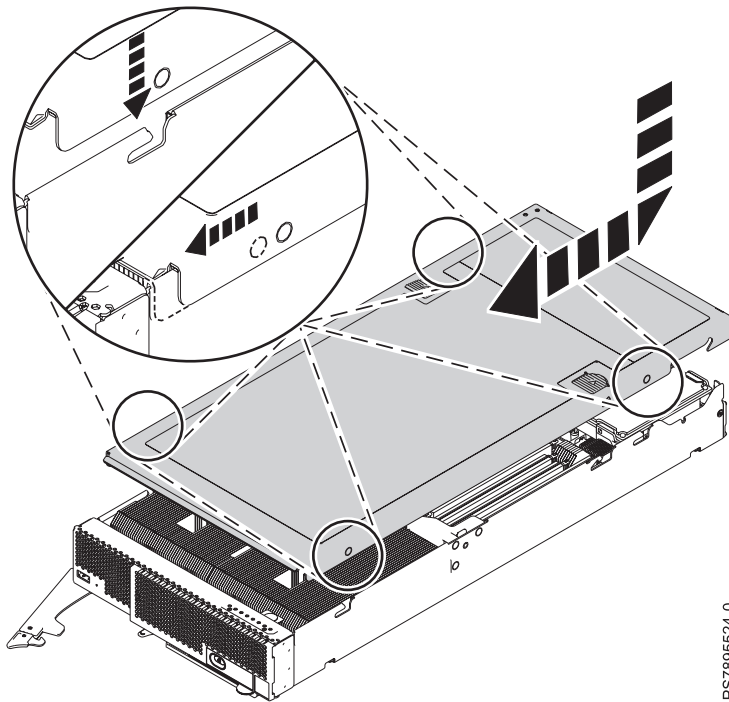
Remarque : Si vous venez de brancher les cordons d'alimentation du châssis IBM Flex System Enterprise attendez que le voyant de mise sous tension du noeud de traitement clignote lentement avant d'appuyer sur l'interrupteur de contrôle d'alimentation.

4. Si vous avez installé une carte d'extension d'entrée-sortie, consultez la documentation associée pour installer les pilotes de périphérique et effectuer les opérations de configuration requises par la carte d'extension.
5. Pour certains périphériques en option, exécutez l'utilitaire SMS du noeud de traitement suivant la procédure décrite dans «Utilisation de l'utilitaire SMS», à la page 27.

Installation et fermeture du capot du noeud de traitement

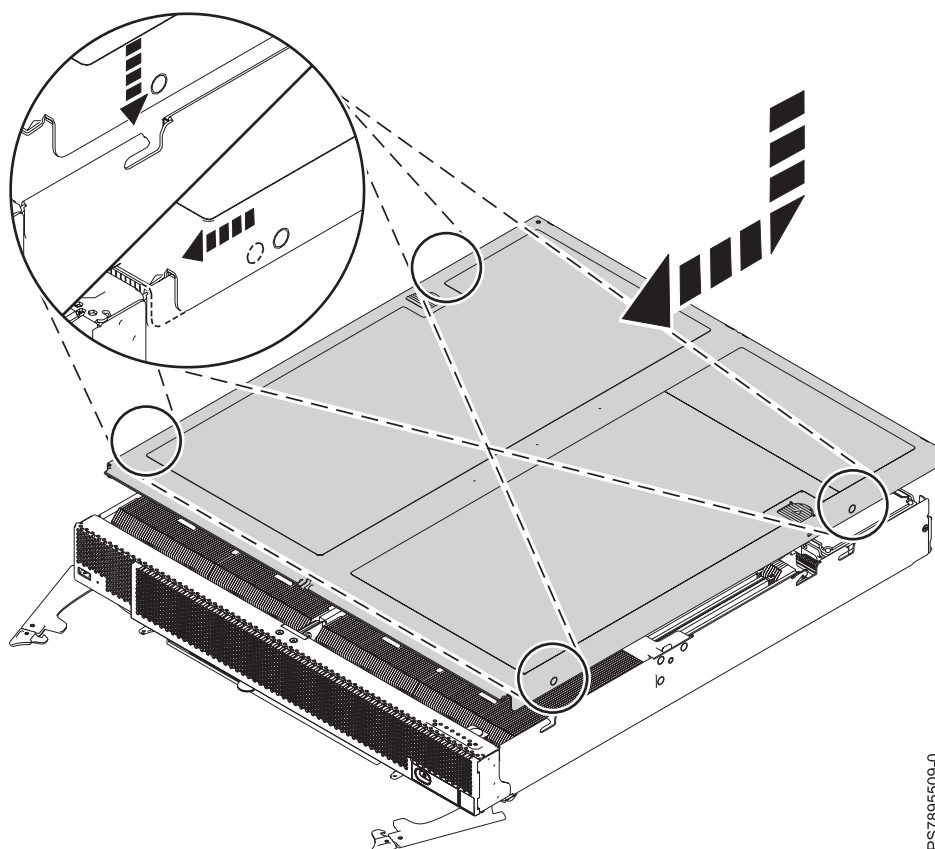
Installez et fermez le capot du noeud de traitement avant d'insérer le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. N'oubliez jamais de réinstaller ce dispositif de protection essentiel.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche



PS789524-0

Figure 42. Installation du capot pour un noeud de traitement IBM Flex System p260



PS7895509-0

Figure 43. Installation du capot pour un noeud de traitement IBM Flex System p460

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

Pour remettre en place et fermer le capot du noeud de traitement, procédez comme suit :

Procédure

1. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.

2. Abaissez le capot de sorte que ses broches latérales s'emboîtent dans les emplacements (comme indiqué dans les figures précédentes) à l'avant et à l'arrière du noeud de traitement. Avant de refermer le capot, vérifiez que tous les composants sont correctement installés et que vous n'avez pas oublié d'outils ou d'objets dans le noeud de traitement.
3. Faites glisser le capot en position fermée jusqu'à ce que les taquets s'enclenchent.
4. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise».

Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise

Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise pour utiliser le noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

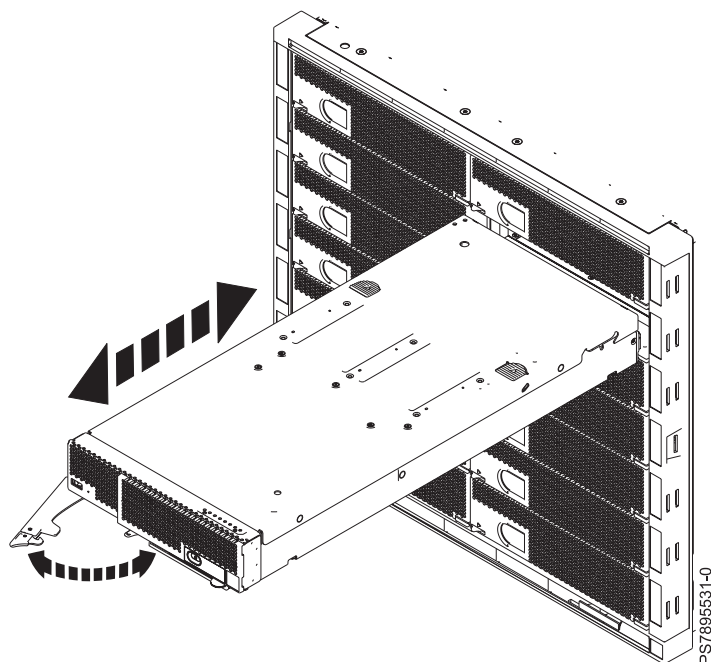


Figure 44. Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise

Consigne 21



ATTENTION :

Un courant électrique dangereux est présent lorsque le noeud de traitement est connecté à la source d'alimentation. Remettez toujours en place le capot du noeud de traitement avant de l'installer.

Pour installer un noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise, procédez comme suit :

Procédure

1. Accédez au site <http://www.ibm.com/support/entry/portal/Overview> afin de télécharger la dernière version du microprogramme pour le noeud de traitement.
Téléchargez le microprogramme en vue de l'utiliser ultérieurement pour mettre à jour le noeud de traitement après l'avoir démarré.
2. Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
3. Si vous ne l'avez pas encore fait, installez les périphériques en option dont vous avez besoin (unité SAS ou barrettes mémoire, par exemple).
4. Sélectionnez la baie pour le noeud de traitement :
 - Reportez-vous à la documentation <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.common.nav.doc/chassis.html> fournie avec votre châssis IBM Flex System Enterprise pour vérifier que la baie choisie est bien alimentée.
 - Pour garantir le refroidissement, les performances et la fiabilité du système, installez un noeud de traitement, une unité d'extension ou un obturateur dans chaque baie.
 - Réinstallez un noeud de traitement dans la même baie pour conserver les informations de configuration et les options de mises à jour qui lui sont propres. La réinstallation dans une autre baie peut avoir des conséquences indésirables et vous obliger notamment à reconfigurer le noeud de traitement.
5. Vérifiez que les poignées de déverrouillage du noeud de traitement sont en position ouverte (perpendiculaires au noeud de traitement, voir figure 44, à la page 96). Pour le noeud de traitement IBM Flex System p260, il existe une poignée de déverrouillage. Pour le noeud de traitement IBM Flex System p460, il existe deux poignées de déverrouillage.
6. Retirez tout noeud de traitement et noeud obturateur de la baie dans laquelle vous voulez installer le noeud de traitement.

Remarque : Si vous installez un noeud de traitement IBM Flex System p460, il pourra être nécessaire de retirer une étagère du boîtier. Pour plus d'informations, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.8721.doc/removing_the_chassis_shelves.html.
7. Faites glisser le noeud de traitement dans la baie d'où vous l'aviez retiré jusqu'à ce qu'il arrive en butée.
8. Repoussez les poignées de déverrouillage à l'avant du noeud de traitement pour les refermer et les verrouiller.
Le processus de reconnaissance et d'initialisation peut prendre jusqu'à trois minutes. A l'issue du processus, le voyant vert arrête de clignoter rapidement et se met à clignoter lentement. A ce stade, vous pouvez mettre le noeud de traitement sous tension.
9. Mettez le noeud de traitement sous tension. Pour plus d'informations, voir «Mise sous tension du noeud de traitement», à la page 14.
10. Vérifiez que le voyant de mise sous tension situé sur le panneau de commande du noeud de traitement est allumé en fixe. Cela indique que le noeud de traitement est alimenté et sous tension.

11. Facultatif : Reportez les informations d'identification sur l'une des étiquettes fournies avec le noeud de traitement et collez-la sur le panneau avant du châssis IBM Flex System Enterprise.
Important : Ne placez pas l'étiquette directement sur le noeud de traitement ou sur un de ses orifices d'aération. Consultez la documentation en ligne ou celle fournie avec le châssis IBM Flex System Enterprise pour savoir où placer l'étiquette.
12. Utilisez l'utilitaire SMS pour configurer le noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Utilisation de l'utilitaire SMS», à la page 27.
13. Utilisez également le module de gestion pour configurer le noeud de traitement. Consultez la documentation du module de gestion pour comprendre les fonctions fournies.

Que faire ensuite

Si vous avez modifié la configuration du noeud de traitement ou s'il est différent de celui que vous avez retiré, vous devez le configurer. Il pourra également être nécessaire d'installer le système d'exploitation du noeud de traitement.

Pour plus d'informations sur ces tâches, voir Chapitre 4, «Installation du système d'exploitation», à la page 31.

Chapitre 7. Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460

La nomenclature suivante identifie l'ensemble des composants remplaçables et leurs numéros de référence.

La figure 45, à la page 100 présente les composants remplaçables disponibles pour le noeud de traitement IBM Flex System p260.

La figure 46, à la page 103 présente les composants remplaçables disponibles pour le noeud de traitement IBM Flex System p460.

Il existe trois types de composants remplaçables :

- **Unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 1** : Le remplacement des CRU de niveau 1 vous incombe. Si IBM installe une CRU de niveau 1 à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés.
- **Unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 2** : Vous pouvez installer une CRU de niveau 2 vous-même ou demander à IBM de le faire, sans frais supplémentaires, selon le type de service prévu par la garantie du noeud de traitement.
- **Unité remplaçable sur site (FRU)** : Seuls les techniciens de maintenance qualifiés sont habilités à installer les FRU.

Pour plus d'informations sur les conditions de garantie, de maintenance et d'assistance, consultez le centre de documentation ou le document *Warranty and Support Information* sur le CD-ROM de *Documentation d'châssis IBM Flex System Enterprise*.

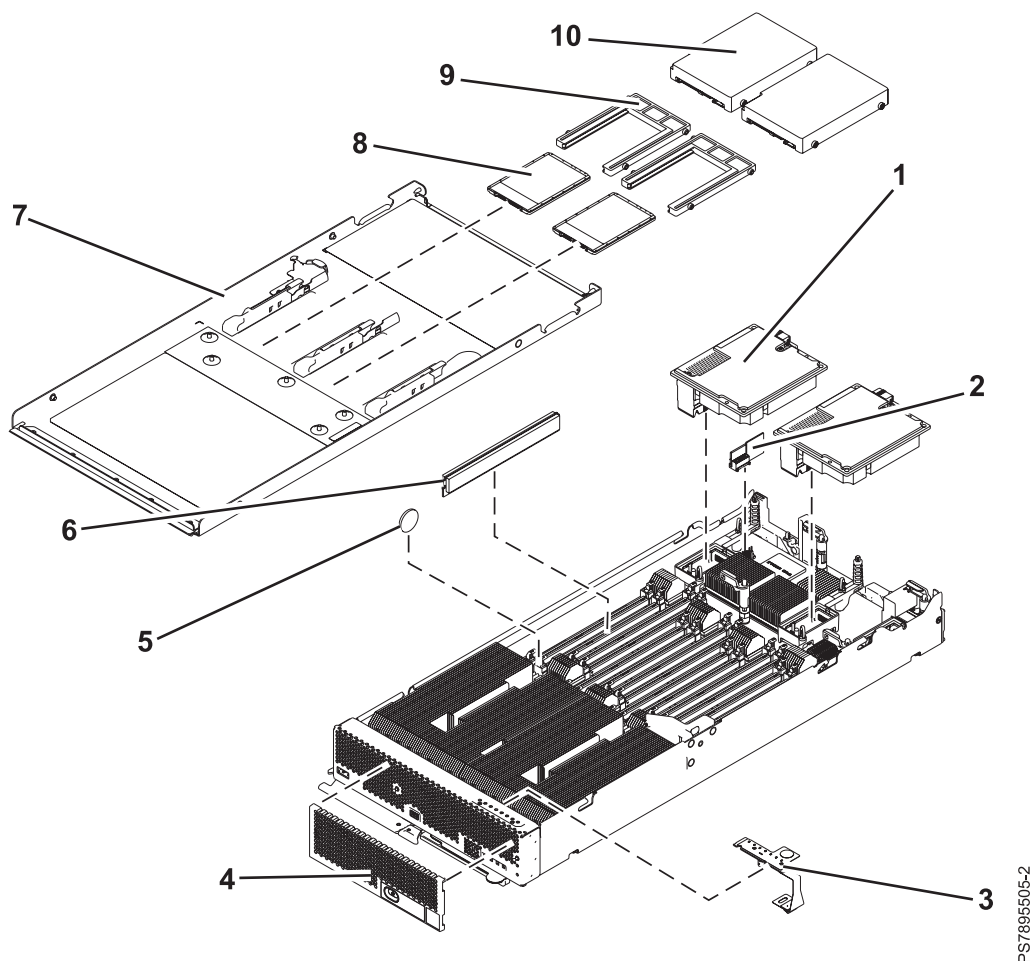


Figure 45. Composants du noeud de traitement IBM Flex System p260

Tableau 8. Composants du noeud de traitement IBM Flex System p260

Index	Description	Réf. CRU		Réf. FRU	Code de fonction défaillante (FFC)
		(niveau 1)	(niveau 2)		
	Bloc carte mère-boîtier de l'unité de base 7895-22X : • Carte mère 8 coeurs 3,3 GHz (CCIN 547D) • Carte mère 16 coeurs 3,2 GHz (CCIN 547F) • Carte mère 16 coeurs 3,5 GHz (CCIN 547B)			• 00E0759 • 00E0746 • 00E0740	Codes de fonction défaillante (FFC) divers. Pour plus d'informations, voir «Codes FFC», à la page 467.
	Bloc carte mère-boîtier de l'unité de base 7895-23A : • Carte mère 4 coeurs 4,0 GHz (CCIN 54B8)			00E2936	Codes de fonction défaillante (FFC) divers. Pour plus d'informations, voir «Codes FFC», à la page 467.
	Bloc carte mère-boîtier de l'unité de base 7895-23X : • Carte mère 8 coeurs 4,0 GHz (CCIN A896) • Carte mère 16 coeurs 3,6 GHz (CCIN A898) • Carte mère 16 coeurs 4,1 GHz (CCIN A897)			• 00E1818 • 00E1832 • 00E1825	Codes de fonction défaillante (FFC) divers. Pour plus d'informations, voir «Codes FFC», à la page 467.

Tableau 8. Composants du noeud de traitement IBM Flex System p260 (suite)

Index	Description	Réf. CRU		Réf. FRU	Code de fonction défaillante (FFC)
		(niveau 1)	(niveau 2)		
1	Adaptateur InfiniBand QDR 2 ports IBM Flex System	90Y3461			2627
1	Carte Fibre Channel 8 Gbits 2 ports IBM Flex System	69Y1941			2E16
1	Carte Ethernet IBM Flex System 4 ports 10 Go	81Y3125			2E37
1	Carte Ethernet IBM Flex SystemC 4 ports 1 Go	49Y7902			2E3D
1	Adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System	00E1677			2E28, 2E52
1	Adaptateur RoCE 10 Gbits 2 ports IBM Flex System	90Y3481			2770
1	Carte Fibre Channel 16 Gbits 2 ports IBM Flex System	95Y2389			2750
1	Carte Fibre Channel 16 Gbits 4 ports IBM Flex System	95Y2394			2755
2	Carte de gestion 7895-22X : • Carte de gestion (CCIN 52EA) pour carte mère 8 coeurs 3,3 GHz • Carte de gestion (CCIN 52EC) pour carte mère 16 coeurs 3,2 GHz • Carte de gestion (CCIN 52E8) pour carte mère 16 coeurs 3,5 GHz		• 00E0706 • 00E0705 • 00E0704		
2	Carte de gestion 7895-23A : • Carte de gestion (CCIN 52B3) pour carte mère 4 coeurs 4,0 GHz		00E2942		
2	Carte de gestion 7895-23X : • Carte de gestion (CCIN 52ED) pour carte mère 8 coeurs 4,0 GHz • Carte de gestion (CCIN 52EF) pour carte mère 16 coeurs 3,6 GHz • Carte de gestion (CCIN 522E) pour carte mère 16 coeurs 4,1 GHz		• 00E1742 • 00E1736 • 00E1733		
3	Panneau Lightpath Diagnostics		81Y5290		
4	Panneau frontal	00J0456			
4	Panneau frontal OEM	00J0455			
5	Pile 3 V	33F8354			
6	Mémoire, DDR3 2 Go, barrette DIMM LP (Low Profile) 1066 MHz Remarque : 7895-22X uniquement.		78P1011		
6	Mémoire, DDR3 4 Go, barrette DIMM VLP (Very Low Profile) 1066 MHz	78P0501			
6	Mémoire, DDR3 8 Go, barrette DIMM VLP (Very Low Profile) 1066 MHz Remarque : 7895-22X uniquement.	78P0502			
6	Mémoire, DDR3 8 Go, barrette DIMM VLP (Very Low Profile) 1066 MHz	78P1917			

Tableau 8. Composants du noeud de traitement IBM Flex System p260 (suite)

Index	Description	Réf. CRU		Réf. FRU	Code de fonction défaillante (FFC)
		(niveau 1)	(niveau 2)		
6	Mémoire, DDR3 16 Go, barrette DIMM LP (Low Profile) 1066 MHz Remarque : 7895-22X uniquement.		78P0639		
6	Mémoire, DDR3 16 Go, barrette DIMM LP (Low Profile) 1066 MHz		78P1915		
6	Mémoire, DDR3 32 Go, barrette DIMM LP (Low Profile) 1066 MHz		78P1539		
6	Obturbateur DIMM	60H2962			
7	Capot (peut recevoir deux unités de disque)	00J0290			
7	Capot (peut recevoir deux unités SSD)	00J0292			26BD
7	Capot (ne peut recevoir aucune unité)	00E6259			
8	Unité SSD SATA 177 Go	74Y9115			26B4
9	Support d'unité SSD	74Y9407			
10	Unité de disque petit format SAS 300 Go et vis (4) (en option)	42D0628			268B
10	Unité de disque petit format SAS 600 Go et vis (4) (en option)	49Y2023			26D2
10	Unité de disque petit format SAS 900 Go et vis (4) (en option)	00J0017			26D7
10	Obturbateur d'unité de disque	40K5928			
	Etiquette de maintenance	00J0134			
	Etiquette de FRU et de CRU	00E6284			
	Etiquette Light Path	00J0140			
	Jeu de pièces détachées diverses (came gauche)	81Y5203			
	Kit de pièces diverses (conservation de la carte réseau)	94Y4866			

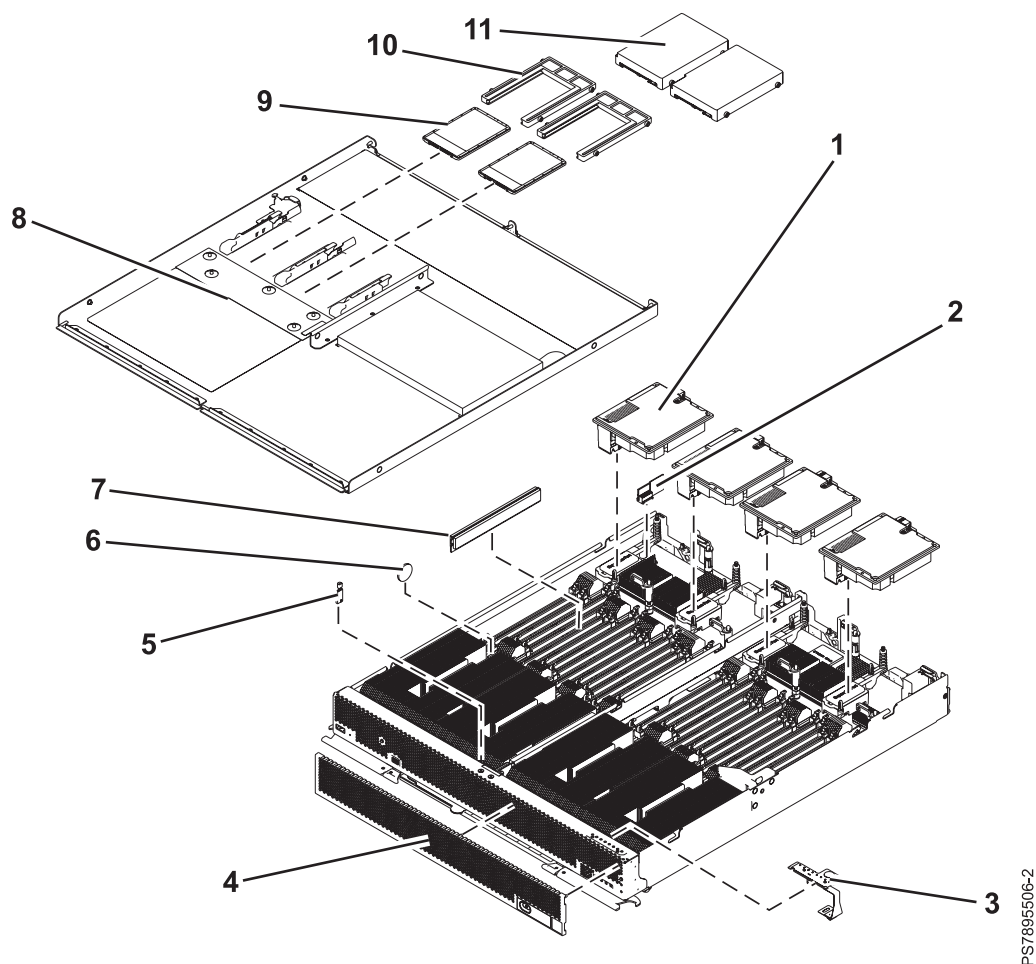


Figure 46. Composants des noeud de traitement IBM Flex System p460

Tableau 9. Composants des noeud de traitement IBM Flex System p460

Index	Description	Réf. CRU		Réf. FRU	Code de fonction défaillante (FFC)
		(niveau 1)	(niveau 2)		
	loc carte mère-boîtier de l'unité de base 7895-42X : • Carte mère 16 coeurs 3,3 GHz (CCIN 547C) • Carte mère 32 coeurs 3,2 GHz (CCIN 547E) • Carte mère 32 coeurs 3,5 GHz (CCIN 547A)			• 00E0753 • 00E0734 • 00E0728	Codes de fonction défaillante (FFC) divers. Pour plus d'informations, voir «Codes FFC», à la page 467.
	Bloc carte mère-boîtier de l'unité de base 7895-43X : • Carte mère 16 coeurs 4,0 GHz (CCIN 548A) • Carte mère 32 coeurs 3,6 GHz (CCIN 548B) • Carte mère 32 coeurs 4,1 GHz (CCIN 54A9)			• 00E2878 • 00E2235 • 00E2220	Codes de fonction défaillante (FFC) divers. Pour plus d'informations, voir «Codes FFC», à la page 467.
1	Adaptateur InfiniBand QDR 2 ports IBM Flex System	90Y3461			2627
1	Carte Fibre Channel 8 Gbits 2 ports IBM Flex System	69Y1941			2E16
1	Carte Ethernet IBM Flex System 4 ports 10 Go	81Y3125			2E37
1	Carte Ethernet IBM Flex SystemC 4 ports 1 Go	49Y7902			2E3D

Tableau 9. Composants des noeud de traitement IBM Flex System p460 (suite)

Index	Description	Réf. CRU		Réf. FRU	Code de fonction défaillante (FFC)
		(niveau 1)	(niveau 2)		
1	Adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System	00E1677			2E28, 2E52
1	Adaptateur RoCE 10 Gbits 2 ports IBM Flex System	90Y3481			2770
1	Carte Fibre Channel 16 Gbits 2 ports IBM Flex System	95Y2389			2750
1	Carte Fibre Channel 16 Gbits 4 ports IBM Flex System	95Y2394			2755
2	Carte de gestion 7895-42X : • Carte de gestion (CCIN 52E9) pour carte mère 16 coeurs 3,3 GHz • Carte de gestion (CCIN 52EB) pour carte mère 32 coeurs 3,2 GHz • Carte de gestion (CCIN 52E7) pour carte mère 32 coeurs 3,5 GHz		• 00E0703 • 00E0702 • 00E0701		
2	Carte de gestion 7895-43X : • Carte de gestion (CCIN 52F8) pour carte mère 16 coeurs 4,0 GHz • Carte de gestion (CCIN 523F) pour carte mère 32 coeurs 3,6 GHz • Carte de gestion (CCIN 521B) pour carte mère 32 coeurs 4,1 GHz		• 00E2232 • 00E2885 • 00E2226		
3	Panneau Lightpath Diagnostics		81Y5290		
4	Panneau frontal	00E5817			
4	Panneau frontal OEM	00E5818			
5	Détecteur thermique	44X1464			
6	Pile 3 V	33F8354			
7	Mémoire, DDR3 2 Go, barrette DIMM LP (Low Profile) 1066 MHz Remarque : 7895-42X uniquement.		78P1011		
7	Mémoire, DDR3 4 Go, barrette DIMM VLP (Very Low Profile) 1066 MHz	78P0501			
7	Mémoire, DDR3 8 Go, barrette DIMM VLP (Very Low Profile) 1066 MHz Remarque : 7895-42X uniquement.	78P0502			
7	Mémoire, DDR3 8 Go, barrette DIMM VLP (Very Low Profile) 1066 MHz	78P1917			
7	Mémoire, DDR3 16 Go, barrette DIMM LP (Low Profile) 1066 MHz Remarque : 7895-42X uniquement.		78P0639		
7	Mémoire, DDR3 16 Go, barrette DIMM LP (Low Profile) 1066 MHz		78P1915		
7	Mémoire, DDR3 32 Go, barrette DIMM LP (Low Profile) 1066 MHz		78P1539		
7	Obturbateur DIMM	60H2962			
8	Capot (peut recevoir deux unités de disque)	00J0291			

Tableau 9. Composants des noeud de traitement IBM Flex System p460 (suite)

Index	Description	Réf. CRU		Réf. FRU	Code de fonction défaillante (FFC)
		(niveau 1)	(niveau 2)		
8	Capot (peut recevoir deux unités SSD)	00J0293			26BD
8	Capot (ne peut recevoir aucune unité)	00E6260			
9	Unité SSD SATA 177 Go	74Y9115			26B4
10	Support d'unité SSD	74Y9407			
11	Unité de disque petit format SAS 300 Go et vis (4) (en option)	42D0628			268B
11	Unité de disque petit format SAS 600 Go et vis (4) (en option)	49Y2023			26D2
11	Unité de disque petit format SAS 900 Go et vis (4) (en option)	00J0017			26D7
11	Obturbateur d'unité de disque	40K5928			
	Etiquette de maintenance	00J0135			
	Etiquette de FRU et de CRU	00E6285			
	Etiquette Light Path	00J0141			
	Kit de pièces diverses (came gauche, came droite et taquet de verrouillage)	46M2828			
	Kit de pièces diverses (conservation de la carte réseau)	94Y4866			

Chapitre 8. Traitement des incidents

La présente section explique comment diagnostiquer et résoudre les incidents qui peuvent se produire sur le noeud de traitement.

Introduction à l'identification de problèmes

La présente section explique comment identifier et résoudre les problèmes susceptibles de survenir sur le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Elle décrit les outils de diagnostic livrés avec le noeud de traitement, les codes d'erreur et les actions préconisées, ainsi que les instructions de remplacement des composants défectueux.

Il existe trois types de composants remplaçables :

- **Unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 1** : Le remplacement des CRU de niveau 1 vous incombe. Si IBM installe une CRU de niveau 1 à votre demande, les frais d'installation vous seront facturés.
- **Unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) de niveau 2** : Vous pouvez installer une CRU de niveau 2 vous-même ou demander à IBM de le faire, sans frais supplémentaires, selon le type de service prévu par la garantie du noeud de traitement.
- **Unité remplaçable sur site (FRU)** : Seuls les techniciens de maintenance qualifiés sont habilités à installer les FRU.

Le numéro de modèle et le numéro de série du noeud de traitement se trouvent sur l'étiquette d'identification apposée sur son panneau frontal et sur une autre étiquette apposée sur sa partie inférieure qui est visible lorsqu'il n'est pas dans le châssis IBM Flex System Enterprise.

Pour plus d'informations sur les conditions de garantie, de maintenance et d'assistance, consultez le centre de documentation ou le document *Warranty and Support Information* sur le CD-ROM de *Documentation du châssis IBM Flex System Enterprise*.

Résolution des problèmes

Utilisez les outils de diagnostic disponibles pour résoudre certains problèmes courants susceptibles de se produire lors de la configuration du noeud de traitement.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise et qu'il ne démarre pas, effectuez ce qui suit :

- Vérifiez que le châssis IBM Flex System Enterprise est connecté correctement à une source d'alimentation.
- Remplacez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise (voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96).
- Si le voyant de mise sous tension clignote lentement, mettez le noeud de traitement sous tension (voir «Mise sous tension du noeud de traitement», à la page 14).
- Si vous venez d'ajouter un nouveau périphérique ou un nouveau composant en option, vérifiez que vous l'avez correctement installé et qu'il est compatible avec le noeud de traitement et ses composants. En cas d'incompatibilité du périphérique ou du composant, retirez-le du noeud de traitement, réinstallez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise et redémarrez-le.

Si le noeud de traitement ne démarre pas, consultez le *guide de maintenance et d'identification des incidents* sur le CD de *documentation du châssis IBM Flex System Enterprise*.

Si la console AIX ne s'affiche pas après l'installation d'AIX en local à l'aide du bouton de sélection clavier/vidéo et le support local, exécutez la commande **change console** et redémarrez le noeud de traitement pour commuter la console AIX sur une connexion SOL (Serial over LAN) :

```
chcons /dev/vty0  
shutdown -Fr
```

Ces commandes n'affectent pas la console utilisée par le microprogramme de la partition.

Pour identifier et résoudre les problèmes matériels, vous disposez des outils suivants :

- **Points de contrôle et codes d'erreur du microprogramme d'autotest à la mise sous tension**

Les points de contrôle du microprogramme correspondent aux codes de progression écrits par le noeud de traitement dans le journal des événements du module de gestion pendant l'autotest à la mise sous tension.

Pour plus d'informations, consultez les informations en ligne ou le *Guide de maintenance et d'identification des incidents*.

- **Codes d'erreur et codes d'emplacement du microprogramme**

Pour obtenir une description détaillée des codes d'erreur du microprogramme, consultez les informations en ligne ou le *Guide de maintenance et d'identification des incidents*.

Certains codes d'erreur du microprogramme comprennent également des codes d'emplacement. Les codes d'emplacement sont nécessaires pour identifier le composant défaillant. Vérifiez le journal des événements du module de gestion pour déterminer les informations des codes d'emplacement correspondant au code d'erreur du microprogramme.

Pour plus d'informations sur les codes d'emplacement, consultez les informations en ligne ou le *Guide de maintenance et d'identification des incidents*.

- **Tableaux de traitement des incidents**

Les tableaux de traitement des incidents permettent de rechercher les solutions aux problèmes caractérisés par des symptômes identifiables.

Reportez-vous aux informations en ligne ou au *Guide de maintenance et d'identification des incidents* relatif à votre noeud de traitement.

- **Utilitaires de diagnostic pour le système d'exploitation Linux**

Vous pouvez vous procurer les utilitaires de diagnostic correspondant au système d'exploitation Linux auprès d'IBM. Pour vous procurer ces utilitaires et les informations les concernant, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/topic/p7ha5/obtain_service_tools.htm.

- **Utilitaires de diagnostic pour le système d'exploitation AIX**

Le CD de diagnostic pour le système d'exploitation AIX, également appelé CD *Diagnostics* autonome, est disponible auprès d'IBM. Vous pouvez lancer le CD à partir de l'unité correspondant ou à partir du programme NIM. Pour télécharger l'image CD, accédez au site Web à l'adresse <http://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/diags/home.html>.

Pour savoir comment exécuter les utilitaires de diagnostic, voir *Guide de maintenance et d'identification des incidents*.

- **Utilitaires de diagnostic d'autres systèmes d'exploitation**

D'autres systèmes d'exploitation pris en charge peuvent disposer d'outils de diagnostic qui leur sont propres. Pour plus d'informations, consultez la documentation fournie avec votre système d'exploitation.

- **Lightpath Diagnostics**

Utilisez les voyants Lightpath Diagnostics sur la carte mère pour identifier les erreurs système. Si le voyant d'erreur système du panneau de voyants système situé à l'avant ou à l'arrière du châssis IBM Flex System Enterprise est allumé, il se peut qu'un ou plusieurs voyants d'erreur soient également allumés sur les composants du châssis IBM Flex System Enterprise. Ces voyants vous aident à identifier l'origine du problème.

Remarques :

- Affichez le journal des événements système dans le module de gestion du châssis IBM Flex System Enterprise.
- Avant d'effectuer la maintenance du noeud de traitement, vérifiez que vous disposez d'une connexion SOL avec le noeud de traitement. Pour cela, vous devez configurer la fonction SOL sur le noeud de traitement et démarrer une session SOL suivant la procédure décrite dans le manuel *IBM Chassis Management Module Command-Line Interface Reference Guide*.
- Vous pouvez également configurer l'adresse IP du processeur de maintenance en utilisant le module de gestion et configurer une connexion SOL au processeur de maintenance.

Programmes de diagnostic

Aidez-vous des outils de diagnostic disponibles pour résoudre les problèmes susceptibles de se produire dans le noeud de traitement.

Dans une stratégie de maintenabilité efficace, l'aspect le plus critique concerne la capacité à détecter précisément et efficacement les erreurs au moment où elles se produisent. Même si toutes les erreurs ne menacent pas la disponibilité du système, celles qui ne sont pas détectées sont relativement dangereuses car le système n'a pas la possibilité d'évaluer ni de traiter l'erreur si la situation l'exige. Les systèmes équipés de processeurs POWER7 abritent des mécanismes de détection d'erreurs, qui couvrent plusieurs niveaux (coeurs processeur, mémoire, blocs d'alimentation et unités de disque dur).

Les systèmes équipés de processeurs POWER7 comportent des circuits de détection de matériel élaborés, qui permettent de détecter les opérations matérielles erronées. Ils vérifient la présence d'erreurs à plusieurs niveaux : détection des erreurs de parité (avec reprise de bus et d'instruction processeur) et vérification et correction d'erreurs (ECC) sur les caches et les bus système.

Les vérificateurs d'erreurs matérielles IBM réalisent les opérations suivantes :

- Surveillance continue des opérations système pour détecter les erreurs de calcul potentielles
- Isolement des pannes physiques en fonction des pannes détectées pendant la phase d'exécution
- Lancement de nombreux mécanismes de reprise visant à corriger un problème

Les systèmes équipés de processeurs POWER7 comportent des programmes de reprise du matériel et du microprogramme extensifs.

Traitement des erreurs machine

Les erreurs machine sont traitées par le microprogramme. En cas d'erreur machine, il analyse l'erreur afin d'identifier le périphérique défaillant et consigne une entrée dans le journal des erreurs.

Si les performances du système se dégradent à un tel point que le processeur de maintenance ne parvient pas à atteindre l'état de veille, le système n'est plus capable d'analyser l'erreur. Si l'erreur survient alors que des activités d'hyperviseur sont en cours, l'hyperviseur ordonne un réamorçage du système.

En mode partitionné, toute erreur survenant alors que la partition est en activité est portée à la connaissance du système d'exploitation de la partition.

Outils de diagnostic

Vous pouvez utiliser les outils de diagnostic disponibles pour identifier et résoudre les problèmes touchant le matériel.

- **Codes de progression (points de contrôle), codes d'erreur et procédures d'isolement de l'autotest à la mise sous tension**

L'autotest à la mise sous tension (POST) vérifie le matériel au moment de l'initialisation du système. Les fonctions de diagnostic de la procédure de chargement initial (IPL) testent certains composants systèmes et interconnexions. L'autotest à la mise sous tension génère des points de contrôle à huit chiffres pour jalonner la progression du processus de mise sous tension du noeud de traitement.

Vous pouvez utiliser le module de gestion pour visualiser les codes de progression.

La documentation d'un code de progression inclut les actions de reprise préconisées en cas de blocage du système. Pour plus d'informations, voir «Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle)», à la page 244.

Si le processeur de maintenance détecte un problème lors de l'autotest à la mise sous tension, il consigne un code d'erreur dans le journal des événements du module de gestion. Si possible, les codes d'erreur sont également consignés dans le journal `syslog` de Linux ou le journal de diagnostic d'AIX. Pour plus d'informations, voir «Codes SRC», à la page 119.

Le processeur de maintenance peut générer des codes, qui renvoient vers des procédures d'isolement en particulier. Pour plus d'informations, voir «Problèmes liés au processeur de maintenance», à la page 491.

- **Lightpath Diagnostics**

Utilisez les voyants Lightpath Diagnostics pour identifier le matériel défaillant. Si le voyant d'incident du boîtier à l'avant ou à l'arrière du châssis IBM Flex System Enterprise est allumé, un ou plusieurs voyants d'erreur s'allument également sur le noeud de traitement. Aidez-vous des voyants Lightpath Diagnostics sur le noeud de traitement pour identifier le composant défectueux.

Position des voyants

Pour plus d'informations, voir «Voyants de la carte mère», à la page 19.

Panneau frontal

Pour plus d'informations, voir «Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande», à la page 13.

- **Tableaux de traitement des incidents**

Les tableaux de traitement des incidents permettent de rechercher les solutions aux problèmes caractérisés par des symptômes identifiables.

Ces tableaux figurent dans la documentation en ligne et le *Guide de maintenance et d'identification des incidents* de votre noeud de traitement.

- **Collecte des données de cliché**

Dans certains cas, une erreur peut nécessiter que le système réalise un cliché pour augmenter le nombre de données affichées. Integrated Virtualization Manager (IVM) ou la console Hardware

Management Console (HMC) configure une zone de cliché. Certaines informations IVM ou de la console HMC sont incluses dans les informations qui peuvent être envoyées au centre de support IBM à des fins d'analyse.

Pour plus d'informations, voir «Collecte des données de cliché», à la page 112.

- **Programme de diagnostic autonome**

Vous avez reçu avec le serveur lame le CD Diagnostics autonome d'AIX, qui est également disponible sur le site Web IBM. Démarrez les diagnostics à partir d'une unité de CD-ROM ou d'un serveur NIM (Network Installation Manager) AIX si le noeud de traitement ne peut pas démarrer sur un système d'exploitation, quel que soit celui installé.

Le programme de diagnostic autonome propose les fonctions suivantes :

- Analyse des erreurs signalées par la plateforme (erreurs de microprocesseur et de mémoire, par exemple)
- Test des ressources (cartes d'entrée-sortie et périphériques, par exemple)
- Aides à la maintenance (mise à jour du microprogramme, disque de formatage et gestionnaire RAID, par exemple)

- **Utilitaires de diagnostic pour le système d'exploitation AIX**

Si AIX fonctionne, exécutez le programme de diagnostic simultané d'AIX à la place du programme de diagnostic autonome. Le programme de diagnostic AIX sur disque propose les fonctions suivantes :

- Analyse automatique du journal des erreurs
- Analyse des erreurs signalées par la plateforme (erreurs de microprocesseur et de mémoire, par exemple)
- Test des ressources (cartes d'entrée-sortie et périphériques, par exemple)
- Aides à la maintenance (mise à jour du microprogramme, disque de formatage et gestionnaire RAID, par exemple)

- **Utilitaires de diagnostic pour les systèmes d'exploitation Linux**

Les outils de maintenance et de productivité Linux incluent les aides au diagnostic matériel et les outils de productivité, ainsi que les aides à l'installation. Des aides à l'installation sont fournies dans le composant IBM Installation Toolkit pour le système d'exploitation Linux, un ensemble d'outils conçus pour vous aider à installer le système d'exploitation Linux sur des noeuds de traitement IBM basés sur des technologies d'architecture IBM POWER7. Vous pouvez également utiliser les outils pour mettre à jour le microprogramme du noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460.

Vous pouvez vous procurer le programme de diagnostic correspondant au système d'exploitation Linux auprès d'IBM à l'adresse <https://www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/lopdiags/home.html>.

Pour plus d'informations, voir «Installation des outils de maintenance et de productivité Linux», à la page 33.

- **Utilitaires de diagnostic d'autres systèmes d'exploitation**

Vous pouvez utiliser le CD de diagnostics autonome pour réaliser des opérations de diagnostic sur le noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460, quel que soit le système d'exploitation chargé sur le noeud de traitement. Néanmoins, d'autres systèmes d'exploitation pris en charge peuvent également comporter des outils de diagnostic. Pour plus d'informations, consultez la documentation du système d'exploitation.

Collecte des données de cliché

Un cliché peut jouer un rôle important dans l'isolement des pannes lorsque les mécanismes de l'outil de diagnostic de premier niveau (FFDC) intégré ne collectent pas suffisamment de données de panne. Même lorsqu'une panne est identifiée, les données de cliché peuvent fournir des informations supplémentaires utiles pour l'identification des problèmes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si un arrêt de contrôle matériel survient, toutes les informations d'état matérielles sont soumises au cliché. En cas d'arrêt de contrôle, le processeur de maintenance tente de réaliser un cliché des données nécessaires pour analyser l'erreur à partir des composants appropriés du système.

Remarque : Si vous mettez le noeud de traitement hors tension à partir du module de gestion alors que le processeur de maintenance réalise un cliché, les données de cliché de plateforme seront perdues.

Le système peut vous demander de récupérer un cliché pour l'envoyer à l'équipe de support IBM à des fins d'analyse. L'emplacement des données de cliché dépend du système d'exploitation.

Procédure

- Dans le cas d'un système d'exploitation AIX, collectez le cliché à partir du répertoire `/var/adm/platform`.
- Dans le cas d'un système d'exploitation Linux, collectez le cliché à partir du répertoire `/var/log/dump`.
- Pour un noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460 géré par Integrated Virtualization Manager (IVM), collectez le cliché à l'aide de la tâche de **gestion des clichés** de la console IVM.
- Pour collecter un cliché système à l'aide de la console Hardware Management Console (HMC), procédez comme suit :
 1. Effectuez un arrêt contrôlé de toutes les partitions.

Remarque : Un cliché système entraîne l'arrêt anormal de toute partition en cours d'exécution.

2. Dans la zone de navigation, ouvrez **Gestion de systèmes**.
3. Sélectionnez le serveur et accédez à son contenu.
4. Sélectionnez **Maintenabilité > Gestion des clichés > Action > Génération du cliché système**. Le cliché est automatiquement sauvegardé sur la console HMC. Pour plus d'informations sur la copie, la consignation ou la suppression d'un cliché une fois ce dernier terminé, voir Gestion des clichés.

Codes d'emplacement

Les codes d'emplacement identifient les composants du noeud de traitement. Les codes d'emplacement s'affichent avec des codes d'erreur qui permettent d'identifier le composant du noeud de traitement à l'origine de l'erreur.

Pour connaître l'emplacement des composants, voir «Connecteurs de la carte mère», à la page 16.

Remarques :

1. Les codes d'emplacement ne précisent pas l'emplacement du noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise. Les codes identifient uniquement les composants du noeud de traitement.
2. Pour les points de contrôle ne comportant pas de codes d'emplacement, essayez d'identifier le composant défaillant en cas de blocage (voir «Lightpath Diagnostics», à la page 510).
3. Si vous recevez des points de contrôle comportant des codes d'emplacement, consultez le tableau suivant pour identifier le composant défaillant en cas de blocage.
4. Si vous recevez des codes à 8 chiffres non répertoriés dans le tableau 10, passez à la section «Procédure de vérification», à la page 472.

Tableau 10. Codes d'emplacement du noeud de traitement IBM Flex System p260

Composants	Code d'emplacement physique	Voyant de CRU
Les codes d'emplacement <i>Un</i> s'appliquent aux châssis et aux données techniques essentielles (VPD).		
<i>Un</i> = <i>U</i> <i>tttt</i> . <i>mmm</i> . <i>ssssss</i>		
<i>tttt</i> = Type de machine du système		
<i>mmm</i> = Numéro de modèle du système		
<i>ssssss</i> = Numéro de série du système		
DIMM 1	<i>Un</i> -P1-C1	Oui
DIMM 2	<i>Un</i> -P1-C2	Oui
DIMM 3	<i>Un</i> -P1-C3	Oui
DIMM 4	<i>Un</i> -P1-C4	Oui
DIMM 5	<i>Un</i> -P1-C5	Oui
DIMM 6	<i>Un</i> -P1-C6	Oui
DIMM 7	<i>Un</i> -P1-C7	Oui
DIMM 8	<i>Un</i> -P1-C8	Oui
DIMM 9	<i>Un</i> -P1-C9	Oui
DIMM 10	<i>Un</i> -P1-C10	Oui
DIMM 11	<i>Un</i> -P1-C11	Oui
DIMM 12	<i>Un</i> -P1-C12	Oui
DIMM 13	<i>Un</i> -P1-C13	Oui
DIMM 14	<i>Un</i> -P1-C14	Oui
DIMM 15	<i>Un</i> -P1-C15	Oui
DIMM 16	<i>Un</i> -P1-C16	Oui
Interposeur d'unité SSD (intégré au capot)	<i>Un</i> -P1-C17	Oui
Unité SSD SATA 1	<i>Un</i> -P1-C17-D1	Oui
Unité SSD SATA 2	<i>Un</i> -P1-C17-D2	Oui
Carte réseau 1	<i>Un</i> -P1-C18	Oui
Carte réseau 2	<i>Un</i> -P1-C19	Oui
Carte de gestion	<i>Un</i> -P1-C21	Oui
Unité de disque SAS 1 de 2,5 pouces	<i>Un</i> -P1-D1	Oui
Unité de disque SAS 2 de 2,5 pouces	<i>Un</i> -P1-D2	Oui
Pile	<i>Un</i> -P1-E1	Oui

Tableau 10. Codes d'emplacement du noeud de traitement IBM Flex System p260 (suite)

Composants	Code d'emplacement physique	Voyant de CRU
Port USB 1 (panneau frontal)	Un-P1-T1	Non
Contrôleur SAS intégré	Un-P1-T2	Non
Code d'emplacement machine	Utttt.mmm.ssssss	Non
Les codes Um s'appliquent au microprogramme. Le format est le même que pour les codes d'emplacement Un. Um = Utttt.mmm.ssssss		
Version du microprogramme	Um-Y1	

Tableau 11. Mappage des ports d'adaptateur réseau sur les baies d'E-S du châssis IBM Flex System Enterprise pour le noeud de traitement IBM Flex System p260

Code d'emplacement du port	Adaptateur InfiniBand QDR 2 ports IBM Flex System	Adaptateur RoCE 10 Gbits 2 ports IBM Flex System	Carte Fibre Channel 8 Gbits 2 ports et 16 Gbits 2 ports IBM Flex System	Carte Fibre Channel 16 Gbits 4 ports IBM Flex System	Cartes Ethernet 2 ports 1 Gbit et 4 ports 10 Gbits IBM Flex System	Adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System
Un-P1-C18-L1-T1					Baie 1 d'E-S du châssis	Baie 1 d'E-S du châssis
Un-P1-C18-L1-T2					Baie 2 d'E-S du châssis	Baie 2 d'E-S du châssis
Un-P1-C18-L1-T3						Baie 1 d'E-S du châssis
Un-P1-C18-L1-T4						Baie 2 d'E-S du châssis
Un-P1-C18-L2-T1					Baie 1 d'E-S du châssis	Baie 1 d'E-S du châssis
Un-P1-C18-L2-T2					Baie 2 d'E-S du châssis	Baie 2 d'E-S du châssis
Un-P1-C18-L2-T3*						Baie 1 d'E-S du châssis
Un-P1-C18-L2-T4*						Baie 2 d'E-S du châssis
Un-P1-C19-L1-T1	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis
Un-P1-C19-L1-T2			Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis
Un-P1-C19-L1-T3						Baie 3 d'E-S du châssis
Un-P1-C19-L1-T4						Baie 4 d'E-S du châssis
Un-P1-C19-L2-T1	Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis		Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis
Un-P1-C19-L2-T2				Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis
Un-P1-C19-L2-T3*						Baie 3 d'E-S du châssis

Tableau 11. Mappage des ports d'adaptateur réseau sur les baies d'E-S du châssis IBM Flex System Enterprise pour le noeud de traitement IBM Flex System p260 (suite)

Code d'emplacement du port	Adaptateur InfiniBand QDR 2 ports IBM Flex System	Adaptateur RoCE 10 Gbits 2 ports IBM Flex System	Carte Fibre Channel 8 Gbits 2 ports et 16 Gbits 2 ports IBM Flex System	Carte Fibre Channel 16 Gbits 4 ports IBM Flex System	Cartes Ethernet 2 ports 1 Gbit et 4 ports 10 Gbits IBM Flex System	Adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System
Un-P1-C19-L2-T4*						Baie 4 d'E-S du châssis
Pour plus d'informations sur le mappage de port, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.8721.doc/configuring_io_modules.html .						

* Les ports L2-T3 et L2-T4 requièrent des commutateurs dotés d'une capacité de 56 ports internes.

Tableau 12. Codes d'emplacement du noeud de traitement IBM Flex System p460

Composants	Code d'emplacement physique	Voyant de CRU
Les codes d'emplacement <i>Un</i> s'appliquent aux châssis et aux données techniques essentielles (VPD).		
<i>Un</i> = U t t t t . m m m . s s s s s s		
<i>t t t t</i> = Type de machine du système		
<i>m m m</i> = Numéro de modèle du système		
<i>s s s s s s</i> = Numéro de série du système		
DIMM 1	Un-P1-C1	Oui
DIMM 2	Un-P1-C2	Oui
DIMM 3	Un-P1-C3	Oui
DIMM 4	Un-P1-C4	Oui
DIMM 5	Un-P1-C5	Oui
DIMM 6	Un-P1-C6	Oui
DIMM 7	Un-P1-C7	Oui
DIMM 8	Un-P1-C8	Oui
DIMM 9	Un-P1-C9	Oui
DIMM 10	Un-P1-C10	Oui
DIMM 11	Un-P1-C11	Oui
DIMM 12	Un-P1-C12	Oui
DIMM 13	Un-P1-C13	Oui
DIMM 14	Un-P1-C14	Oui
DIMM 15	Un-P1-C15	Oui
DIMM 16	Un-P1-C16	Oui
DIMM 17	Un-P1-C17	Oui
DIMM 18	Un-P1-C18	Oui
DIMM 19	Un-P1-C19	Oui
DIMM 20	Un-P1-C20	Oui
DIMM 21	Un-P1-C21	Oui
DIMM 22	Un-P1-C22	Oui

Tableau 12. Codes d'emplacement du noeud de traitement IBM Flex System p460 (suite)

Composants	Code d'emplacement physique	Voyant de CRU
DIMM 23	Un-P1-C23	Oui
DIMM 24	Un-P1-C24	Oui
DIMM 25	Un-P1-C25	Oui
DIMM 26	Un-P1-C26	Oui
DIMM 27	Un-P1-C27	Oui
DIMM 28	Un-P1-C28	Oui
DIMM 29	Un-P1-C29	Oui
DIMM 30	Un-P1-C30	Oui
DIMM 31	Un-P1-C31	Oui
DIMM 32	Un-P1-C32	Oui
Interposeur d'unité SSD (intégré au capot)	Un-P1-C33	Oui
Unité SSD SATA 1	Un-P1-C33-D1	Oui
Unité SSD SATA 2	Un-P1-C33-D2	Oui
Carte réseau 1	Un-P1-C34	Oui
Carte réseau 2	Un-P1-C35	Oui
Carte réseau 3	Un-P1-C36	Oui
Carte réseau 4	Un-P1-C37	Oui
Carte de gestion	Un-P1-C38	Oui
Unité de disque SAS 1 de 2,5 pouces	Un-P1-D1	Oui
Unité de disque SAS 2 de 2,5 pouces	Un-P1-D2	Oui
Pile	Un-P1-E1	Oui
Port USB 1 (panneau frontal)	Un-P1-T1	Non
Contrôleur SAS intégré	Un-P1-T2	Non
Code d'emplacement machine	Utttt.mmm.ssssss	Non
Les codes Um s'appliquent au microprogramme. Le format est le même que pour les codes d'emplacement Un. Um = Utttt.mmm.ssssss		
Version du microprogramme	Um-Y1	

Tableau 13. Mappage des ports d'adaptateur réseau sur les baies d'E-S du châssis IBM Flex System Enterprise pour le noeud de traitement IBM Flex System p460

Code d'emplacement du port	Adaptateur InfiniBand QDR 2 ports IBM Flex System	Adaptateur RoCE 10 Gbits 2 ports IBM Flex System	Carte Fibre Channel 8 Gbits 2 ports et 16 Gbits 2 ports IBM Flex System	Carte Fibre Channel 16 Gbits 4 ports IBM Flex System	Cartes Ethernet 2 ports 1 Gbit et 4 ports 10 Gbits IBM Flex System	Adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System
Un-P1-C34-L1-T1					Baie 1 d'E-S du châssis	Baie 1 d'E-S du châssis
Un-P1-C34-L1-T2					Baie 2 d'E-S du châssis	Baie 2 d'E-S du châssis

Tableau 13. Mappage des ports d'adaptateur réseau sur les baies d'E-S du châssis IBM Flex System Enterprise pour le noeud de traitement IBM Flex System p460 (suite)

Code d'emplacement du port	Adaptateur InfiniBand QDR 2 ports IBM Flex System	Adaptateur RoCE 10 Gbits 2 ports IBM Flex System	Carte Fibre Channel 8 Gbits 2 ports et 16 Gbits 2 ports IBM Flex System	Carte Fibre Channel 16 Gbits 4 ports IBM Flex System	Cartes Ethernet 2 ports 1 Gbit et 4 ports 10 Gbits IBM Flex System	Adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System
Un-P1-C34-L1-T3						Baie 1 d'E-S du châssis
Un-P1-C34-L1-T4						Baie 2 d'E-S du châssis
Un-P1-C34-L2-T1					Baie 1 d'E-S du châssis	Baie 1 d'E-S du châssis
Un-P1-C34-L2-T2					Baie 2 d'E-S du châssis	Baie 2 d'E-S du châssis
Un-P1-C34-L2-T3*						Baie 1 d'E-S du châssis
Un-P1-C34-L2-T4*						Baie 2 d'E-S du châssis
Un-P1-C35-L1-T1	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis
Un-P1-C35-L1-T2			Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis
Un-P1-C35-L1-T3						Baie 3 d'E-S du châssis
Un-P1-C35-L1-T4						Baie 4 d'E-S du châssis
Un-P1-C35-L2-T1	Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis		Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis
Un-P1-C35-L2-T2				Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis
Un-P1-C35-L2-T3*						Baie 3 d'E-S du châssis
Un-P1-C35-L2-T4*						Baie 4 d'E-S du châssis
Un-P1-C36-L1-T1		Baie 3 d'E-S du châssis			Baie 1 d'E-S du châssis	Baie 1 d'E-S du châssis
Un-P1-C36-L1-T2					Baie 2 d'E-S du châssis	Baie 2 d'E-S du châssis
Un-P1-C36-L1-T3						Baie 1 d'E-S du châssis
Un-P1-C36-L1-T4						Baie 2 d'E-S du châssis
Un-P1-C36-L2-T1		Baie 4 d'E-S du châssis			Baie 1 d'E-S du châssis	Baie 1 d'E-S du châssis
Un-P1-C36-L2-T2					Baie 2 d'E-S du châssis	Baie 2 d'E-S du châssis

Tableau 13. Mappage des ports d'adaptateur réseau sur les baies d'E-S du châssis IBM Flex System Enterprise pour le noeud de traitement IBM Flex System p460 (suite)

Code d'emplacement du port	Adaptateur InfiniBand QDR 2 ports IBM Flex System	Adaptateur RoCE 10 Gbits 2 ports IBM Flex System	Carte Fibre Channel 8 Gbits 2 ports et 16 Gbits 2 ports IBM Flex System	Carte Fibre Channel 16 Gbits 4 ports IBM Flex System	Cartes Ethernet 2 ports 1 Gbit et 4 ports 10 Gbits IBM Flex System	Adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System
Un-P1-C36-L2-T3*						Baie 1 d'E-S du châssis
Un-P1-C36-L2-T4*						Baie 2 d'E-S du châssis
Un-P1-C37-L1-T1	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis
Un-P1-C37-L1-T2			Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis
Un-P1-C37-L1-T3						Baie 3 d'E-S du châssis
Un-P1-C37-L1-T4						Baie 4 d'E-S du châssis
Un-P1-C37-L2-T1	Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis		Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis	Baie 3 d'E-S du châssis
Un-P1-C37-L2-T2				Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis	Baie 4 d'E-S du châssis
Un-P1-C37-L2-T3*						Baie 3 d'E-S du châssis
Un-P1-C37-L2-T4*						Baie 4 d'E-S du châssis
Pour plus d'informations sur le mappage de port, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.8721.doc/configuring_io_modules.html .						

* Les ports L2-T3 et L2-T4 requièrent des commutateurs dotés d'une capacité de 56 ports internes.

Codes de référence

Les codes de référence sont des aides au diagnostic, qui vous aident à déterminer l'origine d'un problème touchant le matériel ou le système d'exploitation. Pour être efficaces, ils doivent être utilisés dans le cadre d'autres procédures de maintenance et de support.

Le noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460 génère plusieurs types de codes.

Codes de progression : L'autotest à la mise sous tension (POST) génère des codes d'état à huit chiffres appelés *points de contrôle* ou *codes de progression*, qui sont consignés dans le journal des événements du module de gestion. Les points de contrôle indiquent quelle ressource de noeud de traitement est en cours d'initialisation.

Codes d'erreur : Les vérificateurs d'erreurs de l'outil de diagnostic de premier niveau (FFDC) capturent les données de panne, qui sont ensuite analysées par le processeur de maintenance. En cas d'erreurs irrémédiables, d'événements remédiables respectant ou dépassant les seuils de maintenance correspondants ou d'erreurs système fatales, un événement de maintenance d'arrêt de contrôle irrémédiable déclenche le processeur de maintenance pour analyser l'erreur, consigner le code de référence système (SRC) dans un journal et allumer le voyant d'avertissement système.

Le processeur de maintenance consigne le code d'erreur de neuf mots (huit chiffres par mot) dans le journal des événements du module de gestion du châssis IBM Flex System Enterprise. Les codes d'erreur sont soit des *codes SRC*, soit des *numéros de demande d'intervention (SRN)*. Ils peuvent également être accompagnés d'un code d'emplacement.

Procédures d'isolement : Si l'analyse des pannes ne permet pas de déterminer l'origine définitive d'un problème, le processeur de maintenance peut inclure une procédure d'isolement de panne pour isoler le composant défaillant.

Affichage des codes

Le noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460 n'affiche pas les points de contrôle ou les codes d'erreur sur la console distante.

Si l'autotest à la mise sous tension détecte un problème, un code d'erreur de neuf mots (huit chiffres par mot) est consigné dans le journal des événements du module de gestion du châssis IBM Flex System Enterprise. Il peut également être accompagné d'un code d'emplacement, qui identifie le composant défaillant. Pour plus d'informations sur le journal des événements du module de gestion, voir «Journaux d'erreurs», à la page 472.

Les codes SRN peuvent être visualisés au moyen du CD AIX Diagnostics ou de plusieurs utilitaires fournis avec le système d'exploitation (notamment le programme de diagnostic AIX ou l'aide à la maintenance «diagela» de Linux si vous les avez installés).

Codes SRC

Les codes de référence système (SRC) signalent un problème matériel ou logiciel dont l'origine peut être attribuée au matériel, à un logiciel ou au système d'exploitation.

Un composant de noeud de traitement génère un code d'erreur dès qu'il détecte un problème. En plus d'identifier le composant en question, le code SRC fournit également une description de l'erreur. Aidez-vous des codes SRC pour identifier la liste des composants défectueux potentiels et trouver des informations sur des procédures d'isolement complémentaires.

Le tableau suivant décrit la syntaxe d'un code de référence système (SRC) B700xxxx à 9 mots tel qu'il peut s'afficher dans le journal des événements du module de gestion du châssis IBM (CMM). Vous pouvez afficher des informations supplémentaires pour l'événement en cliquant sur **plus...** dans la zone de message.

Dans cet exemple, le premier mot du code SRC est l'identificateur du message B7001111. Chaque mot figurant après le premier mot est numéroté pour illustrer sa position relative. Le septième mot **77777777** correspond à l'adresse de sélection directe.

Tableau 14. Code SRC à neuf mots dans le journal des événements de CMM

Gravité	Source	Date	Message	Informations supplémentaires relatives à l'événement
Critical	Blade_05	Jan 21, 2012 07:15 AM	Node SN#xxxxxxxxxxxx message: (System event) system hardware failure. more...	Firmware. Replace UNKNOWN (5008FECF B7001111 22222222 33333333 44444444 55555555 66666666 77777777 88888888 99999999)

Selon le système d'exploitation utilisé et les utilitaires installés, des messages d'erreur peuvent également être enregistrés dans un journal de système d'exploitation. Pour plus d'informations, consultez la documentation fournie avec votre système d'exploitation.

Utilisez l'interface ASMI pour afficher les journaux d'erreurs et d'événements. Reportez-vous à Affichage des journaux d'erreurs et d'événements dans le centre de documentation IBM Power Systems Hardware Information Center.

Format des codes SRC

Les codes SRC sont des chaînes de six ou huit caractères alphanumériques. Les deux premiers caractères représentent le type de code de référence.

Les premiers caractères indiquent le type d'erreur :

- 1xxxxyyyy - Erreur du réseau de contrôle de l'alimentation système (SPCN)
- 6xxxxyyyy - Erreur du lecteur de disque optique virtuel
- A1xxxxyyyy - Attention requise (processeur de maintenance)
- A2xxxxyyyy - Attention requise (partition logique)
- A6xxxxyyyy - Attention requise (Microcode sous licence ou erreur d'événement matériel)
- A7xxxxyyyy - Attention requise (Code interne sous licence)
- AAxxxxyyyy - Attention requise (microprogramme de la partition)
- B1xxxxyyyy - Erreur du processeur de maintenance, tel qu'un problème d'amorçage
- B2xxxxyyyy - Erreur de partition logique
- B6xxxxyyyy - Microcode sous licence ou erreur d'événement matériel
- B7xxxxyyyy - Erreur de code interne sous licence
- BAxxxxyyyy - Erreur du microprogramme de la partition
- Cxxxxyyyy - Point de contrôle (il doit se bloquer pour signaler une erreur)
- Dxxxxyyyy - Point de contrôle de cliché (il doit se bloquer pour signaler une erreur)

Pour rechercher la description d'un code SRC non répertorié dans cette documentation relative au noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460, reportez-vous à la page de Recherche de code de référence POWER7 à l'adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/index.jsp?topic=/ipha8/codefinder.htm>.

Codes SRC 1xxxyyyy :

Les codes de référence système (SRC) 1xxxyyyy sont des codes de référence générés par le réseau de contrôle de l'alimentation système (SPCN).

Recherchez le code de référence système dans la liste ci-dessous. Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

110000AC 110000AC

Explication : Le code SRC 110000AC indique que votre noeud de traitement n'est plus alimenté en courant alternatif. Cette procédure va vous aider à déterminer la source de cette perte d'alimentation à l'origine du code SRC. Si le système ou l'unité d'extension qui affiche la perte d'alimentation démarre normalement ou reste sous tension après une panne de courant CA, il n'est peut-être pas nécessaire de remplacer des pièces. Ce message est vraisemblablement généré suite à l'un des trois scénarios suivant : 1. Si le noeud de traitement a été déconnecté alors qu'il était toujours sous tension, ce code SRC a été généré. Si le voyant de contrôle du journal reste allumé, il peut être éteint par le biais de la console de gestion, si cette dernière est disponible. 2. Perte de l'alimentation du châssis. Cette perte peut être liée à une chute de tension ou à la panne d'une ou plusieurs unités PDU. Le code SRC est alors généré par le noeud de traitement, mais le problème n'est pas local au noeud. Aucun matériel du noeud de traitement n'a besoin d'être remplacé. 3. Perte d'alimentation de l'emplacement du noeud de traitement uniquement, alors que les autres noeuds de traitement sont toujours sous tension sur le châssis. Dans ce cas, une panne matérielle peut légitimement être envisagée. D'autres codes SRC liés à l'alimentation électrique (1100xxxx) du noeud de traitement sont attendus afin de diagnostiquer et d'isoler le problème.

Réponse : Aucune action n'est requise.

110000AD 110000AD

Explication : Message d'information : La réinitialisation d'un processeur de maintenance a entraîné la mise hors tension du serveur.

Réponse : Aucune action n'est requise.

11001F02 11001F02

Explication : Message d'information : Les journaux de trace ont atteint 1 ko de données.

Réponse : Aucune action n'est requise.

11001F03 11001F03

Explication : Message d'information : TMS du code d'emplacement non valide.

Réponse : Aucune action n'est requise.

11002600 11002600

Explication : Le circuit d'alimentation maître a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
 2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.
-

11002610 11002610

Explication : Erreur du circuit d'alimentation

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
 2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.
-

11002620 11002620

Explication : L'entrée d'alimentation 12 V cc a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
 2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.
-

11002622 11002622

Explication : Erreur_Circuit_Alimentation_Comp_Extension

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11002629 11002629

Explication : Le circuit d'alimentation 1,5 V a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

1100262B 1100262B

Explication : Le circuit d'alimentation 1,8 V a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

1100262C 1100262C

Explication : Le circuit d'alimentation 5 V a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

1100262D 1100262D

Explication : Le circuit d'alimentation 3,3 V a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

1100262E 1100262E

Explication : Le circuit d'alimentation 2,5 V a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

1100262F 1100262F

Explication : Erreur d'alimentation 1,0 V sur le serveur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11002630 11002630

Explication : Le circuit d'alimentation du régulateur de tension associé au coeur du processeur central 0 a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11002632 11002632

Explication : Erreur du circuit d'alimentation du régulateur de tension associé au cache du processeur central.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11002640 11002640

Explication : Le circuit d'alimentation du régulateur de tension associé au coeur du processeur central 1 a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11002642 11002642

Explication : Le circuit d'alimentation du régulateur de tension associé à la matrice du processeur central 1 a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11002647 11002647

Explication : Un court-circuit 12 V a été détecté.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11002648 11002648

Explication : Erreur de verrouillage liée à l'alimentation du serveur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11002649 11002649

Explication : Erreur d'alimentation du serveur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

1100265A 1100265A

Explication : Le circuit d'alimentation 1,2 VA a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11002671 11002671

Explication : Erreur d'alimentation 12 V sur le serveur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11002672 11002672

Explication : Alerte relatif au circuit d'alimentation de la carte d'extension CFFh.

Réponse : Exécutez la procédure d'isolement correspondant à l'unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) symbolique DTRCARD :

1. Réinstallez la carte d'extension PCIe.
2. Si le problème persiste, remplacez la carte d'extension.
3. Si le problème persiste, accédez aux astuces RETAIN et à l'historique des modifications du microprogramme et recherchez le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
4. Si le problème persiste, remplacez la carte mère sur laquelle la carte d'extension a été connectée.

La procédure d'isolement de l'unité remplaçable par l'utilisateur symbolique DTRCARD est décrite dans les problèmes liés au processeur de maintenance.

11002673 11002673

Explication : Erreur d'alimentation de secours sur une des cartes mère du serveur.

Réponse :

1. Recherchez dans le journal des événements du module de gestion toute entrée signalant un problème d'alimentation avec le châssis.
2. Corrigez les problèmes éventuels.
3. Retirez le serveur du châssis, puis réinsérez-le.
4. Mettez le serveur sous tension.
5. Contrôlez le fonctionnement du serveur pour vérifier que le problème est résolu.
6. Si l'unité installée dans le châssis fonctionne normalement mais que le problème persiste, remplacez la carte mère spécifiée par le code d'emplacement renvoyé avec le code SRC.

11002674 11002674

Explication : Erreur liée au circuit d'alimentation de l'unité d'extension du serveur en mode veille.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère d'extension (Un-P2) selon la procédure décrite dans Retrait de l'unité d'extension.

11002675 11002675

Explication : Erreur du circuit d'alimentation (1.1 Reg_CPU0_P5IO2C_Vio_pGood).

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11002676 11002676

Explication : Erreur du circuit d'alimentation VTTA/B.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11002678 11002678

Explication : Erreur du circuit d'alimentation 1,5 V du contrôleur de mémoire virtuelle du PROC

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11002679 11002679

Explication : Erreur de registre du circuit d'alimentation 1,5 V du contrôleur de mémoire virtuelle

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

1100267A 1100267A

Explication : Erreur du circuit d'alimentation A0 de la carte d'extension CFFh.

Réponse : Exécutez la procédure d'isolement correspondant à l'unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) symbolique DTRCARD :

1. Réinstallez la carte d'extension PCIe.
2. Si le problème persiste, remplacez la carte d'extension.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
4. Remplacez la carte mère à laquelle la carte d'extension est connectée.

La procédure d'isolement de l'unité remplaçable par l'utilisateur symbolique DTRCARD est décrite dans les problèmes liés au processeur de maintenance.

1100267B 1100267B

Explication : Erreur du circuit d'alimentation B0 de la carte d'extension CFFh.

Réponse : Exécutez la procédure d'isolement correspondant à l'unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) symbolique DTRCARD :

1. Réinstallez la carte d'extension PCIe.
2. Si le problème persiste, remplacez la carte d'extension.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
4. Remplacez la carte mère à laquelle la carte d'extension est connectée.

La procédure d'isolement de l'unité remplaçable par l'utilisateur symbolique DTRCARD est décrite dans les problèmes liés au processeur de maintenance.

1100267C 1100267C

Explication : Erreur du circuit d'alimentation 1,2 V (REG_P5IO2C_core).

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

1100267D 1100267D

Explication : Erreur du circuit d'alimentation PLL 2.0.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

1100269C 1100269C

Explication : Erreur du circuit d'alimentation A 1,2 V.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

1100269D 1100269D

Explication : Erreur du circuit d'alimentation B 1,2 V.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

110026DA 110026DA

Explication : Erreur du circuit d'alimentation de la carte mère d'extension.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Procédez comme suit :
 - a. Remplacez la carte mère d'extension selon la procédure décrite dans Retrait de l'unité d'extension.

11002900 11002900

Explication : Erreur du circuit d'alimentation 3,3 V de l'unité SSD ou la carte d'interposeur SSD sur la carte du serveur.

Réponse :

1. Sur un serveur de largeur unique, remplacez les composants suivants, un par un, jusqu'à ce que le problème soit résolu :
 - a. Interposeur de l'unité SSD
 - b. Première unité SSD
 - c. Deuxième unité SSD
2. Sur un serveur double largeur, remplacez les éléments suivants, un par un, jusqu'à ce que le problème soit résolu :
 - a. Interposeur SSD sur la carte d'extension
 - b. Première unité SSD sur la carte d'extension
 - c. Deuxième unité SSD sur la carte d'extension

11002901 11002901

Explication : Erreur du circuit d'alimentation de l'interposeur SSD sur la carte mère principale.

Réponse :

1. Remplacez l'interposeur sur la carte mère principale.

11002902 11002902

Explication : Echec de l'autotest à la mise sous tension de l'unité SSD sur la carte mère principale

Réponse : Exécutez la procédure appropriée parmi les opérations suivantes :

- Remplacez la première unité SSD sur la carte mère principale.
- Remplacez la deuxième unité SSD sur la carte mère principale.

11002910 11002910

Explication : Erreur du circuit d'alimentation 3,3 V de l'unité SSD ou de l'interposeur SSD sur la carte mère d'extension.

Réponse :

1. Remplacez un par un les composants suivants, jusqu'à ce que le problème soit résolu :
 - a. Interposeur SSD sur la carte mère d'extension
 - b. Première unité SSD sur la carte mère d'extension
 - c. Deuxième unité SSD sur la carte mère d'extension
-

11002911 11002911

Explication : Erreur du circuit d'alimentation de l'interposeur SSD sur la carte mère d'extension

Réponse :

1. Remplacez l'interposeur sur la carte mère d'extension.
-

11002912 11002912

Explication : Erreur de l'autotest à la mise sous tension au niveau de l'unité SSD.

Réponse : Exécutez la procédure appropriée parmi les opérations suivantes :

- Remplacez la première unité SSD sur la carte mère d'extension.
 - Remplacez la deuxième unité SSD sur la carte mère d'extension.
-

11003118 11003118

Explication : Erreur de lecture du détecteur thermique.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
 2. S'il s'agit d'un noeud de traitement IBM Flex System p260 ou p24L, remplacez le panneau Lightpath Diagnostics. S'il s'agit d'un noeud de traitement IBM Flex System p460, vérifiez le mot 3 du code SRC. Si le mot 3 est 00003100, la sonde thermique de la première baie est défectueuse. Remplacez le panneau Lightpath Diagnostics. Si le mot 3 est 00003101, la sonde thermique de la deuxième baie est défectueuse. Remplacez la sonde de la deuxième baie du noeud de traitement. Pour tous les autres serveurs, remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.
-

11003134 11003134

Explication : Erreur sur la puce de contrôle du matériel.

Réponse : Exécutez la procédure d'isolement correspondant à l'unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) symbolique DTRCARD :

1. Réinstallez la carte d'extension PCIe.
2. Si le problème persiste, remplacez la carte d'extension.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
4. Remplacez la carte mère à laquelle la carte PCI est connectée.

La procédure d'isolement de l'unité remplaçable par l'utilisateur symbolique DTRCARD est décrite dans les problèmes liés au processeur de maintenance.

11008400 11008400

Explication : Le décodage de la configuration est incorrect.

Réponse :

1. Recherchez les mises à jour correspondant au microprogramme du serveur.
2. Appliquez les mises à jour disponibles.
3. Si le problème persiste :
 - a. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
 - b. Remplacez la carte système de base (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

11008402 11008402

Explication : Impossible d'obtenir les données techniques essentielles à partir du concentrateur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte système de base (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

11008413 11008413

Explication : Les données techniques essentielles du processeur 1 sont incorrectes.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11008414 11008414

Explication : Les données techniques essentielles du processeur 2 sont incorrectes.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

11008423 11008423

Explication : Le système n'a trouvé aucune donnée technique essentielle de processeur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte système de base (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

11008447 11008447

Explication : Erreur du circuit d'alimentation de l'interposeur SSD sur la carte mère.

Réponse :

1. Remplacez l'interposeur spécifié par le code d'emplacement dans l'entrée du journal des erreurs.

11008480 11008480

Explication : Contrôleur de mémoire manquant ou incorrect.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère. S'il existe plusieurs cartes mère, utilisez le code d'emplacement du code SRC pour identifier celle à remplacer.

110084A0 110084A0

Explication : Aucune donnée technique essentielle trouvée pour le fond de panier.

Réponse :

1. Recherchez les mises à jour correspondant au microprogramme du serveur.
2. Appliquez les mises à jour disponibles.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
4. Remplacez la carte système de base (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Codes SRC 6xxxxyyy :

Les codes de référence système (SRC) 6xxxxyyy sont des codes de référence optiques virtuels.

Recherchez le code de référence système dans la liste ci-dessous. Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

632BCFC1 632BCFC1

Explication : Un lecteur de disque optique virtuel ne parvient pas à accéder au fichier contenant la liste des volumes.

Procédure de maintenance / événement réparable : Oui

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Vérifiez sur cette partition et sur le serveur NFS que le fichier approprié est bien indiqué et que les droits d'accès nécessaires sont accordés.

632BCFC2 632BCFC2

Explication : Erreur de l'unité optique virtuelle. Le système a détecté une erreur irrémédiable alors qu'il lisait la liste des volumes.

Procédure de maintenance / événement réparable : Oui

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Corrigez les erreurs du serveur NFS.

632BCFC3 632BCFC3

Explication : Erreur de l'unité optique virtuelle. Les données de la liste des volumes ne sont pas correctes.

Procédure de maintenance / événement réparable : Oui

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Vérifiez sur le serveur NFS que le fichier approprié est bien indiqué, que tous les fichiers ont été correctement saisis, qu'il n'existe pas de ligne vide et que le jeu de caractères utilisé est correct.

632BCFC4 632BCFC4

Explication : Un lecteur de disque optique virtuel ne parvient pas à accéder au fichier contenant le volume optique spécifié.

Procédure de maintenance / événement réparable : Oui

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Vérifiez sur le serveur NFS que le fichier approprié est bien indiqué dans la liste des volumes et que les droits d'accès nécessaires sont accordés.

632BCFC5 632BCFC5

Explication : Le système a détecté une erreur irrémédiable alors qu'il lisait un volume optique virtuel.

Procédure de maintenance / événement réparable : Oui

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Corrigez les erreurs du serveur NFS.

632BCFC6 632BCFC6

Explication : Erreur de l'unité optique virtuelle. Le fichier spécifié ne contient pas de données pouvant être traitées comme un volume optique virtuel.

Procédure de maintenance / événement réparable : Oui

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Vérifiez sur le serveur NFS que tous les fichiers spécifiés dans la liste des volumes optiques sont corrects.

632BCFC7 632BCFC7

Explication : Un lecteur de disque optique virtuel a détecté une erreur signalée par le serveur NFS, qui ne peut pas être résolue.

Procédure de maintenance / événement réparable : Oui

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Corrigez les erreurs du serveur NFS.

632BCFC8 632BCFC8

Explication : Un lecteur de disque optique virtuel a rencontré une erreur irrémédiable.

Procédure de maintenance / événement réparable : Oui

Appel vers IBM automatique : Oui

Identification des incidents : Installez les mises à jour disponibles pour le système d'exploitation.

632CC000 632CC000

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

632CC002 632CC002

Explication : Erreur de l'unité optique virtuelle. Un dépassement du délai d'attente de sélection ou de nouvelle sélection d'une unité SCSD (Self configuring SCSI device) a eu lieu.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Consultez la partition d'hébergement pour l'analyse du problème.

632CC010 632CC010

Explication : Erreur de l'unité optique virtuelle. Un périphérique a renvoyé une clé d'analyse non définie.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Consultez la partition d'hébergement pour l'analyse du problème.

632CC020 632CC020

Explication : Erreur de l'unité optique virtuelle. Le programme a détecté une erreur de configuration.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Consultez la partition d'hébergement pour l'analyse du problème.

632CC100 632CC100

Explication : Erreur de l'unité optique virtuelle. Une erreur du bus SCSD (Self configuring SCSI device) s'est produite.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Consultez la partition d'hébergement pour l'analyse du problème.

632CC110 632CC110

Explication : Erreur de l'unité optique virtuelle. Un dépassement du délai d'attente s'est produit pour la commande SCSD (Self configuring SCSI device).

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Consultez la partition d'hébergement pour l'analyse du problème.

632CC210 632CC210

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Procédure de maintenance / événement réparable : Oui

Appel vers IBM automatique : Non

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

632CC300 632CC300

Explication : Erreur de l'unité optique virtuelle. Une erreur de support ou d'unité s'est produite.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Consultez la partition d'hébergement pour l'analyse du problème.

632CC301 632CC301

Explication : Erreur de l'unité optique virtuelle. Une erreur de support ou d'unité s'est produite.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Consultez la partition d'hébergement pour l'analyse du problème.

632CC302 632CC302

Explication : Erreur de l'unité optique virtuelle. Une erreur de support ou d'unité s'est produite.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Consultez la partition d'hébergement pour l'analyse du problème.

632CC303 632CC303

Explication : Unité optique virtuelle, format du support inconnu.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Réponse : Aucune intervention n'est requise. Si le problème persiste, consultez la partition d'hébergement pour analyser l'incident.

632CC333 632CC333

Explication : Erreur de l'unité optique virtuelle. Le support n'est pas compatible.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents :

1. Vérifiez que le format du disque est pris en charge.
2. Si le format est pris en charge, nettoyez le disque et répétez l'opération.
3. Si l'opération échoue à nouveau et que le système renvoie le même code de référence système, commandez un nouveau disque.

632CC400 632CC400

Explication : Erreur de l'unité optique virtuelle. Un périphérique a détecté une erreur sur la liaison physique.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Consultez la partition d'hébergement pour l'analyse du problème.

632CC402 632CC402

Explication : Erreur de pilote de l'unité optique virtuelle. Le système a détecté une erreur de programme interne.

Procédure de maintenance / événement réparable : Oui

Appel vers IBM automatique : Oui

Identification des incidents : Installez les mises à jour disponibles pour le système d'exploitation.

632CCFF2 632CCFF2

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

632CCFF4 632CCFF4

Explication : Le programme a détecté une erreur de périphérique interne.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Identification des incidents : Consultez la partition d'hébergement pour l'analyse du problème.

632CCFF6 632CCFF6

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

632CCFF7 632CCFF7

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

632CCFFE 632CCFFE

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

632CFF3D 632CFF3D

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

632CFF6D 632CFF6D

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Procédure de maintenance / événement réparable : Non

Appel vers IBM automatique : Non

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

Codes SRC A1xyyyy du processeur de maintenance :

Les codes de référence système (SRC) A1xyyyy sont des codes d'avertissement qui contiennent des informations sur un cliché de plateforme ou de processeur de maintenance ou qui confirment une demande de fonction du panneau de commande. Les actions associées à un code d'avertissement doivent être exécutées uniquement en cas de blocage du système.

Si le système se bloque sur un code d'avertissement, effectuez les actions préconisées dans l'ordre où elles sont répertoriées jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

A1XXYYYY A1XXYYYY

Explication : Code d'avertissement

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Codes SRC A2xyyyyy de partition logique :

Un code SRC A2xyyyyy est un code de référence de partition logique qui concerne le partitionnement logique.

A2D03000 A2D03000

Explication : Un arrêt immédiat a été effectué par l'utilisateur et un cliché de la mémoire principale d'une partition a été pris.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

A2D03001 A2D03001

Explication : La commande RSCDUMP a été lancée par l'utilisateur sur le contenu PFW de la partition RPA.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

A2D03002 A2D03002

Explication : La commande RSCDUMP a été lancée sur le contenu PFW et sur le chargeur d'amorçage SLIC de la partition IBM i.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

A2XYYYYY A2XYYYYY

Explication : Reportez-vous à la description du code d'erreur B200yyyy identifié par la même valeur yyyy.

Réponse : Effectuez l'action associée au code d'erreur B200yyyy identifié par la même valeur yyyy.

A6xyyyyy - Code interne sous licence ou codes SRC d'événement matériel :

Un code de référence système (SRC) A6xyyyyy est un code d'erreur ou un code d'événement lié au code interne sous licence ou au matériel.

A6000255 A6000255

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion avec l'option d'appel vers IBM et que le système tombe en panne, la console de gestion signale ce problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

A6000266 A6000266

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Ce code SRC est actualisé de manière périodique dans le panneau et indiqué dans les troisième et quatrième "XX" chiffres (A6XX0266 ou B6XX0266) lorsque le système d'exploitation a cet état.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion avec l'option d'appel vers IBM et que le système tombe en panne, la console de gestion signale ce problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

A6xx0255 A6xx0255

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion avec l'option d'appel vers IBM et que le système tombe en panne, la console de gestion signale ce problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

A6xx0266 A6xx0266

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Ce code SRC est actualisé de manière périodique dans le panneau et indiqué dans les troisième et quatrième "XX" chiffres (A6XX0266 ou B6XX0266) lorsque le système d'exploitation a cet état.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion avec l'option d'appel vers IBM et que le système tombe en panne, la console de gestion signale ce problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

B6000255 B6000255

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion avec l'option d'appel vers IBM et que le système tombe en panne, la console de gestion signale ce problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

B6000266 B6000266

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Ce code SRC est actualisé de manière périodique dans le panneau et indiqué dans les troisième et quatrième "XX" chiffres (A6XX0266 ou B6XX0266) lorsque le système d'exploitation a cet état.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion avec l'option d'appel vers IBM et que le système tombe en panne, la console de gestion signale ce problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

B6xx0255 B6xx0255

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion et que l'option d'appel vers IBM tombe en panne et se bloque, la console de gestion signale le problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

B6xx0266 B6xx0266

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Ce code SRC est actualisé de manière périodique dans le panneau et indiqué dans les troisième et quatrième "XX" chiffres (A6XX0266 ou B6XX0266) lorsque le système d'exploitation a cet état.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion et que l'option d'appel vers IBM tombe en panne et se bloque, la console de gestion signale le problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

Codes SRC du code interne sous licence A7xyyyyy :

Un code de référence système (SRC) A7xyyyyy est un code d'erreur/événement lié au code interne sous licence.

A700173C A700173C

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

A7003000 A7003000

Explication : Un cliché de plateforme a été réalisé à la demande de l'utilisateur.

Réponse : Aucune procédure de maintenance n'est requise.

A7004700 A7004700

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

A7004712 A7004712

Explication : Un problème s'est produit au moment de l'initialisation, de la lecture ou de l'utilisation des données techniques essentielles du système.

Réponse : Remplacez la carte de gestion, comme décrit dans les sections Retrait de la carte de gestion et Installation de la carte de gestion.

A7004713 A7004713

Explication : Un problème s'est produit au moment de l'initialisation, de la lecture ou de l'utilisation des données techniques essentielles du système.

Réponse : Remplacez la carte de gestion, comme décrit dans les sections Retrait de la carte de gestion et Installation de la carte de gestion.

A7004715 A7004715

Explication : Un problème s'est produit au moment de l'initialisation, de la lecture ou de l'utilisation des données techniques essentielles du système.

Réponse : Remplacez la carte de gestion, comme décrit dans les sections Retrait de la carte de gestion et Installation de la carte de gestion.

A7004721 A7004721

Explication : Le préfixe WWPN (World Wide Port Name, nom de port universel) n'est pas correct.

Réponse : Reportez-vous à la page <https://www-912.ibm.com/supporthome.nsf/document/51455410>

A7004730 A7004730

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

A7004740 A7004740

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

A7004741 A7004741

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

A700474A A700474A

Explication : Active Memory Mirroring (AMM) est activé sur le système mais ce dernier ne dispose pas de la licence pour l'utiliser.

Réponse : Les interfaces de gestion ont été utilisées afin de paramétrer AMM sur "ON" pour le système. Cependant, au moment de l'IPL, le système ne dispose pas d'une licence valide pour AMM. Le client doit contacter IBM ou un ingénieur commercial IBM en vue d'acheter et entrer un code d'activation pour cette fonction. Si cela n'est pas possible, mettez le système hors tension ; utilisez les interfaces de gestion pour paramétrer AMM sur "OFF" et relancez l'IPL.

A7004788 A7004788

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

A70047FF A70047FF

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

A700YYYY A700YYYY

Explication : Pour plus d'informations sur les codes SRC A7xxxxxx non mentionnés ici, reportez-vous à la description du code d'erreur B7xxxxxx possédant la même valeur xxxxxx.

Réponse : Effectuez l'action indiquée dans le code d'erreur B7xxxxxx identifié par la même valeur xxxxxx.

A7013003 A7013003

Explication : La commande RSCDUMP a été lancée par la partition sur le contenu PHYP.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

Codes d'avertissement AAxxxxxx du microprogramme de la partition :

Les codes d'avertissement AAxxxxxx fournissent des informations sur le prochain état cible du microprogramme de la plateforme. Ils peuvent également indiquer qu'une intervention est nécessaire.

Les codes SRC AAxxxxxx ci-dessous sont les codes du microprogramme de partition qui peuvent s'afficher si l'autotest à la mise sous tension détecte un problème. Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

AA00E1A8 AA00E1A8

Explication : Le système démarre sur l'invite Open Firmware.

Réponse : A l'invite d'ouverture du microprogramme, tapez dev /packages/gui obe et appuyez sur Entrée, puis tapez 1 pour sélectionner le menu SMS.

AA00E1A9 AA00E1A9

Explication : Le système démarre sur les menus de l'utilitaire SMS (System Management Services).

Réponse :

1. Si le système ou la partition revient aux menus de l'utilitaire SMS après une tentative de démarrage infructueuse, utilisez ces menus pour rechercher une erreur BAXx xxxx dans l'historique des indicateurs de progression (vous pouvez y trouver la raison de l'échec). Suivez les actions préconisées pour ce code d'erreur afin de résoudre le problème.
2. Utilisez les menus de l'utilitaire SMS pour établir la liste d'amorçage et redémarrer le serveur.

AA00E1B0 AA00E1B0

Explication : Le système attend que l'utilisateur sélectionne la langue et le clavier. Le menu doit être visible sur la console.

Réponse :

1. Recherchez les mises à jour correspondant au microprogramme du serveur.
2. Appliquez les mises à jour disponibles.
3. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

AA00E1B1 AA00E1B1

Explication : Le système attend que l'utilisateur accepte ou refuse la licence.

Réponse :

1. Recherchez les mises à jour correspondant au microprogramme du serveur.
2. Appliquez les mises à jour disponibles.
3. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

AA060007 AA060007

Explication : Le système n'a détecté aucun clavier.

Réponse : Vérifiez qu'un clavier est bien connecté au port USB affecté à la partition.

AA06000B AA06000B

Explication : Le système ou la partition n'a trouvé aucun système d'exploitation sur l'un des périphériques de la liste d'amorçage.

Réponse :

1. Utilisez les menus de l'utilitaire SMS pour modifier la liste d'amorçage (afin qu'elle inclue les périphériques exécutant un système d'exploitation réputé stable) et redémarrer le serveur.
2. Si le problème persiste, voir Résolution des problèmes d'amorçage.

AA06000C AA06000C

Explication : Le système ne parvient pas à démarrer un support placé dans un périphérique de la liste d'amorçage.

Réponse :

1. Remplacez le support placé dans le périphérique par un support connu ou modifiez la liste d'amorçage afin que le système démarre à partir d'un autre périphérique amorçable.
2. Si le problème persiste, voir Résolution des problèmes d'amorçage.

AA06000D AA06000D

Explication : Le support placé dans le périphérique de la liste d'amorçage ne figure pas sous la carte d'entrée-sortie spécifiée par la liste d'amorçage.

Réponse :

1. Vérifiez que le support à partir duquel vous essayez d'amorcer le système est amorçable ou modifiez la liste d'amorçage afin que le système démarre à partir d'un autre périphérique amorçable.
2. Si le problème persiste, voir Résolution des problèmes d'amorçage.

AA06000E AA06000E

Explication : La carte spécifiée dans la liste d'amorçage n'est pas présente ou ne fonctionne pas.

Réponse :

- Si vous utilisez un système d'exploitation AIX :
 1. Essayez d'initialiser le serveur à partir d'un autre périphérique amorçable, puis exécutez le programme de diagnostic en ligne AIX sur la carte défaillante.
 2. Si AIX ne peut pas être amorcé à partir d'un autre périphérique, initialisez le serveur en utilisant le CD de diagnostics autonome ou un serveur NIM et exécutez le programme de diagnostic sur la carte défaillante.
- Si vous utilisez un système d'exploitation Linux, initialisez le serveur en utilisant le CD de diagnostics autonome ou un serveur NIM et exécutez le programme de diagnostic sur la carte défaillante.

AA060011 AA060011

Explication : Le microprogramme n'a trouvé aucune image de système d'exploitation et n'a pas détecté au moins une unité de disque dur de la liste d'amorçage. Il réalise donc une nouvelle tentative avec les entrées de la liste d'amorçage.

Réponse : Ce problème peut se produire si un boîtier de disques contenant le disque d'amorçage n'est pas complètement initialisé ou qu'il appartient à une autre partition. Vérifiez les points suivants :

- Le disque d'amorçage appartient à la partition à partir de laquelle vous tentez d'amorcer le système.
- La liste d'amorçage spécifiée dans les menus de l'utilitaire SMS est correcte.

AA130013 AA130013

Explication : Une unité de CD-ROM USB ne comporte pas de support amorçable.

Réponse : Vérifiez que l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM contient bien un CD amorçable, puis essayez d'amorcer le système une nouvelle fois.

AA130014 AA130014

Explication : Le support placé dans une unité de CD-ROM USB a été changé.

Réponse :

1. Répétez l'opération.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur, puis répétez l'opération.

AA170210 AA170210

Explication : Le paramètre setenv/\$setenv comporte une erreur ; le nom contient un caractère nul.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

AA170211 AA170211

Explication : Le paramètre setenv/\$setenv comporte une erreur ; la valeur contient un caractère nul.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

AA190001 AA190001

Explication : La fonction hyperviseur a rencontré une erreur alors qu'elle tentait de récupérer et de régler l'horloge système.

Réponse :

1. Utilisez le système d'exploitation pour régler l'horloge système.
2. Si le problème persiste, recherchez les mises à jour disponibles pour le microprogramme du serveur.
3. Installez les mises à jour éventuellement disponibles, puis répétez l'opération.

AA260001 AA260001

Explication : Précisez le numéro de modèle type (8 caractères obligatoires).

Réponse : A l'invite, indiquez le type et le modèle de machine du serveur.

AA260002 AA260002

Explication : Précisez le numéro de série (7 caractères obligatoires).

Réponse : A l'invite, indiquez le numéro de série du serveur.

AA260003 AA260003

Explication : Précisez l'ID système unique (12 caractères obligatoires).

Réponse : A l'invite, indiquez l'ID système unique du serveur lame.

AA260004 AA260004

Explication : Précisez le numéro de port universel (12 caractères obligatoires).

Réponse : A l'invite, indiquez le numéro de port universel du serveur.

AA260005 AA260005

Explication : Précisez la marque (2 caractères obligatoirement).

Réponse : A l'invite, indiquez le numéro de marque du serveur.

Codes SRC B1xyyyy du processeur de maintenance :

Un code de référence système (SRC) B1xyyyy est un code d'erreur lié à une exception ou à un événement, qui s'est produit dans le microprogramme du processeur de maintenance.

Pour rechercher la description d'un code SRC non répertorié dans cette documentation relative au noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460, reportez-vous à la page de Recherche de code de référence POWER7 à l'adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/systems/scope/hw/index.jsp?topic=/ipha8/codefinder.htm>.

Remarque : Si les problèmes persistent alors que vous avez réalisé toutes les actions préconisées, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 524.

B1817200 B1817200

Explication : Demande d'amorçage non valide

Réponse : Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.

B1817201 B1817201

Explication : Le processeur de maintenance a subi une défaillance.

Réponse : Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.

B1817202 B1817202

Explication : Les parties permanentes et temporaires du microprogramme sont marquées comme étant incorrectes.

Réponse : Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.

B1817203 B1817203

Explication : Erreur de définition des paramètres d'amorçage

Réponse : Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.

B1817204 B1817204

Explication : Erreur de lecture des paramètres d'amorçage

Réponse : Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.

B1817205 B1817205**Explication :** Erreur du code d'amorçage**Réponse :** Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.

B1817206 B1817206**Explication :** Le temporisateur de contrôle d'unité a été réinitialisé**Réponse :** Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.

B1817207 B1817207**Explication :** Erreur de lecture depuis la mémoire rémanente**Réponse :** Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.

B1817208 B1817208**Explication :** Erreur d'écriture dans la mémoire rémanente**Réponse :** Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.

B1817209 B1817209**Explication :** Le délai du programme de surveillance du processus d'amorçage du processeur de maintenance a expiré et a forcé le processeur de maintenance à essayer d'amorcer le système à partir de l'autre image de microprogramme qui réside dans la mémoire Flash du processeur de maintenance.**Réponse :** Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.

B181720A B181720A**Explication :** Le système a réalisé une réinitialisation avec mise hors tension. FipsDump doit être analysé : il peut s'agir d'un problème logiciel**Réponse :** Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.

Codes SRC B2xyyyy de partition logique :

Un code SRC B2xyyyy est un code de référence de partition logique qui concerne le partitionnement logique.

Les codes SRC B2xyyyy ci-dessous sont les codes de référence système susceptibles de s'afficher si le microprogramme du système détecte un problème. Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

Remarque : Si les problèmes persistent alors que vous avez réalisé toutes les actions préconisées, voir «Procédure de vérification», à la page 472 et «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 524.

B2001020 B2001020

Explication : Le microprogramme de la fonction indiquée ne peut pas être chargé.

La ressource du microprogramme et toutes les unités virtuelles et/ou physiques associées ne seront pas disponibles tant que le problème n'aura pas été résolu.

Réponse : Collectez un cliché de plateforme puis voir Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2001130 B2001130

Explication : Le système a rencontré un problème durant la migration d'une partition.

Vous avez tenté de migrer une partition vers un système, qui avait un problème d'alimentation ou de température. La migration a échoué.

Réponse : Recherchez et corrigez les problèmes d'alimentation ou de température éventuels, puis relancez la migration.

B2001131 B2001131

Explication : Le système a rencontré un problème durant la migration d'une partition.

La migration d'une partition a échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2001132 B2001132

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Le microprogramme de la plateforme a rencontré une erreur alors qu'il tentait d'allouer de la mémoire. Le démarrage a échoué.

Réponse : Collectez un cliché de plateforme puis voir Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2001133 B2001133

Explication : Le système a rencontré un problème durant la migration d'une partition.

La migration d'une partition a échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2001134 B2001134

Explication : Le système a rencontré un problème durant la migration d'une partition.

La migration d'une partition a échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2001140 B2001140

Explication : Le système a rencontré un problème durant la migration d'une partition.

La migration d'une partition a échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2001141 B2001141

Explication : Le système a rencontré un problème durant la migration d'une partition.

La migration d'une partition a échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2001142 B2001142

Explication : Le système a rencontré un problème durant la migration d'une partition.

La migration d'une partition a échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2001143 B2001143

Explication : Le système a rencontré un problème durant la migration d'une partition.

La migration d'une partition a échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2001144 B2001144

Explication : Le système a rencontré un problème durant la migration d'une partition.

La migration d'une partition a échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2001148 B2001148

Explication : Le système a rencontré un problème durant la migration d'une partition.

La migration d'une partition a échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2001150 B2001150

Explication : La configuration de partitionnement a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Vérification de la configuration des partitions.

B2001151 B2001151

Explication : Le système a rencontré un problème durant la migration d'une partition.

La migration d'une partition a échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2001170 B2001170

Explication : Une erreur de validation a entraîné une panne durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Vérification de la configuration des partitions.

B2001225 B2001225

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

La partition a tenté de démarrer avant que la plateforme n'ait eu le temps de s'initialiser complètement. Attendez que la plateforme termine son initialisation et quitte le mode Veille avant de redémarrer la partition.

Réponse : Redémarrez la partition.

B2001230 B2001230

Explication : La configuration de partitionnement a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition ; la partition n'a pas les ressources nécessaires pour pouvoir démarrer.

Réponse : Accédez à la rubrique Vérification de la configuration des partitions.

B2001260 B2001260

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

La partition n'a pas pu démarrer à l'heure définie par le paramètre Timed Power On, car elle n'est pas à l'état Normal.

Réponse : Mettez la partition à l'état Normal.

B2001265 B2001265

Explication : la partition n'a pas pu démarrer. Le système a tenté de démarrer le système d'exploitation à partir d'un cliché de la mémoire principale en plaçant le côté démarrage sur le mode D alors que ce scénario de démarrage n'est pas pris en charge. Le démarrage a été interrompu. Le système peut générer ce code SRC lorsqu'une installation SLIC (System-Level Interrupt Controller) en mode D échoue et qu'il tente de réaliser un cliché de la mémoire principale.

Réponse : Corrigez les paramètres de démarrage.

B2001266 B2001266

Explication : la partition n'a pas pu démarrer. Vous tentez de démarrer un système d'exploitation qui n'est pas pris en charge.

Réponse : Installez un système d'exploitation pris en charge, puis redémarrez la partition.

B2001280 B2001280

Explication : Le système a rencontré un problème durant le cliché de la mémoire principale d'une partition. Le démarrage à partir d'un cliché de la mémoire principale a échoué en raison d'une différence de configuration.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2001281 B2001281

Explication : La mémoire de la partition a rencontré une erreur. La mémoire défaillante ne sera plus utilisée.

Réponse : Redémarrez la partition.

B2001282 B2001282

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2001320 B2001320

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Aucune source de chargement par défaut n'a été sélectionnée. Le système va tenter de poursuivre le démarrage mais les informations risquent de ne pas être suffisantes pour trouver la source de chargement correcte.

Réponse : Configurez une source de chargement pour la partition. Redémarrez ensuite la partition.

B2001321 B2001321

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Vérifiez que l'emplacement de la source de chargement est correct. Redémarrez ensuite la partition.

B2001322 B2001322

Explication : Durant le démarrage d'une partition, le code a échoué au cours d'un contrôle du chemin source de chargement.

Réponse : Vérifiez que le chemin source du chargement est correct. Redémarrez ensuite la partition.

B2002048 B2002048

Explication : Le système a rencontré un problème durant le cliché de la mémoire principale d'une partition. Le démarrage à partir d'un cliché de la mémoire principale a échoué, car le système a rencontré une erreur de copie.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2002054 B2002054

Explication : Le système a rencontré un problème durant le cliché de la mémoire principale d'une partition. Un IPL du cliché de la mémoire principale a échoué en raison d'une différence de configuration.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2002058 B2002058

Explication : Le système a rencontré un problème durant le cliché de la mémoire principale d'une partition. Le démarrage à partir d'un cliché de la mémoire principale a échoué, car le système a rencontré une erreur de copie.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2002210 B2002210

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2002220 B2002220

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2002250 B2002250

Explication : Le système a tenté de basculer l'état d'alimentation d'un emplacement durant le démarrage d'une partition, mais l'opération a échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2002260 B2002260

Explication : Le microprogramme de la partition a tenté de réaliser une opération durant le démarrage d'une partition, mais l'opération a échoué.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2002300 B2002300

Explication : Le système a tenté de basculer l'état d'alimentation d'un emplacement durant le démarrage d'une partition, mais l'opération a échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2002310 B2002310

Explication : Le microprogramme de la partition a tenté de réaliser une opération durant le démarrage d'une partition, mais l'opération a échoué.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2002320 B2002320

Explication : Le microprogramme de la partition a tenté de réaliser une opération durant le démarrage d'une partition, mais l'opération a échoué.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2002425 B2002425

Explication : Le microprogramme de la partition a tenté de réaliser une opération durant le démarrage d'une partition, mais l'opération a échoué.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2002426 B2002426

Explication : Le microprogramme de la partition a tenté de réaliser une opération durant le démarrage d'une partition, mais l'opération a échoué.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2002475 B2002475

Explication : Durant le démarrage d'une partition, le système a détecté qu'un emplacement requis par la partition était vide ou que le périphérique installé dans l'emplacement avait échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2002485 B2002485

Explication : Le microprogramme de la partition a tenté de réaliser une opération durant le démarrage d'une partition, mais l'opération a échoué.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2003000 B2003000

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2003081 B2003081

Explication : Le démarrage a échoué, car le système a rencontré une erreur de copie durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2003084 B2003084

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Le système ne prend peut-être pas en charge ce type de carte.

Réponse : Vérifiez que ce type de carte est pris en charge.

B2003088 B2003088

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B200308C B200308C

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Il ne parvient pas à déterminer le type de la carte.

Réponse : Vérifiez qu'une source de chargement d'entrée-sortie correcte est référencée.

B2003090 B2003090

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2003110 B2003110

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2003113 B2003113

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Recherchez et corrigez les erreurs B7xx xxxx éventuelles.

B2003114 B2003114

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Recherchez et corrigez les autres erreurs éventuelles.

B2003120 B2003120

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2003123 B2003123

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2003125 B2003125

Explication : Pendant le démarrage d'une partition, le microprogramme du serveur n'a pas réussi à obtenir un segment de la mémoire principale de ce dernier qu'il devait utiliser pour gérer la création d'une partition.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2003128 B2003128

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Il a reçu un code retour correspondant à une panne inattendue alors qu'il tentait d'interroger le chemin source de chargement.

Réponse : Recherchez et corrigez les erreurs B700 69xx éventuelles.

B2003130 B2003130

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2003135 B2003135

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2003140 B2003140

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Le problème réside dans la configuration de la partition.

Réponse : Reconfigurez la partition afin qu'elle inclut le chemin source de chargement.

B2003141 B2003141

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2003142 B2003142

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2003143 B2003143

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2003144 B2003144

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2003145 B2003145

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2003200 B2003200

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2004158 B2004158

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2004400 B2004400

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2005106 B2005106

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. L'espace n'est pas suffisant pour contenir le cliché de la mémoire principale de la partition. Le démarrage échoue.

Réponse : Vérifiez que la mémoire disponible est suffisante pour pouvoir démarrer la partition telle qu'elle est configurée. Si la mémoire est suffisante, passez à la section Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2005109 B2005109

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Le problème réside dans le cliché de la mémoire principale de la partition. Le démarrage échoue.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2005114 B2005114

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. L'espace n'est pas suffisant pour contenir le cliché de la mémoire principale de la partition. Le démarrage échoue.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2005115 B2005115

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Il a détecté une erreur alors qu'il tentait de lire le cliché de la mémoire principale de la partition à partir de la source de chargement de la partition dans la mémoire principale. Le système va tenter de poursuivre le démarrage.

Réponse : Si le démarrage échoue, recherchez et corrigez les autres erreurs.

B2005117 B2005117

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Il a réalisé un cliché de la mémoire principale de la partition, mais ne peut pas l'écrire dans le périphérique source de chargement car un cliché valide existe déjà.

Réponse : Utilisez le gestionnaire de clichés de mémoire principale pour renommer ou copier le dernier cliché de la mémoire principale.

B2005121 B2005121

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Il a détecté une erreur alors qu'il tentait d'écrire le cliché de la mémoire principale de la partition dans la source de chargement de la partition. Le démarrage échoue.

Réponse : Dans l'historique d'activité des produits, recherchez et corrigez les problèmes connexes éventuels. Utilisez la fonction 34 du panneau de commande virtuel pour essayer de redémarrer le système à partir du cliché de la mémoire principale alors que la partition est toujours à l'état Echec.

B2005122 B2005122

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2005123 B2005123

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2005127 B2005127

Explication : Un dépassement de délai d'attente s'est produit lors de l'IPL du cliché de la mémoire principale.

Réponse : Le cliché n'a pas pu se terminer avant la fin du délai d'attente en raison d'une mémoire disponible insuffisante. Relancez l'IPL du cliché de la mémoire principale ou mettez normalement la partition sous tension.

B2005135 B2005135

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Il a détecté une erreur alors qu'il tentait d'écrire le cliché de la mémoire principale de la partition dans la source de chargement de la partition. Le système va poursuivre le démarrage à partir du cliché de la mémoire principale.

Réponse : Recherchez et corrigez les autres erreurs éventuelles.

B2005137 B2005137

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Il a détecté une erreur alors qu'il tentait d'écrire le cliché de la mémoire principale de la partition dans la source de chargement de la partition. Le système va poursuivre le démarrage à partir du cliché de la mémoire principale.

Réponse : Recherchez et corrigez les autres erreurs éventuelles.

B2005145 B2005145

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Il a détecté une erreur alors qu'il tentait d'écrire le cliché de la mémoire principale de la partition dans la source de chargement de la partition. Le système va poursuivre le démarrage à partir du cliché de la mémoire principale.

Réponse : Recherchez et corrigez les autres erreurs éventuelles.

B2005148 B2005148

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Il a détecté une erreur alors qu'il réalisait un cliché de la mémoire principale, qui a entraîné un autre cliché de la mémoire principale. Le démarrage échoue.

Réponse : Accédez à Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2005149 B2005149

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition alors qu'il réalisait un cliché assisté par le microprogramme, qui a entraîné un autre cliché assisté par le microprogramme.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B200514A B200514A

Explication : Le cliché assisté par le microprogramme a échoué, car le système a rencontré une erreur de copie.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B200542A B200542A

Explication : Le cliché assisté par le microprogramme a échoué, car le système a rencontré une erreur de lecture.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B200542B B200542B

Explication : Le cliché assisté par le microprogramme a échoué, car le système a rencontré une erreur de copie.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B200543A B200543A

Explication : Le cliché assisté par le microprogramme a échoué, car le système a rencontré une erreur de copie.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B200543B B200543B

Explication : Le cliché assisté par le microprogramme a échoué, car le système a rencontré une erreur de copie.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B200543C B200543C

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B200543D B200543D

Explication : Le cliché assisté par le microprogramme a échoué, car le système a rencontré une erreur de copie.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2006003 B2006003

Explication : Le microprogramme de la fonction indiquée ne peut pas être chargé.

La ressource du microprogramme et toutes les unités virtuelles et/ou physiques associées ne seront pas disponibles tant que le problème n'aura pas été résolu.

Réponse : Collectez un cliché de plateforme puis voir Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2006006 B2006006

Explication : Durant le démarrage d'une partition, le microprogramme système a rencontré une erreur alors que la mémoire de la partition était en cours d'initialisation ; le système n'a pas poursuivi le démarrage.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2006008 B2006008

Explication : Au cours de l'IPL de la partition, une erreur a été détectée lors de la tentative de configuration de la partition pour l'utilisation du microprogramme.

L'IPL de la partition est interrompu.

Réponse : Contactez le support IBM.

B2006009 B2006009

Explication : Une partition de partage de mémoire active tente d'utiliser une unité d'espace de pagination dont elle n'est pas propriétaire.

Réponse : Vérifiez que l'unité d'espace de pagination n'est pas utilisée par un autre complexe électronique central (CEC), puis suivez les instructions ci-dessous pour l'initialiser. 1) Mettez la partition hors tension. 2) Vérifiez que l'unité de pagination n'est pas actuellement dans le pool réservé d'un autre complexe électronique central (CEC). 3) Désactivez l'en-tête d'espace de pagination de l'unité hdisk affectée à la partition. 4) Supprimez l'espace de pagination du pool réservé. 5) Ajoutez à nouveau au pool réservé l'espace de pagination que vous venez de supprimer. 6) Activez la partition.

B200600A B200600A

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. La partition n'a pas pu réserver la mémoire requise pour l'IPL.

Réponse : Contactez le support IBM.

B2006012 B2006012

Explication : Durant le démarrage d'une partition, le système n'a pas réussi à charger entièrement les informations d'identification locale (LID) de la partition dans la mémoire principale de la partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2006015 B2006015

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Le support source de chargement est endommagé ou incorrect.

Réponse : Remplacez le support source de chargement.

B2006025 B2006025

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Le support source de chargement est endommagé ou incorrect.

Réponse : Remplacez le support source de chargement.

B2006027 B2006027

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition alors qu'il allouait la mémoire d'un objet interne utilisé dans le cadre des opérations de chargement du module de microprogramme.

Réponse :

1. Vérifiez que la mémoire principale allouée à la partition est suffisante.
 2. Répétez l'opération.
-

B2006110 B2006110

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Il a détecté une erreur sur le périphérique source de chargement. Le système va tenter de poursuivre le démarrage.

Réponse : Recherchez et corrigez les autres erreurs éventuelles.

B200690A B200690A

Explication : Le système a rencontré une erreur durant le démarrage d'une partition alors qu'il copiait le microprogramme ouvert dans la zone source de chargement de la partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2007200 B2007200

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2008080 B2008080

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2008081 B2008081

Explication : Le délai d'attente du microprogramme interne a expiré durant le démarrage d'une partition ; la partition peut poursuivre le démarrage, mais elle risque de rencontrer des problèmes à l'exécution.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2008105 B2008105

Explication : Durant le démarrage d'une partition, le chargement des zones de données techniques essentielles (VPD) de la partition a rencontré un problème ; le support source de chargement est endommagé ou n'est pas pris en charge par ce serveur.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2008106 B2008106

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Le démarrage échoue.

Réponse : Remplacez le support source de chargement.

B2008107 B2008107

Explication : Pendant le démarrage d'une partition, il n'a pas été possible d'obtenir un segment de la mémoire principale du serveur.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2008109 B2008109

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Le démarrage échoue.

Réponse :

1. Vérifiez que la mémoire est suffisante pour pouvoir démarrer la partition.
 2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.
-

B2008111 B2008111

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2008112 B2008112

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. Le démarrage a échoué.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2008113 B2008113

Explication : Durant le démarrage d'une partition, le système a détecté une erreur alors qu'il associait la mémoire en vue du démarrage de la partition.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2008114 B2008114

Explication : Le système n'a pas réussi à vérifier les données techniques essentielles correspondant aux ressources de la partition durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2008115 B2008115

Explication : Le système a rencontré un problème de communication interpartition de bas niveau durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2008117 B2008117

Explication : La partition n'a pas pu démarrer, car le microprogramme système a rencontré une erreur durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B2008121 B2008121

Explication : La partition n'a pas pu démarrer, car le microprogramme système a rencontré une erreur durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2008123 B2008123

Explication : La partition n'a pas pu démarrer, car le microprogramme système a rencontré une erreur durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2008125 B2008125

Explication : La partition n'a pas pu démarrer, car le microprogramme système a rencontré une erreur durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2008127 B2008127

Explication : La partition n'a pas pu démarrer, car le microprogramme système a rencontré une erreur durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2008129 B2008129

Explication : La partition n'a pas pu démarrer, car le microprogramme système a rencontré une erreur durant le démarrage d'une partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B200813A B200813A

Explication : Le système a rencontré un problème pour établir une console.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2008140 B2008140

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2008141 B2008141

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2008142 B2008142

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2008143 B2008143

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2008144 B2008144

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2008145 B2008145

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2008150 B2008150

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur.

Réponse : Collectez un cliché de plateforme puis voir Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B2008151 B2008151

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur.

Réponse : Utilisez la console de gestion pour augmenter la taille du bloc mémoire logique (LMB) et réduire le nombre de périphériques virtuels de la partition.

B2008152 B2008152

Explication : Aucun processeur système n'est actif.

Réponse : Vérifiez que les ressources processeur ont bien été affectées à la partition.

B2008160 B2008160

Explication : Le système a rencontré un problème durant la migration d'une partition.

Réponse : Contactez le support IBM.

B2008161 B2008161

Explication : Le système a rencontré un problème durant la migration d'une partition.

Réponse : Contactez le support IBM.

B200A100 B200A100

Explication : Une partition s'est terminée anormalement ; la partition ne pouvait plus s'exécuter et s'est arrêtée toute seule.

Réponse :

1. Recherchez et corrigez les codes d'erreur éventuels dans les journaux d'erreurs.
2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B200A101 B200A101

Explication : Une partition s'est terminée anormalement ; la partition ne pouvait plus s'exécuter et s'est arrêtée toute seule.

Réponse :

1. Recherchez et corrigez les codes d'erreur éventuels dans les journaux d'erreurs.
 2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.
-

B200A140 B200A140

Explication : Une partition de faible priorité a perdu un processeur utilisable ; une partition de priorité supérieure a donc hérité d'un mauvais processeur.

Réponse : Vérifiez la configuration complète des partitions logiques. Vous devez ajuster les profils des partitions par rapport au nouveau nombre de processeurs disponibles sur le système.

B200B07B B200B07B

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B200B215 B200B215

Explication : Le système a rencontré un problème après l'arrêt anormal d'une partition.

Le système a détecté un problème de communication entre le processeur de maintenance de la partition et celui de la plateforme.

Réponse : Redémarrez la plateforme.

B200C1F0 B200C1F0

Explication : Le microprogramme système interne a rencontré une erreur durant l'arrêt ou le redémarrage d'une partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B200D150 B200D150

Explication : Une partition s'est terminée anormalement ; le système a détecté un problème de communication entre la partition et le code chargé de gérer l'allocation des ressources.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B200E0AA B200E0AA

Explication : Le système a rencontré un problème durant la mise hors tension d'une partition.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B200F001 B200F001

Explication : Le système a rencontré un problème durant le démarrage d'une partition. L'opération a expiré.

Réponse : Recherchez et corrigez les autres erreurs éventuelles.

B200F003 B200F003

Explication : Durant le démarrage d'une partition, le ou les processeurs de la partition n'ont pas pu démarrer le microprogramme avant la fin du délai d'attente.

Réponse : Collectez les informations de vidage de partition, puis passez à la section Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B200F004 B200F004

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B200F005 B200F005

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B200F006 B200F006

Explication : Durant le démarrage d'une partition, l'opération de chargement de code destinée au démarrage de la partition a expiré.

Réponse :

1. Recherchez et corrigez les codes d'erreur éventuels dans les journaux d'erreurs.
 2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.
-

B200F007 B200F007

Explication : Une opération a expiré alors que le système tentait d'arrêter une partition.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B200F008 B200F008

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B200F009 B200F009

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B200F00A B200F00A

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B200F00B B200F00B

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B200F00C B200F00C

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B200F00D B200F00D

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2D03001 B2D03001

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B2D03002 B2D03002

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B6xyyyy - Code interne sous licence ou codes SRC d'événement matériel :

Un code de référence système (SRC) B6xyyyy est un code d'erreur ou un code d'événement lié au code interne sous licence ou au matériel.

Les codes SRC B6xyyyy SRC ci-dessous sont les codes de référence système susceptibles de s'afficher si le microprogramme du système détecte un problème. Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

Remarque : Si les problèmes persistent alors que vous avez réalisé toutes les actions préconisées, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 524.

A6000255 A6000255

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion avec l'option d'appel vers IBM et que le système tombe en panne, la console de gestion signale ce problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

A6000266 A6000266

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Ce code SRC est actualisé de manière périodique dans le panneau et indiqué dans les troisième et quatrième "XX" chiffres (A6XX0266 ou B6XX0266) lorsque le système d'exploitation a cet état.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion avec l'option d'appel vers IBM et que le système tombe en panne, la console de gestion signale ce problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

A6xx0255 A6xx0255

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion avec l'option d'appel vers IBM et que le système tombe en panne, la console de gestion signale ce problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

A6xx0266 A6xx0266

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Ce code SRC est actualisé de manière périodique dans le panneau et indiqué dans les troisième et quatrième "XX" chiffres (A6XX0266 ou B6XX0266) lorsque le système d'exploitation a cet état.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion avec l'option d'appel vers IBM et que le système tombe en panne, la console de gestion signale ce problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

B6000255 B6000255

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion avec l'option d'appel vers IBM et que le système tombe en panne, la console de gestion signale ce problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

B6000266 B6000266

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Ce code SRC est actualisé de manière périodique dans le panneau et indiqué dans les troisième et quatrième "XX" chiffres (A6XX0266 ou B6XX0266) lorsque le système d'exploitation a cet état.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion avec l'option d'appel vers IBM et que le système tombe en panne, la console de gestion signale ce problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

B6xx0255 B6xx0255

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion et que l'option d'appel vers IBM tombe en panne et se bloque, la console de gestion signale le problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

B6xx0266 B6xx0266

Explication : Le contact a été interrompu avec l'unité indiquée dans le code SRC. Le système d'exploitation est bloqué en attente des données renvoyées par la fonction d'E-S d'une ressource critique. Lorsque des données sont renvoyées en E-S, ce code SRC disparaît de l'écran et le système d'exploitation continue de fonctionner. Ce problème se produit lorsque la connexion à la ressource d'E-S ou à l'hôte est interrompue, perdue ou qu'il y a un problème avec les E-S de l'hôte.

Cet état empêche le système d'exploitation d'effectuer une notification ou un appel vers IBM.

Ce code SRC est actualisé de manière périodique dans le panneau et indiqué dans les troisième et quatrième "XX" chiffres (A6XX0266 ou B6XX0266) lorsque le système d'exploitation a cet état.

Procédure de maintenance / événement réparable : OUI

Appel vers IBM automatique : soumis à condition à partir de la console de gestion.

- Si cette partition logique a été définie dans la console de gestion et que l'option d'appel vers IBM tombe en panne et se bloque, la console de gestion signale le problème à IBM.
- Sinon, le problème n'est pas signalé à IBM.

Identification des incidents : Ne mettez pas la partition logique hors tension. Recherchez et réparez les problèmes dans l'hôte d'E-S.

Codes SRC B7xyyyy du code interne sous licence :

Un code de référence système (SRC) B7xyyyy est un code d'erreur ou un code d'événement lié au code interne sous licence.

Les codes SRC B7xyyyy ci-dessous sont les codes de référence système susceptibles de s'afficher si le microprogramme du système détecte un problème. Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

Remarque : Si les problèmes persistent alors que vous avez réalisé toutes les actions préconisées, voir «Procédure de vérification», à la page 472 et «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 524.

B7000102 B7000102

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur. Une erreur machine s'est produite durant le démarrage.

Réponse :

1. Collectez les informations du journal des événements.
2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7000103 B7000103

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur.

Réponse :

1. Collectez les informations du journal des événements.
2. Collectez les informations du cliché de plateforme.
3. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7000104 B7000104

Explication : Le microprogramme système a subi une défaillance. Une erreur non définie ou une erreur machine s'est produite.

Réponse :

1. Recherchez les mises à jour correspondant au microprogramme du serveur.
2. Mettez à jour le microprogramme.

B7000105 B7000105

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur. Il a émis plusieurs requêtes pour arrêter le système.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7000106 B7000106

Explication : Défaillance du microprogramme du système

Réponse :

1. Collectez les informations du journal des événements.
 2. Collectez les informations du cliché de plateforme.
 3. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.
-

B7000107 B7000107

Explication : Le microprogramme système a subi une défaillance. Le système a détecté une condition d'erreur machine irréversible.

Réponse :

1. Collectez les informations du journal des événements.
 2. Collectez les informations du cliché de plateforme.
 3. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.
-

B7000200 B7000200

Explication : Le microprogramme système a rencontré une condition d'insuffisance de mémoire.

Réponse : Aucune action immédiate n'est requise.

Continuez à utiliser le système normalement. Dès que vous le pourrez ou au cours d'une opération de maintenance, contactez le support IBM pour collecter un cliché de plateforme et redémarrez le système. Consultez ensuite la section Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7000201 B7000201

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur.

Réponse : Aucune action immédiate n'est requise.

Continuez à utiliser le système normalement. Dès que vous le pourrez ou au cours d'une opération de maintenance, contactez le support IBM pour collecter un cliché de plateforme et redémarrez le système. Consultez ensuite la section Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7000202 B7000202

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7000302 B7000302

Explication : Défaillance du microprogramme du système

Réponse :

1. Collectez les informations du cliché de plateforme.
 2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.
-

B7000441 B7000441

Explication : Le processeur de maintenance a subi une défaillance. La plateforme a rencontré une erreur au début du processus de démarrage ou d'arrêt.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7000443 B7000443

Explication : Défaillance du processeur de maintenance

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7000601 B7000601

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

Remarque : Vous pouvez utiliser ce code et les données associées pour découvrir pourquoi l'horloge temps réel d'une partition a été perdue.

B7000602 B7000602

Explication : Le microprogramme système a détecté une condition d'erreur.

Réponse :

1. Collectez les informations du journal des événements.
 2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.
-

B7000611 B7000611

Explication : L'horloge du matériel système a un problème ; le temps d'horloge est incorrect.

Réponse : Utilisez le système d'exploitation pour régler l'horloge système.

B7000621 B7000621

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7000641 B7000641

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur.

Réponse :

1. Collectez les informations du cliché de plateforme.
 2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.
-

B7000650 B7000650

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur. La gestion des ressources n'a pas réussi à affecter la mémoire principale. Un cliché de plateforme a été lancé.

Réponse :

1. Collectez les données du journal des événements.
 2. Collectez les données du cliché de plateforme.
 3. Collectez les informations de configuration de la partition.
 4. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.
-

B7000651 B7000651

Explication : Le système a détecté une erreur dans le matériel de l'horloge système.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7000803 B7000803

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7000804 B7000804

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7000A00 B7000A00

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7000A01 B7000A01

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7000A10 B7000A10

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7001150 B7001150

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7001151 B7001151

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7001152 B7001152

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7001160 B7001160

Explication : Le processeur de maintenance a subi une défaillance.

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.
 2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

B7001161 B7001161

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7001730 B7001730

Explication : Les données techniques essentielles (VPD) du système ne correspondent pas aux données attendues au démarrage.

Réponse : Remplacez la carte de gestion, comme décrit dans les sections Retrait de la carte de gestion et Installation de la carte de gestion.

B7001731 B7001731

Explication : Les données techniques essentielles d'une barrette mémoire DIMM (Dual In-line Memory Module) sont incorrectes et la mémoire correspondante ne peut pas être utilisée ; la capacité mémoire disponible pour le système est réduite.

Réponse : Remplacez l'unité remplaçable par l'utilisateur (CRU) symbolique MEMDIMM suivant la procédure décrite dans la section traitant des problèmes du processeur de maintenance.

B7001732 B7001732

Explication : Les données techniques essentielles d'une carte processeur sont incorrectes et la carte processeur ne peut pas être utilisée ; le système bénéficie d'une puissance de traitement inférieure.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7001733 B7001733

Explication : Le microprogramme système a subi une défaillance. Le démarrage a échoué.

Réponse : Recherchez et corrigez les erreurs B1xxxxxx éventuelles. Si vous ne trouvez aucune erreur B1xxxxxx réparable ou que l'incident persiste malgré les erreurs que vous avez corrigées, contactez le centre d'assistance d'IBM pour réinitialiser les paramètres du microprogramme du serveur.

Attention : la réinitialisation des paramètres du microprogramme de serveur entraîne la perte de toutes les données de partition stockées dans le processeur de maintenance. Avant de poursuivre l'opération, enregistrez manuellement tous les paramètres que vous envisagez de conserver.

Le processeur de maintenance se réinitialise dès que le centre d'assistance d'IBM a réinitialisé les paramètres du microprogramme du serveur.

Si le problème persiste, remplacez la carte mère selon la procédure décrite dans la section Remplacement du bloc carte mère-boîtier.

B700173A B700173A

Explication : La collecte des données techniques essentielles a dépassé la capacité maximale.

Réponse :

1. Recherchez et corrigez les autres erreurs éventuelles.
2. Si vous ne trouvez aucune autre erreur :
 - a. Mettez à jour le microprogramme vers le niveau en cours, selon la procédure décrite dans la section Mise à jour du microprogramme.
 - b. Il pourra également être nécessaire de mettre à jour le microprogramme du module de gestion vers un niveau compatible.

B700173B B700173B

Explication : Le microprogramme système a subi une défaillance durant la collecte des données techniques essentielles.

Réponse : Recherchez et corrigez les autres erreurs B1xxxxxx éventuelles.

B7004091 B7004091

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7004400 B7004400

Explication : Il y a un cliché de plateforme à collecter.

Réponse :

1. Collectez les informations du cliché de plateforme.
2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7004401 B7004401

Explication : Le microprogramme système a subi une défaillance. Le microprogramme système a détecté un problème interne.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7004402 B7004402

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur alors qu'il tentait d'affecter la mémoire nécessaire pour créer un cliché de plateforme.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7004705 B7004705

Explication : Défaillance du microprogramme du système. Un problème s'est produit au moment de l'initialisation, de la lecture ou de l'utilisation des données techniques essentielles du système. La fonction Capacity on Demand n'est pas disponible.

Réponse : Redémarrez le système.

B7004710 B7004710

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7004714 B7004714

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7004715 B7004715

Explication : Un problème s'est produit au moment de l'initialisation, de la lecture ou de l'utilisation des données techniques essentielles du système.

Réponse : Remplacez la carte de gestion, comme décrit dans les sections Retrait de la carte de gestion et Installation de la carte de gestion.

B7004750 B7004750

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7004788 B7004788

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B70047CB B70047CB

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7005120 B7005120

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur.

Réponse : Si le système n'a pas un comportement problématique, vous pouvez ignorer cette erreur. Sinon, accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7005121 B7005121

Explication : Le microprogramme système a détecté un problème de programmation pour lequel un cliché de plateforme a peut-être été lancé.

Réponse :

1. Collectez les informations du journal des événements.
2. Collectez les informations du cliché de plateforme.
3. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7005122 B7005122

Explication : Le programme a détecté une erreur durant la recherche de la source du chargement.

Réponse : Si la partition ne démarre pas, passez à la section Isolement des problèmes liés au microprogramme. Sinon, aucune intervention n'est requise.

B7005123 B7005123

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7005190 B7005190

Explication : Le système d'exploitation a rencontré une erreur. Le microprogramme du serveur a détecté un problème avec le système d'exploitation.

Réponse : Recherchez les codes d'erreur éventuels dans la partition qui a reporté l'erreur, puis exécutez les actions préconisées.

B7005191 B7005191

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur de configuration d'entrée-sortie virtuelle.

Réponse :

1. Utilisez la console de gestion pour vérifier ou reconfigurer la configuration d'E-S virtuelle non valide.
 2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.
-

B7005209 B7005209

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7005219 B7005219

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7005300 B7005300

Explication : Le microprogramme système a détecté un problème lors du partitionnement des ressources. Le code de partitionnement de la plateforme a rencontré une erreur.

Réponse : Recherchez les codes d'erreur dans le journal des événements du module de gestion, puis exécutez les actions associées.

B7005301 B7005301

Explication : Une intervention est requise. Le système a détecté un problème avec la configuration de la partition.

Réponse : Utilisez la console d'administration pour allouer à nouveau les ressources système.

B7005302 B7005302

Explication : Un système d'exploitation défini par défaut non pris en charge a été détecté.

Le système d'exploitation défini par défaut n'est pas pris en charge. Le système ne va pas poursuivre l'IPL.

Réponse : Contactez le support IBM pour sélectionner un système d'exploitation par défaut pris en charge, puis relancez l'IPL.

B7005303 B7005303

Explication : Un système d'exploitation défini par défaut non pris en charge a été détecté.

Le système d'exploitation défini par défaut n'est pas pris en charge. Le système va poursuivre l'IPL.

Réponse : Contactez le support IBM pour sélectionner un système d'exploitation par défaut pris en charge, puis relancez l'IPL.

B7005304 B7005304

Explication : Le nombre de noms de port universels (WWPN) disponibles est faible.

Réponse : Reportez-vous à la page <https://www-912.ibm.com/supporthome.nsf/document/51455410>

B7005305 B7005305

Explication : Il ne reste aucun nom de port universel.

Réponse : Reportez-vous à la page <https://www-912.ibm.com/supporthome.nsf/document/51455410>

B7005306 B7005306

Explication : Il n'y a pas suffisamment de mémoire sous licence pour le microprogramme pour prendre en charge la configuration usine par défaut.

Réponse : Contactez le support IBM ou un représentant commercial pour obtenir un code d'activation de licence de mémoire supplémentaire dans le système.

B7005400 B7005400

Explication : Le microprogramme système a détecté un problème avec un processeur.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7005442 B7005442

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B70054DD B70054DD

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7005600 B7005600

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7005601 B7005601

Explication : Le microprogramme système a subi une défaillance. Un problème s'est produit au moment de l'initialisation, de la lecture ou de l'utilisation des codes d'emplacement système.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7005602 B7005602

Explication : Le système contient des identificateurs locaux de données techniques essentielles qui sont périmés.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B7005603 B7005603

Explication : Le code dispositif et/ou le numéro de série du boîtier est incorrect.

Réponse : Vérifiez que le type, le modèle et le numéro de série de la machine correspondent bien au serveur.

B7006900 B7006900

Explication : Le pont hôte PCI a rencontré un problème.

Réponse :

1. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
2. Si le problème persiste, utilisez la procédure d'isolement de problème avec la carte d'extension PCI (PIOCARD) pour déterminer le composant défaillant.

B7006906 B7006906

Explication : Le bus système a rencontré une erreur.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7006907 B7006907

Explication : Le bus système a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
 2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.
-

B7006908 B7006908

Explication : Le bus système a rencontré une erreur.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7006909 B7006909

Explication : Le bus système a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
 2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.
-

B7006911 B7006911

Explication : Le code interne sous licence de la plateforme n'a pas réussi à trouver ou à extraire le fichier des identificateurs locaux des données techniques essentielles.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B7006912 B7006912

Explication : Le code interne sous licence de la plateforme n'a pas réussi à trouver ou à extraire le fichier des identificateurs locaux des données techniques essentielles.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

B7006944 B7006944

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7006950 B7006950

Explication : Un cliché de plateforme a été effectué.

Réponse :

1. Collectez les informations du cliché de plateforme.
2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7006951 B7006951

Explication : Le programme a rencontré une erreur, car une partition avait besoin d'une capacité de mémoire rémanente (NVRAM) supérieure à celle disponible.

Réponse : Utilisez la console de gestion pour supprimer une ou plusieurs partitions.

B7006952 B7006952

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7006953 B7006953

Explication : La réinitialisation et le rechargement du processeur de maintenance entraîne l'indisponibilité de la mémoire rémanente (NVRAM) du programme PHYP (POWER Hypervisor).

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7006954 B7006954

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7006955 B7006955

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7006956 B7006956

Explication : Le système a détecté une erreur au niveau de la mémoire rémanente (NVRAM).

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7006965 B7006965

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7006970 B7006970

Explication : Le pont hôte PCI a rencontré un problème.

Réponse :

1. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
2. Si le problème persiste, utilisez la procédure d'isolement de problème avec la carte d'extension PCI (PIOCARD) pour déterminer le composant défaillant.

B7006971 B7006971

Explication : Le bus PCI a rencontré un problème.

Réponse :

1. Utilisez la procédure d'isolement de problème avec la carte d'extension PCI (PIOCARD) pour déterminer le composant défectueux.
2. Si le problème persiste, remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7006972 B7006972

Explication : Le bus système a rencontré une erreur.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7006973 B7006973

Explication : Le bus système a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Utilisez la procédure d'isolement de problème avec la carte d'extension PCI (PIOCARD) pour déterminer le composant défectueux.
2. Si le problème persiste, remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7006974 B7006974

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7006978 B7006978

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7006979 B7006979

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B700697C B700697C

Explication : La connexion entre le processeur de maintenance et le processeur système a échoué.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7006980 B7006980

Explication : Le système a détecté une erreur au niveau du contrôleur RIO, HSL ou 12X.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7006981 B7006981

Explication : Le bus système a rencontré une erreur.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7006984 B7006984

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7006985 B7006985

Explication : Message d'état de la boucle du module RIO, de la liaison HSL ou de la carte 12X.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7006987 B7006987

Explication : Le module RIO, la liaison HSL ou la carte 12X a rencontré un problème de connexion.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7006990 B7006990

Explication : Défaillance du processeur de maintenance

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7006991 B7006991

Explication : Défaillance du microprogramme du système

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7006993 B7006993

Explication : Le processeur de maintenance a subi une défaillance.

Réponse :

1. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
 2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.
-

B7006994 B7006994

Explication : Défaillance du processeur de maintenance

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B7006995 B7006995

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B70069C2 B70069C2

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B70069C3 B70069C3

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B70069D9 B70069D9

Explication : La carte Ethernet hôte (HEA) est défaillante.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B70069DA B70069DA

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B70069DB B70069DB

Explication : Défaillance du microprogramme du système

Réponse :

1. Collectez les informations du cliché de plateforme.
2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B7006A21 B7006A21

Explication : Le commutateur PCI-E a fait l'objet d'une panne de puce (interne) irrémédiable et permanente. Toutes les entrées-sorties en aval ont échoué.

Réponse :

1. Collectez les informations présentes dans le journal des erreurs et le journal d'informations.
2. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier). Envoyez l'unité FRU en échec et les données associées à IBM afin qu'il soit procédé à une analyse de panne.

B7006A22 B7006A22

Explication : Le commutateur PCI-E a fait l'objet d'une erreur réparable mais toutes les entrées-sorties en aval ont dû être bloquées lors de la récupération. Une récupération est en cours au niveau du commutateur PCI-E. Si la récupération aboutit, aucun autre code SRC ne sera consigné.

Réponse : Une fois la récupération du commutateur PCI-E effectuée, les cartes d'entrée-sortie en aval doivent reprendre leur activité. La partition ou l'application associée aux entrées-sorties en aval ayant échoué devra sans doute être redémarrée.

B7006A23 B7006A23

Explication : Echec de la récupération du commutateur PCI-E. Toutes les entrées-sorties en aval ont échoué.

Réponse : Si des erreurs AIX ou Linux sont consignées pour les cartes d'E-S de ce commutateur, ne remplacez aucune carte d'E-S. En effet, c'est la panne du commutateur PCI-E qui est la cause de ces erreurs.

1. Collectez les informations présentes dans le journal des erreurs et le journal d'informations.
2. Collectez les données de configuration des cartes d'entrées-sortie en aval de ce commutateur PCI-E.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
4. Même si la partition ou l'application a continué de fonctionner après la panne de la carte d'E-S, elle peut nécessiter un redémarrage pour pouvoir être restaurée.

B7006A24 B7006A24

Explication : Erreur irrémédiable du commutateur PCI-E. Toutes les entrées-sorties en aval ont échoué.

Réponse :

1. Collectez les informations présentes dans le journal des erreurs et le journal d'informations.
2. Collectez les données de configuration des cartes d'entrées-sortie en aval de ce commutateur PCI-E.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier). Envoyez l'unité FRU en échec et les données associées à IBM afin qu'il soit procédé à une analyse de panne.

B7006A25 B7006A25

Explication : Le commutateur PCI-E a détecté une action non valide du microprogramme. Toutes les entrées-sorties en aval ont échoué.

Réponse :

1. Collectez les informations présentes dans le journal des erreurs et le journal d'informations.
2. Collectez les données de configuration des cartes d'entrées-sortie en aval de ce commutateur PCI-E.
3. Mettez à jour le microprogramme vers le niveau en cours, selon la procédure décrite dans la section Mise à jour du microprogramme.
4. Si le problème persiste, remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier). Envoyez l'unité FRU en échec et les données associées à IBM afin qu'il soit procédé à une analyse de panne.

B7006A28 B7006A28

Explication : Erreur réparable du commutateur PCI-E. Les entrées-sorties en aval n'ont pas été affectées.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B7006A2A B7006A2A

Explication : Erreur réparable du bus d'E-S en aval du commutateur PCI-E. La carte d'entrée-sortie en aval peut avoir subi une panne.

Réponse : Recherchez et corrigez les autres erreurs éventuelles. Si vous ne trouvez aucune erreur, cela signifie que la récupération du commutateur PCI-E a abouti. Quel que soit le cas, vérifiez si des cartes d'E-S en aval sont en état d'erreur et identifiez les partitions auxquelles elles appartiennent. La partition ou l'application associée aux entrées-sorties en aval ayant échoué peut avoir été redémarrée.

B7006A2B B7006A2B

Explication : Le bus en aval du commutateur PCI-E a subi une erreur réparable, mais a atteint le seuil limite du nombre de récupérations autorisées. La carte d'entrée-sortie en aval a subi une panne.

Réponse :

1. Collectez les informations présentes dans le journal des erreurs et le journal d'informations.
2. Collectez les données de configuration des cartes d'entrées-sortie en aval de ce commutateur PCI-E.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier). Envoyez l'unité FRU en échec et les données associées à IBM afin qu'il soit procédé à une analyse de panne.
4. Une fois l'unité remplaçable sur site remplacée, il pourra être nécessaire de démarrer la partition ou l'application associée aux entrées-sorties en aval ayant échoué.

B7006A30 B7006A30

Explication : Une connexion interne du bus PCI-E a été initialisée à un niveau de configuration de bus inférieur à celui attendu. Le bus est opérationnel, mais il fonctionne à un niveau de bande passante inférieur à la capacité prévue. Cela peut générer une dégradation du débit des entrées-sorties.

Réponse : Si cet événement se produit dans une vue d'événement réparable, remplacez le bloc carte mère-boîtier suivant la procédure décrite dans la section Remplacement du bloc carte mère-boîtier. Si cet événement n'apparaît pas dans une vue des événements réparables, aucune action de maintenance n'est requise.

B700BA01 B700BA01

Explication : Lors de l'analyse d'une erreur réparable préalable, une demande d'activation d'un indicateur de panne d'unité FRU a échoué.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B700BAD1 B700BAD1

Explication : Le microprogramme de la plateforme a détecté une erreur.

Réponse : Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B700BAD2 B700BAD2

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur.

Réponse :

1. Collectez les informations du journal des événements.
2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B700F103 B700F103

Explication : Défaillance du microprogramme du système

Réponse :

1. Collectez les informations du journal des événements.
2. Collectez les informations du cliché de plateforme.
3. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B700F104 B700F104

Explication : Le système d'exploitation a rencontré une erreur. Le microprogramme système a arrêté une partition.

Réponse : Recherchez les codes d'erreur relatifs au microprogramme de la partition (en particulier, BA00F104) dans le journal des événements du module de gestion, puis exécutez les actions préconisées.

B700F105 • B700F10C

B700F105 B700F105

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur interne.

Réponse :

1. Collectez les informations du journal des événements.
2. Collectez les informations du cliché de plateforme.
3. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B700F106 B700F106

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B700F107 B700F107

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur.

Réponse :

1. Collectez les informations du journal des événements.
2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B700F108 B700F108

Explication : Une erreur du microprogramme a provoqué l'arrêt du système.

Réponse :

1. Collectez les informations du journal des événements.
2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B700F10A B700F10A

Explication : Le microprogramme système a détecté une erreur.

Réponse : Recherchez et corrigez les erreurs B1xxxxxx éventuelles.

B700F10B B700F10B

Explication : Le système a désactivé une ressource processeur en raison de problèmes matériels.

Réponse : Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

B700F10C B700F10C

Explication : Le code interne sous licence de la plateforme a détecté un problème interne lors de l'exécution de la mobilité de la partition.

Réponse :

1. Collectez les informations du journal des événements.
2. Accédez à la rubrique Isolement des problèmes liés au microprogramme.

B700F120 B700F120

Explication : Le programme consigne cette entrée dans le journal système à titre d'information uniquement.

Réponse : Aucune intervention n'est requise.

B700F130 B700F130

Explication : Le système a détecté une erreur de microprogramme au niveau du périphérique de gestion de l'alimentation thermique.

Réponse : Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

Codes SRC BAXxyyyy du microprogramme de la partition :

L'autotest à la mise sous tension (POST) peut afficher un code d'erreur détecté par le microprogramme de la partition. Essayez de résoudre le problème en exécutant l'action préconisée.

Les codes SRC BAXxyyyy ci-dessous sont les codes d'erreur susceptibles de s'afficher si un autotest à la mise sous tension détecte un problème. Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

Remarque : Si les problèmes persistent alors que vous avez réalisé toutes les actions préconisées, voir «Procédure de vérification», à la page 472 et «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 524.

BA000010 BA000010

Explication : La structure de données du périphérique est endommagée.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
-

BA000020 BA000020

Explication : Le système a détecté des niveaux de microprogramme incompatibles.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA000030 BA000030

Explication : L'événement de partition logique a rencontré un incident de communication.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA000031 BA000031

Explication : L'événement de partition logique a rencontré un incident de communication.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA000032 BA000032

Explication : Le microprogramme n'a pas réussi à enregistrer les files d'attente d'événements de partition logique.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Si le problème persiste, Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA000034 BA000034

Explication : Le microprogramme n'a pas réussi à échanger la capacité, ni à allouer des événements de partition logique.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA000038 BA000038

Explication : Le microprogramme n'a pas réussi à échanger des événements de continuation virtuelle.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA000040 BA000040

Explication : Le microprogramme n'a pas réussi à obtenir les informations d'identification locale du code RTAS (Run-Time Abstraction Service).

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA000050 BA000050

Explication : Le microprogramme n'a pas réussi à charger les informations d'identification locale du code RTAS.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA000060 BA000060

Explication : Le microprogramme n'a pas réussi à obtenir les informations d'identification locale du code Open Firmware.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA000070 BA000070

Explication : Le microprogramme n'a pas réussi à charger les informations d'identification locale du code Open Firmware.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA000080 BA000080

Explication : L'utilisateur n'a pas accepté le contrat de licence.

Réponse : Acceptez le contrat de licence, puis redémarrez le serveur. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA000081 BA000081

Explication : Le système n'a pas réussi à obtenir les règles de licence du microprogramme.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA000082 BA000082

Explication : Le système n'a pas réussi à définir les règles de licence du microprogramme.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA000091 BA000091

Explication : Le système n'a pas réussi à charger un module de mise à jour du code du microprogramme.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA00E820 BA00E820

Explication : L'événement de partition logique a rencontré un incident de communication.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA00E830 BA00E830

Explication : L'initialisation du processus d'analyse d'événements IBM a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA00E840 BA00E840

Explication : L'initialisation du périphérique PCI (Peripheral Component Interconnect) remplaçable à chaud a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA00E843 BA00E843

Explication : L'initialisation de l'interface vers AIX ou Linux a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA00E850 BA00E850

Explication : L'initialisation de la reconfiguration dynamique a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA00E860 BA00E860

Explication : L'initialisation des capteurs a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA010000 BA010000

Explication : Les informations sont insuffisantes pour amorcer le serveur.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA010001 BA010001

Explication : L'adresse IP (Internet Protocol) du client est déjà utilisée par un autre périphérique réseau.

Réponse : Vérifiez que toutes les adresses IP du réseau sont uniques, puis répétez l'opération.

BA010002 BA010002

Explication : Le système ne parvient pas à récupérer l'adresse IP de la passerelle.

Réponse : Réalisez les actions préconisées par le point de contrôle CA00E174 :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA010003 BA010003

Explication : Le système ne parvient pas à récupérer l'adresse matérielle du serveur.

Réponse : Réalisez les actions préconisées par le point de contrôle CA00E174 :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA010004 BA010004

Explication : Echec du protocole d'amorçage

Réponse : Réalisez les actions préconisées par le point de contrôle CA00E174 :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA010005 BA010005

Explication : La transmission de fichiers (protocole TFTP) a échoué.

Réponse : Réalisez les actions préconisées par le point de contrôle CA00E174 :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA010006 BA010006

Explication : L'image d'initialisation est trop volumineuse.

Réponse : Démarrez le système à partir d'un autre périphérique comportant une image amorçable.

BA010007 BA010007

Explication : Le périphérique ne possède pas la propriété `device_type` requise.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA010008 BA010008

Explication : La propriété `device_type` du périphérique n'est pas prise en charge par la spécification de configuration de l'initiateur iSCSI (internet Small Computer System Interface).

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA010009 BA010009

Explication : Les arguments précisés pour la fonction PING sont incorrects.

Réponse : Les cartes Ethernet hôte (HEA) intégrées fournissent la fonctionnalité iSCSI, qui est prise en charge par les pilotes de périphérique logiciels iSCSI sur AIX ou Linux. Vérifiez que tous les arguments de configuration iSCSI du système d'exploitation respectent la configuration de la carte de bus hôte (HBA) ISCI, qui est l'initiateur iSCSI.

BA01000A BA01000A

Explication : La chaîne de paramètre itname dépasse la longueur maximale autorisée.

Réponse : Les cartes Ethernet hôte (HEA) intégrées fournissent la fonctionnalité iSCSI, qui est prise en charge par les pilotes de périphérique logiciels iSCSI sur AIX ou Linux. Vérifiez que tous les arguments de configuration iSCSI du système d'exploitation respectent la configuration de la carte de bus hôte (HBA) ISCI, qui est l'initiateur iSCSI.

BA01000B BA01000B

Explication : La chaîne de paramètre ichapid dépasse la longueur maximale autorisée.

Réponse : Les cartes Ethernet hôte (HEA) intégrées fournissent la fonctionnalité iSCSI, qui est prise en charge par les pilotes de périphérique logiciels iSCSI sur AIX ou Linux. Vérifiez que tous les arguments de configuration iSCSI du système d'exploitation respectent la configuration de la carte de bus hôte (HBA) ISCI, qui est l'initiateur iSCSI.

BA01000C BA01000C

Explication : La chaîne de paramètre ichappw dépasse la longueur maximale autorisée.

Réponse : Les cartes Ethernet hôte (HEA) intégrées fournissent la fonctionnalité iSCSI, qui est prise en charge par les pilotes de périphérique logiciels iSCSI sur AIX ou Linux. Vérifiez que tous les arguments de configuration iSCSI du système d'exploitation respectent la configuration de la carte de bus hôte (HBA) ISCI, qui est l'initiateur iSCSI.

BA01000D BA01000D

Explication : La chaîne de paramètre iname dépasse la longueur maximale autorisée.

Réponse : Les cartes Ethernet hôte (HEA) intégrées fournissent la fonctionnalité iSCSI, qui est prise en charge par les pilotes de périphérique logiciels iSCSI sur AIX ou Linux. Vérifiez que tous les arguments de configuration iSCSI du système d'exploitation respectent la configuration de la carte de bus hôte (HBA) ISCI, qui est l'initiateur iSCSI.

BA01000E BA01000E

Explication : Le numéro d'unité logique indiqué n'est pas correct.

Réponse : Les cartes Ethernet hôte (HEA) intégrées fournissent la fonctionnalité iSCSI, qui est prise en charge par les pilotes de périphérique logiciels iSCSI sur AIX ou Linux. Vérifiez que tous les arguments de configuration iSCSI du système d'exploitation respectent la configuration de la carte de bus hôte (HBA) ISCI, qui est l'initiateur iSCSI.

BA01000F BA01000F

Explication : La chaîne de paramètre chapid dépasse la longueur maximale autorisée.

Réponse : Les cartes Ethernet hôte (HEA) intégrées fournissent la fonctionnalité iSCSI, qui est prise en charge par les pilotes de périphérique logiciels iSCSI sur AIX ou Linux. Vérifiez que tous les arguments de configuration iSCSI du système d'exploitation respectent la configuration de la carte de bus hôte (HBA) ISCI, qui est l'initiateur iSCSI.

BA010010 BA010010

Explication : La chaîne de paramètre chappw dépasse la longueur maximale autorisée.

Réponse : Les cartes Ethernet hôte (HEA) intégrées fournissent la fonctionnalité iSCSI, qui est prise en charge par les pilotes de périphérique logiciels iSCSI sur AIX ou Linux. Vérifiez que tous les arguments de configuration iSCSI du système d'exploitation respectent la configuration de la carte de bus hôte (HBA) ISCI, qui est l'initiateur iSCSI.

BA010011 BA010011

Explication : SET-ROOT-PROP n'a pas pu trouver le module / (root)

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA010013 BA010013

Explication : Les informations contenues dans l'entrée du journal des erreurs correspondant à ce code SRC fournissent des données de trace du réseau.

Réponse : Message d'information. Aucune action n'est requise.

BA010014 BA010014

Explication : Les informations contenues dans l'entrée du journal des erreurs correspondant à ce code SRC fournissent des données de trace du réseau.

Réponse : Message d'information. Aucune action n'est requise.

BA010015 BA010015

Explication : Les informations contenues dans l'entrée du journal des erreurs correspondant à ce code SRC fournissent des données de trace du réseau.

Réponse : Message d'information. Aucune action n'est requise.

BA010020 BA010020

Explication : L'ajout d'une entrée de trace a échoué en raison d'un type de trace incorrect.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA012010 BA012010

Explication : L'ouverture du noeud TCP (Transmission Control Protocol) a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA012011 BA012011

Explication : Le protocole TCP n'a pas réussi à lire les données à partir du réseau.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA012012 BA012012

Explication : Le protocole TCP n'a pas réussi à écrire les données sur le réseau.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA012013 BA012013

Explication : La fermeture du protocole TCP a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA017020 BA017020

Explication : Le système n'a pas réussi à ouvrir le package TFTP.

Réponse : Vérifiez que les paramètres TFTP sont corrects.

BA017021 BA017021

Explication : Le système n'a pas réussi à charger le fichier TFTP.

Réponse : Vérifiez que les connexions avec le serveur TFTP et le réseau sont correctes.

BA01B010 BA01B010

Explication : L'ouverture du noeud BOOTP a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
 2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
-

BA01B011 BA01B011

Explication : Le protocole d'amorçage BOOTP n'a pas réussi à lire les données à partir du réseau.

Réponse : Réalisez les actions préconisées par le point de contrôle CA00E174 :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
 2. Si le problème persiste, Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
-

BA01B012 BA01B012

Explication : Le protocole d'amorçage BOOTP n'a pas réussi à écrire les données sur le réseau.

Réponse : Réalisez les actions préconisées par le point de contrôle CA00E174 :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
 2. Si le problème persiste, Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
-

BA01B013 BA01B013

Explication : Le mode de reconnaissance est incorrect.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA01B014 BA01B014

Explication : La fermeture du noeud BOOTP a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA01B015 BA01B015

Explication : Le délai du serveur de reconnaissance BOOTP a expiré.

Réponse : Réalisez les actions préconisées par le point de contrôle CA00E174 :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA01D001 BA01D001

Explication : L'ouverture du noeud DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA01D020 BA01D020

Explication : Le protocole DHCP n'a pas réussi à lire les données à partir du réseau.

Réponse :

1. Vérifiez que le câble réseau est connecté et que le réseau est actif.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA01D030 BA01D030

Explication : Le protocole DHCP n'a pas réussi à écrire les données sur le réseau.

Réponse :

1. Vérifiez que le câble réseau est connecté et que le réseau est actif.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA01D040 BA01D040

Explication : Le délai du serveur de reconnaissance DHCP a expiré.

Réponse :

1. Vérifiez que le serveur DHCP a des adresses disponibles.
2. Vérifiez que le fichier de configuration du serveur DHCP n'est pas exagérément restreint. Un fichier trop restreint peut empêcher un serveur de respecter la configuration demandée par le client.
3. Réalisez les actions préconisées par le point de contrôle CA00E174 :
 - a. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
 - b. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA01D050 BA01D050

Explication : Protocole DHCP : Le serveur de reconnaissance n'a pas reçu d'offre valide.

Réponse : Le serveur de reconnaissance DHCP n'a pas reçu d'offres DHCP de la part des serveurs respectant les exigences client.

Vérifiez que le fichier de configuration du serveur DHCP n'est pas exagérément restreint. Un fichier trop restreint peut empêcher un serveur de respecter la configuration demandée par le client.

BA01D051 BA01D051

Explication : Protocole DHCP : La requête DHCP de reconnaissance a expiré.

Réponse : Le serveur de reconnaissance DHCP a reçu une offre DHCP de la part d'un serveur respectant les exigences client, mais ce dernier n'a pas transmis l'accusé de réception DHCP à la requête DHCP du client.

Un autre client utilise peut-être l'adresse en question.

Vérifiez que le serveur DHCP a des adresses disponibles.

BA01D052 BA01D052

Explication : DHCP : Le serveur de reconnaissance a trouvé 10 serveurs inaptes.

Réponse : 10 serveurs DHCP ont envoyé des offres DHCP, mais aucun d'entre eux ne respectait les exigences du client. Vérifiez la compatibilité de la configuration exigée par le client, ainsi que les fichiers de configuration DHCP du serveur.

BA01D053 BA01D053

Explication : DHCP : Le serveur de reconnaissance a reçu une réponse, mais sans type de message.

Réponse : Vérifiez que le serveur DHCP est correctement configuré.

BA01D054 BA01D054

Explication : DHCP : Le serveur de reconnaissance a reçu un accusé de non réception DHCP.

Réponse : Le serveur de reconnaissance DHCP a reçu une offre DHCP de la part d'un serveur respectant les exigences client, mais ce dernier a transmis un accusé de non réception DHCP à la requête DHCP du client.

Un autre client utilise peut-être l'adresse en question.

Cette situation peut se produire lorsque plusieurs serveurs DHCP résident sur le même réseau, mais que le serveur A ne connaît pas la configuration du sous-réseau du serveur B (et inversement).

Cette situation peut également se produire lorsque le pool d'adresses n'est pas vraiment divisé.

Définissez le fichier de configuration du serveur DHCP sur "authoritative".

Vérifiez que le serveur DHCP fonctionne correctement.

BA01D055 BA01D055

Explication : DHCP : Le serveur de reconnaissance a refusé une offre DHCP.

Réponse : Le serveur de reconnaissance DHCP a reçu une offre DHCP de la part d'un ou de plusieurs serveurs respectant les exigences client. Toutefois, le client a réalisé un test de résolution d'adresse (ARP) et s'est aperçu que l'adresse était utilisée par un autre client.

Le client a transmis une réponse DHCP négative au serveur, mais n'a pas reçu d'autres offres DHCP de la part d'un serveur. Le client ne dispose toujours pas d'adresse valide.

Vérifiez que le serveur DHCP fonctionne correctement.

BA01D056 BA01D056

Explication : DHCP : Le serveur de reconnaissance a reçu un message DHCP inconnu.

Réponse : Le serveur de reconnaissance DHCP a reçu un message DHCP de type inconnu. Vérifiez que le serveur DHCP fonctionne correctement.

BA01D0FF BA01D0FF

Explication : La fermeture du noeud DHCP a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA030011 BA030011

Explication : Le système RTAS n'a pas réussi à allouer la mémoire.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA04000F BA04000F

Explication : Echec de l'autotest sur le périphérique ; aucune information sur le code d'erreur ou d'emplacement n'est disponible.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA040010 BA040010

Explication : Le périphérique a échoué à l'autotest ; le système ne parvient pas à localiser le package.

Réponse :

1. Si un code d'emplacement est indiqué avec l'erreur, remplacez le périphérique signalé.
2. Si aucun code d'emplacement n'est indiqué avec l'erreur : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA040020 BA040020

Explication : Le type et le modèle de la machine ne sont pas reconnus par le microprogramme du serveur.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA040030 BA040030

Explication : Le microprogramme n'a pas réussi à générer correctement le numéro utilisateur (UID) du système. Par conséquent, le système risque de rencontrer un problème avec la licence du système d'exploitation AIX.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA040035 BA040035

Explication : Le microprogramme n'a pas trouvé le numéro d'usine dans les données techniques essentielles (VPD). Par conséquent, le système risque de rencontrer des problèmes avec la licence du système d'exploitation AIX.

Réponse : Vérifiez que le type, le modèle et le numéro de série de la machine correspondent bien au serveur. S'il s'agit d'un nouveau serveur, recherchez les mises à jour de son microprogramme, installez les mises à jour éventuellement disponibles.

BA040040 BA040040

Explication : Le système n'a pas réussi à définir le type, ni le modèle et le numéro de série MTMS de la machine.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA040050 BA040050

Explication : L'appel h visant à désactiver le délai du programme de surveillance du processus d'amorçage a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA040060 BA040060

Explication : Le système n'a pas réussi à configurer le côté d'amorçage du microprogramme pour le prochain amorçage.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA050001 BA050001

Explication : Le système n'a pas réussi à réamorcer une partition en mode partition logique.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA050004 BA050004

Explication : Le système n'a pas réussi à localiser un noeud dans l'arborescence des périphériques du processeur de maintenance.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA05000A BA05000A

Explication : Le message d'échec de l'amorçage n'a pas pu être envoyé.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA060008 BA060008

Explication : Le menu Remote IPL de l'utilitaire SMS (System Management Services) n'a trouvé aucune carte configurable.

Réponse : Cette erreur se produit lorsque le microprogramme ne parvient pas à localiser de carte de réseau local (LAN) prise en charge par la procédure de chargement initial (IPL) distante. A l'aide des menus SMS, vérifiez que les unités de la liste des unités d'IPL distantes sont correctes.

BA06000B BA06000B

Explication : Le système n'a trouvé aucun système d'exploitation sur les unités figurant dans la liste des unités d'amorçage.

Réponse : Accédez à la rubrique Résolution des problèmes d'amorçage.

BA06000C BA06000C

Explication : Le système a trouvé un pointeur désignant le système d'exploitation dans la mémoire rémanente.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA060020 BA060020

Explication : La variable d'environnement boot-device a dépassé le nombre maximal de caractères autorisé.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA060021 BA060021

Explication : La variable d'environnement boot-device contenait plus de cinq entrées.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA060022 BA060022

Explication : La variable d'environnement boot-device contenait une entrée comportant plus de 255 caractères.

Réponse :

1. A l'aide des menus SMS, définissez la liste des unités d'amorçage par sa valeur par défaut.
2. Arrêtez puis redémarrez le serveur.
3. A l'aide des menus SMS, personnalisez la liste des unités d'amorçage en conséquence.
4. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA060030 BA060030

Explication : Le partitionnement logique avec processeurs partagés est activé, mais le système d'exploitation ne prend pas en charge cette configuration.

Réponse :

1. Installez ou amorcez un niveau du système d'exploitation prenant en charge les processeurs partagés.
2. Désactivez le partitionnement logique avec processeurs partagés dans le système d'exploitation.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA060060 BA060060

Explication : Le système d'exploitation attend une partition de processeurs serveur d'entrée-sortie (IOSP), mais n'a pas réussi à passer en mode alpha.

Réponse :

1. Vérifiez les points suivants :
 - L'image système d'exploitation en mode alpha est destinée à cette partition.
 - La configuration de la partition prend en charge les systèmes d'exploitation en mode alpha.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA060061 BA060061

Explication : Le système d'exploitation attend une partition non composée de processeurs serveur d'entrée-sortie (non IOSP), mais n'a pas réussi à passer en mode MGC.

Réponse :

1. Vérifiez les points suivants :
 - L'image système d'exploitation en mode alpha est destinée à cette partition.
 - La configuration de la partition prend en charge les systèmes d'exploitation en mode alpha.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA060070 BA060070

Explication : Le système d'exploitation ne prend pas en charge le ou les processeurs de ce système.

Réponse : Amorcez une version du système d'exploitation prise en charge.

BA060071 BA060071

Explication : Le système d'exploitation a transmis un nombre de vecteurs incorrect.

Réponse : Amorcez une version du système d'exploitation prise en charge.

BA060072 BA060072

Explication : Le paramètre client-architecture-support a rencontré une erreur au niveau de l'appel h.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
 2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
-

BA060075 BA060075

Explication : Le paramètre client-architecture-support a rencontré une erreur au niveau du microprogramme.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
 2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
-

BA060200 BA060200

Explication : Le système n'a pas réussi à définir la liste des unités d'amorçage du système d'exploitation à partir de la liste des unités d'amorçage du module de gestion.

Réponse :

1. A l'aide des menus SMS, définissez la liste des unités d'amorçage par sa valeur par défaut.
 2. Arrêtez puis redémarrez le serveur.
 3. A l'aide des menus SMS, personnalisez la liste des unités d'amorçage en conséquence.
 4. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
-

BA060201 BA060201

Explication : Le système n'a pas réussi à lire la valeur de zone "boot path" dans les données techniques essentielles.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA060202 BA060202

Explication : Le système n'a pas réussi à mettre à jour les données techniques essentielles avec la nouvelle valeur de zone "boot path".

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA060300 BA060300

Explication : Le système d'exploitation n'a pas pu être amorcé, car le système a détecté une erreur d'entrée-sortie sur la carte à partir de laquelle l'amorçage devait être réalisé.

Réponse :

1. A l'aide des menus SMS, sélectionnez une autre carte à partir de laquelle amorcer le système d'exploitation et réamorcer le système.
2. Essayez de réamorcer le système.
3. Accédez à Résolution des problèmes d'amorçage.

BA07XXXX BA07XXXX

Explication : Le contrôleur de l'unité SCSD (unité SCSI à configuration automatique) a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA090001 BA090001

Explication : Unité de stockage à accès direct SCSD : La commande Test unit ready a échoué ; le système a rencontré une erreur matérielle.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA090002 BA090002

Explication : Unité de stockage à accès direct SCSD : La commande Test unit ready a échoué ; les données d'analyse sont disponibles.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA090003 BA090003

Explication : Unité de stockage à accès direct SCSD : L'envoi des données de diagnostic a échoué ; les données d'analyse sont disponibles.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA090004 BA090004

Explication : Unité de stockage à accès direct SCSD : L'envoi des données de diagnostic a échoué ; la commande devofl a été exécutée.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA09000A BA09000A

Explication : Le système a rencontré une erreur au niveau de la spécification du fournisseur.

Réponse :

1. Vérifiez la spécification du fournisseur pour en savoir plus.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA09000B BA09000B

Explication : Le système a détecté une erreur générique d'analyse de l'unité SCSD.

Réponse :

1. Vérifiez que les câbles et les unités SCSD sont correctement branchés.
2. Recherchez et corrigez les problèmes éventuels.
3. Réamorcez le serveur.
4. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA09000C BA09000C

Explication : Le support est protégé contre l'écriture.

Réponse :

1. Modifiez le paramétrage du support pour autoriser l'écriture, puis répétez l'opération.
2. Insérez un autre support de type approprié.
3. Réamorcez le serveur.
4. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA09000D BA09000D

Explication : Le support n'est pas pris en charge ou reconnu.

Réponse :

1. Insérez un autre support de type approprié.

BA09000E BA09000E

Explication : Le support n'est pas correctement formaté.

Réponse :

1. Insérez le support.
2. Insérez un autre support de type approprié.
3. Réamorcez le serveur.
4. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA09000F BA09000F

Explication : Aucun support n'est présent.

Réponse :

1. Insérez un autre support de format approprié.
2. Réamorcer le serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA090010 BA090010

Explication : La commande d'analyse de requête a échoué.

Réponse :

1. Identifiez et résolvez les problèmes liés aux unités SCSD.
2. Vérifiez que les câbles et les unités SCSD sont correctement branchés. Recherchez et corrigez les problèmes éventuels.
3. Remplacez les câbles et les unités SCSD.
4. Réamorcer le serveur.
5. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA090011 BA090011

Explication : La limite de tentatives a été dépassée.

Réponse :

1. Identifiez et résolvez les problèmes liés aux unités SCSD.
2. Vérifiez que les câbles et les unités SCSD sont correctement branchés. Recherchez et corrigez les problèmes éventuels.
3. Remplacez les câbles et les unités SCSD.
4. Réamorcer le serveur.
5. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA090012 BA090012

Explication : Le système comporte un périphérique SCSD non pris en charge.

Réponse :

1. Remplacez l'unité SCSD par une unité prise en charge.
2. Si le problème persiste :
 - a. Identifiez et résolvez les problèmes liés aux unités SCSD.
 - b. Vérifiez que les câbles et les unités SCSD sont correctement branchés. Recherchez et corrigez les problèmes éventuels.
 - c. Remplacez les câbles et les unités SCSD.
 - d. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA120001 BA120001

Explication : La commande Test unit ready a échoué sur une unité SCSD indéterminée ; le système a rencontré une erreur matérielle.

Réponse :

1. Identifiez et résolvez les problèmes liés aux unités SCSD.
2. Vérifiez que les câbles et les unités SCSD sont correctement branchés. Recherchez et corrigez les problèmes éventuels.
3. Remplacez les câbles et les unités SCSD.
4. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA120002 BA120002

Explication : La commande Test unit ready a échoué sur une unité SCSD indéterminée ; les données d'analyse sont disponibles.

Réponse :

1. Identifiez et résolvez les problèmes liés aux unités SCSD.
2. Vérifiez que les câbles et les unités SCSD sont correctement branchés. Recherchez et corrigez les problèmes éventuels.
3. Remplacez les câbles et les unités SCSD.
4. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA120003 BA120003

Explication : L'envoi des données de diagnostic a échoué sur une unité SCSD indéterminée ; les données d'analyse sont disponibles.

Réponse :

1. Identifiez et résolvez les problèmes liés aux unités SCSD.
2. Vérifiez que les câbles et les unités SCSD sont correctement branchés. Recherchez et corrigez les problèmes éventuels.
3. Remplacez les câbles et les unités SCSD.
4. Réamorcer le serveur.
5. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA120004 BA120004

Explication : L'envoi des données de diagnostic a échoué sur une unité SCSD indéterminée ; la commande devofl a été exécutée.

Réponse :

1. Identifiez et résolvez les problèmes liés aux unités SCSD.
2. Vérifiez que les câbles et les unités SCSD sont correctement branchés. Recherchez et corrigez les problèmes éventuels.
3. Remplacez les câbles et les unités SCSD.
4. Réamorcer le serveur.
5. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA120010 BA120010

Explication : Le système n'a pas réussi à générer le code d'emplacement physique de l'unité SAS (Serial Attached SCSI). Pour plus d'informations, consultez l'entrée qui a été consignée dans le journal des événements.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Réamorcer le serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA130010 BA130010

Explication : Unité de CD-ROM USB installée dans le tiroir d'unité ; le périphérique est resté occupé pendant une durée supérieure au délai d'expiration.

Réponse :

1. Répétez l'opération.
2. Réamorcer le serveur.
3. Identifiez et résolvez les problèmes touchant le tiroir d'unité et l'unité de CD-ROM.
4. Remplacez l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM USB.
5. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA130011 BA130011

Explication : Unité de CD-ROM USB installée dans le tiroir d'unité : La commande ATA/ATAPI n'a pas été exécutée pendant le délai autorisé.

Réponse :

1. Répétez l'opération.
2. Réamorcez le serveur.
3. Identifiez et résolvez les problèmes touchant le tiroir d'unité et l'unité de CD-ROM.
4. Remplacez l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM USB.
5. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA130012 BA130012

Explication : Unité de CD-ROM USB installée dans le tiroir d'unité : La commande ATA/ATAPI a échoué.

Réponse :

1. Répétez l'opération.
2. Réamorcez le serveur.
3. Identifiez et résolvez les problèmes touchant le tiroir d'unité et l'unité de CD-ROM.
4. Remplacez l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM USB.
5. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA130013 BA130013

Explication : Unité de CD-ROM USB installée dans le tiroir d'unité : L'unité ne comporte pas de support amorçable.

Réponse :

1. Placez un CD amorçable dans l'unité, puis répétez l'opération.
2. Répétez l'opération.
3. Réamorcez le serveur.
4. Identifiez et résolvez les problèmes touchant le tiroir d'unité et l'unité de CD-ROM.
5. Remplacez l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM USB.
6. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA130014 BA130014

Explication : Unité de CD-ROM USB installée dans le tiroir d'unité : Le support placé dans l'unité de CD-ROM USB a été changé.

Réponse :

1. Répétez l'opération.
2. Réamorcez le serveur.
3. Identifiez et résolvez les problèmes touchant le tiroir d'unité et l'unité de CD-ROM.
4. Remplacez l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM USB.
5. Réamorcez le serveur.
6. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA130015 BA130015

Explication : Unité de CD-ROM USB installée dans le tiroir d'unité : L'exécution du paquet de commandes ATA/ATAPI a échoué.

Réponse :

1. Remplacez le CD ou le DVD par un disque réputé fonctionnel.
2. Répétez l'opération.
3. Réamorcez le serveur.
4. Identifiez et résolvez les problèmes touchant le tiroir d'unité et l'unité de CD-ROM.
5. Remplacez l'unité de CD-ROM ou de DVD-ROM USB.
6. Réamorcez le serveur.
7. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA131010 BA131010

Explication : Le clavier USB a été retiré.

Réponse :

1. Réinstallez le câble du clavier dans le port USB du module de gestion.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme du serveur.

BA140001 BA140001

Explication : Unité optique de lecture-écriture SCSD : la commande Test unit ready a échoué ; le système a rencontré une erreur matérielle.

Réponse :

1. Identifiez et résolvez les problèmes liés aux unités SCSD.
2. Vérifiez que les câbles et les unités SCSD sont correctement branchés. Recherchez et corrigez les problèmes éventuels.
3. Remplacez les câbles et les unités SCSD.
4. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA140002 BA140002

Explication : Unité optique de lecture-écriture SCSD : la commande Test unit ready a échoué ; les données d'analyse sont disponibles.

Réponse :

1. Identifiez et résolvez les problèmes liés aux unités SCSD.
2. Vérifiez que les câbles et les unités SCSD sont correctement branchés. Recherchez et corrigez les problèmes éventuels.
3. Remplacez les câbles et les unités SCSD.
4. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA140003 BA140003

Explication : Unité optique de lecture-écriture SCSD : L'envoi des données de diagnostic a échoué ; les données d'analyse sont disponibles.

Réponse :

1. Identifiez et résolvez les problèmes liés aux unités SCSD.
2. Vérifiez que les câbles et les unités SCSD sont correctement branchés. Recherchez et corrigez les problèmes éventuels.
3. Remplacez les câbles et les unités SCSD.
4. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA140004 BA140004

Explication : Unité optique de lecture-écriture SCSD : L'envoi des données de diagnostic a échoué ; la commande devofl a été exécutée.

Réponse :

1. Identifiez et résolvez les problèmes liés aux unités SCSD.
2. Vérifiez que les câbles et les unités SCSD sont correctement branchés. Recherchez et corrigez les problèmes éventuels.
3. Remplacez les câbles et les unités SCSD.
4. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA150001 BA150001

Explication : Carte PCI Ethernet BNC/RJ-45 ou PCI Ethernet AUI/RJ-45 : Le test en boucle interne a échoué.

Réponse : Remplacez la carte identifiée par le code d'emplacement.

BA151001 BA151001

Explication : Carte PCI Ethernet 10/100 Mbit/s : Le test en boucle interne a échoué.

Réponse : Remplacez la carte identifiée par le code d'emplacement.

BA151002 BA151002

Explication : La carte Ethernet 10/100 bit/s a rencontré un problème.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
 2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
 3. Remplacez la carte identifiée par le code d'emplacement.
 4. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
-

BA153002 BA153002

Explication : La carte Gigabit Ethernet a rencontré un problème.

Réponse : Vérifiez que l'adresse MAC programmée dans la mémoire FLASH/EEPROM est correcte.

BA153003 BA153003

Explication : La carte Gigabit Ethernet a rencontré un problème.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
 2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
 3. Remplacez la carte identifiée par le code d'emplacement.
 4. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
-

BA154010 BA154010

Explication : Erreur h-call HEA

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA154020 BA154020

Explication : La propriété Open Firmware requise est introuvable.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA154030 BA154030

Explication : Des paramètres incorrects ont été transmis au pilote de périphérique HEA.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA154040 BA154040

Explication : L'ouverture du package TFTP a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA154050 BA154050

Explication : L'opération de transmission a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA154060 BA154060

Explication : Le système n'a pas réussi à initialiser le port ou la file d'attente de la carte Ethernet hôte.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA154070 BA154070

Explication : L'opération de réception a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA15C001 BA15C001

Explication : La commande d'extraction de l'adresse MAC de la carte a échoué.

Réponse :

1. Recherchez et appliquez les mises à jour du pilote du microprogramme ou du microcode de la carte.
2. Remplacez la carte identifiée par le code d'emplacement indiqué avec le code SRC.

BA170000 BA170000

Explication : Le système n'a pas réussi à initialiser la commande NVRAMRC (Non Volatile RAM Run Command) ; le test d'unité a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA170100 BA170100

Explication : Le contrôle de validation des données NVRAM a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA170201 BA170201

Explication : Le microprogramme n'a pas réussi à étendre la partition cible (enregistrement de la variable de configuration).

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA170202 BA170202

Explication : Le microprogramme n'a pas réussi à étendre la partition cible - écriture d'une entrée dans le journal des événements.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA170203 BA170203

Explication : Le microprogramme n'a pas pu étendre la partition cible - écriture des données techniques essentielles.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA170210 BA170210

Explication : Le paramètre `setenv/$setenv` comporte une erreur ; le nom contient un caractère nul.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA170211 BA170211

Explication : Le paramètre `setenv/$setenv` comporte une erreur ; la valeur contient un caractère nul.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA170220 BA170220

Explication : Le système n'a pas réussi à écrire une valeur de variable dans la mémoire rémanente, car cette dernière ne comportait pas suffisamment de mémoire libre.

Réponse :

1. Réduisez si possible le nombre de partitions pour affecter davantage de mémoire rémanente à la partition.
2. Réamorcez le serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA170221 BA170221

Explication : Le paramètre `setenv/$setenv` a dû supprimer les paramètres d'amorçage réseau stockés du microprogramme pour libérer de la mémoire dans la mémoire rémanente.

Réponse : Précisez une nouvelle fois les paramètres de la carte et du réseau pour l'amorçage ou l'installation du réseau.

BA170998 BA170998

Explication : Erreur d'évaluation du script NVRAMRC : L'exécution de la ligne de commande a rencontré une erreur.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA180008 BA180008

Explication : Le programme a détecté une erreur d'évaluation du code de microprogramme sur le périphérique PCI.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA180009 BA180009

Explication : Le code de microprogramme d'une carte PCI a entraîné un déséquilibre dans la pile de données.

Réponse :

1. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de carte.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Remplacez la carte PCI.
4. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA180010 BA180010

Explication : Erreur de sonde PCI ; le pont est à l'état bloqué.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA180011 BA180011

Explication : Erreur de sonde de pont PCI ; le pont est inutilisable.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA180012 BA180012

Explication : Erreur d'exécution du périphérique PCI ; le pont est à l'état bloqué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA180014 BA180014

Explication : Le système a détecté une erreur logicielle MSI.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA180020 BA180020

Explication : Un emplacement n'a pas renvoyé de réponse au cours de l'analyse PCI.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA180099 BA180099

Explication : Erreur de sonde PCI ; le pont est à l'état bloqué et l'emplacement à l'état réinitialisé

Réponse :

1. Réinstallez la carte PCI.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de carte.
3. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
4. Remplacez la carte PCI.
5. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA180100 BA180100

Explication : Le serveur ne prend pas en charge le pilote du code de microprogramme de la carte FDDI.

Réponse : IBM commercialisera peut-être un pilote de périphérique compatible à l'avenir mais cela n'est pas garanti.

BA180101 BA180101

Explication : Le système a détecté un dépassement négatif de la pile sur la carte Fibre Channel.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
 2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
-

BA190001 BA190001

Explication : La fonction du microprogramme permettant de récupérer/définir l'horloge temps réel a renvoyé une erreur.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
 2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
 3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
-

BA201001 BA201001

Explication : L'interface série a déplacé des paquets de données.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
 2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
 3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
-

BA201002 BA201002

Explication : L'ouverture de l'interface série a échoué.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
 2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
 3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
-

BA201003 BA201003

Explication : Le microprogramme n'a pas réussi à établir de liaison correcte avec l'interface série.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210000 BA210000

Explication : Le microprogramme de la partition a indiqué qu'une erreur avait été interceptée.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210001 BA210001

Explication : Le microprogramme de la partition a indiqué qu'un dépassement négatif de pile avait été intercepté.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210002 BA210002

Explication : Le microprogramme de la partition était prêt avant que la console ne soit prête.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210003 BA210003

Explication : Le microprogramme de la partition a intercepté une erreur de stockage de données.

Réponse :

1. Si le code d'emplacement indiqué par l'erreur désigne une carte, regardez si des mises à jour ont été publiées pour le microprogramme de la carte.
2. Appliquez les mises à jour disponibles.
3. Recherchez les mises à jour correspondant au microprogramme du serveur.
4. Appliquez les mises à jour disponibles.
5. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210004 BA210004

Explication : L'assertion de la profondeur de la pile du microprogramme ouvert a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210010 BA210010

Explication : Le système n'a pas réussi à transférer le contrôle au programme de chargement SLIC (System-Level Interrupt Controller).

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210011 BA210011

Explication : Le transfert du contrôle au rapporteur d'entrée-sortie a échoué.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210012 BA210012

Explication : Un problème d'amorçage forcé NVRAMRC s'est produit ; le système n'a pas réussi à charger l'image du système d'exploitation de l'amorçage précédent.

Réponse :

1. A l'aide des menus SMS, vérifiez que le microprogramme de la partition peut toujours détecter l'image du système d'exploitation.
2. Réamorcez le serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210013 BA210013

Explication : Les menus SMS ont détecté une erreur au niveau du microprogramme de la partition.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210020 BA210020

Explication : La configuration d'entrée-sortie a dépassé la taille maximale autorisée par le microprogramme de la partition.

Réponse :

1. Portez la taille du bloc mémoire logique à 256 Mo, puis redémarrez le serveur.
2. Réamorcez le serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210100 BA210100

Explication : Une erreur n'a peut-être pas été consignée dans le journal des événements du module de gestion.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210101 BA210101

Explication : La file d'attente du journal des événements du microprogramme de partition est saturée.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210102 BA210102

Explication : Le système a détecté un incident de communication entre le microprogramme de la partition et la fonction hyperviseur. Cette dernière n'a pas reçu l'événement de partition logique qu'elle attendait.

Réponse :

1. Consultez le journal des événements pour savoir si le système a consigné des erreurs au moment où l'erreur est survenue.
2. Corrigez les erreurs que vous trouvez, puis redémarrez le serveur.
3. Si le problème persiste, Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA210103 BA210103

Explication : Le système a détecté un incident de communication entre le microprogramme de la partition et la fonction hyperviseur. En réponse à l'événement de partition logique, cette dernière a renvoyé un accusé de réception qui comportait un code retour défaillant.

Réponse :

1. Consultez le journal des événements pour savoir si le système a consigné des erreurs au moment où l'erreur est survenue.
2. Corrigez les erreurs que vous trouvez, puis redémarrez le serveur.
3. Si le problème persiste, Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA220010 BA220010

Explication : Le microprogramme de la partition a rencontré une erreur au cours de l'analyse des périphériques USB remplaçables à chaud. Les périphériques USB remplaçables à chaud risquent de ne pas fonctionner normalement sur cette partition.

Réponse :

1. Consultez le journal des événements pour savoir si le système a consigné des erreurs de type EEH au moment où l'erreur est survenue.
2. Corrigez les erreurs EEH éventuelles et redémarrez le serveur.
3. Si le problème persiste : Recherchez dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme le code de référence afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA220020 BA220020

Explication : La demande d'appel a rencontré une erreur d'enregistrement ; l'emplacement virtuel partenaire risque d'être incorrect.

Réponse : Vérifiez que cet emplacement virtuel client comporte un emplacement virtuel serveur correct dans une partition d'hébergement.

BA278001 BA278001

Explication : Le système n'a pas réussi à appliquer une mise à jour Flash sur le microprogramme : Le fichier image est incorrect.

Réponse : Téléchargez une nouvelle image de mise à jour du microprogramme, puis relancez la mise à jour.

BA278002 BA278002

Explication : Le fichier Flash n'est pas prévu pour cette plateforme.

Réponse : Téléchargez une nouvelle image de mise à jour du microprogramme, puis relancez la mise à jour.

BA278003 BA278003

Explication : Le système n'a pas réussi à verrouiller le gestionnaire des informations d'identification locale (LID) de mise à jour du microprogramme.

Réponse :

1. Redémarrez le serveur.
2. Vérifiez que le système d'exploitation est autorisé à mettre à jour le microprogramme. Si le système exécute plusieurs partitions, vérifiez que cette partition dispose du droit de maintenance.

BA278004 BA278004

Explication : Des informations d'identification locale de mise à jour du microprogramme incorrectes ont été demandées.

Réponse : Téléchargez une nouvelle image de mise à jour du microprogramme, puis relancez la mise à jour.

BA278005 BA278005

Explication : Le système n'a pas réussi à appliquer une mise à jour Flash sur les informations d'identification locale de mise à jour du microprogramme.

Réponse : Téléchargez une nouvelle image de mise à jour du microprogramme, puis relancez la mise à jour.

BA278006 BA278006

Explication : Le système n'a pas réussi à déverrouiller le gestionnaire des informations d'identification locale de mise à jour du microprogramme.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA278007 BA278007

Explication : Le système n'a pas réussi à réamorcer le système après une mise à jour Flash du microprogramme.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA278009 BA278009

Explication : Les outils de gestion de mise à jour du microprogramme du serveur du système d'exploitation ne sont pas compatibles avec ce système.

Réponse : Allez sur le site Web de téléchargement d'IBM à l'adresse www14.software.ibm.com/webapp/set2/sas/f/lopdiags/home.html afin de télécharger la dernière version du module d'assistance à la maintenance pour Linux.

BA27800A BA27800A

Explication : L'installation du microprogramme a échoué, car le système a rencontré une erreur matérielle.

Réponse :

1. Recherchez les erreurs matérielles éventuelles dans le journal des événements.
2. Corrigez les erreurs matérielles que vous trouvez.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA280000 BA280000

Explication : Le système RTAS a localisé une opération incorrecte qui pourrait entraîner une erreur matérielle.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA290000 BA290000

Explication : Le système RTAS a localisé un dépassement de pile interne.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA290001 BA290001

Explication : Le système RTAS a détecté une altération de la mémoire basse.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA290002 BA290002

Explication : Le système RTAS a détecté une altération de la mémoire basse.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA310010 BA310010

Explication : Le système n'a pas réussi à obtenir l'historique des codes de référence système (SRC).

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA310020 BA310020

Explication : Le système a obtenu un historique des codes SRC incorrect.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA310030 BA310030

Explication : Le système n'a pas réussi à écrire l'adresse MAC dans les données techniques essentielles.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA330000 BA330000

Explication : Le système a rencontré une erreur lors de l'allocation de la mémoire.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA330001 BA330001

Explication : Le système a rencontré une erreur lors de l'allocation de la mémoire.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA330002 BA330002

Explication : Le système a rencontré une erreur lors de l'allocation de la mémoire.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA330003 BA330003

Explication : Le système a rencontré une erreur lors de l'allocation de la mémoire.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA330004 BA330004

Explication : Le système a rencontré une erreur lors de l'allocation de la mémoire.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA340001 BA340001

Explication : Un incident de communication lié aux événements de partition logique s'est produit lors de la lecture de la structure des données du paramètre BladeCenter Open Fabric Manager à partir du processeur de maintenance.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA340002 BA340002

Explication : Un incident de communication lié aux événements de partition logique s'est produit lors de la lecture des données de mappage de code d'emplacement BladeCenter Open Fabric Manager à partir du processeur de maintenance.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA340003 BA340003

Explication : Le microprogramme interne a rencontré une erreur ; le système n'a pas réussi à affecter de la mémoire aux données de mappage de code d'emplacement d'Open Fabric Manager.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA340004 BA340004

Explication : Le microprogramme interne a rencontré une erreur ; les données du paramètre Open Fabric Manager ont été endommagées.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA340005 BA340005

Explication : Le microprogramme interne a rencontré une erreur ; la table de mappage de code d'emplacement a été endommagée.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA340006 BA340006

Explication : Un incident de communication lié aux événements de partition logique s'est produit lors de la lecture des données à partir du processeur de maintenance.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA340007 BA340007

Explication : Le microprogramme interne a rencontré une erreur ; les données Open Fabric Manager ont été endommagées.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA340008 BA340008

Explication : Le microprogramme interne a rencontré une erreur ; la version des données Open Fabric Manager est incorrecte.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA340009 BA340009

Explication : Le microprogramme interne a rencontré une erreur imprévue pendant le traitement d'Open Fabric Manager.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA340010 BA340010

Explication : Le microprogramme interne a détecté une erreur durant le traitement d'Open Fabric Manager.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA340011 BA340011

Explication : L'affectation de l'ID matrice à l'adaptateur d'entrée-sortie a échoué.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA340020 BA340020

Explication : Un incident de communication lié aux événements de partition logique s'est produit lors de l'écriture des données du paramètre BladeCenter Open Fabric Manager dans le processeur de maintenance.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA340021 BA340021

Explication : Un incident de communication lié aux événements de partition logique s'est produit lors de l'écriture des données des fonctionnalités d'initiateur du système Open Fabric Manager BladeCenter dans le processeur de maintenance.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA400001 BA400001

Explication : Message d'information : Le tampon de trace DMA (Direct Memory Access) est saturé.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

BA400002 BA400002

Explication : Message d'information : La taille de mappage DMA ne concorde pas.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Recherchez et installez les mises à jour éventuellement disponibles pour le microprogramme de serveur.
3. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.

Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle)

Lorsque vous mettez le noeud de traitement sous tension, l'autotest à la mise sous tension (POST) réalise une série de tests pour vérifier le fonctionnement des composants du noeud de traitement. Utilisez le module de gestion pour visualiser les codes de progression qui proposent des informations sur les étapes impliquées dans la mise sous tension et l'exécution d'une procédure de chargement initial (IPL).

Les codes de progression ne signalent pas d'erreurs, même si dans certains cas le noeud de traitement peut se mettre en pause indéfiniment (blocage). Les codes de progression pour les noeuds de traitement sont des nombres hexadécimaux à huit chiffres de neuf mots commençant par la lettre C ou D.

Les points de contrôle sont générés par différents composants. Le processeur de maintenance et le microprogramme de partitionnement jouent un rôle clé. Le processeur de maintenance propose une autre procédure d'isolement à des fins de traitement des incidents.

Un point de contrôle peut être accompagné d'un code d'emplacement dans le cadre du message. Le code d'emplacement contient des informations, qui permettent d'identifier le composant défaillant en cas de blocage.

Remarques :

1. Si vous recevez des points de contrôle ne comportant pas de codes d'emplacement, essayez d'identifier le composant défaillant en cas de blocage (voir «Lightpath Diagnostics», à la page 510).
2. Pour les points de contrôle comportant des codes d'emplacement, reportez-vous à la rubrique «Codes d'emplacement», à la page 112 pour identifier le composant défaillant en cas de blocage.
3. Pour les codes à huit chiffres non répertoriés ici, reportez-vous à la rubrique de présentation des codes de progression dans le centre de documentation Systems Hardware.

Utilisez l'interface ASMI pour afficher les journaux d'erreurs et d'événements. Reportez-vous à Affichage des journaux d'erreurs et d'événements dans le centre de documentation IBM Power Systems Hardware Information Center.

Points de contrôle du processeur de maintenance C1xyyyy :

Les codes de progression (ou points de contrôle) C1xyyyy fournissent des informations sur l'initialisation du processeur de maintenance et du noeud de traitement. Les points de contrôle du processeur de maintenance sont des codes de référence standard, qui s'affichent au cours de la procédure de chargement initial (IPL) du noeud de traitement.

Les codes de progression C1xyyyy sont susceptibles de s'afficher pendant l'autotest à la mise sous tension (POST), avec les actions préconisées à réaliser si le système se bloque sur un code de progression. Nous vous rappelons que les actions associées à un code de progression ne doivent être exécutées que si le système se bloque.

Si le système se bloque sur un code de progression, effectuez les actions préconisées dans l'ordre où elles sont répertoriées jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

C10010XX C10010XX

Explication : Pré-veille

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1001F00 C1001F00

Explication : Pré-veille : Le fichier de transition initial est lancé.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1001F0D C1001F0D

Explication : Pré-veille : la reconnaissance du fichier de transition initial est terminée.

Pendant que le serveur lame affiche ce point de contrôle, le processeur de maintenance lit les données techniques essentielles (VPD) du serveur. Il doit les avoir lues en entier pour que le serveur affiche le code de progression suivant.

Réponse :

1. Patientez au moins 15 minutes (le temps que le point de contrôle change) avant de conclure que le serveur est bloqué.
La lecture des données techniques essentielles du serveur peut prendre une quinzaine de minutes sur les serveurs comportant des configurations maximales ou plusieurs unités de disque.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
3. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1001F0F C1001F0F

Explication : Pré-veille : attente de la synchronisation de veille à partir du fichier de transition initial

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1001FFF C1001FFF

Explication : Pré-veille : Le fichier de transition initial est terminé.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009034 C1009034

Explication : L'étape de masquage des interruptions du processeur est en cours d'initialisation.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X01 C1009X01

Explication : Hardware Object Manager (HOM) : l'indicateur can-continue est en cours d'effacement.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X02 C1009X02

Explication : Hardware Object Manager (HOM) : l'étape IPL d'effacement HOM est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X04 C1009X04

Explication : Hardware Object Manager (HOM) : l'étape IPL de génération de cartes est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X08 C1009X08

Explication : Hardware Object Manager (HOM) : l'étape IPL de génération de processeurs est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X0C C1009X0C

Explication : Hardware Object Manager (HOM) : l'étape IPL de génération de puces est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X10 C1009X10

Explication : Hardware Object Manager (HOM) : l'initialisation de HOM est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X14 C1009X14

Explication : Hardware Object Manager (HOM) : la validation de HOM est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X18 C1009X18

Explication : Hardware Object Manager (HOM) : le processus GARD est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X1C C1009X1C

Explication : Hardware Object Manager (HOM) : le test d'horloge est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X20 C1009X20

Explication : L'étape IPL du contrôle de fréquence est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X24 C1009X24

Explication : L'étape IPL de protection des ressources est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X28 C1009X28

Explication : L'étape IPL de configuration de la mémoire est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X2C C1009X2C

Explication : L'initialisation du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X30 C1009X30

Explication : L'auto-synchronisation du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X38 C1009X38

Explication : L'étape IPL de contrôle du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X39 C1009X39

Explication : La suppression de ligne de niveau 2 du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X3A C1009X3A

Explication : L'étape IPL de chargement du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X3C C1009X3C

Explication : Etape de l'autotest du processeur en cours

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X40 C1009X40

Explication : Etape de l'autotest du processeur en cours

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X44 C1009X44

Explication : L'étape d'initialisation de la grappe de processeurs est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X46 C1009X46

Explication : L'étape d'initialisation du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X48 C1009X48

Explication : L'étape IPL de vidage du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X4C C1009X4C

Explication : L'étape IPL du test filaire du processeur est en cours

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X50 C1009X50

Explication : L'étape IPL d'analyse détaillée du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X54 C1009X54

Explication : L'étape IPL de démarrage de l'horloge du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X58 C1009X58

Explication : L'étape d'initialisation de l'utilitaire SCOM (Scan COMMunications) du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X5C C1009X5C

Explication : La procédure d'alignement de l'interface du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X5E C1009X5E

Explication : Le scénario de test du cache du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X60 C1009X60

Explication : Le test de données aléatoires du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X64 C1009X64

Explication : Le test de contrôle machine d'activation du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X66 C1009X66

Explication : L'initialisation simultanée est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X68 C1009X68

Explication : L'étape d'initialisation de la matrice du processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X6C C1009X6C

Explication : L'étape d'initialisation de la liaison de processeur est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X70 C1009X70

Explication : L'étape d'initialisation du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X74 C1009X74

Explication : Le masquage des interruptions du circuit ASIC est en cours de configuration.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X78 C1009X78

Explication : Le contrôle du circuit ASIC est en cours de configuration.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X7C C1009X7C

Explication : L'autotest du circuit ASIC est en cours d'exécution.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X80 C1009X80

Explication : Le test du circuit ASIC est en cours d'exécution.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X82 C1009X82

Explication : Le RGC du circuit ASIC est en cours de réinitialisation.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X84 C1009X84

Explication : Le circuit ASIC est en cours de vidage.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X88 C1009X88

Explication : L'initialisation de l'analyse détaillée du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X8C C1009X8C

Explication : Le démarrage de l'horloge du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X90 C1009X90

Explication : Le test de connexion est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X92 C1009X92

Explication : La réparation de restauration du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X94 C1009X94

Explication : L'étape d'initialisation de transmission/réception du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X98 C1009X98

Explication : Le test en boucle du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X9C C1009X9C

Explication : L'étape d'initialisation de l'utilitaire SCOM du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009X9E C1009X9E

Explication : La configuration HSS du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XA0 C1009XA0

Explication : L'autotest du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XA4 C1009XA4

Explication : L'étape d'alignement de l'interface du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XA8 C1009XA8

Explication : Le test de données aléatoires du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XAC C1009XAC

Explication : L'étape de contrôle machine d'activation du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XB0 C1009XB0

Explication : L'étape d'initialisation d'entrée-sortie du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XB4 C1009XB4

Explication : L'étape d'initialisation de la mémoire vive dynamique du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XB8 C1009XB8

Explication : L'étape de diagnostic mémoire du circuit ASIC est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XB9 C1009XB9

Explication : L'étape de diagnostic PSI est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XBB C1009XBB

Explication : L'étape de suppression de ligne de niveau 3 de la restauration est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XBD C1009XBD

Explication : Le scénario de test de la mémoire AVP est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XC0 C1009XC0

Explication : La procédure d'alignement de l'interface du noeud est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XC4 C1009XC4

Explication : L'étape d'initialisation du cliché est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XC8 C1009XC8

Explication : L'étape de lancement des diagnostics d'exécution du processeur (PRD) est en cours.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XCC C1009XCC

Explication : La période d'attente de transmission des messages a débuté.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XD0 C1009XD0

Explication : La période d'attente de transmission des messages a débuté.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1009XD4 C1009XD4

Explication : Le calibrage de l'interface élastique est en cours de démarrage.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C103A1XX C103A1XX

Explication : Les modules de code du programme hyperviseur sont en cours de transfert dans la mémoire de serveur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C103A2XX C103A2XX

Explication : Les zones de données du programme hyperviseur sont en cours de création dans la mémoire de serveur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C103A3XX C103A3XX

Explication : Les structures de données du programme hyperviseur sont en cours de transfert vers la mémoire de serveur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C103A400 C103A400

Explication : Les registres spécialisés sont en cours de chargement et les instructions lancées sur les processeurs du serveur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C103A401 C103A401

Explication : Les instructions ont été démarrées sur les processeurs de serveur.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1112000 C1112000

Explication : Mise sous tension : démarrage du fichier de transition Standby-PowerOnTransition (principal)

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C11120FF C11120FF

Explication : Mise sous tension : fichier de transition Standby-PowerOnTransition terminé (principal)

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C116C2XX C116C2XX

Explication : L'interface d'alimentation système est en mode écoute pour les événements de panne d'alimentation à partir du réseau de contrôle de l'alimentation système (SPCN). Le dernier octet (xx) sera incrémenté de 00 à 1F chaque seconde pendant l'attente.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C162E4XX C162E4XX

Explication : Les données techniques essentielles sont en cours de collecte. Dans le code, xx représente le type de périphérique à partir duquel les données techniques essentielles sont collectées.

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C1645300 C1645300

Explication : Démarrage d'une opération de synchronisation des données

Réponse :

1. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Points de contrôle du processeur de maintenance virtuel C2xyyyy :

Les codes de progression C2xyyyy détaillent la progression de la procédure de chargement initial (IPL) d'une partition qui est contrôlée par le processeur de maintenance virtuel. Les codes de progression du processeur de maintenance virtuel s'arrêtent à l'issue de la configuration de l'environnement et le code du système d'exploitation poursuit l'IPL.

Le processeur de maintenance virtuel peut démarrer à partir de nombreux systèmes d'exploitation. Etant donné que certains codes sont propres à un système d'exploitation, ils ne s'appliquent pas à tous les systèmes d'exploitation en question.

Les codes de progression C2xyyyy ci-dessous sont susceptibles de s'afficher pendant l'autotest à la mise sous tension (POST), avec les actions préconisées à réaliser si le système se bloque sur un code de progression. Nous vous rappelons que les actions associées à un code de progression ne doivent être exécutées que si le système se bloque.

Si le système se bloque sur un code de progression, effectuez les actions préconisées dans l'ordre où elles sont répertoriées jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

C2001000 C2001000

Explication : Démarrage automatique d'une partition lors du démarrage de la plateforme

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2001010 C2001010

Explication : Source de démarrage

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2001100 C2001100

Explication : Ajout de ressources de partition à la configuration secondaire

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20011FF C20011FF

Explication : Ressources de partition ajoutées avec succès

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2001200 C2001200

Explication : Le système est en train de contrôler si le démarrage est autorisé.

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20012FF C20012FF

Explication : Démarrage de la partition autorisé

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2001300 C2001300

Explication : Initialisation de l'organigramme de la liaison intercommutateur (ISL)

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20013FF C20013FF

Explication : Organigramme de la liaison intercommutateur (ISL) initialisé avec succès

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2001400 C2001400

Explication : Initialisation de la zone de communication 1 du processeur de maintenance

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2001410 C2001410

Explication : Initialisation des paramètres de démarrage

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20014FF C20014FF

Explication : Paramètres de démarrage initialisés avec succès

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2002100 C2002100

Explication : Mise sous tension des armoires

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2002110 C2002110

Explication : Exécution d'une commande de mise sous tension

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C200211F C200211F

Explication : Commande de mise sous tension exécutée avec succès

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20021FF C20021FF

Explication : Phase de mise sous tension terminée

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2002200 C2002200

Explication : Début de l'acquisition des verrous d'emplacement

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20022FF C20022FF

Explication : Fin de l'acquisition des verrous d'emplacement

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2002300 C2002300

Explication : Début de l'acquisition des verrous d'emplacement VIO (Virtual Input-Output)

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20023FF C20023FF

Explication : Fin de l'acquisition des verrous d'emplacement VIO (Virtual Input-Output)

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2002400 C2002400

Explication : Début de la mise sous tension des emplacements

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2002450 C2002450

Explication : Attente de fin de la mise sous tension des emplacements

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20024FF C20024FF

Explication : Fin de la mise sous tension des emplacements

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2002500 C2002500

Explication : Début de la mise sous tension des emplacements VIO (Virtual Input-Output)

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20025FF C20025FF

Explication : Fin de la mise sous tension des emplacements VIO (Virtual Input-Output)

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2003100 C2003100

Explication : Validation des paramètres de la commande ISL

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2003111 C2003111

Explication : Attente de l'état opérationnel de l'objet bus

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2003112 C2003112

Explication : Attente de désactivation de l'unité de bus

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2003115 C2003115

Explication : Attente de création de l'objet bus

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2003150 C2003150

Explication : Envoi de la commande ISL à l'unité de bus

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20031FF C20031FF

Explication : Attente de fin d'exécution de la commande ISL

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20032FF C20032FF

Explication : Commande ISL exécutée avec succès

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2003300 C2003300

Explication : Début de la mise sous tension/restauration logicielle d'un emplacement ISL défaillant

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2003350 C2003350

Explication : Attente de mise sous tension/restauration logicielle d'un emplacement ISL défaillant

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20033FF C20033FF

Explication : Fin de la mise sous tension/restauration logicielle d'un emplacement ISL défaillant

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2004100 C2004100

Explication : Attente d'inscription du périphérique source de chargement

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2004200 C2004200

Explication : Périphérique source de chargement inscrit

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2004300 C2004300

Explication : Préparation de la connexion au périphérique source de chargement

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20043FF C20043FF

Explication : Périphérique source de chargement connecté

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2006000 C2006000

Explication : Localisation des premières informations d'identification locale sur le périphérique source de chargement

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2006005 C2006005

Explication : Effacement de l'ensemble du magasin principal de la partition

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2006010 C2006010

Explication : Localisation des informations d'identification locale suivantes sur la source du chargement

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2006020 C2006020

Explication : Vérification des informations d'identification locale

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2006030 C2006030

Explication : Initialisation des informations d'identification locale de configuration de la partition logique

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2006040 C2006040

Explication : Préparation au début du chargement des informations d'identification locale à partir de la source de chargement

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2006050 C2006050

Explication : Informations d'identification locale de configuration de la partition logique initialisées avec succès

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2006060 C2006060

Explication : Attente de fin du chargement des informations d'identification locale

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2006100 C2006100

Explication : Informations d'identification locale chargées avec succès

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2006200 C2006200

Explication : Chargement d'une image mémoire du noyau brut

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20062FF C20062FF

Explication : Image mémoire du noyau brut chargée avec succès

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2008040 C2008040

Explication : Début du transfert des verrous d'emplacement à la partition

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2008060 C2008060

Explication : Fin du transfert des verrous d'emplacement à la partition

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2008080 C2008080

Explication : Début du transfert des verrous d'emplacement VIO (Virtual Input-Output) à la partition

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20080A0 C20080A0

Explication : Fin du transfert des verrous d'emplacement VIO (Virtual Input-Output) à la partition

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20080FF C20080FF

Explication : L'objet gestionnaire de session de bas niveau du programme hyperviseur est prêt.

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2008100 C2008100

Explication : Initialisation de la zone de communication 2 du processeur de maintenance

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2008104 C2008104

Explication : Chargement des structures de données dans le magasin principal

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2008110 C2008110

Explication : Initialisation des chemins d'événements

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2008120 C2008120

Explication : Démarrage du ou des processeurs

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2008130 C2008130

Explication : Début de l'association des ports système

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2008138 C2008138

Explication : Association des ports système avec la partition

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C200813F C200813F

Explication : Fin de l'association des ports système

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20081FF C20081FF

Explication : Les processeurs ont démarré avec succès. Le système attend de recevoir l'accusé de réception de poursuite émis par le microprogramme du système.

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C2008200 C2008200

Explication : Réception de l'accusé de réception de poursuite émis par le microprogramme du système

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

C20082FF C20082FF

Explication : Le processeur de maintenance virtuel a démarré avec succès.

Réponse :

1. Accédez à la rubrique Récupération du microprogramme système.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Codes de progression d'état IPL :

Lorsqu'un noeud de traitement se bloque au cours d'une procédure de chargement initial (IPL) du système d'exploitation, cela signifie qu'une erreur liée au code du système d'exploitation ou à la configuration matérielle est survenue.

Les codes de progression de l'état de l'IPL C3yx, C500, C5yx, C600 et C6xx sont décrits dans le centre de documentation Hardware Information à l'adresse <http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/powersys/v3r1m5/index.jsp>.

Points de contrôle C7xyyyy d'état de l'IPL du microprogramme du noeud de traitement :

Le blocage d'un noeud de traitement au cours d'une procédure de chargement initial (IPL) du microprogramme du noeud de traitement indique un problème avec le code du microprogramme. Si le code de progression C7xyyyy que vous avez reçu ne correspond pas au code C7004091, vous devez uniquement noter les informations des mots 3 et 4 du code de référence système (SRC) et appeler le support technique.

Si le système se bloque sur un code de progression, effectuez les actions préconisées dans l'ordre où elles sont répertoriées jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

C700XXXX C700XXXX

Explication : Le microprogramme du système a rencontré un problème au cours du démarrage.

Réponse :

1. Arrêtez et redémarrez le serveur à partir de l'image permanente. Pour plus d'informations, voir Lancement de l'image permanente.
2. Recherchez le code de référence dans les astuces RETAIN et dans l'historique des modifications du microprogramme afin d'identifier les actions recommandées. Si une mise à jour du microprogramme est nécessaire, voir Mise à jour du microprogramme.
3. Si cela n'a pas été fait à l'étape précédente, mettez le microprogramme du serveur à jour. Pour plus d'informations, voir Mise à jour du microprogramme.
4. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Points de contrôle CAxxxxxy du microprogramme de partition :

Les codes de progression CAxxxxxy du microprogramme de la partition fournissent des informations sur la progression du microprogramme de la partition lors de son initialisation. Dans certains cas, le serveur peut se bloquer sur un de ces codes de progression sans afficher de code de référence système (SRC) à huit chiffres.

Les codes de progression CAxxxxxy sont susceptibles de s'afficher pendant l'autotest à la mise sous tension (POST), avec les actions préconisées à réaliser si le système se bloque sur un code de progression. Nous vous rappelons que les actions associées à un code de progression ne doivent être exécutées que si le système se bloque.

Si le système se bloque sur un code de progression, effectuez les actions préconisées dans l'ordre où elles sont répertoriées jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

CA000000 CA000000

Explication : La commande de processus est détenue par le microprogramme de la partition.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA000020 CA000020

Explication : Le système contrôle les niveaux de microprogramme.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA000030 CA000030

Explication : Le système tente d'établir une liaison de communication au moyen des événements de partition logique.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA000032 CA000032

Explication : Le système tente d'enregistrer les files d'attente d'événements de partition logique.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA000034 CA000034

Explication : Le système tente d'échanger la capacité et d'allouer des événements de partition logique.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA000038 CA000038

Explication : Le système tente d'échanger des événements de continuation virtuelle.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA000040 CA000040

Explication : Le système tente d'obtenir les informations de microprogramme du code RTAS (Run-Time Abstraction Service).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA000050 CA000050

Explication : Le système tente de télécharger le microprogramme du code RTAS.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA000060 CA000060

Explication : Le système tente d'obtenir les informations sur le microprogramme de type Open Firmware.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA000070 CA000070

Explication : Le système tente de télécharger le microprogramme de type Open Firmware.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA000080 CA000080

Explication : Le système tente de démarrer le microprogramme de type Open Firmware.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA000090 CA000090

Explication : Le package Open Firmware est endommagé (phase 1).

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA000091 CA000091

Explication : Le système tente de télécharger la deuxième phase du code C.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA0000A0 CA0000A0

Explication : Le package Open Firmware est endommagé (phase 2).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00D001 CA00D001

Explication : L'analyse PCI (Peripheral Component Interconnect) est terminée ; le système va créer les propriétés de transfert des interruptions du pont PCI.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00D002 CA00D002

Explication : Le paramètre de mémoire rémanente de la carte PCI a été créé ; le système est en train de redémarrer.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00D003 CA00D003

Explication : L'analyse PCI est terminée.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00D004 CA00D004

Explication : L'installation de la console a débuté ; le système est en train de charger le package de l'interface graphique.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00D008 CA00D008

Explication : Le système initialise la console et efface les files d'attente.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00D00C CA00D00C

Explication : Le microprogramme de la partition est sur le point de rechercher un script de mémoire rémanente.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00D00D CA00D00D

Explication : Le système est en train d'évaluer le script de la mémoire rémanente.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00D010 CA00D010

Explication : La première phase d'initialisation Open Firmware est terminée ; le système est en train de définir les paramètres de redémarrage.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00D011 CA00D011

Explication : La première phase d'initialisation Open Firmware est terminée ; le système redonne le contrôle au microprogramme d'initialisation.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00D012 CA00D012

Explication : La deuxième phase d'initialisation Open Firmware est terminée ; le système redonne le contrôle au microprogramme d'initialisation.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00D013 CA00D013

Explication : La phase d'initialisation d'exécution Open Firmware est terminée ; le système redonne le contrôle au microprogramme d'initialisation.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00D020 CA00D020

Explication : Le système s'apprête à télécharger la phase d'exécution du programme de chargement SLIC (System-Level Interrupt Controller) aux fins d'amorçage sans processeur d'entrée-sortie.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00D021 CA00D021

Explication : Le système s'apprête à télécharger la phase d'exécution du rapporteur d'entrée-sortie aux fins de collecte des données techniques essentielles (VPD).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E101 CA00E101

Explication : Le système est en train de créer le noeud RTAS.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E102 CA00E102

Explication : Le système est en train de charger et d'initialiser le noeud RTAS.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E105 CA00E105

Explication : Le système est en train de transférer le contrôle au système d'exploitation (amorçage en mode normal).

Réponse : Accédez à Résolution des problèmes d'amorçage.

CA00E10A CA00E10A

Explication : Le système est en train de charger l'arborescence des unités RTAS.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E10B CA00E10B

Explication : Le système est en train de configurer les propriétés de l'unité RTAS.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E110 CA00E110

Explication : Le système est en train de créer les propriétés de l'outil KDUMP.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
 2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E130 CA00E130

Explication : Le système est en train de créer l'arborescence des unités.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E131 CA00E131

Explication : Le système est en train de créer les propriétés du noeud racine.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E134 CA00E134

Explication : Le système est en train de créer le noeud mémoire.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E135 CA00E135

Explication : Le système est en train de créer le noeud HCA (Host Channel Adapter).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E136 CA00E136

Explication : Le système est en train de créer le noeud BSR.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E137 CA00E137

Explication : Création du noeud HEA

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E138 CA00E138

Explication : Le système est en train de créer le noeud options.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E139 CA00E139

Explication : Le système est en train de créer le noeud alias et les alias système.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E13A CA00E13A

Explication : Le système est en train de créer le noeud packages.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E13B CA00E13B

Explication : Création du noeud HEA

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E13C CA00E13C

Explication : Création du noeud de port HEA

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E140 CA00E140

Explication : Le système est en train de charger le système d'exploitation.

Réponse : Accédez à la rubrique Résolution des problèmes d'amorçage.

CA00E141 CA00E141

Explication : Le système est en train de synchroniser la liste d'amorçage du système d'exploitation avec celle du module de gestion.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E142 CA00E142

Explication : Le système est en train de définir la liste d'amorçage du module de gestion à partir de celle du système d'exploitation.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E143 CA00E143

Explication : Le système est en train de définir la liste d'amorçage du système d'exploitation à partir de celle du module de gestion.

Réponse :

1. Réamorcez le serveur.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E149 CA00E149

Explication : Le système est en train de créer le noeud gestionnaire d'amorçage.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E14C CA00E14C

Explication : Le système est en train de créer le noeud émulateur de terminal.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E14D CA00E14D

Explication : Le système est en train de charger l'image d'amorçage.

Réponse : Accédez à la rubrique Résolution des problèmes d'amorçage.

CA00E150 CA00E150

Explication : Le système est en train de créer le noeud hôte (principal).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E151 CA00E151

Explication : Le système est en train d'analyser les bus PCI.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E152 CA00E152

Explication : Le système est en train d'analyser le code de microprogramme de la carte ; il vérifie qu'il est bien présent.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E153 CA00E153

Explication : Le système a fini d'analyser et d'évaluer le code de microprogramme de la carte.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E154 CA00E154

Explication : Le système est en train de créer le noeud pont PCI.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E155 CA00E155

Explication : Le système est en train d'analyser le bus secondaire du pont PCI.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E156 CA00E156

Explication : Le système est en train de créer le noeud pont PCI de plug-in.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E15B CA00E15B

Explication : Le système est en train de transférer le contrôle au système d'exploitation (amorçage en mode service).

Réponse : Accédez à la rubrique Résolution des problèmes d'amorçage.

CA00E15F CA00E15F

Explication : Le système est en train d'évaluer les données techniques essentielles de la carte.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E170 CA00E170

Explication : Le système est en train de lancer l'analyse des bus PCI.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E172 CA00E172

Explication : Le système est en train d'exécuter la première phase de l'analyse des périphériques PCI.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E174 CA00E174

Explication : Le système est en train d'établir une connexion hôte.

Réponse :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E175 CA00E175

Explication : Demande de protocole d'amorçage (Bootp)

Réponse :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
 2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E176 CA00E176

Explication : Le système est en train de transférer des fichiers via TFTP (Trivial File Transfer Protocol).

Réponse :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
 2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E177 CA00E177

Explication : Le transfert a échoué suite à une condition d'erreur TFTP.

Réponse :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
 2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E178 CA00E178

Explication : Le système commence à transférer des fichiers via TFTP.

Réponse :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E179 CA00E179

Explication : Fermeture du protocole d'amorçage (BOOTP)

Réponse :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E17B CA00E17B

Explication : Le système est en train de mesurer la fréquence d'horloge du microprocesseur.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E198 CA00E198

Explication : Le système est en train de redémarrer pour appliquer les modifications qui étaient indiquées dans le paramètre `ibm,client-architecture-support`.

Réponse : Accédez à la rubrique Résolution des problèmes d'amorçage.

CA00E199 CA00E199

Explication : Le système est en train de redémarrer pour appliquer les modifications qui étaient indiquées dans l'en-tête ELF (Executable and Linking Format) de l'image d'amorçage.

Réponse :

1. Vérifiez les points suivants :
 - Vérifiez que le serveur BOOTP (BOOTstrap Protocol) est correctement configuré, puis répétez l'opération.
 - Vérifiez que les connexions réseau sont correctes, puis répétez l'opération.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E19A CA00E19A

Explication : Initialisation automatique de la mémoire rémanente ? La variable est introuvable ; le système suppose que la valeur est FALSE.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E19B CA00E19B

Explication : Menu NVRAM ? La variable est introuvable ; le système suppose que la valeur est FALSE.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E19D CA00E19D

Explication : Le système est en train de créer le noeud mémoire rémanente.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1A0 CA00E1A0

Explication : L'utilisateur a demandé d'amorcer le système sur les menus SMS (System Management Services) au moyen du clavier.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1A1 CA00E1A1

Explication : L'utilisateur a demandé d'amorcer le système sur l'invite Open Firmware au moyen du clavier.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1A2 CA00E1A2

Explication : L'utilisateur a demandé d'amorcer le système au moyen du clavier en utilisant la liste d'amorçage en mode service par défaut.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1A3 CA00E1A3

Explication : L'utilisateur a demandé d'amorcer le système au moyen du clavier en utilisant la liste d'amorçage en mode service personnalisée.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1A4 CA00E1A4

Explication : L'utilisateur a demandé d'amorcer le système sur les menus SMS.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1A5 CA00E1A5

Explication : L'utilisateur a demandé d'amorcer le système sur l'invite Open Firmware.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1A6 CA00E1A6

Explication : L'utilisateur a demandé d'amorcer le système en utilisant la liste d'amorçage en mode service par défaut.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1A7 CA00E1A7

Explication : L'utilisateur a demandé d'amorcer le système en utilisant la liste d'amorçage en mode service personnalisée.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1AA CA00E1AA

Explication : Le processus d'amorçage système est en train de vérifier les paramètres de la mémoire rémanente.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E1AB CA00E1AB

Explication : Le système démarre au moyen de la liste d'amorçage en mode service par défaut.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E1AC CA00E1AC

Explication : Le système démarre au moyen de la liste d'amorçage en mode service personnalisée.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E1AD CA00E1AD

Explication : Le système démarre sur le système d'exploitation.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E1AE CA00E1AE

Explication : Le système a démarré sur le menu multiboot SMS au moyen des paramètres de la mémoire rémanente.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E1AF CA00E1AF

Explication : Le système a démarré sur le menu utilities SMS au moyen des paramètres de la mémoire rémanente.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1B1 CA00E1B1

Explication : Le système démarre le processus de réparation des unités d'amorçage ordonné par le système.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1B2 CA00E1B2

Explication : Le système a reçu la commande XOFF et attend la commande XON.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1B3 CA00E1B3

Explication : XON reçu

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1B4 CA00E1B4

Explication : La chaîne d'amorçage ordonnée par le système n'a pas chargé de système d'exploitation.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1B5 CA00E1B5

Explication : Le système est en train de vérifier les alias de disque iSCSI (internet Small Computer System Interface).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1D0 CA00E1D0

Explication : Le système est en train de créer le noeud PCI SCSD.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1D3 CA00E1D3

Explication : Le système est en train de créer le noeud unités par bloc SCSD (SD).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1D4 CA00E1D4

Explication : Le système est en train de créer le noeud unités par octet SCSD (ST).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1DC CA00E1DC

Explication : Le système est en train de sélectionner la console dynamique.

Réponse :

1. Vérifiez la session vidéo et la session SOL. La console est peut-être redirigée vers le contrôleur vidéo.
2. Démarrez une session de contrôle à distance ou accédez au dispositif écran-clavier-souris local pour visualiser le statut.
3. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
4. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1DD CA00E1DD

Explication : Une carte graphique a été sélectionnée comme console du microprogramme, mais le clavier USB (Universal Serial Bus) n'est pas connecté.

Réponse :

1. Vérifiez qu'un clavier USB est bien connecté au port USB affecté à la partition.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1F0 CA00E1F0

Explication : Le système a lancé la fonction prête à utiliser.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1F1 CA00E1F1

Explication : Le système a lancé la séquence d'autotest sur un ou plusieurs périphériques.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1F2 CA00E1F2

Explication : Invite de mot de passe à la mise sous tension

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1F3 CA00E1F3

Explication : Invite de mot de passe d'accès privilégié

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1F4 CA00E1F4

Explication : Le système a fini d'exécuter la séquence d'autotest sur une ou plusieurs unité d'amorçage ; il va démarrer les services de gestion système.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1F5 CA00E1F5

Explication : Le système est en train de créer la liste des unités d'amorçage.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1F6 CA00E1F6

Explication : Le système est en train de déterminer la séquence des unités d'amorçage.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1F7 CA00E1F7

Explication : Le système n'a détecté aucune image d'amorçage.

Réponse : Accédez à la rubrique Résolution des problèmes d'amorçage.

CA00E1F8 CA00E1F8

Explication : Le système est en train de créer la liste des unités d'amorçage des cartes SCSD. Il affiche également le code d'emplacement de la carte SCSD en cours d'analyse.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E1F9 CA00E1F9

Explication : Le système est en train de créer la liste des unités d'amorçage des cartes Fibre Channel. Il affiche également le code d'emplacement de la carte SAN (Storage Area Network) en cours d'analyse.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E1FA CA00E1FA

Explication : Le système est en train de créer la liste des unités des cartes SCSD. Il affiche également l'ID unité et le numéro d'unité logique (LUN) du périphérique en cours d'analyse.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E1FB CA00E1FB

Explication : Le système est en train d'analyser les bus SCSD des périphériques connectés.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).
-

CA00E1FC CA00E1FC

Explication : Le système est en train de créer la liste des unités d'amorçage des cartes SSA (Serial Storage Architecture). Il affiche également le code d'emplacement de la carte SSA en cours d'analyse.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1FE CA00E1FE

Explication : Le système est en train de créer la liste des unités des cartes Fibre Channel (SAN). Il affiche également le numéro WWPN (WorldWide Port Name) de la carte SAN en cours d'analyse.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E1FF CA00E1FF

Explication : Le système est en train de créer la liste des unités des cartes Fibre Channel (SAN). Il affiche également le numéro d'unité logique de la carte SAN en cours d'analyse.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E440 CA00E440

Explication : Le système procède à la validation de la mémoire rémanente et à l'initialisation des partitions (si nécessaire).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E441 CA00E441

Explication : Le système est en train de générer les propriétés des variables de configuration de la mémoire rémanente du noeud /options.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E442 CA00E442

Explication : Le système est en train de valider les partitions de la mémoire rémanente.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E443 CA00E443

Explication : Le système est en train de générer les mots du dictionnaire des variables de configuration de la mémoire rémanente.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E444 CA00E444

Explication : La mémoire rémanente possède une taille inférieure à 8000 octets.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E701 CA00E701

Explication : Le système est en train de créer les données techniques essentielles de la mémoire.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E800 CA00E800

Explication : Initialisation de RTAS

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E810 CA00E810

Explication : Le système est en train d'initialiser la structure des données de partition fondamentales de la configuration d'entrée-sortie (IOCONFIG).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E820 CA00E820

Explication : Initialisation de lpevent

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E830 CA00E830

Explication : Le système est en train d'initialiser l'analyse d'événements.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E840 CA00E840

Explication : Le système est en train d'initialiser le processus de remplacement à chaud.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E843 CA00E843

Explication : Le système est en train d'initialiser l'accès à l'interface/AIX.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E850 CA00E850

Explication : Le système est en train d'initialiser la reconfiguration dynamique.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E860 CA00E860

Explication : Initialisation des détecteurs

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E865 CA00E865

Explication : Initialisation des données techniques essentielles

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E870 CA00E870

Explication : Le système est en train d'initialiser le gestionnaire de mémoire de la structure des données de partition fondamentales.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E875 CA00E875

Explication : Initialisation de rtas_last_error

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E876 CA00E876

Explication : Initialisation de rtas_error_inject

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E877 CA00E877

Explication : Le système est en train d'initialiser l'interface de cliché.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E879 CA00E879

Explication : Le système est en train d'initialiser l'interface KDUMP assistée par la plateforme.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E885 CA00E885

Explication : Initialisation de set-power-level

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E886 CA00E886

Explication : Initialisation d'exit2c

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E887 CA00E887

Explication : Le système est en train d'initialiser les données de la variable activate_firmware.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E890 CA00E890

Explication : Le système est en train d'initialiser le microprogramme de type Open Firmware.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00E891 CA00E891

Explication : Le système a fini d'initialiser le microprogramme de type Open Firmware.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA00EAA1 CA00EAA1

Explication : Le système est en train d'analyser le bus de pont PCI-PCI.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA060203 CA060203

Explication : Un alias a été modifié ou créé.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA26FFFF CA26FFFF

Explication : Il manque un élément étendu pour que l'événement de partition logique puisse s'exécuter.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA26TTSS CA26TTSS

Explication : Le système attend l'événement de partition logique (lpevent) de type tt et de sous-type ss.

Réponse :

1. Réamorcer le serveur.
2. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA279001 CA279001

Explication : L'image de mise à jour du microprogramme contient un module de mise à jour, qui ne réside pas sur le système.

Réponse :

1. Consultez le journal des événements pour savoir si le système a consigné un code d'erreur BA27xxxx (erreur d'installation du microprogramme).
2. Si l'installation du microprogramme a rencontré une erreur, résolvez le problème.
3. Recommencez la mise à jour du microprogramme.
4. Si le problème persiste :
 - a. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
 - b. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

CA2799FD CA2799FD

Explication : Un module de mise à jour du microprogramme est en cours de lecture.

Réponse : Le panneau de commande affiche en alternance les points de contrôle CA2799FD et CA2799FF.

Ils peuvent rester affichés pendant 30 minutes sans montrer de signe d'activité autre que l'affichage en alternance des deux codes. Ne concluez pas que le système est bloqué tant que les codes continuent à s'afficher en alternance et que les points de contrôle restent affichés pendant 30 minutes sur le panneau de commande sans montrer d'autre signe d'activité.

Si le système se bloque sur ce point de contrôle, les codes CA2799FD et CA2799FF cessent de s'afficher en alternance et vous devez exécuter la procédure suivante :

1. Arrêtez le serveur.
2. Redémarrez le serveur à l'aide de l'image d'initialisation permanente, selon la procédure décrite dans la section Lancement de l'image permanente.
3. Dans le menu Update and Manage System Flash, refusez l'image temporaire.

CA2799FF CA2799FF

Explication : Un module de mise à jour du microprogramme est en cours d'écriture.

Réponse : Le panneau de commande affiche en alternance les points de contrôle CA2799FF et CA2799FD.

Ils peuvent rester affichés pendant 30 minutes sans montrer de signe d'activité autre que l'affichage en alternance des deux codes. Ne concluez pas que le système est bloqué tant que les codes continuent à s'afficher en alternance et que les points de contrôle restent affichés pendant 30 minutes sur le panneau de commande sans montrer d'autre signe d'activité. Si le système se bloque sur ce point de contrôle, les codes CA2799FD et CA2799FF cessent de s'afficher en alternance et vous devez exécuter la procédure suivante :

1. Arrêtez le serveur.
2. Redémarrez le serveur à l'aide de l'image d'initialisation permanente, selon la procédure décrite dans la section Lancement de l'image permanente.
3. Dans le menu Update and Manage System Flash, refusez l'image temporaire.

Codes d'état de cliché du processeur de maintenance D1xx1yyy :

Les codes d'état de cliché D1xx1yyy du processeur de maintenance précisent l'identificateur (ID) du compartiment ou du noeud que le composant de cliché est en train de traiter, le noeud à partir duquel les données matérielles sont collectées, ainsi qu'un compteur qui s'incrémente chaque fois que le processeur de vidage stocke 4 ko de données de cliché.

Les codes d'état de cliché du processeur de maintenance respectent le format D1xx1yyy où *xx* et *yyy* peuvent représenter un chiffre ou une lettre.

La partie *xx* du code précise l'ID du compartiment ou du noeud que le composant de cliché est en train de traiter. Le noeud dépend de celui à partir duquel les données matérielles sont collectées. Le noeud est 0xFF dans le cas de la collecte des données du magasin principal.

La partie *yyy* du code correspond à un compteur, qui s'incrémente chaque fois que le processeur de vidage stocke 4 ko de données de cliché.

Les codes d'état de cliché D1xx1yyy ci-dessous sont les codes de progression susceptibles de s'afficher pendant l'autotest à la mise sous tension (POST), avec les actions préconisées à réaliser si le système se bloque sur un code de progression. Nous vous rappelons que les actions associées à un code de progression ne doivent être exécutées que si le système se bloque.

Si le système se bloque sur un code de progression, effectuez les actions préconisées dans l'ordre où elles sont répertoriées jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

D1001XXX D1001XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché des données d'erreur.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1011XXX D1011XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de l'en-tête de cliché.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D101C00F D101C00F

Explication : Le système n'est pas mis hors tension pour permettre le débogage des commandes de l'unité centrale (UC).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1021XXX D1021XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché du répertoire de l'en-tête de cliché.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1031XXX D1031XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de l'en-tête de cliché FIPS.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1041XXX D1041XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de l'en-tête d'entrée du cliché.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1051XXX D1051XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché du fichier core correspondant au composant défaillant.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1061XXX D1061XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de la mémoire rémanente.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1071XXX D1071XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de la trace correspondant au composant défaillant.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1081XXX D1081XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché des données de composant résidant dans le répertoire /opt/p0.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1091XXX D1091XXX

Explication : Cliché de /opt/p1/*

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1111XXX D1111XXX

Explication : Cliché de /opt/p0/*

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1121XXX D1121XXX

Explication : Cliché de /opt/p1/*

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1131XXX D1131XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de toutes les traces.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1141XXX D1141XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de la version du code.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1151XXX D1151XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de tout les répertoires /opt/p3, à l'exception de rtbl.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1161XXX D1161XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de la commande pddcustomize -r.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1171XXX D1171XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de la commande registry -l.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1181XXX D1181XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de tous les fichiers /core/core.*.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1191XXX D1191XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de la trace des composants BDMP (après avoir vidé les données si l'espace est suffisant).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D11A1XXX D11A1XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché des informations d'état avant de vider les données de démarrage.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D11B1XXX D11B1XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché du système de fichiers /proc.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D11C1XXX D11C1XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché des statistiques du système de fichiers monté.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D11D1XXX D11D1XXX

Explication : Environnement de cliché

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1231XXX D1231XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché des en-têtes de cliché de mise à jour.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1241XXX D1241XXX

Explication : Le contrôle de redondance cyclique (CRC) 1 du fichier cliché n'est pas en cours de calcul.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1251XXX D1251XXX

Explication : Le contrôle de redondance cyclique (CRC) 1 du fichier cliché est en cours de calcul.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1261XXX D1261XXX

Explication : Le contrôle de redondance cyclique (CRC) 2 du fichier cliché n'est pas en cours de calcul.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1271XXX D1271XXX

Explication : Le contrôle de redondance cyclique (CRC) 2 du fichier cliché est en cours de calcul.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1281XXX D1281XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de la sortie du contrôle de redondance cyclique 1 calculé (en-têtes de cliché)

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1291XXX D1291XXX

Explication : Le système est en train de réaliser un cliché de la sortie du contrôle de redondance cyclique 2 calculé (données et en-têtes de données).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D12A1XXX D12A1XXX

Explication : Le système bascule sur la position du cliché directement après le contrôle de redondance cyclique 1.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D12B1XXX D12B1XXX

Explication : Le système est en train d'initialiser la durée de cliché des en-têtes, ainsi que les numéros de série.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D12C1XXX D12C1XXX

Explication : Le système est en train d'afficher le code de référence système (SRC) définitif.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D12D1XXX D12D1XXX

Explication : Suppression de /core/core.app.time.pid

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D12E1XXX D12E1XXX

Explication : Suppression de /core/core.*

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D12F1XXX D12F1XXX

Explication : Le système est en train d'afficher le code de référence système (SRC).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1301XXX D1301XXX

Explication : Le système désactive la capture du journal des erreurs dans le cliché.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1311XXX D1311XXX

Explication : Le système active la capture du journal des erreurs dans le cliché.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1321XXX D1321XXX

Explication : Le système est en train de stocker les informations concernant les fichiers core existants.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1381XXX D1381XXX

Explication : Le système est en train d'invalider le cliché.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1391XXX D1391XXX

Explication : Le système est en train de vérifier la présence d'une séquence de cliché valide.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D13A1XXX D13A1XXX

Explication : Le système est en train de récupérer le cliché de la séquence d'identité.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D13B1XXX D13B1XXX

Explication : Le système est en train de récupérer le cliché de la séquence de longueur.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1FF1XXX D1FF1XXX

Explication : Cliché terminé

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3YYY D1XX3YYY

Explication : Les codes de statut de cliché de la plateforme sont décrits dans Codes de cliché D1xx3y01 à D1xx3yF2 du processeur de maintenance

Réponse :

Codes de cliché de processeur de maintenance D1xx3yzz :

Les codes de cliché D1xx3yzz du processeur de maintenance respectent le format D1xx3yzz. *xx* précise l'identificateur (ID) du compartiment ou du noeud que le composant de cliché est en train de traiter, *y* s'incrémente de la valeur 0 ou F pour indiquer que le système n'est pas bloqué et *zz* identifie la commande en cours de traitement.

Les codes de cliché D1xx3yzz sont les codes de progression susceptibles de s'afficher pendant l'autotest à la mise sous tension (POST), avec les actions préconisées à réaliser si le système se bloque sur un code de progression. Nous vous rappelons que les actions associées à un code de progression ne doivent être exécutées que si le système se bloque.

Si le système se bloque sur un code de progression, effectuez les actions préconisées dans l'ordre où elles sont répertoriées jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

D1XX3Y01 D1XX3Y01

Explication : Extraction de SCOM

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3Y02 D1XX3Y02

Explication : Récupération de l'anneau de recherche

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3Y03 D1XX3Y03

Explication : Récupération des valeurs de tableau

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3Y04 D1XX3Y04

Explication : Arrêt des horloges

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3Y05 D1XX3Y05

Explication : Vidage du cache

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3Y06 D1XX3Y06

Explication : Extraction de CFAM

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3Y07 D1XX3Y07

Explication : Placement de SCOM

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3Y08 D1XX3Y08

Explication : Envoi d'une commande

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3Y09 D1XX3Y09

Explication : Récupération du cache optimisé

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3Y0A D1XX3Y0A

Explication : Récupération du registre GP (général)

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3Y0B D1XX3Y0B

Explication : Nettoyage du processeur

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3Y0C D1XX3Y0C

Explication : Récupération du registre JTAG

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3Y0D D1XX3Y0D

Explication : Arrêt des horloges sans mise au repos

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3YF0 D1XX3YF0

Explication : Configuration de la collecte mémoire

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3YF1 D1XX3YF1

Explication : Exécution de l'étape DMA (Direct Memory Access) de la collecte mémoire

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XX3YF2 D1XX3YF2

Explication : Nettoyage de la collecte mémoire

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Points de contrôle de mise hors tension du processeur de maintenance D1xx9yyy à D1xxCyyy :

Les codes d'état de mise hors tension D1xx du processeur de maintenance fournissent des informations sur l'état du processeur de maintenance au cours de sa mise hors tension.

Les codes d'état de mise hors tension D1xx ci-dessous sont les codes de progression susceptibles de s'afficher pendant l'autotest à la mise sous tension (POST), avec les actions préconisées à réaliser si le système se bloque sur un code de progression. Nous vous rappelons que les actions associées à un code de progression ne doivent être exécutées que si le système se bloque.

Si le système se bloque sur un code de progression, effectuez les actions préconisées dans l'ordre où elles sont répertoriées jusqu'à ce que le problème soit résolu. Si le problème est résolu suite à une de ces actions, vous pouvez arrêter la procédure. Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.

D1XX900C D1XX900C

Explication : Le système a rencontré un point d'arrêt dans les commandes de l'unité centrale (UC).

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XXB0FF D1XXB0FF

Explication : Le système a envoyé une requête ordonnant le lancement d'un programme de mise hors tension.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XXC000 D1XXC000

Explication : Un message de mise hors tension est prêt à être envoyé au programme hyperviseur.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XXC001 D1XXC001

Explication : Le système attend que le programme hyperviseur accuse réception de la notification de mise hors tension différée.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XXC002 D1XXC002

Explication : Le système attend que le programme hyperviseur envoie le message de mise hors tension.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

D1XXC003 D1XXC003

Explication : Le programme hyperviseur a terminé d'établir la liaison.

Réponse :

1. Reportez-vous au chapitre Procédure de vérification.
2. Remplacez la carte mère (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Codes SRN

Les numéros de demande d'intervention (codes SRN) sont des codes d'erreur générés par le système d'exploitation. Ils se composent de trois ou quatre chiffres, d'un tiret, puis de trois ou quatre chiffres. Les codes SRN peuvent être visualisés au moyen du programme de diagnostic AIX ou de l'aide à la maintenance «diagela» de Linux si vous l'avez installée.

Remarque : L'aide à la maintenance «diagela» fait partie des aides à la maintenance Linux destinées au diagnostic matériel. Les aides à la maintenance ne sont pas fournies avec le système d'exploitation. Pour les télécharger, rendez-vous sur le Site Web de service et d'outils de productivité pour les systèmes Linux.

Utilisation des tableaux de codes SRN :

Les numéros de demande d'intervention (codes SRN) sont répertoriés dans l'ordre numérique. Ils sont accompagnés des codes de fonction défaillante (FFC), qui vous aident à localiser un composant défaillant.

Procédure

1. Recherchez un code SRN lorsque vous apercevez un code d'erreur comportant un tiret.

La première colonne du tableau répertorie les codes SRN dans l'ordre numérique.

Les codes SRN peuvent être accompagnés d'un code FFC. La deuxième colonne du tableau contient les valeurs FFC possibles associées aux codes SRN. Un code FFC peut correspondre aux trois premiers/derniers chiffres du code SRN ou peut ne pas figurer dans le code SRN.

La troisième colonne du tableau décrit le problème rencontré et propose une action pour y remédier. La description explique également comment trouver le code FFC d'un code SRN lorsqu'il existe.

2. Pour obtenir une description de chaque valeur FFC, voir «Codes FFC», à la page 467.
3. Si le code SRN n'est pas répertorié dans le tableau, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 524.
4. Une fois le composant remplacé, vérifiez la pièce de rechange et réalisez la procédure de réparation appropriée au moyen du programme de diagnostic AIX.

Codes SRN 101-711 à FFC-725 :

Le système d'exploitation AIX peut générer les numéros de demande d'intervention (codes SRN) 101-711 à FFC-725.

Remplacez tous les composants selon l'ordre d'apparition des codes.

101-711 101-711

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_711

101-712 101-712

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_712

101-713 101-713

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_713

101-714 101-714

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_714
-

101-715 101-715

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_715
-

101-716 101-716

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_716
-

101-717 101-717

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_717

101-718 101-718

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_718
-

101-719 101-719

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_719
-

101-720 101-720

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_720
-

101-721 101-721

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_721

101-722 101-722

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722
-

101-723 101-723

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_723
-

101-724 101-724

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_724
-

101-725 101-725

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_725

101-726 101-726

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer une ressource inconnue.

1. Exécutez la procédure d'identification des problèmes du programme de diagnostic autonome.
2. Si le problème persiste, recherchez le code de fonction défaillante (FFC) correspondant aux trois derniers chiffres du code SRN (voir Codes FFC).
3. Soupçonnez la carte du périphérique ou le périphérique.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_726
-

101-888 101-888

Explication : Le système ne parvient pas à exécuter la procédure de chargement initial (IPL). Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification ou à la procédure relative aux problèmes non déterminés.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_210
 - FFC_227
-

103-151 103-151

Explication : L'horloge temps réel a échoué.

1. Accédez à Retrait de la pile pour lancer la procédure de remplacement de la pile.
2. Accédez à Installation de la pile pour terminer la procédure.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_151
-

109-200 109-200

Explication : Le système est tombé en panne alors que vous étiez en train de l'utiliser.

1. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.
2. Si le système n'a pas consigné de codes d'erreur ni de codes d'emplacement à huit chiffres, exécutez le programme de diagnostic AIX dans la procédure d'identification des problèmes et notez les codes d'erreur et les codes d'emplacement à huit chiffres associés au code SRN.

Réponse :

110-101 110-101

Explication : Le programme de diagnostic n'a pas détecté de ressources installées. Si vous avez reçu ce code SRN alors que vous exécutiez le programme de diagnostic simultané, lancez le programme de diagnostic simultané au moyen de la commande diag -a.

Réponse :

110-921 110-921

Explication : Le système s'est arrêté alors que le programme de diagnostic était en cours d'exécution.

Accédez à la section Exécution de la procédure de vérification ou à la section traitant de la résolution des problèmes.

Remarque : La partie xxx correspond aux trois derniers chiffres du code SRN.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_812
- FFC_XXX

110-922 110-922

Explication : Le système s'est arrêté alors que le programme de diagnostic était en cours d'exécution.

Accédez à la section Exécution de la procédure de vérification ou à la section traitant de la résolution des problèmes.

Remarque : La partie xxx correspond aux trois derniers chiffres du code SRN.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_812
- FFC_XXX

110-923 110-923

Explication : Le système s'est arrêté alors que le programme de diagnostic était en cours d'exécution.

Accédez à la section Exécution de la procédure de vérification ou à la section traitant de la résolution des problèmes.

Remarque : La partie xxx correspond aux trois derniers chiffres du code SRN.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_812
- FFC_XXX

110-924 110-924

Explication : Le système s'est arrêté alors que le programme de diagnostic était en cours d'exécution.

Accédez à la section Exécution de la procédure de vérification ou à la section traitant de la résolution des problèmes.

Remarque : La partie xxx correspond aux trois derniers chiffres du code SRN.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_812
- FFC_XXX

110-925 110-925

Explication : Le système s'est arrêté alors que le programme de diagnostic était en cours d'exécution.

Accédez à la section Exécution de la procédure de vérification ou à la section traitant de la résolution des problèmes.

Remarque : La partie xxx correspond aux trois derniers chiffres du code SRN.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_812
- FFC_XXX

110-926 110-926

Explication : Le système s'est arrêté alors que le programme de diagnostic était en cours d'exécution.

Accédez à la section Exécution de la procédure de vérification ou à la section traitant de la résolution des problèmes.

Remarque : La partie xxx correspond aux trois derniers chiffres du code SRN.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_812
- FFC_XXX

110-935 110-935

Explication : Le système s'est arrêté alors que le programme de diagnostic était en cours d'exécution. Exécutez la procédure d'identification des problèmes.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_812

111-107 111-107

Explication : Le système a détecté une erreur machine. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

111-108 111-108

Explication : Le système a affiché un code SRN codé. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

111-121 111-121

Explication : Le système a détecté un problème d'affichage. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

111-78C 111-78C

Explication : Le système a détecté un problème avec le bus d'entrée-sortie de la carte PCI (Peripheral Component Interconnect). Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification. Procédez à la Résolution des problèmes indéterminés.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_227
-

111-999 111-999

Explication : Le système ne réalise pas de réinitialisation à chaud. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_210
-

650-XXX 650-XXX

Explication : La configuration de l'unité de disque a échoué. Remplacez l'unité remplaçable sur site identifiée par le diagnostic.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_650

651-199 651-199

Explication : Il s'agit d'un test du flux d'un événement réparable, de ce système vers la console de gestion. Il ne s'agit pas d'un problème réel.

Réponse :

Identification des incidents : Utilisez la console de gestion pour répertorier les événements réparables et vérifier que l'événement réparable a été envoyé à la console HMC.

652-600 652-600

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur irrémédiable avec la mémoire ou type de mémoire non pris en charge). Planifiez une intervention de maintenance différée. Examinez les modules de mémoire pour vérifier qu'ils sont bien pris en charge par le système. Si les modules sont pris en charge, remplacez les modules de mémoire appropriés.

Réponse :

652-610 652-610

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur interne avec l'unité centrale). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_210

652-611 652-611

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur avec le cache interne ou avec le contrôleur de cache de l'unité centrale). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_210

652-612 652-612

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur de parité avec le cache externe ou erreur sur plusieurs bits dans le code correcteur d'erreurs). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_D01

652-613 652-613

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur sur un bit dans le code correcteur d'erreurs du cache externe). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_D01

652-623 652-623

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (seuil d'erreur remédiable dépassé). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2C6

652-630 652-630

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur de parité avec le bus d'extension d'entrée-sortie). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_307

652-631 652-631

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur d'expiration avec le bus d'extension d'entrée-sortie). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_307

652-632 652-632

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (problème de connexion avec le bus d'extension d'entrée-sortie). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_307

652-633 652-633

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (unité d'extension d'entrée-sortie non opérationnelle). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_307

652-634 652-634

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur interne avec un périphérique). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_307

652-664 652-664

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (seuil d'erreur remédiable dépassé). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_302

652-665 652-665

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (seuil d'erreur remédiable dépassé). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_303

652-666 652-666

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (seuil d'erreur remédiable dépassé). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_304

652-669 652-669

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (seuil d'erreur remédiable dépassé). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2CD

652-66A 652-66A

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (seuil d'erreur remédiable dépassé). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2CE

652-66B 652-66B

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (seuil d'erreur remédiable dépassé). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2CC

652-731 652-731

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur de parité avec l'adresse du bus système ou intermédiaire). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2C8

652-732 652-732

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur de parité avec les données du bus système ou intermédiaire). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2C8

652-733 652-733

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur de parité avec l'adresse du bus système ou intermédiaire). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2C8
- FFC_292

652-734 652-734

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur de parité avec les données du bus système ou intermédiaire). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2C8
- FFC_292

652-735 652-735

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur d'expiration avec le bus système ou intermédiaire). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D2
- FFC_292

652-736 652-736

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur d'expiration avec le bus système ou intermédiaire). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D2
- FFC_292

652-770 652-770

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur de parité avec l'adresse du bus système ou intermédiaire). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2C8
- FFC_292

652-771 652-771

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur de parité avec les données du bus système ou intermédiaire). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2C8
- FFC_292

652-772 652-772

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur d'expiration avec le bus système ou intermédiaire). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D2
- FFC_292

652-773 652-773

Explication : Le système a détecté une erreur non critique (erreur de parité avec les données du bus système ou intermédiaire). Planifiez une intervention de maintenance différée. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_227

652-88X 652-88X

Explication : Le complexe électronique central (CEC) ou le réseau de contrôle de l'alimentation système (SPCN) a signalé une erreur non critique.

1. Planifiez une intervention de maintenance différée.
2. Reportez-vous à la procédure MAP (Maintenance Analysis Procedure) dans le guide de maintenance système de l'unité centrale en recherchant la procédure de réparation appropriée à l'aide des codes d'erreur et d'emplacement à huit chiffres.
3. Si AUCUN code d'erreur ni code d'emplacement à huit chiffres n'a été consigné, exécutez les diagnostics en mode identification de problème et enregistrez et consignez les codes d'erreur et d'emplacement à huit chiffres pour ce code SRN.

Réponse :

652-89X 652-89X

Explication : Le complexe électronique central (CEC) ou le réseau de contrôle de l'alimentation système (SPCN) a signalé une erreur non critique.

1. Planifiez une intervention de maintenance différée.
2. Reportez-vous à la procédure MAP (Maintenance Analysis Procedure) dans le guide de maintenance système de l'unité centrale en recherchant la procédure de réparation appropriée à l'aide des codes d'erreur et d'emplacement à huit chiffres.
3. Si AUCUN code d'erreur ni code d'emplacement à huit chiffres n'a été consigné, exécutez les diagnostics en mode identification de problème et enregistrez et consignez les codes d'erreur et d'emplacement à huit chiffres pour ce code SRN.

Réponse :

814-112 814-112

Explication : Le test de la mémoire rémanente a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_814

814-113 814-113

Explication : Le test des données techniques essentielles a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_221

814-114 814-114

Explication : Le test de la mémoire rémanente de la carte d'entrée-sortie a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_814

815-100 815-100

Explication : Le test du processeur de calcul en virgule flottante a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_815

815-101 815-101

Explication : Le processeur de calcul en virgule flottante a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_815

815-102 815-102

Explication : Le processeur de calcul en virgule flottante a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_815

815-200 815-200

Explication : L'autotest à la mise sous tension (POST) a signalé un problème avec un processeur. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_815
- FFC_7C0

815-201 815-201

Explication : Le processeur est à l'état d'échec. Puisque tous les processeurs à l'état échec sont déconfigurés, ils ne peuvent donc pas être testés ni utilisés par le système. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_815

817-123 817-123

Explication : Le test de l'horloge temps réel de la carte d'entrée-sortie a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_817

817-124 817-124

Explication : Le test de la mémoire vive de l'horloge temps réel a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_817

817-210 817-210

Explication : L'horloge temps réel est en cours de mise sous tension/restauration. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_817

817-211 817-211

Explication : Le test de mise sous tension/restauration de l'horloge temps réel a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_817

817-212 817-212

Explication : Le niveau de la pile est faible. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_151

817-213 817-213

Explication : L'horloge temps réel n'est pas en cours d'exécution. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_817

817-215 817-215

Explication : Le test de non-exécution de l'horloge temps réel a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_817

817-217 817-217

Explication : L'horloge temps réel n'est pas en cours d'exécution. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_817

887-101 887-101

Explication : Le test du registre POS (Programmable Option Select) a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-102 887-102

Explication : Le test du registre d'entrée-sortie a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

887-103 887-103

Explication : Le test de la mémoire vive locale a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-104 887-104

Explication : Les données techniques essentielles ont échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-105 887-105

Explication : Les tests internes du coprocesseur de réseau local a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-106 887-106

Explication : Le test en boucle interne a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-107 887-107

Explication : Le test en boucle externe a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-108 887-108

Explication : Le test en boucle externe a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-109 887-109

Explication : Les tests de parité en boucle externe ont échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-110 887-110

Explication : Le test d'équité en boucle externe a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-111 887-111

Explication : Les tests d'équité et de parité en boucle externe ont échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-112 887-112

Explication : Le test en boucle externe (paire torsadée) a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-113 887-113

Explication : Le test de parité en boucle externe (paire torsadée) a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-114 887-114

Explication : Le test d'équité en boucle Ethernet (paire torsadée) a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-115 887-115

Explication : Les tests d'équité et de parité en boucle externe (paire torsadée) ont échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-116 887-116

Explication : Les données de boucle de la paire torsadée ont échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-117 887-117

Explication : La configuration des pilotes de périphérique logiciels a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-118 887-118

Explication : Le pilote de périphérique indique un problème matériel. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-120 887-120

Explication : Le pilote de périphérique indique un problème matériel. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-121 887-121

Explication : Le test de l'émetteur-récepteur Ethernet a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B08

887-122 887-122

Explication : Le test de l'émetteur-récepteur Ethernet 10 Base-2 a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B09

887-123 887-123

Explication : Le test en boucle interne a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-124 887-124

Explication : Le journal des erreurs logicielles a signalé un problème matériel. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-125 887-125

Explication : Le test de fusibles a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-202 887-202

Explication : Le test des données techniques essentielles a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-203 887-203

Explication : Le test des données techniques essentielles a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-209 887-209

Explication : Le test du convertisseur RJ-45 a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-304 887-304

Explication : Le test interne du coprocesseur a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-305 887-305

Explication : Le test en boucle interne a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-306 887-306

Explication : Le test en boucle interne a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-307 887-307

Explication : Le test en boucle externe a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-319 887-319

Explication : Un pilote de périphérique logiciel a signalé un problème matériel. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-400 887-400

Explication : Le test de fusibles a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-401 887-401

Explication : Le disjoncteur du test Ethernet a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-402 887-402

Explication : Le test de l'émetteur-récepteur Ethernet 10 Base-2 a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887
-

887-403 887-403

Explication : Le test de l'émetteur-récepteur Ethernet 10 Base-T a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

887-405 887-405

Explication : Le système a détecté un problème avec le réseau Ethernet. Réexécutez le programme de diagnostic en mode avancé pour réaliser une procédure d'identification de problème approfondie. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_887

101-2020 101-2020

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer le gestionnaire de communications InfiniBand. Ce problème peut être d'ordre logiciel. Faites-en part au centre de support AIX.

Réponse :

101-2021 101-2021

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il tentait de configurer l'interface TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) InfiniBand. Ce problème peut être d'ordre logiciel. Faites-en part au centre de support AIX.

Réponse :

101-XXXX 101-XXXX

Explication : Le système s'est bloqué alors qu'il configurait une ressource. Les trois ou quatre derniers chiffres figurant après le tiret (-) identifient le code FFC de la ressource en cours de configuration. Exécutez la procédure d'identification correspondant aux problèmes inconnus.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_XXXX

110-XXXX 110-XXXX

Explication : Le système s'est arrêté alors que le programme de diagnostic était en cours d'exécution.

Remarque : xxxx correspond aux trois ou quatre derniers chiffres du code SRN suivant le tiret (-).

1. Si le code SRN 110 n'est pas répertorié, remplacez xxx par les trois ou quatre derniers chiffres du code SRN et accédez aux codes de fonction défaillante pour identifier la fonction défaillante.
2. Exécutez le programme de diagnostic autonome, ainsi que la procédure d'identification des problèmes correspondant à votre système d'exploitation.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_XXXX
- FFC_221

252B-101 252B-101

Explication : Erreur de configuration avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
-

252B-710 252B-710

Explication : Le système a détecté une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
-

252B-711 252B-711

Explication : La carte a rencontré une erreur.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
-

252B-712 252B-712

Explication : La carte a rencontré une erreur.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B

252B-713 252B-713

Explication : La carte a rencontré une erreur.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
-

252B-714 252B-714

Explication : La carte a rencontré une erreur temporaire.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
-

252B-715 252B-715

Explication : La carte a rencontré une erreur temporaire.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
-

252B-716 252B-716

Explication : EEH a détecté une erreur avec le bus PCI.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
- FFC_293

252B-717 252B-717

Explication : La carte a détecté une erreur avec le bus PCI.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
 - FFC_293
-

252B-718 252B-718

Explication : La carte a détecté une erreur avec le bus PCI temporaire.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
 - FFC_293
-

252B-719 252B-719

Explication : Le système a perdu ou n'a pas détecté le courant au niveau de la terminaison de bus de périphérique.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
-

252B-720 252B-720

Explication : La carte a détecté une erreur avec le bus de périphérique.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B

252B-721 252B-721

Explication : La carte temporaire a détecté une erreur avec le bus de périphérique.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
-

252B-722 252B-722

Explication : Le système a détecté un problème avec l'interface du bus de périphérique.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
-

252B-723 252B-723

Explication : Le système a détecté un problème avec l'interface du bus de périphérique.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
-

254E-201 254E-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_254E
- FFC_221

254E-601 254E-601

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_254
-

254E-602 254E-602

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une condition d'erreur. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_254
-

254E-603 254E-603

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que le système n'a pas réussi à charger le microprogramme sur la carte. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_254
-

254E-604 254E-604

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_254
-

254E-605 254E-605

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte sur l'autre port de la carte. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_254

254E-606 254E-606

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_254

254E-701 254E-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_254E
- FFC_221

254E-702 254E-702

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte sur l'autre port de la carte. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_254E
- FFC_221

2567-XXX 2567-XXX

Explication : Le bloc carte mère-boîtier USB intégré a rencontré une erreur. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2567

256D-201 256D-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_256D
- FFC_221

256D-601 256D-601

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué un problème avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_256D
-

256D-602 256D-602

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une condition d'erreur.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_256D
-

256D-603 256D-603

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que le système n'a pas réussi à charger le microprogramme sur la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_256D
-

256D-604 256D-604

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_256D
- FFC_210

256D-605 256D-605

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte sur l'autre port de la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_256D
-

256D-606 256D-606

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_256D
-

256D-701 256D-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_256D
 - FFC_221
-

256D-702 256D-702

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte sur l'autre port de la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_256D
- FFC_221

25C4-201 25C4-201

Explication : Le programme a détecté une erreur de configuration. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_25C4
-

25C4-601 25C4-601

Explication : Le système a détecté une erreur lors du téléchargement du microprogramme. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_25C4
-

25C4-602 25C4-602

Explication : Le système a détecté une erreur de lecture EEPROM. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_25C4
-

25C4-701 25C4-701

Explication : Le système a détecté une erreur permanente avec la carte. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_25C4
-

25C4-XXX 25C4-XXX

Explication : Référence générique concernant la carte Broadcom. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_25C4

2604-102 2604-102

Explication : Le test de réinitialisation de la carte Fibre Channel a échoué. Remplacez la carte Fibre Channel 4 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604
-

2604-103 2604-103

Explication : Le test d'enregistrement de la carte Fibre Channel a échoué. Remplacez la carte Fibre Channel 4 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604
-

2604-104 2604-104

Explication : Le test SRAM de la carte Fibre Channel a échoué. Remplacez la carte Fibre Channel 4 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604
-

2604-105 2604-105

Explication : Le test interne en boucle de la carte Fibre Channel a échoué. Remplacez la carte Fibre Channel 4 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604
-

2604-106 2604-106

Explication : Le test en boucle du module GLM (Gigabit Link Module) de la carte Fibre Channel a échoué. Remplacez la carte Fibre Channel 4 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604

2604-108 2604-108

Explication : Incident de traitement avancé des erreurs (EEH) sur le bus de la carte Fibre Channel. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604
- FFC_221

2604-110 2604-110

Explication : Incident de traitement avancé des erreurs (EEH) sur la carte Fibre Channel. Remplacez la carte Fibre Channel 4 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604

2604-201 2604-201

Explication : Le test d'enregistrement de la configuration de la carte Fibre Channel a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604
- FFC_221

2604-203 2604-203

Explication : Le test en boucle PCI de la carte Fibre Channel a échoué. Remplacez la carte Fibre Channel 4 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604

2604-204 2604-204

Explication : Le test DMA de la carte Fibre Channel a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604
- FFC_221

2604-205 2604-205

Explication : Erreur de lecture-écriture concernant la carte Fibre Channel. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604
- FFC_221

2604-701 2604-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que la carte Fibre Channel a échoué à l'autotest. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604

2604-703 2604-703

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique une erreur inconnue liée à la carte Fibre Channel. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604

2604-704 2604-704

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique une erreur liée à la carte Fibre Channel. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604

2604-705 2604-705

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique une erreur de parité pour la carte Fibre Channel.

La carte doit être remplacée immédiatement. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des erreurs de lecture-écriture de données.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604

2604-706 2604-706

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique une erreur matérielle irrécupérable pour la carte Fibre Channel.

Cette carte a été placée hors connexion sans problèmes. Elle restera hors connexion jusqu'à ce qu'elle soit reconfigurée ou que le système soit réamorcé. Cette carte ne doit pas être remise en ligne ; elle doit être remplacée. Le non-respect de cette consigne peut provoquer la perte de données ou des erreurs de lecture-écriture de données.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604
-

2604-XXX 2604-XXX

Explication : Référence générique concernant la carte Fibre Channel 4 Gbit. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2604
-

2607-102 2607-102

Explication : Le test de réinitialisation de la carte Fibre Channel a échoué. Remplacez la carte d'extension Fibre Channel PCIe 8 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607
-

2607-103 2607-103

Explication : Le test d'enregistrement de la carte Fibre Channel a échoué. Remplacez la carte d'extension Fibre Channel PCIe 8 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607
-

2607-104 2607-104

Explication : Le test SRAM de la carte Fibre Channel a échoué. Remplacez la carte d'extension Fibre Channel PCIe 8 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607
-

2607-105 2607-105

Explication : Le test interne en boucle de la carte Fibre Channel a échoué. Remplacez la carte d'extension Fibre Channel PCIe 8 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607

2607-106 2607-106

Explication : Le test en boucle du module GLM (Gigabit Link Module) de la carte Fibre Channel a échoué. Remplacez la carte d'extension Fibre Channel PCIe 8 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607

2607-108 2607-108

Explication : Incident de traitement avancé des erreurs (EEH) sur le bus de la carte Fibre Channel. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607
- FFC_221

2607-110 2607-110

Explication : Incident de traitement avancé des erreurs (EEH) sur la carte Fibre Channel. Remplacez la carte d'extension Fibre Channel PCIe 8 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607

2607-201 2607-201

Explication : Le test d'enregistrement de la configuration de la carte Fibre Channel a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607
- FFC_221

2607-203 2607-203

Explication : Le test en boucle PCI de la carte Fibre Channel a échoué. Remplacez la carte d'extension Fibre Channel PCIe 8 Gbit.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607

2607-204 2607-204

Explication : Le test DMA de la carte Fibre Channel a échoué. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607
- FFC_221

2607-205 2607-205

Explication : Erreur de lecture-écriture concernant la carte Fibre Channel. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607
- FFC_221

2607-701 2607-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que la carte Fibre Channel a échoué à l'autotest. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607

2607-703 2607-703

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique une erreur inconnue liée à la carte Fibre Channel. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607

2607-704 2607-704

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique une erreur liée à la carte Fibre Channel. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607

2607-705 2607-705

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique une erreur de parité pour la carte Fibre Channel.

La carte doit être remplacée immédiatement. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des erreurs de lecture-écriture de données.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607

2607-706 2607-706

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique une erreur matérielle irrécupérable pour la carte Fibre Channel.

Cette carte a été placée hors connexion sans problèmes. Elle restera hors connexion jusqu'à ce qu'elle soit reconfigurée ou que le système soit réamorcé. Cette carte ne doit pas être remise en ligne ; elle doit être remplacée. Le non-respect de cette consigne peut provoquer la perte de données ou des erreurs de lecture-écriture de données.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607

2607-XXX 2607-XXX

Explication : Référence générique concernant la carte d'extension Fibre Channel PCIe 8 Gbit. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2607

2624-101 2624-101

Explication : Le programme a détecté une erreur de configuration. Remplacez la carte HCA Infiniband 4X PCI-E DDR.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2624
-

2624-102 2624-102

Explication : Erreur de création d'une paire de files d'attente. Remplacez la carte HCA Infiniband 4X PCI-E DDR.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2624
-

2624-103 2624-103

Explication : Le test de retour en boucle a échoué. Remplacez la carte HCA Infiniband 4X PCI-E DDR.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2624
-

2624-201 2624-201

Explication : Le test de retour en boucle a échoué. Exécutez les procédures suivantes les unes après les autres dans l'ordre indiqué, en réexécutant le test à chaque fois :

1. Réinstallez le câble.
2. Remplacez le câble.
3. Vérifiez que le réseau fonctionne correctement.
4. Vérifiez que le commutateur réseau fonctionne correctement.

Réponse :

Composant défaillant :

- CABLE
 - RESEAU
-

2624-301 2624-301

Explication : Le test de retour en boucle a échoué. Exécutez les procédures suivantes les unes après les autres dans l'ordre indiqué, en réexécutant le test à chaque fois :

1. Réinstallez le câble.
2. Remplacez le câble.
3. Vérifiez que le réseau fonctionne correctement.
4. Vérifiez que le commutateur réseau fonctionne correctement.
5. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- CABLE
- RESEAU
- FFC_2624

2624-701 2624-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur interne. Remplacez la carte HCA Infiniband 4X PCI-E DDR.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2624

2624-702 2624-702

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur avec l'interface de liaison montante utilisée pour connecter ce périphérique au processeur hôte. Remplacez la carte HCA Infiniband 4X PCI-E DDR.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2624

2624-703 2624-703

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur de mémoire. Remplacez la carte HCA Infiniband 4X PCI-E DDR.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2624

2624-704 2624-704

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur de parité interne irrémédiable. Remplacez la carte HCA Infiniband 4X PCI-E DDR.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2624

2624-705 2624-705

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur interne. Remplacez la carte HCA Infiniband 4X PCI-E DDR.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2624

2624-706 2624-706

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur de mémoire. Remplacez la carte HCA Infiniband 4X PCI-E DDR.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2624

2624-XXX 2624-XXX

Explication : Référence générique concernant la carte HCA InfiniBand 4x DDR PCI-E. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2624

2625-101 2625-101

Explication : Le programme a détecté une erreur de configuration. Remplacez la carte d'extension Infiniband QDR 2 ports 40 Gbit/s (CFFh).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2625

2625-102 2625-102

Explication : Erreur de création d'une paire de files d'attente. Remplacez la carte d'extension Infiniband QDR 2 ports 40 Gbit/s (CFFh).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2625

2625-103 2625-103

Explication : Le test de retour en boucle a échoué. Remplacez la carte d'extension Infiniband QDR 2 ports 40 Gbit/s (CFFh).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2625

2625-201 2625-201

Explication : Le test de retour en boucle a échoué. Exécutez les procédures suivantes les unes après les autres dans l'ordre indiqué, en réexécutant le test à chaque fois :

1. Réinstallez le câble.
2. Remplacez le câble.
3. Vérifiez que le réseau fonctionne correctement.
4. Vérifiez que le commutateur réseau fonctionne correctement.

Réponse :

Composant défaillant :

- CABLE
 - RESEAU
-

2625-301 2625-301

Explication : Le test de retour en boucle a échoué. Exécutez les procédures suivantes les unes après les autres dans l'ordre indiqué, en réexécutant le test à chaque fois :

1. Réinstallez le câble.
2. Remplacez le câble.
3. Vérifiez que le réseau fonctionne correctement.
4. Vérifiez que le commutateur réseau fonctionne correctement.
5. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- CABLE
 - RESEAU
 - FFC_2625
-

2625-701 2625-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur interne. Remplacez la carte d'extension Infiniband QDR 2 ports 40 Gbit/s (CFFh).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2625

2625-702 2625-702

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur avec l'interface de liaison montante utilisée pour connecter ce périphérique au processeur hôte. Remplacez la carte d'extension Infiniband QDR 2 ports 40 Gbit/s (CFFh).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2625

2625-703 2625-703

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur de mémoire. Remplacez la carte d'extension Infiniband QDR 2 ports 40 Gbit/s (CFFh).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2625

2625-704 2625-704

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur de parité interne irrémédiable. Remplacez la carte d'extension Infiniband QDR 2 ports 40 Gbit/s (CFFh).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2625

2625-705 2625-705

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur interne. Remplacez la carte d'extension Infiniband QDR 2 ports 40 Gbit/s (CFFh).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2625

2625-706 2625-706

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur de mémoire. Remplacez la carte d'extension Infiniband QDR 2 ports 40 Gbit/s (CFFh).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2625

2625-XXX 2625-XXX

Explication : Référence générique à la carte d'extension Infiniband QDR 2 ports 40 Gbit/s (CFFh). Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2625

2627-101 2627-101

Explication : Le programme a détecté une erreur de configuration. Remplacez l'adaptateur InfiniBand QDR IBM Flex System IB6132.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2627

2627-102 2627-102

Explication : Erreur de création d'une paire de files d'attente. Remplacez l'adaptateur InfiniBand QDR IBM Flex System IB6132.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2627

2627-103 2627-103

Explication : Le test de retour en boucle a échoué. Remplacez l'adaptateur InfiniBand QDR IBM Flex System IB6132.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2627

2627-201 2627-201

Explication : Le test de retour en boucle a échoué. Exécutez les procédures suivantes les unes après les autres dans l'ordre indiqué, en réexécutant le test à chaque fois :

1. Réinstallez le câble.
2. Remplacez le câble.
3. Vérifiez que le réseau fonctionne correctement.
4. Vérifiez que le commutateur réseau fonctionne correctement.

Réponse :

Composant défaillant :

- CABLE
- RESEAU

2627-301 2627-301

Explication : Le test de retour en boucle a échoué. Exécutez les procédures suivantes les unes après les autres dans l'ordre indiqué, en réexécutant le test à chaque fois :

1. Réinstallez le câble.
2. Remplacez le câble.
3. Vérifiez que le réseau fonctionne correctement.
4. Vérifiez que le commutateur réseau fonctionne correctement.
5. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- CABLE
- RESEAU
- FFC_2627

2627-701 2627-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur interne. Remplacez l'adaptateur InfiniBand QDR IBM Flex System IB6132.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2627

2627-702 2627-702

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur avec l'interface de liaison montante utilisée pour connecter ce périphérique au processeur hôte. Remplacez l'adaptateur InfiniBand QDR IBM Flex System IB6132.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2627

2627-703 2627-703

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur de mémoire. Remplacez l'adaptateur InfiniBand QDR IBM Flex System IB6132.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2627

2627-704 2627-704

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cet adaptateur est défaillant suite à une erreur de parité interne irrémédiable Remplacez l'adaptateur InfiniBand QDR IBM Flex System IB6132.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2627

2627-705 2627-705

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur interne. Remplacez l'adaptateur InfiniBand QDR IBM Flex System IB6132.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2627

2627-706 2627-706

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur de mémoire. Remplacez l'adaptateur InfiniBand QDR IBM Flex System IB6132.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2627

2640-121 2640-121

Explication : Le programme a détecté un problème matériel sur le volume physique. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2640

2640-131 2640-131

Explication : Le système a dépassé le seuil d'état intelligent. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2640

2640-132 2640-132

Explication : Le système a dépassé le seuil d'expiration des commandes. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2640

2640-133 2640-133

Explication : Le seuil d'expiration des commandes a rencontré une condition d'erreur. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2640

2640-134 2640-134

Explication : Le système a détecté une erreur avec une commande matérielle ou avec l'accès direct à la mémoire. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2640

2640-136 2640-136

Explication : Le système a reçu une erreur d'expiration sans état occupé alors qu'il attendait le contrôleur ou l'unité. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2640
- FFC_2631

268B-102 268B-102

Explication : Le système a détecté une erreur de support irrémédiable. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B

268B-104 268B-104

Explication : Le moteur n'a pas réussi à redémarrer. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B
-

268B-105 268B-105

Explication : L'unité n'était pas prête. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B
-

268B-106 268B-106

Explication : Le test de la carte électronique a échoué. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B
-

268B-108 268B-108

Explication : Le test de bus a échoué. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B
-

268B-110 268B-110

Explication : Le format du support est endommagé. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B
-

268B-112 268B-112

Explication : Le test de diagnostic a échoué. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B

268B-114 268B-114

Explication : Le programme a détecté un problème matériel irrémédiable. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B
-

268B-116 268B-116

Explication : Le programme a détecté une erreur avec le protocole.

1. Vérifiez que le microprogramme des unités remplaçables sur site indiquées et la carte parent sont compatibles avec les niveaux de diagnostic et de logiciels d'application.
2. Si vous ne trouvez pas de problème, contactez le service de support du système d'exploitation.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B
-

268B-117 268B-117

Explication : Le système a détecté une erreur de protection contre l'écriture. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B
-

268B-118 268B-118

Explication : Le système a détecté une expiration du délai d'une commande SCSI. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go. Relancez les diagnostics sur l'unité. Si l'erreur persiste, remplacez la deuxième unité remplaçable sur site identifiée par les diagnostics.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B
- FFC_B88

268B-120 268B-120

Explication : Le système a détecté une erreur de commande SCSI ou de périphérique SCSI occupé. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B

268B-122 268B-122

Explication : Le système a détecté une erreur de conflit de réservation SCSI. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B

268B-124 268B-124

Explication : Le système a détecté une erreur de condition de vérification SCSI. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B

268B-126 268B-126

Explication : Un problème matériel a entraîné une erreur logicielle. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go. Relancez les diagnostics sur l'unité. Si l'erreur persiste, remplacez la deuxième unité remplaçable sur site identifiée par les diagnostics.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B
- FFC_B88

268B-128 268B-128

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné un problème matériel. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Exécutez le programme de diagnostic en mode d'identification de problème sur chaque composant signalé dans le code SRN initial. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B88
- FFC_268B

268B-129 268B-129

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique un problème avec le bus SCSI. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Exécutez le programme de diagnostic en mode d'identification de problème sur chaque composant signalé dans le code SRN initial. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B88
- FFC_268B

268B-130 268B-130

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné une erreur détectée par la fonction d'autosurveillance de l'unité de disque. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B

268B-132 268B-132

Explication : Le système a détecté une erreur avec le matériel de l'unité de disque. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B

268B-134 268B-134

Explication : La configuration de la carte a échoué. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B88
- LOGICIEL

268B-135 268B-135

Explication : La configuration du périphérique a échoué. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B
- FFC_B88
- LOGICIEL

268B-136 268B-136

Explication : L'opération de certification a échoué. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B

268B-137 268B-137

Explication : La commande Send Diagnostic a rencontré une condition d'erreur d'unité. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go. Relancez les diagnostics sur l'unité. Si l'erreur persiste, remplacez la deuxième unité remplaçable sur site identifiée par les diagnostics.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B
- FFC_B88

268B-138 268B-138

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que l'unité de disque dépasse la température de fonctionnement recommandée.

1. Vérifiez les points suivants :

- Les orifices d'aération du panneau frontal du serveur lame ne sont pas bloqués.
- Le journal des événements du module de gestion n'a pas consigné d'avertissements liés à un paramètre d'environnement du système.

2. Si le problème persiste, contactez le support IBM.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B

268B-140 268B-140

Explication : L'analyse du journal des erreurs a enregistré une qualité de signal médiocre. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Exécutez le programme de diagnostic en mode d'identification de problème sur chaque composant signalé dans le code SRN initial. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B88
- FFC_268B

268B-640 268B-640

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné une erreur de chemin. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 300 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_268B

26B4-102 26B4-102

Explication : Le système a détecté une erreur de support irrémédiable. Remplacez l'unité de disque SATA Solid State 200 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4

26B4-104 26B4-104

Explication : Le moteur n'a pas réussi à redémarrer. Remplacez l'unité de disque SATA Solid State 200 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4

26B4-105 26B4-105

Explication : L'unité n'était pas prête. Remplacez l'unité de disque SATA Solid State 200 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4

26B4-106 26B4-106

Explication : Le test de la carte électronique a échoué. Remplacez l'unité de disque SATA Solid State 200 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4

26B4-108 26B4-108

Explication : Le test de bus a échoué. Remplacez l'unité de disque SATA Solid State 200 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4

26B4-110 26B4-110

Explication : Le format du support est endommagé. Remplacez l'unité de disque SATA Solid State 200 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4

26B4-112 26B4-112

Explication : Le test de diagnostic a échoué. Remplacez l'unité de disque SATA Solid State 200 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4

26B4-114 26B4-114

Explication : Le programme a détecté un problème matériel irrémédiable. Remplacez l'unité de disque SATA Solid State 200 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4

26B4-116 26B4-116

Explication : Le programme a détecté une erreur avec le protocole.

1. Vérifiez que le microprogramme des unités remplaçables sur site indiquées et la carte parent sont compatibles avec les niveaux de diagnostic et de logiciels d'application.
2. Si vous ne trouvez pas de problème, contactez le service de support du système d'exploitation.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4
 - FFC_26BD
-

26B4-117 26B4-117

Explication : Le système a détecté une erreur de protection contre l'écriture. Remplacez l'unité de disque SATA Solid State 200 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4
-

26B4-118 26B4-118

Explication : Le système a détecté une expiration du délai d'une commande SCSI. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4
 - FFC_26BD
 - FFC_B88
-

26B4-120 26B4-120

Explication : Le système a détecté une erreur de commande SCSI ou de périphérique SCSI occupé. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4
- FFC_26BD

26B4-122 26B4-122

Explication : Le système a détecté une erreur de conflit de réservation SCSI. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4
- FFC_26BD

26B4-124 26B4-124

Explication : Le système a détecté une erreur de condition de vérification SCSI. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4
- FFC_26BD

26B4-126 26B4-126

Explication : Un problème matériel a entraîné une erreur logicielle. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4
- FFC_26BD
- FFC_B88

26B4-128 26B4-128

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné un problème matériel. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Exécutez le programme de diagnostic en mode d'identification de problème sur chaque composant signalé dans le code SRN initial. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26BD
- FFC_B88
- FFC_26B4

26B4-129 26B4-129

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique un problème avec le bus SCSI. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Exécutez le programme de diagnostic en mode d'identification de problème sur chaque composant signalé dans le code SRN initial. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26BD
- FFC_B88
- FFC_26B4

26B4-130 26B4-130

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné une erreur détectée par la fonction d'autosurveillance de l'unité de disque. Remplacez l'unité de disque SATA Solid State 200 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4

26B4-132 26B4-132

Explication : Le système a détecté une erreur avec le matériel de l'unité de disque. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4
- FFC_26BD

26B4-134 26B4-134

Explication : La configuration de la carte a échoué. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B88
- LOGICIEL

26B4-135 26B4-135

Explication : La configuration du périphérique a échoué. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- LOGICIEL
- FFC_26B4
- FFC_26BD
- FFC_B88

26B4-136 26B4-136

Explication : L'opération de certification a échoué. Remplacez l'unité de disque SATA Solid State 200 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4

26B4-137 26B4-137

Explication : La commande Send Diagnostic a rencontré une condition d'erreur d'unité. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4
- FFC_26BD
- FFC_B88

26B4-138 26B4-138

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que l'unité de disque dépasse la température de fonctionnement recommandée.

1. Vérifiez les points suivants :

- Les orifices d'aération du panneau frontal du serveur lame ne sont pas bloqués.
- Le journal des événements du module de gestion n'a pas consigné d'avertissements liés à un paramètre d'environnement du système.

2. Si le problème persiste, contactez le support IBM.

Réponse :

26B4-140 26B4-140

Explication : L'analyse du journal des erreurs a enregistré une qualité de signal médiocre. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Exécutez le programme de diagnostic en mode d'identification de problème sur chaque composant signalé dans le code SRN initial. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26BD
- FFC_B88
- FFC_26B4

26B4-640 26B4-640

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné une erreur de chemin. Remplacez la carte d'interposeur SAS par SATA. Si le problème persiste, remplacez l'unité SSD SATA 200 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26B4
- FFC_26BD

26D2-102 26D2-102

Explication : Le système a détecté une erreur de support irrémédiable. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2

26D2-104 26D2-104

Explication : Le moteur n'a pas réussi à redémarrer. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2

26D2-105 26D2-105

Explication : L'unité n'était pas prête. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2
-

26D2-106 26D2-106

Explication : Le test de la carte électronique a échoué. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2
-

26D2-108 26D2-108

Explication : Le test de bus a échoué. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2
-

26D2-110 26D2-110

Explication : Le format du support est endommagé. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2
-

26D2-112 26D2-112

Explication : Le test de diagnostic a échoué. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2
-

26D2-114 26D2-114

Explication : Le programme a détecté un problème matériel irrémédiable. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2

26D2-116 26D2-116

Explication : Le programme a détecté une erreur avec le protocole.

1. Vérifiez que le microprogramme des unités remplaçables sur site indiquées et la carte parent sont compatibles avec les niveaux de diagnostic et de logiciels d'application.
2. Si vous ne trouvez pas de problème, contactez le service de support du système d'exploitation.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2
-

26D2-117 26D2-117

Explication : Le système a détecté une erreur de protection contre l'écriture. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2
-

26D2-118 26D2-118

Explication : Le système a détecté une expiration du délai d'une commande SCSI. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go. Relancez les diagnostics sur l'unité. Si l'erreur persiste, remplacez la deuxième unité remplaçable sur site identifiée par les diagnostics.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2
 - FFC_B88
-

26D2-120 26D2-120

Explication : Le système a détecté une erreur de commande SCSI ou de périphérique SCSI occupé. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2

26D2-122 26D2-122

Explication : Le système a détecté une erreur de conflit de réservation SCSI. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2

26D2-124 26D2-124

Explication : Le système a détecté une erreur de condition de vérification SCSI. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2

26D2-126 26D2-126

Explication : Un problème matériel a entraîné une erreur logicielle. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go. Relancez les diagnostics sur l'unité. Si l'erreur persiste, remplacez la deuxième unité remplaçable sur site identifiée par les diagnostics.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2
- FFC_B88

26D2-128 26D2-128

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné un problème matériel. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Exécutez le programme de diagnostic en mode d'identification de problème sur chaque composant signalé dans le code SRN initial. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B88
- FFC_26D2

26D2-129 26D2-129

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique un problème avec le bus SCSI. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Exécutez le programme de diagnostic en mode d'identification de problème sur chaque composant signalé dans le code SRN initial. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B88
- FFC_26D2

26D2-130 26D2-130

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné une erreur détectée par la fonction d'autosurveillance de l'unité de disque. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2

26D2-132 26D2-132

Explication : Le système a détecté une erreur avec le matériel de l'unité de disque. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2

26D2-134 26D2-134

Explication : La configuration de la carte a échoué. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B88
- LOGICIEL

26D2-135 26D2-135

Explication : La configuration du périphérique a échoué. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2
- FFC_B88
- LOGICIEL

26D2-136 26D2-136

Explication : L'opération de certification a échoué. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2

26D2-137 26D2-137

Explication : La commande Send Diagnostic a rencontré une condition d'erreur d'unité. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go. Relancez les diagnostics sur l'unité. Si l'erreur persiste, remplacez la deuxième unité remplaçable sur site identifiée par les diagnostics.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2
- FFC_B88

26D2-138 26D2-138

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que l'unité de disque dépasse la température de fonctionnement recommandée.

1. Vérifiez les points suivants :

- Les orifices d'aération du panneau frontal du serveur lame ne sont pas bloqués.
- Le journal des événements du module de gestion n'a pas consigné d'avertissements liés à un paramètre d'environnement du système.

2. Si le problème persiste, contactez le support IBM.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2

26D2-140 26D2-140

Explication : L'analyse du journal des erreurs a enregistré une qualité de signal médiocre. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Exécutez le programme de diagnostic en mode d'identification de problème sur chaque composant signalé dans le code SRN initial. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B88
- FFC_26D2

26D2-640 26D2-640

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné une erreur de chemin. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 600 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D2

26D7-102 26D7-102

Explication : Le système a détecté une erreur de support irrémédiable. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-104 26D7-104

Explication : Le moteur n'a pas réussi à redémarrer. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-105 26D7-105

Explication : L'unité n'était pas prête. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-106 26D7-106

Explication : Le test de la carte électronique a échoué. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-108 26D7-108

Explication : Le test de bus a échoué. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-110 26D7-110

Explication : Le format du support est endommagé. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-112 26D7-112

Explication : Le test de diagnostic a échoué. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-114 26D7-114

Explication : Le programme a détecté un problème matériel irrémédiable. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-116 26D7-116

Explication : Le programme a détecté une erreur avec le protocole.

1. Vérifiez que le microprogramme des unités remplaçables sur site indiquées et la carte parent sont compatibles avec les niveaux de diagnostic et de logiciels d'application.
2. Si vous ne trouvez pas de problème, contactez le service de support du système d'exploitation.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7
-

26D7-117 26D7-117

Explication : Le système a détecté une erreur de protection contre l'écriture. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7
-

26D7-118 26D7-118

Explication : Le système a détecté une expiration du délai d'une commande SCSI. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go. Relancez les diagnostics sur l'unité. Si l'erreur persiste, remplacez la deuxième unité remplaçable sur site identifiée par les diagnostics.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7
 - FFC_B88
-

26D7-120 26D7-120

Explication : Le système a détecté une erreur de commande SCSI ou de périphérique SCSI occupé. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-122 26D7-122

Explication : Le système a détecté une erreur de conflit de réservation SCSI. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-124 26D7-124

Explication : Le système a détecté une erreur de condition de vérification SCSI. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-126 26D7-126

Explication : Un problème matériel a entraîné une erreur logicielle. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go. Relancez les diagnostics sur l'unité. Si l'erreur persiste, remplacez la deuxième unité remplaçable sur site identifiée par les diagnostics.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7
- FFC_B88

26D7-128 26D7-128

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné un problème matériel. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Exécutez le programme de diagnostic en mode d'identification de problème sur chaque composant signalé dans le code SRN initial. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B88
- FFC_26D7

26D7-129 26D7-129

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique un problème avec le bus SCSI. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Exécutez le programme de diagnostic en mode d'identification de problème sur chaque composant signalé dans le code SRN initial. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B88
- FFC_26D7

26D7-130 26D7-130

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné une erreur détectée par la fonction d'autosurveillance de l'unité de disque. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-132 26D7-132

Explication : Le système a détecté une erreur avec le matériel de l'unité de disque. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-134 26D7-134

Explication : La configuration de la carte a échoué. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B88
- LOGICIEL

26D7-135 26D7-135

Explication : La configuration du périphérique a échoué. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Relancez le test de diagnostic après le remplacement de chacun des composants. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7
- FFC_B88
- LOGICIEL

26D7-136 26D7-136

Explication : L'opération de certification a échoué. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-137 26D7-137

Explication : La commande Send Diagnostic a rencontré une condition d'erreur d'unité. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go. Relancez les diagnostics sur l'unité. Si l'erreur persiste, remplacez la deuxième unité remplaçable sur site identifiée par les diagnostics.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7
- FFC_B88

26D7-138 26D7-138

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que l'unité de disque dépasse la température de fonctionnement recommandée.

1. Vérifiez les points suivants :
 - Les orifices d'aération du panneau frontal du serveur lame ne sont pas bloqués.
 - Le journal des événements du module de gestion n'a pas consigné d'avertissements liés à un paramètre d'environnement du système.
2. Si le problème persiste, contactez le support IBM.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

26D7-140 26D7-140

Explication : L'analyse du journal des erreurs a enregistré une qualité de signal médiocre. Remplacez un par un les composants signalés par le programme de diagnostic. Exécutez le programme de diagnostic en mode d'identification de problème sur chaque composant signalé dans le code SRN initial. Si le problème persiste, remplacez le composant suivant dans la liste.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_B88
- FFC_26D7

26D7-640 26D7-640

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné une erreur de chemin. Remplacez l'unité de disque dur SAS SFF 900 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_26D7

2710-101 2710-101

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique une défaillance de la fonction d'adaptateur. Remplacez le contrôleur USB intégré.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2710

2710-601 2710-601

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique une défaillance de la fonction d'adaptateur. Remplacez le contrôleur USB intégré.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2710

2750-201 2750-201

Explication : Erreur de configuration de carte. Remplacez la carte mezzanine FC PCIe2 2 ports 16 Go. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2750
- FFC_221

2750-601 2750-601

Explication : Carte déconnectée. Remplacez la carte mezzanine FC PCIe2 2 ports 16 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2750
-

2750-602 2750-602

Explication : Erreur de parité de carte. Remplacez la carte mezzanine FC PCIe2 2 ports 16 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2750
-

2750-603 2750-603

Explication : Le système a détecté une erreur permanente avec la carte. Remplacez la carte mezzanine FC PCIe2 2 ports 16 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2750
-

2750-604 2750-604

Explication : Erreur de carte défaillante. Remplacez la carte mezzanine FC PCIe2 2 ports 16 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2750
-

2755-201 2755-201

Explication : Erreur de configuration de carte. Remplacez la carte mezzanine FC PCIe2 4 ports 16 Go. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2755
- FFC_221

2755-601 2755-601

Explication : Carte déconnectée. Remplacez la carte mezzanine FC PCIe2 4 ports 16 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2755
-

2755-602 2755-602

Explication : Erreur de parité de carte. Remplacez la carte mezzanine FC PCIe2 4 ports 16 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2755
-

2755-603 2755-603

Explication : Le système a détecté une erreur permanente avec la carte. Remplacez la carte mezzanine FC PCIe2 4 ports 16 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2755
-

2755-604 2755-604

Explication : Erreur de carte défaillante. Remplacez la carte mezzanine FC PCIe2 4 ports 16 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2755
-

2770-101 2770-101

Explication : Le programme a détecté une erreur de configuration. Remplacez la carte RoCE IBM Flex System EN4132 2 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2770

2770-102 2770-102

Explication : Erreur de création d'une paire de files d'attente. Remplacez la carte RoCE IBM Flex System EN4132 2 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2770

2770-103 2770-103

Explication : Le test de retour en boucle a échoué. Remplacez la carte RoCE IBM Flex System EN4132 2 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2770

2770-201 2770-201

Explication : Le test de retour en boucle a échoué. Exécutez les procédures suivantes les unes après les autres dans l'ordre indiqué, en réexécutant le test à chaque fois :

1. Réinstallez le câble.
2. Remplacez le câble.
3. Vérifiez que le réseau fonctionne correctement.
4. Vérifiez que le commutateur réseau fonctionne correctement.

Réponse :

Composant défaillant :

- CABLE
- RESEAU

2770-301 2770-301

Explication : Le test de retour en boucle a échoué. Exécutez les procédures suivantes les unes après les autres dans l'ordre indiqué, en réexécutant le test à chaque fois :

1. Réinstallez le câble.
2. Remplacez le câble.
3. Vérifiez que le réseau fonctionne correctement.
4. Vérifiez que le commutateur réseau fonctionne correctement.
5. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- CABLE
- RESEAU
- FFC_2770

2770-601 2770-601

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique une erreur matérielle de l'adaptateur Remplacez l'adaptateur RoCE 2 ports 10 Gbits IBM Flex System EN4132

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2770
-

2770-602 2770-602

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique une erreur de configuration de l'adaptateur Remplacez l'adaptateur RoCE 2 ports 10 Gbits IBM Flex System EN4132

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2770
-

2770-603 2770-603

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique une erreur de service EEH de l'adaptateur Remplacez l'adaptateur RoCE 2 ports 10 Gbits IBM Flex System EN4132

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2770
-

2770-701 2770-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur interne. Remplacez la carte RoCE IBM Flex System EN4132 2 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2770
-

2770-702 2770-702

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur avec l'interface de liaison montante utilisée pour connecter ce périphérique au processeur hôte. Remplacez la carte RoCE IBM Flex System EN4132 2 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2770

2770-703 2770-703

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur de mémoire. Remplacez la carte RoCE IBM Flex System EN4132 2 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2770

2770-704 2770-704

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cet adaptateur est défaillant suite à une erreur de parité interne irrémédiable Remplacez l'adaptateur RoCE 2 ports 10 Gbits IBM Flex System EN4132.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2770

2770-705 2770-705

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur interne. Remplacez la carte RoCE IBM Flex System EN4132 2 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2770

2770-706 2770-706

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que cette carte est défaillante en raison d'une erreur de mémoire. Remplacez la carte RoCE IBM Flex System EN4132 2 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2770

2D02-XXX 2D02-XXX

Explication : Le système a détecté une référence générique concernant l'ensemble contrôleur/carte USB et bloc carte mère-boîtier. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2631

2D14-101 2D14-101

Explication : Erreur de configuration avec la carte. Remplacez la carte mère (contrôleur SAS).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D14
-

2D14-710 2D14-710

Explication : Erreur de contrôleur permanente. Remplacez la carte mère (contrôleur SAS).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D14
-

2D14-713 2D14-713

Explication : Erreur de contrôleur. Remplacez la carte mère (contrôleur SAS).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D14
-

2D14-720 2D14-720

Explication : Erreur de configuration sur le bus de contrôleur. Utilisez MAP3150 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-101 2D29-101

Explication : Erreur de configuration avec la carte. Remplacez la carte SAS PCIe x8 interne 3 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D29
-

2D29-710 2D29-710

Explication : Erreur de contrôleur permanente. Remplacez la carte SAS PCIe x8 interne 3 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D29

2D29-713 2D29-713

Explication : Erreur de contrôleur. Remplacez la carte SAS PCIe x8 interne 3 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D29

2D29-720 2D29-720

Explication : Erreur de configuration sur le bus de contrôleur. Utilisez MAP3150 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2E00-201 2E00-201

Explication : Le programme a détecté une erreur de configuration.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E00
- FFC_221

2E00-601 2E00-601

Explication : Le système a détecté une erreur de lecture EEPROM.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E00

2E00-701 2E00-701

Explication : Le système a détecté une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E00
- FFC_221

2E10-201 2E10-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E10
 - FFC_221
-

2E10-601 2E10-601

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E10
-

2E10-602 2E10-602

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur de type Attention.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E10
-

2E10-603 2E10-603

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que le système n'a pas réussi à charger le microprogramme sur la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E10

2E10-604 2E10-604

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E10
-

2E10-605 2E10-605

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte sur l'autre port de la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E10
-

2E10-606 2E10-606

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E10
-

2E10-701 2E10-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E10
- FFC_221

2E10-702 2E10-702

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E10
 - FFC_221
-

2E13-201 2E13-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E13
 - FFC_221
-

2E13-601 2E13-601

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E13
-

2E13-602 2E13-602

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur de type Attention.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E13

2E13-603 2E13-603

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que le système n'a pas réussi à charger le microprogramme sur la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E13
-

2E13-604 2E13-604

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E13
-

2E13-605 2E13-605

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte sur l'autre port de la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E13
-

2E13-606 2E13-606

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E13

2E13-701 2E13-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E13
 - FFC_221
-

2E13-702 2E13-702

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E13
 - FFC_221
-

2E14-201 2E14-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E14
- FFC_221

2E14-601 2E14-601

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E14
-

2E14-602 2E14-602

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur de type Attention.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E14
-

2E14-603 2E14-603

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que le système n'a pas réussi à charger le microprogramme sur la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E14
-

2E14-604 2E14-604

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E14

2E14-605 2E14-605

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte sur l'autre port de la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E14
-

2E14-606 2E14-606

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E14
-

2E14-701 2E14-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E14
 - FFC_221
-

2E14-702 2E14-702

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E14
- FFC_221

2E15-201 2E15-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E15
 - FFC_221
-

2E15-601 2E15-601

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E15
-

2E15-602 2E15-602

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur de type Attention.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E15
-

2E15-603 2E15-603

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que le système n'a pas réussi à charger le microprogramme sur la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E15

2E15-604 2E15-604

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E15
-

2E15-605 2E15-605

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte sur l'autre port de la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E15
-

2E15-606 2E15-606

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E15
-

2E15-701 2E15-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E15
- FFC_221

2E15-702 2E15-702

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E15
- FFC_221

2E16-201 2E16-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte. Remplacez la carte FC FC3172 IBM Flex System 8 Go 2 ports. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E16
- FFC_221

2E16-601 2E16-601

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte. Remplacez la carte FC FC3172 IBM Flex System 8 Go 2 ports.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E16

2E16-602 2E16-602

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une condition d'erreur. Remplacez la carte FC FC3172 IBM Flex System 8 Go 2 ports.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E16

2E16-603 2E16-603

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que le système n'a pas réussi à charger le microprogramme sur la carte. Remplacez la carte FC FC3172 IBM Flex System 8 Go 2 ports.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E16
-

2E16-604 2E16-604

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte. Remplacez la carte FC FC3172 IBM Flex System 8 Go 2 ports.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E16
-

2E16-605 2E16-605

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte sur l'autre port de la carte. Remplacez la carte FC FC3172 IBM Flex System 8 Go 2 ports.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E16
-

2E16-606 2E16-606

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte. Remplacez la carte FC FC3172 IBM Flex System 8 Go 2 ports.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E16
-

2E16-701 2E16-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte. Remplacez la carte FC FC3172 IBM Flex System 8 Go 2 ports. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E16
- FFC_221

2E16-702 2E16-702

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte sur l'autre port de la carte. Remplacez la carte FC FC3172 IBM Flex System 8 Go 2 ports. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E16
- FFC_221

2E21-201 2E21-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E21
- FFC_221

2E21-601 2E21-601

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E21

2E21-602 2E21-602

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur de type Attention.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E21

2E21-603 2E21-603

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que le système n'a pas réussi à charger le microprogramme sur la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E21
-

2E21-604 2E21-604

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E21
-

2E21-605 2E21-605

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte sur l'autre port de la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E21
-

2E21-606 2E21-606

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E21

2E21-701 2E21-701

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E21
- FFC_221

2E21-702 2E21-702

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué une erreur permanente avec la carte sur l'autre port de la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E21
- FFC_221

2E23-101 2E23-101

Explication : Erreur du test d'enregistrement

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E23

2E23-102 2E23-102

Explication : Erreur du test de total de contrôle VPD

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E23
-

2E23-103 2E23-103

Explication : Erreur du test flash

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E23
-

2E23-104 2E23-104

Explication : Erreur du test en boucle interne

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E23
-

2E23-105 2E23-105

Explication : Erreur du test en boucle externe

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E23

2E23-106 2E23-106

Explication : Erreur du test en boucle externe avec total de contrôle IP

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E23
-

2E23-107 2E23-107

Explication : Erreur du test en boucle externe avec total de contrôle TCP

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E23
-

2E23-108 2E23-108

Explication : Erreur du test en boucle externe avec total de contrôle UDP

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E23
-

2E23-109 2E23-109

Explication : Erreur de test de liaison réseau

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_241

2E23-201 2E23-201

Explication : Erreur de traitement avancé des erreurs

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E23
 - FFC_221
-

2E23-202 2E23-202

Explication : Erreur de test de liaison réseau

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_241
 - FFC_2E23
-

2E23-601 2E23-601

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné une erreur matérielle.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E23
-

2E23-602 2E23-602

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné une erreur EEH.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E23

2E23-603 2E23-603

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné une erreur EEPROM.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E23
-

2E23-604 2E23-604

Explication : L'analyse du journal des erreurs a indiqué des erreurs de transmission.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E23
-

2E28-201 2E28-201

Explication : Erreur de configuration d'adaptateur Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058 Si le problème persiste, remplacez la carte mère

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E28
 - FFC_221
-

2E28-601 2E28-601

Explication : Adaptateur déconnecté. Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E28

2E28-602 2E28-602

Explication : Erreur de parité d'adaptateur. Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E28

2E28-603 2E28-603

Explication : Le système a détecté une erreur permanente avec la carte. Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E28

2E28-604 2E28-604

Explication : Erreur d'adaptateur en panne. Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E28

2E29-201 2E29-201

Explication : Erreur de configuration d'adaptateur Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058 Si le problème persiste, remplacez la carte mère

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E29
- FFC_221

2E29-601 2E29-601

Explication : Adaptateur déconnecté. Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E29

2E29-602 2E29-602

Explication : Erreur de parité d'adaptateur. Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E29

2E29-603 2E29-603

Explication : Le système a détecté une erreur permanente avec la carte. Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E29

2E29-604 2E29-604

Explication : Erreur d'adaptateur en panne. Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E29

2E33-201 2E33-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E33
- FFC_221

2E33-601 2E33-601

Explication : Le système a détecté une erreur lors du téléchargement du microprogramme.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E33
-

2E33-602 2E33-602

Explication : Le système a détecté une erreur de lecture EEPROM.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E33
-

2E33-701 2E33-701

Explication : Le système a détecté une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E33
 - FFC_221
-

2E34-201 2E34-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E34
- FFC_221

2E34-601 2E34-601

Explication : Le système a détecté une erreur lors du téléchargement du microprogramme.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E34
-

2E34-602 2E34-602

Explication : Le système a détecté une erreur de lecture EEPROM.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E34
-

2E34-701 2E34-701

Explication : Le système a détecté une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E34
 - FFC_221
-

2E35-201 2E35-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E35
- FFC_221

2E35-601 2E35-601

Explication : Le système a détecté une erreur lors du téléchargement du microprogramme.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E35
-

2E35-602 2E35-602

Explication : Le système a détecté une erreur de lecture EEPROM.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E35
-

2E35-701 2E35-701

Explication : Le système a détecté une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E35
 - FFC_221
-

2E36-201 2E36-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E36
- FFC_221

2E36-601 2E36-601

Explication : Le système a détecté une erreur lors du téléchargement du microprogramme.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E36
-

2E36-602 2E36-602

Explication : Le système a détecté une erreur de lecture EEPROM.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E36
-

2E36-701 2E36-701

Explication : Le système a détecté une erreur permanente avec la carte.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E36
 - FFC_221
-

2E37-111 2E37-111

Explication : Echec du descripteur d'erreur amélioré sur le bus Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37

2E37-112 2E37-112

Explication : Echec du descripteur d'erreur amélioré lors du test de la carte Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37
- FFC_221

2E37-140 2E37-140

Explication : Echec du test de lecture DMA. Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37

2E37-141 2E37-141

Explication : Echec du test d'écriture DMA. Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37

2E37-142 2E37-142

Explication : Echec du test de lecture/écriture DMA Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37

2E37-151 2E37-151

Explication : Le test en boucle interne a échoué. Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37

2E37-152 2E37-152

Explication : Echec du test de déchargement du total de contrôle du protocole IP pour le bouclage interne Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37

2E37-153 2E37-153

Explication : Echec du test de déchargement du total de contrôle du protocole TCP pour le bouclage interne Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37

2E37-154 2E37-154

Explication : Echec du test de déchargement du total de contrôle du protocole de datagramme utilisateur pour le bouclage interne Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37

2E37-155 2E37-155

Explication : Echec du test LSO pour le bouclage interne Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37

2E37-201 2E37-201

Explication : Echec du test des registres Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37
- FFC_221

2E37-701 2E37-701

Explication : Erreur matérielle de la carte Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37

2E37-702 2E37-702

Explication : Erreur de maintenance EEH Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37
- FFC_221

2E37-703 2E37-703

Explication : Echec d'initialisation dû à un problème de lecture de l'EEPROM sur la carte. Remplacez la carte Ethernet IBM Flex System EN4054 4 ports 10 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E37

2E3D-101 2E3D-101

Explication : Echec du test des registres de la configuration PCI Réinstallez la carte Ethernet EN2024 IBM Flex System 4 ports 1 Go. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E3D
- FFC_221

2E3D-102 2E3D-102

Explication : Echec du test des registres d'E-S Remplacez la carte Ethernet EN2024 IBM Flex System 1 Go 4 ports.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E3D

2E3D-103 2E3D-103

Explication : Echec de la vérification de la mémoire rémanente et du total de contrôle Remplacez la carte Ethernet EN2024 IBM Flex System 1 Go 4 ports.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E3D

2E3D-104 2E3D-104

Explication : Echec du test de la mémoire de la carte Remplacez la carte Ethernet EN2024 IBM Flex System 1 Go 4 ports.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E3D

2E3D-111 2E3D-111

Explication : Echec du test en boucle interne Remplacez la carte Ethernet EN2024 IBM Flex System 1 Go 4 ports.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E3D

2E3D-201 2E3D-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte. Réinstallez la carte Ethernet EN2024 IBM Flex System 4 ports 1 Go. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E3D
- FFC_221

2E3D-601 2E3D-601

Explication : Le système a détecté une erreur lors du téléchargement du microprogramme. Remplacez la carte Ethernet EN2024 IBM Flex System 1 Go 4 ports.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E3D

2E3D-602 2E3D-602

Explication : Le système a détecté une erreur de lecture EEPROM. Remplacez la carte Ethernet EN2024 IBM Flex System 1 Go 4 ports.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E3D

2E3D-701 2E3D-701

Explication : Le système a détecté une erreur permanente avec la carte. Réinstallez la carte Ethernet EN2024 IBM Flex System 4 ports 1 Go. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E3D
- FFC_221

2E52-201 2E52-201

Explication : Erreur de configuration d'adaptateur Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058 Si le problème persiste, remplacez la carte mère

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E52
- FFC_221

2E52-605 2E52-605

Explication : Erreur matérielle Ethernet Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E52

2E52-606 2E52-606

Explication : Erreur de configuration Ethernet Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E52

2E52-607 2E52-607

Explication : Erreur EEH Remplacez l'adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System CN4058

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E52

2E53-201 2E53-201

Explication : Erreur de configuration avec la carte. Remplacez la carte mezzanine FCoe PCIe2 8 ports 10 Go. Si le problème persiste, remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E53
- FFC_221

2E53-605 2E53-605

Explication : Erreur matérielle Ethernet. Remplacez la carte mezzanine FCoe PCIe2 8 ports 10 Go

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E53

2E53-606 2E53-606

Explication : Erreur de configuration Ethernet. Remplacez la carte mezzanine FCoe PCIe2 8 ports 10 Go

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E53

2E53-607 2E53-607

Explication : Erreur EEH Ethernet. Remplacez la carte mezzanine FCoe PCIe2 8 ports 10 Go

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2E53

803-XXXX 803-XXXX

Explication : Une erreur logicielle due au matériel ou au logiciel est survenue lors de l'exécution du diagnostic.

Réponse : Remarque : Ce code SRN peut également être généré si le système de fichiers est saturé, notamment dans les répertoires /, /var ou /tmp (vérifiez ce point à l'aide de la commande df à l'invite AIX, et assurez-vous que le pourcentage %Used est de 90 % au maximum pour chaque système de fichiers). Exécutez les diagnostics en mode autonome. Si vous obtenez un code SRN différent, utilisez-le à la place du premier. Si vous obtenez le même code SRN, utilisez les trois ou quatre derniers chiffres du code (803-xxx(x)) comme unité FRU (unité remplaçable sur site), et consultez les informations générales de résolution des problèmes. Si les diagnostics en mode autonome ne donnent aucune erreur, l'incident est peut-être lié au logiciel. Dans ce cas, prenez contact avec votre centre de support. Remarque : xxxx correspond aux trois ou quatre derniers chiffres du code SRN. Si votre code SRN 803-xxx(x) ne figure pas dans la liste, remplacez ces chiffres qui figurent après le tiret (-) pour xxx(x), puis poursuivez avec la liste de FRU en utilisant les chiffres remplacés comme unité remplaçable sur site.

950-2506 950-2506

Explication : Résolution d'option manquante pour la carte SAS 3 Gbit.

Exécutez chacune des procédures suivantes. Répétez l'opération après chaque réinstallation, retrait ou remplacement de composants.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Réinstallez la carte SAS 3 Gbit.
4. Remplacez la carte SAS 3 Gbit.
5. Remplacez la carte mère.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2506
- FFC_221

950-2D14 950-2D14

Explication : Une ressource précédemment installée n'a pas été détectée. Vérifiez si un événement système a été consigné dans le journal des événements du module de gestion. S'il n'existe pas d'erreur système, remplacez la carte mère (contrôleur SAS).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D14

950-2D29 950-2D29

Explication : Une ressource précédemment installée n'a pas été détectée. Vérifiez si un événement système a été consigné dans le journal des événements du module de gestion. S'il n'existe pas d'erreur système, remplacez la carte SAS PCIe x8 interne 3 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D29

2506-102E 2506-102E

Explication : La réallocation a échoué en raison d'un manque d'autres secteurs sur le disque. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722

2506-3002 2506-3002

Explication : Le périphérique appelé n'a pas réagi. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722

2506-3010 2506-3010

Explication : Le disque a renvoyé une réponse incorrecte à la carte. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722

2506-3020 2506-3020

Explication : Erreur de configuration du sous-système de stockage. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-3100 2506-3100

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec l'interface du bus de périphérique. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-3109 2506-3109

Explication : Le contrôleur a dépassé le délai d'attente d'une commande de périphérique. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-3110 2506-3110

Explication : Erreur avec l'interface du bus de périphérique. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-4010 2506-4010

Explication : Erreur de configuration ; la connexion entre les boîtiers en cascade est incorrecte. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-4020 2506-4020

Explication : Erreur de configuration ; les connexions dépassent les limites de conception de la carte d'entrée-sortie. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-4030 2506-4030

Explication : Erreur de configuration ; la connexion multi-accès est incorrecte. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-4040 2506-4040

Explication : Erreur de configuration ; la connexion multi-accès entre le contrôleur et le boîtier est incomplète. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-4041 2506-4041

Explication : Erreur de configuration ; la connexion multi-accès entre le boîtier et le périphérique est incomplète. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-4050 2506-4050

Explication : Le boîtier connecté ne prend pas en charge la fonction multi-accès obligatoire. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-4060 2506-4060

Explication : Le niveau de redondance multi-accès s'est détérioré. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-4100 2506-4100

Explication : Erreur avec la matrice du bus de périphérique. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-4101 2506-4101

Explication : Erreur avec la matrice du bus de périphérique temporaire. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-4110 2506-4110

Explication : Le système a détecté une fonction du boîtier non prise en charge. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-4150 2506-4150

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec le bus PCI. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2506

2506-4160 2506-4160

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec le bus PCI. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2506

2506-7001 2506-7001

Explication : Le programme a détecté une erreur avec les données de disque temporaire. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722

2506-8008 2506-8008

Explication : Le système a détecté une erreur permanente de bloc de batteries de cache. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- BAT

2506-8009 2506-8009

Explication : Erreur imminente liée au bloc de batteries de cache. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- BAT

2506-8150 2506-8150

Explication : Erreur du contrôleur. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2506

2506-8157 2506-8157

Explication : Erreur temporaire du contrôleur. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2506
-

2506-9000 2506-9000

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la reconnaissance de la configuration. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9001 2506-9001

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la reconnaissance de la configuration. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9002 2506-9002

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la reconnaissance de la configuration. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9008 2506-9008

Explication : Le contrôleur ne prend pas en charge la fonction attendue sur un ou plusieurs disques. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9010 2506-9010

Explication : Les données en cache associées aux disques connectés sont introuvables. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9011 2506-9011

Explication : Les données en cache sont associées à des disques autres que les disques connectés. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9020 2506-9020

Explication : Deux ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 5 ou RAID 6. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9021 2506-9021

Explication : Deux ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 5 ou RAID 6. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9022 2506-9022

Explication : Deux ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 5 ou RAID 6. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9023 2506-9023

Explication : Un ou plusieurs membres de grappe de disques ne sont pas situés à des emplacements physiques obligatoires. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9024 2506-9024

Explication : L'emplacement physique des membres d'une grappe de disques est en conflit avec une autre grappe de disques. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9025 2506-9025

Explication : Un disque incompatible est installé dans la grappe de disques à un emplacement de disque dégradé. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9026 2506-9026

Explication : Le disque précédemment dégradé de la grappe de disques n'a pas été trouvé à l'emplacement physique obligatoire. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9027 2506-9027

Explication : La grappe de disques est dégradée ou risque de se dégrader et les données de parité ne sont pas synchronisées. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9028 2506-9028

Explication : Le nombre maximal de grappes de disques fonctionnelles a été dépassé. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9029 2506-9029

Explication : Le nombre maximal de disques de grappes de disques fonctionnelles a été dépassé. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9030 2506-9030

Explication : La grappe de disques est dégradée en raison d'un disque manquant ou défectueux. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9031 2506-9031

Explication : Le système a initié la reconstruction automatique de la grappe de disques. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9032 2506-9032

Explication : La grappe de disques est dégradée en raison d'un disque manquant ou défectueux. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9041 2506-9041

Explication : Le programme de contrôle de parité de la grappe de disques en arrière-plan a détecté et corrigé des erreurs. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9042 2506-9042

Explication : Le programme de contrôle de parité de la grappe de disques en arrière-plan a détecté et corrigé des erreurs sur les disques indiqués. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9050 2506-9050

Explication : Les données en cache obligatoires associées à un ou plusieurs disques sont introuvables. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9051 2506-9051

Explication : Des données en cache sont associées à un ou plusieurs disques manquants ou défectueux. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9052 2506-9052

Explication : Des données en cache sont associées à un ou plusieurs disques modifiés. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9054 2506-9054

Explication : Les ressources du contrôleur RAID sont indisponibles en raison des problèmes précédents. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9060 2506-9060

Explication : Une ou plusieurs paires de disques ne figurent pas dans une grappe RAID 10. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9061 2506-9061

Explication : Un ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 0. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9062 2506-9062

Explication : Un ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 0. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9063 2506-9063

Explication : Le nombre maximal de grappes de disques fonctionnelles a été dépassé. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9073 2506-9073

Explication : La configuration de plusieurs contrôleurs connectés entre eux est incorrecte. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9074 2506-9074

Explication : Tous les contrôleurs n'assurent pas les mêmes fonctions ou ne contrôlent pas les mêmes périphériques. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9075 2506-9075

Explication : La connexion multi-accès entre le contrôleur et le contrôleur éloigné est incomplète. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9076 2506-9076

Explication : Contrôleur éloigné manquant. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9081 2506-9081

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la récupération d'un support interne. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9082 2506-9082

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la récupération d'un support interne. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9090 2506-9090

Explication : Le disque a subi des modifications après le dernier état connu. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9091 2506-9091

Explication : Le système a détecté une modification incorrecte de la configuration du disque. Reportez-vous au chapitre Exécution de la procédure de vérification.

Réponse :

2506-9092 2506-9092

Explication : Le disque doit être formaté avant utilisation. Formatez le disque, puis répétez l'opération.

Réponse :

2506-FF3D 2506-FF3D

Explication : Erreur temporaire du contrôleur. Répétez l'opération.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2506
-

2506-FFF3 2506-FFF3

Explication : Le format du disque est incorrect. Reformatez le disque, puis répétez l'opération.

Réponse :

2506-FFF4 2506-FFF4

Explication : Problème avec un périphérique. Effectuez un diagnostic du périphérique, puis répétez l'opération.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722

2506-FFF6 2506-FFF6

Explication : Le périphérique a détecté une erreur réparable. Répétez l'opération.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722
-

2506-FFFA 2506-FFFA

Explication : Erreur temporaire avec le bus de périphérique. Répétez l'opération.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722
-

2506-FFFE 2506-FFFE

Explication : Erreur temporaire avec le bus de périphérique. Répétez l'opération.

Réponse :

2D14-102E 2D14-102E

Explication : La réallocation a échoué en raison d'un manque d'autres secteurs sur le disque. Remplacez l'unité remplaçable sur site identifiée par le diagnostic.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722
-

2D14-3002 2D14-3002

Explication : Le périphérique appelé n'a pas réagi. Remplacez l'unité remplaçable sur site identifiée par le diagnostic.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722
-

2D14-3010 2D14-3010

Explication : Le disque a renvoyé une réponse incorrecte à la carte. Remplacez l'unité remplaçable sur site identifiée par le diagnostic.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722

2D14-3020 2D14-3020

Explication : Erreur de configuration du sous-système de stockage. Utilisez MAP3150 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-3100 2D14-3100

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec l'interface du bus de périphérique. Utilisez MAP3150 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-3109 2D14-3109

Explication : Le contrôleur a dépassé le délai d'attente d'une commande de périphérique. Utilisez MAP3150 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-3110 2D14-3110

Explication : Erreur avec l'interface du bus de périphérique. Utilisez MAP3150 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-4010 2D14-4010

Explication : Erreur de configuration ; la connexion entre les boîtiers en cascade est incorrecte. Utilisez MAP3142 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-4020 2D14-4020

Explication : Erreur de configuration ; les connexions dépassent les limites de conception de la carte d'entrée-sortie. Utilisez MAP3143 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-4030 2D14-4030

Explication : Erreur de configuration ; la connexion multi-accès est incorrecte. Utilisez MAP3144 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-4040 2D14-4040

Explication : Erreur de configuration ; la connexion multi-accès entre le contrôleur et le boîtier est incomplète. Utilisez MAP3144 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-4041 2D14-4041

Explication : Erreur de configuration ; la connexion multi-accès entre le boîtier et le périphérique est incomplète. Utilisez MAP3146 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-4050 2D14-4050

Explication : Le boîtier connecté ne prend pas en charge la fonction multi-accès obligatoire. Utilisez MAP3148 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-4060 2D14-4060

Explication : Le niveau de redondance multi-accès s'est détérioré. Utilisez MAP3153 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-4100 2D14-4100

Explication : Erreur avec la matrice du bus de périphérique. Utilisez MAP3152 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-4101 2D14-4101

Explication : Erreur avec la matrice du bus de périphérique temporaire. Utilisez MAP3152 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-4110 2D14-4110

Explication : Le système a détecté une fonction du boîtier non prise en charge. Utilisez MAP3145 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-4150 2D14-4150

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec le bus PCI. Remplacez la carte mère (contrôleur SAS).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D14
-

2D14-4160 2D14-4160

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec le bus PCI. Remplacez la carte mère (contrôleur SAS).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D14
-

2D14-7001 2D14-7001

Explication : Le programme a détecté une erreur avec les données de disque temporaire. Remplacez la carte mère (contrôleur SAS).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722
-

2D14-8150 2D14-8150

Explication : Erreur du contrôleur. Remplacez la carte mère (contrôleur SAS).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D14
-

2D14-8157 2D14-8157

Explication : Erreur temporaire du contrôleur. Remplacez la carte mère (contrôleur SAS).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D14

2D14-9000 2D14-9000

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la reconnaissance de la configuration. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9001 2D14-9001

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la reconnaissance de la configuration. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9002 2D14-9002

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la reconnaissance de la configuration. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9008 2D14-9008

Explication : Le contrôleur ne prend pas en charge la fonction attendue sur un ou plusieurs disques. Utilisez MAP3130 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9010 2D14-9010

Explication : Les données en cache associées aux disques connectés sont introuvables. Utilisez MAP3120 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9011 2D14-9011

Explication : Les données en cache sont associées à des disques autres que les disques connectés. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9020 2D14-9020

Explication : Deux ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 5 ou RAID 6. Utilisez MAP3111 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9021 2D14-9021

Explication : Deux ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 5 ou RAID 6. Utilisez MAP3111 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9022 2D14-9022

Explication : Deux ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 5 ou RAID 6. Utilisez MAP3111 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9023 2D14-9023

Explication : Un ou plusieurs membres de grappe de disques ne sont pas situés à des emplacements physiques obligatoires. Utilisez MAP3112 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9024 2D14-9024

Explication : L'emplacement physique des membres d'une grappe de disques est en conflit avec une autre grappe de disques. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9025 2D14-9025

Explication : Un disque incompatible est installé dans la grappe de disques à un emplacement de disque dégradé. Utilisez MAP3110 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9026 2D14-9026

Explication : Le disque précédemment dégradé de la grappe de disques n'a pas été trouvé à l'emplacement physique obligatoire. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9027 2D14-9027

Explication : La grappe de disques est dégradée ou risque de se dégrader et les données de parité ne sont pas synchronisées. Utilisez MAP3113 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9028 2D14-9028

Explication : Le nombre maximal de grappes de disques fonctionnelles a été dépassé. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9029 2D14-9029

Explication : Le nombre maximal de disques de grappes de disques fonctionnelles a été dépassé. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9030 2D14-9030

Explication : La grappe de disques est dégradée en raison d'un disque manquant ou défectueux. Utilisez MAP3110 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9031 2D14-9031

Explication : Le système a initié la reconstruction automatique de la grappe de disques. Utilisez MAP3110 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9032 2D14-9032

Explication : La grappe de disques est dégradée en raison d'un disque manquant ou défectueux. Utilisez MAP3110 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9041 2D14-9041

Explication : Le programme de contrôle de parité de la grappe de disques en arrière-plan a détecté et corrigé des erreurs. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9042 2D14-9042

Explication : Le programme de contrôle de parité de la grappe de disques en arrière-plan a détecté et corrigé des erreurs sur les disques indiqués. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9050 2D14-9050

Explication : Les données en cache obligatoires associées à un ou plusieurs disques sont introuvables. Utilisez MAP3131 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9051 2D14-9051

Explication : Des données en cache sont associées à un ou plusieurs disques manquants ou défectueux. Utilisez MAP3132 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9052 2D14-9052

Explication : Des données en cache sont associées à un ou plusieurs disques modifiés. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9054 2D14-9054

Explication : Les ressources du contrôleur RAID sont indisponibles en raison des problèmes précédents. Utilisez MAP3121 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9060 2D14-9060

Explication : Une ou plusieurs paires de disques ne figurent pas dans une grappe RAID 10. Utilisez MAP3111 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9061 2D14-9061

Explication : Un ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 0. Utilisez MAP3111 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9062 2D14-9062

Explication : Un ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 0. Utilisez MAP3111 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9063 2D14-9063

Explication : Le nombre maximal de grappes de disques fonctionnelles a été dépassé. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9073 2D14-9073

Explication : La configuration de plusieurs contrôleurs connectés entre eux est incorrecte. Utilisez MAP3140 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9074 2D14-9074

Explication : Tous les contrôleurs n'assurent pas les mêmes fonctions ou ne contrôlent pas les mêmes périphériques. Utilisez MAP3141 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9075 2D14-9075

Explication : La connexion multiaccès entre le contrôleur et le contrôleur éloigné est incomplète. Utilisez MAP3149 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9076 2D14-9076

Explication : Contrôleur éloigné manquant. Utilisez MAP3147 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9081 2D14-9081

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la récupération d'un support interne. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9082 2D14-9082

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la récupération d'un support interne. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9090 2D14-9090

Explication : Le disque a subi des modifications après le dernier état connu. Utilisez MAP3133 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9091 2D14-9091

Explication : Le système a détecté une modification incorrecte de la configuration du disque. Utilisez MAP3133 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-9092 2D14-9092

Explication : Le disque doit être formaté avant utilisation. Formatez le disque, puis répétez l'opération. Utilisez MAP3134 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-FF3D 2D14-FF3D

Explication : Erreur temporaire du contrôleur. Répétez l'opération. Remplacez la carte mère (contrôleur SAS).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D14
-

2D14-FFF3 2D14-FFF3

Explication : Le format du disque est incorrect. Reformatez le disque, puis répétez l'opération. Utilisez MAP3135 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D14-FFF4 2D14-FFF4

Explication : Problème avec un périphérique. Remplacez l'unité remplaçable sur site identifiée par le diagnostic.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722

2D14-FFF6 2D14-FFF6

Explication : Le périphérique a détecté une erreur réparable. Remplacez l'unité remplaçable sur site identifiée par le diagnostic.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722

2D14-FFFA 2D14-FFFA

Explication : Erreur temporaire avec le bus de périphérique. Remplacez l'unité remplaçable sur site identifiée par le diagnostic.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722

2D14-FFFE 2D14-FFFE

Explication : Erreur temporaire avec le bus de périphérique. Utilisez MAP3150 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-102E 2D29-102E

Explication : La réallocation a échoué en raison d'un manque d'autres secteurs sur le disque. Remplacez l'unité remplaçable sur site identifiée par le diagnostic.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722

2D29-3002 2D29-3002

Explication : Le périphérique appelé n'a pas réagi. Remplacez l'unité remplaçable sur site identifiée par le diagnostic.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722

2D29-3010 2D29-3010

Explication : Le disque a renvoyé une réponse incorrecte à la carte. Remplacez l'unité remplaçable sur site identifiée par le diagnostic.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722

2D29-3020 2D29-3020

Explication : Erreur de configuration du sous-système de stockage. Utilisez MAP3150 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-3100 2D29-3100

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec l'interface du bus de périphérique. Utilisez MAP3150 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-3109 2D29-3109

Explication : Le contrôleur a dépassé le délai d'attente d'une commande de périphérique. Utilisez MAP3150 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-3110 2D29-3110

Explication : Erreur avec l'interface du bus de périphérique. Utilisez MAP3150 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-4010 2D29-4010

Explication : Erreur de configuration ; la connexion entre les boîtiers en cascade est incorrecte. Utilisez MAP3142 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-4020 2D29-4020

Explication : Erreur de configuration ; les connexions dépassent les limites de conception de la carte d'entrée-sortie. Utilisez MAP3143 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-4030 2D29-4030

Explication : Erreur de configuration ; la connexion multi-accès est incorrecte. Utilisez MAP3144 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-4040 2D29-4040

Explication : Erreur de configuration ; la connexion multi-accès entre le contrôleur et le boîtier est incomplète. Utilisez MAP3144 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-4041 2D29-4041

Explication : Erreur de configuration ; la connexion multi-accès entre le boîtier et le périphérique est incomplète. Utilisez MAP3146 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-4050 2D29-4050

Explication : Le boîtier connecté ne prend pas en charge la fonction multi-accès obligatoire. Utilisez MAP3148 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-4060 2D29-4060

Explication : Le niveau de redondance multi-accès s'est détérioré. Utilisez MAP3153 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-4100 2D29-4100

Explication : Erreur avec la matrice du bus de périphérique. Utilisez MAP3152 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-4101 2D29-4101

Explication : Erreur avec la matrice du bus de périphérique temporaire. Utilisez MAP3152 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-4110 2D29-4110

Explication : Le système a détecté une fonction du boîtier non prise en charge. Utilisez MAP3145 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-4150 2D29-4150

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec le bus PCI. Remplacez la carte SAS PCIe x8 interne 3 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D29
-

2D29-4160 2D29-4160

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec le bus PCI. Remplacez la carte SAS PCIe x8 interne 3 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D29
-

2D29-7001 2D29-7001

Explication : Le programme a détecté une erreur avec les données de disque temporaire. Remplacez la carte SAS PCIe x8 interne 3 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722
-

2D29-8150 2D29-8150

Explication : Erreur du contrôleur. Remplacez la carte SAS PCIe x8 interne 3 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D29
-

2D29-8157 2D29-8157

Explication : Erreur temporaire du contrôleur. Remplacez la carte SAS PCIe x8 interne 3 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D29

2D29-9000 2D29-9000

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la reconnaissance de la configuration. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9001 2D29-9001

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la reconnaissance de la configuration. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9002 2D29-9002

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la reconnaissance de la configuration. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9008 2D29-9008

Explication : Le contrôleur ne prend pas en charge la fonction attendue sur un ou plusieurs disques. Utilisez MAP3130 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9010 2D29-9010

Explication : Les données en cache associées aux disques connectés sont introuvables. Utilisez MAP3120 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9011 2D29-9011

Explication : Les données en cache sont associées à des disques autres que les disques connectés. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9020 2D29-9020

Explication : Deux ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 5 ou RAID 6. Utilisez MAP3111 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9021 2D29-9021

Explication : Deux ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 5 ou RAID 6. Utilisez MAP3111 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9022 2D29-9022

Explication : Deux ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 5 ou RAID 6. Utilisez MAP3111 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9023 2D29-9023

Explication : Un ou plusieurs membres de grappe de disques ne sont pas situés à des emplacements physiques obligatoires. Utilisez MAP3112 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9024 2D29-9024

Explication : L'emplacement physique des membres d'une grappe de disques est en conflit avec une autre grappe de disques. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9025 2D29-9025

Explication : Un disque incompatible est installé dans la grappe de disques à un emplacement de disque dégradé. Utilisez MAP3110 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9026 2D29-9026

Explication : Le disque précédemment dégradé de la grappe de disques n'a pas été trouvé à l'emplacement physique obligatoire. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9027 2D29-9027

Explication : La grappe de disques est dégradée ou risque de se dégrader et les données de parité ne sont pas synchronisées. Utilisez MAP3113 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9028 2D29-9028

Explication : Le nombre maximal de grappes de disques fonctionnelles a été dépassé. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9029 2D29-9029

Explication : Le nombre maximal de disques de grappes de disques fonctionnelles a été dépassé. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9030 2D29-9030

Explication : La grappe de disques est dégradée en raison d'un disque manquant ou défectueux. Utilisez MAP3110 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9031 2D29-9031

Explication : Le système a initié la reconstruction automatique de la grappe de disques. Utilisez MAP3110 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9032 2D29-9032

Explication : La grappe de disques est dégradée en raison d'un disque manquant ou défectueux. Utilisez MAP3110 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9041 2D29-9041

Explication : Le programme de contrôle de parité de la grappe de disques en arrière-plan a détecté et corrigé des erreurs. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9042 2D29-9042

Explication : Le programme de contrôle de parité de la grappe de disques en arrière-plan a détecté et corrigé des erreurs sur les disques indiqués. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9050 2D29-9050

Explication : Les données en cache obligatoires associées à un ou plusieurs disques sont introuvables. Utilisez MAP3131 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9051 2D29-9051

Explication : Des données en cache sont associées à un ou plusieurs disques manquants ou défectueux. Utilisez MAP3132 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9052 2D29-9052

Explication : Des données en cache sont associées à un ou plusieurs disques modifiés. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9054 2D29-9054

Explication : Les ressources du contrôleur RAID sont indisponibles en raison des problèmes précédents. Utilisez MAP3121 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9060 2D29-9060

Explication : Une ou plusieurs paires de disques ne figurent pas dans une grappe RAID 10. Utilisez MAP3111 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9061 2D29-9061

Explication : Un ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 0. Utilisez MAP3111 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9062 2D29-9062

Explication : Un ou plusieurs disques ne figurent pas dans une grappe RAID 0. Utilisez MAP3111 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9063 2D29-9063

Explication : Le nombre maximal de grappes de disques fonctionnelles a été dépassé. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9073 2D29-9073

Explication : La configuration de plusieurs contrôleurs connectés entre eux est incorrecte. Utilisez MAP3140 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9074 2D29-9074

Explication : Tous les contrôleurs n'assurent pas les mêmes fonctions ou ne contrôlent pas les mêmes périphériques. Utilisez MAP3141 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9075 2D29-9075

Explication : La connexion multiaccès entre le contrôleur et le contrôleur éloigné est incomplète. Utilisez MAP3149 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9076 2D29-9076

Explication : Contrôleur éloigné manquant. Utilisez MAP3147 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9081 2D29-9081

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la récupération d'un support interne. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9082 2D29-9082

Explication : Le contrôleur a détecté une erreur avec un périphérique lors de la récupération d'un support interne. Utilisez MAP3190 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9090 2D29-9090

Explication : Le disque a subi des modifications après le dernier état connu. Utilisez MAP3133 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9091 2D29-9091

Explication : Le système a détecté une modification incorrecte de la configuration du disque. Utilisez MAP3133 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-9092 2D29-9092

Explication : Le disque doit être formaté avant utilisation. Formatez le disque, puis répétez l'opération. Utilisez MAP3134 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-FF3D 2D29-FF3D

Explication : Erreur temporaire du contrôleur. Répétez l'opération. Remplacez la carte SAS PCIe x8 interne 3 Go.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_2D29
-

2D29-FFF3 2D29-FFF3

Explication : Le format du disque est incorrect. Reformatez le disque, puis répétez l'opération. Utilisez MAP3135 pour déterminer la résolution.

Réponse :

2D29-FFF4 2D29-FFF4

Explication : Problème avec un périphérique. Remplacez l'unité remplaçable sur site identifiée par le diagnostic.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722

2D29-FFF6 2D29-FFF6

Explication : Le périphérique a détecté une erreur réparable. Remplacez l'unité remplaçable sur site identifiée par le diagnostic.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722
-

2D29-FFFA 2D29-FFFA

Explication : Erreur temporaire avec le bus de périphérique. Remplacez l'unité remplaçable sur site identifiée par le diagnostic.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_722
-

2D29-FFFE 2D29-FFFE

Explication : Erreur temporaire avec le bus de périphérique. Utilisez MAP3150 pour déterminer la résolution.

Réponse :

A00-FF0 à A24-xxx, codes SRN :

Le système d'exploitation AIX peut générer les numéros de demande d'intervention (codes SRN) A00-FF0 à A24-xxx.

Remarque : Certains codes SRN peuvent comprendre non pas trois, mais quatre chiffres après le tiret (-).

Pour connaître la signification de la lettre *x* dans les codes SRN suivants (comme A01-00*x*), voir tableau 15.

Tableau 15. Signification du dernier caractère (x) situé après le tiret

Numéro	Signification
1	Toutes les unités remplaçables sur site (FRU) répertoriées doivent être remplacées.
2	Le remplacement à chaud est pris en charge.
4	La cause peut être d'origine logicielle.
8	Réservé

Chaque code SRN est décrit ci-dessous avec l'action corrective recommandée.

A24-000 A24-000

Explication : Les interruptions frauduleuses sur le niveau d'interruption partagé ont dépassé le seuil autorisé.

Réponse :

1. Vérifiez le journal des événements du module de gestion. Si une erreur a été enregistrée par le système, traitez cette erreur.
2. Si aucune erreur système n'a été détectée, remplacez les numéros de référence indiqués par le programme de diagnostic.
3. Si aucune entrée n'a été consignée, remplacez la carte mère.

A24-XXX A24-XXX

Explication : Les interruptions frauduleuses ont dépassé le seuil autorisé.

Réponse :

1. Vérifiez le journal des événements du module de gestion. Si une erreur a été enregistrée par le système, traitez cette erreur.
2. Si aucune erreur système n'a été détectée, remplacez les numéros de référence indiqués par le programme de diagnostic.
3. Si aucune entrée n'a été consignée, remplacez la carte mère.

Codes SRN des périphériques SCSD (ssss-102 à ssss-640) :

Ces numéros de demande d'intervention (SRN) identifient un problème lié à une unité SCSI (self-configuring device).

Utilisez les codes SRN ci-dessous lorsque vous suspectez un problème lié à une unité de disque dur SAS. Remplacez les composants dans l'ordre d'apparition des codes de fonction défaillante (FFC).

Remarques :

1. Certains codes SRN peuvent comprendre non pas trois, mais quatre chiffres après le tiret (-).
2. La partie ssss avant le tiret (-) correspond aux trois ou quatre chiffres du code SRN.

SSSS-102 SSSS-102

Explication : Le système a détecté une erreur de support irrémédiable.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS

SSSS-104 SSSS-104

Explication : Le moteur n'a pas réussi à redémarrer.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
-

SSSS-105 SSSS-105

Explication : L'unité n'était pas prête.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
-

SSSS-106 SSSS-106

Explication : Le test de la carte électronique a échoué.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
-

SSSS-108 SSSS-108

Explication : Le test de bus a échoué.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS

SSSS-110 SSSS-110

Explication : Le format du support est endommagé.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
-

SSSS-112 SSSS-112

Explication : Le test de diagnostic a échoué.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
-

SSSS-114 SSSS-114

Explication : Le programme a détecté un problème matériel irrémédiable.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
-

SSSS-116 SSSS-116

Explication : Le programme a détecté une erreur avec le protocole.

1. Vérifiez que les microprogrammes du périphérique, de la carte et du programme de diagnostic sont compatibles avec le niveau des logiciels.
2. Si vous ne trouvez pas de problème, contactez le service de support du système d'exploitation.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS

SSSS-117 SSSS-117

Explication : Le système a détecté une erreur de protection contre l'écriture.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
-

SSSS-118 SSSS-118

Explication : Le système a détecté une expiration du délai des commandes SCSD.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
 - FFC_252B
-

SSSS-120 SSSS-120

Explication : Le système a détecté une erreur de commande SCSD ou de périphérique SCSD occupé.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
-

SSSS-122 SSSS-122

Explication : Le système a détecté une erreur de conflit de réservation SCSD.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS

SSSS-124 SSSS-124

Explication : Le système a détecté une erreur de condition de vérification SCSD.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
-

SSSS-126 SSSS-126

Explication : Un problème matériel a entraîné une erreur logicielle.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
 - FFC_252B
-

SSSS-128 SSSS-128

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné un problème matériel.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
- FFC_SSSS
- LOGICIEL

SSSS-129 SSSS-129

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique un problème avec le bus SCSD.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
- FFC_SSSS
- LOGICIEL

SSSS-130 SSSS-130

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné une erreur détectée par la fonction d'autosurveillance de l'unité de disque.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS

SSSS-132 SSSS-132

Explication : Le système a détecté une erreur avec le matériel de l'unité de disque.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS

SSSS-134 SSSS-134

Explication : La configuration de la carte a échoué.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_252B
 - LOGICIEL
-

SSSS-135 SSSS-135

Explication : La configuration du périphérique a échoué.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
 - FFC_252B
 - LOGICIEL
-

SSSS-136 SSSS-136

Explication : L'opération de certification a échoué.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS

SSSS-137 SSSS-137

Explication : La commande Send Diagnostic a rencontré une condition d'erreur d'unité.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
 - FFC_252B
-

SSSS-138 SSSS-138

Explication : L'analyse du journal des erreurs indique que l'unité de disque dépasse la température de fonctionnement recommandée.

1. Vérifiez les points suivants :
 - Les orifices d'aération du panneau frontal du serveur lame ne sont pas bloqués.
 - Le journal des événements du module de gestion n'a pas consigné d'avertissements liés à un paramètre d'environnement du système.
2. Si le problème persiste, contactez le support IBM.

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS
-

SSSS-140 SSSS-140

Explication : L'analyse du journal des erreurs a enregistré une qualité de signal médiocre.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_199
- FFC_252B
- FFC_SSSS

SSSS-640 SSSS-640

Explication : L'analyse du journal des erreurs a consigné une erreur de chemin.

1. Consultez le journal des événements du module de gestion BladeCenter. Si une erreur a été consignée par le système, voir Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle).
2. Remplacez les composants identifiés par le programme de diagnostic.
3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir Remplacement du bloc carte mère-boîtier).

Réponse :

Composant défaillant :

- FFC_SSSS

Codes FFC :

Les codes de fonction défaillante (FFC) identifient une fonction défaillante au sein du système.

Pour connaître les composants identifiés par chaque code de fonction, voir tableau 16.

Remarque : Lorsque vous remplacez un composant, commencez par réaliser une vérification système sur le composant en question. Pour plus d'informations, voir «Utilisation du programme de diagnostic», à la page 478.

Tableau 16. Codes FFC

Code FFC	Description et remarques
151	1. Pile Remarque : Après avoir remplacé la pile, procédez comme suit : a. Réglez la date et l'heure. b. Définissez les adresses IP réseau (pour les noeuds de traitement qui démarrent à partir d'un réseau). 2. Bloc carte mère-boîtier
152	Bloc carte mère-boîtier
166	Vérifiez si une erreur liée à un ventilateur du châssis IBM Flex System Enterprise a été consignée dans le journal des événements. Reportez-vous à la documentation associée au châssis IBM Flex System Enterprise.
199	Bloc carte mère-boîtier
210	Bloc carte mère-boîtier
212	Bloc carte mère-boîtier (problème avec le cache)
214	Bloc carte mère-boîtier
217	Bloc carte mère-boîtier
219	Problèmes courants liés à la logique mémoire pour les barrettes DIMM. Remarque : Si le système indique que plusieurs paires de barrettes DIMM sont manquantes, procédez comme suit : 1. Remplacez la barrette DIMM identifiée par le code d'emplacement physique indiqué. 2. Remplacez la carte mère.
221	Bloc carte mère-boîtier
226	Bloc carte mère-boîtier
227	Bloc carte mère-boîtier
241	Problème réseau Ethernet
282	Bloc carte mère-boîtier
292	Bloc carte mère-boîtier (problème avec le pont hôte vers PCI)

Tableau 16. Codes FFC (suite)

Code FFC	Description et remarques
293	Bloc carte mère-boîtier (problème avec le pont PCI vers PCI)
294	Bloc carte mère-boîtier (problème avec le contrôleur d'interruptions MPIC)
296	Problème avec un périphérique ou une carte PCI. Remarque : La pièce de rechange peut être identifiée uniquement par le code d'emplacement spécifié par le programme de diagnostic.
2C4	Bloc carte mère-boîtier
2C7	Bloc carte mère-boîtier (contrôleur de mémoire)
2C8	Bloc carte mère-boîtier
2C9	Bloc carte mère-boîtier
2D2	Bloc carte mère-boîtier (problème avec l'arbitre de bus)
2D3	Bloc carte mère-boîtier
2D4	Bloc carte mère-boîtier (problème avec la logique de l'interface système/SP)
2D5	Bloc carte mère-boîtier (problème avec le bus I2C primaire)
2D6	Bloc carte mère-boîtier (problème avec le bus I2C secondaire)
2D7	Bloc carte mère-boîtier (problème avec le module des données techniques essentielles)
2E8	Bloc carte mère-boîtier (contrôleur de cache)
308	Bloc carte mère-boîtier (problème avec le pont d'entrée-sortie)
650	Unité de disque dur inconnue. Remarque : Ce code FFC indique que l'unité de disque dur n'a pas été configurée correctement.
711	Carte inconnue
722	Périphérique de stockage inconnu
7C0	Bloc carte mère-boîtier (microprocesseur ou interface système)
812	Bloc carte mère-boîtier (problème lié à la logique de la carte standard commune)
815	Bloc carte mère-boîtier (problème lié au processeur de calcul en virgule flottante)
820	Bloc carte mère-boîtier (problème de test lié aux opérations entre processeurs)
B88	Bloc carte mère-boîtier (problème avec le contrôleur SAS)
D01	Bloc carte mère-boîtier (problème avec le cache)
E19	Bloc carte mère-boîtier (problème avec le capteur de bloc d'alimentation)
25A0	Bloc carte mère-boîtier
2627	Carte InfiniBand QDR 2 ports IBM Flex System
2629	Carte QDR InfiniBand 2 ports IBM Flex System (problème de configuration)
2631	Bloc carte mère-boîtier
268B	Unité de disque dur SAS (small-form-factor) 300 Go
26B4	Unité SSD 200 Go
26BD	Capot (problème avec le pont SAS vers SATA)
26D2	Unité de disque dur SAS (small-form-factor) 600 Go
26D7	Unité de disque dur SAS (small-form-factor) 900 Go
2710	Bloc carte mère-boîtier (contrôleur USB intégré)
2750	Carte Fibre Channel 16 Gbits 2 ports IBM Flex System
2755	Carte Fibre Channel 16 Gbits 4 ports IBM Flex System
2770	Adaptateur RoCE 10 Gbits 2 ports IBM Flex System

Tableau 16. Codes FFC (suite)

Code FFC	Description et remarques
2D14	Bloc carte mère-boîtier (carte SAS intégrée)
2E16	Carte Fibre Channel IBM Flex System 2 ports 8 Go
2E28	Adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System
2E37	Carte Ethernet IBM Flex System 4 ports 10 Go
2E3D	Carte Ethernet IBM Flex SystemC 4 ports 1 Go
2E52	Adaptateur réseau convergé 8 ports 10 Gbits IBM Flex System

Méthodes d'analyse des pannes de contrôleur :

Ces méthodes visent à résoudre les problèmes d'adaptateur, d'antémémoire ou de grappe de disques liés à un contrôleur.

Pour savoir quelle procédure MAP à utiliser, voir «Codes SRN», à la page 314.

MAP 3110 :

Exécutez la procédure MAP 3110 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3111 :

Exécutez la procédure MAP 3111 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3112 :

Exécutez la procédure MAP 3112 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3113 :

Exécutez la procédure MAP 3113 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3120 :

Exécutez la procédure MAP 3120 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3121 :

Exécutez la procédure MAP 3121 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3130 :

Exécutez la procédure MAP 3130 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3131 :

Exécutez la procédure MAP 3131 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3132 :

Exécutez la procédure MAP 3132 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3133 :

Exécutez la procédure MAP 3133 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3134 :

Exécutez la procédure MAP 3134 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3135 :

Exécutez la procédure MAP 3135 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3140 :

Exécutez la procédure MAP 3140 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3141 :

Exécutez la procédure MAP 3141 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3142 :

Exécutez la procédure MAP 3142 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3143 :

Exécutez la procédure MAP 3143 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3144 :

Exécutez la procédure MAP 3144 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3145 :

Exécutez la procédure MAP 3145 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3146 :

Exécutez la procédure MAP 3146 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3147 :

Exécutez la procédure MAP 3147 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3148 :

Exécutez la procédure MAP 3148 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3149 :

Exécutez la procédure MAP 3149 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3150 :

Exécutez la procédure MAP 3150 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3152 :

Exécutez la procédure MAP 3152 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3153 :

Exécutez la procédure MAP 3153 dans le centre de documentation Systems Hardware.

MAP 3190 :

Exécutez la procédure MAP 3190 dans le centre de documentation Systems Hardware.

Journaux d'erreurs

L'autotest à la mise sous tension (POST), l'hyperviseur et le processeur de maintenance consignent les erreurs dans le journal des événements du module de gestion du châssis IBM.

Le tableau suivant décrit la syntaxe d'un code de référence système (SRC) B700xxxx à 9 mots tel qu'il peut s'afficher dans le journal des événements du module de gestion du châssis IBM (CMM). Vous pouvez afficher des informations supplémentaires pour l'événement en cliquant sur **plus...** dans la zone de message.

Dans cet exemple, le premier mot du code SRC est l'identificateur du message B7001111. Chaque mot figurant après le premier mot est numéroté pour illustrer sa position relative. Le septième mot 77777777 correspond à l'adresse de sélection directe.

Tableau 17. Code SRC à neuf mots dans le journal des événements de CMM

Gravité	Source	Date	Message	Informations supplémentaires relatives à l'événement
Critical	Blade_05	Jan 21, 2012 07:15 AM	Node SN#xxxxxxxxxxxx message: (System event) system hardware failure. more...	Firmware. Replace UNKNOWN (5008FECF B7001111 22222222 33333333 44444444 55555555 66666666 77777777 88888888 99999999)

Selon le système d'exploitation utilisé et les utilitaires installés, des messages d'erreur peuvent également être enregistrés dans un journal de système d'exploitation. Pour plus d'informations, consultez la documentation fournie avec votre système d'exploitation.

Procédure de vérification

La procédure de vérification consiste en une suite de tâches à réaliser pour diagnostiquer un problème dans le noeud de traitement.

A propos de la procédure de vérification

Prenez connaissance de ces informations avant d'effectuer la procédure de vérification.

- Lisez les consignes de sécurité de la section Sécurité et les instructions de la section «Conseils d'installation», à la page 37.
- Le logiciel de diagnostic du microprogramme fournit les méthodes principales permettant de tester les principaux composants du noeud de traitement. Si vous ne savez pas si un problème est d'origine matérielle ou logicielle, vous pouvez utiliser le logiciel de diagnostic du microprogramme pour vérifier si le matériel fonctionne correctement. Ce logiciel s'exécute automatiquement à la mise sous tension du noeud de traitement.
- Un seul problème peut générer plusieurs messages d'erreur. Dans ce cas, éliminez la cause du premier message d'erreur. En général, les autres messages d'erreur ne réapparaissent pas lors de l'exécution suivante du programme de diagnostic.
- Si le noeud de traitement se bloque au niveau d'un point de contrôle de l'autotest à la mise sous tension, voir «Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle)», à la page 244. Si le noeud de traitement est arrêté et qu'aucun message d'erreur ne s'affiche, voir «Traitement des incidents par symptôme», à la page 480 et «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 524.
- En cas de problèmes intermittents, consultez le journal des événements du module de gestion, ainsi que la section «Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle)», à la page 244.

- Si tous les voyants du panneau frontal du noeud de traitement sont éteints, vérifiez l'état et les erreurs du noeud de traitement dans l'interface Web du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir aussi «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 524.
- En cas d'erreur d'unité, voir «Traitement des incidents par symptôme», à la page 480.

Exécution de la procédure de vérification

Suivez la procédure ci-dessous pour effectuer la vérification.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

1. Etablissez une session Serial over LAN (SOL). Pour plus d'informations sur le démarrage d'une session SOL, voir le document *IBM Chassis Management Module Command-Line Interface Reference Guide*. Passez à l'étape 2.

Remarque : Si le noeud de traitement ne démarre pas, voir «Traitement des incidents par symptôme», à la page 480.

2. Avant de passer à l'étape suivante, vérifiez que vous avez bien recherché chaque code d'erreur ou point de contrôle bloqué et essayé d'exécuter l'action préconisée :
 - a. Si le microprogramme se bloque sur un code de progression à huit chiffres, voir «Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle)», à la page 244.
 - b. Si le microprogramme consigne un code d'erreur à huit chiffres, voir «Codes SRC», à la page 119.
 - c. Si le système d'exploitation AIX consigne un numéro de demande d'intervention (code SRN), voir «Codes SRN», à la page 314.
 - d. Vérifiez le journal des événements. Si une erreur a été consignée par le système, voir «Codes de progression de l'autotest à la mise sous tension (points de contrôle)», à la page 244 ou «Codes SRC», à la page 119.
 - e. Si le système n'a consigné aucune erreur ou que l'invite de connexion apparaît et que vous soupçonnez toujours un problème, passez à l'étape suivante.
3. Le noeud de traitement est-il exécuté sur un système d'exploitation AIX ?

Oui Notez toute information ou message consigné dans le journal des événements et passez à l'étape 5.

Non Passez à l'étape 4.
4. Le noeud de traitement est-il exécuté sur le système d'exploitation Linux ?

Oui Notez toute information ou message consigné le journal des événements et passez à l'étape 7. Si vous ne parvenez pas à charger l'image de diagnostics autonome, répondez non à la question.

Non Passez à la section «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 524.
5. Procédez comme suit :

Remarque : Si possible, exécutez le programme de diagnostic en ligne AIX en mode simultané. Le programme de diagnostic en ligne AIX exécute plus de fonctions que le programme de diagnostic autonome.

- a. Exécutez le programme de diagnostic en ligne AIX (voir «Lancement du programme de diagnostic simultané AIX», à la page 475. Notez les résultats de diagnostic, puis essayez d'identifier le composant défaillant (voir «Codes SRN», à la page 314).

Remarque : Lorsque vous remplacez un composant, commencez par réaliser une vérification système sur le composant en question. Pour plus d'informations, voir «Utilisation du programme de diagnostic», à la page 478.

- b. Si vous ne parvenez pas à exécuter le programme de diagnostic en ligne simultané AIX, passez à l'étape 6.
- 6. Procédez comme suit :
 - a. Vérifiez que l'unité à partir de laquelle vous chargez le programme de diagnostic autonome est configurée comme première unité de la séquence d'amorçage du noeud de traitement.
 - b. Mettez l'unité centrale hors tension pendant 45 secondes.
 - c. Mettez le noeud de traitement sous tension et établissez une session SOL.
 - d. Contrôlez les réponses suivantes :
 - 1) Les codes de progression sont enregistrés dans le journal des événements.
 - 2) Notez les messages ou les informations de diagnostic qui peuvent s'afficher dans le journal.
 - e. Chargez le programme de diagnostic autonome. Passez à la section «Lancement du programme de diagnostic autonome», à la page 475 ou «Lancement du programme de diagnostic autonome à partir d'un serveur NIM», à la page 477.
 - f. Si vous avez remplacé le composant défaillant, commencez par réaliser une vérification système sur le composant en question. Pour plus d'informations, voir «Utilisation du programme de diagnostic», à la page 478.

Vous venez de terminer la procédure AIX.

- 7. Procédez comme suit :
 - a. Vérifiez que l'unité à partir de laquelle vous chargez le programme de diagnostic autonome est configurée comme première unité de la séquence d'amorçage du noeud de traitement.
 - b. Mettez le noeud de traitement hors tension et attendez 45 secondes avant de poursuivre.
 - c. Mettez le noeud de traitement sous tension et établissez une session SOL.
 - d. Contrôlez les réponses suivantes :
 - 1) Les codes de progression sont enregistrés dans le journal des événements.
 - 2) Notez les messages ou les informations de diagnostic qui peuvent s'afficher dans le journal.
- 8. Chargez le programme de diagnostic autonome. Passez à la section «Lancement du programme de diagnostic autonome», à la page 475 ou «Lancement du programme de diagnostic autonome à partir d'un serveur NIM», à la page 477.

Pouvez-vous charger le programme de diagnostic autonome ?

Non Passez à la section «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 524.

Oui Sélectionnez les ressources à tester et notez les codes SRN. Passez ensuite à la rubrique «Codes SRN», à la page 314.

Vous venez de terminer la procédure Linux.

Pour plus d'informations sur l'installation et l'utilisation de tous les systèmes d'exploitation pris en charge, consultez le site Web de support IBM.

Vérification de la configuration des partitions

Exécutez la procédure suivante si le système ou une partition logique a rencontré un problème de configuration.

Procédure

1. Contrôlez les affectations processeur et mémoire du système ou de la partition. Les ressources processeur et mémoire qui échouent durant le démarrage du système peuvent entraîner des problèmes de démarrage de la partition. Vérifiez que le processeur et la mémoire disposent de ressources suffisantes dans le système pour toutes les partitions.
2. Contrôlez les affectations bus et carte virtuelle de la partition. Vérifiez que la partition comporte des ressources d'entrée-sortie pour le source de chargement initial (IPL) et la console.
3. Assurez-vous que les propriétés de partition du mode d'amorçage sont définies sur normal.
4. Si le problème persiste, contactez le centre de support logiciel pour obtenir de l'aide.

Exécution du programme de diagnostic

Vous pouvez lancer ou exécuter le programme de diagnostic à partir du système d'exploitation AIX, à partir d'un CD ou à partir d'un serveur de gestion.

Lancement du programme de diagnostic simultané AIX

Exécutez la procédure suivante pour lancer le programme de diagnostic simultané AIX à partir du système d'exploitation AIX.

Procédure

1. Connectez-vous au système d'exploitation AIX en tant qu'utilisateur root ou en tant que technicien de maintenance. Pour plus d'informations, voir «Création d'une connexion CE», à la page 28. Si vous avez besoin d'aide, contactez l'opérateur système.
2. Tapez sur diag et appuyez sur Entrée à l'invite du système d'exploitation pour lancer le programme de diagnostic et afficher le menu Function Selection. Pour savoir comment exécuter le programme de diagnostic, voir «Utilisation du programme de diagnostic», à la page 478.
3. Une fois le test exécuté, appuyez sur F3 jusqu'à ce que l'écran Diagnostic Operating Instructions apparaisse et appuyez une nouvelle fois sur F3 pour quitter le programme de diagnostic.

Lancement du programme de diagnostic autonome

Exécutez les procédures suivantes pour lancer le programme de diagnostic autonome à partir d'un CD-ROM ou d'une clé USB. Vous pouvez utiliser ces procédures si le noeud de traitement exécute un système d'exploitation Linux ou si un système d'exploitation AIX ne parvient pas à lancer le programme de diagnostic simultané..

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez télécharger la dernière version des diagnostics autonomes sur la page du CD Standalone Diagnostics.

Procédure

1. Demandez à l'administrateur et aux autres utilisateurs du système si vous pouvez arrêter le noeud de traitement. Fermez tous les programmes, puis arrêtez le système d'exploitation et le noeud de traitement. Reportez-vous à la documentation relative au système d'exploitation pour savoir comment l'arrêter.
2. A l'aide de l'interface Web du module de gestion, vérifiez les éléments suivants :
 - Le microprogramme du noeud de traitement est à jour.
 - SOL est activé pour le noeud de traitement.
 - L'unité de CD-ROM, de DVD ou la clé USB est sélectionnée comme première unité d'amorçage pour le noeud de traitement.
3. Insérez le support de diagnostic.
 - Si vous utilisez un CD de diagnostic autonome, connectez l'unité de disque optique externe (compatible CD et DVD) avec une connexion USB et insérez le CD dans l'unité de CD-ROM ou de DVD.
 - Si vous utilisez une clé USB, insérez celle sur laquelle une image de diagnostic autonome a été copiée.
4. Mettez le noeud de traitement sous tension et établissez une liaison SOL (Serial over LAN). Pour plus d'informations sur le démarrage d'une session SOL, voir le document *IBM Chassis Management Module Command-Line Interface Reference Guide*.

Remarque : Le chargement des diagnostics autonomes à partir d'un CD ou d'une clé USB peut prendre plusieurs minutes.

La fenêtre affiche Please define the System Console

5. Tapez 1 et appuyez sur Entrée pour continuer.
La fenêtre Diagnostic Operating Instructions s'affiche.
6. Appuyez sur Entrée pour continuer.
La fenêtre Function Selection s'affiche. Pour savoir comment exécuter le programme de diagnostic, voir «Utilisation du programme de diagnostic», à la page 478.

Remarque : Si la fenêtre Define Terminal s'affiche, entrez le type de terminal et appuyez sur Entrée. Il est préférable d'utiliser vs100 comme type de terminal. Cependant, les touches de fonction risquent de ne pas fonctionner. Dans ce cas, appuyez sur Echap et le chiffre indiqué dans les menus. Par exemple, au lieu de la touche F3, vous pouvez appuyez sur Echap+3.

7. Une fois le test exécuté, appuyez sur F3 jusqu'à ce que l'écran Diagnostic Operating Instructions apparaisse et appuyez une nouvelle fois sur F3 pour quitter le programme de diagnostic.
8. Retirez le support de diagnostic.
 - Si vous utilisez un CD-ROM de diagnostic autonome, retirez le CD de l'unité de CD-ROM ou de DVD.
 - Si vous utilisez une clé USB, retirez-la.

Lancement du programme de diagnostic autonome à partir d'un serveur NIM

Exécutez la procédure suivante pour lancer le programme de diagnostic autonome à partir d'un serveur NIM (Network Installation Management).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : Pour savoir comment configurer le noeud de traitement comme un client de serveur NIM, reportez-vous à la rubrique Network Installation Management (NIM) dans le centre de documentation AIX. Consultez également la page Web Configuring the NIM Master and Creating Basic Installation Resources.

Procédure

1. Demandez à l'administrateur et aux autres utilisateurs du système si vous pouvez arrêter le noeud de traitement. Fermez tous les programmes, puis arrêtez le système d'exploitation et le noeud de traitement. Reportez-vous à la documentation relative au système d'exploitation pour savoir comment l'arrêter.
2. Si le système s'exécute dans une partition machine intégrale, mettez le noeud de traitement et établissez une session SOL (Serial over LAN). Pour plus d'informations sur le démarrage d'une session SOL, voir le document *IBM Chassis Management Module Command-Line Interface Reference Guide*.
3. Pour vérifier les paramètres d'amorçage du serveur NIM, procédez comme suit :
 - a. Lorsque le menu de l'autotest à la mise sous tension s'affiche, appuyez sur 1 pour lancer l'utilitaire SMS (System Management Services).
 - b. Dans le menu principal SMS, sélectionnez **Setup Remote IPL (Initial Program Load)**.
 - c. Dans le menu NIC Adapters, sélectionnez la carte réseau qui est connectée au serveur NIM.
 - d. Dans le menu Network Parameters, sélectionnez **IP Parameters**.
 - e. Précisez l'adresse IP du client, du serveur et de la passerelle (si applicable), ainsi que le masque de sous-réseau. S'il n'existe aucune passerelle entre le serveur NIM et le client, entrez 0. 0.0.0 comme adresse de passerelle. Consultez votre administrateur réseau pour savoir s'il existe une passerelle.
 - f. Si le serveur NIM est configuré pour permettre l'exécution de commandes PING sur le système client, utilisez l'option Ping Test du menu Network Parameters pour vérifier que le système client peut exécuter une commande PING sur le serveur NIM.

Remarque : Si la commande PING échoue, voir «Résolution des problèmes d'amorçage», à la page 479, puis exécutez la procédure de résolution des problèmes d'amorçage réseau.

4. Si la commande PING réussit, démarrez le noeud de traitement à partir du serveur NIM.
5. Etablissez une session SOL.

Si la fenêtre Diagnostic Operating Instructions apparaît, cela signifie que le programme de diagnostic a démarré avec succès.

Remarque : Si l'invite de connexion AIX s'affiche, cela signifie que le programme de diagnostic ne s'est pas chargé. Reportez-vous à «Résolution des problèmes d'amorçage», à la page 479 et suivez la procédure de résolution des problèmes d'amorçage réseau.

6. Appuyez sur Entrée pour continuer.

La fenêtre Function Selection s'affiche. Pour savoir comment exécuter le programme de diagnostic, voir «Utilisation du programme de diagnostic».

Remarque : Si la fenêtre Define Terminal s'affiche, entrez le type de terminal et appuyez sur Entrée. Il est préférable d'utiliser vs100 comme type de terminal. Cependant, les touches de fonction risquent de ne pas fonctionner. Si c'est le cas, appuyez sur la touche Echap suivie du chiffre indiqué dans les menus. Par exemple, au lieu de la touche F3, vous pouvez appuyez sur Echap+3.

7. Une fois le test exécuté, appuyez sur F3 jusqu'à ce que l'écran Diagnostic Operating Instructions apparaisse et appuyez une nouvelle fois sur F3 pour quitter le programme de diagnostic.

Utilisation du programme de diagnostic

Exécutez les procédures de base suivantes pour utiliser le programme de diagnostic.

Procédure

1. Lancez le programme de diagnostic à partir du système d'exploitation AIX, d'un CD ou d'un serveur de gestion. Pour plus d'informations, voir «Lancement du programme de diagnostic simultané AIX», à la page 475, «Lancement du programme de diagnostic autonome», à la page 475 ou «Lancement du programme de diagnostic autonome à partir d'un serveur NIM», à la page 477.
2. Dans le menu Function Selection, effectuez une des tâches suivantes à l'aide de la procédure indiquée :
 - **Identification des problèmes**
 - a. Sélectionnez **Diagnostic Routines** et appuyez sur Entrée.
 - b. Dans le menu Diagnostic Mode Selection, sélectionnez **Problem Determination**.
 - c. Sélectionnez la ressource à tester et appuyez sur F7=Commit.
 - d. Notez les résultats fournis et passez à la section «Codes SRN», à la page 314 pour identifier l'erreur et effectuer les actions préconisées.
 - e. Une fois le test exécuté, appuyez sur F3 pour revenir au menu Diagnostic Selection. Si vous souhaitez exécuter un autre test, appuyez une nouvelle fois sur F3 pour revenir au menu Function Selection.
 - **Vérification du système**
 - a. Sélectionnez **Diagnostic Routines** et appuyez sur Entrée.
 - b. Dans le menu Diagnostic Mode Selection, sélectionnez **System Verification**.
 - c. Sélectionnez la ressource à tester et appuyez sur F7=Commit.
 - d. Notez les résultats, puis essayez d'identifier la panne et de réaliser la ou les actions préconisées (voir «Codes SRN», à la page 314).
 - e. Une fois le test exécuté, appuyez sur F3 pour revenir au menu Diagnostic Selection. Si vous souhaitez exécuter un autre test, appuyez une nouvelle fois sur F3 pour revenir au menu Function Selection.
 - **Sélection d'une tâche**
 - a. Sélectionnez **Task Selection** et appuyez sur Entrée.
 - b. Sélectionnez la tâche à effectuer et appuyez sur Entrée.
 - c. Si le menu Resource Selection List s'affiche, sélectionnez la ressource sur laquelle vous souhaitez effectuer la tâche et appuyez sur la touche F7=Commit.
 - d. Suivez les instructions associées à la tâche sélectionnée.
 - e. Une fois la tâche réalisée, appuyez sur F3 pour revenir au menu Task Selection List. Si vous souhaitez exécuter un autre test, appuyez une nouvelle fois sur F3 pour revenir au menu Function Selection.

3. Une fois le test terminé, appuyez sur F3 jusqu'à ce que la fenêtre Diagnostic Operating Instructions s'affiche. Appuyez ensuite sur F3 une nouvelle fois pour quitter le programme de diagnostic.

Résolution des problèmes d'amorçage

Selon l'unité d'amorçage, le système peut afficher un point de contrôle dans la liste des points de contrôle de la console de gestion tant que l'image d'amorçage n'aura pas été extraite de l'unité.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Cette situation s'applique notamment dans le cas de tentatives d'amorçage à partir d'une image d'initialisation ou du réseau.

Remarque : Lorsque vous amorcez depuis le réseau et que le système n'est pas connecté à un réseau actif, ou si aucun noeud de traitement n'est configuré pour répondre à la demande d'amorçage du système, le système réitérera la tentative d'amorçage. Les délais d'expiration étant nécessairement longs pour permettre la réitération des tentatives, vous pourrez avoir l'impression que le système est bloqué.

Si vous soupçonnez un problème de chargement de l'image d'amorçage, procédez comme suit :

Procédure

1. Vérifiez que la liste d'amorçage est correcte.
 - a. Utilisez la console de gestion afin d'afficher les séquences d'amorçage pour les noeuds de traitement dans votre châssis IBM Flex System Enterprise.
 - b. Recherchez le noeud de traitement dans la liste, puis vérifiez que le périphérique à partir duquel vous tentez d'amorcer le système est bien le premier périphérique dans la séquence d'amorçage. Si ce n'est pas le cas, sélectionnez votre noeud de traitement dans la liste des noeuds de traitement et modifiez la séquence d'amorçage. Mettez hors tension puis sous tension le noeud de traitement pour réitérer l'amorçage.

Remarque : Si **Network** est sélectionné, le noeud de traitement tente d'amorcer le système à partir des deux ports Ethernet de la carte mère.
 - c. Si la tentative d'amorçage échoue, procédez comme suit :
 - 1) Si vous tentez d'amorcer le système depuis le réseau, passez à l'étape 2.
 - 2) Si vous tentez d'amorcer le système depuis une unité de disque dur, passez à l'étape 3.
2. Si vous tentez d'amorcer le système depuis le réseau :
 - a. Vérifiez que les branchements réseau du commutateur réseau du châssis IBM Flex System Enterprise sont corrects.
 - b. Demandez à l'administrateur de réseau si le réseau est bien opérationnel.
 - c. Vérifiez que le noeud de traitement de votre système est en cours d'exécution et configuré pour répondre à votre système.
 - d. Mettez le noeud de traitement hors tension puis remettez-le sous tension pour relancer l'opération d'amorçage.
 - e. Si la tentative d'amorçage échoue malgré tout, remplacez le bloc carte mère-boîtier.

3. Si vous tentez l'amorçage depuis une unité de disque dur :
 - a. Vérifiez que l'unité de disque dur est installée.
 - b. Sélectionnez l'unité de disque dur comme unité d'amorçage.
 - c. Rechargez le système d'exploitation sur l'unité de disque dur si vous ne parvenez toujours pas à amorcer le système à partir de ce disque.
 - d. Si vous ne pouvez pas charger le système d'exploitation, remplacez l'unité de disque dur suspectée d'être la cause du problème.
 - e. Remplacez la carte mère, puis faites une nouvelle tentative de chargement du système d'exploitation.

Traitement des incidents par symptôme

Les tableaux de traitement des incidents permettent de rechercher les solutions aux problèmes caractérisés par des symptômes identifiables.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si les symptômes touchent des ressources de châssis IBM Flex System Enterprise partagées, voir «Résolution des problèmes liés aux ressources de châssis IBM Flex System Enterprise partagées», à la page 522. Si vous ne parvenez pas à trouver le problème dans les tableaux, reportez-vous à la rubrique «Exécution du programme de diagnostic», à la page 475 pour savoir comment tester le noeud de traitement.

Si vous venez d'ajouter un nouveau logiciel ou un nouveau périphérique en option et que le noeud de traitement ne fonctionne pas, exécutez la procédure suivante avant d'utiliser les tableaux de traitement des incidents :

1. Supprimez le logiciel ou retirez le périphérique que vous venez d'ajouter.
2. Exécutez les tests de diagnostic pour déterminer si le noeud de traitement fonctionne correctement.
3. Réinstallez le nouveau logiciel ou le nouveau périphérique.

Problèmes intermittents

La présente section décrit les symptômes associés aux problèmes intermittents et propose des actions pour résoudre ces problèmes.

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est suivie de la mention «Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés», cette action ne peut être effectuée que par un technicien de maintenance qualifié.	
Symptôme	Action
Problèmes de connectivité intermittents (noeud de traitement unique)	1. Vérifiez que les câbles réseau sont correctement connectés dans les ports du module de commutation et que celui-ci est correctement installé. 2. Mettez à jour le pilote de périphérique de la carte d'interface réseau (NIC) ou du contrôleur d'unités de stockage. 3. Pour résoudre les problèmes de connectivité, reportez-vous à la documentation du module d'E-S.

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est suivie de la mention «Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés», cette action ne peut être effectuée que par un technicien de maintenance qualifié.	
Symptôme	Action
Problèmes de connectivité intermittents (au minimum deux noeuds de traitement)	1. A l'aide des outils de diagnostic fournis par le fabricant de l'unité, testez le module d'E-S auquel les unités sont connectées. 2. Essayez de connecter un noeud de traitement au réseau, puis les autres noeuds de traitement un par un pour tenter d'isoler le problème. 3. Mettez à jour le microprogramme du module d'E-S, le cas échéant. Remarque : Le redémarrage du noeud de traitement et l'exécution des diagnostics d'autotest à la mise sous tension sur le module d'E-S peuvent également vous aider à isoler le problème mais cela peut avoir des répercussions sur le réseau.
Problèmes intermittents liés aux périphériques externes	1. Vérifiez que les pilotes de périphériques corrects sont installés. Consultez le site Web du fabricant pour obtenir la documentation. 2. Pour un périphérique USB : a. Vérifiez que le périphérique est correctement configuré (voir «Utilisation de l'utilitaire SMS», à la page 27). b. Connectez le périphérique à un autre port. Si vous utilisez un concentrateur USB, retirez-le et connectez le périphérique directement au noeud de traitement. Vérifiez que le périphérique est correctement configuré pour le port (voir «Utilisation de l'utilitaire SMS», à la page 27).
Problèmes intermittents liés à la machine KVM (Kernel-based Virtual Machine)	Problèmes vidéo : 1. Vérifiez que tous les câbles et le câble d'interface de la console sont correctement connectés et sécurisés. 2. Vérifiez que le moniteur fonctionne correctement en le testant sur un autre noeud de traitement. 3. Testez le câble d'interface de la console sur un noeud de traitement en cours de fonctionnement pour vous assurer qu'il fonctionne correctement. Remplacez le câble d'interface de la console s'il est défectueux. Problèmes de clavier : Vérifiez que tous les câbles et le câble d'interface de la console sont correctement connectés et sécurisés. Problèmes de souris : Vérifiez que tous les câbles et le câble d'interface de la console sont correctement connectés et sécurisés.
Problèmes intermittents de réamorçage imprévu	Recherchez un code d'événement indiquant un redémarrage du de noeud de traitement. Certaines erreurs corrigibles requièrent le réamorçage du noeud de traitement pour qu'il puisse désactiver un périphérique, tel qu'une barrette DIMM ou un microprocesseur et permettre à la machine de démarrer correctement. Pour résoudre le problème, reportez-vous au plan d'action de l'erreur.

Problèmes liés à la connectivité

Identifiez les symptômes associés aux problèmes de connectivité et les actions correctives à appliquer.

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.
- Si une action est suivie de la mention «Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés», cette action ne peut être effectuée que par un technicien de maintenance qualifié.

Symptôme	Action
Un ou plusieurs noeuds de traitement ne parviennent pas à communiquer avec le réseau SAN	1. Vérifiez que les actions suivantes ont bien été réalisées : a. Le module d'E-S est mis sous tension et les ports appropriés sont activés sur le module d'E-S. b. Le module de gestion du châssis IBM (CMM) a signalé que le module d'E-S a terminé l'autotest à la mise sous tension et qu'aucune erreur n'a été consignée dans les journaux. c. L'unité de réseau de stockage d'entreprise est sous tension et est opérationnelle. d. Tous les câbles entre le module d'E-S et l'unité de réseau de stockage sont correctement connectés et sécurisés et les voyants d'activité sont allumés sur les ports appropriés. 2. Pour plus d'informations sur le traitement des incidents liés à la connectivité du réseau de stockage ou du réseau, reportez-vous à la documentation relative au module d'E-S.

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est suivie de la mention «Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés», cette action ne peut être effectuée que par un technicien de maintenance qualifié.	
Symptôme	Action
Un des noeuds de traitement ne parvient pas à se connecter au réseau de données.	1. Vérifiez que les actions suivantes ont bien été réalisées : a. Le module d'E-S est mis sous tension et les ports appropriés sont activés sur le module d'E-S. b. Tous les câbles entre le module d'E-S et le périphérique de réseau (commutateur ou routeur) sont correctement connectés et sécurisés et les voyants d'activité sont allumés sur les ports appropriés. 2. A partir du système d'exploitation du noeud de traitement, vérifiez que l'unité réseau est active. Reportez-vous à la documentation relative au système d'exploitation pour plus d'informations sur l'affichage des unités réseau. 3. A partir du système d'exploitation du noeud de traitement, vérifiez les paramètres réseau tels que l'adresse IP et le masque de sous-réseau (le cas échéant), les paramètres de protocole DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) et les paramètres du réseau local virtuel, pour vous assurer qu'il correspondent à ceux du périphérique réseau. Reportez-vous à la documentation relative au système d'exploitation pour plus d'informations sur la vérification des paramètres réseau. 4. Assurez-vous que la dernière version des pilotes de périphérique des cartes d'E-S est installée. 5. Recherchez sur le site Web de support IBM les mises à jour du microprogramme susceptibles de s'appliquer à ce problème. Vous pouvez afficher les notes sur l'édition d'une mise à jour de microprogramme afin de déterminer les problèmes traités par la mise à jour. 6. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39. Vérifiez l'état des broches des connecteurs situés à l'arrière du noeud. Si les broches sont recourbées, contactez le support IBM. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39. 7. Installez le noeud de traitement dans une autre baie de noeud de traitement afin de déterminer si le problème persiste. Pour plus d'informations, voir «Installation du noeud de traitement dans un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 96. Si le problème persiste, vérifiez que le noeud de traitement est connecté à un port, qu'il a été activé et que les paramètres de réseau local virtuel permettent à ce port de se connecter au réseau. 8. Recherchez sur le site Web du support IBM tout bulletin de maintenance lié à la connectivité du réseau. 9. Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés : a. Forcer la vitesse de lien/duplex b. Vérifiez les connecteurs sur le module pour vous assurer qu'aucune broche n'est tordue. c. Vérifiez les connecteurs sur la carte médiane du boîtier pour vous assurer qu'aucune broche n'est tordue. Pour plus d'informations, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.common.nav.doc/chassis.html. d. Supprimez le module d'E-S et installez un module d'E-S en état de marche dans la même baie d'E-S. e. Si le problème est résolu, réinstallez le module d'E-S que vous avez retiré. f. Si le problème persiste, remplacez la carte médiane.
Un des noeuds de traitement subit une perte soudaine de connectivité.	L'événement est consigné dans le journal des événements. Pour déterminer les actions à effectuer pour résoudre le problème, consultez le journal Active Status d'IBM Flex System Manager (FSM) (si un gestionnaire FSM est installé), le journal des événements de la console Hardware Management Console (HMC) (si une console HMC est installée), le journal des événements Integrated Virtualization Manager (IVM) (si un gestionnaire IVM est installé) ou le journal des événements CMM.

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.
- Si une action est suivie de la mention «Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés», cette action ne peut être effectuée que par un technicien de maintenance qualifié.

Symptôme	Action
Au moins deux noeuds de traitement ne parviennent pas à communiquer pendant la configuration initiale.	1. Si vous venez de mettre à jour le microprogramme d'un ou plusieurs périphériques dans le châssis (tel qu'un module d'E-S ou CMM), installez le niveau de microprogramme précédent. 2. Vérifiez que les actions suivantes ont bien été réalisées : a. Le module d'E-S est mis sous tension et les ports appropriés activés dans le module d'E-S. b. Tous les câbles entre le module d'E-S et le périphérique de réseau (commutateur ou routeur) sont correctement connectés et sécurisés et les voyants d'activité allumés sur les ports concernés. 3. A partir du système d'exploitation du noeud de traitement, vérifiez que l'unité réseau est active. Reportez-vous à la documentation relative au système d'exploitation pour plus d'informations sur l'affichage des unités réseau. 4. A partir du système d'exploitation du noeud de traitement vérifiez les paramètres réseau tels que l'adresse IP et le masque de sous-réseau (si vous utilisez IPv4), DNS, les paramètres DHCP et VLAN pour vous assurer qu'ils correspondent à ceux du périphérique réseau. Reportez-vous à la documentation relative au système d'exploitation pour plus d'informations sur la vérification des paramètres réseau. 5. Recherchez sur le site Web de support IBM les mises à jour du microprogramme susceptibles de s'appliquer à ce problème. Vous pouvez afficher les notes sur l'édition d'une mise à jour de microprogramme afin de déterminer les problèmes traités par la mise à jour. 6. Recherchez sur le site Web du Support IBM tout bulletin de maintenance lié à la connectivité du réseau. 7. Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés : a. Forcer la vitesse de lien/duplex b. Vérifiez les connecteurs sur le module pour vous assurer qu'aucune broche n'est tordue. c. Vérifiez les connecteurs sur la carte médiane du boîtier pour vous assurer qu'aucune broche n'est tordue. Pour plus d'informations, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.common.nav.doc/chassis.html. d. Supprimez le module d'E-S et installez un module d'E-S en état de marche dans la même baie d'E-S. e. Si le problème est résolu, réinstallez le module d'E-S que vous avez retiré. f. Si le problème persiste, remplacez la carte médiane.
Au moins deux noeuds de traitement enregistrent une perte soudaine de connectivité.	L'événement est consigné dans le journal des événements. Pour déterminer les actions à effectuer pour résoudre le problème, consultez le journal Active Status de FSM) (si un gestionnaire FSM est installé), le journal des événements de la console HMC (si une console HMC est installée), le journal des événements d'TVM ou le journal des événements CMM.

Procédure d'isolement des problèmes liés à la carte d'extension PCI (PIOCARD)

Le matériel qui contrôle les cartes et les emplacements de carte PCI (Peripheral Component Interconnect) a détecté une erreur. La partie adresse de sélection directe (DSA) du code de référence système (SRC) identifie le code d'emplacement du composant défaillant.

Le tableau suivant décrit la syntaxe d'un code de référence système (SRC) B700xxxx à 9 mots tel qu'il peut s'afficher dans le journal des événements du module de gestion du châssis IBM (CMM). Vous pouvez afficher des informations supplémentaires pour l'événement en cliquant sur **plus...** dans la zone de message.

Dans cet exemple, le premier mot du code SRC est l'identificateur du message B7001111. Chaque mot figurant après le premier mot est numéroté pour illustrer sa position relative. Le septième mot 77777777 correspond à l'adresse de sélection directe.

Tableau 18. Code SRC à neuf mots dans le journal des événements de CMM

Gravité	Source	Date	Message	Informations supplémentaires relatives à l'événement
Critical	Blade_05	Jan 21, 2012 07:15 AM	Node SN#xxxxxxxxxxxxx message: (System event) system hardware failure. more...	Firmware. Replace UNKNOWN (5008FECF B7001111 22222222 33333333 44444444 55555555 66666666 77777777 88888888 99999999)

Selon le système d'exploitation utilisé et les utilitaires installés, des messages d'erreur peuvent également être enregistrés dans un journal de système d'exploitation. Pour plus d'informations, consultez la documentation fournie avec votre système d'exploitation.

Pour connaître la procédure à suivre afin d'isoler la carte d'extension PCI défaillante, voir tableau 19, à la page 486.

Tableau 19. Procédure d'isolement des problèmes liés à la carte d'extension PCI

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est suivie de la mention «Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés», cette action ne peut être effectuée que par un technicien de maintenance qualifié.	
Symptôme	Action
Les messages d'erreur B700xxxx signalent la présence d'un problème avec une carte d'extension PCI.	1. Collectez les informations du journal des erreurs. 2. Récupérez l'adresse de sélection directe (autrement dit le septième mot du code SRC B700xxxx associé). 3. Utilisez la valeur hexadécimale de l'adresse de sélection directe pour déterminer le code d'emplacement de l'unité CRU défaillante. Pour le noeud de traitement IBM Flex System p260 : • Si la valeur est 02000000 ou 02100000, le code d'emplacement est P1-C18. • Si la valeur est 02020000 ou 02110000, le code d'emplacement est P1-C19. Pour le noeud de traitement IBM Flex System p460 : • Si la valeur est 02010000, 02020000 ou 02100000, le code d'emplacement est P1-C34. • Si la valeur est 02030000, 02110000 ou 02120000, le code d'emplacement est P1-C35. • Si la valeur est 02210000, 02220000 ou 02300000, le code d'emplacement est P1-C36. • Si la valeur est 02230000, 02310000, or 02320000, le code d'emplacement est P1-C37. 4. Remplacez le périphérique que vous venez d'installer.

Problèmes liés à l'hyperviseur

L'hyperviseur permet de diagnostiquer les erreurs avec les codes d'erreur associés, les procédures d'isolement et les éléments défectueux symboliques pour le traitement des incidents.

Le tableau 20 décrit les procédures d'isolement et les éléments défectueux symboliques.

Tableau 20. Procédures d'isolement de l'hyperviseur et éléments défectueux symboliques

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
ANYPROC	Le composant défaillant est l'un des processeurs système.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
CAPACTY	Le composant défaillant est la carte de gestion.	1. Remplacez la carte de gestion (voir «Retrait de la carte de gestion», à la page 78 et «Installation de la carte de gestion», à la page 80). 2. Après avoir remplacé la carte et installé le noeud de traitement dans le châssis et avant de le réamorcer, ou d'effectuer d'autres opérations, attendez que le noeud de traitement soit reconnu par le module de gestion pour vous assurer que l'initialisation des données techniques essentielles de la carte de gestion est effective. Sinon, le système risque de ne pas pouvoir exécuter une procédure de chargement initial (IPL).
CLKMOD	L'oscillateur logique est défaillant.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
FRPORT	Cet élément ne s'applique pas aux noeuds de traitement. nodes. Passez à l'élément suivant de la liste des éléments défaillants.	
HEA	Cet élément ne s'applique pas aux noeuds de traitement. Passez à l'élément suivant de la liste des éléments défaillants.	
HSL_LNK	Cet élément ne s'applique pas aux noeuds de traitement. Passez à l'élément suivant de la liste des éléments défaillants.	
LICCODE	Un problème lié au microprogramme s'est produit.	Voir Isolement des problèmes liés au microprogramme.

Tableau 20. Procédures d'isolement de l'hyperviseur et éléments défectueux symboliques (suite)

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
LPARCFG	Il existe un problème de configuration avec le système ou une partition logique.	1. Effectuez toutes les actions associées aux autres éléments défectueux consignés avec ce code SRC (code de référence système). Si cela ne résout pas le problème, passez à l'étape suivante. 2. Contrôlez les affectations processeur et mémoire du système ou des partitions. Vérifiez que le processeur et la mémoire disposent de ressources opérationnelles suffisantes dans le système pour toutes les partitions. Le nombre de ressources opérationnelles du processeur ou de la mémoire ayant échoué ou ayant été supprimées pendant la mise sous tension du système peut être à l'origine du problème dans la partition. 3. Contrôlez les affectations bus et carte d'entrée-sortie de la partition. Vérifiez que la partition comporte des ressources d'entrée-sortie pour la source de chargement et la console. 4. Contrôlez le mode d'IPL du système ou de la partition défaillante. 5. Pour plus d'informations, contactez le support IBM.
LSERROR	Une erreur s'est produite lorsque le microcode sous licence de la plateforme a tenté de rechercher la source IPL de la partition.	Sélectionnez l'une des options suivantes : • Si la source IPL est une unité de disque ou une unité SSD, exécutez un IPL en mode D. Corrigez les éventuelles erreurs. • Si la source IPL n'est pas une unité de disque ou une unité SSD, remplacez le support. Si le remplacement du support ne fonctionne pas, recherchez les autres erreurs.
MA_BRDG	Le matériel du pont à adaptateurs multiples est défaillant.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
MABIP50	Cet élément ne s'applique pas aux noeuds de traitement. Passez à l'élément suivant de la liste des éléments défaillants.	
MABIP51	Cet élément ne s'applique pas aux noeuds de traitement. Passez à l'élément suivant de la liste des éléments défaillants.	
MASBUS	Le pont à adaptateurs multiples a détecté un problème lié à une connexion à une carte PCI qu'il contrôle.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).

Tableau 20. Procédures d'isolement de l'hyperviseur et éléments défectueux symboliques (suite)

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
MEMDIMM	Le composant défaillant est l'une des barrettes DIMM.	1. Remplacez la barrette DIMM défectueuse. Reportez-vous aux procédures de localisation et de retrait appropriées (voir «Retrait d'une barrette DIMM», à la page 58). 2. Installez les nouvelles barrettes DIMM (voir «Installation d'une barrette DIMM», à la page 61). Pour plus d'informations, voir «Barrettes DIMM prises en charge», à la page 63.
NEXTLVL	Contactez le support IBM.	
OPT_CLN	Cet élément ne s'applique pas aux noeuds de traitement. Passez à l'élément suivant de la liste des éléments défaillants.	
PCIE_SW	L'élément défectueux peut être le commutateur PCIe.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
PCIEBUS	L'élément défectueux peut être le bus PCIe.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
PIOCARD	Le matériel qui contrôle les cartes et les emplacements de carte PCI (Peripheral Component Interconnect) a détecté une erreur. La partie adresse de sélection directe (DSA) du code de référence système (SRC) identifie le code d'emplacement du composant défaillant.	Essayez d'identifier le composant défaillant (voir «Procédure d'isolement des problèmes liés à la carte d'extension PCI (PIOCARD)», à la page 485).
PRI_PCI	Cet élément ne s'applique pas aux noeuds de traitement. Passez à l'élément suivant de la liste des éléments défaillants.	
PSI_LNK	L'élément défectueux peut être le chemin d'accès au processeur de maintenance.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
SICNTRL	Cet élément ne s'applique pas aux noeuds de traitement. Passez à l'élément suivant de la liste des éléments défaillants.	

Tableau 20. Procédures d'isolement de l'hyperviseur et éléments défectueux symboliques (suite)

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
SIIOADP	Il est possible que le concentrateur d'E-S ou le pont d'E-S soit défaillant.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
SLOTUSE	La carte dans l'emplacement donné n'est pas disponible pour utilisation.	1. S'agit-il du code SRC B2002250 ou B2002300 ? Non : Passez à l'étape 3. Oui : Les deux premiers caractères du mot 4 du code de référence identifient le composant de microcode sous licence de la plateforme qui contrôle l'emplacement. Passez à l'étape suivante. 2. Quelle est la valeur des deux premiers caractères du mot 4 du code de référence ? • 02 ou 03 : La console de gestion contrôle l'emplacement. Assurez-vous que la console de gestion n'utilise pas l'emplacement. Cela termine la procédure. • Autre : Contactez votre support technique. Cela termine la procédure. 3. S'agit-il du code SRC B2002475 ? Non : Contactez votre support technique. Cela termine la procédure. Oui : Passez à l'étape suivante. 4. Recherchez dans le journal des événements les numéros de référence et les codes d'emplacement associés à l'emplacement de carte. Remarque : Il n'y aura aucun numéro de référence si l'emplacement de carte est vide. - Vérifiez sur le serveur si une carte est physiquement présente dans l'emplacement de carte. Une carte est-elle physiquement présente ? Non : Utilisez l'unité remplaçable sur site symbolique LPARCFG pour reconfigurer l'emplacement de carte de sorte que celui-ci ne soit pas une ressource obligatoire pour effectuer un IPL de partition. Cela termine la procédure. Oui : Remplacez la carte défectueuse. Cela termine la procédure.
SVCDOCS	Lisez la description du code SRC (System Reference Code) pour effectuer les actions indiquées ici. Si vous avez déjà lu et exécuté les actions de la description, passez à l'élément défaillant suivant de la liste.	
SVCPROC	Le processeur de maintenance est défaillant.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).

Tableau 20. Procédures d'isolement de l'hyperviseur et éléments défectueux symboliques (suite)

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
TOPORT	Cet élément ne s'applique pas aux noeuds de traitement. Passez à l'élément suivant de la liste des éléments défaillants.	

Problèmes liés au processeur de maintenance

Le processeur de maintenance permet de diagnostiquer les erreurs avec les codes d'erreur associés, les procédures d'isolement et les éléments défectueux symboliques pour le traitement des incidents.

Remarque : La réinitialisation du processeur de maintenance provoque la réinitialisation et le rechargement de POWER7, ce qui génère un cliché. Le cliché est enregistré dans le journal des événements du module de gestion. Le cliché est réalisé chaque fois que le processeur de maintenance est réinitialisé, via l'interface Web ou l'interface de ligne de commande du module de gestion.

Le processeur de maintenance fournit les procédures d'isolement et les éléments défectueux symboliques en vue d'identifier les actions de maintenance spécifiques. Les procédures d'isolement et les éléments défectueux symboliques sont consignés dans le journal des événements du module de gestion.

Le code suivant illustre un exemple type de message proposant trois procédures, à l'exception que l'entrée figure normalement sur une seule ligne dans le journal des événements :

```
(SN#YL31W7120029) SYS F/W: CEC Hardware VPD.  
See procedure FSPSP07, FSPSP28 then FSP0200  
(5000004C B15A3303 22222222 33333333 44444444 55555555  
66666666 77777777 88888888 99999999)
```

Le mot B15A3303 représente l'identificateur du code de référence système (SRC) associé. Les neuf autres mots du code SRC correspondent à des séquences.

Un message identifiant les éléments défectueux symboliques similaire à ce qui suit est généré :

```
(SN#YL31W7120029) SYS F/W: Error. Replace PIOCARD then Sys Brd  
(500213A0 B7006973 22222222 33333333 44444444 55555555  
66666666 77777777 88888888 99999999)
```

Un message contenant plusieurs procédures d'isolement ou symbolique des éléments défectueux peut être trop long pour être affiché. Dans ce cas, le système supprime les mots SRC commençant par la lettre 2 et insère un X à la place de chaque mot supprimé. L'exemple suivant illustre une entrée du journal des erreurs, qui ne comportait pas suffisamment de place pour les mots 2 et 3 :

```
(SN#YL31W7120029) SYS F/W: CEC Hardware VPD.  
See procedure FSPSP07, FSPSP28 then FSP0200  
(50000014 B15A3303 XX 44444444 55555555 66666666  
77777777 88888888 99999999)
```

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
ANYPROC	Le composant défaillant est l'un des processeurs système.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
CAPACTY	Le composant défaillant est la carte de gestion.	1. Remplacez la carte de gestion (voir «Retrait de la carte de gestion», à la page 78 et «Installation de la carte de gestion», à la page 80). 2. Après avoir remplacé la carte et installé le noeud de traitement dans le châssis et avant de le réamorcer, ou d'effectuer d'autres opérations, attendez que le noeud de traitement soit reconnu par le module de gestion pour vous assurer que l'initialisation des données techniques essentielles de la carte de gestion est effective. Sinon, le système risque de ne pas pouvoir exécuter une procédure de chargement initial (IPL).
CHSPWR	Le noeud de traitement n'est plus alimenté en courant alternatif.	Cette procédure vous aide à déterminer la source de cette perte d'alimentation à l'origine du code SRC. Si le système ou l'unité d'extension qui affiche la perte d'alimentation démarre normalement ou reste sous tension après une panne de courant CA, il n'est peut-être pas nécessaire de remplacer des pièces. Cet incident est vraisemblablement provoqué par l'un des trois scénarios suivants : 1. Si le noeud de traitement a été déconnecté alors qu'il était toujours sous tension, ce code SRC a été généré. Si le voyant de contrôle du journal reste allumé, il peut être éteint par le biais de la console de gestion, si cette dernière est disponible. 2. Perte de l'alimentation du châssis. Cette perte peut être liée à une chute de tension ou à la panne d'une ou plusieurs unités PDU. Le code SRC est alors généré par le noeud de traitement, mais le problème n'est pas local au noeud. Aucun matériel du noeud de traitement n'a besoin d'être remplacé. 3. Perte d'alimentation de l'emplacement du noeud de traitement uniquement, alors que les autres noeuds de traitement sont toujours sous tension sur le châssis. Dans ce cas, une panne matérielle peut légitimement être envisagée. D'autres codes SRC liés à l'alimentation électrique (1100xxxx) du noeud de traitement sont attendus afin de diagnostiquer et d'isoler le problème.
CLCKMOD	L'oscillateur logique est défaillant.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
DTRCARD	Le code d'erreur 1xxx 267A, 267B ou 267F indique que le noeud de traitement a détecté un problème avec la carte d'extension PCI Express (PCIe).	1. Réinstallez la carte d'extension PCIe. 2. Si le problème persiste, remplacez la carte d'extension. 3. Si l'incident persiste, passez à la section «Procédure de vérification», à la page 472. 4. Si le problème persiste, remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
FSPSP01	Un composant essentiel d'une fonction système a été déconfiguré. Recherchez dans les journaux d'erreurs système les erreurs portant sur les éléments défaillants correspondant à chaque code raison.	Si le remplacement des composants ne résout pas l'erreur, effectuez une des procédures suivantes, en fonction du code SRC suivant la procédure d'isolement FSPSP01 dans la liste des éléments défectueux. Si vous recevez le code SRC B1xxB106 : Le système a détecté que les fonds de panier ne sont pas configurés. 1. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90). Si vous recevez le code SRC B1xxB107 ou B1xxB108 : Le système a détecté un problème avec une carte horloge. 1. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90). Si vous recevez le code SRC B1xxB10C ou B1xxB10D : Le système a détecté un contrôleur de mémoire déconfiguré dont le système a besoin pour fonctionner, ou la mémoire est insuffisante ou encore mal installée. 1. Réinstallez toutes les barrettes DIMM du boîtier sans les remplacer. Pour la réinstallation, voir «Installation d'une barrette DIMM», à la page 61. 2. Si le problème persiste, remplacez chaque barrette DIMM en réalisant l'action préconisée pour l'unité FRU symbolique MEMDIMM. 3. Installez le noeud de traitement dans le châssis IBM Flex System Enterprise après chaque remplacement de barrette DIMM et redémarrez le noeud de traitement pour vérifier si le problème est résolu. 4. Si le problème persiste après le remplacement de toutes les barrettes DIMM, remplacez le bloc carte mère-boîtier selon la procédure décrite dans la section «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90. Si vous recevez le code SRC B1xxB110 ou B1xxB111 : Le système a détecté que tous les ponts d'E-S sont déconfigurés. 1. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.
- Si une action est précédée de la mention **Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés**, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.

Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
FSPSP02	Cette procédure s'adresse aux pannes d'amorçage, qui se terminent prématurément lors du processus d'amorçage ou lorsque les données de la carte de gestion ou encore les données techniques essentielles de la carte de gestion sont inexploitable ou absentes.	1. Remplacez la carte de gestion (voir «Retrait de la carte de gestion», à la page 78 et «Installation de la carte de gestion», à la page 80). 2. Après avoir remplacé la carte et installé le noeud de traitement dans le châssis et avant de le réamorcer, ou d'effectuer d'autres opérations, attendez que le noeud de traitement soit reconnu par le module de gestion pour vous assurer que l'initialisation des données techniques essentielles de la carte de gestion est effective. Sinon, le système risque de ne pas pouvoir exécuter une procédure de chargement initial (IPL). 3. Si le problème persiste, remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
FSPSP03	Le système a détecté une erreur liée à l'opérateur système ou à l'utilisateur.	Reportez-vous à la documentation de la fonction que vous tentez d'exécuter.
FSPSP04	Un problème a été détecté dans le microprogramme du processeur de maintenance.	1. Effectuez une mise à jour du microprogramme. Pour plus d'informations, voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 24. 2. Si le problème persiste, remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
FSPSP05	Le processeur de maintenance a détecté un incident au niveau du microprogramme de la plateforme.	1. Effectuez une mise à jour du microprogramme. Pour plus d'informations, voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 24. 2. Si le problème persiste, remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
FSPSP06	Le processeur de maintenance a signalé un problème intermittent probable.	Contactez votre support technique.

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
FSPSP07	L'horloge a été réinitialisée sur le réglage par défaut.	1. Exécutez la commande chdate pour régler la date et l'heure de Virtual I/O Server en respectant une des syntaxes suivantes : <pre>chdate [-year AAAa] [-month mm] [-day jj] [-hour HH] [-minute MM] [-timezone FH] chdate mmddHHMM[AAAa aa] [-timezone FH]</pre> 2. Si le problème persiste, remplacez la pile (voir «Retrait de la pile», à la page 69 et «Installation de la pile», à la page 70).

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.
- Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.

Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
FSPSP09	Le système a détecté un problème avec une barrette DIMM, mais n'a pas réussi à isoler la barrette DIMM en question.	Remplacez l'élément défaillant qui suit cette procédure d'isolement dans la liste des éléments défectueux. Si l'élément défaillant répertorié est une barrette DIMM, procédez comme suit : 1. Remplacez les deux barrettes DIMM de la paire : Barrette DIMM 1 (P1-C1) Remplacez les barrettes DIMM 1 et 2. Barrette DIMM 2 (P1-C2) Remplacez les barrettes DIMM 1 et 2. Barrette DIMM 3 (P1-C3) Remplacez les barrettes DIMM 3 et 4. Barrette DIMM 4 (P1-C4) Remplacez les barrettes DIMM 3 et 4. Barrette DIMM 5 (P1-C5) Remplacez les barrettes DIMM 5 et 6. Barrette DIMM 6 (P1-C6) Remplacez les barrettes DIMM 5 et 6. Barrette DIMM 7 (P1-C7) Remplacez les barrettes DIMM 7 et 8. Barrette DIMM 8 (P1-C8) Remplacez les barrettes DIMM 7 et 8. Barrette DIMM 9 (P1-C9) Remplacez les barrettes DIMM 9 et 10. Barrette DIMM 10 (P1-C10) Remplacez les barrettes DIMM 9 et 10. Barrette DIMM 11 (P1-C11) Remplacez les barrettes DIMM 11 et 12. Barrette DIMM 12 (P1-C12) Remplacez les barrettes DIMM 11 et 12. Barrette DIMM 13 (P1-C13) Remplacez les barrettes DIMM 13 et 14. Barrette DIMM 14 (P1-C14) Remplacez les barrettes DIMM 13 et 14. Barrette DIMM 15 (P1-C15) Remplacez les barrettes DIMM 15 et 16. Barrette DIMM 16 (P1-C16) Remplacez les barrettes DIMM 15 et 16.

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.
- Si une action est précédée de la mention **Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés**, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.

Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
		Barrette DIMM 17 (P1-C17) Remplacez les barrettes DIMM 17 et 18. Barrette DIMM 18 (P1-C18) Remplacez les barrettes DIMM 17 et 18. Barrette DIMM 19 (P1-C19) Remplacez les barrettes DIMM 19 et 20. Barrette DIMM 20 (P1-C20) Remplacez les barrettes DIMM 19 et 20. Barrette DIMM 21 (P1-C21) Remplacez les barrettes DIMM 21 et 22. Barrette DIMM 22 (P1-C22) Remplacez les barrettes DIMM 21 et 22. Barrette DIMM 23 (P1-C23) Remplacez les barrettes DIMM 23 et 24. Barrette DIMM 24 (P1-C24) Remplacez les barrettes DIMM 23 et 24. Barrette DIMM 25 (P1-C25) Remplacez les barrettes DIMM 25 et 26. Barrette DIMM 26 (P1-C26) Remplacez les barrettes DIMM 25 et 26. Barrette DIMM 27 (P1-C27) Remplacez les barrettes DIMM 27 et 28. Barrette DIMM 28 (P1-C28) Remplacez les barrettes DIMM 27 et 28. Barrette DIMM 29 (P1-C29) Remplacez les barrettes DIMM 29 et 30. Barrette DIMM 30 (P1-C30) Remplacez les barrettes DIMM 29 et 30. Barrette DIMM 31 (P1-C31) Remplacez les barrettes DIMM 31 et 32. Barrette DIMM 32 (P1-C32) Remplacez les barrettes DIMM 31 et 32. 2. Reportez-vous aux procédures de localisation et de retrait appropriées (voir «Retrait d'une barrette DIMM», à la page 58). 3. Installez les nouvelles barrettes DIMM (voir «Installation d'une barrette DIMM», à la page 61).

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
FSPSP10	L'élément défectueux qui suit cette procédure dans la liste des éléments défaillants n'est pas valide ou absent de la configuration de ce système.	1. S'il existe un seul élément défectueux après cette procédure d'isolement FSPSP10 dans la liste des éléments défaillants : a. Vérifiez que l'élément défaillant est installé, connecté et correctement inséré. b. Si l'élément défaillant est correctement inséré et que le problème persiste, remplacez-le. c. Si l'élément signalé défaillant est manquant, ajoutez-le. 2. Si plusieurs éléments défaillants sont signalés ils sont identifiés par les mêmes numéros de série. Conservez-en un seul.
FSPSP11	Le processeur de maintenance a détecté une erreur au niveau de l'unité centrale.	1. Effectuez une mise à jour du microprogramme. Pour plus d'informations, voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 24. 2. Si le problème persiste, remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
FSPSP12	La barrette DIMM qui était dans la liste des éléments défaillants n'a pas pu résoudre l'erreur de mémoire.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
FSPSP14	Le processeur de maintenance ne peut pas établir de communication avec le microprogramme du noeud de traitement. Le noeud de traitement continue d'exécuter le système et les partitions tout en essayant de restaurer les communications. Les actions de reprise du microprogramme du Noeud de traitement se poursuivront entre 30 et 40 minutes.	1. Recherchez dans le journal des événements du module de gestion le code SRC et l'heure à laquelle l'événement a été consigné. Pour plus d'informations, voir «Journaux d'erreurs», à la page 472. Si des codes de progression sont affichés, cela signifie que le microprogramme du noeud de traitement a pu réinitialiser le processeur de maintenance et résoudre le problème. 2. Notez l'heure à laquelle a été créé le journal ou l'heure à laquelle vous avez vu le code SRC pour la première fois. 3. Si vous n'apercevez pas de codes de progression, consultez le journal des événements du module de gestion pour voir si le système a consigné le code SRC A7006995. Si un code SRC A7006995 a été affiché, le noeud de traitement met les partitions hors tension et tente un cliché noeud de traitement. Effectuez l'action préconisée dans la description du code SRC A7006995 si les partitions ne s'arrêtent pas comme prévu. 4. Si aucun code SRC A7006995 n'est présent, un code SRC A1xx s'est-il affiché pendant plus de 40 minutes ? Si c'est le cas, le microprogramme du noeud de traitement ne parviendra pas à arrêter les partitions. Contactez le support technique pour essayer d'arrêter les autres partitions et forcer un cliché du noeud de traitement. Collectez les données de cliché pour le support et mettez le noeud de traitement hors tension et sous tension. 5. Si un code SRC A1xx n'est pas resté affiché pendant plus de 40 minutes, contactez le support technique.
FSPSP16	Enregistrez toutes les données de cliché ainsi que les journaux d'erreurs, puis contactez le support technique pour obtenir de l'aide.	Contactez votre support technique.
FSPSP17	Une erreur système non récupérable s'est produite.	Recherchez la présence d'autres événements réparables. Utilisez le code SRC indiqué pour identifier et traiter les problèmes.
FSPSP18	Un incident a été détecté dans le code interne sous licence de la plateforme.	1. Effectuez une mise à jour du microprogramme. Pour plus d'informations, voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 24. 2. Si le problème persiste, remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
FSPSP20	Une procédure matérielle a détecté un composant défaillant.	Contactez votre support technique.
FSPSP22	Le système a détecté qu'une puce processeur ne figurait pas dans la configuration système, car certaines lignes JTAG ne fonctionnaient pas.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
FSPSP23	Le système doit effectuer un cliché du processeur de maintenance.	1. Connectez-vous à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface) en tant qu'administrateur (ou avec l'ID utilisateur celogin). 2. Cliquez sur System Service Aids > Service Processor Dump. 3. Cliquez sur Initiate Dump. 4. Contactez votre fournisseur de services agréé pour obtenir des instructions sur la manière de générer un rapport sur le cliché.
FSPSP24	Le système fonctionne en mode dégradé. La fonction de réacheminement des bits de tableau risque de ne pas pouvoir corriger ce problème sans remplacement du matériel.	1. Mettez le noeud de traitement hors tension suivant la procédure décrite dans «Mise hors tension du noeud de traitement», à la page 15. 2. Retirez le noeud de traitement du Centre de documentation IBM Flex System puis réinsérez-le. 3. Mettez le noeud de traitement sous tension suivant la procédure décrite dans «Mise sous tension du noeud de traitement», à la page 14. 4. Si le problème persiste, remplacez l'élément défaillant qui figure dans la liste des éléments défectueux après cette procédure.
FSPSP27	Un problème a été détecté sur une ligne d'attention.	Remplacez l'élément défaillant qui précède cette procédure d'isolement dans la liste des éléments défectueux. Si l'élément défaillant ne corrige pas le problème, contactez le niveau de support technique suivant.
FSPSP28	L'ID de ressource de l'élément défaillant n'a pas pu être trouvé dans la table des données techniques essentielles (VPD).	1. Recherchez un autre article "FSPxxxx" dans la liste des éléments défectueux où xxxx est un numéro hexadécimal à 4 chiffres correspondant à l'ID de ressource. Notez l'ID ressource et le modèle du système. 2. Contactez le niveau de support technique suivant pour savoir à quel élément défectueux correspond l'ID de ressource. 3. Remplacez l'élément défectueux représenté par l'ID de ressource.

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
FSPSP29	Le système a détecté qu'aucun pont d'entrée-sortie ne figurait dans la configuration système.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
FSPSP30	Un problème s'est produit lors de l'accès à la carte de gestion, ou les données techniques essentielles trouvées sur cette dernière ont été endommagées. Puisque le problème est survenu avant la fin de la collecte des données techniques essentielles, le système n'a consigné aucun code d'emplacement.	1. Remplacez la carte de gestion (voir «Retrait de la carte de gestion», à la page 78 et «Installation de la carte de gestion», à la page 80). 2. Après avoir remplacé la carte et installé le noeud de traitement dans le châssis et avant de le réamorcer, ou d'effectuer d'autres opérations, attendez que le noeud de traitement soit reconnu par le module de gestion pour vous assurer que l'initialisation des données techniques essentielles de la carte de gestion est effective. Sinon, le système risque de ne pas pouvoir exécuter une procédure de chargement initial (IPL). 3. Si le problème persiste, remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
FSPSP31	Le processeur de maintenance a détecté qu'une ou que plusieurs zones obligatoires des données techniques essentielles n'avaient pas été initialisées.	Cette procédure doit être effectuée par un fournisseur de services agréé et nécessite un ID utilisateur celogin. Si vous n'êtes pas un fournisseur de services agréé, contactez le support technique. 1. Accédez à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface). Développez Configuration système > Données techniques essentielles du programme. Définissez les valeurs des données techniques essentielles comme requis. Cette opération réinitialise automatiquement le processeur de maintenance. 2. Mettez le noeud de traitement sous tension suivant la procédure décrite dans «Mise sous tension du noeud de traitement», à la page 14.

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.
- Si une action est précédée de la mention **Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés**, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.

Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
FSPSP32	Un des problèmes suivants s'est produit pour le boîtier : • Les données techniques essentielles du boîtier sont introuvables. • Le numéro de série du boîtier est introuvable. • Le code dispositif du boîtier est introuvable.	Notez le code raison (les quatre derniers chiffres du premier mot figurant dans le code SRC). Exécutez une des procédures suivantes en fonction de la valeur du code raison : • Code raison A46F 1. Effectuez une mise à jour du microprogramme. Pour plus d'informations, voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 24. 2. Si le problème persiste, remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90). • Code raison A460 Cette procédure doit être effectuée par un fournisseur de services agréé et nécessite un ID utilisateur celogin. Si vous n'êtes pas un fournisseur de services agréé, contactez le support technique. 1. Accédez à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface). Développez Configuration système > Données techniques essentielles du programme. Définissez le numéro de série du boîtier. Cette opération réinitialise automatiquement le processeur de maintenance. 2. Mettez le noeud de traitement sous tension suivant la procédure décrite dans «Mise sous tension du noeud de traitement», à la page 14. • Code raison A45F Cette procédure doit être effectuée par un fournisseur de services agréé et nécessite un ID utilisateur celogin. Si vous n'êtes pas un fournisseur de services agréé, contactez le support technique. 1. Accédez à l'interface ASMI (Advanced System Management Interface). Développez Configuration système > Données techniques essentielles du programme. Définissez le code dispositif du boîtier. Cette opération réinitialise automatiquement le processeur de maintenance. 2. Mettez le noeud de traitement sous tension suivant la procédure décrite dans «Mise sous tension du noeud de traitement», à la page 14. Si votre code raison n'apparaît pas, contactez le support technique.

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
FSPSP34	Les cartes mémoire sont associées à une configuration incorrecte et ne peuvent pas être utilisées par le système.	Installez une barrette DIMM pour chacun des biprocesseurs sur le noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460. Installez la première paire dans les connecteurs DIMM 1 et 2. Recherchez les codes d'erreur suivants dans l'ordre indiqué. Exécutez la procédure pour le premier code que vous trouvez. Code SRC B1xx C02A : Il manque une carte mémoire dans le système. Les autres composants figurant dans la liste des éléments défailants incluent l'ensemble des cartes mémoire du groupe, ainsi que la carte manquante. Pour corriger l'erreur, inspectez visuellement le système pour savoir quelle est la carte manquante et ajouter la carte appropriée. Code SRC B1xx C029 : Le système comporte une carte mémoire dont le type est différent des autres cartes mémoire du même groupe. Les autres composants figurant dans la liste des éléments défailants incluent l'ensemble des cartes mémoire du groupe comportant l'erreur. Pour corriger l'erreur, remplacez les cartes mémoire de mauvais type par des cartes de mémoire de type approprié. Code SRC B1xx C02B Il manque un groupe de cartes mémoire lequel est nécessaire à la configuration d'autres cartes mémoire. Les autres composants figurant dans la liste des éléments défailants incluent l'ensemble des cartes mémoire manquantes dans le groupe. Pour corriger l'erreur, ajoutez ou retirez les cartes mémoire dans les emplacements appropriés. Code SRC B1xx C036 : Une carte mémoire n'est pas prise en charge par le système. Les autres composants figurant dans la liste des éléments défailants incluent l'ensemble des cartes mémoire du groupe comportant les cartes non prises en charge. Pour corriger l'erreur, retirez les cartes non prises en charge ou remplacez-les par des cartes de type approprié.
FSPSP35	Le système a détecté un problème avec un contrôleur de mémoire.	Activez l'utilisation redondante en exécutant la procédure suivante : 1. Mettez le noeud de traitement hors tension suivant la procédure décrite dans «Mise hors tension du noeud de traitement», à la page 15. 2. Retirez-le noeud de traitement du Centre de documentation IBM Flex System puis remettez-le en place. 3. Mettez le noeud de traitement sous tension suivant la procédure décrite dans «Mise sous tension du noeud de traitement», à la page 14.

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.
- Si une action est précédée de la mention **Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés**, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.

Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
FSPSP38	Le système a détecté une erreur au niveau du chemin JTAG.	Remplacez l'élément défaillant qui précède cette procédure d'isolement dans la liste des éléments défectueux. Si le remplacement de l'élément défaillant ne corrige pas le problème, contactez le niveau de support technique suivant.
FSPSP42	Le système a détecté une erreur de communication entre deux processeurs système.	Contactez votre support technique.
FSPSP45	Le système a détecté une erreur au niveau du chemin FSI.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
FSPSP46	Certaines zones RAM ou flash corrompues ont été détectées sur le processeur de service.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
FSPSP47	Le système a détecté une erreur au niveau de la liaison PSI.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
FSPSP48	Une fonction de diagnostic a détecté un problème avec l'interface externe du processeur.	Si les éléments défectueux précédant cette procédure d'isolement dans la liste des éléments défaillants ne permettent pas de résoudre le problème, contactez le support technique.
FSPSP49	Une fonction de diagnostic a détecté un problème avec l'interface interne du processeur.	Si les éléments défectueux précédant cette procédure d'isolement dans la liste des éléments défaillants ne permettent pas de résoudre le problème, contactez le support technique.
FSPSP50	Une fonction de diagnostic a détecté un problème de connexion entre une puce processeur et une puce GX.	Si les éléments défectueux précédant cette procédure d'isolement dans la liste des éléments défaillants ne permettent pas de résoudre le problème, contactez le support technique.

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
FSPSP51	La fonction de diagnostic à l'exécution a détecté une erreur remédiable de bus mémoire, qui dépasse le seuil. L'erreur remédiable de bus mémoire ne menace par le fonctionnement du système en ce moment; cependant, le système fonctionne en mode dégradé.	Remplacez l'élément défaillant qui suit cette procédure d'isolement dans la liste des éléments défectueux. Si l'élément défaillant répertorié est une barrette DIMM, procédez comme suit : 1. Remplacez les deux barrettes DIMM de la paire : Barrette DIMM 1 (P1-C1) Remplacez les barrettes DIMM 1 et 2. Barrette DIMM 2 (P1-C2) Remplacez les barrettes DIMM 1 et 2. Barrette DIMM 3 (P1-C3) Remplacez les barrettes DIMM 3 et 4. Barrette DIMM 4 (P1-C4) Remplacez les barrettes DIMM 3 et 4. Barrette DIMM 5 (P1-C5) Remplacez les barrettes DIMM 5 et 6. Barrette DIMM 6 (P1-C6) Remplacez les barrettes DIMM 5 et 6. Barrette DIMM 7 (P1-C7) Remplacez les barrettes DIMM 7 et 8. Barrette DIMM 8 (P1-C8) Remplacez les barrettes DIMM 7 et 8. Barrette DIMM 9 (P1-C9) Remplacez les barrettes DIMM 9 et 10. Barrette DIMM 10 (P1-C10) Remplacez les barrettes DIMM 9 et 10. Barrette DIMM 11 (P1-C11) Remplacez les barrettes DIMM 11 et 12. Barrette DIMM 12 (P1-C12) Remplacez les barrettes DIMM 11 et 12. Barrette DIMM 13 (P1-C13) Remplacez les barrettes DIMM 13 et 14. Barrette DIMM 14 (P1-C14) Remplacez les barrettes DIMM 13 et 14. Barrette DIMM 15 (P1-C15) Remplacez les barrettes DIMM 15 et 16. Barrette DIMM 16 (P1-C16) Remplacez les barrettes DIMM 15 et 16.

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.
- Si une action est précédée de la mention **Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés**, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.

Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
		Barrette DIMM 17 (P1-C17) Remplacez les barrettes DIMM 17 et 18. Barrette DIMM 18 (P1-C18) Remplacez les barrettes DIMM 17 et 18. Barrette DIMM 19 (P1-C19) Remplacez les barrettes DIMM 19 et 20. Barrette DIMM 20 (P1-C20) Remplacez les barrettes DIMM 19 et 20. Barrette DIMM 21 (P1-C21) Remplacez les barrettes DIMM 21 et 22. Barrette DIMM 22 (P1-C22) Remplacez les barrettes DIMM 21 et 22. Barrette DIMM 23 (P1-C23) Remplacez les barrettes DIMM 23 et 24. Barrette DIMM 24 (P1-C24) Remplacez les barrettes DIMM 23 et 24. Barrette DIMM 25 (P1-C25) Remplacez les barrettes DIMM 25 et 26. Barrette DIMM 26 (P1-C26) Remplacez les barrettes DIMM 25 et 26. Barrette DIMM 27 (P1-C27) Remplacez les barrettes DIMM 27 et 28. Barrette DIMM 28 (P1-C28) Remplacez les barrettes DIMM 27 et 28. Barrette DIMM 29 (P1-C29) Remplacez les barrettes DIMM 29 et 30. Barrette DIMM 30 (P1-C30) Remplacez les barrettes DIMM 29 et 30. Barrette DIMM 31 (P1-C31) Remplacez les barrettes DIMM 31 et 32. Barrette DIMM 32 (P1-C32) Remplacez les barrettes DIMM 31 et 32. 2. Reportez-vous aux procédures de localisation et de retrait appropriées (voir «Retrait d'une barrette DIMM», à la page 58). 3. Installez les nouvelles barrettes DIMM (voir «Installation d'une barrette DIMM», à la page 61).

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
FSPSP53	Une erreur réseau est survenue entre le processeur de maintenance et le commutateur réseau sur le noeud de traitement.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
FSPSP54	Un problème de surchauffe du processeur a été détecté. Vérifiez l'absence de problèmes environnementaux avant de remplacer tout composant.	1. Mesurez la température ambiante pour voir si elle respecte la limite supérieure de la plage fixée pour le mode de fonctionnement normal. La limite maximale acceptée est égale à 35 degrés. Si la température ambiante est plus élevée vous devez l'abaisser pour qu'elle ne dépasse pas cette limite. Répétez l'opération dès que la température est correcte. 2. Si la température est comprise dans la plage acceptée, vérifiez à l'arrière et à l'avant du châssis IBM Flex System Enterprise que les orifices d'aération ne sont pas obstrués. Si c'est le cas, vous devrez les dégager. Nettoyez également les conduits d'aération d'entrée et de sortie dans le tiroir du châssis IBM Flex System Enterprise. Répétez l'opération dès que les orifices et les conduits d'aération sont dégagés. 3. Vérifiez que les ventilateurs du châssis IBM Flex System Enterprise fonctionnent correctement. Si ce n'est pas le cas, remplacez les ventilateurs qui ne tournent pas ou qui ne tournent pas assez vite. Si vous les remplacez, attendez que la température de l'unité redescende avant de répéter l'opération. 4. Si les composants de refroidissement fonctionnent correctement, remplacez le bloc carte mère-boîtier suivant la procédure décrite dans «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90.
IOBRDG	Le composant défaillant est le pont d'entrée-sortie RIO/HSL résidant dans la procédure de chargement initial.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
IOHUB	Le composant défaillant est la carte d'interface réseau RIO/HSL (NIC) sur le chemin de l'IPL.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
MEMBRD	Le composant défaillant est la carte à laquelle sont connectées les barrettes DIMM.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
MEMCTLR	Le composant défaillant est l'un des contrôleurs de mémoire.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
MEMDIMM	Le composant défaillant est l'une des barrettes DIMM.	1. Remplacez la barrette DIMM défectueuse. Reportez-vous aux procédures de localisation et de retrait appropriées (voir «Retrait d'une barrette DIMM», à la page 58). 2. Installez les nouvelles barrettes DIMM (voir «Installation d'une barrette DIMM», à la page 61). Pour plus d'informations, voir «Barrettes DIMM prises en charge», à la page 63.
NO12VDC	Le code d'erreur 1xxx2647 indique que le noeud de traitement a détecté l'absence de courant 12 V cc sur la carte médiane du châssis IBM Flex System Enterprise.	1. Recherchez dans le journal des événements du module de gestion toute entrée signalant un problème d'alimentation avec le châssis IBM Flex System Enterprise. 2. Corrigez les problèmes éventuels. 3. Mettez le noeud de traitement hors tension suivant la procédure décrite dans «Mise hors tension du noeud de traitement», à la page 15. 4. Retirez le noeud de traitement du châssis IBM Flex System Enterprise puis remettez-le en place. 5. Mettez le noeud de traitement sous tension. 6. Contrôlez le fonctionnement du noeud de traitement pour vérifier que le problème a été résolu. 7. Si le châssis IBM Flex System Enterprise fonctionne normalement mais que le code d'erreur 1xxx2647 continue à s'afficher, remplacez le bloc carte mère-boîtier suivant la procédure décrite dans «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90.
NODEPL	Le composant défaillant est la carte médiane des noeuds.	Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).
TOD_BAT	La pile de l'horloge temps réel est défaillante ou est déchargée.	Remplacez la pile (voir «Retrait de la pile», à la page 69 et «Installation de la pile», à la page 70).

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Procédure d'isolement ou élément défectueux symbolique	Symptôme	Action
TPMD_OV	Le microprogramme de gestion thermique a détecté que le système fonctionne sans redondance du bloc d'alimentation. La limite de puissance maximale basée sur la configuration du noeud de traitement a été atteinte et une action a été appliquée pour réduire la consommation d'énergie.	1. Recherchez dans le journal Active Status du gestionnaire IBM Flex System Manager, le journal des événements de la console Hardware Management Console (HMC) ou le journal d'application d'Integrated Virtualization Manager (IVM) tout événement lié à l'alimentation et corrigez-le. Vous pouvez accéder au journal Active Status ou au journal des événements via l'option Chassis Manager. 2. Vérifiez la stratégie de gestion de l'alimentation mise en place pour le châssis IBM Flex System Enterprise. La stratégie de gestion de l'alimentation peut affecter la quantité d'énergie disponible pour un noeud de traitement, et amener ce dernier à réduire sa consommation électrique. 3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).

Problèmes logiciels

La présente section décrit les symptômes associés aux problèmes touchant les logiciels et propose des actions pour remédier à ces problèmes.

- Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu.
- Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99.
- Si une action est précédée de la mention **Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés**, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.

Symptôme	Action
Vous suspectez un problème logiciel.	1. Pour déterminer si le problème est lié au logiciel, vérifiez les points suivants : • Le noeud de traitement dispose de la mémoire minimale requise pour utiliser le logiciel. Pour connaître la configuration mémoire minimale requise, lisez attentivement les informations fournies avec le logiciel. Remarque : Si vous venez d'installer une carte ou de la mémoire, il risque d'y avoir un conflit d'adresse mémoire sur le noeud de traitement. • Le logiciel est conçu pour fonctionner sur le noeud de traitement. • Un autre logiciel fonctionne sur le noeud de traitement. • Le logiciel fonctionne sur un autre noeud de traitement. 2. Si des messages d'erreur apparaissent alors que vous utilisez le logiciel, lisez attentivement les informations fournies avec le logiciel pour obtenir une description des messages et des solutions. 3. Pour plus d'informations, contactez le revendeur du logiciel. 4. Recherchez dans les journaux du systèmes d'exploitation la cause de l'erreur en commençant par vérifier le plan ServerProven, puis effectuez les actions suivantes : a. Pour AIX : Affichez le récapitulatif du journal des erreurs à l'aide de la commande errpt. Pour afficher un rapport formaté des données sur les erreurs du journal, utilisez la commande errpt-a. b. Pour Linux : Le fichier texte /var/log/messages doit être extrait et filtré ou affiché selon les besoins. Il n'existe pas d'outils d'analyse standardisés mais des scripts peuvent être créés pour réduire la vue et l'adapter à vos besoins. c. Pour IBM i : Les entrées de journal relatives aux erreurs sont accessibles via la commande WRKPRB. Pour créer une nouvelle entrée de journal, utilisez la commande ANZPRB.

Lightpath Diagnostics

Le système Lightpath Diagnostics est constitué de plusieurs voyants sur le panneau de commande et sur la carte mère du noeud de traitement. Lorsqu'une erreur se produit, des voyants s'allument sur le noeud de traitement. Si le panneau de commande signale la présence d'une erreur, reportez-vous aux descriptions des voyants pour identifier le problème et réaliser l'action préconisée.

Le système propose des voyants pour les composants suivants :

- Pile
- Unité de disque SAS
- SSD
- Carte de gestion
- Modules de mémoire (DIMM)
- Carte réseau
- Bloc carte mère-boîtier

Observation des voyants Light-Path Diagnostics

Après avoir lu les consignes de sécurité appropriées, observez le panneau de commande pour savoir si les voyants signalent la présence d'une erreur ou d'une condition non optimale.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Observez les voyants système à distance via le Gestionnaire de châssis dans l'interface Web du logiciel de gestion IBM Flex System Manager. Pour consulter à distance les voyants système à l'aide de la console Hardware Management Console (HMC), voir *Etat des voyants*. Pour afficher l'état des voyants à l'aide d'Integrated Virtualization Manager (IVM), voir *Commande lsled (IVM)*. La page principale relative aux voyants affiche les voyants externes du noeud de traitement. Les voyants internes du noeud de traitement sont également disponibles via un lien à partir de la page des voyants. Cette fonction permet de voir l'état des voyants internes sur le noeud de traitement sans avoir à le mettre hors tension noeud de traitement, de le retirer du châssis et d'activer les indications Light Path.

Avant d'intervenir sur le noeud de traitement pour observer les voyants Lightpath Diagnostics, reportez-vous à la rubrique *Sécurité* et aux instructions «Manipulation des dispositifs sensibles à l'électricité statique», à la page 38.

Si une erreur se produit, observez les voyants Lightpath Diagnostics dans l'ordre suivant :

Procédure

1. Regardez le panneau de commande à l'avant du noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Noeud de traitement - Boutons et voyants du panneau de commande», à la page 13.
 - Si le voyant de journal est allumé cela signifie que des informations sur une condition non optimale dans le noeud de traitement est disponible dans le journal des événements du module de gestion.
 - Si le voyant d'erreur de boîtier est allumé, il indique qu'une erreur est survenue et que vous pouvez passer à l'étape suivante.
2. Si une erreur se produit, observez le panneau et les voyants Lightpath Diagnostics :
 - a. Arrêtez le système d'exploitation sur toutes les partitions du noeud de traitement, désactivez-le et retirez-le du châssis IBM Flex System Enterprise. Pour plus d'informations, voir «Retrait du noeud de traitement d'un châssis IBM Flex System Enterprise», à la page 39.
 - b. Placez le noeud de traitement sur une surface plane antistatique.
 - c. Retirez le capot du noeud de traitement.
 - d. Maintenez le bouton de mise sous tension du panneau frontal pour rallumer les voyants qui étaient allumés avant le retrait du noeud de traitement du châssis IBM Flex System Enterprise. Les voyants restent allumés pendant 30 secondes au maximum tant que vous maintenez le bouton enfoncé.

La figure suivante présente les voyants du noeud de traitement IBM Flex System p260. Les figures et le tableau suivants présentent les voyants de la carte mère.

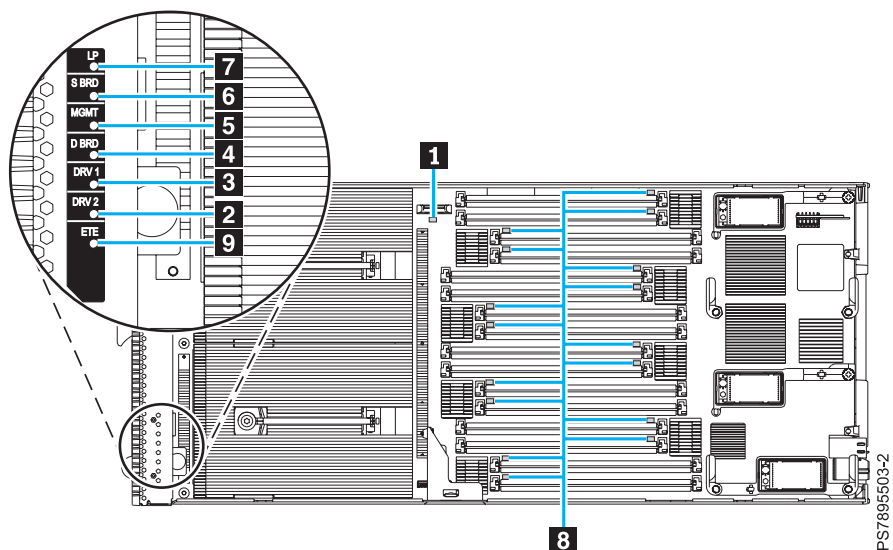


Figure 47. Emplacement des voyants sur la carte mère du noeud de traitement IBM Flex System p260

La figure suivante montre les voyants de la carte mère du noeud de traitement IBM Flex System p460.

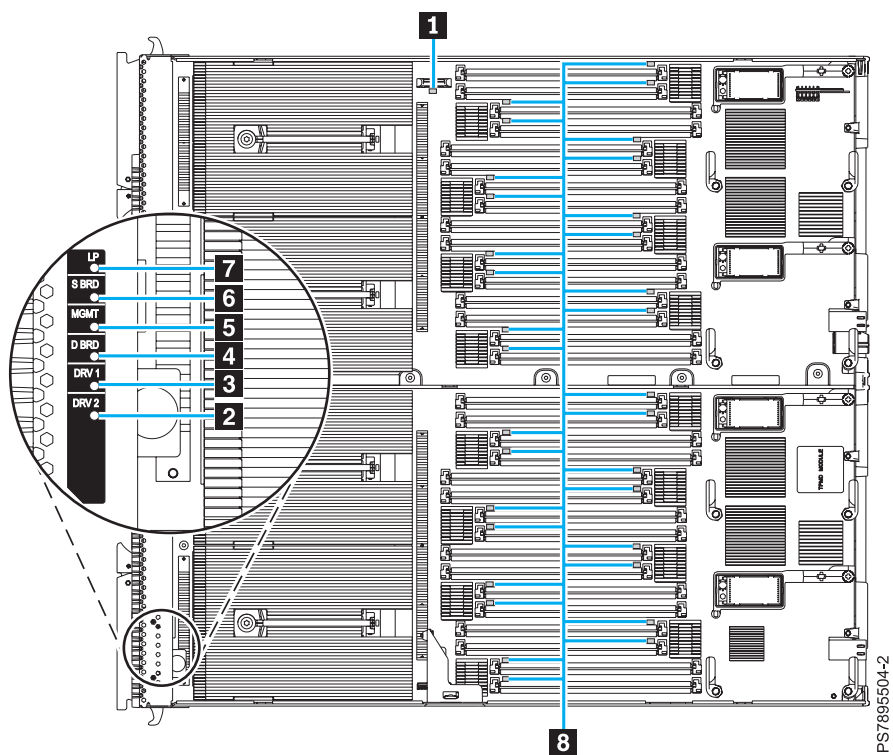


Figure 48. Emplacement des voyants sur la carte mère du noeud de traitement IBM Flex System p460

Le tableau suivant identifie les voyants Lightpath Diagnostics.

Tableau 21. Voyants du noeud de traitement IBM Flex System p260 et noeud de traitement IBM Flex System p460

Repère	Voyants de l'unité
1	Voyant de la pile au lithium 3 V
2	Voyant lumineux DRV2 (HDD ou SSD)
3	Voyant lumineux DRV1 (HDD ou SSD)
4	Voyant de la carte mère de l'unité (interposeur d'unité SSD intégré au capot)
5	Voyant de la carte de gestion
6	Voyant de la carte mère
7	Voyant d'alimentation Lightpath Diagnostics
8	Voyants de barrette DIMM
9	Voyant du connecteur ETE

Voyants Lightpath Diagnostics

Utilisez les descriptions des voyants pour identifier le problème et de prendre des mesures correctives.

Pour identifier les voyants de la carte mère et connaître les actions préconisées pour résoudre les éventuels problèmes détectés, voir tableau 22.

Tableau 22. Informations sur les voyants Lightpath Diagnostics pour le noeud de traitement IBM Flex System p260

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Un voyant de diagnostics Light Path est allumé.	Description	Action
Néant	Une erreur ne peut pas être isolée ou le processeur de maintenance est défaillant.	Une erreur est survenue mais le voyant Lightpath Diagnostics correspondant n'est pas allumé. Pour plus d'informations sur l'erreur, consultez le journal des événements.
Erreur de la pile P1-E1	Le programme a détecté une erreur au niveau de la pile.	Remplacez la pile (voir «Retrait de la pile», à la page 69 et «Installation de la pile», à la page 70).

Tableau 22. Informations sur les voyants Lightpath Diagnostics pour le noeud de traitement IBM Flex System p260 (suite)

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Un voyant de diagnostics Light Path est allumé.	Description	Action
Erreur de la barrette DIMM x P1-C1 DIMM 1 P1-C2 DIMM 2 P1-C3 DIMM 3 P1-C4 DIMM 4 P1-C5 DIMM 5 P1-C6 DIMM 6 P1-C7 DIMM 7 P1-C8 DIMM 8 P1-C9 DIMM 9 P1-C10 DIMM 10 P1-C11 DIMM 11 P1-C12 DIMM 12 P1-C13 DIMM 13 P1-C14 DIMM 14 P1-C15 DIMM 15 P1-C16 DIMM 16	Le programme a détecté une erreur au niveau de la mémoire.	1. Vérifiez que la barrette DIMM indiquée par le voyant allumé est prise en charge (voir Site Web ServerProven). 2. Remplacez la barrette DIMM indiquée par le voyant allumé (voir «Retrait d'une barrette DIMM», à la page 58 et «Installation d'une barrette DIMM», à la page 61). Remarque : Si plusieurs voyants DIMM sont allumés, cela ne signifie pas obligatoirement que plusieurs barrettes DIMM sont défectueuses. Si plusieurs voyants de barrettes DIMM sont allumés, remplacez les barrettes DIMM une par une jusqu'à ce que l'erreur disparaisse.
Erreur unité 1 P1-D1 P1-C17-D1	Une erreur s'est produite sur l'unité 1.	Réinstallez l'unité de disque ou l'unité SSD. Pour plus d'informations, voir «Retrait d'une unité de disque dur SAS», à la page 49 ou «Retrait d'une unité de disque SSD SATA», à la page 56.
Erreur unité 2 P1-D2 P1-C17-D2	Une erreur s'est produite sur l'unité 2.	Remplacez l'unité SSD. Pour plus d'informations, voir «Retrait d'une unité de disque SSD SATA», à la page 56.
Erreur de la carte réseau P1-C18 P1-C19	Une erreur liée à la carte réseau s'est produite.	1. Vérifiez que la carte réseau est prise en charge. 2. Remplacez la carte réseau, selon la procédure décrite dans les sections «Retrait d'une carte réseau», à la page 65 et «Installation d'une carte réseau», à la page 67. Si le problème persiste, consultez le Site Web ServerProven.

Tableau 22. Informations sur les voyants *Lightpath Diagnostics* pour le noeud de traitement IBM Flex System p260 (suite)

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Un voyant de diagnostics <i>Light Path</i> est allumé.	Description	Action
Erreur de la carte de gestion P1-C21	Le programme a détecté une erreur au niveau de la carte mère.	Remplacez la carte de gestion (voir «Retrait de la carte de gestion», à la page 78 et «Installation de la carte de gestion», à la page 80).
Erreur de la carte mère P1	Une erreur liée au bloc carte mère-boîtier s'est produite. Une panne de microprocesseur semble liée à une erreur du bloc carte mère-boîtier.	1. Remplacez le capot du noeud de traitement, réinsérez-le dans le châssis IBM Flex System Enterprise et redémarrez-le. 2. Pour plus d'informations sur l'erreur, consultez le journal des événements. 3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).

Pour identifier les voyants de la carte mère et connaître les actions préconisées pour résoudre les éventuels problèmes détectés, voir tableau 23.

Tableau 23. Informations sur les voyants *Lightpath Diagnostics* pour le noeud de traitement IBM Flex System p460

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Un voyant de diagnostics <i>Light Path</i> est allumé.	Description	Action
Néant	Une erreur ne peut pas être isolée ou le processeur de maintenance est défaillant.	Une erreur est survenue mais le voyant <i>Lightpath Diagnostics</i> correspondant n'est pas allumé. Pour plus d'informations sur l'erreur, consultez le journal des événements.
Erreur de la pile P1-E1	Le programme a détecté une erreur au niveau de la pile.	Remplacez la pile (voir «Retrait de la pile», à la page 69 et «Installation de la pile», à la page 70).

Tableau 23. Informations sur les voyants Lightpath Diagnostics pour le noeud de traitement IBM Flex System p460 (suite)

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Un voyant de diagnostics Light Path est allumé.	Description	Action
Erreur de la barrette DIMM x P1-C1 DIMM 1 P1-C2 DIMM 2 P1-C3 DIMM 3 P1-C4 DIMM 4 P1-C5 DIMM 5 P1-C6 DIMM 6 P1-C7 DIMM 7 P1-C8 DIMM 8 P1-C9 DIMM 9 P1-C10 DIMM 10 P1-C11 DIMM 11 P1-C12 DIMM 12 P1-C13 DIMM 13 P1-C14 DIMM 14 P1-C15 DIMM 15 P1-C16 DIMM 16 P1-C17 DIMM 17 P1-C18 DIMM 18 P1-C19 DIMM 19 P1-C20 DIMM 20 P1-C21 DIMM 21 P1-C22 DIMM 22 P1-C23 DIMM 23 P1-C24 DIMM 24 P1-C25 DIMM 25 P1-C26 DIMM 26 P1-C27 DIMM 27 P1-C28 DIMM 28 P1-C29 DIMM 29 P1-C30 DIMM 30 P1-C31 DIMM 31 P1-C32 DIMM 32	Le programme a détecté une erreur au niveau de la mémoire.	1. Vérifiez que la barrette DIMM indiquée par le voyant allumé est prise en charge (voir Site Web ServerProven). 2. Remplacez la barrette DIMM indiquée par le voyant allumé (voir «Retrait d'une barrette DIMM», à la page 58 et «Installation d'une barrette DIMM», à la page 61). Remarque : Si plusieurs voyants DIMM sont allumés, cela ne signifie pas obligatoirement que plusieurs barrettes DIMM sont défectueuses. Si plusieurs voyants de barrettes DIMM sont allumés, remplacez les barrettes DIMM une par une jusqu'à ce que l'erreur disparaisse.
Erreur unité 1 P1-D1 P1-C33-D1	Une erreur s'est produite sur l'unité 1.	Réinstallez l'unité de disque ou l'unité SSD. Pour plus d'informations, voir «Retrait d'une unité de disque dur SAS», à la page 49 ou «Retrait d'une unité de disque SSD SATA», à la page 56.

Tableau 23. Informations sur les voyants Lightpath Diagnostics pour le noeud de traitement IBM Flex System p460 (suite)

• Effectuez les actions préconisées dans l'ordre indiqué dans la colonne Action jusqu'à ce que le problème soit résolu. • Pour déterminer les composants remplaçables par l'utilisateur (CRU) et remplaçables sur site (FRU), voir Chapitre 7, «Nomenclature des pièces pour les Noeuds de traitement IBM Flex System p260 et p460», à la page 99. • Si une action est précédée de la mention Réservé aux techniciens de maintenance qualifiés, elle doit être effectuée uniquement par un technicien de maintenance qualifié.		
Un voyant de diagnostics Light Path est allumé.	Description	Action
Erreur unité 2 P1-D2 P1-C33-D2	Une erreur s'est produite sur l'unité 2.	Remplacez l'unité SSD. Pour plus d'informations, voir «Retrait d'une unité de disque SSD SATA», à la page 56.
Erreur de la carte réseau P1-C34 P1-C35 P1-C36 P1-C37	Une erreur liée à la carte réseau s'est produite.	1. Vérifiez que la carte réseau est prise en charge. 2. Remplacez la carte réseau, selon la procédure décrite dans les sections «Retrait d'une carte réseau», à la page 65 et «Installation d'une carte réseau», à la page 67. Si le problème persiste, consultez le Site Web ServerProven.
Erreur de la carte de gestion P1-C38	Le programme a détecté une erreur au niveau de la carte mère.	Remplacez la carte de gestion (voir «Retrait de la carte de gestion», à la page 78 et «Installation de la carte de gestion», à la page 80).
Erreur de la carte mère P1	Une erreur liée au bloc carte mère-boîtier s'est produite. Une panne de microprocesseur semble liée à une erreur du bloc carte mère-boîtier.	1. Remplacez le capot du noeud de traitement, réinsérez-le dans le châssis IBM Flex System Enterprise et redémarrez-le . 2. Pour plus d'informations sur l'erreur, consultez le journal des événements. 3. Remplacez le bloc carte mère-boîtier (voir «Remplacement du bloc carte mère-boîtier», à la page 90).

Isolement des problèmes liés au microprogramme

Cette procédure permet d'isoler les problèmes liés au microprogramme.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour isoler un problème touchant le microprogramme, exécutez la procédure suivante jusqu'à ce que le problème soit résolu.

Procédure

1. Si le noeud de traitement est en cours de fonctionnement, arrêtez les système d'exploitation. Utilisez le CMM pour effectuer une réinstallation virtuelle. Si le problème disparaît, aucune autre action n'est nécessaire. Vous venez de terminer la procédure.
2. Lancez l'image PERM. Pour plus d'informations, voir «Lancement de l'image permanente», à la page 520.
3. Vérifiez les niveaux de microprogramme système. Pour plus d'informations, voir «Vérification des niveaux du microprogramme système», à la page 26.
4. Sélectionnez une des options suivantes :
 - Conserver le niveau de microprogramme actuel. Pour plus d'informations, voir «Récupération de l'image temporaire à partir de l'image permanente», à la page 521.
 - Consultez les astuces RETAIN et l'historique des changements de code. Si une mise à jour de microprogramme est requise, voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 24.
5. Si le problème persiste, prenez contact avec votre support technique.

Sauvegarde des données de mappage de vfchost

Avant le remplacement de composants physiques de votre noeud de traitement, il peut être nécessaire de sauvegarder les données vfchost de la carte Fibre Channel virtuelle d'origine de ce noeud de traitement.

Procédure

Pour sauvegarder les données de mappage de vfchost et les codes d'emplacement de carte Fibre Channel (fcs) physique d'origine, effectuez les étapes suivantes en utilisant le compte utilisateur **padmin** :

1. Pour sauvegarder les données de vfchost d'origine, utilisez la commande **lsmmap** comme suit : Entrez la commande depuis l'interface de ligne de commande sur le serveur virtuel d'entrée-sortie (VIOS) source :

```
lsmmap -all -npiv | tee lsmmap_OUTPUT_before
```

La sortie peut se présenter comme dans l'exemple suivant :

Name	Physloc	CIntID	CIntName	CIntOS
vfchost1	U7895.42X.99999999-V1-C32	3		
Status	NOT_LOGGED_IN			
FC name	fcs1			
FC loc code:	U78AF.001.startSN-P1-C35-L1-T2			
Ports logged in	0			
Flags	4<NOT_LOGGED>			
VFC client name	VFC client DRC			

Name	Physloc	CIntID	CIntName	CIntOS
vfchost2	U7895.42X.99999999-V1-C33	4	cli_lpar_1	AIX
Status	LOGGED_IN			
FC name	fcs0			
FC loc code:	U78AF.001.startSN-P1-C35-L1-T1			
Ports logged in	1			
Flags	a<LOGGED_IN,STRIP_MERGE>			
VFC client name	fcs1			
VFC client DRC:	U9999.999.99999999-V4-C32-T1			

Dans cet exemple, le numéro de série d'origine est représenté par startSN.

2. Pour sauvegarder les informations de code d'emplacement pour chaque carte Fibre Channel (fcs), entrez la commande **lsdev** comme suit :

```
lsdev -vpd | grep fcs | tee LSDEV_OUTPUT_before
```

La sortie peut se présenter comme dans l'exemple suivant :

```
fcs0 U78AF.001.startSN-P1-C35-L1-T1 Dual Port 8Gb FC Mezzanine Card (7710322577107501)
fcs1 U78AF.001.startSN-P1-C35-L1-T2 Dual Port 8Gb FC Mezzanine Card (7710322577107501)
```

Dans cet exemple, le numéro de série d'origine est représenté par startSN.

Restauration des données de mappage de vfchost

Après avoir remplacé des composants physiques de votre noeud de traitement, vous devez vérifier le mappage de vfchost de la carte Fibre Channel virtuelle. Si le mappage de vfchost a été modifié après le remplacement du composant, vous devez restaurer ce mappage.

Avant de commencer

Pour restaurer les données vfchost, vous devez d'abord avoir sauvegardé les données vfchost d'origine et les informations de code d'emplacement de la carte Fibre Channel physique. Pour plus d'informations, voir «Sauvegarde des données de mappage de vfchost», à la page 518.

Procédure

Pour restaurer les données de mappage de vfchost, utilisez la troisième zone des codes d'emplacement de la carte Fibre Channel (fcs), la zone de numéro de série, et comparez les nouveaux codes d'emplacement de carte Fibre Channel (fcs) avec les anciens. Exécutez une opération **vfcmmap** de la nouvelle carte Fibre Channel (fcs) à l'hôte vfchost approprié.

Pour restaurer les données de mappage de vfchost, effectuez les étapes suivantes en utilisant le compte utilisateur **padmin** :

1. Pour sauvegarder les codes d'emplacement de la nouvelle carte Fibre Channel (fcs), utilisez la commande **lsdev -vpd** comme suit. Entrez la commande depuis l'interface de ligne de commande sur le serveur virtuel d'entrée-sortie (VIOS) source :

```
lsdev -vpd | grep fcs | tee LSDEV_OUTPUT_after1
```

La sortie peut se présenter comme dans l'exemple suivant :

```
fcs0 U78AF.001.startSN-P1-C35-L1-T1 Dual Port 8Gb FC Mezzanine Card (7710322577107501)
fcs1 U78AF.001.startSN-P1-C35-L1-T2 Dual Port 8Gb FC Mezzanine Card (7710322577107501)
```

2. Pour associer la nouvelle carte fcsx à l'ancienne carte fcsx, utilisez le numéro d'emplacement de carte. Entrez la commande **grep** comme illustré dans l'exemple ci-dessous :

```
grep "P1-C35-L1-T1" LSDEV_OUTPUT_before LSDEV_OUTPUT_after
```

La sortie peut se présenter comme dans l'exemple suivant :

```
LSDEV_OUTPUT_before:
fcs0 U78AF.001.startSN-P1-C35-L1-T1 Dual Port 8Gb FC Mezzanine Card (7710322577107501)
LSDEV_OUTPUT_after1:
fcs0 U78AF.001.newSN99-P1-C35-L1-T1 Dual Port 8Gb FC Mezzanine Card (7710322577107501)
```

Dans cet exemple, le numéro de série d'origine est représenté par startSN, le nouveau numéro de série est représenté par newSN99 et fcsx est resté fcs0. Par conséquent, fcs0 sera mappé à l'hôte vfchost.

3. Pour restaurer la nouvelle unité fcsx sur l'hôte vfchost correct, entrez la commande **vfcmmap** comme suit :
`vfcmmap -vadapter vfchost0 -fcp fcs0`
4. Pour vérifier le mappage de vfchost, entrez la commande **lsmmap** comme suit :
`lsmmap -vadapter vfchost2 -npiv`

La sortie peut se présenter comme dans l'exemple suivant :

Name	Physloc	CIntID	CIntName	CIntOS
vfchost2	U7895.42X.9999999-V1-C33	4		

Status	NOT_LOGGED_IN	
FC name	fcs0	FC loc code:U78AF.001.newSN99-P1-C35-L1-T1
Ports logged in	0	
Flags	4<NOT_LOGGED>	
VFC client name		VFC client DRC

Dans cet exemple, le nouveau numéro de série est représenté par newSN99.

Récupération du microprogramme système

Le microprogramme du système est contenu dans des images temporaires et permanentes séparées de la mémoire Flash du noeud de traitement. Elles sont appelées respectivement TEMP et PERM. Le noeud de traitement démarre normalement à partir de l'image temporaire et utilise l'image permanente comme sauvegarde. Si l'image temporaire est endommagée (notamment après une coupure de courant survenue lors d'une mise à jour du microprogramme), vous pouvez la récupérer à partir de l'image permanente.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si votre système se bloque, lancez l'image permanente. Pour plus d'informations, voir «Lancement de l'image permanente».

Lancement de l'image permanente

Vous pouvez forcer le noeud de traitement pour lancer l'image permanente (PERM).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour forcer le noeud de traitement à lancer l'image permanente, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.psm.hosts.doc/dpsm_managing_hosts_power_firmware.html.

Lancement de l'image temporaire

Le microprogramme système est contenu dans des images temporaires et permanentes de la mémoire Flash du noeud de traitement. Elles sont appelées respectivement TEMP et PERM. Le noeud de traitement démarre généralement à partir de l'image temporaire. Lancez l'image temporaire avant de mettre à jour le microprogramme.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour lancer l'image temporaire, voir http://publib.boulder.ibm.com/infocenter/flexsys/information/topic/com.ibm.acc.psm.hosts.doc/dpsm_managing_hosts_power_firmware.html.

Récupération de l'image temporaire à partir de l'image permanente

Pour récupérer l'image temporaire à partir de l'image permanente, vous devez exécuter la fonction de rejet. Elle permet de copier l'image permanente dans l'image temporaire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour exécuter la fonction de rejet, exécutez les étapes suivantes :

Procédure

1. Si vous n'avez pas démarré le système à partir de l'image permanente, faites-le maintenant. Pour plus d'informations, voir «Lancement de l'image permanente», à la page 520.
2. Exécutez la commande correspondant à votre système d'exploitation pour rejeter l'image temporaire :
 - Si vous utilisez le système d'exploitation Red Hat Enterprise Linux ou SUSE Linux, entrez la commande suivante :
`update_flash -r`
 - Si vous utilisez le système d'exploitation AIX, tapez la commande suivante :
`/usr/lpp/diagnostics/bin/update_flash -r`
3. Lancez l'image temporaire TEMP, suivant la procédure décrite dans la rubrique «Lancement de l'image temporaire», à la page 26.

Que faire ensuite

Vous devrez peut-être mettre à jour le microprogramme avec la dernière version. Pour savoir comment mettre à jour le microprogramme, voir «Mise à jour du microprogramme», à la page 24.

Vérification des niveaux du microprogramme système

Le programme de diagnostic affiche les niveaux du microprogramme système pour les images temporaire (TRMP) et permanente (PERM). Cette fonction affiche également l'image utilisée par le noeud de traitement pour démarrer.

Procédure

1. Lancez le programme de diagnostic.
2. Dans le menu **Function Selection**, sélectionnez **Task Selection** et appuyez sur Entrée.
3. Dans le menu **Tasks Selection List**, sélectionnez **Update and Manage System Flash** et appuyez sur Entrée.

En haut du menu **Update and Manage System Flash**, le système affiche le niveau du microprogramme du système pour les images PERM et TEMP ainsi que l'image utilisée par le noeud de traitement pour démarrer.

Remarque : Si le niveau de l'image temporaire est postérieur à celui de l'image permanente, validez l'image temporaire.

4. Après avoir vérifié les niveaux du microprogramme, appuyez sur F3 jusqu'à ce que la fenêtre Diagnostic Operating Instructions s'affiche. Appuyez une nouvelle fois sur F3 pour quitter le programme de diagnostic.

Application de l'image temporaire du microprogramme du système

Après avoir mis à jour le microprogramme du système et démarré le noeud de traitement à partir de l'image temporaire, copiez cette dernière sur l'image permanente au moyen de la fonction d'application du programme de diagnostic.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Remarque : Si vous installez la mise à jour du microprogramme du noeud de traitement de manière permanente en validant le niveau de microprogramme temporaire sur l'image permanente, les images temporaire et permanente contiennent le même niveau de microprogramme. Ensuite, vous ne pourrez plus restaurer le niveau anciennement installé sur l'image permanente.

Procédure

1. Chargez le programme de diagnostic. Pour plus d'informations, voir «Exécution du programme de diagnostic», à la page 475.
2. Dans le menu Function Selection, sélectionnez **Task Selection** et appuyez sur Entrée.
3. Dans le menu Tasks Selection List, sélectionnez **Update and Manage System Flash** et appuyez sur Entrée.
4. Dans le menu Update and Manage System Flash, sélectionnez **Commit the Temporary Image** et appuyez sur Entrée.
5. Lorsque la fonction de validation est terminée, appuyez sur F3 jusqu'à ce que la fenêtre Diagnostic Operating Instructions s'affiche. Appuyez ensuite sur F3 pour quitter le programme de diagnostic.

Résolution des problèmes liés aux ressources de châssis IBM Flex System Enterprise partagées

Les problèmes liés aux ressources partagées peuvent sembler venir du noeud de traitement, et provenir en réalité d'un composant du châssis IBM Flex System Enterprise.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La présente section décrit les procédures permettant d'isoler les problèmes du noeud de traitement de ceux liés aux ressources partagées.

Si le problème semble être lié à une ressource partagée, reportez-vous à la documentation suivante pour obtenir des informations supplémentaires :

- *Guide de maintenance et d'identification des incidents* relatif à votre châssis IBM Flex System Enterprise
- *Manuel de maintenance du matériel et guide de traitement des incidents* relatif à votre châssis IBM Flex System Enterprise
- Si vous ne parvenez pas à résoudre le problème, voir «Résolution des problèmes indéterminés», à la page 524.

Pour vérifier le fonctionnement général des ressources partagées, procédez comme suit :

Procédure

1. Vérifiez que les modules d'alimentation requis sont installés dans le châssis IBM Flex System Enterprise et que le châssis est connecté à une source d'alimentation en parfait état de marche.
2. Vérifiez que la gestion de l'alimentation est adaptée à la configuration de votre châssis IBM Flex System Enterprise.
3. Vérifiez que le problème n'est pas récurrent sur d'autres noeuds de traitement.
4. Testez la fonction défaillante sur un noeud de traitement en état de marche.
5. Essayez d'installer le noeud de traitement dans une autre baie.
6. Testez un noeud de traitement en état de marche dans la baie avec le noeud de traitement défaillant.
7. Vérifiez que le noeud de traitement et le moniteur sont sous tension.
8. Recherchez la présence de problèmes avec la connexion réseau (voir «Résolution des problèmes liés à la connexion réseau partagée»).
9. Recherchez la présence de problèmes avec l'alimentation (voir «Résolution des problèmes liés à l'alimentation partagée», à la page 524).

Résolution des problèmes liés à la connexion réseau partagée

Les problèmes liés aux ressources partagées peuvent sembler venir du noeud de traitement mais être dus en réalité à un problème lié à une ressource de connexion réseau du châssis IBM Flex System Enterprise.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour vérifier le fonctionnement général des ressources partagées, procédez comme suit :

Procédure

1. Vérifiez que les câbles réseau sont parfaitement fixés au module d'entrée-sortie.
2. Vérifiez que la configuration d'alimentation du châssis IBM Flex System Enterprise prend en charge la configuration du module d'E-S.
3. Vérifiez que l'installation du type de module d'E-S est prise en charge par le châssis IBM Flex System Enterprise et les composants matériels du noeud de traitement.
4. Vérifiez que les modules d'entrée-sortie de l'interface réseau sont installés dans les baies appropriées du châssis IBM Flex System Enterprise.
5. Vérifiez que les modules d'entrée-sortie de l'interface réseau sont correctement configurés.
6. Vérifiez que les paramètres du module d'entrée-sortie sont adaptés au noeud de traitement. Certains paramètres du module d'E-S sont spécifiques à chaque noeud de traitement.
7. Vérifiez que les modules d'entrée-sortie de l'interface réseau fonctionnent correctement.
Identifiez et résolvez les problèmes touchant le module d'entrée-sortie, puis remplacez-le (voir documentation du module d'entrée-sortie).
8. Vérifiez que le module de gestion fonctionne correctement.
9. Remplacez le module de gestion.

Résultats

Si cela ne résout pas le problème, celui-ci est probablement lié au noeud de traitement. Pour plus d'informations, voir «Problèmes liés à la connectivité», à la page 482.

Résolution des problèmes liés à l'alimentation partagée

Les problèmes liés aux ressources partagées peuvent sembler venir du noeud de traitement, et provenir en réalité d'un composant d'alimentation du châssis IBM Flex System Enterprise.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour vérifier le fonctionnement général des ressources d'alimentation partagées, procédez comme suit :

Procédure

1. Vérifiez que les voyants de tous les modules d'alimentation du châssis IBM Flex System Enterprise sont allumés.
2. Vérifiez que le châssis IBM Flex System Enterprise est correctement alimenté.
3. Vérifiez que l'installation du type de noeud de traitement est pris en charge par le châssis IBM Flex System Enterprise.
4. Vérifiez que la configuration de l'alimentation du châssis IBM Flex System Enterprise prend en charge la baie dans laquelle votre noeud de traitement est installé.
5. Vérifiez que la configuration et l'état de la gestion de la configuration du châssis IBM Flex System Enterprise permet le bon fonctionnement du noeud de traitement.

Pour plus d'informations, reportez-vous au centre de documentation relatif à votre module de gestion ou au document *Management Module User's Guide* ou *Management Module Command-Line Interface Reference Guide*.

6. Vérifiez que le dispositif de contrôle de l'alimentation du noeud de traitement est correctement configuré.

Pour plus d'informations, reportez-vous au centre de documentation relatif à votre module de gestion ou au document *Management Module User's Guide* ou *Management Module Command-Line Interface Reference Guide*.

7. Vérifiez que les ventilateurs du châssis IBM Flex System Enterprise sont correctement installés et opérationnels.

Résolution des problèmes indéterminés

Lorsque vous diagnostiquez un problème dans le noeud de traitement IBM Flex System p260 ou IBM Flex System p460, vous devez déterminer s'il provient du noeud de traitement ou du châssis IBM Flex System Enterprise.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

- Si tous les noeuds de traitement présentent le même symptôme, il s'agit probablement d'un problème survenu dans le châssis IBM Flex System Enterprise.

Pour plus d'informations, consultez la documentation suivante :

- *Manuel de maintenance du matériel et guide de traitement des incidents* relatif à votre châssis IBM Flex System Enterprise
- *Guide de maintenance et d'identification des incidents* relative au châssis IBM Flex System Enterprise
- Si le châssis IBM Flex System Enterprise contient plusieurs noeuds de traitement et qu'un seul rencontre un problème, diagnostiquez le noeud de traitement concerné.

Vérifiez les voyants sur tous les blocs d'alimentation électrique du châssis IBM Flex System Enterprise dans lequel le noeud de traitement est installé. Si les voyants indiquent que les blocs d'alimentation électrique fonctionnent parfaitement et que la mise sous tension et hors tension du noeud de traitement ne corrige pas le problème, procédez comme suit :

Procédure

1. Utilisez la console de gestion pour déterminer si le noeud de traitement est reconnu.
2. Utilisez la console de gestion pour vous assurer que la mise sous tension n'est pas refusée en raison de paramètres de règle d'alimentation.
3. Mettez le noeud de traitement hors tension.
4. Extrayez le noeud de traitement du châssis IBM Flex System Enterprise et retirez le capot.
5. Retirez ou déconnectez un par un les périphériques suivants, jusqu'à ce que vous isoliez la panne. Réinstallez, mettez sous tension et reconfigurez le noeud de traitement à chaque fois.
 - Cartes d'extension d'entrée-sortie.
 - Unités de disque dur
 - Modules de mémoire (configuration minimale requise : 8 Go, soit deux barrettes DIMM de 4 Go)

La configuration minimale suivante est requise pour que le noeud de traitement démarre :

- Bloc carte mère-boîtier (avec deux microprocesseurs)
 - Deux barrettes DIMM de 4 Go
 - Un châssis IBM Flex System Enterprise fonctionnel
6. Installez et mettez le noeud de traitement sous tension. Si le problème persiste, étudiez les composants suivants dans l'ordre indiqué :
 - a. Barrette DIMM
 - b. Bloc carte mère-boîtier

Résultats

Si le problème est résolu lorsque vous supprimez une carte d'extension d'E-S dans le noeud de traitement mais qu'il réapparaît lorsque vous réinstallez la même carte d'extension, elle est peut-être à l'origine de l'erreur. Si le problème est toujours présent après le remplacement de la carte d'extension il est peut-être lié au bloc carte mère-boîtier.

Si vous pensez que le problème vient du réseau et que le noeud de traitement réussit tous les tests système, il peut s'agir d'un problème de câblage réseau externe au système.

Annexe. Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Pour plus d'informations, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays ou adressez-vous au partenaire commercial du fabricant. Toute référence à un produit, logiciel ou service du fabricant n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse convenir. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit du fabricant. Il est toutefois de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même le fonctionnement de tout produit, programme ou service.

Le fabricant peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous octroie aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit au fabricant.

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LA PRESENTE DOCUMENTATION EST LIVREE «EN L'ETAT». LE FABRICANT DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut modifier sans préavis les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web n'appartenant pas au fabricant sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

Le fabricant pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'il jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant les produits de fabricants tiers ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. Ce fabricant n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Il ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits de fabricants tiers. Toute question concernant les performances de produits de fabricants tiers doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Toute instruction relative aux intentions du fabricant pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Tous les tarifs indiqués sont les prix de vente actuels suggérés et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Tous ces noms sont fictifs et toute ressemblance avec des noms et adresses utilisés par une entreprise réelle serait purement fortuite.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Les figures et les spécifications contenues dans le présent document ne doivent pas être reproduites, même partiellement, sans l'autorisation écrite d'IBM.

Le fabricant a conçu le présent document pour expliquer comment utiliser les machines indiquées. Il n'est exploitable dans aucun autre but.

Les ordinateurs du fabricant contiennent des mécanismes conçus pour réduire les risques d'altération ou de perte de données. Ces risques, cependant, ne peuvent pas être éliminés. En cas de rupture de tension, de défaillances système, de fluctuations ou de rupture de l'alimentation ou de pannes au niveau des composants, l'utilisateur doit s'assurer de l'exécution rigoureuse des opérations, et que les données ont été sauvegardées ou transmises par le système au moment de la rupture de tension ou de la panne (ou peu de temps avant ou après). De plus, ces utilisateurs doivent établir des procédures garantissant la vérification indépendante des données, afin de permettre une utilisation fiable de ces dernières dans le cadre d'opérations stratégiques. Ces utilisateurs doivent enfin consulter régulièrement sur les sites Web de support IBM les mises à jour et les correctifs applicables au système et aux logiciels associés.

Instruction d'homologation

Ce produit n'est peut-être pas certifié dans votre pays pour la connexion, par quelque moyen que ce soit, à des interfaces de réseaux de télécommunications publiques. Des certifications supplémentaires peuvent être requises par la loi avant d'effectuer toute connexion. Contactez un représentant IBM ou votre revendeur pour toute question.

Marques

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://www.ibm.com) sont des marques d'International Business Machines dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web Copyright and trademark information à l'adresse <http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml>.

Adobe, le logo Adobe, PostScript et le logo PostScript sont des marques d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

INFINIBAND, Infiniband Trade Association et les marques de conception INFINIBAND sont des marques de INFINIBAND Trade Association.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Red Hat, le logo Red Hat "Shadow Man" et tous les logos et toutes les marques de Red Hat sont des marques de Red Hat Inc. aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Bruits radioélectriques

Lorsque vous connectez un moniteur à l'équipement, vous devez utiliser le câble fourni à cet effet, ainsi que toute unité de suppression des interférences.

Remarques sur la classe A

Les avis de conformité de classe A suivants s'appliquent aux serveurs IBM qui contiennent un processeur POWER7 ainsi que les dispositifs associés, sauf s'ils sont signalés comme des dispositifs à compatibilité magnétique de classe B dans les instructions d'installation associées.

Recommandation de la Federal Communications Commission (FCC) [Etats Unis]

Remarque : Cet appareil respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils numériques définies par la classe A, conformément au chapitre 15 de la réglementation de la FCC. La conformité aux spécifications de cette classe offre une garantie acceptable contre les perturbations électromagnétiques dans les zones commerciales. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio s'il n'est pas installé conformément aux instructions du constructeur. L'exploitation faite en zone résidentielle peut entraîner le brouillage des réceptions radio et télé, ce qui obligerait le propriétaire à prendre les dispositions nécessaires pour en éliminer les causes.

Utilisez des câbles et connecteurs correctement blindés et mis à la terre afin de respecter les limites de rayonnement définies par la réglementation de la FCC. IBM ne peut pas être tenue pour responsable du brouillage des réceptions radio ou télévision résultant de l'utilisation de câbles ou connecteurs inadaptés ou de modifications non autorisées apportées à cet appareil. Toute modification non autorisée pourra annuler le droit d'utilisation de cet appareil.

Cet appareil est conforme aux restrictions définies dans le chapitre 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) il ne peut pas causer de perturbations électromagnétiques gênantes et (2) il doit accepter toutes les perturbations reçues, y compris celles susceptibles d'occasionner un fonctionnement indésirable.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis de conformité aux exigences de la Communauté européenne

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2004/108/CE du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité électromagnétique. IBM décline toute responsabilité en cas de non-respect de cette directive résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'ajout de cartes en option non IBM.

Ce produit respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils de traitement de l'information définies par la classe A de la norme européenne EN 55022 (CISPR 22). La conformité aux spécifications de la classe A offre une garantie acceptable contre les perturbations avec les appareils de communication agréés, dans les zones commerciales et industrielles.

Informations de contact pour la Communauté européenne :

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel : +49 7032 15 2941

email : lugi@de.ibm.com

Avertissement : Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des perturbations électromagnétiques. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

Avis de conformité aux exigences du Voluntary Control Council for Interference (VCCI) - Japon

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

Voici un résumé de la recommandation du VCCI japonais figurant dans l'encadré ci-dessus :

Ce produit de la classe A respecte les limites des caractéristiques d'immunité définies par le VCCI. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des perturbations électromagnétiques. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

Instructions de la Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (produits dont l'intensité est inférieure ou égale à 20 A par phase)

高調波ガイドライン適合品

Instructions de la Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) avec modifications (produits dont l'intensité est supérieure à 20 A par phase)

高調波ガイドライン準用品

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - République populaire de Chine

声 明

此为 A 级产品,在生活环境中,
该产品可能会造成无线电干扰。
在这种情况下,可能需要用户对其
干扰采取切实可行的措施。

Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Taïwan

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在
居住的環境中使用時，可
能會造成射頻干擾，在這
種情況下，使用者會被要
求採取某些適當的對策。

Voici un résumé de la recommandation du EMI de Taïwan figurant dans l'encadré ci-dessus.

Avertissement : Ce matériel appartient à la classe A. Il est susceptible d'émettre des ondes radioélectriques risquant de perturber les réceptions radio. Son emploi dans une zone résidentielle peut créer des interférences. L'utilisateur devra alors prendre les mesures nécessaires pour en éliminer les causes.

Liste des numéros de téléphone IBM Taïwan :

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Corée

이 기기는 업무용(A급)으로 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Avis de conformité pour l'Allemagne

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse A EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse A ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

EN 55022 Klasse A Geräte müssen mit folgendem Warnhinweis versehen werden:

"Warnung: Dieses ist eine Einrichtung der Klasse A. Diese Einrichtung kann im Wohnbereich Funk-Störungen verursachen; in diesem Fall kann vom Betreiber verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen und dafür aufzukommen."

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse A

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:

International Business Machines Corp.

New Orchard Road

Armonk, New York 10504

Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Abteilung M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel : +49 7032 15 2941

email : lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse A.

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Russie

ВНИМАНИЕ! Настоящее изделие относится к классу А.
В жилых помещениях оно может создавать
радиопомехи, для снижения которых необходимы
дополнительные меры

Remarques sur la classe B

Les avis de conformité de classe B suivants s'appliquent aux dispositifs signalés comme des dispositifs à compatibilité magnétique de classe B dans les instructions d'installation associées.

Recommandation de la Federal Communications Commission (FCC) [Etats Unis]

Cet appareil respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils numériques définies par la classe B, conformément au chapitre 15 de la réglementation de la FCC. La conformité aux spécifications de la classe B offre une garantie acceptable contre les perturbations électromagnétiques dans les zones résidentielles.

Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio s'il n'est pas installé conformément aux instructions du constructeur. Toutefois, il n'est pas garanti que des perturbations n'interviendront pas pour une installation particulière.

Si cet appareil provoque des perturbations gênantes dans les communications radio ou télévision, mettez-le hors tension puis sous tension pour vous en assurer. L'utilisateur peut tenter de remédier à ce problème en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Eloigner l'appareil du récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise différente de celle du récepteur, sur un circuit distinct.
- Prendre contact avec un distributeur agréé IBM ou un représentant commercial IBM pour obtenir de l'aide.

Utilisez des câbles et connecteurs correctement blindés et mis à la terre afin de respecter les limites de rayonnement définies par la réglementation de la FCC. Ces câbles et connecteurs sont disponibles chez votre distributeur agréé IBM. IBM ne peut pas être tenue pour responsable du brouillage des réceptions radio ou télévision résultant de modifications non autorisées apportées à cet appareil. Toute modification non autorisée pourra annuler le droit d'utilisation de cet appareil.

Cet appareil est conforme aux restrictions définies dans le chapitre 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) il ne peut pas causer de perturbations électromagnétiques gênantes et (2) il doit accepter toutes les perturbations reçues, y compris celles susceptibles d'occasionner un fonctionnement indésirable.

Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Avis de conformité aux exigences de la Communauté européenne

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 2004/108/CE du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité électromagnétique. IBM décline toute responsabilité en cas de non-respect de cette directive résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'ajout de cartes en option non IBM.

Ce produit respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils de traitement de l'information définies par la classe B de la norme européenne EN 55022. La conformité aux spécifications de la classe B offre une garantie acceptable contre les perturbations avec les appareils de communication agréés, dans les zones résidentielles.

Informations de contact pour la Communauté européenne :

IBM Deutschland GmbH

Technical Regulations, Department M372

IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany

Tel : +49 7032 15 2941

email : lugi@de.ibm.com

Avis de conformité aux exigences du Voluntary Control Council for Interference (VCCI) - Japon

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Instructions de la Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) (produits dont l'intensité est inférieure ou égale à 20 A par phase)

高調波ガイドライン適合品

Instructions de la Japanese Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA) avec modifications (produits dont l'intensité est supérieure à 20 A par phase)

高調波ガイドライン準用品

Liste des numéros de téléphone IBM Taïwan

台灣IBM 產品服務聯絡方式：
台灣國際商業機器股份有限公司
台北市松仁路7號3樓
電話：0800-016-888

Avis d'interférences électromagnétiques (EMI) - Corée

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Avis de conformité pour l'Allemagne

Deutschsprachiger EU Hinweis: Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der IBM empfohlene Kabel angeschlossen werden. IBM übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung von IBM verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung von IBM gesteckt/eingebaut werden.

Deutschland: Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten

Dieses Produkt entspricht dem "Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG)". Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG in der Bundesrepublik Deutschland.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) (bzw. der EMC EG Richtlinie 2004/108/EG) für Geräte der Klasse B

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen.

Verantwortlich für die Einhaltung der EMV Vorschriften ist der Hersteller:
International Business Machines Corp.
New Orchard Road
Armonk, New York 10504
Tel: 914-499-1900

Der verantwortliche Ansprechpartner des Herstellers in der EU ist:
IBM Deutschland GmbH
Technical Regulations, Abteilung M372
IBM-Allee 1, 71139 Ehningen, Germany
Tel : +49 7032 15 2941
email : lugi@de.ibm.com

Generelle Informationen:

Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.

Dispositions

Les droits d'utilisation relatifs à ces publications sont soumis aux dispositions suivantes.

Applicabilité : Les présentes dispositions s'ajoutent aux conditions d'utilisation du site Web IBM.

Usage personnel : Vous pouvez reproduire ces publications pour votre usage personnel, non commercial, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez distribuer ou publier tout ou partie de ces publications ou en faire des oeuvres dérivées sans le consentement exprès d'IBM.

Usage commercial : Vous pouvez reproduire, distribuer et publier ces publications uniquement au sein de votre entreprise, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez reproduire, distribuer, afficher ou publier tout ou partie de ces publications en dehors de votre entreprise, ou en faire des oeuvres dérivées, sans le consentement exprès d'IBM.

Droits : Excepté les droits d'utilisation expressément accordés dans ce document, aucun autre droit, licence ou autorisation, implicite ou explicite, n'est accordé pour ces Publications ou autres informations, données, logiciels ou droits de propriété intellectuelle contenus dans ces publications.

IBM se réserve le droit de retirer les autorisations accordées ici si, à sa discrétion, l'utilisation des publications s'avère préjudiciable à ses intérêts ou que, selon son appréciation, les instructions susmentionnées n'ont pas été respectées.

Vous ne pouvez télécharger, exporter ou réexporter ces informations qu'en total accord avec toutes les lois et règlements applicables dans votre pays, y compris les lois et règlements américains relatifs à l'exportation.

IBM NE DONNE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. LES PUBLICATIONS SONT LIVREES EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. LE FABRICANT DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

