

Dell Server Lifecycle
Controller Integration
version 1.3 pour Microsoft
System Center
Configuration Manager
Guide d'utilisation



Remarques et précautions



REMARQUE : une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre ordinateur.



PRÉCAUTION : une PRÉCAUTION indique un risque de dommage matériel ou de perte de données en cas de non-respect des instructions.

**Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis.
© 2011 Dell Inc. tous droits réservés.**

La reproduction de ce document de quelque manière que ce soit sans l'autorisation écrite de Dell Inc. est strictement interdite.

Marques utilisées dans ce document : Dell™ et le logo DELL sont des marques de Dell Inc. Microsoft®, Windows®, Windows Server®, MS-DOS® et Windows Vista® sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Red Hat Enterprise Linux® et Enterprise Linux® sont des marques déposées de Red Hat, Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

D'autres marques et noms commerciaux peuvent être utilisés dans cette publication pour faire référence aux entités revendiquant la propriété de ces marques ou de ces noms de produits. Dell Inc. rejette tout intérêt propriétaire dans les marques et les noms commerciaux autres que les siens.

Table des matières

1	Introduction	9
	Nouveautés	9
	Fonctions et fonctionnalités existantes.	12
	Systèmes d'exploitation pris en charge.	13
	Versions Microsoft .NET prises en charge.	13
	Systèmes cibles pris en charge	13
2	Scénarios de cas d'utilisation	15
	Prérequis communs	15
	Édition et exportation du profil de configuration BIOS d'un système	15
	Prérequis	15
	Flux de travail	16
	Création, édition et enregistrement du profil RAID d'un système	16
	Prérequis	16
	Flux de travail	17
	Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel	17
	Prérequis	17
	Flux de travail	18

Déploiement d'un système d'exploitation sur une collection	18
Prérequis	18
Flux de travail	19
Exportation du profil de serveur sur la carte vFlash de l'iDRAC ou sur un partage réseau	19
Prérequis	20
Avant de commencer	20
Flux de travail	21
Exportation du profil de serveurs à partir d'une carte vFlash iDRAC ou d'un partage réseau.	21
Prérequis	21
Avant de commencer	22
Flux de travail	22
Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller.	23
Prérequis	23
Avant de commencer	23
Flux de travail	24
Utilisation des profils NIC/CNA	24
Prérequis	24
Flux de travail	24
3 Utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration	27
Configuration des systèmes cibles	28
Détection automatique et établissement de liaisons.	29
Application de pilotes sur la séquence de tâches	29

Application de pilotes à partir de Lifecycle Controller	30
Application de pilotes depuis l'espace de stockage ConfigMgr	32
Affichage de la condition pour une étape de secours	33
Création d'un média de séquence de tâches (ISO de démarrage)	34
Utilitaire System Viewer.	35
Utilitaire de configuration.	36
Lancement de la console Integrated Dell Remote Access Controller	37
Lancement de la console Integrated Dell Remote Access Controller depuis le Visualiseur de tâches.	38
Task Viewer (Visualiseur de tâches)	38
Tâches supplémentaires pouvant être effectuées à l'aide de Dell Lifecycle Controller Integration	40
Configuration de la sécurité	40
Utilisation de Import.exe pour mettre à jour les informations de systèmes cibles	42
Utilisation de Array Builder (Générateur de matrice)	42
4 Utilisation de l'utilitaire de configuration	53
 Création d'un média d'amorçage Lifecycle Controller	54
Définition d'un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller	55

Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation	56
Configuration de matériel et flux de déploiement SE	57
Mise à jour du micrologiciel au cours du déploiement du SE	59
Configuration du matériel au cours du déploiement du SE	60
Configuration RAID	60
Application d'un profil NIC ou CNA à une collection	61
Application d'un profil iDRAC à une collection. . .	63
Comparer et mettre à jour l'inventaire micrologiciel pour les systèmes d'une collection	65
Affichage de l'inventaire du matériel	67
Vérification de la communication avec Lifecycle Controller.	68
Modification des références sur les contrôleurs Lifecycle	68
Modifier les informations d'identification des contrôleurs Lifecycle sur la base de données ConfigMgr.	70
Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller pour une collection.	71
Restauration de plateforme pour une collection	71
Exportation des profils système d'une collection	72
Importation des profils système d'une collection	72
Configuration des propriétés de remplacement de pièces pour une collection	73

	Comparaison des profils NIC/CNA par rapport à une collection	74
5	Utilisation de l'utilitaire Import Server	77
	Importation de serveurs Dell	77
	Importation des variables du système.	79
6	Utilisation de l'utilitaire System Viewer	83
	Visualisation et modification de la configuration matérielle	84
	Création d'un nouveau profil	84
	Modification d'un profil existant	85
	Ajout d'un nouvel attribut.	86
	Modification d'un attribut BIOS existant.	87
	Modifier la séquence d'amorçage du BIOS et la séquence du disque dur.	87
	Visualisation et configuration RAID.	87
	Configuration des profils Integrated Dell Remote Access Controller pour un système	88
	Création d'un profil Integrated Dell Remote Access Controller.	88
	Modification d'un profil Integrated Dell Remote Access Controller	90
	Configuration des NIC et CNA d'un système	91
	Création d'un profil NIC/CNA.	91
	Balayage d'une collection	92
	Modification d'un profil NIC/CNA	97

Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel	97
Comparer le profil de configuration matérielle	99
Affichage des journaux Lifecycle Controller	100
Téléchargement et mise à jour du dernier registre de messages.	103
Afficher l'inventaire du matériel du système	104
Restauration de plateforme d'un système	104
Prérequis d'exportation et d'importation d'un profil système	104
Exportation du profil système	105
Importation du profil système.	107
Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système	109
7 Dépannage	113
Configuration des services Web d'approvisionnement Dell sur IIS.	113
Spécifications relatives à la configuration réseau de la détection automatique Dell.	116
Mise à niveau ou correction de problèmes	116
Dépannage de l'affichage et de l'exportation des journaux Lifecycle Controller	116
Problèmes et solutions	117
8 Documentation et ressources associées	125
Obtention de support technique	126

Introduction

Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager (DLCI pour SSCM) permet aux administrateurs de tirer profit des capacités d'activation à distance du Dell Lifecycle Controller, disponible avec l'Integrated Dell Remote Access Controller.

Lorsqu'elles sont à un niveau élevé, les fonctionnalités d'activation à distance permettent d'effectuer les actions suivantes :

- Détection automatique
- Configuration matérielle
- Mises à jour et comparaison micrologicielles
- Déploiement distant du SE pour un ou plusieurs systèmes Dell

Nouveautés

Cette version du Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr prend en charge les fonctionnalités suivantes :

Tableau 1-1. Nouvelles fonctions et fonctionnalités

Nouvelle fonction	Fonctionnalité
Restauration de la plateforme	<p data-bbox="425 1010 1002 1098">Vous pouvez effectuer les tâches suivantes dans le cadre d'une restauration de la plateforme d'un système ou d'une collection :</p> <ul data-bbox="425 1106 1002 1305" style="list-style-type: none"> • Exportation de profils système dans un emplacement externe. • Importation de profils système enregistrés depuis un emplacement externe. • Configuration des propriétés des pièces de rechange d'un système ou d'une collection. <p data-bbox="425 1313 1002 1399">Pour en savoir plus, voir Restauration de plateforme d'un système et Restauration de plateforme pour une collection.</p>

Tableau 1-1. Nouvelles fonctions et fonctionnalités (suite)

Nouvelle fonction	Fonctionnalité
Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller	Vous pouvez afficher les journaux Lifecycle Controller d'un système ou d'une collection sous un format lisible et enregistrer ou exporter les journaux dans un fichier .CSV. Pour en savoir plus, voir Affichage des journaux Lifecycle Controller et Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller pour une collection .
Configuration des cartes d'interface réseau (NIC) et cartes réseau convergent (CNA)	Vous pouvez configurer divers attributs de NIC ou CNA spécifiques du système et les enregistrer dans un profil. Vous pouvez ensuite appliquer ces profils enregistrés à une collection dans le cadre du flux de travail lors du déploiement d'un système d'exploitation. Vous avez également l'option de comparer les profils NIC/CNA aux configurations NIC/CNA des systèmes et générer des rapports de comparaison. Pour plus d'informations, consultez : <ul style="list-style-type: none">• Configuration des NIC et CNA d'un système• Application d'un profil NIC ou CNA à une collection• Comparaison des profils NIC/CNA par rapport à une collection
Configuration des profils Integrated Dell Remote Access Controller pour un système ou une collection	Vous pouvez définir les configurations Integrated Dell Remote Access Controller d'un système et les enregistrer dans le profil de la configuration matérielle du système. Vous pouvez ensuite appliquer ces profils enregistrés à une collection dans le cadre du flux de travail lors du déploiement d'un système d'exploitation. Pour plus d'informations, voir Configuration des profils Integrated Dell Remote Access Controller pour un système .

Tableau 1-1. Nouvelles fonctions et fonctionnalités (suite)

Nouvelle fonction	Fonctionnalité
Connexion au Dell FTP pour des mises à jour micrologicielles	<p>Vous pouvez maintenant vous connecter au site FTP pour télécharger les mises à jour d'un système ou d'une collection. Vous pouvez également programmer une mise à jour micrologicielle d'une collection.</p> <p>Pour plus d'informations, consultez :</p> <ul style="list-style-type: none">• Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel.• Comparer et mettre à jour l'inventaire micrologiciel pour les systèmes d'une collection.
Importation des variables de serveurs et systèmes Dell	<p>Vous pouvez importer des serveurs Dell que le Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr ne détecte pas automatiquement. Les serveurs importés apparaissent sous All Dell Lifecycle Controller Servers (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller).</p> <p>Les utilitaires du Dell Lifecycle Controller Integration vous permettent d'effectuer diverses activités sur les serveurs.</p> <p>Vous pouvez également importer les variables de systèmes d'un fichier .CSV dans les systèmes se trouvant au sein d'une collection de la console ConfigMgr.</p> <p>Pour plus d'informations, voir Utilisation de l'utilitaire Import Server.</p>
Accès à l'Integrated Dell Remote Access Controller à l'aide des références d'authentification Active Directory	<p>Les références d'authentification Active Directory vous permettent de vous authentifier sur l'Integrated Dell Remote Access Controller.</p>
Programmation des mises à jour micrologicielles	<p>Vous pouvez programmer des mises à jour du micrologiciel. Pour plus d'informations, voir Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel.</p>
Configuration des vérifications de l'autorité de certificat (CA) et du nom de domaine (CN)	<p>Vous pouvez configurer les vérifications de CA et CN pour la communication entre le Dell Lifecycle Controller Integration et les cibles.</p>

Fonctions et fonctionnalités existantes

Tableau 1-2. Fonctions et fonctionnalités

Fonction	Fonctionnalité
Auto-discovery (Détection automatique) et Handshake (Établissement de liaisons)	Cette fonction permet à l'Integrated Dell Remote Access Controller se trouvant sur des systèmes en métal nu de détecter le service d'approvisionnement et d'établir la communication avec le Site Server (Serveur de site). Pour plus d'informations, voir Détection automatique et établissement de liaisons .
Utilitaire System Viewer	Cette fonction vous permet de configurer des systèmes individuels en utilisant les capacités d'activation à distance du Dell Lifecycle Controller Integration. Pour plus d'informations, voir Utilisation de l'utilitaire System Viewer .
Utilitaire Config	Cette fonction vous permet de configurer une collection de systèmes en utilisant les capacités d'activation à distance du Dell Lifecycle Controller Integration. Pour plus d'informations, voir Utilisation de l'utilitaire de configuration .
Lancement de la console de l'Integrated Dell Remote Access Controller	Cette fonction permet le lancement de la console Dell Remote Access Controller depuis le visualiseur de tâches et depuis un système de la collection comprenant les systèmes 11g Dell. Pour plus d'informations, voir Lancement de la console Integrated Dell Remote Access Controller .
Task Viewer (Visualiseur de tâches)	Cette fonction permet de faire un suivi de la condition des tâches effectuées par le Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr. Pour plus d'informations, voir Task Viewer (Visualiseur de tâches) .

Systèmes d'exploitation pris en charge

Pour en savoir plus sur les systèmes d'exploitation pris en charge, consultez le *Dell Lifecycle Controller Integration 1.3 for Microsoft System Center Configuration Manager Installation Guide* (Guide d'installation du Dell Lifecycle Controller Integration 1.3 pour Microsoft System Center Configuration Manager).

Versions Microsoft .NET prises en charge

Pour en savoir plus sur les versions Microsoft .NET prises en charge, consultez le *Dell Lifecycle Controller Integration 1.3 for Microsoft System Center Configuration Manager Installation Guide* (Guide d'installation du Dell Lifecycle Controller Integration 1.3 pour Microsoft System Center Configuration Manager).

Systèmes cibles pris en charge

Pour obtenir une liste des systèmes cibles pris en charge, et des systèmes d'exploitation (Windows uniquement) pouvant être déployés sur les systèmes cibles, consultez la *Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled- Supported Dell Systems and Operating Systems matrix* (Matrice de systèmes Dell et systèmes d'exploitation pris en charge par l'USC et l'USC doté du Lifecycle Controller) à l'adresse support.dell.com/manuals. Dans la page Manuals (Manuels), cliquez sur **Software**→ **Systems Management**→ **Dell OpenManage Releases** (Logiciel→ Gestion des systèmes→ Versions Dell OpenManage). Sélectionnez la version OpenManage pertinente, puis cliquez sur le lien approprié. Cliquez sur **Dell System Software Support Matrix**→ **Dell System Software Support Matrix**→ **View**→ **Supported Dell Systems and Operating Systems** (Matrice de prise en charge des logiciels des systèmes Dell→ Matrice de prise en charge des logiciels des systèmes Dell→ Afficher→ Systèmes Dell et systèmes d'exploitation pris en charge). Dans la Matrice de prise en charge, vous pouvez afficher les systèmes cibles et les systèmes d'exploitation pris en charge par Unified Server Configurator – Lifecycle Controller Enabled.

Scénarios de cas d'utilisation

Cette section décrit les cas d'utilisation et les tâches typiques que vous pouvez effectuer avec Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager (ConfigMgr).

Prérequis communs

Nous vous recommandons d'effectuer les prérequis communs avant de travailler aux scénarios d'utilisation.

- Assurez-vous que le système est découvert et présent dans l'ensemble **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs de contrôleurs Lifecycle Dell) sous la rubrique **Computer Management** → **Collections**. Pour en savoir plus, voir [Détection automatique et établissement de liaisons](#).
- Installez la version BIOS la plus récente sur le système dont vous allez éditer et exporter le profil BIOS.
- Installez la version la plus récente du Lifecycle Controller sur le système.
- Installez la version la plus récente de l'Integrated Dell Remote Access Controller sur le système.

Édition et exportation du profil de configuration BIOS d'un système

Il vous est possible d'éditer et d'exporter la configuration BIOS d'un système en tant que profil et de l'appliquer lors du déploiement du système d'exploitation sur une collection de systèmes sous **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs de contrôleurs Lifecycle Dell) de la console ConfigMgr (Gestionnaire du contrôleur).

Prérequis

Pour en savoir plus, voir [Prérequis communs](#).

Flux de travail

- 1 Lancez l'utilitaire **System Viewer** (Visualiseur de système) sur la console ConfigMgr d'un système donné. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire de configuration](#).
- 2 Sélectionnez la configuration de matériel sur l'utilitaire **System Viewer** pour télécharger la configuration BIOS du système. Pour en savoir plus, voir [Visualisation et modification de la configuration matérielle](#).
- 3 Créez un nouveau profil ou effectuez des modifications sur un profil existant. Pour en savoir plus, voir [Création d'un nouveau profil](#) ou [Modification d'un profil existant](#).
- 4 Ajoutez, éditez ou mettez à jour les attributs du profil. Pour en savoir plus, voir [Ajout d'un nouvel attribut](#).
- 5 (Facultatif) Modifiez la séquence d'amorçage du BIOS et la séquence du disque dur. Pour en savoir plus, voir [Modifier la séquence d'amorçage du BIOS et la séquence du disque dur](#).
- 6 Enregistrez le profil en tant que fichier .XML dans le dossier de votre choix sur le système de fichiers local.

Création, édition et enregistrement du profil RAID d'un système

Vous pouvez créer, éditer et enregistrer le profil RAID d'un système et l'appliquer lors du déploiement d'un système d'exploitation sur une collection de systèmes sous **All Dell Lifecycle Controller Servers** de la console ConfigMgr.

Prérequis

- [Prérequis communs](#).
- Contrôleur RAID et micrologiciel qui prend en charge la gestion des clés locales.

Flux de travail

- 1 Lancez l'utilitaire **System Viewer** (visualiseur de système) sur la console ConfigMgr d'un système donné. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#).
- 2 Sélectionnez la configuration de matériel sur l'utilitaire **System Viewer** pour télécharger la configuration RAID du système. Pour en savoir plus, voir [Visualisation et configuration RAID](#).
- 3 Lancez l'utilitaire Array Builder (Constructeur de matrices) pour créer un profil RAID. Pour en savoir plus, voir [Création d'un profil RAID à l'aide de Array Builder](#).
- 4 (En option) Importez et éditez un profil existant. Pour en savoir plus, voir [Importation d'un profil](#).
- 5 Enregistrez le nouveau profil RAID en tant que fichier .XML dans le dossier de votre choix sur le système de fichiers local.

Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel

Vous pouvez utiliser le Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr pour comparer et mettre à jour l'inventaire de micrologiciel d'un système unique ou d'une collection de systèmes. Vous pouvez comparer l'inventaire du micrologiciel à un profil d'inventaire particulier, un site FTP Dell ou un catalogue PDK créé par le Repository Manager (Gestionnaire d'espaces de stockage).

Prérequis

- [Prérequis communs](#).
- Assurez-vous qu'il vous est possible d'accéder au partage CIFS (Common Internet File System) où se trouve le catalogue du Plug-in Deployment Kit (PDK) (Kit de déploiement de plug-in) ou le site ftp Dell (<ftp.dell.com>).
- Créez un profil d'inventaire de matériel qui permettra une comparaison au profil existant. Pour en savoir plus, voir [Création d'un nouveau profil](#).

Flux de travail

- 1 Lancez l'utilitaire **System Viewer** pour comparer et mettre à jour l'inventaire de micrologiciel d'un système cible unique. Lancez l'utilitaire de configuration **Config** pour comparer et mettre à jour l'inventaire de micrologiciels d'un ensemble de systèmes. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#) ou [Utilitaire de configuration](#).
- 2 Sélectionnez l'option **Firmware Inventory, Compare, and Update** (Inventaire de micrologiciel, comparaison et mise à jour) depuis l'utilitaire **System Viewer** ou **Config**.
- 3 Pour un système unique, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#).
- 4 Pour une collection, voir [Comparer et mettre à jour l'inventaire micrologiciel pour les systèmes d'une collection](#).

Déploiement d'un système d'exploitation sur une collection

Vous pouvez utiliser Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr pour déployer un système d'exploitation sur un ensemble de système sous All Dell Lifecycle Controller Servers de la console ConfigMgr.

Prérequis

- [Prérequis communs](#).
- Installez le Dell Server Deployment Pack version 1.2, disponible en tant que plug-in supplémentaire, puis créez une séquence de tâches en utilisant le Dell Server Deployment Pack pour appliquer les lecteurs du Lifecycle Controller. Pour en savoir plus, voir [Application de pilotes à partir de Lifecycle Controller](#).
- Appliquez les lecteurs d'un espace de stockage ConfigMgr. Pour en savoir plus, voir la documentation du Dell Server Deployment Pack disponible sur le site support.dell.com/manuals.
- Créez un support d'amorçage de séquence de tâches pour la collection de systèmes dotée d'un Integrated Dell Remote Access Controller pour qu'elle s'amorce sur la séquence de tâches ISO. Pour en savoir plus, voir [Création d'un média de séquence de tâches \(ISO de démarrage\)](#).

Flux de travail

- 1 Dans la console ConfigMgr, sous **Computer Management** → **Collections** (Gestion de l'ordinateur → Collections), effectuez un clic droit sur **Managed Dell Lifecycle Controllers (OS Unknown)** (Dell Lifecycle Controllers gérés [SE inconnu]) et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller Launch Config Utility** (Utilitaire Launch Config Dell Lifecycle Controller).
- 2 Dans l'utilitaire **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility**, sélectionnez **Deploy Operating System** (Déployer le système d'exploitation).
- 3 Mettez à jour le micrologiciel depuis un espace de stockage Dell. Pour en savoir plus, voir [Mise à jour du micrologiciel au cours du déploiement du SE](#).
- 4 Configurez ou éditez les profils BIOS/NIC. Pour en savoir plus, voir [Configuration du matériel au cours du déploiement du SE](#).
- 5 Configurez ou éditez les profils RAID. Pour en savoir plus, voir [Configuration RAID](#).
- 6 Appliquez les profils NIC/CNA à la collection. Pour en savoir plus, voir [Application d'un profil NIC ou CNA à une collection](#).
- 7 Appliquez les profils iDRAC à la collection. Pour en savoir plus, voir [Application d'un profil iDRAC à une collection](#).
- 8 Déployez le système d'exploitation et amorcez le système à partir du support de votre choix. Pour en savoir plus, voir l'[étape 10](#).

Exportation du profil de serveur sur la carte vFlash de l'iDRAC ou sur un partage réseau

Vous pouvez sauvegarder le profil de serveur en tant que fichier image d'un système unique ou d'une collection de systèmes en exportant le profil de serveur sur un support vFlash iDRAC, une source externe ou un partage réseau.

Prérequis

- [Prérequis communs](#).
- Système cible possédant un numéro de service à sept caractères valide.
- Carte vFlash iDRAC :
 - Installée en tant que licence, activée et initialisée.
 - L'espace disponible est au minimum de 384 Mo.
- Partage réseau :
 - Les permissions et les paramètres de pare-feu sont définis de sorte à permettre à l'iDRAC de communiquer avec le système possédant le partage réseau.
 - L'espace disponible est au minimum de 384 Mo.
- Privilèges d'administrateur sur l'iDRAC des systèmes cibles.

Avant de commencer

Avant de commencer l'exportation du profil de système pour un système unique ou une collection de systèmes :

- Assurez-vous que des opérations telles que la mise à jour du micrologiciel, le déploiement du système d'exploitation et les configurations du micrologiciel ne sont pas en cours d'exécution.
- Une fois le déploiement du système d'exploitation effectué à l'aide du Lifecycle Controller, le OEMDRV (Original Equipment Manufacturer Drive - Lecteur d'origine fourni par le fabricant) est ouvert pendant 18 heures, étant donné que le Lifecycle Controller n'a pas obtenu l'état de l'installation du système d'exploitation. Si vous devez effectuer des opérations telles qu'une mise à jour, une configuration ou une restauration après le déploiement du système d'exploitation, supprimez la partition OEMDRV. Pour supprimer une partition, redéfinissez l'iDRAC ou annulez les services systèmes.

Pour en savoir plus sur la redéfinition d'un iDRAC ou l'annulation des services systèmes, voir *Dell Lifecycle Controller Remote Services User's Guide* (Guide d'utilisation des services à distances du Dell Lifecycle Controller) disponible sur le site support.dell.com/manuals.

- Si vous avez prévu une sauvegarde, ne planifiez aucune autre opération de services distants, comme des mises à jour BIOS ou une configuration RAID sur les systèmes cibles.
- Assurez-vous que le fichier d'image de sauvegarde n'est pas modifié au cours de l'exportation ou après celle-ci.

Flux de travail

- 1 Lancez l'utilitaire **System Viewer** pour exporter le profil système d'un système cible unique. Lancez l'utilitaire Config pour exporter les profils système d'une collection de systèmes. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#) ou [Utilitaire de configuration](#).
- 2 Sélectionnez **Platform Restore** (restauration de la plateforme) dans l'utilitaire **System Viewer** ou l'utilitaire de Config.
- 3 Pour un système unique, voir [Exportation du profil système](#).
- 4 Pour une collection, voir [Exportation des profils système d'une collection](#).

Exportation du profil de serveurs à partir d'une carte vFlash iDRAC ou d'un partage réseau

Vous pouvez restaurer la sauvegarde d'un profil système d'un système unique ou d'une collection de systèmes à partir d'un support vFlash iDRAC ou d'un partage réseau en utilisant Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr.

Prérequis

- [Prérequis communs](#).
- Le numéro de service du serveur est vierge ou identique au numéro de service présent lors de la sauvegarde.
- Carte vFlash iDRAC :
 - Installée en tant que licence, activée et possède une partition SRVCNF.
 - L'espace disponible est au minimum de 384 Mo.
- Assurez-vous que la carte est installée et que sa partition SRVCNF contient l'image de sauvegarde lors d'une importation à partir d'un support vFlash iDRAC. Cette image provient de la plateforme en cours d'importation.

- Si vous effectuez l'importation depuis un partage réseau, assurez-vous que ce partage reste accessible.
- Si vous remplacez la carte mère avant d'effectuer une importation, assurez-vous que la carte mère est équipée de l'iDRAC le plus récent et que le BIOS y a été installé.

Avant de commencer

Avant de commencer l'importation du fichier de sauvegarde sur un système ou une collection, assurez-vous que :

- Les données utilisateur ne sont pas incluses dans le fichier image de sauvegarde. En cas d'écrasement de la configuration existante possédant le fichier d'image de sauvegarde, les données utilisateur ne seront pas restaurées.
- Au cours de l'importation, assurez-vous que des opérations telles que la mise à jour du micrologiciel, le déploiement du système d'exploitation et les configurations de micrologiciel ne sont pas en cours d'exécution.
- L'OEMDRV reste ouvert pendant 18 heures après le déploiement du système d'exploitation à l'aide du Lifecycle Controller. Si vous devez effectuer des opérations telles qu'une mise à jour, une configuration ou une importation après le déploiement du système d'exploitation, supprimez la partition OEMDRV. Pour supprimer une partition, redéfinissez l'iDRAC ou annulez les services systèmes.

Flux de travail

- 1 Lancez l'utilitaire **System Viewer** pour importer le profil système d'un système cible unique. Lancez l'utilitaire **Config** pour importer les profils système d'un ensemble de systèmes. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#) ou [Utilitaire de configuration](#).
- 2 Sélectionnez **Platform Restore** (restauration de la plateforme) dans l'utilitaire **System Viewer** ou l'utilitaire de **Config**.
- 3 Pour un système unique, voir [Importation du profil système](#).
- 4 Pour une collection, voir [Importation des profils système d'une collection](#).

Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller

Vous pouvez afficher les journaux Lifecycle Controller d'un système unique ou d'une collection et les exporter au format .CSV sur un dossier de partage réseau.

Prérequis

- [Prérequis communs](#).
- Partage réseau
 - L'iDRAC peut accéder au partage réseau.
 - L'iDRAC possède les permissions nécessaires pour l'écriture d'informations sur le partage réseau.
 - L'espace disponible est au minimum de 384 Mo.
- Configurez le nombre de fichiers de journaux à afficher à la fois dans les fichiers `DLCSystemview.exe.config` ou `DLCConfigUtility.exe.config`. Pour en savoir plus, voir [Affichage des journaux Lifecycle Controller](#).

Avant de commencer

Avant de commencer l'affichage ou l'exportation des journaux Lifecycle Controller d'un système unique ou d'une collection :

- Si le Lifecycle Controller des systèmes cibles exécute d'autres tâches telles, qu'une mise à jour de micrologiciel, un déploiement d'un système d'exploitation, des configurations de micrologiciel, une exportation ou importation d'un profil de système, attendez que ces tâches se terminent avant de récupérer les journaux.
- Vérifiez les permissions sur le partage réseau et assurez-vous que le partage réseau est accessible à partir d'un Lifecycle Controller sur les systèmes cibles.

Flux de travail

- 1 Lancez l'utilitaire **System Viewer** pour afficher les journaux Lifecycle Controller d'un système cible unique. Lancez l'utilitaire Config pour afficher les journaux Lifecycle Controller d'une collection de systèmes. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#) ou [Utilitaire de configuration](#).
- 2 Sélectionnez **View Lifecycle Controller Logs** (Afficher les journaux Lifecycle Controller) dans l'utilitaire **System Viewer** ou l'utilitaire Config.
- 3 Pour un système unique, voir [Affichage des journaux Lifecycle Controller](#).
- 4 Pour un ensemble, voir [Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller pour une collection](#).

Utilisation des profils NIC/CNA

Vous pouvez configurer les attributs de cartes d'interface de réseau (NIC) spécifiques ou cartes réseau convergent (CNA) intégrées dans le système et de les enregistrer dans un profil. Vous pouvez créer et éditer des profils NIC ou CNA à l'aide de l'utilitaire **System Viewer**.

Prérequis

Pour en savoir plus, voir [Prérequis communs](#).

Flux de travail

- 1 Lancez l'utilitaire **System Viewer** sur la console ConfigMgr d'un système donné. Pour en savoir plus, voir [Utilitaire System Viewer](#).
- 2 Sélectionnez **Network Adapter Configuration** (Configuration de la carte réseau).
- 3 Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - Create a profile (Créer un profil) : pour créer un nouveau profil NIC ou CNA. Pour en savoir plus, voir [Création d'un profil NIC/CNA](#).
 - Edit an existing profile (Éditer un profil existant) : pour éditer un profil NIC/CNA existant. Pour en savoir plus, voir [Modification d'un profil NIC/CNA](#).

- Scan collection to identify adapters (Balayer la collection pour identifier des cartes) : pour balayer la collection et dresser une liste des cartes réseau configurées de la collection. Pour en savoir plus, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#).
- 4** Ajouter une carte au profil ou en supprimer une du profil. Pour en savoir plus, voir l'étape 4 dans la section [Création d'un profil NIC/CNA](#).
- 5** Sélectionnez la carte dans la grille et configurez-la. Pour en savoir plus, voir [Configuration des cartes réseau](#).
- 6** Définissez les paramètres NIC et iSCSI pour les personnalités choisies pour chaque partition. Pour en savoir plus, voir [Configuration des paramètres NIC et iSCSI](#).
- 7** Enregistrez le profil NIC ou CNA.

Utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration

Ce chapitre présente les différentes opérations pouvant être effectuées après l'installation de Dell Lifecycle Controller Integration sur le Microsoft System Center Configuration Manager (ConfigMgr).

Avant d'utiliser Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr, assurez-vous que le système cible est automatiquement détecté et se trouve dans la collection **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller) de la console ConfigMgr.

Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr vous permet d'effectuer les opérations suivantes sur tous les systèmes Dell sous la collection **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller) :

- Configurer les systèmes cibles. Pour plus d'informations, voir [Configuration des systèmes cibles](#).
- Appliquez des pilotes sur la séquence de tâches. Pour plus d'informations, voir [Application de pilotes sur la séquence de tâches](#).



REMARQUE : cochez la case **Apply Drivers from Lifecycle Controller** (Appliquer les pilotes depuis Lifecycle Controller) si vous souhaitez appliquer des pilotes depuis Lifecycle Controller lors du déploiement des systèmes d'exploitation.

- Créez un média de séquence de tâches. Pour plus d'informations, voir [Création d'un média de séquence de tâches \(ISO de démarrage\)](#).
- Utilisez l'utilitaire **System Viewer** dans les systèmes spécifiques d'une collection.
Pour plus d'informations, voir [Utilitaire de configuration](#).
- Utilisez l'utilitaire **Config** dans une collection de systèmes Dell.
Pour plus d'informations, voir [Utilitaire de configuration](#).

- Lancez la console Dell Remote Access Controller en effectuant un clic droit sur un des systèmes détectés sous **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller) de la console ConfigMgr, ou sur tout système affiché dans Task Viewer (Visualiseur de tâches). Pour plus d'informations, voir [Lancement de la console Integrated Dell Remote Access Controller](#).
- Utilisez Task Viewer (Visualiseur de tâches) pour afficher l'état des tâches prises en charge par le Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr. Pour plus d'informations, voir [Task Viewer \(Visualiseur de tâches\)](#).

Configuration des systèmes cibles

Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr ne prend en charge que des systèmes de version *yx1x* et ultérieure. Activez **Collect System Inventory on Restart (CSIOR)** (Collecter l'inventaire du système au redémarrage) dans les paramètres du BIOS pour chaque système de la collection.



REMARQUE : dans le format du nom du serveur, *yx1x*; y indique des lettres, par exemple M, R ou T, et x indique des chiffres.

Par défaut, CSIOR est ÉTEINT. La fonction de remplacement de pièces vous permet de définir CSIOR.

Pour activer CSIOR sur plusieurs systèmes, consultez la section *Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système* du *Guide d'utilisation du Dell Lifecycle Controller Integration Version 1.3 pour Microsoft System Center Configuration Manager*.

Pour activer CSIOR :

- 1 Redémarrez le système.
- 2 Au cours de l'auto-test de démarrage (POST), lorsque le système vous invite à accéder à l'utilitaire Integrated Dell Remote Access Controller, appuyez sur **CTRL + E**.
- 3 Sélectionnez **System Services** (Services des systèmes) dans les options disponibles, puis appuyez sur **Entrée**.
- 4 Sélectionnez l'option **Collect System Inventory on Restart** (Collecter l'inventaire du système au redémarrage), appuyez sur la touche fléchée vers la droite ou vers le bas, puis définissez-la sur **Enabled** (Activé).

Détection automatique et établissement de liaisons

La fonctionnalité Auto-discovery (Détection automatique) et Handshake (Établissement de liaisons) active l'Integrated Dell Remote Access Controller sur les systèmes cibles afin de détecter le service d'approvisionnement et d'établir la communication avec le Site Server (Serveur de site). Le service Dell Provisioning met à disposition un compte de gestion et met à jour ConfigMgr avec le nouveau système. L'utilitaire Dell Lifecycle Controller pour ConfigMgr utilise le compte pour communiquer avec l'Integrated Dell Remote Access Controller des systèmes cibles afin de faire appel aux fonctions activées.

Après que Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr découvre un système avec l'Integrated Dell Remote Access Controller, il crée la collection **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller) sous **Computer Management** (Gestion de l'ordinateur) → **Collections** dans la console ConfigMgr. Il existe deux sous-collections au sein de la collection :

- **Managed Dell Lifecycle Controller (OS Deployed)** (Dell Lifecycle Controller géré (SE déployé)) : affiche les systèmes sur lesquels le système d'exploitation a été déployé.
- **Managed Dell Lifecycle Controller (OS Unknown)** (Dell Lifecycle Controller géré (SE inconnu)) : affiche les systèmes sur lesquels le système d'exploitation n'est pas déployé.



REMARQUE : Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr ne prend pas en charge la découverte automatique de systèmes modulaires à adressage flex.

Application de pilotes sur la séquence de tâches

Selon le système d'exploitation à déployer, vous pouvez appliquer des pilotes à partir de Lifecycle Controller ou de l'espace de stockage ConfigMgr. Utilisez les pilotes de l'espace de stockage ConfigMgr en tant que pilotes de secours.

Application de pilotes à partir de Lifecycle Controller



REMARQUE : si vous modifiez la séquence de tâches à laquelle les pilotes sont exposés lorsque l'option Lifecycle Controller est sélectionnée, il se peut que les erreurs de l'étape 6 n'apparaissent pas dans la condition de l'étape et dans la boîte de dialogue Missing Objects (Objets manquants). Configurez l'option Apply Drivers from Dell Lifecycle Controller (Appliquer les pilotes du Dell Lifecycle Controller) avant d'appliquer les modifications.

Pour appliquer les pilotes depuis le Lifecycle Controller :

- 1 Si aucune séquence de tâche n'existe, créez-en une ou modifiez la séquence de tâches à laquelle les pilotes sont exposés depuis le Lifecycle Controller.

Pour créer une séquence de tâches, voir le *Dell Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Server Deployment Pack pour Microsoft System Center Configuration Manager) à l'adresse support.dell.com/manuals.

Pour modifier la séquence de tâches :

- a Effectuez un clic droit sur la séquence de tâches et sélectionnez **Edit** (Modifier) pour ouvrir le **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches).
- b Cliquez sur **Add** (Ajouter) → **Dell Deployment** (Déploiement Dell) → **Apply Drivers from Lifecycle Controller** (Appliquer des pilotes à partir de Lifecycle Controller) et cliquez sur **Next** (Suivant).
Un message répertoriant les objets introuvables de la séquence de tâches s'affiche.



REMARQUE : cette étape nécessite une étape de secours pour l'inclusion de l'étape **Apply Driver Package** (Appliquer le progiciel de pilotes) ou **Auto Apply Drivers** (Appliquer automatiquement les pilotes) de ConfigMgr. Assurez-vous que l'une des ces étapes est configurée avec une condition dans la séquence de tâches. Pour en savoir plus sur la configuration d'une condition pour l'étape de secours, voir [Affichage de la condition pour une étape de secours](#).

- c Cliquez sur **OK** pour fermer ce message.
- 2 Sélectionnez **Apply Operating System Images** (Appliquer les images du système d'exploitation).

- 3 Sous **Apply operating system from a captured image** (Appliquer le système d'exploitation à partir d'une image capturée), resélectionnez et vérifiez le progiciel d'image et l'image.
- 4 Décochez la case **Use an unattended or sysprep answer file for a custom installation** (Utiliser un fichier de réponse automatique ou sysprep pour une installation personnalisée).
- 5 Sélectionnez **Apply Windows Settings** (Appliquer les paramètres Windows). Entrez le modèle de licence, la clé du produit, le mot de passe d'administrateur et le fuseau horaire.



REMARQUE : l'option par défaut est de générer le mot de passe administrateur de manière aléatoire. Si vous n'adressez pas le système sur un domaine, il est possible que vous ne puissiez pas vous connecter à ce système. Une autre solution consiste à sélectionner l'option **Enable the account and specify the local administrator password** (Activer le compte et spécifier le mot de passe d'administrateur local) et à entrer un mot de passe d'administrateur.

- 6 Sélectionnez **Apply Drivers from Dell Lifecycle Controller** (Appliquer des pilotes à partir de Dell Lifecycle Controller) et choisissez un système d'exploitation dans la liste déroulante.
- 7 Entrez un nom d'utilisateur et un mot de passe avec des informations d'identification de l'administrateur pour accéder à la console ConfigMgr.
- 8 Sélectionnez **Apply Driver Package** (Appliquer le progiciel de pilotes). Cliquez sur **Browse** (Parcourir) et sélectionnez un progiciel de pilotes dans la liste des progiciels de pilotes disponibles dans ConfigMgr.



REMARQUE : selon le matériel et le système d'exploitation en cours de déploiement, vous pouvez avoir à sélectionner un périphérique de stockage en masse pour le déploiement correct du système d'exploitation. Par exemple, le système d'exploitation Microsoft Windows 2003 n'intègre pas de pilotes compatibles pour les contrôleurs SAS (Serial Attached SCSI) ou PERC (PowerEdge Expandable RAID Controller).

- 9 Cliquez sur **OK** pour fermer le **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches).

- 10 Publiez la séquence de tâches que vous venez de modifier. Pour en savoir plus sur la publication d'une séquence de tâches, voir le *Dell Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager User's Guide* (Guide d'utilisation de l'utilitaire Dell Server Deployment Pack pour Microsoft System Center Configuration Manager) à l'adresse support.dell.com/manuals.



REMARQUE : nous vous recommandons de définir la publication de la séquence de tâches sur obligatoire.



REMARQUE : si plusieurs publications d'une même collection deviennent obligatoires, le choix des publications à exécuter appartient à ConfigMgr.

- 11 Créez un média de démarrage Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, voir [Création d'un média d'amorçage Lifecycle Controller](#).

Application de pilotes depuis l'espace de stockage ConfigMgr

Pour appliquer les pilotes depuis l'espace de stockage ConfigMgr :

- 1 Ajoutez une étape **Set Boot Order** (Définir la séquence d'amorçage) manuellement avant chacune des étapes **Reboot to PXE or USB** (Redémarrer à partir de PXE ou USB). L'étape **Set Boot Order** (Définir la séquence de démarrage) ordonne aux systèmes de démarrer à partir d'un CD virtuel au prochain démarrage. Pour plus d'informations, voir [Ajouter une étape Set Boot Order \(Définir la séquence de démarrage\)](#).
- 2 Appliquez les progiciels de pilotes inhérents aux systèmes d'exploitation sélectionnés dans ConfigMgr. Pour en savoir plus sur l'application des progiciels de pilotes, consultez le *Dell Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager User's Guide* (Guide d'utilisation de Dell Server Deployment Pack for Microsoft System Center Configuration Manager) à l'adresse support.dell.com/manuals.

Ajouter une étape Set Boot Order (Définir la séquence de démarrage)

Pour ajouter une étape **Set Boot Order** (Définir la séquence de démarrage) manuellement :

- 1 Effectuez un clic droit sur la séquence de tâches, puis sélectionnez **Add** (Ajouter) → **Dell Deployment** (Déploiement Dell) → **PowerEdge Server Configuration** (Configuration du serveur PowerEdge Server).
- 2 Sélectionnez **Boot Order** (Séquence de démarrage) dans la liste déroulante **Configuration Action Type** (Type d'action de configuration).

- 3 Sélectionnez **Set** (Définir) dans la liste déroulante **Action**.
- 4 Une nouvelle liste déroulante s'affiche pour **Configuration file / Command line parameters** (Fichier de configuration/Paramètres de ligne de commande). Sélectionnez — **nextboot=virtualcd.slot.1**.
- 5 Cliquez sur **Apply** (Appliquer). Le nom de l'étape devient **Set Boot Order** (Définir la séquence de démarrage).
- 6 Sélectionnez et faites glisser l'étape **Set Boot Order** (Définir la séquence de démarrage) de sorte qu'elle précède l'étape **Reboot to PXE / USB** (Redémarrer à partir de PXE/USB).
- 7 Répétez ce processus pour créer une étape **Set Boot Order** (Définir la séquence de démarrage) avant chaque étape **Reboot to PXE / USB** (Redémarrer à partir de PXE/USB).
- 8 Cliquez sur **OK** pour fermer la séquence de tâches.

Affichage de la condition pour une étape de secours

La condition **DriversNotAppliedFromLC** est ajoutée automatiquement par Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr lors de la création d'une séquence de tâches. Cette condition sert d'étape de secours si l'application de pilotes depuis le Lifecycle Controller échoue.



REMARQUE : nous vous recommandons de désactiver ou supprimer cette condition.

Pour afficher la condition d'une étape de secours :

- 1 Sur la console ConfigMgr, sélectionnez **Computer Management** (Gestion de l'ordinateur) → **Operating System Deployment** (Déploiement du système d'exploitation) → **Task Sequence** (Séquence de tâches).
- 2 Cliquez-droite sur la séquence de tâches, puis cliquez sur **Edit** (Modifier). Le **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches) s'affiche.
- 3 Sélectionnez **Apply Driver Package** (Appliquer le progiciel de pilotes) ou **Auto Apply Drivers** (Appliquer automatiquement les pilotes).
- 4 Cliquez sur l'onglet **Options**. Vous pouvez afficher la condition **DriversNotAppliedFromLC**.

Création d'un média de séquence de tâches (ISO de démarrage)

Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr ne dépend pas d'un environnement de pré-exécution (PXE) pour amorcer une collection de systèmes dotés d'un Integrated Dell Remote Access Controller sur la séquence de tâches ISO disponible sur un partage CIFS (Common Internet File System). Vous devez fournir des références pour accéder à cette image ISO sur le partage CIFS.

Pour créer une image ISO de séquence de tâches :

- 1 Sur la console ConfigMgr, sous **Computer Management** (Gestion de l'ordinateur) → **Operating System Deployment** (Déploiement du système d'exploitation), cliquez-droite sur **Task Sequences** (Séquences de tâches) et sélectionnez **Create Task Sequence Media** (Créer un média de séquence de tâches).



REMARQUE : veillez à gérer et à mettre à jour l'image de démarrage au sein de tous les points de distribution avant de démarrer cet Assistant.

- 2 Dans l'Assistant **Task Sequence Media Wizard** (Média de séquence de tâches), sélectionnez **Bootable Media** (Média de démarrage), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- 3 Sélectionnez **CD/DVD Set** (Jeu de CD/DVD), cliquez sur **Browse** (Parcourir) et sélectionnez l'emplacement où vous souhaitez enregistrer l'image ISO. Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 4 Décochez la case **Protect Media with a Password** (Protéger le média à l'aide d'un mot de passe), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- 5 Parcourez l'écran et sélectionnez **Dell PowerEdge Server Deployment Boot Image** (Image d'amorçage du déploiement de Dell PowerEdge Server).
- 6 Sélectionnez le point de distribution dans le menu déroulant et cochez la case **Show distribution points from child sites** (Afficher les points de distribution des sites enfants).
- 7 Cliquez sur **Next** (Suivant). L'écran **Summary** (Résumé) affiche les informations concernant le média de séquence de tâches.
- 8 Cliquez sur **Next** (Suivant). La barre de progression s'affiche.
- 9 Une fois l'opération terminée, cliquez sur **Close** (Fermer), puis éjectez le média.

Utilitaire System Viewer

L'utilitaire **System Viewer** vous permet d'effectuer diverses opérations depuis le système source sur un système cible unique découvert sous **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller) sur la console ConfigMgr. Cet utilitaire fonctionne dans une relation un-à-un et peut effectuer les opérations sur des systèmes cibles de manière simultanée.

Vous devez changer les références iDRAC du système cible avant de lancer l'utilitaire **System Viewer** et effectuer diverses tâches.

Pour modifier les références iDRAC et lancer l'utilitaire **System Viewer** :

- 1 Sous une collection, effectuez un clic droit sur un système Dell *yxIx*, puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Launch System Viewer** (Dell Lifecycle Controller → Lancer System Viewer).
- 2 Les références par défaut connues par le ConfigMgr s'affichent sur l'écran **iDRAC Authentication Information** (Informations d'authentification iDRAC). Décochez la case **Use Credentials Known to ConfigMgr (Default)** (Utiliser les références reconnues par ConfigMgr [par défaut]) et effectuez l'une des opérations suivantes :
 - **Do not modify the existing account** (Ne pas modifier le compte existant) : cette option est sélectionnée par défaut. Désélectionnez-la pour fournir de nouvelles références, sinon les anciennes sont conservées. Assurez-vous que vous saisissez les références valides de l'Integrated Dell Remote Access Controller. Vous pouvez fournir des références authentifiées sur Active Directory.
 - **Skip CA check** (Ignorer la vérification du CA) : cette option est désélectionnée par défaut. Désélectionnez cette option pour sécuriser la communication entre le ConfigMgr et les systèmes cibles. Désélectionner cette option vérifie que le certificat du système cible est émis par une autorité de certificat de confiance (CA). Ne désélectionnez cette option que si vous faites confiance aux systèmes cibles.
 - **Skip CN check** (Ignorer la vérification du CN) : désélectionnez cette option pour optimiser la sécurité, authentifier les noms système et prévenir l'usurpation d'identité. Le nom commun (CN) n'a pas à correspondre au nom d'hôte du système cibles. Ne désélectionnez cette option que pour des systèmes cibles de confiance.

- 3 Cliquez sur **OK** pour lancer l'utilitaire **System Viewer**.

Pour en savoir plus sur l'utilisation de l'utilitaire **System Viewer**, voir [Utilisation de l'utilitaire System Viewer](#).

Utilitaire de configuration

L'utilitaire Config permet d'effectuer diverses opérations depuis le système source sur l'ensemble de la collection des systèmes Dell détectés sous **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller) sur la console ConfigMgr. Cette utilitaire fonctionne dans une relation un-à-plusieurs et utilise la fonction Remote Enablement (Activation à distance) du Lifecycle Controller se trouvant sur les systèmes Dell. Vous pouvez effectuer diverses opérations sur les systèmes cibles de manière simultanée.

Pour lancer l'utilitaire de configuration :

- 1 Dans la console ConfigMgr, sous **Computer Management** (Gestion de l'ordinateur) → **Collections**, effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller Server) et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Launch Config Utility** (Lancer l'utilitaire Config).



REMARQUE : vous pouvez lancer l'utilitaire Config pour effectuer toute collection.

- 2 Dans la fenêtre **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility** (Utilitaire de configuration du Dell Lifecycle Controller), le volet de gauche répertorie les tâches suivantes :
 - Présentation
 - Créer un nouveau média de démarrage Lifecycle Controller
 - Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation
 - Inventaire du micrologiciel, comparer et mettre à jour
 - Inventaire matériel
 - Références de session, vérifier la communication
 - Modifier les informations d'identification sur les contrôleurs Lifecycle Controller

- Afficher les journaux du Lifecycle Controller
- Restauration de la plateforme

Pour en savoir plus sur l'utilisation de l'utilitaire de configuration Config, voir [Utilisation de l'utilitaire de configuration](#).

Lancement de la console Integrated Dell Remote Access Controller

Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr vous permet de lancer la console Integrated Dell Remote Access Controller pour n'importe quel système Dell depuis la console ConfigMgr, pour afficher ou modifier la configuration Integrated Dell Remote Access Controller du système sélectionné.

Après avoir installé Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr, l'option de menu **Dell Lifecycle Controller**→ **Launch iDRAC Console** (Lancer la console iDRAC) apparaît lorsque vous effectuez un clic droit sur tout système de la collection. Vous pouvez également trouver l'option **Launch iDRAC Console** (Lancer la console iDRAC) lorsque vous sélectionnez un système dans le visualiseur de tâches, puis effectuez un clic droit dessus.

Pour lancer la console Integrated Dell Remote Access Controller d'un système de la collection :

- 1 Sélectionnez tout système sous **Collections**→ **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller).
- 2 Effectuez un clic droit sur le système, puis sélectionnez l'option du menu **Dell Lifecycle Controller**→ **Launch iDRAC Console** (Lancer la console iDRAC). La console Integrated Dell Remote Access Controller est lancée dans le navigateur par défaut.
- 3 Fournissez les références pour ouvrir une session dans la console Integrated Dell Remote Access Controller et afficher ou modifier les détails de la configuration Integrated Dell Remote Access Controller du système. Vous pouvez fournir des références authentifiées sur Active Directory.

Lancement de la console Integrated Dell Remote Access Controller depuis le Visualiseur de tâches

Pour lancer la console Integrated Dell Remote Access Controller depuis le Visualiseur de tâches :

- 1 Lancez le Visualiseur de tâches en cliquant sur l'icône Dell de la barre des tâches. L'icône est affichée lorsque vous déployez le système d'exploitation sur les systèmes Dell, ou que vous effectuez les deux actions.

Pour plus d'informations sur le déploiement du système d'exploitation, voir [Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation](#).

Pour en savoir plus sur l'application des mises à jour micrologicielles, voir [Comparer et mettre à jour l'inventaire micrologiciel pour les systèmes d'une collection](#) ou [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#).

- 2 Sélectionnez un système dans le Visualiseur de tâches, effectuez un clic droit, puis sélectionnez l'option du menu **Launch iDRAC Console** (Lancer la console iDRAC).
- 3 Fournissez les références pour ouvrir une session dans la console Integrated Dell Remote Access Controller et afficher ou modifier les détails de la configuration Integrated Dell Remote Access Controller du système.

Task Viewer (Visualiseur de tâches)

Le Visualiseur de tâches est un composant asynchrone masqué dans la barre des tâches qui affiche l'état des tâches prises en charge par Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr. Toutes les tâches de longue durée comme le déploiement du système d'exploitation ou l'application des mises à jour micrologicielles sur les systèmes s'affichent dans le Visualiseur de tâches. Il maintient une file d'attente des tâches et affiche jusqu'à vingt tâches à la fois.

Le Visualiseur de tâches affiche les détails suivants :

- **Name** (Nom) : affiche le nom ou le numéro de service du système sur lequel la tâche s'exécute.
- **Task** (Tâche) : affiche la tâche s'exécutant sur le système.
- **Status** (État) : affiche l'état de la tâche s'exécutant sur le système.

- **Start Date/Time** (Date/heure de début) : affiche la date et l'heure de début de la tâche.
- **Time Elapsed** (Temps écoulé) : affiche la durée de la tâche depuis son début.

Le Visualiseur de tâches affiche également, dans le coin inférieur droit, un récapitulatif des états de toutes les tâches en cours d'exécution.

Au démarrage de l'exécution d'un ensemble de tâches sur un seul système ou sur une collection de systèmes, l'icône Dell apparaît dans la barre des tâches, dans le coin inférieur droit de l'écran. Cliquez sur l'icône Dell pour lancer le Visualiseur de tâches et effectuer différentes actions.

Le tableau 3-1 répertorie les actions pouvant être effectuées dans le Visualiseur de tâches.

Tableau 3-1. Actions du visualiseur de tâches

Bouton	Action
Close (Fermer)	Cliquez sur ce bouton pour fermer le Visualiseur de tâches. À la fermeture du Visualiseur de tâches, toutes les tâches en cours d'exécution sont annulées. Ainsi, il est recommandé de ne pas fermer le Visualiseur de tâches si des tâches sont en cours d'exécution.
Clear Completed (Supprimer les tâches exécutées)	Cliquez sur ce bouton pour supprimer toutes les tâches terminées ou échouées de la grille.
Export Queue (Exporter la file)	Cliquez sur ce bouton pour exporter l'état actuel des tâches du Visualiseur de tâches vers un fichier au format .csv. Ce fichier peut servir à afficher le récapitulatif du nombre total de tâches Dell Lifecycle Controller Integration en cours d'exécution.
View Log (Afficher le journal)	Cliquez sur ce bouton pour afficher le fichier journal contenant les détails des tâches en cours d'exécution.
Send to Taskbar (Envoyer à la barre des tâches)	Cliquez sur ce bouton pour minimiser le Visualiseur de tâches et l'envoyer à la barre des tâches.

Tâches supplémentaires pouvant être effectuées à l'aide de Dell Lifecycle Controller Integration

Configuration de la sécurité

Pour configurer la sécurité du Dell Lifecycle Controller Integration, vous devez :

- Valider un certificat client Dell émis en usine sur l'Integrated Dell Remote Access Controller. Pour plus d'informations, voir [Validation d'un certificat client Dell émis en usine sur l'Integrated Dell Remote Access Controller pour la découverte automatique](#).
- Pré-autoriser la détection automatique des systèmes. Pour plus d'informations, voir [Pré-autoriser la découverte automatique des systèmes](#).
- Changer les informations administratives. Pour plus d'informations, voir [Modification des informations d'identification d'administration utilisées par Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr](#).

L'interface GUI peut également être utilisée pour la configuration de la sécurité. Pour plus d'informations, voir [Utilisation de l'interface utilisateur graphique](#).

Validation d'un certificat client Dell émis en usine sur l'Integrated Dell Remote Access Controller pour la découverte automatique

Cette option de sécurité exige que le système détecté par le site Web d'approvisionnement lors du processus de détection et d'établissement de liaisons dispose d'un certificat client valide émis en usine déployé sur Integrated Dell Remote Access Controller. Cette fonctionnalité est activée par défaut. Pour désactiver cette fonction, exécutez la commande suivante :

```
[Program Files]\Dell\DPS\Bin\import.exe  
-CheckCertificate false
```



REMARQUE : par défaut, la valeur **CheckCertificate** est définie sur **true** (vrai). Veuillez à définir la valeur **CheckCertificate** sur **false** (faux) si vous n'utilisez pas de certificats uniques.

Pré-autoriser la découverte automatique des systèmes

Cette option de sécurité vérifie le numéro de service du système détecté en se référant à la liste des numéros de service autorisés que vous avez importés. Pour importer les numéros de service autorisés, créez un fichier contenant une liste séparée par une virgule de numéros de service et importez le fichier en exécutant la commande suivante :

```
[Program Files]\Dell\DPS\Bin\import.exe -add  
[file_with_comma_delimited_service_tags].
```

L'exécution de la commande permet de créer un enregistrement pour chaque numéro de service dans le fichier d'espace de stockage [Program Files]\Dell\DPS\Bin\Repository.xml.

Cette fonctionnalité est désactivée par défaut. Pour activer cette vérification d'autorisation, exécutez la commande suivante :

```
[Program Files]\Dell\DPS\bin\import.exe  
-CheckAuthorization false.
```

Modification des informations d'identification d'administration utilisées par Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr

Utilisez les commandes suivantes pour modifier les informations d'identification d'administration pour ConfigMgr, utilisées par Dell Lifecycle Controller Integration :

Pour définir le nom d'utilisateur :

```
[Program Files]\Dell\DPS\Bin\import.exe -CIuserID  
[Nouvelle réf. utilisateur d'administrateur  
d'intégration de la console]
```

Pour définir le mot de passe :

```
[Program Files]\Dell\DPS\Bin\import.exe -CIpassword  
[Nouveau mot de passe administrateur d'intégration de  
la console]
```

Utilisation de l'interface utilisateur graphique

Vous pouvez également utiliser l'interface utilisateur graphique (GUI) pour modifier les configurations de sécurité.

Servez-vous de la commande suivante pour ouvrir l'écran de l'interface utilisateur graphique :

```
[Program Files]\Dell\DPS\Bin\import.exe -DisplayUI
```

Utilisation de Import.exe pour mettre à jour les informations de systèmes cibles

Si vous avez détecté des systèmes dotés de Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr de version 1.0 ou 1.1 et avez effectué une mise à niveau du micrologiciel après une mise à niveau de la version vers la version 1.2, vous devrez à nouveau détecter les systèmes si vous modifiez leur nom d'hôte lors du déploiement du SE.

Pour éviter d'avoir à effectuer une nouvelle détection des systèmes en utilisant la fonctionnalité de changement du nom d'hôte :

- 1 Lancez l'invite de commande sur le système cible.
- 2 Naviguez vers le dossier *Programmes\Dell\DPS\Bin*.
- 3 Saisissez la commande : `import.exe -Servers`.

La base de données ConfigMgr est mise à jour d'après les informations micrologicielles les plus récentes depuis les systèmes cibles. Vous pouvez vérifier que les informations correspondant à tous les systèmes sont bien mises à jour en consultant le fichier `import.log` du dossier *Programmes\Dell\DPS\Logs*.

Utilisation de Array Builder (Générateur de matrice)

Grâce à **Array Builder** (Générateur de matrice), vous pouvez définir des jeux de matrices et de disques avec tous les paramètres RAID disponibles, des disques logiques ou disques virtuels de diverses tailles ou utiliser l'intégralité de l'espace disponible, et attribuer des disques de secours aux matrices individuelles ou encore attribuer des disques de secours globaux au contrôleur.

Lorsqu'un contrôleur est créé, une condition de variable par défaut, une matrice et un/des disque(s) sont créés afin de garantir une configuration valide. Vous pouvez décider de ne pas configurer le contrôleur, les disques étant alors définis sur non RAID, ou vous pouvez ajouter des matrices ou effectuer d'autres actions.

Définition de règles à l'aide de Array Builder

Vous pouvez définir les règles de manière à ce qu'elles correspondent aux configurations basées sur les éléments suivants :

- Numéro d'emplacement détecté dans lequel se trouve le contrôleur ou juste le contrôleur intégré, le cas échéant.
- Nombre de disques reliés au contrôleur.
- Appliquer une configuration générale à tout contrôleur détecté par **Array Builder**.

Il est également possible d'appliquer des règles de configuration basées sur les profils RAID détectés sur le serveur. Ceci vous permet de définir différentes configurations sur divers serveurs même si le matériel détecté est identique.

Création d'un profil RAID à l'aide de Array Builder

Pour créer un profil RAID :

- 1** Lancez **Array Builder** en cliquant sur **Create a RAID Profile** (Créer un profil RAID) dans l'écran de configuration RAID de l'utilitaire **System Viewer**.

Un contrôleur intégré par défaut est créé lorsque **Array Builder** est lancé.

- 2** Entrez le nom de la règle de configuration dans le champ **Configuration Rule Name** (Nom de la règle de configuration).

- 3** Sélectionnez la règle de gestion des erreurs dans le menu déroulant. Vous pouvez choisir parmi :

- **Fail the task if any controller does not match a configuration rule** (Faire échouer la tâche si aucun contrôleur ne correspond à une règle de configuration) : signale un échec si aucun des contrôleurs détectés ne peut être configuré par une règle.
- **Fail the task only if the first controller does not match a configuration rule** (Faire échouer la tâche uniquement si le premier contrôleur ne correspond pas à une règle de configuration) : signale un échec si le premier contrôleur détecté (généralement le contrôleur intégré) ne peut être configuré par une règle.

- **Fail the task only if none of the array controllers match a configuration rule** (Faire échouer la tâche uniquement si aucun des contrôleurs de matrice ne correspond à une règle de configuration) : signale un échec uniquement si tous les contrôleurs du système ne correspondent pas à une règle ; autrement dit, aucun des contrôleurs n'est configuré. Cette règle échoue également si un contrôleur ne dispose pas d'assez de disques pour configurer un RAID.
- 4 Ajoutez de nouveaux contrôleurs et définissez des règles pour ces derniers, ou modifiez le contrôleur par défaut et définissez les règles. Pour plus d'informations, voir [Contrôleurs](#).
 - 5 Ajoutez ou modifiez des conditions de variables pour le contrôleur par défaut ou le contrôleur que vous ajoutez. Pour plus d'informations, voir [Conditions de variable](#).
 - 6 Créez de nouvelles matrices depuis une condition variable, le cas échéant. Pour plus d'informations, voir [Matrices](#).
 - 7 Si vous créez une matrice, ajoutez des disques supplémentaires, de secours ou de secours globaux à la matrice.
 - 8 Cliquez sur **Save** (Enregistrer) pour enregistrer le profil dans un fichier au format **.XML**.

Vous pouvez également importer un profil existant et modifier les configurations à l'aide de Array Builder. Pour des informations supplémentaires sur l'importation d'un profil, voir [Importation d'un profil](#).

À propos de la création de Array Builder

Lorsque vous utilisez un profil RAID créé à l'aide de Array Builder au cours du déploiement du système d'exploitation du Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr, celui-ci détecte le ou les contrôleurs existant(s) sur le serveur ainsi que les disques reliés à chaque contrôleur. Il tente ensuite de faire correspondre les configurations physiques détectées par l'utilitaire aux configurations logiques que vous avez définies dans les règles de configuration. Ces règles de configuration de la matrice sont définies par un plan visuel logique qui vous permet de visualiser la façon dont vos contrôleurs de matrice seront configurés. Les règles sont traitées dans l'ordre affiché dans l'arborescence de **Array Builder**, ce qui vous permet de savoir précisément quelles règles sont prioritaires.

Contrôleurs

Les éléments du contrôleur intègrent des éléments de condition de variable. Les contrôleurs peuvent être d'un des types de configuration suivants :

- Le contrôleur intégré
- Un contrôleur dans le logement « X »
- Tout contrôleur doté de « X » disques
- Tout contrôleur doté de « X » disques ou plus
- Tous les contrôleurs restants

Ajout d'un contrôleur

Pour ajouter un contrôleur :

- 1** Sélectionnez un contrôleur de la liste, ou sélectionnez un contrôleur intégré. Le menu déroulant **Controllers** (Contrôleurs) situé à votre gauche est activé.
- 2** Cliquez sur **Controllers** (Contrôleurs) → **New Controller** (Nouveau contrôleur). La fenêtre **Controller Configuration** (Configuration du contrôleur) s'affiche.
- 3** Sous **Controller Selection Criteria** (Critères de sélection du contrôleur), effectuez votre sélection parmi les options suivantes :
 - **Select the controller located in slot** (Sélectionner le contrôleur qui se trouve dans le logement) : entrez le numéro de logement du contrôleur.
 - **Select any controller with <exactly, atleast> <number of> disks attached** (Sélectionner un contrôleur avec <exactement, au moins> <le nombre de> disques connectés) : définissez une règle permettant de sélectionner un contrôleur qui correspond exactement, ou au moins au nombre de disques que vous avez sélectionnés.
 - **Select all remaining controllers in the system regardless of configuration** (Sélectionner tous les contrôleurs restants sur le système, indépendamment de la configuration)

- 4 Sous **Variable Matching Criteria** (Variable correspondant aux critères), vous pouvez définir une règle permettant d'appliquer cette configuration uniquement si elle correspond à certains critères que vous avez sélectionnés. Sélectionnez **Apply this configuration only when the variable** (Appliquer cette configuration en cas de variable uniquement) pour activer les options de paramétrage de la règle.
- 5 Cliquez sur **OK**.

Modification d'un contrôleur

Pour modifier un contrôleur :

Sélectionnez le contrôleur, puis cliquez sur **Controllers** (Contrôleurs) → **Edit Controller** (Modifier le contrôleur). La fenêtre **Controller Configuration** (Configuration du contrôleur) dans laquelle vous pouvez apporter des modifications à votre contrôleur s'affiche.

Suppression d'un contrôleur

Pour supprimer un contrôleur :

- 1 Sélectionnez le contrôleur, puis cliquez sur **Controllers** (Contrôleurs) → **Delete Controller** (Supprimer le contrôleur). Un avertissement signalant que tous les matrices et disques reliés seront supprimés s'affiche.
- 2 Cliquez sur **Yes** (Oui) pour supprimer ou sur **No** (Non) pour annuler.



REMARQUE : au moins un contrôleur doit être présent sur le serveur. Si le système comprend un seul contrôleur et que vous le supprimez, un message indiquant que le contrôleur par défaut a été inséré en raison de la suppression du dernier contrôleur s'affiche.

Conditions de variable

Afin de permettre l'utilisation de la même configuration matérielle au sein de plusieurs configurations logiques, une évaluation de variable est déployée de sorte qu'une configuration différente dédiée aux matrices et disques logiques puisse être appliquée à des situations différentes.

Les éléments de condition de variable comprennent des matrices et des disques de secours globaux, et sont de deux types :

- **No variables defined** (Aucune variable définie) : il s'agit de la configuration par défaut insérée pour chaque contrôleur ; elle ne peut être supprimée ni déplacée de la dernière position.

- **Variables defined** (Variables définies) : il s'agit de l'étape à laquelle une variable est comparée à une valeur à l'aide de l'un des opérateurs prédéfinis.



REMARQUE : Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr ne prend pas en charge les variables créées dans un format crypté.

Ajout d'une nouvelle condition de variable

Pour ajouter une nouvelle condition de variable :

- 1 Sous un contrôleur intégré, étendez **Embedded Controller** (Contrôleur intégré), puis sélectionnez [**No variable conditions defined**] (Aucune condition de variable définie).
- 2 Cliquez sur **Variables**→ **New Variable Condition** (Nouvelle condition de variable). La fenêtre **Variable Condition Configuration** (Configuration de la condition de variable) s'affiche.
- 3 Sous **Variable Matching Criteria** (Variable correspondant aux critères), vous pouvez définir une règle permettant d'appliquer cette variable uniquement si elle correspond à certains critères que vous avez sélectionnés.
- 4 Cliquez sur **OK** pour appliquer la condition de variable ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir à **Array Builder**.

Modification d'une condition de variable

Pour modifier une condition de variable :

- 1 Sélectionnez la condition de variable, puis cliquez sur **Variables**→ **Edit Variable Condition** (Modifier la condition de variable). La fenêtre **Variable Condition Configuration** (Configuration de conditions de variable) dans laquelle vous pouvez apporter des modifications à votre condition de variable s'affiche.
- 2 Cliquez sur **OK** pour appliquer la condition de variable ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir à **Array Builder**.

Suppression d'une condition de variable

Pour supprimer une condition de variable :

- 1 Sélectionnez la condition de variable, puis cliquez sur **Variables**→ **Delete Variable Condition** (Supprimer la condition de variable). Un message indiquant que toutes les matrices et tous les disques connectés vont être supprimés s'affiche.
- 2 Cliquez sur **Yes** (Oui) pour supprimer ou sur **No** (Non) pour annuler.

Matrices

Les nœuds de matrice incluent à la fois des matrices RAID et des groupes de disques non RAID (signalés par les diverses icônes correspondant aux matrices RAID et aux disques non RAID). Par défaut, un groupe de disques non RAID est créé lors de la création d'un contrôleur. Si la configuration du contrôleur spécifie le nombre de disques requis, un nombre de disques identique sera ajouté au groupe non RAID.

Les matrices peuvent être ajoutées, modifiées ou supprimées en fonction de la configuration du contrôleur et du nombre de disques disponible.

Les éléments de matrice intègrent des disques logiques et des disques physiques.

Ajout d'une nouvelle matrice

Pour ajouter une nouvelle matrice :

- 1 Dans une condition de variable, sélectionnez une condition de variable, puis cliquez sur **Arrays** (Matrices)→ **New Array** (Nouvelle matrice). La fenêtre **Array Settings** (Paramètres de la matrice) s'affiche.
- 2 Définissez le niveau de RAID requis dans le menu déroulant **Desired RAID Level** (Niveau de RAID souhaité).
- 3 Sur les niveaux RAID 50 et 60, saisissez la taille de la longueur de la matrice.
- 4 Cliquez sur **OK** pour appliquer la matrice ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir à **Array Builder**.

Modification d'une matrice

Pour modifier une matrice :

- 1 Sélectionnez une matrice, puis cliquez sur **Arrays (Matrices)**→ **Edit Array** (Modifier la matrice). La fenêtre **Array Settings** (Paramètres de la matrice) s'affiche. Dans cette zone, vous pouvez sélectionner un niveau de RAID différent pour la matrice.
- 2 Cliquez sur **OK** pour appliquer les modifications ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir à **Array Builder**.

Suppression d'une matrice

Pour supprimer une matrice :

- 1 Sélectionnez la matrice, puis cliquez sur **Arrays (Matrices)**→ **Delete Array** (Supprimer la matrice). Un message indiquant que tous les disques connectés vont être supprimés s'affiche.
- 2 Cliquez sur **Yes** (Oui) pour supprimer ou sur **No** (Non) pour annuler.

Disques logiques (également appelés disques virtuels)

Les disques logiques peuvent être présents sur les matrices RAID et dans les groupes non RAID. Vous pouvez les configurer en spécifiant la taille (en Go) ou afin de consommer tout l'espace disponible (ou restant) dans la matrice. Par défaut, un seul disque logique est créé pour toutes les nouvelles matrices, et est configuré pour utiliser l'intégralité de l'espace disponible.

Lorsque des disques logiques de taille spécifique sont définis, le disque logique **utilisant l'intégralité de l'espace restant** consommera l'espace restant une fois que l'espace aura été alloué à tout autre disque logique sur la matrice.



REMARQUE : Array Builder ne prend pas en charge la création de disques logiques de taille 10, 50, et 60 Go, et ne prend pas en charge la création de disques logiques dans des groupes non RAID.

Ajout d'un nouveau disque logique

Pour ajouter un nouveau disque logique dans une matrice :

- 1 Sélectionnez la matrice, puis cliquez sur **Logical Drives** (Disques logiques) → **New Logical Drive** (Nouveau disque logique). La fenêtre **Logical Drive Settings** (Paramètres du disque logique) s'affiche.
- 2 Sous **Create a logical drive** (Créer un disque logique), entrez le nombre exact de gigaoctets que le disque logique doit contenir.
- 3 Cliquez sur **OK** pour créer le disque logique ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir au **Array Builder** (Générateur de matrice).

Modification d'un disque logique

Pour modifier un disque logique :

- 1 Sélectionnez le disque logique, puis cliquez sur **Logical Drives** (Disques logiques) → **Edit Logical Drive** (Modifier le disque logique). La fenêtre **Logical Drive Settings** (Paramètres du disque logique) s'affiche.
- 2 Changez la taille du disque logique.
- 3 Cliquez sur **OK** pour appliquer les modifications ou sur **Cancel** (Annuler) pour revenir à **Array Builder**.

Suppression d'un disque logique

Pour modifier un disque logique :

- 1 Sélectionnez le disque logique, puis cliquez sur **Logical Drives** (Disques logiques) → **Delete Logical Drive** (Modifier le disque logique). Un message de confirmation de l'opération de suppression s'affiche.
- 2 Cliquez sur **Yes** (Oui) pour supprimer ou sur **No** (Non) pour annuler.

Disques (également appelés disques de matrice)

Les disques peuvent faire partie intégrante des matrices (ou le nœud de disques non RAID) et sont de types suivants :

- **Standard disks** (Disques standard) : il s'agit du type de disque de base, non défini, constituant le stockage sur les matrices.
- **Hot Spares** (Disques de secours) : ces disques fournissent la redondance en ligne en cas d'échec d'un disque RAID, et sont attribués à une matrice spécifique.

- **All Remaining Disks** (Tous les disques restants) : ces disques fournissent une option permettant de définir une matrice sans spécifier le nombre exact de disques qu'elle contient.

Si la configuration du contrôleur spécifie le nombre de disques requis, un nombre de disques identique sera ajouté au groupe non RAID. Si le contrôleur spécifie une quantité exacte, des disques ne peuvent pas être ajoutés ni supprimés sur le contrôleur : ils peuvent uniquement être déplacés d'une matrice vers une autre (ou le groupe non RAID). Si le contrôleur spécifie un nombre minimum de disques, vous pouvez ajouter ou supprimer des disques, mais vous ne pouvez pas en supprimer en deçà de la limite inférieure de la configuration du contrôleur.

Ajout d'un nouveau disque

Pour ajouter un nouveau disque à une matrice, sélectionnez la matrice, puis cliquez sur **Disks** (Disques) → **New Disk** (Nouveau disque).

Vous pouvez choisir parmi les disques suivants :

- Disque unique
- Disques multiples
- Disque de secours (uniquement pour la matrice actuelle)
- Disque de secours global (toutes les matrices)

Changement de disque

Pour changer un disque, cliquez sur le disque et sélectionnez **Disks** (Disques) → **Change Disk** (Changer de disque).

Vous pouvez remplacer un disque par un :

- Disque standard
- Disque de secours (uniquement pour la matrice actuelle)
- Disque de secours global (toutes les matrices)

Suppression d'un disque

Pour supprimer un disque, cliquez sur le disque, puis sélectionnez **Disks** (Disques) → **Delete Disk** (Supprimer un disque).

Importation d'un profil

Cet élément de menu vous permet de rechercher et d'importer un profil Array Builder existant. Le profil du fichier XML doit être correctement formaté. S'il n'est pas correctement formaté, ConfigMgr modifie automatiquement le fichier XML et envoie une notification du changement.

Pour importer un fichier XML Array Builder existant à partir d'un autre emplacement, cliquez sur **Importer un profil**.

Utilisation de l'utilitaire de configuration

Cette section décrit les opérations à effectuer au moyen de l'utilitaire Dell Lifecycle Controller Configuration.

Vous pouvez utiliser l'utilitaire Config depuis la console ConfigMgr pour :

- Créer un média d'amorçage Lifecycle Controller (LC) pour déployer des systèmes d'exploitation à distance. Pour plus d'informations, voir [Création d'un média d'amorçage Lifecycle Controller](#).
- Configurer du matériel et déployer un système d'exploitation sur les systèmes cibles d'une collection. Pour plus d'informations, voir [Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation](#).
- Afficher l'inventaire du micrologiciel, le comparer à des données de base et mettre à jour le micrologiciel à l'aide d'une logithèque pour tous les systèmes de la collection. Pour plus d'informations, voir [Comparer et mettre à jour l'inventaire micrologiciel pour les systèmes d'une collection](#).



REMARQUE : il vous est possible de créer une logithèque à l'aide du Dell Repository Manager (Gestionnaire de logithèque Dell). Pour plus d'informations au sujet du gestionnaire de logithèque Dell, voir le guide de l'utilisateur *Dell Repository Manager User's Guide* disponible sur le site support.dell.com/manuals.

- Afficher l'inventaire du matériel actuel pour tous les systèmes de l'ensemble. Pour plus d'informations, voir [Affichage de l'inventaire du matériel](#).
- Définir les références Lifecycle Controller pour la session actuelle et vérifier la communication avec les LC Dell ainsi que leurs comptes utilisateur. Pour plus d'informations, voir [Vérification de la communication avec Lifecycle Controller](#).
- Modifier et définir les coordonnées Lifecycle Controller sur la collection de systèmes Dell cibles. Pour plus d'informations, voir [Modification des références sur les contrôleurs Lifecycle](#).

- Afficher et exporter les journaux Lifecycle Controller pour une collection de systèmes. Pour plus d'informations, voir [Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller pour une collection](#).
- Pour effectuer des tâches de restauration d'informations de plateforme pour les systèmes d'une collection, il vous faut :
 - exporter les profils système de tous les systèmes de la collection.
 - importer les profils système de tous les systèmes de la collection.
 - configurer des propriétés de remplacement de pièces pour une collection de systèmes.

Pour plus d'informations, voir [Restauration de plateforme pour une collection](#).

- Comparer un profil de configuration NIC par rapport aux systèmes de la collection. Pour plus d'informations, voir [Comparaison des profils NIC/CNA par rapport à une collection](#).



REMARQUE : Dell Lifecycle Controller Integration effectue toutes les actions ci-dessus pour 20 systèmes à la fois. Si vous possédez 100 systèmes dans une collection, les 20 premiers seront mis à jour en premier, puis les 20 suivants et ainsi de suite.

Création d'un média d'amorçage Lifecycle Controller

Créez un média d'amorçage Lifecycle Controller pour déployer des systèmes d'exploitation à distance.

Pour créer un média d'amorçage Lifecycle Controller :

- 1 Dans la console ConfigMgr, sous **Computer Management** (Gestion de l'ordinateur) → **Collections**, effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller Server) et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Launch Config Utility** (Lancer l'utilitaire Config).



REMARQUE : l'utilitaire Config peut être lancé pour n'importe quelle collection.

- 2 Dans la fenêtre **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility** (Utilitaire de configuration Lifecycle controller Dell), sélectionnez **Create new Lifecycle Controller Boot Media** (Créer un nouveau média d'amorçage Lifecycle Controller) dans le volet de gauche.

- 3 Cliquez sur **Browse** (Parcourir) et sélectionnez l'image ISO d'amorçage que vous avez créée. Pour plus d'informations, voir [Création d'un média de séquence de tâches \(ISO de démarrage\)](#).
- 4 Spécifiez le dossier/chemin pour l'enregistrement du média d'amorçage Lifecycle Controller Dell.
 **REMARQUE** : nous vous recommandons d'enregistrer le média d'amorçage sur un lecteur local et de le copier sur un emplacement réseau, au besoin.
- 5 Cliquez sur **Create** (Créer).

Définition d'un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller

Pour définir un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller.

- 1 À partir de la console ConfigMgr, sélectionnez **System Center Configuration Manager** (Gestionnaire de configuration System Center) → **Site Database** (Base de données du site) → **Site Management** (Gestion du site) → *<nom du serveur de site>* → **Site Settings** (Paramètres du site) → **Component Configuration** (Configuration des composants).
- 2 Dans la fenêtre **Component Configuration** (Configuration du composant), effectuez un clic droit sur **Out of Band Management** (Gestion hors bande) et sélectionnez **Properties** (Propriétés). La fenêtre **Out of Band Management Properties** (Propriétés de gestion hors bande) apparaît.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Dell Lifecycle Controller**.
- 4 Sous **Emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller personnalisé**, cliquez sur **Edit** (Modifier) pour modifier l'emplacement de partage par défaut du média d'amorçage Lifecycle Controller personnalisé.
- 5 Dans la fenêtre **Modify Share Information** (Modifier les informations de partage), entrez un nouveau nom de partage et un nouveau chemin de partage. Cliquez sur **OK**.

Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation

Le déploiement à distance du système d'exploitation est la capacité d'exécuter l'installation automatique d'un système d'exploitation cible sur tout système détecté automatiquement avec l'iDRAC.

Cette fonction :

- met à jour le micrologiciel depuis un espace de stockage Dell.
- apporte des changements à la configuration matérielle.
- permet d'appliquer un profil NIC ou CNA à une collection de systèmes cibles.
- apporte des changements à la configuration RAID.
- permet d'appliquer un profil d'iDRAC à une collection de systèmes cibles.
- permet de sélectionner les publications et le système d'exploitation à déployer.
- permet de sélectionner un média amorçable pour déployer le système d'exploitation.

L'image du pré-système d'exploitation est montée en tant que média virtuel sur le réseau et les pilotes du système d'exploitation hôte cible sont appliqués depuis l'espace de stockage de la console ConfigMgr ou depuis Lifecycle Controller. Si vous sélectionnez des pilotes à partir de Lifecycle Controller, la liste des systèmes d'exploitation pris en charge est basée sur le pack de pilotes actuel flashé sur l'iDRAC. Vous pouvez également télécharger une image ISO sur la carte SD vFlash du système cible et démarrer le système avec cette image.



REMARQUE : il n'est possible d'utiliser les fonctions vFlash que sur les serveurs rack et tour au moyen du micrologiciel iDRAC Dell version 1.3 ou ultérieure, ou sur les serveurs lame au moyen de l'iDRAC version 2.2 ou ultérieure.

Pour de plus amples informations sur le déploiement de systèmes d'exploitation à distance et la mise en activation et le démarrage d'une image de système d'exploitation sur vFlash, voir le *Guide d'utilisation de Dell Lifecycle Controller* à l'adresse support.dell.com/manuals.

Configuration de matériel et flux de déploiement SE

Pour déployer le système d'exploitation sur une collection :

- 1 À partir de la console ConfigMgr, sous **Computer Management** (Gestion de l'ordinateur) → **Collections**, effectuez un clic droit sur **Managed Dell Lifecycle Controllers (OS Unknown)** (Contrôleurs Dell Lifecycle Controller gérés (SE inconnu)) et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Launch Config Utility** (Lancer l'utilitaire de Config).
- 2 Depuis l'utilitaire de configuration Lifecycle Controller Dell, sélectionnez **Deploy Operating System** (Déployer le système d'exploitation).
- 3 Sélectionnez **Update Firmware from a Dell Repository** (Mettre à jour le micrologiciel depuis un espace de stockage Dell) si vous désirez mettre à jour le micrologiciel sur l'ensemble des systèmes. Pour plus d'informations, voir [Mise à jour du micrologiciel au cours du déploiement du SE](#). Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 4 Sélectionnez **Configure Hardware** (Configurer le matériel) si vous désirez modifier les paramètres du matériel. Pour plus d'informations, voir [Configuration du matériel au cours du déploiement du SE](#). Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 5 Sélectionnez **Configure RAID** (Configurer le RAID) pour configurer le RAID sur les serveurs. Pour plus d'informations, voir [Configuration RAID](#). Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 6 Sélectionnez **Configure network adapter** (Configurer l'adaptateur de réseau) si vous désirez appliquer le profil d'adaptateur de réseau à la collection. Pour plus d'informations, voir [Application d'un profil NIC ou CNA à une collection](#). Cliquez sur **Next** (Suivant).
- 7 Sélectionnez **Configure iDRAC** (Configurer l'iDRAC) si vous désirez appliquer le profil de l'iDRAC à la collection des systèmes. Pour plus d'informations, voir [Application d'un profil iDRAC à une collection](#).
- 8 Sélectionnez **Do not deploy operating system** (Ne pas déployer le système d'exploitation) sur l'écran d'annonce si vous souhaitez ignorer le déploiement du système d'exploitation sur la collection.

Dans ce cas, le bouton **Next** (Suivant) est désactivé et il vous est possible de cliquer sur **Reboot targeted collection** (Redémarrer la collection ciblée). Les sélections que vous avez faites au cours des étapes précédentes déterminent les tâches de configuration de matériel et il vous est possible d'afficher l'état des tâches activées dans [Task Viewer \(Visualiseur de tâches\)](#).

- 9 Sélectionnez l'annonce pour afficher la séquence de tâches et le système d'exploitation à déployer sur l'ensemble des systèmes, si vous désirez le déployer.
- 10 Sous **Select Lifecycle Controller bootable media** (Sélectionner un média d'amorçage Lifecycle Controller), sélectionnez une des options suivantes :
 - **Boot to Network ISO** (Démarrer à partir de l'ISO de réseau) : redémarre à partir de l'image ISO que vous avez spécifiée.
 - **Stage ISO to vFlash and Reboot** (Activer ISO sur vFlash et redémarrer) : télécharge l'image ISO sur vFlash et redémarre le système.
 - **Reboot to vFlash (ISO Must be present on vFlash)** (Redémarrer sur vFlash - l'image ISO doit se trouver sur vFlash) : redémarre sur vFlash. Vérifiez que l'image ISO se trouve dans vFlash.
 - Cochez la case **Use Network ISO as Fallback** (Utiliser l'ISO de réseau comme programme de secours) si vous souhaitez que l'ISO de réseau soit une étape de secours.
 - Cliquez sur **Browse** (Parcourir) et sélectionnez le chemin de l'emplacement où le média d'amorçage de Dell Lifecycle Controller est enregistré.



REMARQUE : si vous avez défini un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller, l'emplacement par défaut se remplit automatiquement. Pour plus d'informations, voir [Définition d'un emplacement de partage par défaut pour le média d'amorçage Lifecycle Controller](#).

- 11 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe permettant d'accéder au partage où se trouve le média d'amorçage Dell Lifecycle Controller.
- 12 Cliquez sur **Reboot Targeted Collection** (Redémarrer la collection ciblée). Les tâches de redémarrage pour chaque système de la collection sont envoyées au Task Viewer (Visualiseur de tâches). Pour voir les tâches en cours qui se trouvent dans la file d'attente et leur état, ouvrez le Task Viewer (Visualiseur de tâches) en cliquant sur l'icône Dell de la barre des tâches. Pour des informations supplémentaires sur le Task Viewer (Visualiseur de tâches), voir [Task Viewer \(Visualiseur de tâches\)](#).

Dès qu'un système avec iDRAC reçoit la commande **WS-MAN**, il redémarre sur Windows PE et exécute la séquence de tâches publiée. Il démarre ensuite automatiquement à partir du média d'amorçage Lifecycle Controller, en fonction de la séquence de démarrage que vous avez créée dans la séquence de tâches.



REMARQUE : si vous souhaitez mettre à jour le système après le déploiement du système d'exploitation et que les services du système ne sont toujours pas disponibles, réinitialisez l'iDRAC à l'aide de l'interface Web iDRAC6. Pour plus d'informations, voir le *Guide d'utilisation de services à distance Lifecycle Controller Dell* disponible à l'adresse support.dell.com/manuals.

Après un déploiement réussi, le système équipé d'iDRAC passe à la collection **Managed Dell Lifecycle Controller (OS Deployed)** (Lifecycle Controller Dell gérée - SE déployé) sous la rubrique **Computer Management** (Gestion de l'ordinateur) → **Collections** → **All Dell Lifecycle Controller Servers** (tous les serveurs de contrôleurs Lifecycle Dell).



REMARQUE : si vous changez le nom d'hôte des systèmes cibles après le déploiement du système d'exploitation, le système continue d'apparaître dans la collection **Managed Dell Lifecycle Controller (OS Deployed)** (Contrôleur Lifecycle Dell gérée - SE déployé) de la console ConfigMgr. Vous n'avez pas à redétecter le système après avoir changé le nom d'hôte.

Mise à jour du micrologiciel au cours du déploiement du SE

Pour mettre à jour le micrologiciel :

- 1 Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Dell PDK catalog** (Catalogue PDK Dell) : pour spécifier un catalogue PDK Dell pouvant être utilisé pour la comparaison de l'inventaire micrologiciel. Pour spécifier un catalogue PDK :
 - Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour naviguer vers l'emplacement de fichier sur lequel vous avez enregistré le catalogue. Assurez-vous que le catalogue se trouve sur un partage CIFS auquel le Lifecycle Controller Dell du système peut accéder.
 - Si vous souhaitez mettre à jour l'inventaire du micrologiciel depuis le catalogue, spécifiez le Nom d'utilisateur et le Mot de passe permettant l'accès au partage CIFS sur lequel se trouve le catalogue. Il n'est pas nécessaire de spécifier le nom d'utilisateur et le mot de passe, si vous ne faites que visualiser ou comparer l'espace de stockage du micrologiciel au catalogue.

- **FTP: ftp.dell.com** : pour se connecter au site FTP Dell et télécharger les mises à jour.
 - **Firmware inventory profile** (Profil d'inventaire de micrologiciel) :pour une comparaison par rapport à un profil existant et la mise à jour d'un micrologiciel du système. Cliquez sur **Browse** (Parcourir) et naviguez vers l'emplacement où vous avez enregistré le profil.
- 2 Cliquez sur **Next** (Suivant). Les informations détaillées du micrologiciel des serveurs de votre collection s'affichent sur l'écran ainsi que la version de base du micrologiciel.
 - 3 Sélectionnez les serveurs, dont les micrologiciels doivent être mis à jour, puis cliquez sur **Next** (Suivant). L'écran suivant affiche la progression du téléchargement du micrologiciel.
 - 4 Lorsque le téléchargement du micrologiciel est terminé, cliquez sur **Next** (Suivant) pour effectuer la configuration du matériel des systèmes.

Configuration du matériel au cours du déploiement du SE

Pour configurer le matériel :

- 1 Cliquez sur **Browse** (Parcourir), puis sélectionnez le profil du matériel que vous avez créé en utilisant **System Viewer**. Ce profil est appliqué au cours du processus de déploiement du système d'exploitation. Pour en savoir plus sur la création des différents profils de matériel, voir [Création d'un nouveau profil](#).
- 2 Sélectionnez **Continue on Error** (Continuer avec erreur) si vous procédez à l'étape suivante même si cette étape échoue. Cette option est sélectionnée par défaut. Si vous décochez cette option, le processus de configuration du matériel sera annulé, s'il se produit une erreur.
- 3 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour procéder à la configuration du RAID.

Configuration RAID

Pour configurer RAID :

- 1 Cliquez sur **Browse** (Parcourir), puis sélectionnez le profil RAID que vous avez créé en utilisant l'utilitaire **System Viewer**. Ce profil est appliqué au cours du processus de déploiement du système d'exploitation. Pour en savoir plus sur la création de profils de RAID, voir [Utilisation de Array Builder \(Générateur de matrice\)](#).

- 2 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour configurer les adaptateurs de réseau.



REMARQUE : lorsque vous configurez les paramètres RAID sur un système, les paramètres du contrôleur d'origine du système et les disques virtuels (DV) qui sont configurés (ou toute autre configuration) sont supprimés.

Application d'un profil NIC ou CNA à une collection



REMARQUE : dans l'utilitaire Config, la valeur dépendante des attributs n'est pas activée lors de l'application d'une valeur d'attribut.

Référez-vous à la documentation du Lifecycle Controller pour les CNA pris en charge.

Pour configurer les adaptateurs de réseau et appliquer un profil NIC/CNA à une collection de systèmes :

- 1 Cliquez sur **Browse** (Parcourir), puis sélectionnez le profil NIC/CNA que vous avez créé à l'aide de l'utilitaire **System Viewer**. Ce profil est appliqué au cours de la configuration du matériel. Pour en savoir plus sur la création de profils de NIC/CNA, voir [Création d'un profil NIC/CNA](#).
- 2 Si vous sélectionnez un profil NIC simple, il vous est possible de le valider si tous les paramètres du profil sont appliqués sur le système cible en lançant le Unified Server Configurator (configurateur de serveurs unifié) sur le système cible.
- 3 Si vous sélectionnez le profil Broadcom CNA, il vous est possible de le valider si les paramètres sont appliqués en fonction du tableau 4-1 :

Tableau 4-1. Paramètres de profil Broadcom

N° série	Paramètre du serveur cible	Paramètres du profil	Matériel appliqué
1.	Carte NIC équipée de deux ports (partition désactivée)	Carte NIC équipée de deux ports Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions La partition sera activée lors du redémarrage du système.

Tableau 4-1. Paramètres de profil Broadcom (suite)

N° série	Paramètre du serveur cible	Paramètres du profil	Matériel appliqué
2.	Carte NIC équipée de deux ports (partition désactivée)	Carte NIC équipée de deux ports	Carte NIC équipée de deux ports Les paramètres de niveau de port seront appliqués lors du redémarrage du système.
3.	Carte NIC équipée de deux ports (partition désactivée)	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions La partition sera activée lors du redémarrage du système.
4.	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Carte NIC équipée de deux ports Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Deux ports et quatre partitions
5.	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Carte NIC équipée de deux ports	Rien ne sera appliqué étant donné qu'il n'y a pas de correspondance entre le paramétrage du serveur cible et celui du profil.
6.	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Carte NIC équipée de deux ports et quatre partitions	Deux ports et quatre partitions

4 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour appliquer un profil iDRAC.



REMARQUE : s'il se produit une erreur lors de l'application du profil NIC/CNA, la procédure de déploiement ES passera à l'étape suivante. Lors de l'application d'un attribut au moyen de l'utilitaire Config, celui-ci n'active pas la valeur des attributs dépendants.

Application d'un profil iDRAC à une collection

Pour configurer iDRAC et appliquer un profil iDRAC à une collection :

- 1 Cliquez sur **Browse** (Parcourir) et sélectionnez le profil iDRAC que vous avez créé à l'aide de l'utilitaire **System Viewer**. Ce profil est appliqué au cours de la configuration du matériel. Pour plus d'informations sur la création de profils iDRAC, voir [Création d'un profil Integrated Dell Remote Access Controller](#).
- 2 Après avoir sélectionné un profil iDRAC, il vous est possible de le valider si vous avez les paramètres de configuration suivants :

Tableau 4-2. Paramétrage de profils iDRAC

N° série	Serveur cible	Paramètres du profil	Applicable sur
1.	Systèmes rack et tour	On configure les quatre types d'attributs.	Tous les attributs du profil iDRAC.
2.	Systèmes lame	On configure les quatre types d'attributs.	<ul style="list-style-type: none">• Tous les attributs des paramètres IP communs.• Tous les attributs des paramètres IPv4.• Seuls les paramètres prioritaires vLAN ID et vLAN des paramètres LAN avancés.
3.	Systèmes Rack, Tour ou Lame à adresse IP statique	Attributs de configuration IPv4 uniquement	La source d'adresse IPv4 est mise à jour.
4.	Systèmes Rack, Tour ou Lame	Attributs de paramétrage LAN uniquement	Appliqués uniquement aux systèmes Rack et Tour et non aux systèmes Lame.

Tableau 4-2. Paramétrage de profils iDRAC (suite)

N° série	Serveur cible	Paramètres du profil	Applicable sur
5.	Systèmes Rack, Tour ou Lame	Attributs de paramétrage LAN avancé uniquement	Tous les attributs de paramétrage LAN avancé sont appliqués aux systèmes Rack et Tour. Seuls les attributs prioritaires vLAN ID et vLAN sont appliqués aux systèmes Lame.
6.	Systèmes Rack, Tour ou Lame	Attributs de configuration IP commune uniquement	Attributs de configuration IP commune
7.	Systèmes Rack, Tour ou Lame sans la carte iDRAC6 enterprise	Paramètres LAN incluant le mode NIC défini sur Dedicated (Dédié)	Rien n'est appliqué étant donné qu'une carte iDRAC6 enterprise est nécessaire pour cet attribut.
8.	Systèmes Rack, Tour ou Lame	Paramètres LAN incluant le mode NIC défini sur Shared (Partagé)	L'attribut est appliqué uniquement sur les systèmes Rack et Tour et seulement si le système d'exploitation hôte est configuré pour une association de type NIC.
9.	Systèmes Rack, Tour ou Lame	La configuration IPv4 où le choix IP spécifié est inférieur au nombre de systèmes	Rien n'est appliqué et une erreur s'affiche dans le flux de travail de déploiement ES.
10.	Les systèmes Rack, Tour ou Lame démarrés sur Unified Server Configurator	On configure les quatre types d'attributs	Tous les attributs applicables aux systèmes

3 Cliquez sur **Next** (Suivant) pour sélectionner une publication.



REMARQUE : si une erreur se produit lors de l'application du profil iDRAC, la procédure de déploiement ES s'arrêtera.

Comparer et mettre à jour l'inventaire micrologiciel pour les systèmes d'une collection

Cette fonction vous permet de récupérer, comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel sur les systèmes Dell dotés de Lifecycle Controllers dans une collection.



REMARQUE : pour comparer et mettre à jour le micrologiciel à distance, assurez-vous que les systèmes Dell possèdent un micrologiciel iDRAC6 de version 1.5 ou ultérieure. Pour plus d'informations sur la mise à niveau du micrologiciel à la version 1.5, voir le *Guide d'utilisation d'Integrated Dell Remote Access Controller 6 (iDRAC6) de version 1.5* disponible à l'adresse support.dell.com/manuals.

Pour comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel :

- 1 À partir de la console ConfigMgr, sous **System Center Configuration Manager** (Gestionnaire de configuration du centre du système)→ **Site Database** (Base de données du site)→ **Computer Management** (Gestion des ordinateurs)→ **Collections**, effectuez un clic droit sur **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller) et sélectionnez **Dell Lifecycle Controller**→ **Launch Config Utility** (Lancer l'utilitaire de Config).
- 2 Depuis le panneau gauche de l'utilitaire **Dell Lifecycle Controller Configuration** (Configuration Dell Lifecycle Controller), sélectionnez **Firmware Inventory, Compare, and Update** (Inventaire du micrologiciel, comparer, et mettre à jour).
- 3 Sélectionnez une base parmi les options suivantes :
 - **Dell PDK Catalog** (Catalogue PDK Dell) : pour spécifier un catalogue PDK Dell pouvant être utilisé pour la comparaison de l'inventaire micrologiciel. Pour spécifier un catalogue PDK :
 - Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour accéder à l'emplacement de fichier sur lequel vous avez enregistré le catalogue. Assurez-vous que le catalogue se trouve sur un partage CIFS auquel le Lifecycle Controller Dell du système peut accéder.
 - Si vous souhaitez mettre à jour l'inventaire du micrologiciel depuis le catalogue, spécifiez le **Nom d'utilisateur** et le **Mot de passe** permettant l'accès au partage CIFS sur lequel se trouve le catalogue. Il n'est pas nécessaire de spécifier le nom d'utilisateur et le mot de passe si vous ne faites que visualiser ou comparer l'espace de stockage du micrologiciel au catalogue.



REMARQUE : pour mettre à jour l'inventaire du micrologiciel, vous devez pointer le curseur sur un espace de stockage local.

- **FTP**: <ftp.dell.com> : pour se connecter à un catalogue sur le site FTP Dell pour comparer l'inventaire du micrologiciel.
 - **Firmware Inventory Profile** (Profil de l'inventaire du micrologiciel) : pour spécifier un profil existant que vous avez enregistré et l'utiliser pour le comparer à l'inventaire du micrologiciel pour la collection.
- 4** Cliquez sur **Next** (Suivant). L'écran **Firmware Inventory, Compare, and Update** (Inventaire du micrologiciel, comparer et mettre à jour) affiche les informations suivantes :
- **Name** (Nom) : affiche les noms des systèmes de la collection.
 - **Model** (Modèle) : affiche les informations concernant le modèle du système.
 - **Component** (Composant) : affiche les composants disponibles sur les serveurs.
 - **Version** : affiche les versions micrologicielles des composants.
 - **Baseline** (Version de la ligne de base) : affiche les versions de la ligne de base des composants.
 - **Criticality** (Gravité) : affiche l'état du micrologiciel du système et indique s'il est conforme ou nécessite une mise à jour.
- 5** Cliquez sur **Copy to Clipboard** (Copier sur le presse-papier) pour copier les informations sur le presse-papier, ou cliquez sur **Export to CSV** (Exporter vers CSV) pour exporter les informations au format CSV.
- 6** Sélectionnez les systèmes, dont les micrologiciels doivent être mis à jour, puis cliquez sur **Next** (Suivant). L'écran affiche la progression du téléchargement du micrologiciel.
- 7** À la fin du téléchargement, cliquez sur **Next** (Suivant) et choisissez une des options suivantes :
- **Start now** (Commencer dès à présent) : pour commencer la mise à jour immédiatement.
 - **Start on next boot** (Commencer au prochain démarrage) : pour commencer une mise à jour pendant le prochain démarrage des systèmes.

- **Schedule update** (Planifier la mise à jour) : pour préciser la date et l'heure et planifier une mise à jour à cette date.

Cliquez sur **Finish** (Finir) pour compléter la procédure de mise à jour du micrologiciel.

Affichage de l'inventaire du matériel

Utilisez l'utilitaire Config pour afficher les détails de l'inventaire du matériel pour tous les systèmes de la collection.

Pour afficher l'inventaire du matériel :

- 1 Dans la console ConfigMgr, effectuez un clic droit sur le **System Center Configuration Manager** (Gestionnaire de configuration de System Center)→ **Site Database** (Base de données du site)→ **Computer Management** (Gestion des ordinateurs)→ **Collections**→ **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller**→ **Launch Config Utility** (Lancer l'utilitaire Config).
- 2 Dans l'utilitaire **Dell Lifecycle Controller Configuration**, sélectionnez **Hardware Inventory** (Inventaire du matériel).

Les détails suivants s'affichent dans le volet droit de l'utilitaire **Dell Lifecycle Controller Configuration** :

- **Name** (Nom) : affiche le nom du système Dell faisant partie d'une collection.
- **Hardware** (Matériel) : affiche les composants matériels du système. Par exemple, Mémoire, CPU, Carte iDRAC, et ainsi de suite.
- **FQDD** : affiche la description complète du périphérique du composant matériel.
- **Description** : affiche les propriétés du composant matériel.



REMARQUE : lorsque l'utilitaire Config effectue une recherche de détails de l'inventaire du matériel de la collection, et qu'une interruption de connectivité du réseau se produit, fermez l'utilitaire et relancez-le, une fois la connectivité du réseau restaurée. Les détails de l'inventaire du matériel ne sont pas rafraîchis automatiquement.

Vérification de la communication avec Lifecycle Controller

Suivez les étapes ci-après pour vérifier les coordonnées des systèmes détectés dotés d'iDRAC :

- 1 Dans la console ConfigMgr, effectuez un clic droit sur le **System Center Configuration Manager** (Gestionnaire de configuration de System Center) → **Site Database** (Base de données du site) → **Computer Management** (Gestion des ordinateurs) → **Collections** → **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller** → **Launch Config Utility** (Lancer l'utilitaire Config).
- 2 Dans le volet gauche de l'utilitaire **Dell Lifecycle Controller Configuration**, sélectionnez **Session Credentials, Verify Communication** (Références de la session, Vérifier la communication).
- 3 Cliquez sur **Run Check** (Exécuter la vérification) pour vérifier la communication avec les contrôleurs iDRAC des systèmes détectés. Une liste des contrôleurs iDRAC détectés sur le réseau s'affiche, ainsi que leur état de communication.
- 4 Une fois la vérification complète, cliquez sur **Export to CSV** (Exporter vers CSV) pour exporter les résultats au format CSV. Spécifiez l'emplacement sur votre lecteur local.

ou

Cliquez sur **Copy to Clipboard** (Copier dans Presse-papiers) pour copier les résultats dans le Presse-papiers et les enregistrer au format texte brut.

Modification des références sur les contrôleurs Lifecycle

Sur les systèmes avec iDRAC, suivez les étapes ci-après pour vérifier et/ou modifier les informations d'identification WS-MAN configurées avec l'utilitaire Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr :



REMARQUE : nous vous recommandons de modifier les informations d'identification Lifecycle Controller ainsi que la base de données ConfigMgr simultanément.

Pour modifier les informations d'identification des Lifecycle Controllers :

- 1 Dans la console ConfigMgr, effectuez un clic droit sur le **System Center Configuration Manager** (Gestionnaire de configuration de System Center)→ **Site Database** (Base de données du site)→ **Computer Management** (Gestion des ordinateurs)→ **Collections**→ **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller), puis sélectionnez **Dell Lifecycle Controller**→ **Launch Config Utility** (Lancer l'utilitaire Config).
- 2 Dans le volet de gauche de l'utilitaire **Dell Lifecycle Controller Configuration Utility**, sélectionnez **Modify Credentials on Lifecycle Controllers** (Modifier les informations d'identification sur les contrôleurs Lifecycle Controller).
- 3 Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe actuels, ainsi que le nouveau nom d'utilisateur et le nouveau mot de passe. Vous pouvez fournir des références utilisateur authentifiées sur Active Directory.
 - **Skip CA check** (Ignorer la vérification du CA) : cette option est sélectionnée par défaut. Désélectionnez cette option pour sécuriser la communication entre le ConfigMgr et les systèmes cibles. Désélectionner cette option vérifie que le certificat du système cible est émis par une autorité de certificat de confiance (CA). Ne désélectionnez cette option que si vous faites confiance aux systèmes cibles.
 - **Skip CN check** (Ignorer la vérification du CN) : désélectionnez cette option pour optimiser la sécurité, authentifier les noms système et prévenir l'usurpation d'identité. Le nom de domaine (CN) n'a pas à correspondre au nom d'hôte du système cible. Ne désélectionnez cette option que pour des systèmes cibles de confiance.
- 4 Cliquez sur **Update** (Mettre à jour). Une liste des iDRAC détectés sur le réseau ainsi que de leur état de communication apparaîtra.

Une série de commandes **WS-MAN** est envoyée à tous les systèmes avec iDRAC qui se trouvent dans la collection pour changer les informations de nom d'utilisateur et de mot de passe et indiquer le changement.

- 5 Une fois la vérification complète, cliquez sur **Export to CSV to export the results in CSV format** (Exporter vers CSV) pour exporter les résultats au format CSV. Spécifiez l'emplacement sur votre lecteur local.

ou

Cliquez sur **Copy to Clipboard** (Copier dans le presse-papier) pour copier les résultats dans le presse-papier et les enregistrer au format texte.

Modifier les informations d'identification des contrôleurs Lifecycle sur la base de données ConfigMgr :

Pour modifier les références sur la base de données ConfigMgr :

- 1 Dans la console ConfigMgr, sélectionnez **System Center Configuration Manager** (Gestionnaire de configuration System Center) → **Site Database** (Base de données du site) → **Site Management** (Gestion du site) → *<nom du serveur de site>* → **Site Settings** (Paramètres du site) → **Component Configuration** (Configuration des composants).
- 2 Dans la fenêtre **Component Configuration** (Configuration du composant), effectuez un clic droit sur **Out of Band Management** (Gestion hors bande) et sélectionnez **Properties** (Propriétés). La fenêtre **Out of Band Management Properties** (Propriétés de gestion hors bande) apparaît.
- 3 Cliquez sur l'onglet **Dell Lifecycle Controller**.
- 4 Sous **Local User Account on Lifecycle Controllers** (Compte d'utilisateur local sur les contrôleurs LifeCycle), cliquez sur **Modify** (Modifier).
- 5 Dans la fenêtre **New Account Information** (Informations du nouveau compte), entrez le nouveau nom d'utilisateur et le nouveau mot de passe. Confirmez le nouveau mot de passe et cliquez sur **OK**.

Vous avez mis à jour des nouvelles informations de nom d'utilisateur et de mot de passe dans la base de données ConfigMgr.

Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller pour une collection

Il vous est possible d'afficher les journaux Lifecycle Controller pour une collection sous un format lisible et d'enregistrer ou exporter les journaux sur un fichier .CSV avec une Unified Naming Convention (UNC - convention de dénomination unifiée) ou un partage Common Internet File System (CIFS - partage de fichiers internet communs).

Pour afficher les journaux Lifecycle Controller pour une collection :

- 1 Sur la console ConfigMgr, effectuez un clic droit sur **Computer ManagementCollections** (Ensembles de gestion d'ordinateur)→ **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Lifecycle Controller Dell) et sélectionnez **Lifecycle Controller Dell**→ **Launch Config Utility** (Lancer l'utilitaire de configuration).
- 2 Sélectionnez l'option **View Lifecycle Controller Logs** (Afficher les journaux du Lifecycle Controller).

Les étapes permettant d'afficher et d'exporter les fichiers journaux d'une collection de systèmes ressemblent à celles qui permettent d'afficher et d'exporter les fichiers journaux d'un seul système.

Suivez l'étape 2 jusqu'à l'étape 7 figurant dans [Affichage des journaux Lifecycle Controller](#).

L'écran affiche les 100 journaux les plus récents de chaque système d'une collection par défaut. Par exemple, si il y a 10 systèmes dans une collection, l'écran affichera 1000 fichiers journaux.



REMARQUE : le nombre de la liste déroulante **Display** (Afficher) correspond toujours au nombre total d'une collection. Par exemple, si 10 systèmes font partie d'une collection, la liste déroulante affichera 1000, 2500, 5000 et tous les fichiers.

Restauration de plateforme pour une collection

Il vous est possible d'utiliser cette option sur l'utilitaire de configuration pour effectuer les tâches ci-après :

- Exporter les profils système d'une collection de systèmes. Pour plus d'informations, voir [Exportation des profils système d'une collection](#).
- Importer les profils système d'une collection de systèmes. Pour plus d'informations, voir [Importation des profils système d'une collection](#).

- Gérer les profils d'une collection de systèmes.
- Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'une collection de systèmes. Pour plus d'informations, voir [Configuration des propriétés de remplacement de pièces pour une collection](#).

Exportation des profils système d'une collection

Il vous est possible d'utiliser cette option pour créer une sauvegarde des configurations de système pour tous les systèmes d'une collection.

Pour lancer l'écran **Platform Restore** (Restauration de plateforme) d'une collection de systèmes :

- 1 Sur la console ConfigMgr, effectuez un clic droit sur **Computer Management Collections** (Ensembles de gestion d'ordinateur) → **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Lifecycle Controller Dell) et sélectionnez **Lifecycle Controller Dell** → **Launch Config Utility** (Lancer l'utilitaire de configuration).
- 2 Sélectionnez l'option **Platform Restore** (Restauration de la plateforme).
Les étapes nécessaires pour une sauvegarde de la configuration d'une collection de systèmes ressemblent à celles qui permettent la sauvegarde de la configuration d'un seul système.
- 3 Suivez l'[étape 2](#) jusqu'à l'[étape 6](#) figurant dans [Exportation du profil système](#).

Lors de la création de fichiers de sauvegarde d'une collection, le fichier de sauvegarde est créé pour chaque système avec le préfixe que vous spécifierez, suivi du numéro de service du système. Cette procédure permet de gérer les fichiers de sauvegarde créés afin de faciliter la procédure de restauration.

Importation des profils système d'une collection

Il vous est possible d'importer les profils système / fichiers de sauvegarde que vous avez créés. Cette option n'est applicable que si vous avez créé des images / profils de sauvegarde des systèmes d'une collection.

Pour lancer l'écran **Platform Restore** (Restauration de plateforme) d'une collection de systèmes :

- 1 Sur la console ConfigMgr, effectuez un clic droit sur **Computer Management Collections** (Ensembles de gestion d'ordinateur) → **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Lifecycle Controller Dell) et sélectionnez **Lifecycle Controller Dell** → **Launch Config Utility** (Lancer l'utilitaire de configuration).
- 2 Sélectionnez l'option **Platform Restore** (Restauration de la plateforme).
Les étapes permettant l'importation de fichiers de sauvegarde d'une collection ressemblent à celles qui permettent l'importation du fichier de sauvegarde d'un seul système.
- 3 Suivez l'étape 2 jusqu'à l'étape 6 figurant dans [Importation du profil système](#).
La liste des systèmes pour lesquels des fichiers de sauvegarde existent s'affichent dans une grille.
- 4 Sélectionnez les systèmes pour lesquels vous souhaitez importer des fichiers de sauvegarde, puis cliquez **Next** (Suivant).



REMARQUE : si un fichier de sauvegarde valide n'est pas disponible à l'emplacement de partage réseau pour tout système, la grille affichera le système accompagné de la valeur **No** (Non) dans la colonne **Backup File** (Fichier de sauvegarde) et la case à cocher sera désactivée.

La tâche sera soumise à Task Viewer (Visualiseur de tâches). Il vous est possible de lancer [Task Viewer](#) (Visualiseur de tâches) pour afficher l'état des tâches.

Configuration des propriétés de remplacement de pièces pour une collection

Les étapes permettant la configuration des propriétés de remplacement de pièces d'une collection de systèmes ressemblent à celles qui permettent la configuration de propriétés d'un seul système. Toutefois, la vérification de licences valides pour une collection de systèmes ne s'effectue qu'après la fin de la configuration des autres propriétés et la soumission de la tâche.

Pour lancer l'écran **Platform Restore** (Restauration de plateforme) d'une collection de systèmes :

- 1 Sur la console ConfigMgr, effectuez un clic droit sur **Computer ManagementCollections** (Ensembles de gestion d'ordinateur)→ **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Lifecycle Controller Dell) et sélectionnez **Lifecycle Controller Dell**→ **Launch Config Utility** (Lancer l'utilitaire de configuration).
- 2 Sélectionnez l'option **Platform Restore** (Restauration de la plateforme).

Pour plus d'informations sur la configuration des propriétés de remplacement de pièces, voir [Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système](#).

Comparaison des profils NIC/CNA par rapport à une collection

Cette fonctionnalité vous permet de générer un rapport de comparaison sur la méthode d'application d'un profil NIC/CNA aux systèmes et d'identifier n'importe quelle non-concordance par rapport aux systèmes cibles.

Pour générer un rapport de comparaison :

- 1 Sur la console ConfigMgr, effectuez un clic droit sur **Computer ManagementCollections** (Ensembles de gestion d'ordinateur)→ **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Lifecycle Controller Dell) et sélectionnez **Lifecycle Controller Dell**→ **Launch Config Utility** (Lancer l'utilitaire de configuration).
- 2 Sélectionnez l'option **Network Adapter Comparison Report** (Rapport de comparaison de l'adaptateur de réseau).
- 3 Sur l'écran intitulé **Network Adapter Comparison Report** (Rapport de comparaison de l'adaptateur de réseau), cliquez sur **Browse** (Parcourir) et sélectionnez le fichier de profil NIC/CNA que vous avez appliqué à l'ensemble des systèmes.

Une barre de progression indique que les systèmes cibles ont été balayés et qu'un rapport de comparaison a été généré.

4 Après la création du rapport de comparaison, les couleurs ci-après s'afficheront :

- **Blanc** : indique que le profil appliqué et le profil du système cible correspondent.
- **Rouge** : indique qu'une erreur s'est produite au cours de l'application du profil au système cible.
- **Gris** : indique que soit le profil que vous avez appliqué n'est pas configuré, soit l'attribut manque dans le système cible.

Les détails suivants s'affichent également :

- **Target System** (Système cible) : le nom du système cible auquel vous comparez le profil.
- **Target Adapter** (Adaptateur cible) : le type d'adaptateur présent sur le système cible. Il est possible qu'un système cible ait plusieurs adaptateurs.
- **Configuration Applied** (Configuration appliquée) : la configuration appliquée au système cible.

5 Sélectionnez n'importe quel élément du rapport de comparaison et cliquez sur **View Details** (Afficher les détails) pour afficher le détail des informations **Port Comparison** (Comparaison de ports). Le détail des informations concernant les ports du système s'afficheront. Le codage par couleurs est similaire à celui de l'écran **Comparison Report** (Rapport de comparaison). Voir l'[étape 4](#).

6 Sélectionnez le port et cliquez sur **View Details** (Afficher les détails) pour afficher les informations détaillées du rapport **Personality Comparison** (Comparaison de personnalités). Les détails suivants s'affichent :

- **Partition** : le nombre de partitions sur le port.
- **Personality** (Personnalité) : la personnalité qu'avait à l'origine le système cible sur cette partition.
- **Personality Applied** (Personnalité appliquée) : la personnalité appliquée à partir du profil NIC/CNA sur cette partition.
- **Min. Bandwidth** (Bande passante min.) : la bande passante minimale originale de la partition.
- **Min. Bandwidth Applied** (Bande passante min. appliquée) : la bande passante minimale appliquée à la partition.

- **Max. Bandwidth** (Bande passante max.) : la bande passante maximale originale de la partition.
- **Max. Bandwidth Applied** (Bande passante max. appliquée) : la bande passante maximale appliquée à la partition.

Le codage par couleurs est similaire à celui de l'écran **Comparison Report** (Rapport de comparaison). Voir l'[étape 4](#).

- 7** Sélectionnez une des partitions et cliquez sur **View Port Details** (Afficher les informations détaillées du port). L'écran contenant les informations détaillées du port affiche les informations des attributs NIC et iSCSI. Les détails suivants s'affichent :
 - **Attribute** (Attribut) : une liste des attributs NIC ou iSCSI.
 - **System Value** (Valeur de système) : la valeur d'attribut initiale sur le système.
 - **Value Applied** (Valeur appliquée) : la valeur d'attribut appliquée à partir du profil.

Utilisation de l'utilitaire Import Server

Cette section décrit les diverses activités que vous pouvez effectuer à l'aide de l'utilitaire Import Server. Cet utilitaire est installé lors de l'installation du Dell Lifecycle Controller Integration pour Microsoft System Center Configuration Manager. Pour en savoir plus sur l'installation du Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr, voir le *Guide d'installation*.

L'utilitaire Import Server vous permet :

- D'importer des serveurs Dell qui ne sont pas automatiquement détectés par le Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr, mais font déjà partie de l'environnement ConfigMgr. Une fois importés, ces serveurs sont affichés sous **All Dell Lifecycle Controller Servers** (Tous les serveurs Dell Lifecycle Controller) → **Dell Imported Servers** (Serveurs Dell importés). Vous pouvez ensuite utiliser les fonctionnalités du Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr pour effectuer les diverses opérations. Pour plus d'informations, voir [Importation de serveurs Dell](#).
- D'importer les variables du système du fichier externe enregistré au format .CSV sur les systèmes se trouvant au sein d'une collection. Ces variables sont utilisées lors de la création d'une séquence de tâches destinée au déploiement du système d'exploitation sur les serveurs. Pour plus d'informations, voir [Importation des variables du système](#).

Importation de serveurs Dell

Pour importer les serveurs Dell qui ne se sont pas automatiquement détectés par le Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr :

- 1 Dans la console ConfigMgr, accédez à **Operating System Deployment** (Déploiement du système d'exploitation) → **Computer Associates** (Association d'ordinateur).
- 2 Effectuez un clic droit sur **Computer Association** (Association d'ordinateur), puis sélectionnez **Import Dell Servers** (Importer les serveurs Dell) dans le menu.

- 3 Dans l'écran Import Dell Servers (Importer les serveurs Dell), sélectionnez l'option **Import Dell Servers** (Importer les serveurs Dell).
- 4 Sélectionnez **Specify an iDRAC IP address range** (Indiquer une plage d'adresses IP iDRAC) et fournissez une plage d'adresses IP. Il s'agit de la plage des adresses IP Integrated Dell Remote Access Controller des serveurs que vous êtes en train d'importer.

Vous pouvez également sélectionner **Specify iDRAC IP addresses from a file separated by commas or new lines** (Indiquer les adresses IP iDRAC d'un fichier séparées par des virgules ou sur de nouvelles lignes). Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour naviguer jusqu'à l'emplacement où le fichier .CSV est enregistré.

Répertoriez les adresses IP dans le fichier .CSV en suivant l'un des formats suivants :

- Séparer les adresses IP par des virgules. Par exemple :
172.16.2.5,172.16.2.38,172.16.1.1.
- Incluez les adresses IP sur différentes lignes. Par exemple :
Nouvelle ligne : 172.16.1.1
Nouvelle ligne : 72.16.1.5
Nouvelle ligne : 172.16.1.45

- 5 Cliquez sur **Suivant**.

Le processus d'authentification de l'Integrated Dell Remote Access Controller vérifie les références Integrated Dell Remote Access Controller fournies lors de l'installation du Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr et les compare à chaque adresse IP du Integrated Dell Remote Access Controller IP que vous avez indiquée. La grille affiche l'adresse IP, le nom du serveur et l'état de l'authentification.

Vous pouvez fournir des références utilisateur authentifiées sur Active Directory.

Si l'utilisateur de l'Integrated Dell Remote Access Controller que vous avez spécifié ne se trouve pas sur l'Integrated Dell Remote Access Controller du serveur que vous souhaitez importer, la condition **Authentication failed** (Échec de l'authentification) s'affiche et vous ne pouvez pas importer ce serveur.

- 6 Cliquez sur **Save As** (Enregistrer sous) pour enregistrer le rapport dans n'importe quel emplacement en tant que fichier .CSV.
- 7 Cliquez sur **Next** (Suivant) et sélectionnez les serveurs que vous souhaitez importer. Par défaut, tous les systèmes de condition **Success** (Authentification réussie) sont sélectionnés.
- 8 Indiquez la collection cible sous laquelle vous souhaitez importer les serveurs à afficher, puis cliquez sur **Next** (Suivant).
La barre de progression de l'écran affiche la progression du processus d'importation du serveur, et la grille affiche la condition de ce processus. Si une erreur survient lors de l'importation d'un serveur, la condition **Failed** (En échec) s'affiche.
- 9 Cliquez sur **Save As** (Enregistrer sous) pour enregistrer le rapport dans n'importe quel emplacement en tant que fichier .CSV.
- 10 Une fois le processus d'importation terminé, cliquez sur **Close** (Fermer) pour fermer l'utilitaire.

Importation des variables du système

Pour importer les variables du système depuis un fichier .CSV externe :

- 1 Dans la console ConfigMgr, accédez à **Operating System Deployment** (Déploiement du système d'exploitation) → **Computer Associates** (Association d'ordinateur).
- 2 Effectuez un clic droit sur **Computer Association** (Association d'ordinateur), puis sélectionnez **Import Dell Servers** (Importer les serveurs Dell) dans le menu.
- 3 Dans l'écran **Import Dell Servers** (Importer les serveurs Dell), sélectionnez l'option **Import System Variables** (Importer les variables du système).
- 4 Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour sélectionner le fichier .CSV qui contient les variables.

Les variables devraient être définies au format suivant dans le fichier :

```
<Nom du système>, <nom de la variable1>=<valeur de la variable1>, <nom de la variable2>=<valeur de la variable2>.
```

Par exemple :

<Nom du système1>, InstallOSVer=Win2K3, CountDisks=5

<Nom du système2>, InstallOSVer=Win2K8, CountDisks=4

<Nom du système3>, CountDisks=4, RAIDController=H700

- 5** Cliquez sur **Next** (Suivant). L'écran affiche un rapport de comparaison des valeurs de variables se trouvant déjà sur le système et des valeurs de variables se trouvant dans le fichier .CSV. Les détails suivants s'affichent :
- **Name** (Nom) : nom du système hôte.
 - **Variable Name** (Nom de la variable) : nom de la variable.
 - **Value in the .CSV file** (Valeur du fichier .CSV) : la valeur de la variable dans le fichier .CSV. Si la variable ne se trouve pas dans le fichier, cette colonne affiche la valeur -.
 - **Value in the System** (Valeur du système) : la valeur de la variable dans le système. Si la variable ne se trouve pas dans le système, cette colonne affiche la valeur -.
 - **Action** : la mesure à prendre pour la variable. Cette action privilégie toujours les variables et valeurs se trouvant dans le fichier .CSV.

Action	Description
ADD (AJOUTER)	Ajouter la variable au système cible. Indique que la variable se trouve dans le fichier et n'est pas disponible sur le système.
DELETE (SUPPRIMER)	Supprimer la variable du système cible. Indique que la variable ne se trouve pas dans le fichier mais est disponible sur le système.
UPDATE (METTRE À JOUR)	Mettre à jour la variable sur le système cible avec la valeur de la variable du fichier .CSV. Indique que la variable du système doit être remplacée par la variable du fichier.
NONE (AUCUN)	Ne prendre aucune mesure.
N/A (S/O)	Sans objet.

6 Sélectionnez les variables à importer.

Par défaut, les enregistrements de la grille comportant les actions **ADD** (AJOUTER) et **UPDATE** (METTRE À JOUR) sont sélectionnés.

Les enregistrements comportant l'action **DELETE** (SUPPRIMER) ne sont pas sélectionnés. Vous devez sélectionner l'enregistrement si vous souhaitez le supprimer du système.

Vous pouvez également filtrer les enregistrements de la grille selon le nom du système.

7 Cliquez sur **Next** (Suivant).

La barre de progression de l'écran affiche la progression du processus d'importation des variables, et la grille affiche la condition de ce processus. Si une erreur survient lors de l'importation d'une variable du système, la condition **Error** (En échec) s'affiche.

8 Cliquez sur **Save As** (Enregistrer sous) pour enregistrer le rapport dans n'importe quel emplacement en tant que fichier .CSV.

9 Une fois le processus d'importation terminé, cliquez sur **Close** (Fermer) pour fermer l'utilitaire.

Utilisation de l'utilitaire System Viewer

Ce chapitre décrit les opérations que vous pouvez effectuer dans l'utilitaire System Viewer.

Vous pouvez utiliser l'utilitaire System Viewer pour :

- Afficher et modifier la configuration matérielle. Pour plus d'informations, voir [Visualisation et modification de la configuration matérielle](#).
- Afficher et modifier la configuration RAID. Pour plus d'informations, voir [Visualisation et configuration RAID](#).
- Créer et modifier les profils de configuration Integrated Dell Remote Access Controller pour votre système. Pour plus d'informations, voir [Configuration des profils Integrated Dell Remote Access Controller pour un système](#).
- Créer des configurations pour les adaptateurs réseau tels que les NIC et CNA et les enregistrer dans un profil. Pour plus d'informations, voir [Configuration des NIC et CNA d'un système](#).
- Afficher l'inventaire du micrologiciel actuel, le comparer à une ligne de base et mettre à jour le micrologiciel. Pour plus d'informations, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#).
- Comparer les profils de configuration matérielle. Pour plus d'informations, voir [Comparer le profil de configuration matérielle](#).
- Afficher et exporter les journaux du Lifecycle Controller. Pour plus d'informations, voir [Affichage des journaux Lifecycle Controller](#).
- Afficher l'inventaire matériel du système. Pour plus d'informations, voir [Afficher l'inventaire du matériel du système](#).



REMARQUE : vous ne pouvez modifier la configuration matérielle et la configuration RAID que directement, et vous ne pouvez pas modifier les configurations du système directement.

- Effectuer des tâches de restauration de plateforme, dont :
 - Exportation du profil système vers un emplacement externe.
 - Importation de profils système enregistrés depuis un emplacement externe.
 - Configuration de propriétés de remplacement de pièces pour le système.

Pour plus d'informations, voir [Restauration de plateforme d'un système](#).

Visualisation et modification de la configuration matérielle

Cette fonction vous permet de visualiser et de modifier la configuration matérielle actuelle d'un système ou d'une collection de systèmes, et de les enregistrer comme profils.

Par défaut, l'utilitaire **System Viewer** affiche l'écran **Hardware Configuration** (Configuration matérielle). Sélectionnez **Create New Profile** (Créer un nouveau profil) pour créer un nouveau profil, ou **Edit an Existing Profile** (Modifier un profil existant) pour modifier un profil existant. L'onglet **BIOS Attributes** (Attributs BIOS) affiche les attributs BIOS et les paramètres actuels du système. L'onglet **Boot Sequence** (Séquence d'amorçage) affiche les informations de séquence d'amorçage du système.



REMARQUE : l'application de la séquence d'amorçage sur tous les systèmes cibles ne fonctionne que si les systèmes cibles possèdent un nombre de périphériques d'amorçage égal ou inférieur au nombre apparaissant sur le profil.

Création d'un nouveau profil

Pour créer un nouveau profil :

- 1 Dans l'écran **Hardware Configuration** (Configuration matérielle), sélectionnez **Create a New Profile** (Créer un nouveau profil), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
- 2 L'onglet **BIOS Attributes** (Attributs BIOS) affiche les attributs du BIOS et les paramètres actuels du système. L'onglet **Boot Sequence** (Séquence d'amorçage) affiche les informations de séquence d'amorçage du système.

- 3 Dans l'onglet **BIOS Attributes**, sélectionnez les attributs à inclure dans votre profil, en cochant la case en regard de chaque attribut souhaité. Si vous cochez la case **Select All** (Sélectionner tout), tous les attributs de la liste sont sélectionnés.



REMARQUE : il n'est pas obligatoire de cocher les cases d'attributs du BIOS d'un profil. Si vous ne sélectionnez aucun attribut du BIOS dans un profil, seules les informations sur la séquence d'amorçage sont prises en compte à l'importation du profil.

- 4 Cliquez sur **Save As Profile** (Enregistrer en tant que profil) pour enregistrer le profil en tant que fichier XML.

Modification d'un profil existant

Pour modifier un profil existant :

- 1 Dans l'écran **Hardware Configuration** (Configuration matérielle), sélectionnez **Edit an Existing Profile** (Modifier un profile existant), puis cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour chercher le profil.
- 2 Sélectionnez le profil à modifier, puis cliquez sur **Next** (Suivant)
- 3 L'onglet **BIOS Attributes** (Attributs BIOS) affiche les attributs BIOS du profil sélectionné. Sélectionnez les attributs à modifier, puis cliquez sur **Edit Attribute** (Modifier l'attribut).
- 4 **Custom Attribute Editor** (Éditeur des attributs personnalisés) affiche tous les attributs dans la liste déroulante du champ **Attribute Name** (Nom de l'attribut). Sélectionnez l'attribut à modifier, puis effectuez les changements nécessaires.
- 5 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les changements et sortir de **Custom Attribute Editor**.



REMARQUE : cliquez sur **Reset** (Réinitialiser) pour réinitialiser tout changement effectué.

Ajout d'un nouvel attribut

Pour ajouter un nouvel attribut :

- 1 Dans l'écran **Hardware Configuration** (Configuration matérielle), sélectionnez **Create a New Profile** (Créer un nouveau profil) ou **Edit an existing profile** (Modifier un profil existant), puis cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour chercher le profil.
- 2 Dans l'onglet **BIOS Attributes**, cliquez sur **Add Attribute**.
- 3 Dans le **Custom Attribute Editor**, entrez le nom d'attribut dans le champ **Attribute Name** (Nom d'attribut). Une valeur doit être saisie dans ce champ.
- 4 Sélectionnez le type d'attribut que vous souhaitez ajouter dans la liste déroulante **Attribute Type** (Type d'attribut). Il existe trois types d'attributs :
 - **Enum Attribute** (Attribut Enum) : affiche une liste déroulante dotée de plusieurs valeurs. Une valeur au moins devrait être sélectionnée.
 - **Text Attribute** (Attribut texte) : affiche un champ avec des valeurs texte. Ce champ peut être vide.
 - **Numeric Attribute** (Attribut numérique) : affiche un champ avec des valeurs entières. Ce champ ne peut pas être vide.
- 5 Saisissez les valeurs des attributs selon le type d'attribut sélectionné. En supposant que vous avez sélectionné le type d'attribut **Enum Attribute**.
 - Pour ajouter une valeur, saisissez la valeur de l'attribut d'énumération dans le champ **Possible Value** (Valeur possible), puis cliquez sur **Add** (Ajouter).
 - Pour mettre à jour la valeur d'un attribut, sélectionnez la valeur que vous souhaitez mettre à jour, effectuez les modifications nécessaires dans le champ **Possible Values** (Valeurs possibles), puis cliquez sur **Update** (Mettre à jour).
 - Pour supprimer une valeur, sélectionnez la valeur, puis cliquez sur **Delete** (Supprimer). Une boîte de dialogue apparaît vous demandant de confirmer. Cliquez sur **Yes** (Oui) pour supprimer la valeur.
- 6 Cliquez sur **OK** pour fermer **Custom Attribute Editor** et retourner à l'onglet **BIOS Attributes**.

Modification d'un attribut BIOS existant.

Pour modifier un attribut BIOS existant, voir de l'étape 2 à l'étape 5 de la section [Modification d'un profil existant](#).

Modifier la séquence d'amorçage du BIOS et la séquence du disque dur

Pour modifier la séquence d'amorçage du BIOS et la séquence du disque dur :

- 1 Dans l'écran **Hardware Configuration** (Configuration matérielle), sélectionnez **Create a New Profile** (Créer un nouveau profil) ou **Edit an Existing Profile** (Modifier un profil existant), puis cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour chercher le profil.
- 2 Cliquez sur l'onglet **Boot Sequence** (Séquence d'amorçage). La séquence d'amorçage du BIOS et la séquence du disque dur actuelles apparaissent.
- 3 Utilisez les boutons **Move Up** (Monter) et **Move Down** (Descendre) pour changer la séquence d'amorçage du BIOS et la séquence du disque dur.
- 4 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les changements.



REMARQUE : cliquez sur **Reset** (Réinitialiser) pour réinitialiser tout changement effectué.

Visualisation et configuration RAID

Cette fonction permet de visualiser et de configurer RAID sur le serveur.

Pour configurer RAID :

- 1 Dans l'utilitaire **System Viewer**, cliquez sur **RAID Configuration** (Configuration RAID). L'écran RAID Configuration affiche les informations du RAID du système, telles que le nombre de disques virtuels et leurs ID de contrôleur, les niveaux de RAID et les disques physiques.
- 2 Cliquez sur **Create a RAID profile** (Créer un profil RAID) pour créer un nouveau profil de configuration RAID à l'aide de **Array Builder** (Générateur de matrice). Pour des informations supplémentaires sur l'utilisation du générateur de matrice, voir [Utilisation de Array Builder \(Générateur de matrice\)](#).

Configuration des profils Integrated Dell Remote Access Controller pour un système

Cette fonction permet de définir la configuration Integrated Dell Remote Access Controller et de l'enregistrer en tant que profil de configuration Integrated Dell Remote Access Controller, puis de l'appliquer à une collection dans le cadre d'un flux de travail lors du déploiement d'un système d'exploitation.

Vous pouvez créer ou modifier les profils Integrated Dell Remote Access Controller pour un système doté de l'utilitaire **System Viewer**.

Création d'un profil Integrated Dell Remote Access Controller

Pour créer un profil Integrated Dell Remote Access Controller :

- 1 Dans l'utilitaire **System Viewer**, cliquez sur **iDRAC Configuration** (Configuration iDRAC) Les options de configuration Integrated Dell Remote Access Controller s'affichent.
- 2 Sélectionnez **Create a New Profile** (Créer un nouveau profil) puis cliquez sur **Next** (Suivant).

La configuration Integrated Dell Remote Access Controller du système est récupérée et affichée.

- 3 Cliquez sur l'onglet **Network Configuration** (Configuration réseau).
- 4 Sélectionnez les attributs que vous souhaitez configurer dans la liste déroulante. Configurez les paramètres suivants :
 - LAN Settings (Paramètres LAN)
 - Advanced LAN Settings (Paramètres LAN avancés)
 - Common IP Configuration (Configuration IP courante)
 - IPv4 Configuration (Configuration IPv4)



REMARQUE : pour des informations supplémentaires sur les différents paramètres disponibles pour les attributs ci-dessus, voir le *Dell Lifecycle Controller Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled Version 1.5 User's Guide* (Guide d'utilisation Dell Lifecycle Controller Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled Version 1.5) disponible à l'adresse support.dell.com/manuals.

- 5 Cliquez sur l'onglet **Users** (Utilisateurs) ; la grille récupère la liste d'utilisateurs Integrated Dell Remote Access Controller du système et l'affiche.
- 6 Vous pouvez ajouter un compte utilisateur ou modifier un compte utilisateur existant. Integrated Dell Remote Access Controller dispose de 16 utilisateurs, dont 15 que vous pouvez configurer.
 - Pour ajouter un nouveau compte utilisateur, sélectionnez un utilisateur non configuré.
 - Pour modifier un compte utilisateur, sélectionnez le compte dans la grille et cliquez sur **Edit** (Modifier), un double-cliquez sur le compte utilisateur.

L'écran **Edit User** (Modifier l'utilisateur) apparaît.



REMARQUE : vous ne pouvez pas modifier le compte utilisateur qu'utilise Dell Lifecycle Controller Integration pour accéder au Integrated Dell Remote Access Controller du système.

- 7 Spécifiez les détails suivants :
 - **General Details** (Détails généraux) : cela inclut le nom d'utilisateur et mot de passe. Vous devez spécifier le mot de passe lorsque vous créez ou modifiez un compte utilisateur.
 - **IPMI LAN user Privilege granted** (Privilège utilisateur LAN IPMI accordé) : sélectionnez le type d'utilisateur dans la liste déroulante pour accorder le privilège utilisateur LAN IPMI.
 - **Other Privilege** (Autre privilège) : sélectionnez le groupe Integrated Dell Remote Access Controller dans la liste déroulante et sélectionnez les privilèges que vous souhaitez attribuer au groupe.

Pour des informations supplémentaires sur les privilèges, voir le *Dell Lifecycle Controller Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled Version 1.5 User's Guide* (Guide d'utilisation Dell Lifecycle Controller Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled Version 1.5) disponible à l'adresse support.dell.com/manuals.
- 8 Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration de compte utilisateur et retourner à l'onglet **Users**.
- 9 Cliquez sur **Save As Profile** (Enregistrer comme profil) pour enregistrer le profil de configuration Integrated Dell Remote Access Controller.

Modification d'un profil Integrated Dell Remote Access Controller

Pour modifier un profil Integrated Dell Remote Access Controller :

- 1 Dans l'utilitaire **System Viewer**, cliquez sur Configuration **Integrated Dell Remote Access Controller**. Les options de configuration Integrated Dell Remote Access Controller s'affichent.
- 2 Sélectionnez **Edit an Existing Profile** (Modifier un profil existant).
- 3 Cliquez sur **Browse** (Parcourir) et naviguez à l'emplacement où vous avez enregistré le profil de configuration Integrated Dell Remote Access Controller, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

La configuration Integrated Dell Remote Access Controller du système enregistré est récupérée et affichée.

- 4 Dans l'onglet **Network Configuration**, sélectionnez l'attribut que vous souhaitez modifier.



REMARQUE : pour des informations supplémentaires sur les différents paramètres disponibles pour les attributs ci-dessus, voir le *Dell Lifecycle Controller Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled Version 1.5 User's Guide* (Guide d'utilisation Dell Lifecycle Controller Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled Version 1.5) disponible à l'adresse support.dell.com/manuals.

- 5 Cliquez sur l'onglet **Users**. La grille récupère la liste d'utilisateurs Integrated Dell Remote Access Controller du profil existant et les affiche.
- 6 Vous pouvez ajouter un compte utilisateur ou modifier un compte utilisateur existant. Pour plus d'informations, voir l'étape 6 et l'étape 7 de [Création d'un profil Integrated Dell Remote Access Controller](#).
- 7 Cliquez sur **Save As Profile** (Enregistrer comme profil) pour enregistrer le profil de configuration Integrated Dell Remote Access Controller modifié.

Configuration des NIC et CNA d'un système

Cette fonction permet de configurer les différents attributs de cartes réseau spécifiques (NIC) ou d'adaptateurs réseau convergents (CNA) du système et de les enregistrer dans un profil. Vous pouvez créer des profils NIC ou CNA pour un système mais les profils ne peuvent être appliqués qu'à une collection. Cette fonction active le partitionnement NIC dans la collection.

Chaque type de NIC est associé à un modèle. Ce modèle ne contient pas d'informations d'instance spécifiques et ne dépend d'aucun système. Par exemple, un modèle **DualPort-QuadPartition-NIC** permet de configurer les huit partitions de l'adaptateur de type CNA pour divers rôles.

Pour des informations sur les NIC pris en charge par Lifecycle Controller, voir le *Dell Lifecycle Controller Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled User's Guide* (Guide d'utilisation du Dell Lifecycle Controller Unified Server Configurator/Unified Server Configurator-Lifecycle Controller Enabled) disponible à l'adresse support.dell.com/manuals.

Pour des informations sur les CNA prises en charge par Dell Lifecycle Controller Integration, voir le *Dell Lifecycle Controller Integration Version 1.3 for Microsoft System Center Configuration Manager Readme* (Fichier Lisez-moi Dell Lifecycle Controller Integration Version 1.3 pour Microsoft System Center Configuration Manager) disponible à l'adresse support.dell.com/manuals.

Création d'un profil NIC/CNA

Pour créer un profil NIC/CNA :

- 1 Dans l'utilitaire **System Viewer**, cliquez sur **Network Adapter Configuration** (Configuration des cartes réseau). Les options de création d'un nouveau profil, modification d'un profil existant ou balayage d'une collection pour identifier les adaptateurs s'affichent.
- 2 Sélectionnez **Créer un nouveau profil**. L'écran **Network Adapter Configuration** (Configuration des cartes réseau) s'affiche.
- 3 Cliquez sur **Ajouter** pour ajouter un adaptateur.

- 4 Dans la boîte de dialogue **Add Adapter** (Ajouter un adaptateur) :
 - a Sélectionnez le **type d'adaptateur** dans le menu déroulant.
 - b Sélectionnez l'emplacement de l'adaptateur et spécifiez le numéro de logement.
 - c Cliquez sur **OK**. L'adaptateur a été ajouté à la page **Network Adapter Configuration**.
- 5 Si vous souhaitez supprimer des adaptateurs du profil, sélectionnez l'adaptateur et cliquez sur **Delete** (Supprimer).
- 6 Sélectionnez l'adaptateur et cliquez sur **Configure** (Configurer) pour le configurer. Pour en savoir plus sur la configuration de l'environnement du commutateur, voir [Configuration des cartes réseau](#).
- 7 Une fois que vous avez terminé de configurer les adaptateurs, cliquez sur **Save as profile** (Enregistrer comme profil) pour enregistrer le profil NIC.
Si vous n'avez configuré aucun adaptateur dans le profil, le message suivant s'affiche : `No adapter is configured. Please configure the adapters before saving the profile.` (Aucun adaptateur n'est configuré. Veuillez configurer les adaptateurs avant d'enregistrer le profil.)

Cliquez sur **OK**, puis configurez quelques adaptateurs avant d'enregistrer le profil.

Si vous avez configuré certains adaptateurs seulement, le message suivant s'affiche : `You have not configured all adapters and settings. Are you sure you want to save the profile?` (Vous n'avez pas configuré tous les adaptateurs et paramètres. Êtes-vous sûr de vouloir enregistrer le profil ?)

Cliquez sur **OK** pour continuer l'enregistrement du profil, ou cliquez sur **Cancel** (Annuler) pour configurer tous les adaptateurs.

Balayage d'une collection

Vous pouvez effectuer le balayage d'une Collection, identifier les adaptateurs configurés et dresser une liste des profils NIC ou CNA afin d'y apporter des modifications.

Pour balayer une collection :

- 1 Dans l'utilitaire **System Viewer**, cliquez sur **Network Adapter Configuration** (Configuration des cartes réseau).
- 2 Sélectionnez **Scan collection to identify adapters** (Balayer la collection pour identifier les cartes), puis cliquez sur **Next** (Suivant).
 **REMARQUE** : avant que l'utilitaire ne balaie la collection, un message d'avertissement s'affiche et indique que le processus peut prendre un certain temps. Si vous cliquez sur **Cancel** (Annuler), le processus de balayage est annulé et l'option **Scan collection to identify adapters** (Balayer la collection pour identifier les cartes) est décochée.
- 3 L'utilitaire balaie la collection et une barre de progression affiche la progression de la tâche. Cliquez sur **Next** (Suivant) un fois la tâche terminée.
- 4 L'écran **Network Adapter Configuration** (Configuration des cartes réseau) affiche les cartes de la collection.
- 5 Sélectionnez les cartes à configurer, puis cliquez sur **Configure** (Configurer). Pour plus d'informations, voir [Configuration des cartes réseau](#).
- 6 Si vous souhaitez supprimer des adaptateurs du profil, sélectionnez la carte et cliquez sur **Remove** (Supprimer).
- 7 Vous pouvez également cliquer sur **Add** (Ajouter) pour ajouter une carte au profil. Pour plus d'informations, consultez l'[étape 4](#) de [Création d'un profil NIC/CNA](#).
- 8 Cliquez sur **Save as profile** (Enregistrer comme profil) pour enregistrer le profil NIC modifié.

Configuration des cartes réseau

Pour configurer les cartes réseau :

- 1 Sélectionnez la carte à configurer dans l'écran **Network Adapter Configuration**, puis cliquez sur **Configure** (Configurer). La boîte de dialogue **Adapter Configuration** (Configuration de carte) s'affiche.
- 2 Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Configure adapter settings** (Configurer les paramètres de la carte) : pour configurer les paramètres.
 - **Copy settings from adapter** (Copier les paramètres de la carte) : pour copier les paramètres de configuration d'une carte configurée.

- 3 Cliquez sur **Configurer** (Configurer). La boîte de dialogue **Configurer l'adaptateur** (Configurer la carte) s'affiche. Sélectionnez le port à configurer, puis cliquez sur **Configurer** (Configurer).
- 4 Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Configurer les paramètres de port** (Configurer les paramètres de port) : pour configurer les paramètres du port. Passez à l'étape suivante si vous souhaitez configurer les paramètres du port vous-même.
 - **Copier les paramètres du port** (Copier les paramètres du port) : pour copier les paramètres d'un port configuré. Passez à [l'étape 7](#) si vous copiez les paramètres de port.
- 5 Vous devez choisir les personnalités de chaque partition du port, saisir la bande passante et configurer les paramètres de chaque personnalité. Un port peut comporter jusqu'à quatre partitions dotée chacune d'une personnalité.

Sous **Personnalités et paramètres** (Personnalités et paramètres), sélectionnez la personnalité pour chaque partition, puis définissez la bande passant maximum et minimum. Sélectionnez parmi les options suivantes :

 - Carte réseau (NIC)
 - iSCSI
 - FCoE

 **REMARQUE** : vous ne pouvez sélectionner des personnalités que pour les CNA et NIC.
- 6 Cliquez sur **Paramètres de port** (Paramètres de port) pour configurer les paramètres NIC et iSCSI. Pour plus d'informations, voir [Configuration des paramètres NIC et iSCSI](#).
- 7 Cliquez sur **OK** pour enregistrer les configurations.

Configuration des paramètres NIC et iSCSI

Vous pouvez configurer les paramètres NIC et iSCSI dans l'écran **Paramètres de port** (Paramètres de port).

Pour configurer les paramètres NIC et iSCSI :

- 1 Dans l'écran **Port Settings** (Paramètres de port), spécifiez les paramètres suivants dans l'onglet NIC :
 - **Select All** (Sélectionner tout) : sélectionnez ce paramètre pour que toutes les options disponibles pour la NIC soient sélectionnées.
 - **Boot protocol** (Protocole d'amorçage) : sélectionnez le protocole d'amorçage du système. Vous avez le choix entre les protocoles suivants : **PXE**, **iSCSI**, ou **FCoE**.
 - **Wake on LAN** (Réveil sur le réseau local) : cette option vous permet d'allumer votre système via le réseau local (LAN). Vous pouvez activer ou désactiver cette option.
 - **Wake on LAN link speed** (Vitesse de liaison du Réveil sur le réseau local) : spécifiez la vitesse de liaison de l'option **Wake on LAN** dans la liste déroulante.
 - **VLAN mode** (Mode VLAN) : cette option vous permet d'ajouter un VLAN si aucun ne se trouve sur le même commutateur de réseau. Vous pouvez activer ou désactiver cette option.
 - **Link speed** (Vitesse de liaison) : spécifiez la vitesse de liaison NIC en sélectionnant une vitesse dans la liste déroulante.
 - **Flow Control** (Contrôle du flux) : spécifiez le contrôle du flux de données en sélectionnant un contrôle dans la liste déroulante.
 - **IP auto configuration** (Configuration automatique de l'adresse IP) : cette option vous permet de configurer automatiquement l'adresse IP du système. Vous pouvez activer ou désactiver cette option.
 - **SRIOV configuration** (Configuration SRIOV) : cette option vous permet de configurer la Single Root Input/Output Virtualization (virtualisation d'entrée/sortie racine unique) du système. Vous pouvez activer ou désactiver cette option.

Cliquez sur **OK** pour enregistrer les paramètres.

- 2** Cliquez sur l'onglet iSCSI et spécifiez les paramètres suivants :
- **CHAP authentication** (Authentification CHAP) : activez ou désactivez le protocole CHAP (Authentification de défi-réponse) du système au cours d'une découverte de cible iSCSI. Si vous activez cette option, vous devez saisir l'ID CHAP ou le secret CHAP dans l'écran iSCSI Initiator Parameters Configuration (Configuration des paramètres de l'initiateur iSCSI).
 - **CHAP mutual authentication** (Authentification mutuel CHAP) : activez ou désactivez une authentification CHAP à double sens entre des systèmes se trouvant au sein d'un même réseau au cours de la découverte d'une cible iSCSI.
 - **iSCSI via DHCP** : activez ou désactivez la découverte de cible iSCSI via DHCP.
 - **Windows Boot HBA Mode** (Mode HBA d'amorçage Windows) : désactivez cet attribut lorsque le système d'exploitation hôte est configuré pour le mode Software Initiator (Initiateur de logiciel) et activez-le pour le mode HBA. Cette option est disponible sur les adaptateurs NetXtreme.
 - **Boot to Target** (Amorçage sur cible) : activez ou désactivez cet attribut. Si vous activez cette option, le logiciel hôte d'amorçage iSCSI tente de s'amorcer sur la cible iSCSI.
 - **DHCP Vendor ID** (ID de fournisseur DHCP) : spécifiez l'ID de fournisseur DHCP dans ce champ. Si le champ Vendor Class du DHCP Offer packet (paquet d'offres DHCP) correspond à la valeur de ce champ, le logiciel hôte d'amorçage iSCSI recherche les extensions d'amorçage iSCSI requises. Il n'est pas nécessaire de définir cette valeur si l'option **iSCSI via DHCP** est désactivée.
 - **LUN Busy Retry Count** (LUN occupé, nombre de nouvelles tentatives) : spécifiez le nombre de nouvelles tentatives de connexion que l'initiateur d'amorçage iSCSI doit effectuer lorsque le LUN cible iSCSI est occupé.
- 3** Cliquez sur **OK** pour enregistrer les configurations.

Modification d'un profil NIC/CNA

Pour modifier un profil NIC/CNA :

- 1 Dans l'utilitaire **System Viewer**, cliquez sur **Network Adapter Configuration** (Configuration des cartes réseau).
- 2 Sélectionnez **Edit an Existing Profile** (Modifier un profil existant).
- 3 Cliquez sur **Browse** (Parcourir), puis naviguez jusqu'à l'emplacement sur lequel vous avez enregistré les profils NIC.
- 4 Sélectionnez le profil enregistré au format **.XML**, puis cliquez sur **Next** (Suivant).

Les cartes que vous avez configurées dans le profil s'affichent dans l'écran **Network Adapter Configuration** (Configuration des cartes réseau).

- 5 Sélectionnez la carte que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur **Configure** (Configurer). Pour en savoir plus sur la configuration de l'environnement du commutateur, voir [Configuration des cartes réseau](#).
- 6 Si vous souhaitez supprimer des adaptateurs du profil, sélectionnez la carte et cliquez sur **Remove** (Supprimer).
- 7 Vous pouvez également cliquer sur **Add** (Ajouter) pour ajouter une carte au profil. Pour plus d'informations, consultez l'étape 4 de [Création d'un profil NIC/CNA](#).
- 8 Cliquez sur **Save as profile** (Enregistrer comme profil) pour enregistrer le profil NIC modifié.

Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel

Cette fonction permet d'afficher, de comparer et de mettre à jour les versions micrologicielles actuelles de systèmes particuliers. Elle permet également de comparer les versions du BIOS et micrologicielles de votre système à celles d'un autre système, site FTP Dell, ou à un catalogue PDK téléchargé depuis le site de support Dell.

Pour comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel d'un système :

- 1 Dans l'utilitaire **System Viewer**, cliquez sur **Firmware Inventory, Compare, Update** (Inventaire du micrologiciel, comparer et mettre à jour).
Les composants système et leurs versions micrologicielles actuelles s'affichent dans le volet de droite.
- 2 Cliquez sur **Export Profile** (Export Profile) pour exporter les informations concernant l'inventaire du micrologiciel dans un fichier de format XML.
- 3 Cliquez sur **Next** (Suivant), puis sélectionnez une des options suivantes pour spécifier la ligne de base à laquelle vous souhaitez comparer l'inventaire de la collection de serveurs :

- **Catalogue PDK Dell** : pour spécifier un catalogue PDK Dell pouvant être utilisé pour la comparaison de l'inventaire micrologiciel.
Pour spécifier un catalogue PDK :
 - Cliquez sur **Browse** (Parcourir) pour naviguer vers l'emplacement de fichier sur lequel vous avez enregistré le catalogue.
Assurez-vous que le catalogue se trouve sur un partage CIFS auquel le Dell Lifecycle Controller du système peut accéder.
 - Si vous souhaitez mettre à jour l'inventaire du micrologiciel depuis le catalogue, spécifiez le **User Name** (Nom d'utilisateur) et le **Password** (Mot de passe) permettant l'accès au partage CIFS sur lequel se trouve le catalogue. Il n'est pas nécessaire de spécifier le nom d'utilisateur et le mot de passe si vous ne faites que visualiser ou comparer l'espace de stockage du micrologiciel au catalogue.



REMARQUE : pour mettre à jour l'inventaire du micrologiciel, vous devez pointer le curseur sur un espace de stockage local.

- **FTP: ftp.dell.com** : connectez-vous au site FTP Dell pour comparer et mettre à jour l'inventaire du micrologiciel du système.
 - **Profil de l'inventaire du micrologiciel** : pour spécifier un profil existant que vous avez enregistré et l'utiliser pour le comparer à l'inventaire du micrologiciel du système et mettre à jour ce dernier.
- 4 Cliquez sur **Next** (Suivant). L'écran affiche les détails de la ligne de base suivants qui peuvent être comparés au micrologiciel de votre collection :
 - **Component** (Composant) : affiche les noms des composants.
 - **Version** : affiche les versions micrologicielles des composants.

- **Baseline Version** (Version de la ligne de base) : affiche les versions de la ligne de base des composants.
 - **Status** (État) : affiche l'état du micrologiciel du système et indique s'il est conforme ou nécessite une mise à jour.
- 5** Vous pouvez filtrer les informations à l'aide de n'importe quel détail de la ligne de base, définir la planification à l'aide des options disponibles, puis cliquer sur **Update** (Mettre à jour) pour mettre à jour le système avec le micrologiciel le plus récent.
- **start now** (lancer maintenant) : pour lancer la mise à jour.
 - **start on next reboot** (lancer au prochain redémarrage) : pour lancer la mise à jour au redémarrage du système cible.
 - **schedule update** (planifier la mise à jour) : pour définir la date et l'heure de la mise à jour. Un message d'avertissement apparaît si les mises à jour sont planifiées séquentiellement avec un écart de moins d'une heure entre elles.

Comparer le profil de configuration matérielle

Cette fonction vous permet de comparer et de créer un rapport sur les profils BIOS ou iDRAC appliqués à un système.

Pour comparer le profil de configuration matérielle :

- 1** Dans l'utilitaire **System Viewer**, cliquez sur **Compare Hardware Configuration Profile** (Comparer le profil de configuration matérielle).
Sous **Select Profile to Compare** (Sélectionner le profil à comparer), cliquez sur **Browse** (Parcourir), puis sélectionnez un profil BIOS ou iDRAC précédemment enregistré à comparer.
- 2** Une fois le rapport de comparaison généré, les couleurs suivantes indiquent l'état de la comparaison :
 - **Blanc** : indique que le profil appliqué et le profil qui se trouve sur le système cible sont les mêmes.
 - **Rouge** : indique une non-correspondance lorsque le profil est appliqué au système cible.
 - **Gris** : indique que le profil que vous avez appliqué n'est pas configuré ou que l'attribut manque dans le système cible.

- 3** L'écran **Compare Hardware Configuration Profile** (Comparer le profil de configuration matérielle) affiche les champs suivants :
- **Attribute Name** (Nom d'attribut) : répertorie les attributs BIOS ou iDRAC, selon le profil sélectionné.
 - **System Value** (Valeur du système) : répertorie la valeur actuelle de l'attribut BIOS ou iDRAC. Si aucune valeur n'existe, « - » sera la valeur affichée.
 - **Profile Value** (Valeur du profil) : répertorie la valeur des attributs du profil. Si aucune valeur n'existe, « - » sera la valeur affichée.

Affichage des journaux Lifecycle Controller

Cette fonction vous permet d'afficher les journaux Lifecycle Controller sous un format lisible et de les enregistrer et les exporter dans un fichier .CSV. Les journaux Lifecycle Controller contiennent des détails tels que l'historique des mises à niveau micrologicielles, les événements changés dans le cadre des mises à jour et des configurations, et des commentaires d'utilisateurs.

Pour afficher les journaux Lifecycle Controller :

- 1** Dans l'utilitaire **System Viewer**, sélectionnez **View Lifecycle Controller Logs** (Afficher les journaux Lifecycle Controller). L'écran **View Lifecycle Controller Logs** affiche les champs suivants :
 - **Existing Share** (Partage existant) : spécifiez le partage UNC ou CIFS sur lequel vous souhaitez enregistrer le fichier au format suivant `\\<adresseIP>\<partage>\nomdufichier`. Le nom de fichier est fourni par défaut et vous ne pouvez pas le modifier. Ces informations sont mises en cache pour une visualisation ultérieure. Nous vous recommandons de spécifier un partage vide chaque fois que vous souhaitez visualiser les fichiers des journaux Lifecycle Controller. Si vous utilisez un emplacement existant, assurez-vous qu'il est vide.
 - **Domain\User Name** (Nom de domaine\utilisateur) : spécifiez le nom de domaine et utilisateur corrects requis par le Lifecycle Controller afin de pouvoir accéder au partage UNC ou CIFS.
 - **Password** (Mot de passe) : saisissez le mot de passe correct.

- 2 Cliquez sur **Next** (Suivant). L'écran **View Lifecycle Controller Logs** (Afficher les journaux Lifecycle) apparaît.

Les 100 derniers journaux y apparaissent par défaut. Vous ne pouvez modifier le nombre des journaux qui s'affichent que lorsque vous cliquez sur **Pause** ou après l'affichage des 100 journaux. Les options suivantes s'affichent :

Tableau 6-1. Détails des journaux Lifecycle Controller

Colonne	Description
Hostname (Nom d'hôte)	Il s'agit du nom d'hôte du système sur lequel vous visualisez les journaux Lifecycle Controller. Il ne s'affiche que lorsqu'une collection de systèmes existe (et non lorsqu'il s'agit d'un système unique).
No. (Numéro)	Il s'agit du numéro de séquence du journal.
Category (Catégorie)	Il s'agit de la catégorie du journal Lifecycle Controller. Par exemple, Configuration Service (Service de configuration), iDRAC, Inventory (Inventaire), etc.
ID	Il s'agit de l'ID associé à un message d'erreur. Cliquez sur l'hyperlien pour obtenir davantage d'informations sur l'erreur et la mesure recommandée. Vous pouvez télécharger périodiquement le dernier registre de messages depuis le site Web de support Dell à l'adresse support.dell.com/manuals . Pour plus d'informations, voir Téléchargement et mise à jour du dernier registre de messages . Si l'ID manque du registre de messages local, une erreur s'affiche et vous devez télécharger le dernier fichier de registre de messages depuis le site de support Dell.
Description	Le message/ la description du journal Lifecycle Controller.
Timestamp (Horodatage)	La date/l'heure de création du journal Lifecycle Controller.

Vous pouvez configurer le numéro par défaut des fichiers journaux que vous souhaitez visualiser. Il s'agit du paramètre global qui définit le nombre maximum de journaux à afficher sur la grille. Pour configurer le nombre par défaut de fichiers journaux :

- a Ouvrez le fichier **DLCSystemview.exe.config** ou **DLCConfigUtility.exe.config** situé dans le dossier dans lequel vous avez installé Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr.
- b Recherchez le paramètre **MAX_LC_LOGS_TO_DISPLAY** et spécifiez un numéro.

Lorsque vous sélectionnez **All** (Tous) dans le visualiseur de journaux Lifecycle Controller, le nombre de journaux que vous avez spécifié apparaît.

- 3 Cliquez sur **View** (Afficher) après que vous avez spécifié le nombre de rapports à afficher.



REMARQUE : cette étape n'est applicable que lorsque vous saisissez manuellement le nombre de rapports sans utiliser la liste déroulante. Si vous sélectionnez le nombre dans la liste déroulante, les rapports apparaissent automatiquement. Vous ne pouvez pas spécifier une valeur inférieure au nombre de rapports pouvant être visualisés simultanément. Si vous souhaitez réduire le nombre de rapports, triez et filtrez les rapports par système ou fermez l'utilitaire **System Viewer** (ou Config s'il s'agit d'une collection), puis rouvrez-le.

Lors du chargement des journaux, si plus d'un rapport doit être chargé, le message suivant s'affiche : `More records to be displayed` (Davantage de rapports à afficher). Une fois tous les rapports chargés, le message suivant s'affiche : `There are no more records to be displayed` (Il ne reste aucun rapport à afficher).

- 4 Pour obtenir des journaux Lifecycle Controller plus récents du système, cliquez sur **Refresh** (Actualiser).
- 5 Lorsque vous chargez un nombre important de journaux, vous pouvez cliquer sur **Pause** pour interrompre temporairement le chargement des fichiers journaux. À ce moment-là, vous pouvez modifier le nombre de rapports à visualiser en sélectionnant le nombre dans la liste déroulante.

- 6 Cliquez sur **Resume** (Reprendre) pour reprendre le chargement des journaux.
- 7 Cliquez sur **Export to CSV** (Exporter au format CSV) pour enregistrer le fichier au format CSV dans un emplacement spécifique. Cette option exporte uniquement les fichiers qui s'affichent dans la grille. Si vous avez filtré les données de la grille, cette option permet uniquement d'exporter les données filtrées.

Téléchargement et mise à jour du dernier registre de messages

Nous vous recommandons de fermer tous les utilitaires Dell Lifecycle Controller Integration tels que **System Viewer**, **Config** et **Task Viewer** (Visualiseur de tâches) avant de télécharger et d'extraire le registre de messages.

Pour télécharger le dernier registre de messages sur le système dans lequel vous avez installé Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr :

- 1 Rendez-vous sur le site Web de support Dell à l'adresse support.dell.com/manuals.
- 2 Sélectionnez **Software** → **Systems Management** → **Dell Unified Server Configurator and Lifecycle Controller** (Logiciel → Gestion des systèmes → Dell Unified Server Configurator et Lifecycle Controller).
- 3 À la page **Lifecycle Controller Releases** (Versions de Lifecycle Controller), cliquez sur le lien de la dernière version du Lifecycle Controller.
- 4 À la page **Lifecycle Controller**, cliquez sur le lien **Error Messages and Troubleshooting List** (Liste des messages d'erreur et de dépannage) sous **Remote Services - One-to-many-Server Management** (Services à distance - Gestion de serveurs un à plusieurs).
- 5 Cliquez sur **Français** dans la page **Error Messages and Troubleshooting List** (Liste des messages d'erreur et de dépannage) puis sur le lien **Télécharger**.
- 6 Extrayez le fichier **emsgs_en.zip** et placez-le dans un dossier vide.
- 7 Copiez tous les fichiers et dossiers du dossier extrait dans l'emplacement de dossier suivant : **C:\Program Files\Microsoft Configuration Manager\AdminUI\XmlStorage\Extensions\DLCPlugin\emsgs_en**.

- 8 Lorsque vous mettez à jour le registre de messages, assurez-vous d'extraire et de copier les nouveaux fichiers et dossiers et d'écraser les fichiers et dossiers existants du dossier `emsgs_en`.

Afficher l'inventaire du matériel du système

Utilisez l'utilitaire **System Viewer** pour afficher les détails de l'inventaire du matériel sur le système sélectionné.

Pour afficher l'inventaire du matériel du système.

Dans l'utilitaire **System Viewer**, sélectionnez **Hardware Inventory** (Inventaire du système).

Le volet de droite de l'utilitaire **System Viewer** affiche les détails suivants :

- **Hardware Component** (Composant matériel) : affiche le nom du composant matériel.
- **Properties** (Propriétés) : affiche les attributs du composant matériel.
- **Value** (Valeur) : affiche la valeur de chaque attribut du composant matériel.

Restauration de plateforme d'un système

Vous pouvez utiliser cette option de l'utilitaire **System Viewer** pour effectuer les fonctions suivantes :

- Exporter un profil de système. Pour plus d'informations, voir [Exportation du profil système](#).
- Importer un profil de système. Pour plus d'informations, voir [Importation du profil système](#).
- Gérer les profils.
- Configurer les propriétés de remplacement de pièces d'un système. Pour plus d'informations, voir [Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système](#).

Prérequis d'exportation et d'importation d'un profil système

Vous devez mettre à niveau le micrologiciel aux versions suivantes :

- Micrologiciel Integrated Dell Remote Access Controller de systèmes lames à la version 3.30 ou ultérieure.

- Micrologiciel Integrated Dell Remote Access Controller de systèmes rack ou tour à la version 1.80 ou ultérieure.
- Micrologiciel Lifecycle controller à la version 1.5.1.0 ou ultérieure.

Pour en savoir plus sur la mise à niveau des versions de micrologiciel, voir [Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel](#).

Exportation du profil système

Vous pouvez créer une sauvegarde du micrologiciel et de la configuration et les exporter sur une carte vFlash Integrated Dell Remote Access Controller ou un partage réseau. Cette fonction permet la sauvegarde des éléments suivants :

- L'inventaire matériel et micrologiciel tel que le BIOS, les LOM et les contrôleurs de stockage (niveau de RAID, disques virtuels et attributs de contrôleur).
- Des informations système, telles que le numéro de service, le type du système, etc.
- Les images du micrologiciel du Lifecycle Controller, la configuration du système, et le micrologiciel et la configuration Integrated Dell Remote Access Controller.

Pour exporter le profil système :

- 1 Dans l'utilitaire **System Viewer**, sélectionnez **Platform Restore** (Restauration de plateforme).

L'utilitaire vérifie la validité de la licence de la carte SD vFlash Dell du Lifecycle contrôleur du système ainsi que la version micrologicielle. S'il détecte une licence valide, l'écran **Platform Restore** s'affiche.



REMARQUE : cette fonctionnalité est disponible uniquement pour un Lifecycle Controller de version 1.5 et ultérieure.

- 2 Dans l'écran Platform Restore, sélectionnez l'option **Export Server Profile** (Exporter le profil du serveur), puis cliquez sur **Next** (Suivant). Les options qui vous permettent de sélectionner le support ou l'emplacement vFlash s'affichent.
- 3 Sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **vFlash media** (Support vFlash) : pour placer la sauvegarde de l'Integrated Dell Remote Access Controller sur la carte vFlash.

- **Network share** (Partage réseau) : pour placer la sauvegarde sur un emplacement de partage du réseau. Si vous choisissez cette option, vous devez fournir les informations suivantes :
 - **Existing share** (Partage existant) : indiquez l'emplacement de partage si vous créez une sauvegarde pour la première fois. Ces informations sont mises en cache pour les sauvegardes futures, et vous pouvez sélectionner l'emplacement existant dans le menu déroulant.
 - **User name** (Nom d'utilisateur) : le nom d'utilisateur utilisé pour accéder à l'emplacement de partage. Vous devez indiquer le nom d'utilisateur au format suivant : `Domaine\. Ces informations sont également mises en cache après la première sauvegarde. Vous pouvez utiliser le même nom pour les sauvegardes suivantes.`
 - **Password** (Mot de passe) : spécifiez le mot de passe pour accéder à l'emplacement de partage, puis confirmez-le en le saisissant à nouveau.



REMARQUE : assurez-vous que l'emplacement de partage que vous spécifiez est accessible en écriture et dispose d'un espace suffisant pour permettre au Lifecycle Controller d'y enregistrer le fichier de sauvegarde.

- 4 Saisissez une phrase de passe pour le fichier de sauvegarde. Celle-ci sert à verrouiller les parties cryptées du fichier de sauvegarde. Pour que l'opération de sauvegarde réussisse, sa phrase de passe doit :
 - contenir 8 caractères au minimum
 - contenir un mélange des caractères suivants : au moins 1 caractère majuscule, au moins 1 caractère minuscule, au moins 1 caractère spécial, et au moins 1 caractère numérique.

Si le fichier d'exportation se trouve sur un partage réseau, vous devez ajouter un préfixe au fichier de sauvegarde. Ce préfixe doit correspondre à un système ou une collection.

Le nom d'hôte du système est alors ajouté au fichier de sauvegarde et son enregistrement s'effectue au format suivant : `<préfixe><nom d'hôte>`. Par exemple, si vous spécifiez le préfixe ABC123 et que le nom d'hôte du système est ABCDEFG, le fichier de sauvegarde s'enregistre au format suivant : ABC123-ABCDEFG.

Cliquez sur le lien **View previous backup files** (Afficher les fichiers de sauvegarde précédents) pour afficher tous les préfixes de fichier de sauvegarde précédents.

 **REMARQUE** : si vous spécifiez un nom de fichier identique à un nom de fichier de sauvegarde précédent, l'utilitaire vous invite à en spécifier un autre pour éviter d'écraser le fichier existant. Si le même préfixe de nom de fichier est donné au niveau du système et de la collection pour un même emplacement de partage, le fichier existant est écrasé sans qu'une invite vous soit envoyée.

- 5 Cliquez sur **Next** (Suivant). Un écran récapitulatif s'affiche.
- 6 Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour soumettre le processus de sauvegarde à **Task Viewer** (Visualiseur de tâches). Le message suivant s'affiche : **Task submission complete** (Soumission de tâche terminée).

Vous pouvez lancer **Task Viewer** ([Visualiseur de tâches](#)) pour afficher l'état de la tâche.

Importation du profil système

Cette fonctionnalité vous permet d'importer la sauvegarde du micrologiciel et la configuration d'un système, et de les restaurer sur le système d'où provient la sauvegarde.

Vous pouvez utiliser cette fonctionnalité uniquement si vous avez pris une image de sauvegarde du profil système auparavant.

 **REMARQUE** : si vous remplacez la carte mère du système, assurez-vous de réinstaller le matériel au même endroit. Par exemple, installez la carte PCI NIC dans le logement PCI utilisé au cours de la sauvegarde.

Vous avez l'option de supprimer la configuration actuelle de disque virtuel et de la restaurer à partir du fichier image de sauvegarde.

Pour importer le profil système :

- 1 Dans l'utilitaire **System Viewer**, sélectionnez **Platform Restore** (Restauration de plateforme). L'écran **Platform Restore** s'affiche.
- 2 Dans l'écran **Platform Restore**, sélectionnez l'option **Import Server Profile** (Importer le profil du serveur), puis cliquez sur **Next** (Suivant). Les options qui vous permettent de sélectionner le support vFlash ou l'emplacement de partage s'affichent.
- 3 Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **vFlash media** (Support vFlash) : pour restaurer l'image de sauvegarde de l'Integrated Dell Remote Access Controller sur la carte vFlash.
 - **Network share** (Partage réseau) : pour restaurer l'image de sauvegarde depuis un emplacement de partage sur le réseau. Si vous choisissez cette option, vous devez fournir les informations suivantes :
 - **Existing share** (Partage existant) : spécifiez l'emplacement de partage dans lequel vous avez enregistré l'image de sauvegarde. La liste déroulante contient la liste des partages dans lesquels vous avez précédemment créé des fichiers de sauvegarde pour un système ou une collection.
 - **User name** (Nom d'utilisateur) : le nom d'utilisateur utilisé pour accéder à l'emplacement de partage. Vous devez indiquer le nom d'utilisateur au format suivant : `Domaine\.`
 - **Password** (Mot de passe) : spécifiez le mot de passe pour accéder à l'emplacement de partage, puis confirmez-le en le saisissant à nouveau.
- 4** Cliquez sur **Next** (Suivant). Saisissez la phrase de passe du fichier de sauvegarde que vous avez spécifié lors de la sauvegarde.
- Si vous avez enregistré le fichier de sauvegarde sur un partage réseau, spécifiez le préfixe du fichier de sauvegarde utilisé lors de la sauvegarde.
- 5** Cliquez sur **Next** (Suivant). Lors de l'importation du fichier de sauvegarde, vous pouvez soit conserver la configuration du contrôleur RAID actuelle, soit restaurer la configuration sauvegardée depuis le fichier de sauvegarde. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Preserve** (Conserver) : pour conserver la configuration du contrôleur RAID actuelle.
- **Delete** (Supprimer) : pour supprimer la configuration du contrôleur RAID actuelle et importer la configuration du fichier de sauvegarde.



REMARQUE : ceci ne restaure pas le contenu du disque virtuel au moment de la sauvegarde. Par exemple, l'opération **Operating System** (Système d'exploitation) permet uniquement la création de disques virtuels vides et la définition des attributs.

- 6 Cliquez sur **Next** (Suivant). Un écran récapitulatif s'affiche.
- 7 Cliquez sur **Finish** (Terminer) pour lancer l'importation du fichier de sauvegarde et soumettre la tâche au Task Viewer (Visualiseur de tâches).
Vous pouvez lancer [Task Viewer \(Visualiseur de tâches\)](#) pour afficher l'état de la tâche.

Configuration des propriétés de remplacement de pièces d'un système

La fonctionnalité Part Replacement (Remplacement de pièces) fournit une mise à jour automatique du micrologiciel ou de la configuration, ou des deux, d'un composant nouvellement remplacé du système, pour assurer sa correspondance au composant d'origine. Les composants nouvellement remplacés peuvent inclure un contrôleur RAID PowerEdge, une carte réseau (NIC) ou un bloc d'alimentation, pour assurer leur correspondance aux composants qu'ils remplacent. Cette fonctionnalité est désactivée par défaut sur le Lifecycle Controller et peut être activée au besoin via Dell Lifecycle Controller Integration. Il s'agit d'une fonctionnalité sous licence qui exige la présence d'une carte SD vFlash Dell.

Utilisez l'utilitaire **System Viewer** pour configurer les propriétés de remplacement de pièces d'un système.

Pour configurer les propriétés de remplacement de pièces :

- 1 Dans l'utilitaire **System Viewer**, sélectionnez **Platform Restore** (Restauration de plateforme).
L'utilitaire vérifie la validité de la licence de la carte SD vFlash Dell du Lifecycle contrôleur du système. S'il détecte une licence valide, l'écran **Platform Restore** (Restauration de la plateforme) s'affiche.
- 2 Dans l'écran **Platform Restore** (Restauration de la plateforme), sélectionnez l'option **Configure Part Replacement** (Configuration du remplacement de pièces), puis cliquez sur **Next** (Suivant). Les attributs de remplacement de pièces s'affichent.

3 Sélectionnez les options correspondant aux propriétés du tableau suivant :

Tableau 6-2. Attributs de remplacement de pièces

Propriété	Options
Collect System Inventory on Start (CSIOR)	<ul style="list-style-type: none">• Disabled (Désactivé) : sélectionnez cette option pour désactiver CSIOR pour la pièce remplacée.• Enabled (Activé) : sélectionnez cette option pour activer CSIOR pour la pièce remplacée.• Do Not Change (Ne pas changer) : sélectionnez cette option pour conserver les paramètres par défaut. Cette option est sélectionnée par défaut.
Part Firmware Update (Mise à jour de micrologiciel de pièce)	<ul style="list-style-type: none">• Disabled (Désactivé) : sélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas de mises à jour du micrologiciel de la pièce remplacée.• Allow version upgrade only (Autoriser uniquement la mise à niveau de version) : sélectionnez cette option pour effectuer une mise à jour du micrologiciel des pièces remplacées si la version micrologicielle des nouvelles pièces est inférieure à celle des pièces d'origine.• Match firmware of replaced part: (Faire correspondre le micrologiciel de la pièce remplacée) : sélectionnez cette option pour effectuer une mise à jour du micrologiciel des pièces remplacées à la version de la pièce d'origine.• Do Not Change (Ne pas changer) : sélectionnez cette option pour conserver les paramètres par défaut. Cette option est sélectionnée par défaut.

Tableau 6-2. Attributs de remplacement de pièces (suite)

Propriété	Options
Part Configuration Update (Mise à jour de la configuration de pièces)	<ul style="list-style-type: none">• Disabled (Désactivé) : sélectionnez cette option si vous ne souhaitez pas appliquer la configuration actuelle à la pièce remplacée.• Apply Always (Toujours appliquer) : sélectionnez cette option pour appliquer la configuration actuelle à la pièce remplacée.• Apply only if firmware matches (Appliquer uniquement si le micrologiciel correspond) : sélectionnez cette option pour appliquer la configuration actuelle si le micrologiciel actuel correspond au micrologiciel de la pièce remplacée.• Do Not Change (Ne pas changer) : sélectionnez cette option pour conserver les paramètres par défaut. Cette option est sélectionnée par défaut.

4 Cliquez sur **Finish** (Terminer) une fois les options requises sélectionnées.

Le message suivant s'affiche : `Task submission complete` (Soumission de tâche terminée).

Une tâche est soumise dans le Task Viewer (Visualiseur de tâches). Vous pouvez lancer le Task Viewer (Visualiseur de tâches) pour afficher l'état de la tâche. La tâche configure le Lifecycle Controller du système avec la configuration de remplacement de pièces. Cette configuration prend effet lorsque vous remplacez une pièce du système.

Si vous avez mis à jour les attributs de remplacement de pièces, il arrive que les mises à jour ne soient pas immédiatement définies. Patientez quelques minutes, puis vérifiez si les mises à jour sont définies.

Dépannage

Configuration des services Web d'approvisionnement Dell sur IIS

Le programme d'installation configure automatiquement les services Web d'approvisionnement Dell pour les services Internet (IIS) au cours de l'installation.

Cette section contient des informations relatives à la configuration manuelle des services Web d'approvisionnement Dell pour IIS.

Configuration des services Web d'approvisionnement Dell pour IIS 6.0

Pour configurer les services Web d'approvisionnement Dell pour IIS 6.0 :

- 1 Après avoir installé le Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr, allez dans le répertoire **C:\Program Files\Dell\DPS\ProvisionWS** et vérifiez que le dossier **ProvisionWS** ainsi que les fichiers s'y trouvent bien. Réinstallez le Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr si le dossier et les fichiers ne s'y trouvent pas.
- 2 Dans le **IIS Manager** (Gestionnaire IIS), créez un nouveau pool d'applications intitulé **Provisioning Web Site** (Site Web d'approvisionnement) et attribuez-le au site Web.
Pour attribuer le nouveau pool d'applications au site Web d'approvisionnement :
 - a Dans le **IIS Manager** (Gestionnaire IIS), cliquez-droite sur **Provisioning Web Site** (Site Web d'approvisionnement) et sélectionnez **Properties** (Propriétés).
 - b Cliquez sur l'onglet **Home Directory** (Répertoire de base).
 - c Sous **Application Pool** (Pool d'applications), sélectionnez **Provisioning Web Site** (Site Web d'approvisionnement).
- 3 Dans le **IIS Manager** (Gestionnaire IIS), cliquez-droite sur **Provisioning Web Site** (Site Web d'approvisionnement), sélectionnez **Properties** (Propriétés) et cliquez sur l'onglet **Documents**. Définissez le document par défaut sur **handshake.asmx**, puis supprimez tous les autres documents par défaut.

- 4 À l'aide du plug-in MMC de certificats, installez le certificat **PS2.pfx** dans le magasin **Personal** (Personnel) du système.
- 5 Installez **RootCA.pem** dans le magasin **Trusted Root Certificate Authorities** (Autorités de certification racine de confiance) du système.
- 6 Effectuez les étapes suivantes pour exécuter les certificats SSL et client :
 - a Attribuez le certificat **DellProvisioningServer** (Serveur d'approvisionnement Dell) au site Web.
 - b Définissez le port SSL sur 4433.
 - c Sélectionnez l'option SSL requise.
 - d Sélectionnez l'option Required Client Certificates (Certificats clients requise).
 - e Créez une **Certificate Trust List** (Liste de certificats de confiance) incluant uniquement l'**iDRAC RootCA** (Autorité de certification racine iDRAC).



REMARQUE : les fichiers de certificat (**SITE_PFX_PASSWORD = "fW7kd2G"**) se trouvent à l'emplacement suivant après l'exécution du programme d'installation : **[ConfigMgrPath]\AdminUI\XmlStorage\Extensions\bin\Deployment\Dell\PowerEdge\LC\IISsetup**.

Configuration des services Web d'approvisionnement Dell pour IIS 7.0 ou IIS 7.5

Pour configurer les services Web d'approvisionnement Dell pour IIS 7.0 ou IIS 7.5 :

- 1 Sur une console ConfigMgr installée avec Dell Server Deployment Pack, lancez **Dell_Lifecycle_Controller_Integration_1.1.0.msi**, puis sélectionnez les valeurs par défaut. Un nouveau site Web virtuel intitulé **Provisioning Web Site** (Site Web d'approvisionnement) est créé.
- 2 Créez un nouveau pool d'applications intitulé **Provisioning Web Site** (Site Web d'approvisionnement), puis attribuez-le au site Web.
- 3 Effectuez les étapes suivantes sur le **Provisioning Web Site** (Site Web d'approvisionnement).
 - a Si votre système s'exécute sur un système d'exploitation 64 bits, définissez **Enable 32 Bit Applications** (Activer les applications 32 bits) sur **True** (Vrai).

- b** Définissez **Managed Pipeline Mode** (Mode de pipeline géré) sur **Integrated** (Intégré).
- c** Définissez **Identity** (Identité) sur **Network Service** (Service réseau).
- 4** Sur le site Web, définissez le document par défaut sur **handshake.asmx** et supprimez tous les autres documents par défaut.
- 5** À l'aide du plug-in MMC de certificats, installez le certificat **PS2.pfx** dans le magasin **Personal** (Personnel) du système.
- 6** Installez **RootCA.pem** dans le magasin **Trusted Root Certificate Authorities** (Autorités de certification racine de confiance) du système.
- 7** Importez le fichier Certificate Trust List (Liste de certificats de confiance) **ProvisioningCTL.stl** dans **Intermediate Certificate Authorities** (Autorités de certification intermédiaires).
- 8** Créez une configuration de certificats SSL qui applique la **Certificate Trust List** (Liste de certificats de confiance) importée. À l'invite, exécutez la commande suivante :

```
netsh http add sslcert ipport=0.0.0.0:4433
appid={6cb73250-820b-11de-8a39-0800200c9a66}
certstorename=MY
certhash=fbcc14993919d2cdd64cfed68579112c91c05027
sslctlstorename=CA
sslctlidentifiant="ProvisioningCTL"
```

- 9** Effectuez les étapes suivantes pour exécuter les certificats SSL et client :
 - a** Ajoutez une liaison SSL pour définir le port sur 4433 et utiliser le certificat **DellProvisioningServer** (Serveur d'approvisionnement Dell). Un avertissement indiquant que le certificat est attribué à un autre programme s'affiche.
 - b** Cliquez sur **OK**.
 - c** Supprimez la liaison HTTP pour le port 4431.
 - d** Sélectionnez l'option **SSL requise**.
 - e** Sélectionnez l'option **Required Client Certificates** (Certificats clients requise).
 - f** Cliquez sur **Apply** (Appliquer).

Spécifications relatives à la configuration réseau de la détection automatique Dell

Pour obtenir des informations sur les messages d'erreur, descriptions et actions de réponse inhérents à la détection automatique, consultez le document *Spécifications relatives à la configuration réseau de la détection automatique Dell* à l'adresse www.delltechcenter.com.

Mise à niveau ou correction de problèmes

Si vous avez mis à niveau ou corrigé le Dell Server Deployment Pack après avoir installé le Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr 1.2 ou version ultérieure :

- 1 Copiez le fichier `CustomReboot.vbs` depuis `[ConfigMgrRoot]\AdminUI\XmlStorage\Extensions\Bin\Deployment\Dell\PowerEdge\LC\` vers `[ConfigMgrRoot]\OSD\Lib\Packages\Deployment\Dell\PowerEdge\CustomReboot\`. Remplacez le fichier dans le dossier de destination.
- 2 Copiez le fichier `DellPowerEdgeDeployment.xml` depuis `[ConfigMgrRoot]\AdminUI\XmlStorage\Extensions\Bin\Deployment\Dell\PowerEdge\LC\` vers `[ConfigMgrRoot]\AdminUI\XmlStorage\Extensions\Bin\Deployment\Dell\PowerEdge\`. Remplacez le fichier dans le dossier de destination.

Dépannage de l'affichage et de l'exportation des journaux Lifecycle Controller

Lorsque vous affichez les journaux Lifecycle Controller dans un système ou une collection unique, la vue de grille peut afficher les valeurs suivantes : — -1 sous la colonne **Num.**, **Non disponible** dans les colonnes **Catégorie**, **Description** et **ID**.

Raisons et solutions possibles :

- 1 Lifecycle Controller est en train d'exécuter d'autres tâches ou processus, et ne peut donc pas récupérer les journaux Lifecycle Controller du système ou de la collection.

Solution : patientez un moment, puis réessayez de récupérer ou rafraîchir les journaux du système ou de la collection pour les afficher.

- 2 Lifecycle Controller ne peut pas accéder au partage CIFS.
Solution : vérifiez les droits de partage CIFS et assurez-vous que le partage est accessible depuis les systèmes cibles du Lifecycle Controller.
- 3 Le serveur de sites (Site Server) ne parvient pas à accéder au partage CIFS.
Solution : vérifiez les droits de partage CIFS et assurez-vous que le partage est accessible depuis Site Server (Serveur de sites).
- 4 Le partage CIFS est un partage en lecture seule.
Solution : fournissez les détails d'un emplacement de partage sur lequel les lectures et les écritures sont activées.
- 5 Le fichier .XML exporté n'est pas formé correctement.
Solution : pour en savoir plus, voir le *Guide d'utilisation du Lifecycle Controller Dell* disponible à l'adresse support.dell.com/manuals.
- 6 La mise à niveau du Lifecycle Controller version 1.3 ou 1.4 du système cible au Lifecycle Controller version 1.5.
Solution : exportez les journaux Lifecycle Controller, lancez une opération de nettoyage du Lifecycle Controller via l'USC (Unified Server Configurator), réinstallez l'USC, puis régénérez les journaux Lifecycle Controller.

Problèmes et solutions

- *Problème* : lorsque vous déployez un système d'exploitation sur un système cible doté de l'iDRAC configuré en mode Réseau partagé, l'environnement PE Windows peut échouer au démarrage sur les pilotes réseau, entraînant le redémarrage du système avant l'atteinte de la séquence de tâches.
Solution : cela provient du fait que le réseau n'attribue pas les adresses IP assez rapidement. Pour éviter ce problème, vérifiez d'avoir bien activé **Spanning Tree** et **Fast Link** sur le commutateur réseau.
- *Problème* : si le Lifecycle Controller d'un système est en cours d'utilisation, le système n'est pas détecté.
Solution : si un système ne s'affiche pas dans une collection, vérifiez que le fichier journal contient bien le message d'erreur suivant : `LifecyCLE Controller in use` (Lifecycle Controller en cours d'utilisation).

S'il contient le message d'erreur :

- a** Vérifiez que le système n'est pas à l'état Power On Self Test (POST). Un système est en état POST après avoir été mis sous tension et jusqu'à ce qu'il s'amorce à partir d'un système d'exploitation via un support.
- b** Mettez le système hors tension et attendez dix minutes qu'il apparaisse dans la collection.

- *Problème* : l'option **Create Lifecycle Controller Boot Media** (Créer un support d'amorçage pour le Lifecycle Controller) peut échouer si aucun emplacement de dossier local n'est spécifié pour les dossiers sources et cibles.

Solution : assurez-vous que les chemins de la source et de la destination utilisés sont des chemins locaux. Par exemple, `C:\<nom du dossier>`.

- *Problème* : si la version iDRAC est antérieure aux versions prises en charge par n'importe quel système cible, l'option **Boot to vFlash** (Amorçage vers vFlash) du flux de travail de déploiement de systèmes d'exploitation peut échouer.

Solution : assurez-vous que l'iDRAC du serveur (rack ou tour) est de version 1.3 ou ultérieure. Dans le cas d'un serveur lame, assurez-vous qu'il dispose de l'iDRAC version 2.2 ou ultérieure.

- *Problème* : lorsque vous déployez un système d'exploitation à l'aide de l'utilitaire **Launch Config**, les publications de séquences des tâches ne s'affichent pas.

Solution : vérifiez que vous publiez pour la collection exacte du déploiement que vous allez faire car les déploiements d'une collection parent ne s'appliquent pas aux enfants.

- *Problème* : au déploiement de Microsoft Windows 2008 R2 depuis ConfigMgr SP1 R2 à l'aide du kit d'installation automatique Windows (Windows AIK) 1.1, le message d'erreur suivant s'affiche :

Operation failed with 0X80070002. The system cannot find the file specified. (Échec de l'opération avec 0X80070002. Le système ne trouve pas le fichier spécifié).

Solution : ce problème se produit si vous utilisez une image de démarrage basée sur Windows PE 2.X créée avec Windows AIK 1.X pour déployer Microsoft Windows 2008 R2. Vérifiez que la séquence de tâches qui déploie Microsoft Windows 2008 R2 utilise une image de démarrage basée sur Windows PE 3.0 ou version ultérieure créée avec Windows AIK 2.X ou version ultérieure. Pour obtenir des informations supplémentaires, consultez le site de Microsoft TechNet à l'adresse technet.microsoft.com.

- *Problème* : si le système cible est doté d'une version antérieure du BIOS qui ne prend pas en charge cette méthode particulière, le message d'erreur suivant s'affiche dans le fichier DLCTaskManager.log :

`Installed BIOS version does not support this method.` (La version du BIOS installée ne prend pas en charge cette méthode.)

Solution : mettez à jour le BIOS vers la version prise en charge la plus récente.

- *Problème* : si le Lifecycle Controller du système cible est verrouillé par un autre processus, le message d'erreur suivant s'affiche dans le fichier DLCTaskManager.log :

`Lifecycle Controller is being used by another process` (Lifecycle Controller est utilisé par un autre processus)

Solution : assurez-vous que l'iDRAC de votre système ne se trouve pas en état POST.

- *Problème* : si vous n'entrez pas correctement le numéro de service du système cible, la détection et l'établissement de liaisons échouent et le message suivant s'affiche :

```
[Server Name] - Handshake -  
getCredentialsInternal() : [Server Name] : NOT  
AUTHORIZED: No credentials returned  
([Nom du serveur] - Établissement de liaisons -  
getCredentialsInternal():[Nom du serveur]: NON AUTORISÉ: aucune  
information d'identification renvoyée)
```

Solution : le nom du numéro de service est sensible à la casse. Vérifiez que le nom du numéro de service importé par le biais de l'utilitaire **import.exe** correspond au nom du numéro de service dans l'interface utilisateur graphique iDRAC.

- **Problème** : lors du déploiement des systèmes d'exploitation Microsoft Windows Server 2003, si vous sélectionnez l'option **Apply Drivers from Lifecycle Controller** (Appliquer les pilotes depuis Lifecycle Controller), un écran bleu s'affiche et le déploiement échoue.

Solution : pour résoudre ce problème :

- a Cliquez-droite sur la séquence de tâches, puis cliquez sur **Edit** (Modifier). La fenêtre **Task Sequence Editor** (Éditeur de séquence de tâches) s'affiche.
 - b Sélectionnez **Add** (Ajouter) → **Drivers** (Pilotes) → **Apply Driver Package** (Appliquer le pack de pilotes).
 - c Vérifiez l'option de pilote de mémoire auxiliaire.
 - d Sélectionnez le pilote SAS ou PERC approprié.
 - e Sélectionnez le modèle du pilote SAS ou PERC.
 - f Enregistrez la séquence de tâches et redéployez le système d'exploitation.
- **Problème** : pendant le processus de détection et d'établissement de liaisons, le journal DPS.log affiche un « *Site code:* » (Code de site :) vide suivi d'une exception de cryptographie.

Solution : ce problème survient quand le compte saisi pour accéder à ConfigMgr ne détient pas les droits nécessaires pour interroger WMI et extraire le code de site ou quand le serveur ne peut pas s'identifier sur Site Server (Serveur de sites) ou le contrôleur de domaine. Vérifiez les droits d'utilisateur du Dell Provisioning Server et effectuez une connexion **WBEMTest** pour valider le compte, puis réinitialisez et redéterminez vos systèmes.

- **Problème** : pendant le processus de détection et d'établissement de liaisons, le journal DPS.log affiche de nombreux messages « `createDellCollections() Either Connection Mgr param is NULL or Collection not yet created` » (`createDellCollections()` Le paramètre Connection Mgr est VIDE ou la collection n'a pas encore été créée).

Solution : ce problème survient lorsque le compte saisi pour accéder à ConfigMgr n'a pas le droit de créer des collections. Pour en savoir plus sur la définition des droits, voir [Spécifications relatives à la configuration réseau de la détection automatique Dell](#).

- *Problème* : quand un compte est copié depuis un compte existant dans ConfigMgr, il n'est pas ajouté automatiquement au groupe SMS_Admins.
Solution : vérifiez que le compte existe dans ce groupe. Vérifiez les droits d'utilisateur du Dell Provisioning Server et effectuez une connexion **WBEMTest** pour valider votre compte. Réinitialisez et redéterminez vos systèmes

- *Problème* : l'installation échoue lorsque vous installez DLCI pour ConfigMgr version 1.3 sous Microsoft Windows 2008 32 bits SP2 avec l'option **User Account Controller** (UAC - Contrôleur de comptes utilisateurs) activée.

Solution : désactivez l'UAC, puis réinstallez le Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr version 1.3. Sinon, vous pouvez aussi installer Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr via l'interface de ligne de commande (CLI). Avant de le faire, effectuez un clic droit sur le programme d'installation, sélectionnez **Properties** (Propriétés), cliquez sur l'onglet **Compatibility** (Compatibilité), puis sélectionnez l'option **Run as Administrator** (Exécuter en tant qu'administrateur).

- *Problème* : l'option **Advertise** (Publier) n'apparaît pas dans une séquence de tâches existante après la désinstallation et la réinstallation de DLCI pour ConfigMgr.

Solution : ouvrez la séquence de tâches pour l'édition, activez de nouveau l'option **Apply** (Appliquer), puis cliquez sur **OK**. L'option **Advertise** (Publier) s'affiche de nouveau.

Pour réactiver l'option **Apply** (Appliquer) :

- a Cliquez-droite sur la séquence de tâches et sélectionnez **Edit** (Modifier).
- b Sélectionnez **Restart in Windows PE** (Redémarrer dans Windows PE). Dans la section **Description**, tapez un caractère quelconque et supprimez-le pour que la modification ne soit pas enregistrée.
- c Cliquez sur **OK**. L'option **Apply** (Appliquer) est alors réactivée.

- *Problème* : l'utilitaire **System Viewer** (Visualiseur du système) n'affiche pas la configuration RAID la plus récente.

Résolution : lorsque vous consultez la configuration RAID d'un système qui utilise l'utilitaire **System Viewer**, les informations sont en cache.

Lors de la mise à jour de la configuration RAID de ce même système, vous devez fermer l'utilitaire **System Viewer** puis le rouvrir afin d'afficher la configuration RAID mise à jour.

- *Problème* : les systèmes modulaires ne peuvent pas utiliser le nom d'hôte dans le chemin de partage CIFS. Cependant les systèmes monolithiques peuvent utiliser le nom d'hôte.

Solution : dans le cas des systèmes modulaires, vous devez spécifier l'adresse IP du partage CIFS.

- *Problème* : lorsque vous mettez à jour les systèmes à l'aide des micrologiciels les plus récents, un téléchargement sur réseau étendu WAN des DUP (Dell Update Packages) de plus de 50 minutes peut signifier que la tâche de mise à jour va échouer.

Solution : si ce problème se présente, vous devez copier, sur le réseau local que vous tentez de mettre à jour, l'espace de stockage qui contient les mises à jour.

- *Problème* : si vous avez détecté des systèmes dotés de l'utilitaire DLCI pour ConfigMgr version 1.0 ou 1.1 et que vous avez effectué une mise à jour du micrologiciel après une mise à niveau à la version 1.2 ou 1.3, vous devrez à nouveau détecter les systèmes si vous modifiez leur nom d'hôte lors du déploiement du SE.

Solution : assurez-vous de bien mettre à niveau le Lifecycle Controller des systèmes cibles vers la version 1.4 ou ultérieure et de mettre à niveau l'iDRAC des systèmes cibles à la version 1.5 ou ultérieure pour les systèmes monolithiques et à la version 3.02 ou ultérieure pour les systèmes modulaires.

- Problème* : lorsque vous importez l'image de sauvegarde d'un système ou d'une collection et que vous fournissez une phrase de passe non valide pour le fichier de sauvegarde, le message d'erreur suivant s'affiche dans le visualiseur des tâches : Backup File passphrase is invalid. Host system has shut down due to invalid passphrase. Specify a valid passphrase and rerun the task. (La phrase de passe du fichier de sauvegarde est non valide. Le système hôte a dû s'arrêter en raison d'une phrase de passe non valide. Fournissez une phrase de passe valide, puis exécutez à nouveau la tâche.)

Solution : pour résoudre ce problème, redémarrez le flux de travail pour importer l'image de sauvegarde et soumettre à nouveau la tâche dans le visualiseur des tâches. Pour plus d'informations, voir [Importation du profil système](#).
- Problème* : lorsque les opérations de sauvegarde et de restauration d'une collection sont en cours, vous ne pouvez pas afficher les journaux Lifecycle Controller de cette collection car le Lifecycle Controller est occupé à exécuter les tâches de sauvegarde ou de restauration en cours.

Solution : pour afficher les journaux Lifecycle Controller, cliquez sur **Refresh** (Rafraîchir) dans la fenêtre Journaux Lifecycle Controller une fois les tâches de restauration ou de sauvegarde terminées.
- Problème* : lorsque vous n'arrêtez pas d'ajouter des journaux Lifecycle Controller, ou qu'un ou plusieurs composants n'arrêtent pas de créer des entrées de journal, il est possible que vous ne puissiez pas afficher les journaux Lifecycle Controller de la collection.

Solution : pour afficher les journaux Lifecycle Controller, cliquez sur **Refresh** (Rafraîchir) dans la fenêtre Journaux Lifecycle Controller après avoir patienté un petit moment.

Documentation et ressources associées

Pour en savoir plus sur ConfigMgr, par exemple sur son installation et ses fonctions et fonctionnalités, voir le site TechNet de Microsoft à l'adresse technet.microsoft.com.

En plus de ce manuel, les manuels suivants sont disponibles sur support.dell.com/manuals. Sur la page **Manuels**, cliquez sur **Logiciel**→ **Gestion de systèmes**. Cliquez sur le lien du produit approprié sur le côté droit pour accéder aux documents suivants :

- *Guide d'utilisation de Dell Server Deployment Pack pour Microsoft System Center Configuration Manager*
- *Guide d'utilisation du Dell Life Cycle Controller*
- *Guide d'utilisation de l'Integrated Dell Remote Access Controller 6*

Les livres blancs suivants sont accessibles à l'adresse www.delltechcenter.com. Sur la page d'accueil Wiki du TechCenter de Dell, cliquez sur **Gestion de systèmes OpenManage**→ **LifeCycle Controller**.

- *Présentation des services distants du Dell Lifecycle Remote Controller*
- *Consignes de l'interface des services Web du Dell Lifecycle Controller*
- *Spécifications relatives à la configuration réseau de la détection automatique Dell*

Obtention de support technique

Pour obtenir de l'aide et des informations concernant le Dell Lifecycle Controller Integration pour ConfigMgr, voir support.dell.com.

Aux États-Unis, appelez le 800-WWW-DELL (800-999-3355).



REMARQUE : si vous ne disposez pas d'une connexion Internet active, vous pouvez utiliser les coordonnées figurant sur votre preuve d'achat, votre bordereau de marchandises, votre facture ou encore sur le catalogue de produits Dell.

Pour des informations sur le support technique, rendez-vous sur dell.com/contactus.

Des formations et certifications Dell Enterprise sont en outre disponibles à l'adresse dell.com/training.

Index

A

- À propos du présent document, 9
- Affichage de l'inventaire du matériel, 67
- Affichage des journaux Lifecycle Controller, 100
- Affichage et exportation des journaux Lifecycle Controller, 23
- Application de pilotes sur la séquence de tâches, 29
- Array Builder (Générateur de matrice)
fonctionnement, 44

C

- Cas d'utilisation typique
création d'une image ISO de démarrage, 34
- Comparaison des profils NIC/CNA aux systèmes d'une collection, 74
- Comparaison et mise à jour de l'inventaire du micrologiciel, 17, 97
- Comparer et mettre à jour l'inventaire micrologiciel pour les systèmes d'une collection, 65
- Comparer le profil de configuration matérielle, 99
- Condition de variable
ajout, 47
modification, 47
suppression, 48
- Configuration des NIC (cartes réseau) et CNA (cartes convergentes) d'un système, 91
- Configuration des profils Integrated Dell Remote Access Controller d'un système, 88
- Configuration des systèmes cibles, 28
- Configuration du matériel et déploiement du système d'exploitation, 56
- Contrôleur
ajout, 45
modification, 46
suppression, 46
- Création d'un média de démarrage Lifecycle Controller, 54

Création d'un média de séquence de tâches, 34

Création, modification et enregistrement d'un profil RAID d'un système, 16

D

Dépannage, 113

Détection automatique et établissement de liaisons, 29

Disques
ajout, 51
changement, 51
suppression, 51

Disques logiques
ajout, 50
modification, 50
suppression, 50

Documentation et ressources associées, 125

E

Exportation du profil du serveur, 19

F

Fonctionnalités et fonctions
détection automatique et établissement de liaisons, 29

Fonctions et fonctionnalités, 29

Fonctions et fonctionnalités existantes, 12

I

Importation des serveurs
Dell, 77

Importation des variables du système, 79

Importation du profil du serveur, 21

Introduction, 9

L

Lancement de Integrated Dell Remote Access Controller Console, 37

Lifecycle Controller Integration
Tâches supplémentaires, 40

M

Matrices
ajout, 48
modification, 49
suppression, 49

Modifier les informations d'identification sur les contrôleurs Lifecycle Controller, 68

N

Nouveautés, 9

O

Obtention de support technique, 126

R

Restauration de plateforme d'une collection, 71

S

Scénarios de cas d'utilisation, 15

Systèmes cibles pris en charge, 13

Systèmes d'exploitation pris en charge, 13

T

Task Viewer (Visualiseur de tâches), 38

U

Utilisation de Dell Lifecycle Controller Integration (DLCI), 27

Utilisation de l'utilitaire de configuration, 53

Utilisation de l'utilitaire Server Update (Mise à jour de serveur), 77

Utilisation de l'utilitaire System Viewer (Visualiseur du système), 83

Utilisation des profils NIC/CNA, 24

Utilitaire de configuration, 36

Utilitaire System Viewer, 35

V

Vérification de la communication avec Lifecycle Controller, 68

Visualisation et configuration RAID, 87

Visualisation et modification de la configuration matérielle, 84

