

IBM Maximo Asset Management
Version 7.6.1

Guide d'installation
(IBM WebSphere)

IBM

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 159.

Certaines illustrations de ce manuel ne sont pas disponibles en français à la date d'édition.

La présente édition s'applique à la version 7.6.1.0 d'IBM Maximo Asset Management, ainsi qu'à toutes les versions et modifications ultérieures, sauf indication contraire dans les nouvelles éditions.

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

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

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

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

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

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

© Copyright IBM France 2018. Tous droits réservés.

© **Copyright IBM Corporation 2007, 2018.**

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens vii

Chapitre 1. Préparation à l'installation . . 1

Images d'installation du logiciel	1
Présentation du programme d'installation.	1
Présentation du programme de configuration	1

Chapitre 2. Configuration automatique des middleware lors du déploiement . . 3

Configuration de SSL entre Microsoft Active Directory et WebSphere Application Server Network Deployment	4
Installation de Db2 version 11.1 à l'aide du programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1	5
Installation de WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7 à l'aide d'Installation Manager pour Maximo Asset Management version 7.6.1	6
Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7 à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management	7
Exécution du programme d'installation de Maximo Asset Management 7.6.1	8
Configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1	10
Création de la file d'attente JMS NOTF	10
Création de la file d'attente JMS NOTFERR.	11

Chapitre 3. Configuration automatique des middleware existants lors du déploiement 13

Configuration de SSL entre Microsoft Active Directory et WebSphere Application Server Network Deployment	14
Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7 à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management	14
Exécution du programme d'installation de Maximo Asset Management 7.6.1	15
Configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1	16
Création de la file d'attente JMS NOTF	17
Création de la file d'attente JMS NOTFERR.	18

Chapitre 4. Configuration manuelle des middleware existants lors du déploiement 19

Installation de Maximo Asset Management avec une configuration de logiciels intermédiaires manuelle	20
Configuration manuelle de la base de données	21
Configuration manuelle de Db2 version 11.1	21
Configuration manuelle de Microsoft SQL Server 2012	23
Configuration manuelle du serveur d'annuaire	26
Configuration manuelle d'IBM Security Directory Server	26
Configuration manuelle de Microsoft Active Directory version 2012.	31
Configuration manuelle du serveur J2EE	33
Configuration manuelle de WebSphere Application Server Network Deployment	33
Exécution du programme d'installation de Maximo Asset Management 7.6.1	60
Configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 avec des middleware configurés manuellement	61
Création de la file d'attente JMS NOTF	62
Création de la file d'attente JMS NOTFERR.	63

Chapitre 5. Mise à jour de la base de données de l'application à l'aide de la commande UpdateDB Lite 65

Mise à jour de la base de données avec UpdateDB Lite	65
--	----

Chapitre 6. Déploiement dans un environnement de cluster 67

Configuration de SSL entre Microsoft Active Directory et WebSphere Application Server Network Deployment	68
Installation de Db2 version 11.1 à l'aide du programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1	69
Installation de WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7 à l'aide d'Installation Manager pour Maximo Asset Management version 7.6.1	70
Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment et configuration des profils de cluster de serveurs d'applications à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management	72
Configuration de membres de cluster sur des noeuds WebSphere Application Server Network Deployment supplémentaires	73
Exécution du programme d'installation de Maximo Asset Management 7.6.1	75

Configuration de Maximo Asset Management dans un environnement de cluster à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management . . . 76

Chapitre 7. Installation en mode silencieux 79

Création de fichiers de réponses silencieux pour l'installation 79
 Exemples de fichiers de réponses d'installation en mode silencieux 80
 Mise à jour de valeurs de mot de passe dans les fichiers de réponses silencieux 81
 Installation en mode silencieux du logiciel Installation Manager 81
 Installation en mode silencieux du produit Maximo Asset Management et des middleware qui lui sont associés. 82
 Désinstallation en mode silencieux de Maximo Asset Management et du middleware associé 83

Chapitre 8. Configuration en mode silencieux 85

Création de fichiers de réponses silencieux pour la configuration de middleware 85
 Exemples de fichiers de réponses de configuration de middleware en mode silencieux. 86
 Création d'un fichier de réponses pour une configuration de Maximo Asset Management en mode silencieux 86
 Configuration du middleware en mode silencieux 87
 Configuration en mode silencieux de Maximo Asset Management 87
 Retrait en mode silencieux de la configuration de middleware 88
 Retrait en mode silencieux de la configuration du produit. 88

Chapitre 9. Configuration de l'attribut HTTPOnly 91

Chapitre 10. Informations de journalisation des programmes d'installation et de configuration . . . 93

Chapitre 11. Tâches de post-installation 95

Installation de l'aide en local 95
 Installation de l'aide 95
 Configuration d'IBM Knowledge Center 96
 Composants d'aide 97
 Maximo Asset Management - Bibliothèque de la documentation 98
 Configuration des données initiales 100
 Synchronisation des utilisateurs et des groupes . . 104
 Ajout d'exemples de données à la base de données Maximo Asset Management après la configuration . 104

Chapitre 12. Gestion des fichiers EAR 107

Génération des fichiers EAR 107

Déploiement manuel des fichiers WAR du centre de travail. 108
 Désinstallation manuelle des applications dans WebSphere Application Server Network Deployment 108
 Installation manuelle d'applications dans WebSphere Application Server Network Deployment 109

Chapitre 13. Configuration de ligne de commande 111

Validation des paramètres de configuration . . . 112
 Fichiers de propriétés d'entrée 112
 Paramètres d'interface de ligne de commande . . 113
 Actions du programme de configuration accessible en ligne de commande 120
 Action updateDatabaseConfiguration 120
 Action validateDatabaseConfiguration 120
 Action validateAndUpdateDatabaseConfiguration . . 121
 Action deployDatabaseConfiguration 121
 action removeDatabaseConfiguration 122
 action enableDB2TextSearch 122
 action updateJ2eeConfiguration 122
 action validateJ2eeConfiguration 122
 Action validateAndUpdateJ2eeConfiguration 123
 action deployJ2eeConfiguration 123
 Action removeJ2EEConfiguration. 123
 action deployConfiguration. 124
 Action removeConfiguration 124
 Action reapplyAppServerTuning 124
 Action enableAppSecurity 124
 Action disableAppSecurity 124
 action updateApplication 125
 Action addLanguages 125
 action configureProducts 126
 action deployMiddlewareConfiguration 126
 Action upgrade75Configuration 127
 Action updateApplicationDBLite 127
 Action configureProductsDBLite 128
 Configuration des propriétés de programme . . . 128

Chapitre 14. Sauvegarde et restauration 153

Sauvegarde du poste de travail administratif de 153
 Restauration du poste de travail administratif de 154

Chapitre 15. Désinstallation du produit 155

Retirer la configuration de Maximo Asset Management 155
 Suppression de la configuration WebSphere Application Server Network Deployment 156
 Désinstallation de Maximo Asset Management et des middleware 156

Remarques 159

Marques 161
 Dispositions relatives à la documentation du produit 161
 Déclaration IBM de confidentialité sur Internet . . 162

Index 165

Avis aux lecteurs canadiens

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

Illustrations

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

Terminologie

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

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

Claviers

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

OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

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

Nomenclature

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

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

Brevets

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

Assistance téléphonique

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

Chapitre 1. Préparation à l'installation

Ces rubriques contiennent des informations relatives aux supports de produits, des considérations de pré-installation, une présentation de la procédure d'installation et des instructions sur l'utilisation du tableau de bord Maximo Asset Management.

Utilisez les informations de planification pour vous familiariser avec le processus général d'un déploiement de Maximo Asset Management avant d'utiliser ces informations pour mener l'installation.

Images d'installation du logiciel

Vous accédez au logiciel du produit IBM® Maximo Asset Management à partir d'IBM Passport Advantage.

Les images d'installation disponibles sur Passport Advantage peuvent inclure plusieurs fichiers à télécharger. Téléchargez tous les fichiers du module dans un seul répertoire et extrayez les fichiers afin de les exécuter.

Pour des instructions et la liste complète des images d'installation, voir le document IBM Maximo Asset Management 7.6.1 Download Document (<http://www.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24044945>).

Présentation du programme d'installation

Vous utilisez IBM Installation Manager pour installer Maximo Asset Management, IBM WebSphere Application Server et IBM Db2.

Vous devez exécuter le programme d'installation sur le système cible pour installer le composant. Par exemple, pour installer IBM WebSphere Application Server, démarrez le programme d'installation localement sur le système qui a été désigné comme serveur IBM WebSphere Application Server.

Utilisez le bouton **Rechercher les autres versions, correctifs et extensions** pour rechercher des correctifs, des mises à jour et des extensions pour les packages répertoriés. Le programme d'installation télécharge la dernière version des packages répertoriés à partir d'IBM Fix Central.

Présentation du programme de configuration

Vous utilisez le programme de configuration du produit Maximo Asset Management pour configurer celui-ci et les middleware qui lui sont associés.

Le programme de configuration de Maximo Asset Management est utilisé pour effectuer les tâches de configuration ci-après.

- Préparer IBM WebSphere Application Server à la configuration de votre produit
- Configurer un nouveau déploiement de Maximo Asset Management
- Mettre à jour les données d'identification d'accès à la base de données
- Changer le modèle de sécurité de Maximo Asset Management
- Changer l'hôte de serveur de base de données

- Mettre à jour les données d'identification d'accès à IBM WebSphere Application Server
- Changer l'hôte IBM WebSphere Application Server
- Mettre à jour la base de données et générer et déployer les fichiers EAR d'application
- Retirer la configuration d'IBM WebSphere Application Server
- Retirer la configuration de Maximo Asset Management

Le programme de configuration de Maximo Asset Management mémorise vos choix de configuration pour votre déploiement de Maximo Asset Management et déploie ensuite Maximo Asset Management en fonction des informations que vous avez saisies.

Les informations que vous saisissez pour le programme de configuration de Maximo Asset Management sont stockées dans les fichiers `maximo.properties` et `install.properties`. Certaines informations sont également écrites dans la base de données Maximo. Ces valeurs sont affichées dans les zones de panneau du programme de configuration de Maximo Asset Management lors d'une mise à niveau ou d'une application de groupe de correctifs.

Le programme de configuration de Maximo Asset Management valide les valeurs que vous entrez dans les zones d'élément de configuration. Certaines zones d'élément de configuration sont validées par paire, par exemple, les zones de nom d'utilisateur et de mot de passe.

Dans la plupart des cas, vous pouvez exécuter le programme de configuration localement ou à distance. Vous devez exécuter le programme de configuration localement sur le serveur IBM WebSphere Application Server lorsque vous le préparez à la configuration de Maximo Asset Management.

Si vous décidez de ne pas activer la configuration automatique des middleware par le programme de configuration de Maximo Asset Management, vous devez configurer middleware manuellement avant de configurer Maximo Asset Management.

Remarque : Si vous utilisez un serveur d'annuaire pour sécuriser Maximo Asset Management, vous devez respecter les règles de syntaxe spécifiques aux produits en ce qui concerne l'utilisation de caractères spéciaux dans les chaînes LDAP que vous entrez. Dans la plupart des cas, il est impératif de faire précéder les caractères spéciaux d'un caractère d'échappement pour qu'ils soient lisibles par le serveur d'annuaire.

Dans de nombreux produits de serveur d'annuaire, un espace vide est considéré comme un caractère spécial dans une chaîne LDAP. Si vous entrez une chaîne LDAP avec un caractère vide non accompagné d'un caractère d'échappement à la fin d'une valeur de zone, Maximo Asset Management renverra des erreurs.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des caractères spéciaux dans les chaînes LDAP, consultez la documentation du produit associée à votre serveur d'annuaire.

Chapitre 2. Configuration automatique des middleware lors du déploiement

Utilisez les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management pour installer et configurer automatiquement un déploiement Maximo Asset Management au sein de votre entreprise.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces informations constituent une présentation de haut niveau ou une feuille de route des tâches que vous devez exécuter pour déployer Maximo Asset Management à l'aide d'une configuration automatique des middleware.

Dans ce scénario, vous utilisez les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management pour installer et configurer automatiquement les nouvelles instances des composants suivants :

- Db2
- WebSphere Application Server Network Deployment
- Maximo Asset Management

Vous pouvez utiliser le programme d'installation de Maximo Asset Management pour installer Maximo Asset Management et les middleware que vous souhaitez utiliser dans votre déploiement. Vous pouvez ensuite utiliser le programme de configuration de Maximo Asset Management pour configurer à la fois les middleware et Maximo Asset Management.

Vous pouvez utiliser le programme d'installation de Maximo Asset Management pour installer Db2. Vous pouvez ensuite utiliser le programme de configuration du produit Maximo Asset Management pour le configurer automatiquement.

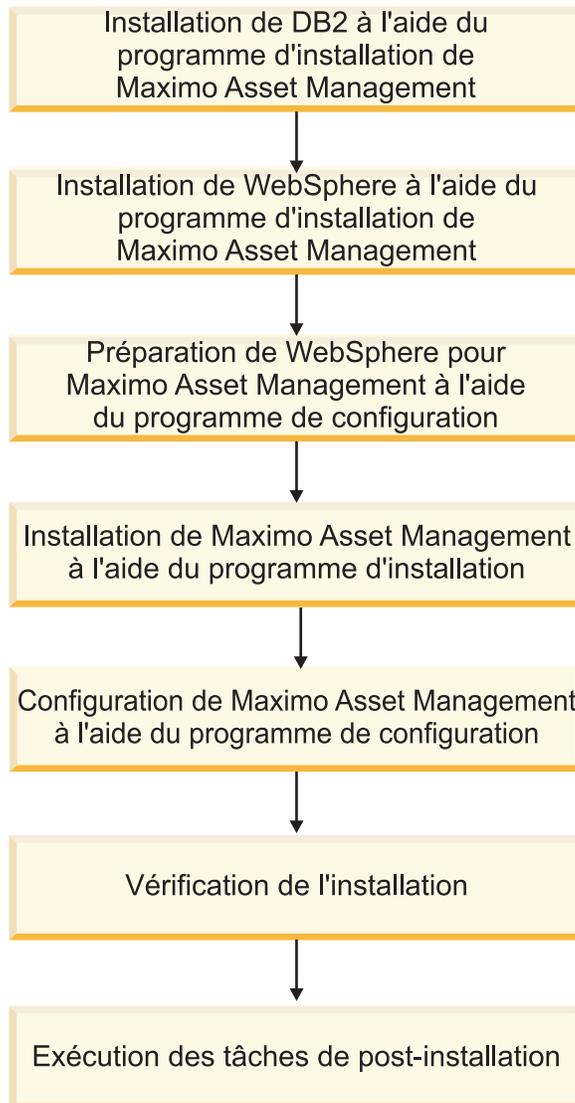


Figure 1. Déploiement de Maximo Asset Management à l'aide de la configuration automatique des middleware

Configuration de SSL entre Microsoft Active Directory et WebSphere Application Server Network Deployment

La configuration de SSL entre Microsoft Active Directory et WebSphere Application Server Network Deployment permet au programme de configuration de Maximo Asset Management de créer automatiquement des utilisateurs et des groupes dans l'annuaire. Les utilisateurs et les groupes doivent être créés dans l'annuaire si vous prévoyez d'utiliser un serveur d'annuaire pour l'authentification et les droits de Maximo Asset Management. Si vous prévoyez d'utiliser la sécurité d'application Maximo Asset Management pour l'authentification et les droits, vous n'avez pas besoin de configurer SSL pour un serveur d'annuaire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour permettre au programme de configuration de créer automatiquement des utilisateurs et groupes dans Microsoft Active Directory, vous devez configurer la communication SSL entre Microsoft Active Directory et WebSphere Application Server Network Deployment. Cette procédure n'est requise que si vous choisissez d'autoriser le programme de configuration à configurer automatiquement WebSphere Application Server Network Deployment. Vous souhaitez également que le programme de configuration crée automatiquement des utilisateurs dans Microsoft Active Directory.

Vous devez activer SSL pour Microsoft Active Directory, générer un certificat, puis l'ajouter à WebSphere Application Server Network Deployment.

Tout changement du nom ou du domaine de l'autorité de certification invalide les certificats qu'elle a déjà émis.

Vérifiez que la résolution du nom d'hôte est correctement configurée dans votre environnement. Des problèmes de communication se produisent si le système qui héberge Microsoft Active Directory ne peut pas résoudre les noms d'hôte des systèmes pour lesquels ont été émis des certificats.

Installation de Db2 version 11.1 à l'aide du programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1

Utilisez le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour installer Db2 version 11.1.

Procédure

1. Connectez-vous au système cible en tant qu'utilisateur disposant des droits d'administration. Si vous exécutez le programme d'installation IBM Maximo Asset Management version 7.6.1 à partir d'une fenêtre de terminal Linux ou UNIX, vous devez être connecté en tant que superutilisateur.
2. Exécutez Installation Manager depuis le répertoire suivant :

Option	Description
Windows	Démarrer > Tous les programmes > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager
UNIX	Dans le répertoire /opt/IBM/InstallationManager/eclipse, exécutez la commande IBMIM .

- a. Sélectionnez la langue d'installation et cliquez sur **OK**.
 - b. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Installer IBM Maximo Asset Management**.
 - c. Dans le panneau Installation d'IBM Maximo Asset Management, sélectionnez **IBM Db2 v11.1**, puis cliquez sur **Installer**.
3. Dans le panneau de sélection des packages, cliquez sur **Suivant**.
 4. Dans le panneau de validation des prérequis des packages, examinez les résultats de la vérification et cliquez sur **Suivant**. Si des erreurs sont signalées sur ce panneau, résolvez le problème, puis cliquez sur **Revérifier l'état** avant de continuer.

5. Dans le panneau de contrat de licence, examinez les informations sur la licence de chaque package installé, sélectionnez **J'accepte les dispositions des contrats de licence** si vous êtes d'accord avec les dispositions affichées sur ce panneau, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans le panneau d'emplacement de l'installation d'Installation Manager, spécifiez les informations de chemin relatives au répertoire de ressources partagées et au répertoire d'installation d'Installation Manager, puis cliquez sur **Suivant**. Installation Manager est l'infrastructure préfabriquée d'installation utilisée pour installer les composants Maximo Asset Management version 7.6.1. Le répertoire de ressources partagées est un répertoire d'espace de travail commun utilisé par Installation Manager lors de l'installation des packages.
7. Dans le panneau d'emplacement de l'installation des packages, sélectionnez un groupe de packages, spécifiez les informations de chemin relatives à son répertoire d'installation, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Dans le panneau des fonctions des packages, conservez toutes les options sélectionnées par défaut, puis cliquez sur **Suivant**.
9. Dans le panneau de configuration des packages, spécifiez les informations de configuration relatives à Db2 version 11.1, puis cliquez sur **Suivant**.
10. Dans le panneau récapitulatif des packages, vérifiez les informations relatives à l'installation planifiée, puis cliquez sur **Installer**.

Installation de WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7 à l'aide d'Installation Manager pour Maximo Asset Management version 7.6.1

Utilisez le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour installer WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7.

Procédure

1. Connectez-vous au système cible en tant qu'utilisateur disposant des droits d'administration. Si vous exécutez le programme d'installation IBM Maximo Asset Management version 7.6.1 à partir d'une fenêtre de terminal Linux ou UNIX, vous devez être connecté en tant que superutilisateur.
2. Exécutez Installation Manager depuis le répertoire suivant :

Option	Description
Windows	Démarrer > Tous les programmes > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager
UNIX	Dans le répertoire /opt/IBM/InstallationManager/eclipse, exécutez la commande IBMIM .

- a. Sélectionnez la langue d'installation et cliquez sur **OK**.
- b. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Installer IBM Maximo Asset Management**.
- c. Dans le panneau **Installation d'IBM Maximo Asset Management**, sélectionnez **IBM WebSphere Application Server Network Deployment v9.0.0.7**, puis cliquez sur **Installer les composants IBM Maximo Asset Management**. Installez Java version 8 dans le cadre de l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment. Lorsque vous

installez Java version 8, le programme de configuration configure IBM Maximo Asset Management pour l'utilisation de Java version 8.

3. Dans le panneau de sélection des packages, cliquez sur **Suivant**.
4. Dans le panneau de validation des prérequis des packages, examinez les résultats de la vérification des prérequis, puis cliquez sur **Suivant**. Si des erreurs sont signalées sur ce panneau, résolvez le problème, puis cliquez sur **Revérifier l'état** avant de continuer.
5. Dans le panneau de contrat de licence, examinez les informations sur la licence de chaque package à installer, sélectionnez **J'accepte les dispositions des contrats de licence** si vous êtes d'accord avec les dispositions affichées sur ce panneau, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans le panneau d'emplacement de l'installation d'Installation Manager, spécifiez les informations de chemin relatives au répertoire de ressources partagées et au répertoire d'installation d'Installation Manager, puis cliquez sur **Suivant**. Installation Manager est l'infrastructure préfabriquée d'installation utilisée pour installer les composants Maximo Asset Management version 7.6.1. Le répertoire de ressources partagées est un répertoire d'espace de travail commun utilisé par Installation Manager lors de l'installation des packages.
7. Dans le panneau d'emplacement de l'installation des packages, sélectionnez un groupe de packages et spécifiez les informations de chemin relatives à son répertoire d'installation. Répétez la procédure pour chaque groupe de packages répertorié, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Dans le panneau de traduction des packages, spécifiez le support de langue pour WebSphere Application Server Network Deployment, puis cliquez sur **Suivant**.
9. Dans le panneau des fonctions des packages, conservez toutes les options sélectionnées par défaut, puis cliquez sur **Suivant**.
10. Dans le panneau de configuration des packages, spécifiez les informations de configuration relatives à IBM HTTP Server, puis cliquez sur **Suivant**.
11. Dans le panneau récapitulatif des packages, vérifiez les informations relatives à l'installation planifiée, puis cliquez sur **Installer**.
12. Une fois l'installation terminée, sélectionnez l'option de démarrage du programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1, puis cliquez sur **Terminer**.

Que faire ensuite

Utilisez le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour préparer la configuration de WebSphere Application Server Network Deployment pour Maximo Asset Management version 7.6.1.

Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7 à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management

Utilisez le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 afin de préparer WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7 pour la configuration de Maximo Asset Management.

Procédure

1. Si le tableau de bord de Maximo Asset Management ne fonctionne pas avec votre navigateur Web, accédez au répertoire d'installation du **programme de configuration d'IBM Tivoli Process Automation Suite** pour WebSphere Application Server (/opt/IBM/SMP par défaut sous Linux/UNIX ou C:\IBM\SMP sous Windows). Accédez au répertoire ConfigTool et lancez ConfigUI.exe sous Windows ou ConfigUI sous UNIX.
2. Dans la page des opérations de configuration d'IBM Maximo Asset Management version 7.6.1, cliquez sur **Configurer WebSphere Application Server**.
3. Dans le panneau Configuration des profils de serveur d'applications, spécifiez les informations permettant de créer des profils de serveur d'applications et de gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment.
4. Facultatif : Spécifiez des informations de configuration supplémentaires dans le panneau Configuration des options avancées du serveur d'applications, si nécessaire.
5. Si vous avez choisi d'utiliser un serveur d'annuaire pour la sécurité administrative de WebSphere Application Server Network Deployment, spécifiez des informations sur l'hôte de serveur d'annuaire, les données d'identification et la structure de répertoire dans le panneau Configurer la sécurité administrative.
6. Dans le panneau Appliquer les opérations de déploiement, sélectionnez toutes les options d'opération de déploiement, puis cliquez sur **Terminer**.

Résultats

WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7 est prêt pour Maximo Asset Management.

Exécution du programme d'installation de Maximo Asset Management 7.6.1

Utilisez le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour installer Maximo Asset Management version 7.6.1.

Avant de commencer

Maximo Asset Management version 7.6.1 doit être installé sur le poste de travail d'administration dans un emplacement distinct de toute autre version de Maximo Asset Management existante.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer Maximo Asset Management version 7.6.1, exécutez le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 sur le système administratif de Maximo Asset Management.

Procédure

1. Connectez-vous au poste de travail administratif de Maximo Asset Management. Si vous exécutez le programme d'installation d'IBM Maximo Asset Management version 7.6.1 à partir d'une fenêtre de terminal Linux ou UNIX, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur root.

2. Exécutez Installation Manager depuis le répertoire suivant :

Option	Description
Windows	Démarrer > Tous les programmes > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager
UNIX	Dans le répertoire /opt/IBM/InstallationManager/eclipse, exécutez la commande IBMIM .

- a. Sélectionnez la langue de la session d'installation, puis cliquez sur **OK**.
 - b. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Installer IBM Maximo Asset Management**.
 - c. Dans le panneau **Installation d'IBM Maximo Asset Management**, sélectionnez **IBM Maximo Asset Management v7.6.1**, puis cliquez sur **Installer**.
3. Dans le panneau de sélection des packages, cliquez sur **Suivant**.
 4. Dans le panneau de validation des prérequis des packages, examinez les résultats de la vérification des prérequis, puis cliquez sur **Suivant**. Si des erreurs sont signalées sur ce panneau, résolvez le problème, puis cliquez sur **Revérifier l'état** avant de continuer.
 5. Dans le panneau de contrat de licence, examinez les informations sur la licence de chaque package installé, sélectionnez **J'accepte les dispositions des contrats de licence** si vous êtes d'accord avec les dispositions affichées sur ce panneau, puis cliquez sur **Suivant**.
 6. Dans le panneau d'emplacement de l'installation d'Installation Manager, spécifiez les informations de chemin relatives au répertoire de ressources partagées et au répertoire d'installation d'Installation Manager, puis cliquez sur **Suivant**. Installation Manager est l'infrastructure préfabriquée d'installation utilisée pour installer les composants Maximo Asset Management version 7.6.1. Le répertoire de ressources partagées est un répertoire d'espace de travail commun utilisé par Installation Manager lors de l'installation des packages.
 7. Dans le panneau d'emplacement de l'installation des packages, sélectionnez le groupe de packages d'IBM Tivoli Process Automation Suite, spécifiez les informations de chemin pour le répertoire d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1, puis cliquez sur **Suivant**.
 8. Dans le panneau récapitulatif des packages, vérifiez les informations relatives à l'installation planifiée, puis cliquez sur **Installer**. Si vous effectuez l'installation dans un environnement autre que l'anglais, vous constaterez peut-être que le panneau récapitulatif relatif à l'environnement est en anglais. Vous configurerez ultérieurement les langues prises en charge pour Maximo Asset Management à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management.
 9. Une fois l'installation terminée, sélectionnez l'option de démarrage du programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1, puis cliquez sur **Terminer**. Le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 se ferme et le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 démarre automatiquement.

Que faire ensuite

Utilisez le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour configurer Maximo Asset Management version 7.6.1.

Configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1

Utilisez le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour configurer Maximo Asset Management version 7.6.1.

Procédure

1. Démarrez le programme de configuration :

Option	Description
Windows 8 et versions ultérieures	C:\IBM\SMP\ConfigTool\ConfigUI.exe ou <i>emplacement_installation</i> \ConfigTool\ConfigUI.exe
UNIX	<i>emplacement_installation</i> /ConfigTool/ConfigUI. Par exemple, /opt/IBM/SMP/ConfigTool/ConfigUI.

2. Dans le panneau **Opérations de déploiement**, sélectionnez **Configurer un nouveau déploiement** ou **Configurer un nouveau poste de travail administratif pointant sur un déploiement Asset Management existant** selon votre environnement.
3. Pour terminer la configuration, suivez les instructions à l'écran.

Résultats

Maximo Asset Management version 7.6.1 est installé et configuré pour utiliser WebSphere Application Server Network Deployment .

Création de la file d'attente JMS NOTF

Vous devez créer une file d'attente JMS NOTF pour les notifications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez créer une file d'attente JMS nommée NOTF pour activer les notifications. Si vous n'utilisez pas le programme de configuration de Maximo Asset Management pour configurer automatiquement WebSphere Application Server Network Deployment, vous devez créer cette file d'attente manuellement.

Dans le cas d'environnements Maximo Asset Management multilocations, le fournisseur système doit créer la file d'attente NOTF manuellement afin d'activer les notifications pour chaque locataire. Ces files d'attente ne peuvent pas être créées automatiquement à l'aide des programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management.

Procédure

1. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Ressources > JMS > Files d'attente**.
2. Dans la liste déroulante **Portée**, sélectionnez **Cell=ctgCell01**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Vérifiez que le fournisseur de messagerie par défaut est sélectionné, puis cliquez sur **OK**.

5. Entrez les informations suivantes, puis cliquez sur **OK**.

Nom NOTF.

Cette valeur doit contenir uniquement des lettres majuscules.

Nom JDNI

jms/maximo/int/queues/notf

Nom du bus

intjmsbus.

Nom de la file d'attente

CQINBD.

6. Cliquez sur **OK**, puis sur **Enregistrer**.

Création de la file d'attente JMS NOTFERR

Après avoir créé la destination de bus de file d'attente des erreurs, vous devez créer la file d'attente d'erreurs NOTFERR pour le traitement des erreurs de notification.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez créer une file d'attente JMS nommée NOTFERR pour activer le traitement des erreurs de notification. Si vous n'utilisez pas le programme de configuration de Maximo Asset Management pour configurer automatiquement WebSphere Application Server Network Deployment, vous devez créer cette file d'attente manuellement.

Dans le cas d'environnements Maximo Asset Management multilocations, le fournisseur système doit créer la file d'attente NOTF manuellement afin d'activer les notifications pour chaque locataire. Ces files d'attente ne peuvent pas être créées automatiquement à l'aide des programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management.

Procédure

1. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Ressources > JMS > Files d'attente**.
2. Dans la liste déroulante **Portée**, sélectionnez **Cell=ctgCell01**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Vérifiez que le fournisseur de messagerie par défaut est sélectionné, puis cliquez sur **OK**.
5. Entrez les informations suivantes, puis cliquez sur **OK**.

Nom Entrez NOTFERR.

Cette valeur doit contenir uniquement des lettres majuscules.

Nom JDNI

Entrez jms/maximo/int/queues/notferr

Nom du bus

Sélectionnez **intjmsbus**.

Nom de la file d'attente

Sélectionnez **CQINERRBD**.

6. Cliquez sur **OK**, puis sur **Enregistrer**.

Chapitre 3. Configuration automatique des middleware existants lors du déploiement

Utilisez le programme de configuration de Maximo Asset Management pour configurer automatiquement des middleware existants dans votre entreprise en vue de les utiliser avec Maximo Asset Management

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Ces informations fournissent une présentation générale ou une feuille de route des tâches que vous devez accomplir pour déployer automatiquement Maximo Asset Management. Utilisez le middleware déjà installé dans votre entreprise.

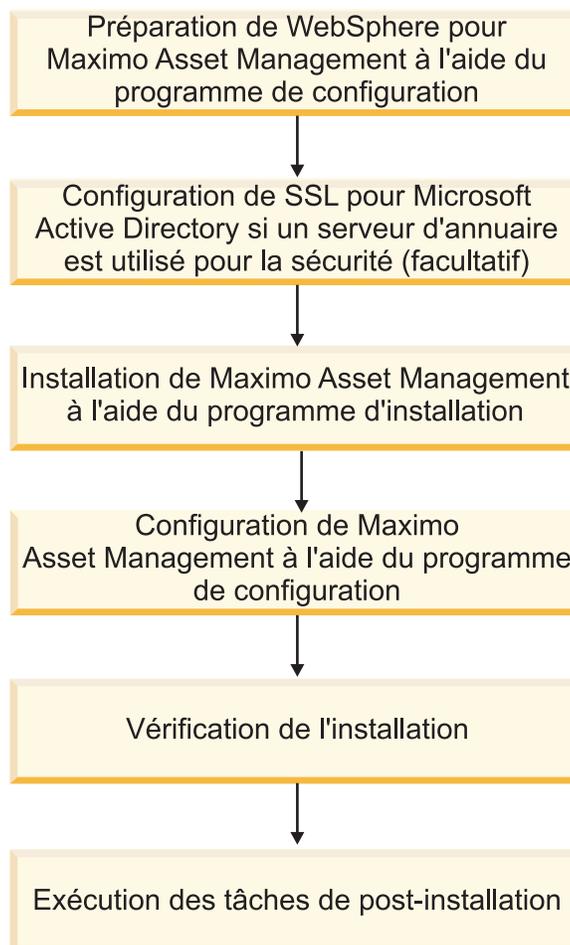


Figure 2. Réutilisation des middleware existants en vue du déploiement de Maximo Asset Management

Configuration de SSL entre Microsoft Active Directory et WebSphere Application Server Network Deployment

La configuration de SSL entre Microsoft Active Directory et WebSphere Application Server Network Deployment permet au programme de configuration de Maximo Asset Management de créer automatiquement des utilisateurs et des groupes dans l'annuaire. Les utilisateurs et les groupes doivent être créés dans l'annuaire si vous prévoyez d'utiliser un serveur d'annuaire pour l'authentification et les droits de Maximo Asset Management. Si vous prévoyez d'utiliser la sécurité d'application Maximo Asset Management pour l'authentification et les droits, vous n'avez pas besoin de configurer SSL pour un serveur d'annuaire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour permettre au programme de configuration de créer automatiquement des utilisateurs et groupes dans Microsoft Active Directory, vous devez configurer la communication SSL entre Microsoft Active Directory et WebSphere Application Server Network Deployment. Cette procédure n'est requise que si vous choisissez d'autoriser le programme de configuration à configurer automatiquement WebSphere Application Server Network Deployment. Vous souhaitez également que le programme de configuration crée automatiquement des utilisateurs dans Microsoft Active Directory.

Vous devez activer SSL pour Microsoft Active Directory, générer un certificat, puis l'ajouter à WebSphere Application Server Network Deployment.

Tout changement du nom ou du domaine de l'autorité de certification invalide les certificats qu'elle a déjà émis.

Vérifiez que la résolution du nom d'hôte est correctement configurée dans votre environnement. Des problèmes de communication se produisent si le système qui héberge Microsoft Active Directory ne peut pas résoudre les noms d'hôte des systèmes pour lesquels ont été émis des certificats.

Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7 à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management

Utilisez le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 afin de préparer WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7 pour la configuration de Maximo Asset Management.

Procédure

1. Si le tableau de bord de Maximo Asset Management ne fonctionne pas avec votre navigateur Web, accédez au répertoire d'installation du **programme de configuration d'IBM Tivoli Process Automation Suite** pour WebSphere Application Server (/opt/IBM/SMP par défaut sous Linux/UNIX ou C:\IBM\SMP sous Windows). Accédez au répertoire ConfigTool et lancez ConfigUI.exe sous Windows ou ConfigUI sous UNIX.
2. Dans la page des opérations de configuration d'IBM Maximo Asset Management version 7.6.1, cliquez sur **Configurer WebSphere Application Server**.

3. Dans le panneau Configuration des profils de serveur d'applications, spécifiez les informations permettant de créer des profils de serveur d'applications et de gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment.
4. Facultatif : Spécifiez des informations de configuration supplémentaires dans le panneau Configuration des options avancées du serveur d'applications, si nécessaire.
5. Si vous avez choisi d'utiliser un serveur d'annuaire pour la sécurité administrative de WebSphere Application Server Network Deployment, spécifiez des informations sur l'hôte de serveur d'annuaire, les données d'identification et la structure de répertoire dans le panneau Configurer la sécurité administrative.
6. Dans le panneau Appliquer les opérations de déploiement, sélectionnez toutes les options d'opération de déploiement, puis cliquez sur **Terminer**.

Résultats

WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7 est prêt pour Maximo Asset Management.

Exécution du programme d'installation de Maximo Asset Management 7.6.1

Utilisez le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour installer Maximo Asset Management version 7.6.1.

Avant de commencer

Maximo Asset Management version 7.6.1 doit être installé sur le poste de travail d'administration dans un emplacement distinct de toute autre version de Maximo Asset Management existante.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer Maximo Asset Management version 7.6.1, exécutez le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 sur le système administratif de Maximo Asset Management.

Procédure

1. Connectez-vous au poste de travail administratif de Maximo Asset Management. Si vous exécutez le programme d'installation d'IBM Maximo Asset Management version 7.6.1 à partir d'une fenêtre de terminal Linux ou UNIX, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur root.
2. Exécutez Installation Manager depuis le répertoire suivant :

Option	Description
Windows	Démarrer > Tous les programmes > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager
UNIX	Dans le répertoire /opt/IBM/InstallationManager/eclipse, exécutez la commande IBMIM .

- a. Sélectionnez la langue de la session d'installation, puis cliquez sur **OK**.

- b. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Installer IBM Maximo Asset Management**.
 - c. Dans le panneau **Installation d'IBM Maximo Asset Management**, sélectionnez **IBM Maximo Asset Management v7.6.1**, puis cliquez sur **Installer**.
3. Dans le panneau de sélection des packages, cliquez sur **Suivant**.
4. Dans le panneau de validation des prérequis des packages, examinez les résultats de la vérification des prérequis, puis cliquez sur **Suivant**. Si des erreurs sont signalées sur ce panneau, résolvez le problème, puis cliquez sur **Revérifier l'état** avant de continuer.
5. Dans le panneau de contrat de licence, examinez les informations sur la licence de chaque package installé, sélectionnez **J'accepte les dispositions des contrats de licence** si vous êtes d'accord avec les dispositions affichées sur ce panneau, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans le panneau d'emplacement de l'installation d'Installation Manager, spécifiez les informations de chemin relatives au répertoire de ressources partagées et au répertoire d'installation d'Installation Manager, puis cliquez sur **Suivant**. Installation Manager est l'infrastructure préfabriquée d'installation utilisée pour installer les composants Maximo Asset Management version 7.6.1. Le répertoire de ressources partagées est un répertoire d'espace de travail commun utilisé par Installation Manager lors de l'installation des packages.
7. Dans le panneau d'emplacement de l'installation des packages, sélectionnez le groupe de packages d'IBM Tivoli Process Automation Suite, spécifiez les informations de chemin pour le répertoire d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Dans le panneau récapitulatif des packages, vérifiez les informations relatives à l'installation planifiée, puis cliquez sur **Installer**. Si vous effectuez l'installation dans un environnement autre que l'anglais, vous constaterez peut-être que le panneau récapitulatif relatif à l'environnement est en anglais. Vous configurerez ultérieurement les langues prises en charge pour Maximo Asset Management à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management.
9. Une fois l'installation terminée, sélectionnez l'option de démarrage du programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1, puis cliquez sur **Terminer**. Le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 se ferme et le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 démarre automatiquement.

Que faire ensuite

Utilisez le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour configurer Maximo Asset Management version 7.6.1.

Configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1

Utilisez le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour configurer Maximo Asset Management version 7.6.1.

Procédure

1. Démarrez le programme de configuration :

Option	Description
Windows 8 et versions ultérieures	C:\IBM\SMP\ConfigTool\ConfigUI.exe ou <i>emplacement_installation</i> \ConfigTool\ConfigUI.exe
UNIX	<i>emplacement_installation</i> /ConfigTool/ConfigUI. Par exemple, /opt/IBM/SMP/ConfigTool/ConfigUI.

2. Dans le panneau **Opérations de déploiement**, sélectionnez **Configurer un nouveau déploiement** ou **Configurer un nouveau poste de travail administratif pointant sur un déploiement Asset Management existant** selon votre environnement.
3. Pour terminer la configuration, suivez les instructions à l'écran.

Résultats

Maximo Asset Management version 7.6.1 est installé et configuré pour utiliser WebSphere Application Server Network Deployment .

Création de la file d'attente JMS NOTF

Vous devez créer une file d'attente JMS NOTF pour les notifications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez créer une file d'attente JMS nommée NOTF pour activer les notifications. Si vous n'utilisez pas le programme de configuration de Maximo Asset Management pour configurer automatiquement WebSphere Application Server Network Deployment, vous devez créer cette file d'attente manuellement.

Dans le cas d'environnements Maximo Asset Management multilocations, le fournisseur système doit créer la file d'attente NOTF manuellement afin d'activer les notifications pour chaque locataire. Ces files d'attente ne peuvent pas être créées automatiquement à l'aide des programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management.

Procédure

1. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Ressources > JMS > Files d'attente**.
2. Dans la liste déroulante **Portée**, sélectionnez **Cell=ctgCell01**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Vérifiez que le fournisseur de messagerie par défaut est sélectionné, puis cliquez sur **OK**.
5. Entrez les informations suivantes, puis cliquez sur **OK**.

Nom NOTF.

Cette valeur doit contenir uniquement des lettres majuscules.

Nom JDNI

jms/maximo/int/queues/notf

Nom du bus
intjmsbus.

Nom de la file d'attente
CQINBD.

6. Cliquez sur **OK**, puis sur **Enregistrer**.

Création de la file d'attente JMS NOTFERR

Après avoir créé la destination de bus de file d'attente des erreurs, vous devez créer la file d'attente d'erreurs NOTFERR pour le traitement des erreurs de notification.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez créer une file d'attente JMS nommée NOTFERR pour activer le traitement des erreurs de notification. Si vous n'utilisez pas le programme de configuration de Maximo Asset Management pour configurer automatiquement WebSphere Application Server Network Deployment, vous devez créer cette file d'attente manuellement.

Dans le cas d'environnements Maximo Asset Management multilocations, le fournisseur système doit créer la file d'attente NOTF manuellement afin d'activer les notifications pour chaque locataire. Ces files d'attente ne peuvent pas être créées automatiquement à l'aide des programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management.

Procédure

1. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Ressources > JMS > Files d'attente**.
2. Dans la liste déroulante **Portée**, sélectionnez **Cell=ctgCell01**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Vérifiez que le fournisseur de messagerie par défaut est sélectionné, puis cliquez sur **OK**.
5. Entrez les informations suivantes, puis cliquez sur **OK**.

Nom Entrez NOTFERR.

Cette valeur doit contenir uniquement des lettres majuscules.

Nom JDNI

Entrez jms/maximo/int/queues/notferr

Nom du bus

Sélectionnez intjmsbus.

Nom de la file d'attente

Sélectionnez CQINERRBD.

6. Cliquez sur **OK**, puis sur **Enregistrer**.

Chapitre 4. Configuration manuelle des middleware existants lors du déploiement

Vous pouvez déployer Maximo Asset Management en réutilisant les serveurs middleware existants et en les configurant manuellement pour qu'ils fonctionnent avec Maximo Asset Management.

Ces informations constituent une présentation générale ou une feuille de route des tâches que vous devez exécuter pour déployer Maximo Asset Management automatiquement, à l'aide du middleware déjà établi dans votre entreprise.

Dans ce cas de figure, vous configurez manuellement les ressources de middleware existantes avant d'exécuter le programme de configuration de Maximo Asset Management.

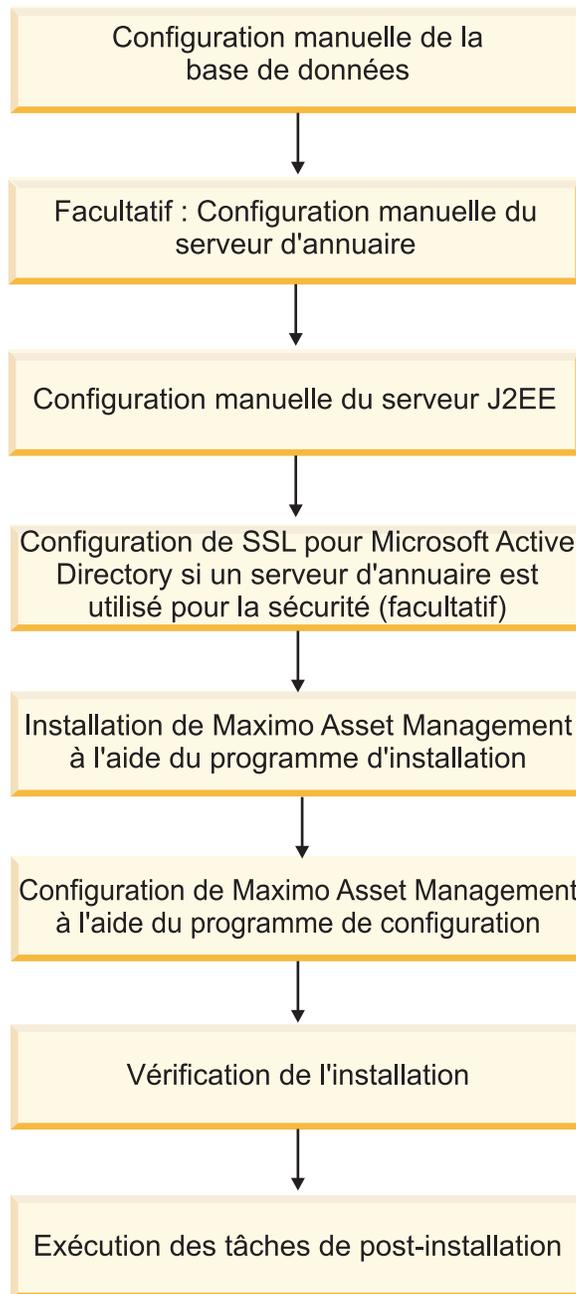


Figure 3. Déploiement de Maximo Asset Management à l'aide de la configuration manuelle des middleware

Installation de Maximo Asset Management avec une configuration de logiciels intermédiaires manuelle

Les installations configurées manuellement impliquent de configurer les composants du middleware, le serveur de base de données, le serveur d'annuaire et le serveur J2EE pour leur utilisation avec Maximo Asset Management avant de lancer les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management.

Vous pouvez configurer automatiquement un ou plusieurs composants middleware Maximo Asset Management à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management. Vous pouvez aussi configurer manuellement les serveurs middleware en vue de leur utilisation avec Maximo Asset Management, avant d'exécuter les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management.

Avant de commencer, assurez-vous que les conditions prérequis suivantes sont remplies :

- Vous désignez un serveur Windows ou UNIX pour qu'il démarre le programme de configuration de Maximo Asset Management.
- Pour WebSphere Application Server Network Deployment, vérifiez que la cellule et tous les noeuds associés sont actifs.

Vous devez procéder à la configuration manuelle de chaque serveur middleware avant d'utiliser le programme de configuration de Maximo Asset Management pour configurer Maximo Asset Management en vue de son utilisation avec les serveurs.

Assurez-vous que le middleware que vous prévoyez d'utiliser avec Maximo Asset Management est pris en charge.

Configuration manuelle de la base de données

Vous pouvez configurer manuellement le serveur de base de données qui est utilisé avec Maximo Asset Management. Vous devez configurer manuellement le serveur de base de données avant d'utiliser les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management.

Pour Db2 sur UNIX et Linux, vérifiez que les espaces table Db2 contiennent au moins 8 Go (binaires) d'espace disponible. Cet espace doit être disponible pour le répertoire de base de l'instance de base de données (/home/ctginst1).

Pour Db2 sur Windows, vérifiez que le répertoire d'installation de Db2 contient au moins 8 Go d'espace disponible.

Configuration manuelle de Db2 version 11.1

Configuration manuelle des serveurs Db2 version 11.1 en vue de leur utilisation par Maximo Asset Management.

Avant de commencer

Si vous envisagez de prendre en charge la recherche en texte intégral, vérifiez qu'elle est activée dans Db2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer un serveur Db2 version 11.1 existant en vue de l'utiliser avec Maximo Asset Management, exécutez les étapes suivantes avant de démarrer les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management :

Procédure

1. Connectez-vous au système en utilisant un compte utilisateur possédant des droits d'administration sur le système.
2. Créez des utilisateurs système s'il n'en existe pas sur le système.

- Windows
 - db2admin
 - maximo
- Linux ou UNIX
 - db2admin
 - maximo
 - ctgfenc1
 - ctginst1

L'ID utilisateur ctginst1 doit être affecté à db2iadm1 comme groupe principal.

3. Ouvrez une fenêtre console et configurez l'environnement Db2 :

- Windows
 - db2cmd
- Linux ou UNIX
 - Assurez-vous que les répertoires /opt/ibm/db2/V11.1/bin, /opt/ibm/db2/v11.1/instance et /opt/ibm/db2/V11.1/adm ont été ajoutés à votre variable PATH.

4. Créez l'instance de Db2 :

- Windows


```
db2icrt -s ese -u db2admin,myPassword -r 50005,50005 ctginst1
set db2instance=ctginst1
db2start
db2 update dbm config using SVCENAME 50005 DEFERRED
db2stop
db2set DB2COMM=tcPIP
db2start
```
- Linux ou UNIX


```
db2icrt -s ese -u ctgfenc1 -p 50005 ctginst1
./home/ctginst1/sqlib/db2profile
db2start
db2 update dbm config using SVCENAME 50005 DEFERRED
db2stop
db2set DB2COMM=tcPIP
db2start
```

5. Créez la base de données.

```
db2 create db 'maxdb76' ALIAS 'maxdb76' using codeset UTF-8 territory US pagesize 32 K
db2 connect to 'maxdb76'
db2 GRANT DBADM ON DATABASE TO USER db2admin (windows only)
db2 GRANT SECADM ON DATABASE TO USER db2admin (windows only)
db2 connect reset
```

6. Configurez la base de données.

```
db2 update db cfg for maxdb76 using SELF_TUNING_MEM ON
db2 update db cfg for maxdb76 using APPGROUP_MEM_SZ 16384 DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using APPLHEAPSZ 2048 AUTOMATIC DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using AUTO_MAINT ON DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using AUTO_TBL_MAINT ON DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using AUTO_RUNSTATS ON DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using AUTO_REORG ON DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using AUTO_DB_BACKUP ON DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using CATALOGCACHE_SZ 800 DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using CHNGPGS_THRESH 40 DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using DBHEAP_AUTOMATIC
db2 update db cfg for maxdb76 using LOCKLIST AUTOMATIC DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using LOGBUFSZ 1024 DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using LOCKTIMEOUT 300 DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using LOGPRIMARY 20 DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using LOGSECOND 100 DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using LOGFILSIZ 8192 DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using SOFTMAX 1000 DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using MAXFILOP 32768 DEFERRED #32-bit Windows
db2 update db cfg for maxdb76 using MAXFILOP 65335 DEFERRED #64-bit Windows
db2 update db cfg for maxdb76 using MAXFILOP 30720 DEFERRED #32-bit UNIX
db2 update db cfg for maxdb76 using MAXFILOP 61440 DEFERRED #64-bit UNIX
db2 update db cfg for maxdb76 using PCKCACHESZ AUTOMATIC DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using STAT_HEAP_SZ AUTOMATIC DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using STMTHEAP AUTOMATIC DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using UTIL_HEAP_SZ 10000 DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using DATABASE_MEMORY AUTOMATIC DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using AUTO_STMT_STATS OFF DEFERRED
db2 update db cfg for maxdb76 using STMT_CONC LITERALS DEFERRED
db2 update alert cfg for database on maxdb76 using db.db_backup_req SET THRESHOLDSCHECKED YES
db2 update alert cfg for database on maxdb76 using db.tb_reorg_req SET THRESHOLDSCHECKED YES
db2 update alert cfg for database on maxdb76 using db.tb_runstats_req SET THRESHOLDSCHECKED YES
db2 update dbm cfg using PRIV_MEM_THRESH 32767 DEFERRED
db2 update dbm cfg using KEEPENCED NO DEFERRED
db2 update dbm cfg using NUMDB 2 DEFERRED
db2 update dbm cfg using RQRIOBLK 65535 DEFERRED
db2 update dbm cfg using HEALTH_MON OFF DEFERRED
#
```

```
# Windows: AGENT_STACK_SZ 1000
# Unix   : AGENT_STACK_SZ 1000
#
db2 update dbm cfg using AGENT_STACK_SZ 1000 DEFERRED
db2 update dbm cfg using MON_HEAP_SZ AUTOMATIC DEFERRED
db2set DB2_SKIPINSERTED=ON
db2set DB2_INLIST_TO_NLJN=YES
db2set DB2_MINIMIZE_LISTPREFETCH=Y
db2set DB2_EVALUNCOMMITTED=YES
db2set DB2_FMP_COMM_HEAPSZ=65536
db2set DB2_SKIPDELETED=ON
db2set DB2_USE_ALTERNATE_PAGE_CLEANING=ON
```

7. Pour Linux or UNIX, connectez-vous au système en tant qu'utilisateur ctginst1, puis redémarrez l'environnement de ligne de commande Db2.

```
su - ctginst1
db2
```

8. Redémarrez Db2.

```
db2stop force
db2start
```

9. Reconnectez-vous à la base de données.

```
db2 connect to 'maxdb76'
```

10. Créez un pool de mémoire tampon.

```
db2 CREATE BUFFERPOOL MAXBUFPOOL IMMEDIATE SIZE 4096 AUTOMATIC PAGESIZE 32 K
```

11. Créez les espaces table.

```
db2 CREATE REGULAR TABLESPACE MAXDATA PAGESIZE 32 K MANAGED BY AUTOMATIC STORAGE INITIALSIZE 5000 M BUFFERPOOL MAXBUFPOOL
db2 CREATE TEMPORARY TABLESPACE MAXTEMP PAGESIZE 32 K MANAGED BY AUTOMATIC STORAGE BUFFERPOOL MAXBUFPOOL
db2 CREATE REGULAR TABLESPACE MAXINDEX PAGESIZE 32 K MANAGED BY AUTOMATIC STORAGE INITIALSIZE 5000 M BUFFERPOOL MAXBUFPOOL
db2 GRANT USE OF TABLESPACE MAXDATA TO USER MAXIMO
```

12. Créez un schéma

```
db2 create schema maximo authorization maximo
```

13. Accordez les droits d'accès à Maximo.

```
db2 GRANT DBADM,CREATETAB,BINDADD,CONNECT,CREATE_NOT_FENCED_ROUTINE,IMPLICIT_SCHEMA,
LOAD,CREATE_EXTERNAL_ROUTINE,QUIESCE_CONNECT,SECADM ON DATABASE TO USER MAXIMO
```

```
db2 GRANT USE OF TABLESPACE MAXDATA TO USER MAXIMO
```

```
db2 GRANT CREATEIN,DROPIN,ALTERIN ON SCHEMA MAXIMO TO USER MAXIMO
```

14. Interrompez la connexion à la base de données.

```
db2 connect reset
```

15. Quittez l'environnement de ligne de commande Db2

16. Installez le groupe de correctifs approprié qui est indiqué dans la rubrique des prérequis du chapitre décrivant la préparation de l'installation. Prenez soin de passer en revue et d'exécuter toutes les tâches d'installation et de post-installation mentionnées dans le fichier Readme du groupe de correctifs. Si vous ne procédez pas ainsi, l'installation de Maximo Asset Management risque d'échouer.

Configuration manuelle de Microsoft SQL Server 2012

Vous pouvez configurer manuellement Microsoft SQL Server pour l'utiliser avec Maximo Asset Management.

Avant de commencer

Microsoft SQL Server ne prenant pas en charge UTF-8, la prise en charge multilingue est limitée. Vous pouvez prendre en charge plusieurs langues dans une instance de base de données si elles utilisent le même jeu de caractères. Par exemple, une instance de base de données pourrait prendre en charge l'anglais, le français et le portugais car ces langues utilisent le même jeu de caractères. Une instance de base de données ne pourrait pas prendre en charge le portugais et le chinois, car ces langues ont des jeux de caractères différents.

Les paramètres de Microsoft SQL Server Database Collation doivent être définis avec les options suivantes :

- Ordre des dictionnaires

- Insensible à la casse
- A utiliser avec un jeu de caractères 1252

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour configurer une instance Microsoft SQL Server existante en vue de l'utiliser avec Maximo Asset Management, exécutez les étapes suivantes avant de lancer les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management :

Procédure

1. Configurez le port d'écoute.

Si l'instance par défaut du moteur de base de données Microsoft SQL Server écoute sur le port TCP 1433. Des instances nommées du moteur de base de données Microsoft SQL Server et de Microsoft SQL Server Compact Edition sont configurées pour les ports dynamiques, c'est-à-dire qu'elles sélectionnent un port disponible au démarrage du service. Lorsque vous vous connectez à une instance nommée via un pare-feu, configurez le moteur de base de données pour qu'il écoute un port spécifique afin d'ouvrir le port dans le pare-feu.

 - a. Ouvrez **Programmes > Microsoft SQL Server 2012 > Outils de configuration > SQL Server Configuration Manager**
 - b. Dans le panneau de navigation du Gestionnaire de configuration Microsoft SQL Server, développez **Configuration du réseau SQL Server > Protocoles associés à <nom d'instance>**, puis cliquez deux fois sur **TCP/IP**.
 - c. Dans la boîte de dialogue des propriétés TCP/IP, cliquez sur l'onglet **IP Addresses**.
 - d. Pour chaque adresse IP répertoriée, vérifiez que la zone **TCP Dynamic Ports** est vide. Si la zone **TCP Dynamic Ports** contient la valeur 0, cela signifie que cette adresse IP utilise des ports dynamiques. Etant donné que Maximo Asset Management nécessite que Microsoft SQL Server utilise un port statique pour l'écoute, cette zone doit être vide.
 - e. Pour chaque adresse IP de la liste, entrez 1433 dans la zone **Port TCP**.
 - f. Cliquez sur **OK**.
 - g. Dans le panneau Gestionnaire de configuration SQL Server, cliquez sur **Services SQL Server**.
 - h. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **SQL Server (<nom d'instance>)**, puis cliquez sur **Redémarrer**, pour arrêter, puis redémarrer Microsoft SQL Server.
 - i. Vérifiez que l'instance Microsoft SQL Server est active et fermez le gestionnaire de configuration SQL Server.
2. Vérifiez que vous avez activé le paramètre Recherche en texte intégral au cours de l'installation de Microsoft SQL Server 2012. Pour déterminer si la fonction Recherche en texte intégral est installée dans la base de données Microsoft SQL Server, procédez comme suit :
 - a. Ouvrez SQL Server Management Studio, sélectionnez le type d'authentification **Authentification SQL Server** et entrez les données d'identification de l'ID utilisateur **sa**, puis cliquez sur **Connexion**.
 - b. Cliquez sur **Nouvelle requête**.
 - c. Entrez la commande suivante, puis cliquez sur **Exécuter** :


```
select FULLTEXTSERVICEPROPERTY ( 'IsFulltextInstalled' )
```

Si vous n'avez pas installé la fonction Recherche en texte intégral (la valeur obtenue est zéro), vous devez l'installer maintenant. Pour ce faire, installez le support du produit Microsoft SQL Server 2012 dans le système et

démarrez l'assistant d'installation. Naviguez dans l'assistant et activez l'option Recherche en texte intégral dans la partie Personnaliser de la boîte de dialogue Type d'installation. Pour terminer l'installation, redémarrez le serveur.

3. Créez une base de données Microsoft SQL Server.
 - a. Ouvrez SQL Server Management Studio (**Démarrer > Programmes > Microsoft SQL Server 2012 > SQL Server Management Studio**)
 - b. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier Bases de données dans l'arborescence de navigation et sélectionnez **Nouvelle base de données**.
 - c. Dans la zone d'entrée de nom de base de données, spécifiez un nom de base de données unique. Par exemple, entrez maxdb76
 - d. Pour le nom logique maxdb76, affectez la valeur 500 (Mo) à l'attribut de taille initiale et la valeur **Par 1 Mo, Croissance illimitée** à la zone **Croissance automatique/Taille maximale**.
 - e. Si vous préférez, vous pouvez modifier les paramètres de journal en fonction de votre environnement de production.
 - f. Cliquez sur **OK**.
4. Créez l'utilisateur Maximo pour Microsoft SQL Server.
 - a. Ouvrez Microsoft SQL Server Management Studio (**Démarrer > Programmes > Microsoft SQL Server 2012 > SQL Server Management Studio**)
 - b. Dans le panneau de navigation de SQL Server Configuration Manager, cliquez sur **Databases**.
 - c. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur la base de données **maxdb76** et sélectionnez **Nouvelle requête**.
 - d. Entrez le script suivant pour créer l'utilisateur de base de données Maximo MAXIMO avec un mot de passe qui respecte les règles sur les mots de passe du système.

```
sp_addlogin MAXIMO,password
go
```

Cette valeur respecte la casse.
 - e. Cliquez sur **Exécuter**.
 - f. Entrez le script suivant pour remplacer le propriétaire de la base de données par maximo.

```
sp_changedbowner MAXIMO
go
```
 - g. Cliquez sur **Exécuter**.

Que faire ensuite

Si vous ajoutez des noms logiques à la base de données et que vous définissez leur groupe de fichiers en utilisant une valeur autre que PRIMARY, vous devez exécuter les étapes suivantes après avoir configuré la base de données et créé l'utilisateur Maximo :

1. Ajoutez la propriété suivante au fichier *install_home\etc\install.properties* :
`Database.SQL.DataFilegroupName=your_logical_name`
2. Exécutez l'outil de configuration pour terminer le déploiement.

Exécutez ces étapes supplémentaires uniquement si vous avez ajouté des noms logiques à la base de données et défini leur groupe de fichiers en utilisant une valeur autre que PRIMARY.

Configuration manuelle du serveur d'annuaire

Vous pouvez configurer manuellement un serveur d'annuaire pour Maximo Asset Management afin de gérer l'authentification et l'autorisation.

Plusieurs méthodes vous permettent de sécuriser Maximo Asset Management. Si vous souhaitez utiliser un serveur d'annuaire pour sécuriser Maximo Asset Management, vous devez procéder à la configuration manuelle du serveur d'annuaire avant d'utiliser les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management.

Remarque : Le nom distinctif de base, l'utilisateur de liaison et diverses autres valeurs de noeud répertoriées sont les valeurs par défaut. Ces valeurs sont remplacées par les valeurs applicables aux hiérarchies LDAP existantes dans votre organisation.

Important : Lorsque vous entrez des valeurs LDAP dans les zones des panneaux de configuration de Maximo Asset Management, des entrées dans des fichiers LDIF, ou que vous entrez directement des valeurs dans une instance d'annuaire à l'aide d'outils de serveur d'annuaire, prenez en compte les règles de syntaxe spécifiques au produit concerné régissant l'utilisation de caractères spéciaux dans une chaîne LDAP. Dans la plupart des cas, il est impératif de faire précéder les caractères spéciaux d'un caractère d'échappement pour qu'ils soient lisibles par le serveur d'annuaire. Si vous n'utilisez pas de caractère d'échappement pour les caractères spéciaux contenus dans une chaîne LDAP utilisée avec Maximo Asset Management, des erreurs liées à Maximo Asset Management se produisent.

Beaucoup de produits de serveur d'annuaires considèrent l'espace blanc comme un caractère spécial faisant partie intégrante de la chaîne LDAP. Si vous entrez par erreur une chaîne LDAP qui contient un blanc, à la fin d'une valeur de zone par exemple, et si vous ne le faites pas précéder d'un caractère d'échappement, cela génère des erreurs Maximo Asset Management difficiles à identifier et à résoudre.

Pour plus d'informations sur les caractères spéciaux dans les chaînes LDAP, reportez-vous à la documentation produit associée à votre serveur d'annuaire.

Configuration manuelle d'IBM Security Directory Server

Configurez manuellement IBM Security Directory Server pour l'utiliser avec Maximo Asset Management.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous choisissez de configurer automatiquement WebSphere Application Server Network Deployment avec le programme de configuration de Maximo Asset Management, vous pouvez créer automatiquement ces utilisateurs et ces groupes. Si vous ne souhaitez pas que le programme de configuration de Maximo Asset Management configure WebSphere Application Server Network Deployment, vous devez créer manuellement les utilisateurs.

Pour configurer IBM Security Directory Server avant de démarrer les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management, vous devez créer une instance d'IBM Security Directory Server.

Remarque : S'il est possible de partager une instance de Db2 entre Maximo Asset Management et l'instance requise par IBM Security Directory Server, cette pratique peut engendrer des problèmes. Au cours de l'installation, l'instance de base de données est redémarrée, ce qui risque de perturber la disponibilité d'IBM Security Directory Server dans l'entreprise. Si vous utilisez les programmes d'installation automatisés, des instances distinctes sont créées pour Maximo Asset Management et IBM Security Directory Server.

Procédure

1. En utilisant votre méthode favorite, créez un utilisateur sur le système et affectez-le au groupe approprié.

Windows

Créez l'utilisateur db2admin et affectez-le aux groupes suivants :

- Administrateurs Windows
- DB2ADMNS
- DB2USERS

UNIX Créez l'utilisateur idscmdb et placez-le dans les groupes suivants :

- dasadm1
- idslldap
- dbsysadm

L'utilisateur root doit également être membre des groupes dasadm1, idslldap et dbsysadm.

2. Si l'outil d'administration d'instance n'a pas démarré, assurez-vous d'être connecté en tant qu'administrateur du système, puis démarrez l'outil.

Windows

Sélectionnez **Programmes > IBM Tivoli Directory Server 6.3 > Outil d'administration d'instance**.

UNIX Entrez **/opt/IBM/ldap/V6.3/sbin/idsxinst** sur la ligne de commande.

3. Dans l'outil d'administration d'instance, cliquez sur l'option de **création d'instance**.
4. Dans la fenêtre de création d'une instance, cliquez sur l'option de **création d'une instance de serveur d'annuaire**, puis sur **Suivant**.
5. Dans la fenêtre Détails de l'instance, renseignez les zones ci-dessous, puis cliquez sur **Suivant**.

Nom d'utilisateur

Sélectionnez idscmdb comme ID utilisateur système de l'utilisateur désigné comme propriétaire de l'instance. Ce nom est également celui de l'instance.

Emplacement d'installation

Indiquez l'emplacement de stockage des fichiers de l'instance.

Chaîne de valeurs de départ de chiffrement

Entrez une chaîne de caractères à utiliser comme valeur de départ de chiffrement. Elle doit contenir 12 caractères au minimum.

Description de l'instance

Entrez une courte description de l'instance.

6. Dans le panneau des détails de l'instance Db2, entrez idscmdb comme valeur dans la zone de nom d'instance Db2 et cliquez sur **Suivant**.

7. Dans le panneau Paramètres TCP/IP des hôtes multihébergés, sélectionnez **Ecouter toutes les adresses IP configurées**, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Dans le panneau Paramètres de port TCP/IP, renseignez les zones suivantes, puis cliquez sur **Suivant**.

Numéro de port du serveur

Entrez 389 comme port de contact du serveur.

Numéro de port sécurisé du serveur

Entrez 636 comme port sécurisé du serveur.

Numéro de port du démon admin

Entrez 3538 comme port de démon d'administration.

Numéro de port sécurisé du démon admin

Entrez 3539 comme port sécurisé de démon d'administration.

9. Dans le panneau des étapes suivantes, laissez les options sélectionnées et cliquez sur **Suivant**.

Configurer le nom distinctif et le mot de passe de l'administrateur

Vous souhaitez configurer maintenant le nom distinctif (DN) et le mot de passe de l'administrateur de l'instance.

Configurer la base de données

Vous souhaitez maintenant configurer la base de données du serveur d'annuaire.

10. Dans le panneau Configurer le nom distinctif et le mot de passe de l'administrateur, renseignez les zones suivantes, puis cliquez sur **Suivant**.

Nom distinctif de l'administrateur

Entrez cn=root comme nom distinctif d'administrateur.

Mot de passe administrateur

Entrez un mot de passe pour le nom distinctif de l'administrateur.

11. Dans le panneau Configuration de base de données, renseignez les zones ci-dessous, puis cliquez sur **Suivant**.

Nom utilisateur de base de données

Entrez idscmdb comme utilisateur de la base de données.

Mot de passe

Entrez le mot de passe de l'utilisateur idscmdb.

Nom de la base de données

Entrez idscmdb comme base de données à utiliser avec l'instance d'annuaire.

12. Dans le panneau Options de base de données, renseignez les zones suivantes, puis cliquez sur **Suivant**.

Emplacement d'installation de la base de données

Entrez l'emplacement de la base de données.

Windows

Pour les plateformes Windows, cette valeur doit être une lettre d'unité.

UNIX Pour les systèmes autres que Windows, l'emplacement doit être un nom de répertoire, tel que /home/ldapdb.

Vérifiez que vous disposez d'au moins 80 Mo d'espace disque disponible dans l'emplacement spécifié. De l'espace disque

supplémentaire doit être disponible pour s'adapter à la croissance à mesure que de nouvelles entrées sont ajoutées au répertoire.

Option de jeu de caractères

Laissez l'option de **création de base de donnée Universal DB2 Database (UTF-8/UCS-2)** sélectionnée.

13. Dans le panneau Vérification des paramètres, passez en revue les détails relatifs à la création de l'instance, puis cliquez sur **Terminer** pour créer l'instance idscmdb.
14. Cliquez sur **Fermer** pour fermer la fenêtre et revenir à la fenêtre principale de l'outil d'administration d'instance.
15. Cliquez sur **Fermer** pour quitter l'outil.
16. Démarrez l'outil de configuration IBM Security Directory Server :

Windows

Sélectionnez **Programmes > IBM Tivoli Directory Server 6.3 > Outil d'administration d'instance**.

UNIX Entrez `./opt/IBM/ldap/V6.3/sbin/idsxcfg` sur la ligne de commande.

17. Sélectionnez **Gérer les suffixes**.
18. Dans le panneau de gestion des suffixes, tapez le suffixe suivant et cliquez sur **Ajouter**.
o=IBM,c=US
19. Cliquez sur **OK**.
20. Créez et enregistrez un fichier LDIF.

Ajoutez les informations de nom distinctif, par exemple :

- ou=SWG,o=IBM,c=US
- ou=users

Remarque : Dans cet exemple, ou=SWG,o=IBM,c=US est une unité d'organisation appelée SWG. SWG héberge les unités d'organisation OU=Users pour placer les utilisateurs qui sont créés pour Maximo Asset Management. DC=IBM et DC=COM représentent une forêt de domaine d'ibm.com. Vous pouvez remplacer l'exemple par la structure des répertoires de votre organisation.

Définissez les utilisateurs suivants et leur position dans les noms distinctifs ou=users que vous avez créés. Ils vous permettent d'utiliser Virtual Member Manager en vue de sécuriser Maximo Asset Management.

Important : Avant de commencer cette procédure, créez les utilisateurs suivants à la racine de votre référentiel LDAP /

Tableau 1. Utilisateurs Maximo Asset Management de base

Utilisateur
wasadmin
maxadmin
mxintadm
maxreg

Voici un exemple de données LDIF de base par défaut :

```
dn: o=ibm,c=us
objectClass: top
objectClass: organization
```

```

o: IBM

dn: ou=SWG, o=ibm,c=us
ou: SWG
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit

dn: ou=users,ou=SWG, o=ibm,c=us
ou: users
objectClass: top
objectClass: organizationalUnit
dn: cn=wasadmin,ou=users,ou=SWG, o=ibm,c=us
uid: wasadmin
userpassword: wasadmin
objectclass: organizationalPerson
objectclass: inetOrgPerson
objectclass: person
objectclass: top
title: WebSphere Administrator
sn: wasadmin
cn: wasadmin
dn: uid=maxadmin,ou=users,ou=SWG, o=ibm,c=us
userPassword: maxadmin
uid: maxadmin
objectClass: inetorgperson
objectClass: top
objectClass: person
objectClass: organizationalPerson
sn: maxadmin
cn: maxadmin

dn: uid=mxintadm,ou=users,ou=SWG, o=ibm,c=us
userPassword: mxintadm
uid: mxintadm
objectClass: inetorgperson
objectClass: top
objectClass: person
objectClass: organizationalPerson
sn: mxintadm
cn: mxintadm

dn: uid=maxreg,ou=users,ou=SWG, o=ibm,c=us
userPassword: maxreg
uid: maxreg
objectClass: inetorgperson
objectClass: top
objectClass: person
objectClass: organizationalPerson
sn: maxreg
cn: maxreg

```

Remarque : Si vous créez le fichier LDIF sur Windows, prenez soin de supprimer du fichier les caractères ^M avant de l'utiliser.

Remarque : Pour pouvoir importer un fichier LDIF vers un système UNIX, vous devez exécuter la commande dos2unix pour formater le fichier.

21. Dans l'outil IBM Security Directory Server Configuration, cliquez sur **Import LDIF data**.
22. Cliquez sur **Parcourir** pour rechercher le fichier LDIF.
23. Cliquez sur **Importer**.
24. Fermez l'outil IBM Security Directory Server Configuration et redémarrez le serveur.

Configuration manuelle de Microsoft Active Directory version 2012

Vous pouvez configurer manuellement Microsoft Active Directory pour l'utiliser avec Maximo Asset Management.

Avant de commencer

Configurez manuellement Microsoft Active Directory pour l'authentification et l'autorisation dans Maximo Asset Management. Si vous choisissez de configurer automatiquement WebSphere Application Server Network Deployment avec le programme de configuration de Maximo Asset Management, vous pouvez créer automatiquement ces utilisateurs et ces groupes. Si vous ne souhaitez pas que le programme de configuration de Maximo Asset Management configure WebSphere Application Server Network Deployment, vous devez créer manuellement les utilisateurs. Pour créer des utilisateurs automatiquement, la communication SSL doit être établie entre Microsoft Active Directory et WebSphere Application Server Network Deployment.

Important : Les utilisateurs et les mots de passe que vous allez créer au cours de la procédure ci-après doivent correspondre exactement à cette configuration pour que le déploiement aboutisse. Il est parfois nécessaire de modifier temporairement les stratégies de sécurité de Microsoft Active Directory pour créer ces comptes dans le format requis. Après l'installation, vous pouvez modifier ces mots de passe par défaut pour être en conformité avec des stratégies de sécurité plus strictes.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Avant de démarrer les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management, configurez Microsoft Active Directory. Procédez comme suit :

Procédure

1. Ajoutez le rôle Active Directory Domain Services.
 - a. Démarrez Server Manager.
 - b. Cliquez sur **Add roles and features**.
 - c. Sur la page Before You Begin, cliquez sur **Next**.
 - d. Pour le type d'installation, sélectionnez **Role-based or feature-based installation**, puis cliquez sur **Next**.
 - e. Sélectionnez l'option **Select a server from the server pool**, puis choisissez votre serveur local dans la liste Server Pool. Cliquez sur **Next**.
 - f. Dans la liste Roles, sélectionnez **Active Directory Domain Services**.
 - g. Cliquez sur **Add Features**.
 - h. Cliquez sur **Next**.
 - i. Sur la page Select Features, acceptez les valeurs par défaut, puis cliquez sur **Next**.
 - j. Sur la page de confirmation, cliquez sur **Install**.
 - k. Cliquez sur **Close** lorsque l'installation est terminée, puis redémarrez le serveur.
2. Remontez le serveur vers un contrôleur de domaine.
 - a. Démarrez Server Manager.
 - b. Cliquez sur **AD DS** dans le tableau de bord.
 - c. Cliquez sur l'indicateur d'avertissement **Configuration required for Active Directory Domain Services**.

- d. Sur la page All Servers Task Details and Notifications, cliquez sur l'action **Promote this server to a domain controller**.
- e. Sur la page Deployment Configuration, sélectionnez **Add a new forest**. Spécifiez un nom de domaine complet unique pour le domaine racine, par exemple, qawin01ldap.swg.usma.ibm.com, puis cliquez sur **Next**
- f. Sur la page Domain Controller Options, désélectionnez l'option **Domain Name System (DNS) server** et indiquez un mot de passe pour Directory Services Restore Mode (DSRM). Cliquez sur **Next**.
- g. Acceptez le nom NetBIOS par défaut, puis cliquez sur **Next**.
- h. Acceptez les chemins par défaut pour la base de données, les fichiers journaux et les volumes système **AD DS**. Cliquez sur **Next**.
- i. Vérifiez le récapitulatif, puis cliquez successivement sur **Next** et sur **Install**.
- j. Redémarrez le serveur.

Lorsque le système redémarre, vous devez inclure le domaine que vous avez spécifié avec vos données d'identification de connexion. Dans cet exemple, le domaine QAWIN01LDAP a été créé. Spécifiez QAWIN01LDAP\Administrator comme utilisateur lors de la connexion au système.

3. Créez des conteneurs, des utilisateurs et des groupes pour Maximo Asset Management.
 - a. Sélectionnez **Control Panel > Administrative Tools > Active Directory Users and Computers**.
 - b. Sélectionnez votre serveur, cliquez avec le bouton droit de la souris et choisissez **New > Organizational Unit**.
 - c. Spécifiez un nom pour la nouvelle unité d'organisation, par exemple, SWG, puis cliquez sur **OK**.
 - d. Sélectionnez la nouvelle unité d'organisation située au-dessous de votre serveur, dans cet exemple, SWG, cliquez avec le bouton droit de la souris et choisissez **New > Organizational Unit**.
 - e. Spécifiez un nom pour l'unité d'organisation, par exemple, users, puis cliquez sur **OK**.
 - f. Créez une autre unité d'organisation au-dessous de SWG et appelez-la groups.
 - g. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'unité d'organisation **users** et cliquez sur **New > User**.
 - h. Créez un utilisateur appelé maxadmin. Spécifiez maxadmin dans les zones **First name** et **User logon name**. Cliquez sur **Next**.
 - i. Indiquez un mot de passe pour maxadmin. Cliquez sur **Next**, puis sur **Finish**.
 - j. Créez deux autres utilisateurs appelés mxintadm et maxreg.
 - k. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'unité organisationnelle **groups** et choisissez **New > Group**
 - l. Appelez le groupe maximousers, puis cliquez sur **OK**.
 - m. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe maximousers et sélectionnez **Properties**.
 - n. Sur l'onglet Members, cliquez sur **Add**.
 - o. Tapez maxadmin dans la zone **Enter the object names to select**, puis cliquez sur **OK**. L'utilisateur maxadmin apparaît à présent dans la liste maximousers Members.
 - p. Ajoutez les utilisateurs mxintadm et maxreg au groupe maximousers.
 - q. Cliquez sur **Apply**, puis sur **OK**.

Que faire ensuite

La configuration de Microsoft Active Directory est terminée et vous pouvez dès à présent configurer le serveur J2EE en vue de l'utilisation de Microsoft Active Directory.

Configuration manuelle du serveur J2EE

Configuration manuelle d'un serveur J2EE en vue de son utilisation par Maximo Asset Management.

La configuration manuelle du serveur J2EE est requise si vous choisissez de déployer Maximo Asset Management WebSphere Application Server Network Deployment et décidez de ne pas procéder à une configuration automatique via le programme de configuration de Maximo Asset Management. Vous devez exécuter la configuration manuelle avant d'utiliser le programme de configuration de Maximo Asset Management.

Maximo Asset Management requiert l'installation et la configuration de Java 8 sur le serveur J2EE que vous souhaitez utiliser avec Maximo Asset Management.

Configuration manuelle de WebSphere Application Server Network Deployment

Cette section contient des instructions relatives à la configuration manuelle d'un serveur WebSphere Application Server Network Deployment en vue de son utilisation par Maximo Asset Management.

Vous devez configurer manuellement WebSphere Application Server Network Deployment avant d'utiliser le programme de configuration de Maximo Asset Management si vous ne souhaitez pas que ce produit soit configuré automatiquement par ce programme de configuration.

Création de profils WebSphere Application Server Network Deployment :

Lorsque vous installez manuellement WebSphere Application Server Network Deployment, vous devez créer des profils avant de démarrer l'installation de Maximo Asset Management. WebSphere Application Server Network Deployment comprend l'outil de ligne de commande **manageprofiles** dont vous vous servez pour créer des profils.

Avant de commencer

Assurez-vous de connaître les limitations de caractère pour les commandes ou le shell que vous utilisez. Dans certain cas, vous devez peut-être entrer des commandes pour éviter de dépasser ces limites. Pour plus d'informations sur les commandes entrées sur plusieurs lignes, voir la documentation relative à WebSphere Application Server Network Deployment.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les commandes suivantes peuvent aider à gérer les profils :

Tableau 2. Commandes de profil

Tâche	Commande
Supprimer un profil	<code>WAS_HOME/bin/manageprofiles.[sh bat] -delete -profileName nom_profil</code>

Tableau 2. Commandes de profil (suite)

Tâche	Commande
Régénérer le registre de profil (par exemple, suite à la suppression d'un profil)	<code>WAS_HOME/bin/manageprofiles.[sh bat] -validateAndUpdateRegistry</code>
Liste des profils existants	<code>WAS_HOME/bin/manageprofiles.[sh bat] -listProfiles</code>

`WAS_HOME` est le répertoire dans lequel WebSphere Application Server Network Deployment est installé, par exemple `/opt/IBM/WebSphere/AppServer/` or `C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\`

Pour créer des profils WebSphere Application Server Network Deployment, procédez comme suit :

Procédure

1. Spécifiez le script `setupCmdLine.[sh|bat]` dans le répertoire `bin` du dossier `WAS_HOME` pour associer l'environnement WebSphere Application Server Network Deployment à l'instance de configuration. Le répertoire `WAS_HOME` se trouve généralement dans `/opt/IBM/WebSphere/AppServer` ou `C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\`.
2. Créez le fichier des ports associé au profil `ctgDmgr01`. Ce fichier est utilisé avec la commande `manageprofiles` pour définir les ports utilisés dans ce profil.

Remarque : Il est important de ne pas insérer d'espaces à la suite des valeurs dans ce fichier. Cela peut se produire lors du copier-coller d'un exemple. S'il reste un espace à la suite d'une valeur, WebSphere interprète cet espace comme le dernier caractère de la valeur. Par exemple, vous spécifiez la valeur `WC_adminhost=9060`, mais un espace supplémentaire est saisi après `9060`. La valeur est interprétée en tant que `WC_adminhost=9060<sp>` (où `<sp>` représente un caractère espace).

- a. Ouvrez un fichier texte intitulé `_portdef_DMgr.props` et entrez le texte suivant :

```
CSIV2_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS=9403
WC_adminhost=9060
DCS_UNICAST_ADDRESS=9352
BOOTSTRAP_ADDRESS=9809
SAS_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS=9401
CELL_DISCOVERY_ADDRESS=7277
SOAP_CONNECTOR_ADDRESS=8879
ORB_LISTENER_ADDRESS=9100
CSIV2_SSL_MUTUALAUTH_LISTENER_ADDRESS=9402
WC_adminhost_secure=9043
```

- b. Placez le fichier dans le répertoire `WAS_HOME`.

3. Créez le profil `ctgDmgr01` à l'aide de la commande `manageprofiles`. Entrez la commande suivante, sur une ligne, avec un espace entre chaque entrée :

```
WAS_HOME/bin/manageprofiles.[sh|bat]
-create
-templatePath WAS_HOME/profileTemplates/dmgr
-hostName nom d'hôte qualifié
-profileName ctgDmgr01
-profilePath WAS_HOME/profiles/ctgDmgr01
-portsFile WAS_HOME/_portdef_DMgr.props
-cellName ctgCell01
-nodeName ctgCellManager01
-enableAdminSecurity "false"
```

4. Assurez-vous que le profil `ctgDmgr01` est configuré pour utiliser Java 8.

- a. Répertoriez les JDK Java disponibles afin de vous assurer que Java 8 est installé sur le système.


```

WAS_HOME/bin>managesdk.[sh|bat]
-listAvailable
-verbose
      
```
 - b. Répertoriez la version de Java associée à ctgDmgr01.


```

WAS_HOME/bin/managesdk.[sh|bat]
-listEnabledProfile
-profileName ctgDmgr01
-verbose
      
```
 - c. Si nécessaire, activez le profil ctgDmgr01 pour l'utilisation de Java 8.


```

WAS_HOME/bin>managesdk.[sh|bat]
-enableProfile
-profileName ctgDmgr01
-sdkName 1.8_00
-enableServers
      
```
5. Démarrez le serveur ctgDmgr01 :


```

WAS_HOME/profiles/ctgDmgr01/bin/startManager.[sh|bat]
      
```
 6. Créer le fichier des ports associé au profil ctgAppSrv01. Ce fichier est utilisé dans la commande **manageprofiles** pour définir les ports qui sont utilisés dans ce profil.
 - a. Ouvrez un nouveau fichier texte nommé `_portdef_AppSvr.props` et entrez le texte suivant :


```

CSIV2_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS=9201
DCS_UNICAST_ADDRESS=9353
NODE_DISCOVERY_ADDRESS=7272
NODE_IPV6_MULTICAST_DISCOVERY_ADDRESS=5001
BOOTSTRAP_ADDRESS=2809
SAS_SSL_SERVERAUTH_LISTENER_ADDRESS=9901
SOAP_CONNECTOR_ADDRESS=8878
NODE_MULTICAST_DISCOVERY_ADDRESS=5000
ORB_LISTENER_ADDRESS=9101
CSIV2_SSL_MUTUALAUTH_LISTENER_ADDRESS=9202
          
```
 - b. Placez le fichier dans le répertoire `WAS_HOME`.
 7. Créez le profil ctgAppSrv01 à l'aide de la commande **manageprofiles** :


```

WAS_HOME/bin/manageprofiles.[sh|bat]
-create
-templatePath WAS_HOME/profileTemplates/managed
-hostName nom d'hôte qualifié
-profileName ctgAppSrv01
-profilePath WAS_HOME/profiles/ctgAppSrv01
-cellName ctgNodeCell01
-nodeName ctgNode01
-portsFile WAS_HOME/_portdef_AppSvr.props
-dmgrHost nom d'hôte qualifié
-dmgrPort 8879
-isDefault
      
```
 8. Assurez-vous que le profil ctgAppSrv01 est configuré pour utiliser Java 8.
 - a. Répertoriez les JDK Java disponibles afin de vous assurer que Java 8 est installé sur le système.


```

WAS_HOME/bin>managesdk.[sh|bat]
-listAvailable
-verbose
          
```
 - b. Répertoriez la version de Java associée à ctgAppSrv01.


```

WAS_HOME/bin/managesdk.[sh|bat]
-listEnabledProfile
-profileName ctgAppSrv01
-verbose
          
```

c. Si nécessaire, activez le profil ctgAppSrv01 pour l'utilisation de Java 8.

```
WAS_HOME/bin>managesdk.[sh|bat]
-enableProfile
-profileName ctgAppSrv01
-sdkName 1.8_00
-enableServers
```

9. Démarrez le noeud ctgAppSrv01.

```
WAS_HOME/profiles/ctgAppSrv01/bin/startNode.[sh|bat]
```

10. Redémarrez les serveurs.

```
WAS_HOME/profiles/ctgDmgr01/bin/stopManager.[sh|bat]
WAS_HOME/profiles/ctgDmgr01/bin/startManager.[sh|bat]
WAS_HOME/profiles/ctgAppSrv01/bin/stopNode.[sh|bat]
WAS_HOME/profiles/ctgAppSrv01/bin/startNode.[sh|bat]
```

11. Démarrez firststeps.[sh|bat] et sélectionnez l'option **Vérification de l'installation** pour vérifier que votre serveur a été correctement installé et démarré.

```
WAS_HOME/profiles/ctgDmgr01/firststeps/firststeps.[sh|bat]
```

«Configuration manuelle de Virtual Member Manager sur WebSphere Application Server Network Deployment», à la page 56

Certains environnements de déploiement requièrent la configuration manuelle de Virtual Member Manager pour sécuriser Maximo Asset Management.

Création manuelle d'une source de données pour le magasin de stockage :

Si vous avez choisi la configuration manuelle de WebSphere Application Server Network Deployment, vous devez créer une source de données pour stocker les messages JMS dans la base de données Db2.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous pouvez décider que WebSphere Application Server Network Deployment utilise une base de données Db2 pour stocker les messages JMS. Pour plus d'informations sur l'archivage des messages WebSphere Application Server Network Deployment, notamment sur l'utilisation des produits autres que Db2, voir http://www-01.ibm.com/support/knowledgecenter/SSLKT6/sslkt6_welcome.html.

Pour créer une source de données pour le magasin de stockage, procédez comme suit :

Procédure

1. Créez un utilisateur système et un mot de passe sur le serveur hébergeant le serveur de la base de données. Créez par exemple un utilisateur nommé mxsibusr associé au mot de passe mxsibusr.
2. Créez et configurez la base de données.
 - a. Ouvrez le centre de contrôle de Db2.
 - b. Accédez au dossier Bases de données de votre système.
 - c. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le dossier Bases de données et sélectionnez **Créer une base de données > Standard**.
 - d. Créez une base de données nommée mxsibdb en utilisant les paramètres par défaut.
 - e. Une fois la base de données créée, développez la base de données mxsibdb et sélectionnez **Objets utilisateur et groupe**.

- f. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur **DB Users** et sélectionnez **Ajouter**.
 - g. Sélectionnez **mxsibusr** dans le menu Utilisateur.
 - h. Accordez les droits absolus à mxsibusr, à l'exception du droit Administrateur de sécurité.
 - i. Cliquez sur **Appliquer**.
 - j. Vérifiez que vous pouvez vous connecter à la base de données avec l'utilisateur mxsibusr en cliquant à l'aide du bouton droit de la souris sur **maxsibdb** et en sélectionnant **Connexion**.
3. Configurez les données d'authentification J2C et le fournisseur JDBC dans WebSphere Application Server Network Deployment.
 - a. Ouvrez la console d'administration de WebSphere Application Server Network Deployment et connectez-vous.
 - b. Allez sur **Sécurité > Sécurité globale**.
 - c. Sous l'en-tête Authentification, cliquez sur **Service JAAS > Données d'authentification J2C**.
 - d. Cliquez sur **Nouveau**.
 - e. Remplissez les zones suivantes dans le formulaire d'identification de l'utilisateur.

Alias maxJaasAlias

ID utilisateur
 mxsibusr

Mot de passe
 Mot de passe créé pour mxsibusr.

Description
 Alias utilisateur de base de données SIB.
 - f. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Enregistrer**.
 - g. Dans la console d'administration de WebSphere Application Server, accédez à **Ressources > JDBC > Fournisseurs JDBC**.
 - h. Sous **Portée**, cliquez sur **Afficher la liste déroulante de portées avec l'option Toutes les portées**, sélectionnez **Cell=ctgCell01** puis, sous **Préférences**, cliquez sur **Appliquer**.
 - i. Cliquez sur **Nouveau**.
 - j. Entrez les valeurs suivantes, puis cliquez sur **Appliquer** :

Type de base de données
 DB2

Type de fournisseur
 Fournisseur de pilote DB2 Universal JDBC

Type d'implémentation
 Source de données XA

Nom maxJdbcProvider
 - k. Cliquez sur **Suivant**.
 - l. Dans la zone associée à la variable WebSphere Application Server `${DB2UNIVERSAL_JDBC_DRIVER_PATH}`, entrez la valeur `<WAS_HOME>ctgMX\lib`. Par exemple : `C:\Program Files\IBM\WebSphere\AppServer\ctgMX\lib`.
 - m. Cliquez sur **Suivant**.

- n. Cliquez sur **Finish**.
 - o. Cliquez sur **Enregistrer**.
4. Ouvrez une invite de commande et copiez `<DB2_HOME>/java/db2jcc.jar` et `<DB2_HOME>/java/db2jcc_license_cu.jar` dans le répertoire `<WAS_HOME>\ctgMX\lib`. Revenez à **Ressources > JDBC > Fournisseurs JDBC > maxJdbcProvider**, puis corrigez le chemin de classe pour `db2jcc.jar` et `db2jcc_license_cu.jar` si nécessaire. Vérifiez que chaque fichier JAR dispose du chemin à partir de `${DB2UNIVERSAL_JDBC_DRIVER_PATH}`
 5. Configuration de WebSphere Application Server :
 - a. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, accédez à **Ressources > JDBC > Sources de données**.
 - b. Sous **Portée**, cliquez sur **Afficher la liste déroulante de portées avec l'option Toutes les portées**, sélectionnez **Cell=ctgCell01** puis, sous **Préférences**, cliquez sur **Appliquer**.
 - c. Cliquez sur **Nouveau**.
 - d. Indiquez les valeurs suivantes :

Nom de la source de données
intjmsds

Nom JNDI
jdbc/intjmsds
 - e. Dans le menu des alias d'authentification gérée par un composant et des alias d'authentification de récupération XA, sélectionnez **maxJaasAlias**
 - f. Cliquez sur **Suivant**.
 - g. Choisissez **Sélectionner un fournisseur JDBC existant**, puis sélectionnez **maxJdbcProvider** dans le menu.
 - h. Cliquez sur **Suivant**.
 - i. Indiquez les valeurs suivantes :

Nom de la base de données
maxsibdb

Type de pilote
4

Nom de serveur
Entrez le nom d'hôte du serveur Db2

Numéro de port
Indiquez le numéro de port de Db2.Par exemple : 50005.
 - j. Vérifiez que l'option **Utiliser cette source de données dans CMP (Container Managed Persistence)** est sélectionnée, puis cliquez sur **Suivant**.
 - k. Cliquez sur **Terminer**.
 - l. Cliquez sur **Enregistrer**.
 6. Vérifiez la source de données en sélectionnant **intjmsds**, puis cliquez sur **Test de connexion**.

Exécution des tâches de configuration WebSphere Application Server Network Deployment :

Utilisez cette procédure pour exécuter les tâches de configuration WebSphere Application Server Network Deployment.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous avez décidé de configurer manuellement les middleware de Maximo Asset Management à utiliser avec Maximo Asset Management, vous devez configurer manuellement WebSphere Application Server Network Deployment.

Procédure

1. Copiez manuellement le fichier de clés de l'hôte du gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment dans un répertoire temporaire du système administratif de Maximo Asset Management sur lequel vous installez Maximo Asset Management : `WAS_HOME/profiles/ctgDmgr01/etc/trust.p12`
2. Ouvrez une fenêtre de navigateur et accédez à la console d'administration en entrant dans la barre d'adresse `http://nom_serveur:9060/admin`. Cette URL représente le numéro de port (9060) et le contexte (admin) de la console d'administration. Entrez un nom d'utilisateur pour vous connecter. Le navigateur est redirigé vers un port sécurisé (9043).
3. Créez le serveur d'applications MXServer.
 - a. Cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server**.
 - b. Cliquez sur **Nouveau**.
 - c. Entrez MXServer et cliquez sur **Suivant**.
 - d. Acceptez tous les paramètres par défaut et cliquez sur **Suivant**.
 - e. Acceptez les paramètres par défaut et cliquez sur **Suivant**.
 - f. Cliquez sur **Terminer**.
 - g. Cliquez sur **Préférences**.
 - h. Cochez la case de **synchronisation des modifications avec les noeuds**, puis cliquez sur **Appliquer**.
 - i. Cliquez sur **Sauvegarder**.
 - j. Cliquez sur **OK**.



Figure 4. Création manuelle du serveur d'applications

4. Editez les paramètres de mémoire JVM et les arguments JVM du serveur d'applications.
 - a. Cliquez sur **MXServer** dans la fenêtre principale.

- b. Dans le groupe Infrastructure de serveur, développez le lien **Java et Gestion des processus**.
- c. Cliquez sur **Définition de processus**.
- d. Cliquez sur **Machine virtuelle Java**.
- e. Définissez les valeurs **Initial Heap Size** (Taille de pile initiale) et **Maximum Heap Size** (Taille de pile maximum) sur 4096.
- f. Entrez les valeurs suivantes dans la zone **Arguments JVM génériques**, en insérant un blanc entre chaque argument :


```
-Dsun.rmi.dgc.ackTimeout=10000
-Djava.net.preferIPv4Stack=true # for Windows
-Xdisableexplicitgc
-Xgcpolicy:gencon
-Xmn1024m # Xmn1024m for 64-bit JVM
-Xlp64k # AIX
```

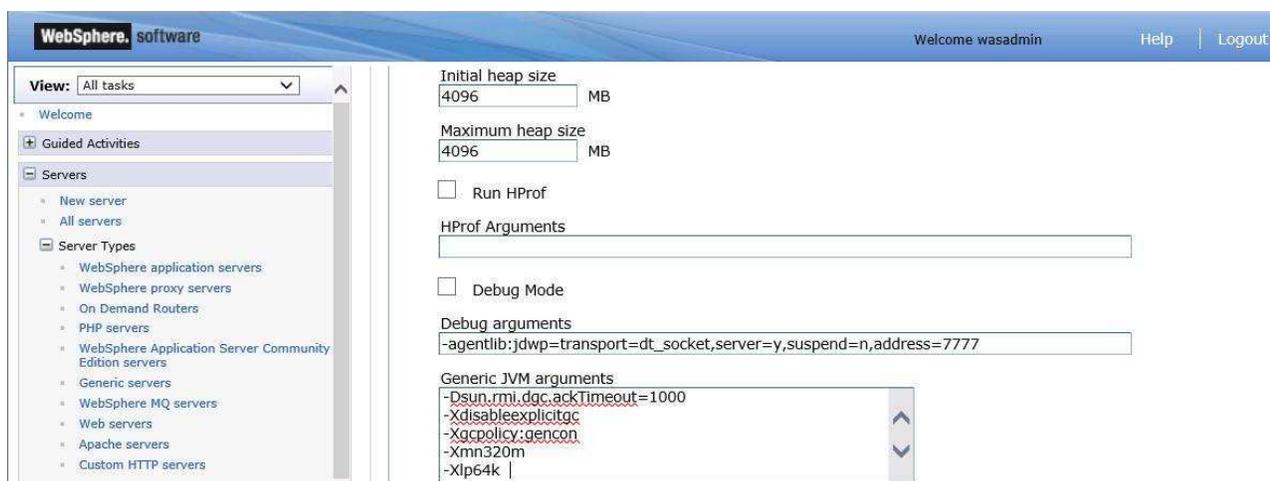


Figure 5. Création manuelle du serveur d'applications

- g. Cliquez sur **OK**.
- h. Cliquez sur **Sauvegarder** dans la boîte de message.
5. Modifiez les paramètres de pool d'unités d'exécution du serveur d'applications.
 - a. Cliquez sur **MXServer** dans le panneau **WebSphere Application Server**.
 - b. Dans le groupe Propriétés supplémentaires, cliquez sur **Pools d'unités d'exécution**.
 - c. Cliquez sur **Par défaut**. Définissez **Taille minimum** sur 20. Définissez **Taille maximum** sur 50. Définissez le **délai d'attente d'inactivité** sur 30000. Cliquez sur **OK**.
 - d. Cliquez sur **TCPChannel.DCS**. Définissez **Taille minimale** sur 5. Définissez **Taille maximum** sur 20. Définissez le **délai d'attente d'inactivité** sur 5000. Cliquez sur **OK**.
 - e. Cliquez sur **WebContainer**. Définissez **Taille minimale** sur 50. Définissez **Taille maximum** sur 50. Définissez le **délai d'attente d'inactivité** sur 30000. Cliquez sur **OK**.

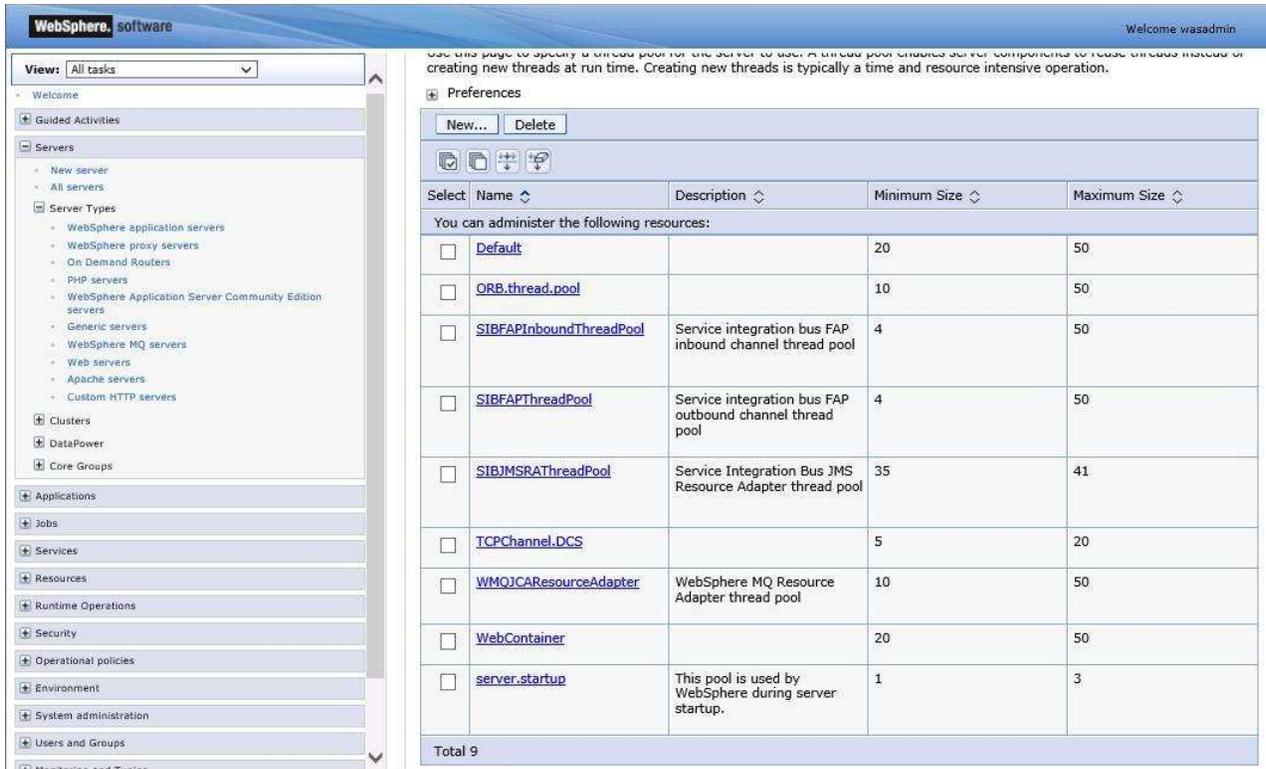


Figure 6. Modification des paramètres de pool d'unités d'exécution pour le serveur d'applications

6. Editez les paramètres de mémoire JVM pour le gestionnaire de déploiement.
 - a. Dans **Administration de système**, cliquez sur **Gestionnaire de déploiement**.
 - b. Dans le groupe Infrastructure de serveur, développez le lien **Java et Gestion des processus**.
 - c. Cliquez sur **Définition de processus**.
 - d. Cliquez sur **Machine virtuelle Java**.
 - e. Faites défiler l'affichage et entrez 1024 comme taille de pile initiale et 1024 comme taille de pile maximum, puis cliquez sur **OK**.

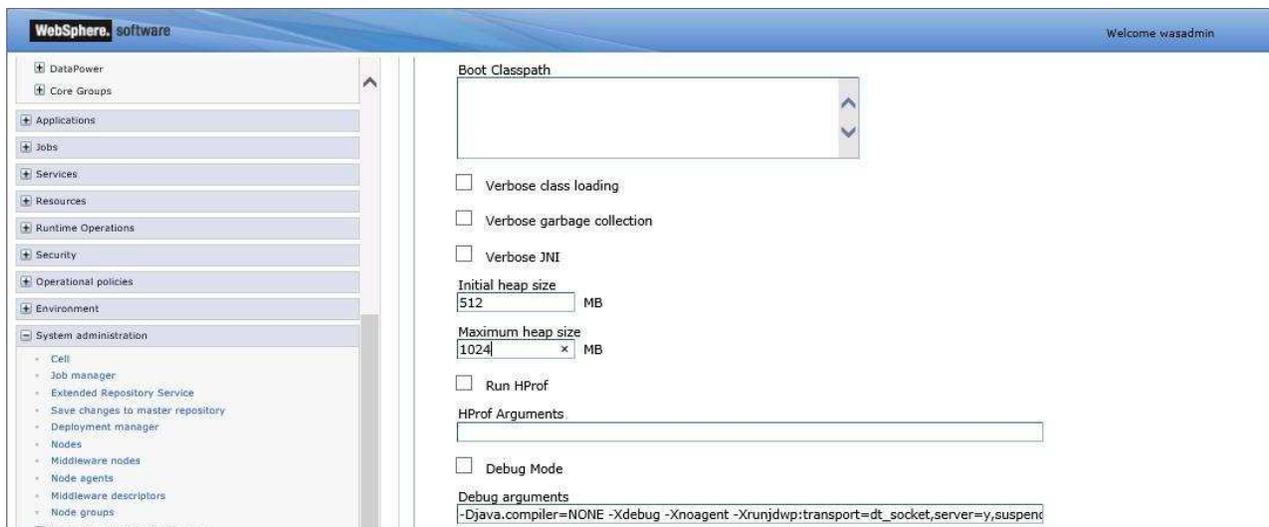


Figure 7. Modification des paramètres de mémoire JVM pour le gestionnaire de déploiement

- f. Cliquez sur **Sauvegarder** dans la boîte de message.
7. Démarrez le serveur d'applications.
 - a. Dans **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server**, cliquez sur **Serveurs d'applications**.
 - b. Cochez la case correspondant à **MXServer**.
 - c. Cliquez sur **Démarrer**.
8. Identifiez les numéros de port de transfert HTTP.
 - a. Cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server** puis cliquez sur **MXServer** dans la fenêtre principale.
 - b. Ouvrez les paramètres de conteneur Web et cliquez sur **Chaînes de transport de conteneur Web**.
 - c. Prenez note du numéro de port par défaut tel qu'il apparaît avec **WCInboundDefault** (9080).

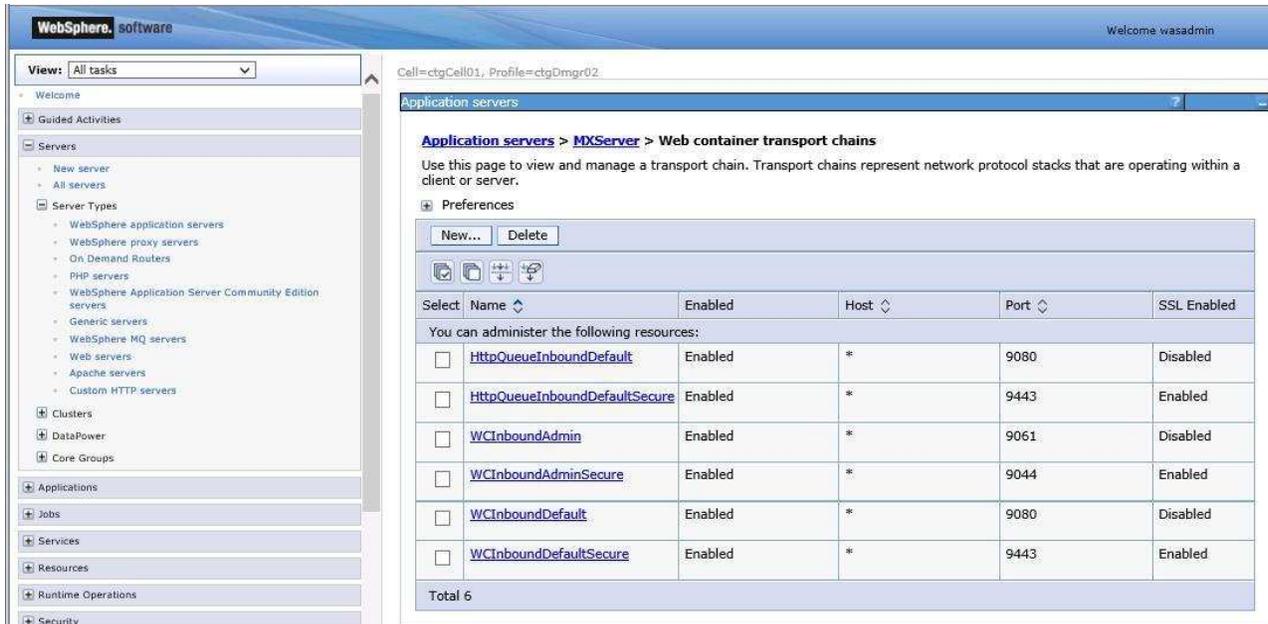


Figure 8. Identification des numéros de port pour le transfert HTTP

9. Créez l'hôte virtuel.
 - a. Développez **Environnement**.
 - b. Cliquez sur **Hôtes virtuels**.
 - c. Cliquez sur **Nouveau**.
 - d. Dans la partie Propriétés générales, entrez maximo_host dans la zone Nom.
 - e. Cliquez sur **Appliquer**.
 - f. Cliquez sur **Sauvegarder**.
 - g. Cliquez sur **OK**.
 - h. Dans la fenêtre Hôtes virtuels, cliquez sur **maximo_host**.
 - i. Cliquez sur le lien **Alias d'hôte**.
 - j. Cliquez sur **Nouveau**.
 - k. Saisissez * (astérisque) comme nom d'hôte et le numéro de port (80, par défaut).
 - l. Cliquez sur **OK**.
 - m. Cliquez sur **Nouveau**.
 - n. Saisissez * (astérisque) comme nom d'hôte et le numéro de port 9061.
 - o. Cliquez sur **OK**.
 - p. Cliquez sur **Nouveau**.
 - q. Saisissez * (astérisque) comme nom d'hôte et le numéro de port 9443.
 - r. Cliquez sur **OK**.
 - s. Cliquez sur **Nouveau**.
 - t. Saisissez * (astérisque) comme nom d'hôte et le numéro de port 9080.
 - u. Cliquez sur **OK**.
 - v. Cliquez sur **Nouveau**.
 - w. Saisissez * (astérisque) comme nom d'hôte et le numéro de port 9044.
 - x. Cliquez sur **OK**, puis sur **Enregistrer**.

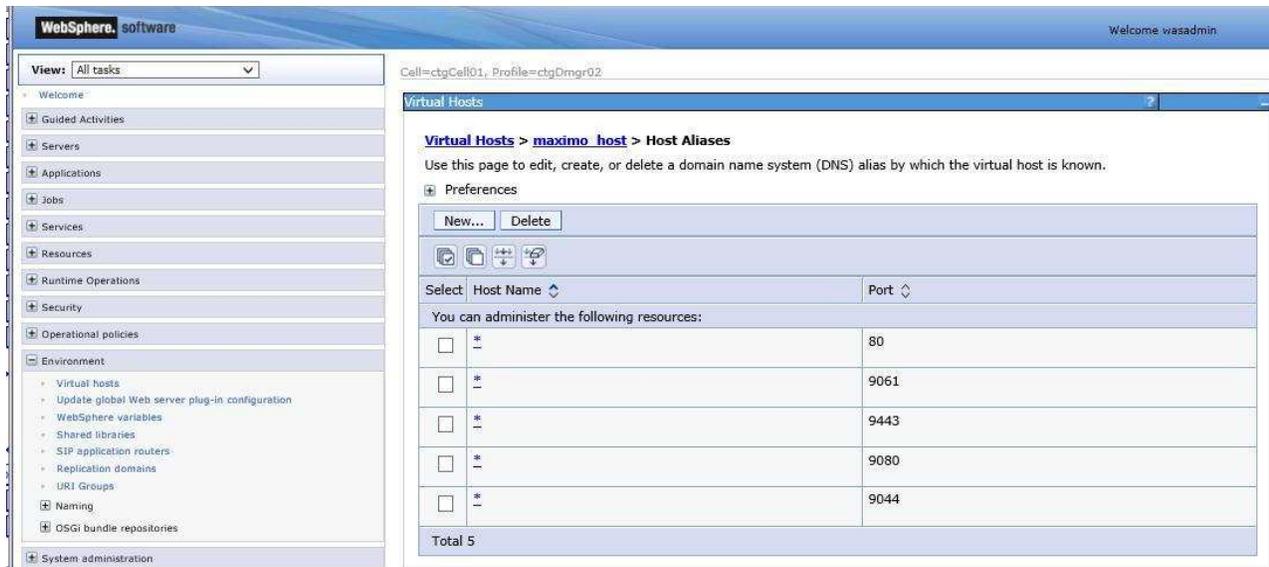


Figure 9. Création de l'hôte virtuel

10. Activez le démarrage automatique du serveur d'applications lors du démarrage de l'agent de noeud.
 - a. Cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > WebSphere Application Server**.
 - b. Cliquez sur **MXServer** dans la fenêtre principale.
 - c. Dans le groupe Infrastructure de serveur, développez le lien **Java et Gestion des processus**.
 - d. Cliquez sur **Stratégie de surveillance**.
 - e. Dans le menu Etat de redémarrage du noeud, définissez **RUNNING** puis cliquez sur **OK**.
 - f. Cliquez sur **Sauvegarder** dans la boîte de message.

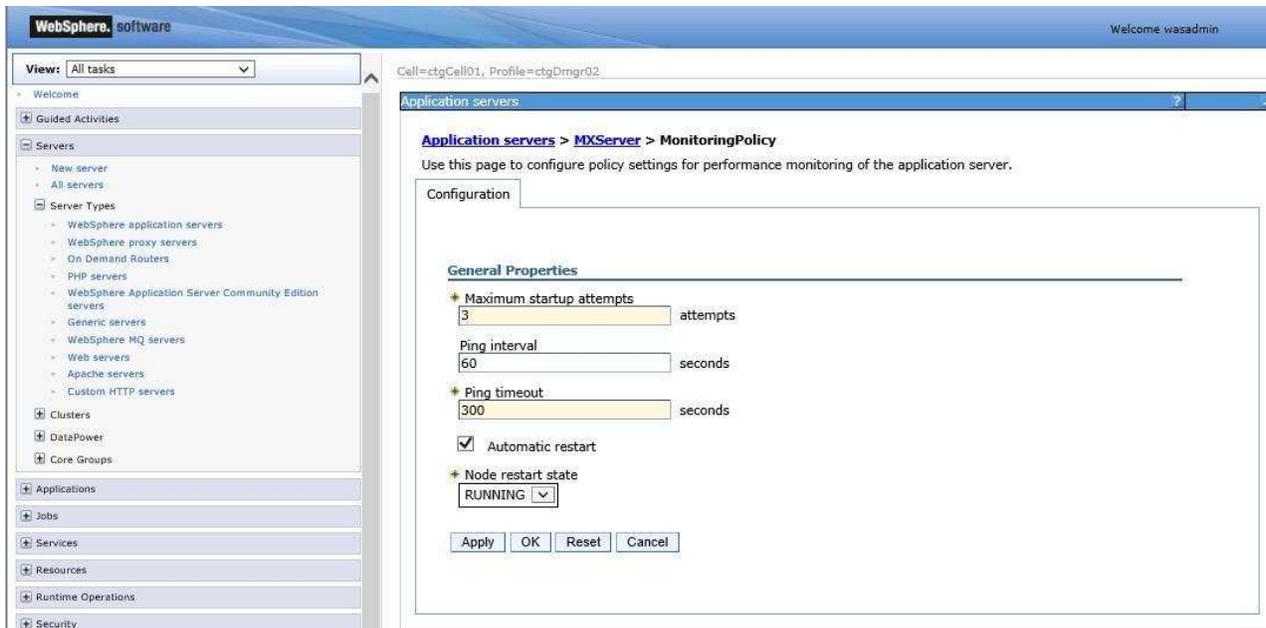


Figure 10. Activation du démarrage automatique du serveur d'applications lorsque l'agent de noeud est lancé

Création d'un service Windows pour l'agent de noeud :

Vous pouvez créer un service Windows pour démarrer l'agent de noeud WebSphere Application Server Network Deployment.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Bien que cela ne soit pas obligatoire, vous pouvez démarrer l'agent de noeud en tant que service Windows.

Si vous avez utilisé le programme d'installation de middleware pour installer WebSphere Application Server Network Deployment v7, cette étape a déjà été effectuée par le programme d'installation de middleware.

Procédure

1. Ouvrez une invite de commande.
2. Accédez au répertoire <WAS_HOME>\bin.
3. Entrez la commande suivante sans retours à la ligne (en respectant les majuscules et les minuscules).

```
WASService
-add NodeAgent
-serverName nodeagent
-profilePath "C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\ctgAppSrv01"
-wasHome "C:\IBM\WebSphere\AppServer"
-logRoot "C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\ctgAppSrv01\logs\nodeagent"
-logFile "C:\IBM\WebSphere\AppServer\profiles\ctgAppSrv01\logs\nodeagent\startServer.log"
-restart true
```

4. Fermez l'invite de commande.

Configuration manuelle des files d'attente JMS :

Cette procédure explique comment configurer les files d'attente JMS ; opération qui doit être exécutée avant l'utilisation du programme d'installation du produit.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors du processus d'installation, le programme d'installation de Maximo Asset Management vous propose de configurer manuellement les middleware Maximo Asset Management. Si vous choisissez cette option, le programme d'installation crée et configure automatiquement les files d'attente des messages JMS. Si vous refusez la configuration automatique des middleware Maximo Asset Management à utiliser avec Maximo Asset Management, vous devez configurer manuellement ces files d'attente de messages.

Pour configurer les files d'attente JMS, procédez comme suit :

Procédure

1. Démarrez le serveur d'applications WebSphere Application Server Network Deployment.
2. Lancez Internet Explorer et ouvrez la console d'administration de WebSphere Application Server Network Deployment en entrant l'URL suivante :
`http://<nom_serveur>:<numéro_port>/ibm/console`
Par exemple, entrez une URL analogue à la suivante :
`http://localhost:9060/ibm/console`
3. Dans l'écran de connexion, entrez votre ID utilisateur, puis cliquez sur **Connexion**. Cette action permet d'ouvrir l'écran d'accueil de la console d'administration de WebSphere Application Server Network Deployment.
4. Cliquez sur **Intégration des services** > **Bus** pour ouvrir la boîte de dialogue Bus. Un bus est un groupe de serveurs et de clusters interconnectés qui lui ont été ajoutés en tant que membres.
5. Cliquez sur **Nouveau** pour ouvrir le panneau **Créer un nouveau bus d'intégration des services** dans lequel vous pouvez ajouter un nouveau bus d'intégration des services.
6. Entrez `intjmsbus` dans la zone Nom relative au nouveau bus.
7. Désélectionnez la case **Bus security** sans quoi, `intjmsbus` hérite du paramètre de sécurité globale de la cellule.
8. Cliquez sur **Suivant**.
9. Cliquez sur **Terminer**.
10. Cliquez sur **Enregistrer**. Cette étape propage la configuration du bus JMS vers la configuration des clusters.

Ajout d'un serveur au bus d'intégration de services :

Un serveur doit être défini pour le bus d'intégration de services.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédez comme suit pour ajouter un serveur au bus d'intégration des services :

Procédure

1. Sur la console d'administration de WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Service Integration (Intégration des services) > Bus** pour ouvrir la boîte de dialogue Bus.
2. Cliquez sur **intjmsbus** pour ouvrir la boîte de dialogue **Bus > intjmsbus**.
3. Sous Topologie, cliquez sur **Membres du bus**.
4. Dans la boîte de dialogue **Bus > intjmsbus > Membres du bus**, cliquez sur **Ajouter** pour ouvrir la boîte de dialogue d'ajout d'un membre de bus.
5. Sélectionnez l'option **Serveur** puis le nom de serveur **ctgNode01:MXServer** afin de l'ajouter au bus, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Sélectionnez le bouton d'option **Magasin de fichiers**, puis cliquez sur **Suivant**.
7. Dans le panneau Configurer la librairie de fichiers, cliquez sur **Suivant**.
8. Dans le panneau Réglage du serveur d'applications pour améliorer les performances de la messagerie, cliquez sur **Suivant**.
9. Cliquez sur **Terminer**.
10. Cliquez sur **Enregistrer**.
11. Sélectionnez **intjmsbus**.
12. Modifiez la valeur de la zone **Seuil maximum de messages du moteur de messagerie par défaut** par la valeur minimale de 500000 messages, puis cliquez sur **Appliquer**.

Si le nombre de messages en attente de traitement dépasse ce plafond, le serveur d'applications limite l'ajout de nouveaux messages aux files d'attente de traitement.

En fonction de vos exigences pour les messages, vous pouvez définir un plafond plus élevé. Vous pouvez déterminer un paramètre de seuil de messages optimal en surveillant les files d'attente entrantes/sortantes de messagerie et l'impact de ce paramètre sur les performances du système. Par exemple, vous pouvez baisser le seuil si un seuil plus élevé affecte les performances du système.

Si vous décidez de modifier ce seuil après la configuration initiale, vous devez ouvrir le menu Propriétés supplémentaires et changer la valeur de ce seuil pour chaque configuration enfant.

13. Cliquez sur **Enregistrer**.

Création de la destination du bus d'intégration des services de la file d'attente entrante continue (CQINBD) :

Vous devez créer la destination du bus d'intégration des services de la file d'attente entrante continue (CQINBD).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour définir une adresse logique pour la destination du bus de la file d'attente entrante continue (CQINBD) au sein du bus JMS, procédez comme suit :

Procédure

1. Sur la console d'administration de WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Intégration des services > Bus** pour ouvrir la boîte de dialogue Bus.
2. Cliquez sur **intjmsbus** pour ouvrir la boîte de dialogue **Bus > intjmsbus**.

3. Cliquez sur **Destinations** sous Destination resources pour ouvrir la boîte de dialogue **Bus > intjmsbus > Destinations**.
Une destination de bus (CQINBD, par exemple) est un emplacement virtuel dans un bus d'intégration de service auquel les applications peuvent joindre et échanger des messages.
4. Cliquez sur **Nouvelle** pour ouvrir la boîte de dialogue de création d'une destination.
5. Conservez **File d'attente** comme type de destination et cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la boîte de dialogue Créer une file d'attente.
6. Entrez CQINBD dans la zone Identificateur et File d'attente entrante continue dans la zone Description, puis cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la boîte de dialogue Créer une file d'attente pour la messagerie point à point.
7. Sélectionnez la liste déroulante Membre de bus et sélectionnez **Node=ctgNode01:Server=MXServer** comme membre de bus dans lequel stocker et traiter les messages de la file d'attente de destination de bus CQINBD.
8. Cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la boîte de dialogue de confirmation de la création de la file d'attente.
9. Passez vos sélections en revue, puis cliquez sur **Terminer** pour achever la création de la file d'attente de destination de bus CQINBD.
10. Accédez au chemin **Bus > intjmsbus > Destinations**, puis cliquez sur **CQINBD** pour ouvrir la boîte de dialogue de configuration.
11. Associez **Aucun** à la zone Destination des exceptions.
12. Assurez-vous que l'option **Comptabiliser le nombre de livraisons ayant échoué par message** est activée.
13. Cliquez sur **Appliquer**.
14. Cliquez sur **Enregistrer**.

Création de la destination du bus d'intégration des services de la file d'attente entrante séquentielle (SQINBD) :

Vous devez créer la destination du bus d'intégration des services de la file d'attente entrante séquentielle (SQINBD).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour définir une adresse logique pour la destination du bus de la file d'attente entrante séquentielle (SQINBD) au sein du bus d'intégration des services, procédez comme suit :

Procédure

1. Sur la console d'administration de WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Intégration des services > Bus** pour ouvrir la boîte de dialogue Bus.
2. Cliquez sur **intjmsbus** pour ouvrir la boîte de dialogue **Bus > intjmsbus**.
3. Cliquez sur **Destinations** sous Destination resources pour ouvrir la boîte de dialogue **Bus > intjmsbus > Destinations**. Une destination de bus est un emplacement virtuel dans un bus d'intégration de service auquel les applications peuvent joindre et échanger des messages.
4. Cliquez sur **Nouvelle** pour ouvrir la boîte de dialogue de création d'une destination.

5. Conservez **File d'attente** comme type de destination et cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la boîte de dialogue Créer une file d'attente.
6. Entrez SQINBD dans la zone Identificateur et File d'attente entrante séquentielle dans la zone Description, puis cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la boîte de dialogue Créer une file d'attente pour la messagerie point à point. Notez qu'il est impératif d'utiliser cette valeur et qu'elle ne peut contenir que des majuscules.
7. Sélectionnez la liste déroulante Membre de bus et choisissez **Node=ctgNode01:Server=MXServer**
8. Cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la boîte de dialogue de confirmation de la création de la file d'attente.
9. Passez vos sélections en revue, puis cliquez sur **Terminer** pour achever la création de la file d'attente de destination de bus SQINBD.
10. Accédez au chemin **Bus > intjmsbus > Destinations**, puis cliquez sur **SQINBD** pour ouvrir la boîte de dialogue de configuration.
11. Associez **Aucun** à la zone Destination des exceptions.
12. Assurez-vous que l'option **Comptabiliser le nombre de livraisons ayant échoué par message** est activée.
13. Cliquez sur **Appliquer**.
14. Cliquez sur **Enregistrer**.

Création de la destination du bus d'intégration des services de la file d'attente sortante séquentielle (SQOUTBD) :

Vous devez créer la destination du bus d'intégration des services de la file d'attente sortante séquentielle (SQOUTBD).

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour définir une adresse logique pour la destination du bus de la file d'attente sortante séquentielle (SQOUTBD) au sein du bus d'intégration des services, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la console d'administration de WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Intégration des services > Bus** pour ouvrir la boîte de dialogue Bus.
2. Cliquez sur **intjmsbus** pour ouvrir la boîte de dialogue **Bus > intjmsbus**.
3. Cliquez sur **Destinations** sous Destination resources pour ouvrir la boîte de dialogue **Bus > intjmsbus > Destinations**. Une destination de bus (SQOUTBD, par exemple) est un emplacement virtuel dans un bus d'intégration de service auquel les applications peuvent joindre et échanger des messages.
4. Cliquez sur **Nouvelle** pour ouvrir la boîte de dialogue de création d'une destination.
5. Conservez **File d'attente** comme type de destination et cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la boîte de dialogue Créer une file d'attente.
6. Entrez SQOUTBD dans la zone Identificateur et File d'attente sortante séquentielle dans la zone Description, puis cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la boîte de dialogue Créer une file d'attente pour la messagerie point à point. Vous devez utiliser cette valeur, qui ne doit contenir que des lettres en majuscules.

7. Sélectionnez la liste Membre de bus et sélectionnez **Node=ctgNode01:Server=MXServer** comme membre de bus qui stocke et traite les messages de la file d'attente de destination de bus SQOUTBD.
8. Cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la boîte de dialogue de confirmation de la création de la file d'attente.
9. Vérifiez vos sélections, puis cliquez sur **Terminer** pour terminer la création de la file d'attente.
10. Accédez au chemin **Bus > intjmsbus > Destinations**, puis cliquez sur **SQOUTBD** pour ouvrir une boîte de dialogue de configuration dans laquelle vous devez entrer les modifications suivantes :
11. Associez **Aucun** à la zone Destination des exceptions.
12. Assurez-vous que l'option **Comptabiliser le nombre de livraisons ayant échoué par message** est activée.
13. Cliquez sur **Appliquer**.
14. Cliquez sur **Enregistrer**.

Création de la fabrique de connexions JMS :

Ajoutez une fabrique de connexions pour créer des connexions au fournisseur JMS de files d'attente de messages point-à-point associé.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer la fabrique de connexions JMS, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Ressources > JMS > Fabriques de connexions**.
2. Dans la liste déroulante **Portée**, sélectionnez **Cell=ctgCell01**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Vérifiez que l'option Fournisseur d'application de messagerie par défaut est sélectionnée et cliquez sur **OK**.
5. Entrez les informations suivantes :
 - Nom** Entrez `intjmsconfact`.
 - Nom JDNI**
Entrez `jms/maximo/int/cf/intcf`.
 - Nom du bus**
Sélectionnez `intjmsbus`.
6. Cliquez sur **Appliquer**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Création de la file d'attente entrante continue JMS (CQIN) :

Vous devez créer une file d'attente JMS (CQIN) comme destination des messages point-à-point entrants continus.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer la file d'attente JMS CQIN, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Ressources > JMS > Files d'attente**.
2. Dans la liste déroulante Etendue, sélectionnez **Cell=ctgCell01**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Vérifiez que l'option Fournisseur d'application de messagerie par défaut est sélectionnée et cliquez sur **OK**.
5. Entrez les informations suivantes et cliquez sur **OK**.

Nom Entrez CQIN.

Cette valeur doit contenir uniquement des lettres majuscules.

Nom JDNI

Entrez `jms/maximo/int/queues/cqin`

Nom du bus

Sélectionnez **intjmsbus**.

Nom de la file d'attente

Sélectionnez **CQINBD**.

6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Création de la file d'attente entrante séquentielle JMS (SQIN) :

Vous devez créer une file d'attente JMS (SQIN) comme destination des messages point-à-point entrants séquentiels.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer la file d'attente SQIN JMS, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Ressources > JMS > Files d'attente**.
2. Dans la liste déroulante Etendue, sélectionnez **Cell=ctgCell01**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Vérifiez que l'option Fournisseur d'application de messagerie par défaut est sélectionnée et cliquez sur **OK**.
5. Entrez les informations suivantes et cliquez sur **OK**.

Nom Entrez SQIN.

Cette valeur doit contenir uniquement des lettres majuscules.

Nom JDNI

Entrez `jms/maximo/int/queues/sqin`

Nom du bus

Sélectionnez **intjmsbus**.

Nom de la file d'attente

Sélectionnez **SQINBD**.

6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Création de la file d'attente sortante séquentielle JMS (SQOUT) :

Vous devez créer une file d'attente JMS (SQOUT) comme destination des messages point-à-point sortants séquentiels.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer la file d'attente SQOUT JMS, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Ressources > JMS > Files d'attente**.
2. Dans la liste déroulante Etendue, sélectionnez **Cell=ctgCell01**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Vérifiez que l'option Fournisseur d'application de messagerie par défaut est sélectionnée et cliquez sur **OK**.
5. Entrez les informations suivantes et cliquez sur **OK**.

Nom Entrez SQOUT.

Cette valeur doit contenir uniquement des lettres majuscules.

Nom JDNI

Entrez jms/maximo/int/queues/sqout.

Nom du bus

Sélectionnez **intjmsbus**.

Nom de la file d'attente

Sélectionnez **SQOUTBD**.

6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Création de la spécification d'activation JMS de la file d'attente entrante continue (CQIN) :

Pour que la file d'attente entrante continue (CQIN) puisse recevoir des messages, vous devez l'activer.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Procédez comme suit pour activer la file d'attente CQIN :

Procédure

1. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Ressources > JMS > Spécifications d'activation**.
2. Dans la liste déroulante Etendue, sélectionnez **Cell=ctgCell01**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Sélectionnez **Fournisseur de messagerie par défaut** puis cliquez sur **OK**.
5. Entrez les informations suivantes, puis cliquez sur **OK**.

Nom intjmsact

Cette valeur respecte la casse. Cette valeur doit être en minuscule.

Nom JDNI

intjmsact

Type de destination

File d'attente

Nom JDNI de destination

jms/maximo/int/queues/cqin

Nom du bus

intjmsbus

Nombre maximum d'appels MDB simultanés par noeud final

10

6. Cliquez sur **OK** puis sur **Enregistrer**.

File d'attente d'erreurs :

Vous devez créer une file d'attente d'erreurs qui reçoit les messages réacheminés à partir de la file d'attente continue (CQIN).

Dans le cas de messages d'erreur, la file d'attente d'erreurs reçoit les messages réacheminés à partir de la file d'attente continue (CQIN).

Création de la destination du bus d'intégration des services de la file d'attente entrante des erreurs (CQINERRBD) :

Vous devez ajouter une adresse logique pour la file d'attente entrante des erreurs (CQINERRBD) dans le bus JMS.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Effectuez les étapes suivantes :

Procédure

1. Dans la console d'administration de WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Intégration des services** > **Bus** pour ouvrir la boîte de dialogue Bus.
2. Cliquez sur **intjmsbus** pour ouvrir la boîte de dialogue **Bus** > **intjmsbus**.
3. Cliquez sur **Destinations** sous Destination resources pour ouvrir la boîte de dialogue **Bus** > **intjmsbus** > **Destinations**. Une destination de bus est un emplacement virtuel dans un bus d'intégration de service auquel les applications peuvent joindre et échanger des messages.
4. Cliquez sur **Nouvelle** pour ouvrir la boîte de dialogue de création d'une destination.
5. Conservez **File d'attente** comme type de destination et cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la boîte de dialogue Créer une file d'attente.
6. Entrez CQINERRBD dans la zone Identificateur et File d'attente entrante dans la zone Description, puis cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la boîte de dialogue Créer une file d'attente pour la messagerie point à point. Vous devez utiliser cette valeur, qui ne doit contenir que des lettres en majuscules.
7. Dans le menu Membre de bus, sélectionnez **Node=ctgNode01:Server=MXServer**
8. Cliquez sur **Suivant** pour ouvrir la boîte de dialogue de confirmation de la création de la file d'attente.
9. Vérifiez vos sélections, puis cliquez sur **Terminer** pour créer la file d'attente de destination de bus CQINERRBD.

10. Sélectionnez **Bus > intjmsbus > Destinations**, puis cliquez sur **CQINERRBD** pour ouvrir une boîte de dialogue de configuration dans laquelle vous devez entrer les modifications suivantes :
 - a. Sélectionnez l'option **Spécifier** et entrez CQINERRBD comme valeur de destination des exceptions.
 - b. Remplacez le nombre maximum d'échecs de livraison par 5.
Cette option représente le nombre maximal de tentatives de traitement d'une opération de messagerie infructueuse avant le transfert du message à la destination des exceptions.
 - c. Assurez-vous que l'option **Comptabiliser le nombre de livraisons ayant échoué par message** est activée.
11. Cliquez sur **Appliquer**.
12. Cliquez sur **Enregistrer**.
13. Dans la console d'administration de WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Intégration des services > Bus** pour ouvrir la boîte de dialogue Bus.
14. Cliquez sur **intjmsbus** pour ouvrir la boîte de dialogue **Bus > intjmsbus**.
15. Cliquez sur **Destinations** sous Destination resources pour ouvrir la boîte de dialogue **Bus > intjmsbus > Destinations**.
16. Sélectionnez **CQINBD**.
17. Indiquez CQINERRBD comme valeur de destination d'exception Définissez le nombre maximum d'échecs de livraison sur 5.
18. Cliquez sur **OK**.
19. Cliquez sur **Enregistrer**.

Création de la file d'attente JMS des erreurs (CQINERR) :

Une fois la destination du bus de la file d'attente d'erreurs créée, vous créez la file d'attente d'erreurs.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour créer la file d'attente d'erreurs, procédez comme suit.

Procédure

1. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Ressources > JMS > Files d'attente**.
2. Dans la liste déroulante Etendue, sélectionnez **Cell=ctgCell01**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Vérifiez que l'option Fournisseur d'application de messagerie par défaut est sélectionnée et cliquez sur **OK**.
5. Entrez les informations suivantes et cliquez sur **OK**.

Nom Entrez CQINERR.

Cette valeur doit contenir uniquement des lettres majuscules.

Nom JDNI

Entrez jms/maximo/int/queues/cqinerr.

Nom du bus

Sélectionnez **intjmsbus**.

Nom de la file d'attente

Sélectionnez **CQINERRBD**.

6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.

Création de la spécification d'activation JMS de la file d'attente entrante des erreurs (CQINERR) :

Vous devez activer la file d'attente entrante continue (CQINERR) pour qu'elle puisse recevoir des messages.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour activer la file d'attente CQINERR, procédez comme suit :

Procédure

1. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Ressources > JMS > Spécifications d'activation**.
2. Dans le menu Etendue, sélectionnez **Cell=ctgCell01**, puis cliquez sur **Appliquer**.
3. Cliquez sur **Nouveau** pour renseigner la section Propriétés générales pour les nouvelles spécifications d'activation JMS.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Entrez les informations suivantes et cliquez sur **OK**.

Nom Entrez `intjmsacterr`.

Vous devez utiliser des minuscules.

Nom JNDI

Entrez `intjmsacterr`.

Cette valeur doit être identique à la valeur utilisée dans la zone **Nom**.

Type de destination

Entrez `File d'attente`.

Nom JNDI de destination

`jms/maximo/int/queues/cqinerr`

Nom du bus

`intjmsbus`

Nombre maximum d'appels MDB simultanés par noeud final

`10`

6. Cliquez sur **OK**.
7. Cliquez sur **Enregistrer**.
8. Veillez à arrêter tous les processus et démons IBM.
9. Vous devez maintenant redémarrer ces processus pour que la mise à jour entre en vigueur.
10. Démarrez le membre du bus pour le `ctgNode MXServer intjmsbus`, le cas échéant. Si vous ne pouvez démarrer le `ctgNode MXServer intjmsbus`, redémarrez `MXServer` en sélectionnant **Serveurs > Serveurs d'applications**.

Configuration manuelle de Virtual Member Manager sur WebSphere Application Server Network Deployment :

Certains environnements de déploiement requièrent la configuration manuelle de Virtual Member Manager pour sécuriser Maximo Asset Management.

Avant de commencer

Pour passer en revue les options de sécurité de Maximo Asset Management, voir les informations relatives à la planification de la sécurité.

Important : Avant de commencer cette procédure, vérifiez que l'utilisateur wasadmin a été créé dans votre référentiel LDAP.

Si vous envisagez de configurer Virtual Member Manager pour utiliser SSL avec un référentiel LDAP fédéré, vous devez le faire après avoir installé et configuré Maximo Asset Management. Si Virtual Member Manager est configuré pour utiliser SSL avec un référentiel LDAP fédéré avant la fin de la configuration de Maximo Asset Management, la configuration échoue. Ne configurez pas de référentiel LDAP fédéré Virtual Member Manager pour utiliser SSL avec un répertoire LDAP avant de configurer Maximo Asset Management. Configurez SSL une fois que le programme de configuration de Maximo Asset Management a abouti.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lors du processus de configuration, le programme de configuration de Maximo Asset Management vous a proposé de configurer automatiquement le middleware Maximo Asset Management. Si vous avez choisi l'option de configuration automatique du middleware Maximo Asset Management par le programme de configuration de Maximo Asset Management, celui-ci effectue notamment la configuration de Virtual Member Manager. Si vous avez refusé la configuration automatique des middleware Maximo Asset Management à utiliser avec Maximo Asset Management, vous devez configurer manuellement Virtual Member Manager.

Virtual Member Manager permet d'accéder à des données utilisateur figurant dans plusieurs référentiels, de les gérer et de les fédérer dans un même référentiel virtuel. Le référentiel fédéré se compose d'un domaine nommé unique, qui rassemble des référentiels utilisateur indépendants. Chaque référentiel peut consister en un référentiel externe entier ou, dans le cas de LDAP, en une sous-arborescence de ce référentiel. La racine de chaque référentiel est mappée sur une entrée de base au sein du référentiel fédéré. La racine est le point de départ dans l'espace de nom hiérarchique du domaine virtuel.

Pour ajouter un annuaire LDAP au référentiel virtuel Virtual Member Manager, vous devez d'abord l'ajouter à la liste de référentiels configurables du référentiel fédéré. Vous devez ensuite ajouter la racine de baseEntries à une base de recherche dans l'annuaire LDAP. Il est possible d'ajouter plusieurs entrées de base à différentes bases de recherche pour un même annuaire LDAP.

Les valeurs fournies ne sont données qu'à titre d'exemple. Si vous utilisez IBM Security Directory Server, entrez les valeurs utilisées lors de l'installation et de la configuration d'IBM Security Directory Server. Si vous configurez Virtual Member Manager pour utiliser Microsoft Active Directory, remplacez les valeurs de cette procédure, si nécessaire. Vous devez modifier la tâche VMMSYNC en conséquence.

Pour ajouter IBM Security Directory Server ou Microsoft Active Directory à VMM, procédez comme suit :

Procédure

1. Démarrez le serveur d'applications WebSphere Application Server Network Deployment.
2. Lancez Internet Explorer et ouvrez la console d'administration de WebSphere Application Server Network Deployment en entrant l'URL suivante :
`http://<server_name>:<port_number>/admin`
Par exemple, entrez une URL analogue à la suivante :
`http://localhost:9060/admin`
3. Dans l'écran de connexion, entrez votre ID utilisateur, puis cliquez sur **Connexion**. Cette action permet d'ouvrir l'écran d'accueil de la console d'administration de WebSphere Application Server Network Deployment.
4. Sélectionnez **Sécurité > Sécurité générale**.
5. Recherchez la zone Référentiel des comptes utilisateur et sélectionnez **Référentiels fédérés** dans la zone Définitions de domaine disponibles, puis cliquez sur **Configurer**.
6. Cliquez sur **Ajouter des référentiels** au-dessous de Référentiels dans le domaine.
7. Cliquez sur **Nouveau référentiel > Référentiel LDAP** pour créer une nouvelle définition de référentiel sous le domaine par défaut en cours.
8. Entrez les valeurs suivantes, cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Enregistrer**.

Identificateur du référentiel

Pour IBM Security Directory Server, entrez ISMITDS.

Pour Microsoft Active Directory, entrez ISMMSAD .

Type de répertoire

Pour IBM Security Directory Server, sélectionnez IBM Tivoli Directory Server.

Pour Microsoft Active Directory, sélectionnez Microsoft Windows Server 2012 Active Directory.

Nom d'hôte principal

Entrez le nom d'hôte qualifié complet ou l'adresse IP du serveur d'annuaire.

Port Entrez 389.

Support des renvois vers d'autres serveurs LDAP

Attribuez la valeur ignore.

Nom distinctif de liaison

Pour IBM Security Directory Server, entrez cn=root.

Pour Microsoft Active Directory, entrez
CN=Administrator,CN=Users,DC=ism76,DC=com.

Mot de passe de liaison

Entrez le mot de passe du nom distinctif de liaison.

Mappage de certificat

Sélectionnez EXACT_DN

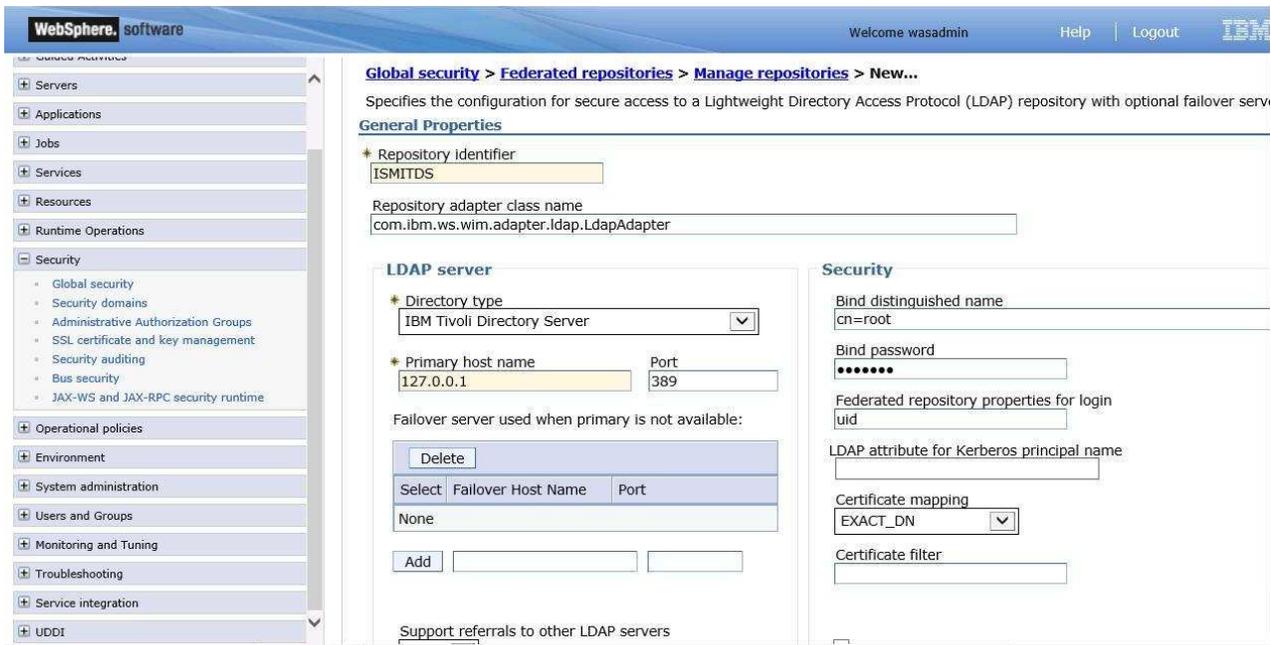


Figure 11. Nouveau référentiel

9. Entrez les valeurs suivantes, cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Enregistrer**.

Référentiel

Pour IBM Security Directory Server, sélectionnez ISMITDS.

Pour Microsoft Active Directory, sélectionnez ISMMSAD .

Nom distinctif unique de l'entrée de base (ou parent) dans les référentiels fédérés

Pour IBM Security Directory Server, entrez ou=SWG,o=IBM,c=US.

Pour Microsoft Active Directory, entrez DC=ism76,DC=com.

Le nom distinctif dans le référentiel est différent

Cette valeur est facultative. Vous devez indiquer cette valeur si elle est différente de l'entrée de base du référentiel que vous ajoutez.

Pour IBM Security Directory Server, entrez ou=SWG,o=IBM,c=US.

Pour Microsoft Active Directory, entrez DC=ism76,DC=com.

10. Dans la zone de configuration des référentiels fédérés, entrez les valeurs suivantes, puis cliquez sur **Appliquer** et sur **Enregistrer**:

Nom du domaine

Entrez ISMReaIm.

Nom d'utilisateur administratif principal

Entrez wasadmin. Cette valeur doit correspondre à un utilisateur valide dans le référentiel LDAP configuré.

Identité de l'utilisateur du serveur

Sélectionnez **Identité du serveur générée automatiquement**.

Ignorer la casse pour l'autorisation

Cochez cette case.

11. Cliquez sur **Types d'entrées pris en charge**, puis sur **PersonAccount**.
12. Dans la zone Configuration PersonAccount, entrez les valeurs suivantes :

Type d'entité

Vérifiez que la valeur est **PersonAccount**.

Entrée de base du parent par défaut

Pour IBM Security Directory Server, entrez
ou=users,ou=SWG,o=IBM,c=US.

Pour Microsoft Active Directory, entrez CN=Users,DC=ism76,DC=com.

Propriétés du nom distinctif relatif

Entrez uid.

13. Cliquez sur **OK**, puis sur **Enregistrer**.
14. Cliquez sur **Types d'entités pris en charge**, puis sur **Groupe**.
15. Dans la zone Configuration du groupe, entrez les valeurs suivantes :

Type d'entité

Vérifiez que la valeur est **Groupe**.

Entrée de base du parent par défaut

Pour IBM Security Directory Server, entrez
ou=groups,ou=SWG,o=IBM,c=US.

Pour Microsoft Active Directory, entrez
ou=groups,CN=Groups,DC=ism76,DC=com.

Propriétés du nom distinctif relatif

Entrez cn.

16. Cliquez sur **OK**, puis sur **Enregistrer**.
17. Cliquez sur **Types d'entités pris en charge**, puis sur **OrgContainer**.
18. Dans la zone de configuration OrgContainer, entrez ou vérifiez les valeurs suivantes :

Type d'entité

Vérifiez que la valeur est **OrgContainer**.

Entrée de base du parent par défaut

Pour IBM Security Directory Server, entrez ou=SWG,o=IBM,c=US.

Pour Microsoft Active Directory, entrez DC=ism76,DC=com.

Propriétés du nom distinctif relatif

Entrez o;ou;dc;cn.

19. Cliquez sur **OK**, puis sur **Enregistrer**.
20. Accédez à **Sécurité > Sécurité globale**.
21. Sur la page de configuration de la sécurité globale, procédez comme suit :
 - a. Activez l'option **Activer la sécurité administrative**.
 - b. Activez l'option **Activer la sécurité de l'application**.
 - c. Désélectionnez l'option **Utiliser la sécurité Java 2 pour limiter l'accès de l'application aux ressources locales**.
 - d. Dans Définition du domaine disponible sélectionnez **Référentiels fédérés**.
 - e. Cliquez sur **Définir comme actuel**.
22. Cliquez sur **Appliquer**, puis sur **Enregistrer**.
23. Redémarrez WebSphere Application Server Network Deployment et les noeuds gérés en exécutant les commandes suivantes :
 - a. `<WAS_HOME>\profiles\ctgDmgr01\bin\stopManager.bat`
 - b. `<WAS_HOME>\profiles\ctgAppSrv01\bin\stopNode.bat`
 - c. `<WAS_HOME>\profiles\ctgDmgr01\bin\startManager.bat`

d. <WAS_HOME>\profiles\ctgAppSrv01\bin\startNode.bat

Remarque : Le cas échéant, remplacez les valeurs de chemin d'accès UNIX et d'extension de fichier.

«Exécution des tâches de configuration WebSphere Application Server Network Deployment», à la page 38

Utilisez cette procédure pour exécuter les tâches de configuration WebSphere Application Server Network Deployment.

«Configuration manuelle de Microsoft Active Directory version 2012», à la page 31

Vous pouvez configurer manuellement Microsoft Active Directory pour l'utiliser avec Maximo Asset Management.

Exécution du programme d'installation de Maximo Asset Management 7.6.1

Utilisez le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour installer Maximo Asset Management version 7.6.1.

Avant de commencer

Maximo Asset Management version 7.6.1 doit être installé sur le poste de travail d'administration dans un emplacement distinct de toute autre version de Maximo Asset Management existante.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer Maximo Asset Management version 7.6.1, exécutez le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 sur le système administratif de Maximo Asset Management.

Procédure

1. Connectez-vous au poste de travail administratif de Maximo Asset Management. Si vous exécutez le programme d'installation d'IBM Maximo Asset Management version 7.6.1 à partir d'une fenêtre de terminal Linux ou UNIX, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur root.
2. Exécutez Installation Manager depuis le répertoire suivant :

Option	Description
Windows	Démarrer > Tous les programmes > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager
UNIX	Dans le répertoire /opt/IBM/InstallationManager/eclipse, exécutez la commande IBMIM .

- a. Sélectionnez la langue de la session d'installation, puis cliquez sur **OK**.
- b. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Installer IBM Maximo Asset Management**.
- c. Dans le panneau **Installation d'IBM Maximo Asset Management**, sélectionnez **IBM Maximo Asset Management v7.6.1**, puis cliquez sur **Installer**.
3. Dans le panneau de sélection des packages, cliquez sur **Suivant**.

4. Dans le panneau de validation des prérequis des packages, examinez les résultats de la vérification des prérequis, puis cliquez sur **Suivant**. Si des erreurs sont signalées sur ce panneau, résolvez le problème, puis cliquez sur **Revérifier l'état** avant de continuer.
5. Dans le panneau de contrat de licence, examinez les informations sur la licence de chaque package installé, sélectionnez **J'accepte les dispositions des contrats de licence** si vous êtes d'accord avec les dispositions affichées sur ce panneau, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans le panneau d'emplacement de l'installation d'Installation Manager, spécifiez les informations de chemin relatives au répertoire de ressources partagées et au répertoire d'installation d'Installation Manager, puis cliquez sur **Suivant**. Installation Manager est l'infrastructure préfabriquée d'installation utilisée pour installer les composants Maximo Asset Management version 7.6.1. Le répertoire de ressources partagées est un répertoire d'espace de travail commun utilisé par Installation Manager lors de l'installation des packages.
7. Dans le panneau d'emplacement de l'installation des packages, sélectionnez le groupe de packages d'IBM Tivoli Process Automation Suite, spécifiez les informations de chemin pour le répertoire d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Dans le panneau récapitulatif des packages, vérifiez les informations relatives à l'installation planifiée, puis cliquez sur **Installer**. Si vous effectuez l'installation dans un environnement autre que l'anglais, vous constaterez peut-être que le panneau récapitulatif relatif à l'environnement est en anglais. Vous configurerez ultérieurement les langues prises en charge pour Maximo Asset Management à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management.
9. Une fois l'installation terminée, sélectionnez l'option de démarrage du programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1, puis cliquez sur **Terminer**. Le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 se ferme et le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 démarre automatiquement.

Que faire ensuite

Utilisez le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour configurer Maximo Asset Management version 7.6.1.

Configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 avec des middleware configurés manuellement

Cette procédure vous explique comment utiliser le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour configurer Maximo Asset Management version 7.6.1.

Procédure

1. Si le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 n'est pas ouvert, démarrez-le à partir du tableau de bord de Maximo Asset Management. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Configurer le produit**, spécifiez l'emplacement d'installation de Maximo Asset Management, puis cliquez sur **Lancer le programme de configuration de Tivoli Process Automation Suite**.
2. Sur la page des opérations de configuration d'IBM Maximo Asset Management, cliquez sur **Configurer un nouveau déploiement**.
3. Dans le panneau Définir l'environnement de déploiement, spécifiez les informations relatives aux serveurs Db2 et WebSphere Application Server

Network Deployment que vous avez installés et préparés. Sélectionnez l'option **La configuration de WebSphere existe déjà**. Après avoir défini votre environnement de déploiement, cliquez sur **Terminer**.

4. Dans le panneau Configuration des informations générales sur le produit, passez en revue les informations récapitulatives relatives aux composants de produit que vous installez. Définissez l'apparence et les fonctions de navigation de votre produit, ajoutez une adresse électronique afin de recevoir les messages de flux de travaux et choisissez de déployer ou non les exemples de données.
5. Dans le panneau Configuration de l'instance DB2, spécifiez les informations relatives à l'instance Db2 pour Maximo Asset Management.
6. Dans le panneau Configuration de la base de données DB2, spécifiez les informations relatives à la base de données Db2 pour Maximo Asset Management.
7. Dans le panneau Configuration du serveur d'applications, spécifiez les informations relatives au serveur WebSphere Application Server Network Deployment que vous avez installé. Indiquez si vous souhaitez que les messages JMS provenant de l'adaptateur d'intégration soient stockés.
8. Dans le panneau Configuration de la sécurité d'application, choisissez un modèle de sécurité pour Maximo Asset Management. Si vous choisissez un modèle de sécurité qui comprend un serveur d'annuaire, spécifiez les informations sur le répertoire du gestionnaire de membre virtuel. Entrez les noms et les mots de passe des utilisateurs qui doivent être créés pour Maximo Asset Management.
9. Choisissez la langue de base et les langues supplémentaires éventuelles que vous voulez installer.
10. Dans le panneau Appliquer les opérations de déploiement, spécifiez les préférences d'interface utilisateur, sélectionnez toutes les opérations de déploiement disponibles, puis cliquez sur **Terminer**.

Résultats

Maximo Asset Management version 7.6.1 est installé et configuré en vue d'utiliser WebSphere Application Server Network Deployment et Db2.

Création de la file d'attente JMS NOTF

Vous devez créer une file d'attente JMS NOTF pour les notifications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez créer une file d'attente JMS nommée NOTF pour activer les notifications. Si vous n'utilisez pas le programme de configuration de Maximo Asset Management pour configurer automatiquement WebSphere Application Server Network Deployment, vous devez créer cette file d'attente manuellement.

Dans le cas d'environnements Maximo Asset Management multilocations, le fournisseur système doit créer la file d'attente NOTF manuellement afin d'activer les notifications pour chaque locataire. Ces files d'attente ne peuvent pas être créées automatiquement à l'aide des programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management.

Procédure

1. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Ressources** > **JMS** > **Files d'attente**.
2. Dans la liste déroulante **Portée**, sélectionnez **Cell=ctgCell01**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Vérifiez que le fournisseur de messagerie par défaut est sélectionné, puis cliquez sur **OK**.
5. Entrez les informations suivantes, puis cliquez sur **OK**.

Nom NOTF.

Cette valeur doit contenir uniquement des lettres majuscules.

Nom JDNI

jms/maximo/int/queues/notf

Nom du bus

intjmsbus.

Nom de la file d'attente

CQINBD.

6. Cliquez sur **OK**, puis sur **Enregistrer**.

Création de la file d'attente JMS NOTFERR

Après avoir créé la destination de bus de file d'attente des erreurs, vous devez créer la file d'attente d'erreurs NOTFERR pour le traitement des erreurs de notification.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Vous devez créer une file d'attente JMS nommée NOTFERR pour activer le traitement des erreurs de notification. Si vous n'utilisez pas le programme de configuration de Maximo Asset Management pour configurer automatiquement WebSphere Application Server Network Deployment, vous devez créer cette file d'attente manuellement.

Dans le cas d'environnements Maximo Asset Management multilocations, le fournisseur système doit créer la file d'attente NOTF manuellement afin d'activer les notifications pour chaque locataire. Ces files d'attente ne peuvent pas être créées automatiquement à l'aide des programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management.

Procédure

1. Dans la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, cliquez sur **Ressources** > **JMS** > **Files d'attente**.
2. Dans la liste déroulante **Portée**, sélectionnez **Cell=ctgCell01**.
3. Cliquez sur **Nouveau**.
4. Vérifiez que le fournisseur de messagerie par défaut est sélectionné, puis cliquez sur **OK**.
5. Entrez les informations suivantes, puis cliquez sur **OK**.

Nom Entrez NOTFERR.

Cette valeur doit contenir uniquement des lettres majuscules.

Nom JDNI

Entrez jms/maximo/int/queues/notferr

Nom du bus

Sélectionnez **intjmsbus**.

Nom de la file d'attente

Sélectionnez **CQINERRBD**.

6. Cliquez sur **OK**, puis sur **Enregistrer**.

Chapitre 5. Mise à jour de la base de données de l'application à l'aide de la commande UpdateDB Lite

UpdateDB Lite répartit les tâches de préparation des fichiers classe et de mise à jour de la base de données dans Maximo Asset Management.

Dans Maximo Asset Management 7.6.1, vous pouvez minimiser le temps d'arrêt à l'aide de nouveaux programmes qui permettent d'effectuer manuellement des étapes de configuration. Les tâches effectuées par le programme UpdateDB Lite, à savoir la préparation des fichiers classe du produit et les mises à jour de la base de données, sont réparties en deux commandes distinctes. Ces commandes incluent le pré-traitement et le post-traitement.

Les tâches de pré-traitement préparent les fichiers classe avant leur génération en fichiers EAR d'application sans arrêter le serveur d'applications. La commande `updatedb` peut également effectuer cette tâche, mais elle arrête le serveur d'applications.

Lors du post-traitement, UpdateDB Lite peut effectuer des mises à jour dans la base de données, mais le serveur d'applications doit être arrêté avant l'exécution de cette commande. UpdateDB et UpdateDB Lite utilisent exactement les mêmes paramètres.

L'outil de configuration de Maximo Asset Management 7.6.1 utilise UpdateDB pour effectuer la configuration.

Mise à jour de la base de données avec UpdateDB Lite

L'utilisation d'UpdateDB Lite pour mettre à jour la base de données est susceptible de réduire le temps d'arrêt de l'application.

Avant de commencer

Utilisez Installation Manager pour installer Maximo Asset Management 7.6.1. N'utilisez pas l'outil de configuration de Maximo Asset Management pour mettre à jour la base de données ou générer et déployer les fichiers EAR d'application.

Procédure

1. Ouvrez l'outil de configuration.
2. Cliquez sur **Update Database with UpdateDB Lite Feature**.
3. Vérifiez la version de l'application et l'état en cours.
4. Sélectionnez les options de pré-traitement ou de post-traitement, et cliquez sur **Finish**.

Résultats

Si les options de post-traitement sont sélectionnées, l'application Maximo se ferme jusqu'à ce que les mises à jour de la base de données soient terminées.

Chapitre 6. Déploiement dans un environnement de cluster

Utilisez les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management pour installer et configurer automatiquement Maximo Asset Management dans une configuration de cluster WebSphere Application Server Network Deployment.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Dans ce scénario, utilisez les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management pour installer et configurer automatiquement les nouvelles instances des composants suivants dans une configuration de cluster :

- Db2
- WebSphere Application Server Network Deployment
- Maximo Asset Management

Vous pouvez utiliser le programme d'installation de Maximo Asset Management pour installer Maximo Asset Management et les middleware que vous souhaitez utiliser dans votre déploiement. Vous pouvez ensuite utiliser le programme de configuration de Maximo Asset Management pour configurer à la fois les middleware et Maximo Asset Management.

Vous pouvez utiliser le programme d'installation de Maximo Asset Management pour installer Db2. Vous pouvez ensuite utiliser le programme de configuration du produit Maximo Asset Management pour le configurer automatiquement.

Vous pouvez utiliser l'organigramme de tâches pour configurer automatiquement les middleware et déployer Maximo Asset Management dans un environnement de cluster.

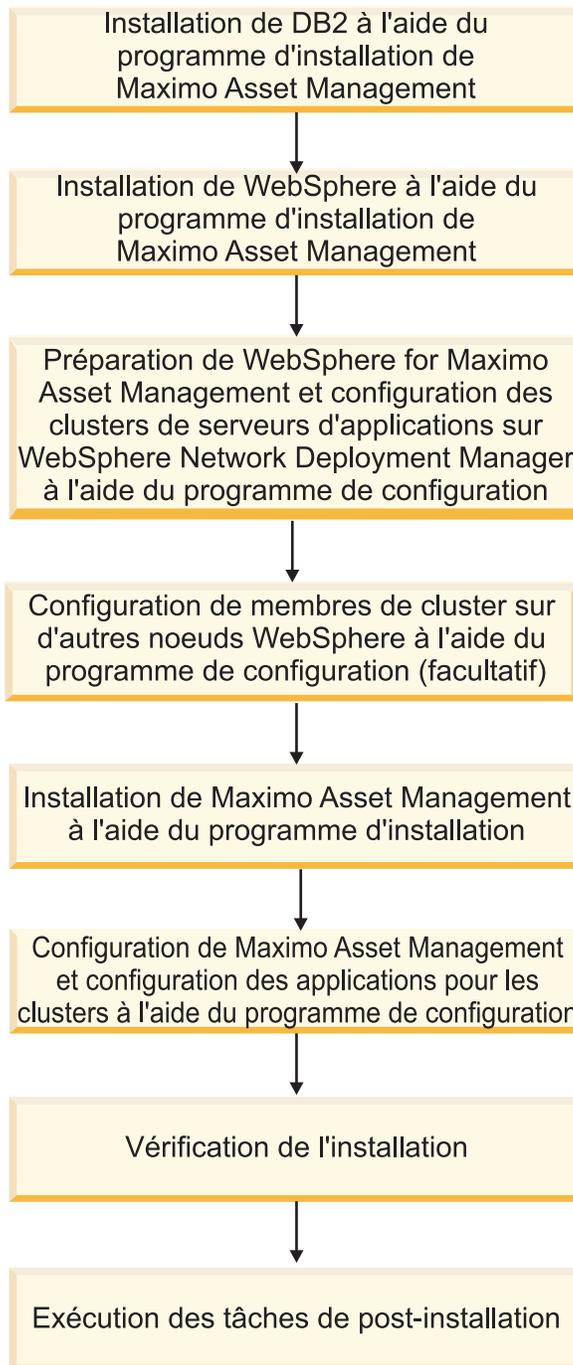


Figure 12. Déploiement de Maximo Asset Management à l'aide de la configuration automatique des middleware

Configuration de SSL entre Microsoft Active Directory et WebSphere Application Server Network Deployment

La configuration de SSL entre Microsoft Active Directory et WebSphere Application Server Network Deployment permet au programme de configuration de Maximo Asset Management de créer automatiquement des utilisateurs et des groupes dans l'annuaire. Les utilisateurs et les groupes doivent être créés dans l'annuaire si vous

prévoyez d'utiliser un serveur d'annuaire pour l'authentification et les droits de Maximo Asset Management. Si vous prévoyez d'utiliser la sécurité d'application Maximo Asset Management pour l'authentification et les droits, vous n'avez pas besoin de configurer SSL pour un serveur d'annuaire.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour permettre au programme de configuration de créer automatiquement des utilisateurs et groupes dans Microsoft Active Directory, vous devez configurer la communication SSL entre Microsoft Active Directory et WebSphere Application Server Network Deployment. Cette procédure n'est requise que si vous choisissez d'autoriser le programme de configuration à configurer automatiquement WebSphere Application Server Network Deployment. Vous souhaitez également que le programme de configuration crée automatiquement des utilisateurs dans Microsoft Active Directory.

Vous devez activer SSL pour Microsoft Active Directory, générer un certificat, puis l'ajouter à WebSphere Application Server Network Deployment.

Tout changement du nom ou du domaine de l'autorité de certification invalide les certificats qu'elle a déjà émis.

Vérifiez que la résolution du nom d'hôte est correctement configurée dans votre environnement. Des problèmes de communication se produisent si le système qui héberge Microsoft Active Directory ne peut pas résoudre les noms d'hôte des systèmes pour lesquels ont été émis des certificats.

Installation de Db2 version 11.1 à l'aide du programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1

Utilisez le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour installer Db2 version 11.1.

Procédure

1. Connectez-vous au système cible en tant qu'utilisateur disposant des droits d'administration. Si vous exécutez le programme d'installation IBM Maximo Asset Management version 7.6.1 à partir d'une fenêtre de terminal Linux ou UNIX, vous devez être connecté en tant que superutilisateur.
2. Exécutez Installation Manager depuis le répertoire suivant :

Option	Description
Windows	Démarrer > Tous les programmes > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager
UNIX	Dans le répertoire /opt/IBM/InstallationManager/eclipse, exécutez la commande IBMIM .

- a. Sélectionnez la langue d'installation et cliquez sur **OK**.
 - b. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Installer IBM Maximo Asset Management**.
 - c. Dans le panneau Installation d'IBM Maximo Asset Management, sélectionnez **IBM Db2 v11.1**, puis cliquez sur **Installer**.
3. Dans le panneau de sélection des packages, cliquez sur **Suivant**.

4. Dans le panneau de validation des prérequis des packages, examinez les résultats de la vérification et cliquez sur **Suivant**. Si des erreurs sont signalées sur ce panneau, résolvez le problème, puis cliquez sur **Revérifier l'état** avant de continuer.
5. Dans le panneau de contrat de licence, examinez les informations sur la licence de chaque package installé, sélectionnez **J'accepte les dispositions des contrats de licence** si vous êtes d'accord avec les dispositions affichées sur ce panneau, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans le panneau d'emplacement de l'installation d'Installation Manager, spécifiez les informations de chemin relatives au répertoire de ressources partagées et au répertoire d'installation d'Installation Manager, puis cliquez sur **Suivant**. Installation Manager est l'infrastructure préfabriquée d'installation utilisée pour installer les composants Maximo Asset Management version 7.6.1. Le répertoire de ressources partagées est un répertoire d'espace de travail commun utilisé par Installation Manager lors de l'installation des packages.
7. Dans le panneau d'emplacement de l'installation des packages, sélectionnez un groupe de packages, spécifiez les informations de chemin relatives à son répertoire d'installation, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Dans le panneau des fonctions des packages, conservez toutes les options sélectionnées par défaut, puis cliquez sur **Suivant**.
9. Dans le panneau de configuration des packages, spécifiez les informations de configuration relatives à Db2 version 11.1, puis cliquez sur **Suivant**.
10. Dans le panneau récapitulatif des packages, vérifiez les informations relatives à l'installation planifiée, puis cliquez sur **Installer**.

Installation de WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7 à l'aide d'Installation Manager pour Maximo Asset Management version 7.6.1

Utilisez le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour installer WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7.

Procédure

1. Connectez-vous au système cible en tant qu'utilisateur disposant des droits d'administration. Si vous exécutez le programme d'installation IBM Maximo Asset Management version 7.6.1 à partir d'une fenêtre de terminal Linux ou UNIX, vous devez être connecté en tant que superutilisateur.
2. Exécutez Installation Manager depuis le répertoire suivant :

Option	Description
Windows	Démarrer > Tous les programmes > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager
UNIX	Dans le répertoire /opt/IBM/InstallationManager/eclipse, exécutez la commande IBMIM .

- a. Sélectionnez la langue d'installation et cliquez sur **OK**.
- b. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Installer IBM Maximo Asset Management**.

- c. Dans le panneau **Installation d'IBM Maximo Asset Management**, sélectionnez **IBM WebSphere Application Server Network Deployment v9.0.0.7**, puis cliquez sur **Installer les composants IBM Maximo Asset Management**. Installez Java version 8 dans le cadre de l'installation de WebSphere Application Server Network Deployment. Lorsque vous installez Java version 8, le programme de configuration configure IBM Maximo Asset Management pour l'utilisation de Java version 8.
3. Dans le panneau de sélection des packages, cliquez sur **Suivant**.
4. Dans le panneau de validation des prérequis des packages, examinez les résultats de la vérification des prérequis, puis cliquez sur **Suivant**. Si des erreurs sont signalées sur ce panneau, résolvez le problème, puis cliquez sur **Revérifier l'état** avant de continuer.
5. Dans le panneau de contrat de licence, examinez les informations sur la licence de chaque package à installer, sélectionnez **J'accepte les dispositions des contrats de licence** si vous êtes d'accord avec les dispositions affichées sur ce panneau, puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans le panneau d'emplacement de l'installation d'Installation Manager, spécifiez les informations de chemin relatives au répertoire de ressources partagées et au répertoire d'installation d'Installation Manager, puis cliquez sur **Suivant**. Installation Manager est l'infrastructure préfabriquée d'installation utilisée pour installer les composants Maximo Asset Management version 7.6.1. Le répertoire de ressources partagées est un répertoire d'espace de travail commun utilisé par Installation Manager lors de l'installation des packages.
7. Dans le panneau d'emplacement de l'installation des packages, sélectionnez un groupe de packages et spécifiez les informations de chemin relatives à son répertoire d'installation. Répétez la procédure pour chaque groupe de packages répertorié, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Dans le panneau de traduction des packages, spécifiez le support de langue pour WebSphere Application Server Network Deployment, puis cliquez sur **Suivant**.
9. Dans le panneau des fonctions des packages, conservez toutes les options sélectionnées par défaut, puis cliquez sur **Suivant**.
10. Dans le panneau de configuration des packages, spécifiez les informations de configuration relatives à IBM HTTP Server, puis cliquez sur **Suivant**.
11. Dans le panneau récapitulatif des packages, vérifiez les informations relatives à l'installation planifiée, puis cliquez sur **Installer**.
12. Une fois l'installation terminée, sélectionnez l'option de démarrage du programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1, puis cliquez sur **Terminer**.

Que faire ensuite

Utilisez le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour préparer la configuration de WebSphere Application Server Network Deployment pour Maximo Asset Management version 7.6.1.

Préparation de WebSphere Application Server Network Deployment et configuration des profils de cluster de serveurs d'applications à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management

Vous pouvez utiliser le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 afin de préparer WebSphere Application Server Network Deployment v8.5 à la configuration de Maximo Asset Management et de configurer des profils de cluster de serveurs d'applications.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous configurez Maximo Asset Management pour un environnement de cluster, vous devez d'abord préparer le serveur WebSphere Application Server Network Deployment et configurer les profils de cluster de serveurs d'applications. Ensuite, vous devez configurer Maximo Asset Management en vue d'une utilisation avec les clusters définis.

Vous devez définir et configurer des clusters sur le gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment. Si vous souhaitez que la configuration de cluster comprenne des membres sur d'autres noeuds WebSphere Application Server Network Deployment, vous devez vous connecter au serveur et exécuter le programme de configuration de Maximo Asset Management pour configurer un noeud et un profil WebSphere Application Server Network Deployment afin d'héberger ces membres de cluster.

Pour des raisons de performance, il est recommandé de définir au moins quatre clusters, chacun d'eux hébergeant une fonction produit unique. Vous pouvez créer des clusters supplémentaires en fonction de vos besoins. Pour en savoir plus sur les paramètres de performances, reportez-vous aux meilleures pratiques liées aux performances qui sont documentées dans le guide Best Practices for System Performance.

Procédure

1. Connectez-vous au système hébergeant le serveur de gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment.
2. Démarrez le programme de configuration de Maximo Asset Management à partir du tableau de bord de Maximo Asset Management. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Configurer le produit**, puis sur **Lancer le programme de configuration de Tivoli Process Automation Suite**.
3. Sur la page des opérations de configuration d'IBM Maximo Asset Management version 7.6.1, cliquez sur **Préparer la configuration de WebSphere Application Server**.
4. Dans le panneau Configurer WebSphere Application Server, spécifiez l'emplacement d'installation et les informations de configuration pour WebSphere Application Server Network Deployment et les composants qui lui sont associés. Sélectionnez les options permettant de configurer le système pour des clusters et d'automatiser la configuration d'IBM HTTP Server.
5. Dans le panneau **Configuration des profils de cluster de serveurs d'applications**, spécifiez les informations permettant de créer des profils de serveur d'applications et de gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment.
 - a. Sélectionnez **Configurer un nouveau gestionnaire de déploiement sur ce serveur**.

- b. Spécifiez le nom de profil, le nom de noeud et le nom de cellule, ainsi que le port SOAP pour le profil de gestionnaire de déploiement.
 - c. Facultatif : Cliquez sur **Avancé** pour accéder à la page **Options avancées du profil de gestionnaire de déploiement** où vous pouvez affecter les valeurs de port personnalisées utilisées par le profil de gestionnaire de déploiement.
 - d. Spécifiez les données d'identification d'utilisateur administrateur WebSphere Application Server Network Deployment.
 - e. Cliquez sur **Nouveau cluster** pour créer un nouveau cluster. Spécifiez un nom et affectez une fonction produit unique au cluster.
 - f. Cliquez sur **Nouveau noeud géré** pour créer un noeud géré. Spécifiez un nom de noeud et un nom pour le profil qui contient des informations sur le nouveau noeud géré. Vous pouvez créer plus d'un noeud géré, mais au moins un noeud géré doit être défini.
 - g. Sélectionnez le noeud géré et cliquez sur **Nouveau serveur**.
 - h. Sur la page **Définitions des serveurs de noeuds gérés WebSphere**, sélectionnez **Serveur Web** et spécifiez un nom pour le serveur Web qui sera utilisé par le noeud géré. Un seul serveur Web peut être défini pour un noeud géré.
 - i. Cliquez sur **Nouveau serveur**. Sur la page **Définitions des serveurs de noeuds gérés WebSphere**, sélectionnez **Membre de cluster du serveur d'applications**. Spécifiez un nom pour le membre de cluster et sélectionnez le cluster à associer au membre de cluster. Vous pouvez créer autant de membres de cluster que nécessaire, mais vous devez en créer au moins un.
 - j. Répétez le processus pour créer quatre clusters au total et affectez une fonction produit unique à chacun d'eux.
6. Spécifiez des informations de configuration supplémentaires dans le panneau Configuration des options avancées du serveur d'applications, si nécessaire.
 7. Si vous choisissez d'utiliser un serveur d'annuaire pour la sécurité administrative de WebSphere Application Server Network Deployment, spécifiez des informations sur l'hôte de serveur d'annuaire, les données d'identification et la structure de répertoire dans le panneau Configurer la sécurité administrative.
 8. Dans le panneau Application des opérations de déploiement, sélectionnez toutes les options d'opération de déploiement, puis cliquez sur **Terminer**.

Résultats

WebSphere Application Server Network Deployment v8.5 est prêt pour Maximo Asset Management.

Information associée:

 <https://www.ibm.com/developerworks/community/files/form/anonymous/api/library/75dbdf46-1a08-429c-9742-bd340d7d1fd3/document/c51d5f5b-dea3-4043-a81f-d5213fc10063/media/Best%20Practices%20for%20System%20Performance%207.5.x.pdf>

Configuration de membres de cluster sur des noeuds WebSphere Application Server Network Deployment supplémentaires

Vous pouvez utiliser le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour configurer des membres de cluster sur des noeuds WebSphere supplémentaires.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir défini des clusters sur le gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment, vous pouvez configurer des membres de cluster sur des noeuds WebSphere Application Server Network Deployment supplémentaires.

Procédure

1. Connectez-vous au système servant de noeuds WebSphere Application Server Network Deployment.
2. Démarrez le programme de configuration de Maximo Asset Management à partir du tableau de bord de Maximo Asset Management. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Configurer le produit**, puis sur **Lancer le programme de configuration de Tivoli Process Automation Suite**.
3. Sur la page des opérations de configuration d'IBM Maximo Asset Management version 7.6.1, cliquez sur **Configurer WebSphere Application Server Network Deployment pour un nouveau déploiement**.
4. Dans le panneau Configurer WebSphere Application Server, spécifiez l'emplacement d'installation et les informations de configuration pour WebSphere Application Server Network Deployment et les composants qui lui sont associés. Sélectionnez les options permettant de configurer le système pour des clusters et d'automatiser la configuration d'IBM HTTP Server.
5. Dans le panneau **Configuration des profils de cluster de serveur d'applications**, spécifiez les informations permettant de créer des membres de cluster supplémentaires sur ces noeuds.
 - a. Sélectionnez **Utiliser un gestionnaire de déploiement existant**.
 - b. Spécifiez les informations de connexion pour le système gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment distant.
 - c. Spécifiez les données d'identification d'utilisateur administrateur WebSphere Application Server Network Deployment.
 - d. Cliquez sur **Charger les clusters** pour charger les informations de cluster à partir du gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment distant.
 - e. Cliquez sur **Nouveau noeud géré** pour créer un noeud géré. Spécifiez un nom de noeud et un nom pour le profil qui contient des informations sur le nouveau noeud géré. Vous pouvez créer plus d'un noeud géré, mais au moins un noeud géré doit être défini.
 - f. Sélectionnez le noeud géré et cliquez sur **Nouveau serveur**.
 - g. Sur la page **Définitions des serveurs de noeuds gérés WebSphere**, sélectionnez **Membre de cluster du serveur d'applications**. Spécifiez un nom pour le membre de cluster et sélectionnez le cluster à associer au membre de cluster. Vous pouvez créer autant de membres de cluster que nécessaire, mais vous devez en créer au moins un. Vous ne pouvez pas créer un nouveau serveur Web pour le cluster car il a été défini lors de la création du cluster pour le gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment distant.
 - h. Répétez le processus de création de nouveaux membres de cluster et affectez ces derniers à des clusters définis sur le gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment distant.
6. Spécifiez des informations de configuration supplémentaires dans le panneau Configuration des options avancées du serveur d'applications, si nécessaire.

7. Dans le panneau Application des opérations de déploiement, sélectionnez toutes les options d'opération de déploiement, puis cliquez sur **Terminer**.

Exécution du programme d'installation de Maximo Asset Management 7.6.1

Utilisez le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour installer Maximo Asset Management version 7.6.1.

Avant de commencer

Maximo Asset Management version 7.6.1 doit être installé sur le poste de travail d'administration dans un emplacement distinct de toute autre version de Maximo Asset Management existante.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour installer Maximo Asset Management version 7.6.1, exécutez le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 sur le système administratif de Maximo Asset Management.

Procédure

1. Connectez-vous au poste de travail administratif de Maximo Asset Management. Si vous exécutez le programme d'installation d'IBM Maximo Asset Management version 7.6.1 à partir d'une fenêtre de terminal Linux ou UNIX, vous devez être connecté en tant qu'utilisateur root.
2. Exécutez Installation Manager depuis le répertoire suivant :

Option	Description
Windows	Démarrer > Tous les programmes > IBM Installation Manager > IBM Installation Manager
UNIX	Dans le répertoire /opt/IBM/InstallationManager/eclipse, exécutez la commande IBMIM .

- a. Sélectionnez la langue de la session d'installation, puis cliquez sur **OK**.
 - b. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Installer IBM Maximo Asset Management**.
 - c. Dans le panneau **Installation d'IBM Maximo Asset Management**, sélectionnez **IBM Maximo Asset Management v7.6.1**, puis cliquez sur **Installer**.
3. Dans le panneau de sélection des packages, cliquez sur **Suivant**.
 4. Dans le panneau de validation des prérequis des packages, examinez les résultats de la vérification des prérequis, puis cliquez sur **Suivant**. Si des erreurs sont signalées sur ce panneau, résolvez le problème, puis cliquez sur **Revérifier l'état** avant de continuer.
 5. Dans le panneau de contrat de licence, examinez les informations sur la licence de chaque package installé, sélectionnez **J'accepte les dispositions des contrats de licence** si vous êtes d'accord avec les dispositions affichées sur ce panneau, puis cliquez sur **Suivant**.
 6. Dans le panneau d'emplacement de l'installation d'Installation Manager, spécifiez les informations de chemin relatives au répertoire de ressources

partagées et au répertoire d'installation d'Installation Manager, puis cliquez sur **Suivant**. Installation Manager est l'infrastructure préfabriquée d'installation utilisée pour installer les composants Maximo Asset Management version 7.6.1. Le répertoire de ressources partagées est un répertoire d'espace de travail commun utilisé par Installation Manager lors de l'installation des packages.

7. Dans le panneau d'emplacement de l'installation des packages, sélectionnez le groupe de packages d'IBM Tivoli Process Automation Suite, spécifiez les informations de chemin pour le répertoire d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1, puis cliquez sur **Suivant**.
8. Dans le panneau récapitulatif des packages, vérifiez les informations relatives à l'installation planifiée, puis cliquez sur **Installer**. Si vous effectuez l'installation dans un environnement autre que l'anglais, vous constaterez peut-être que le panneau récapitulatif relatif à l'environnement est en anglais. Vous configurerez ultérieurement les langues prises en charge pour Maximo Asset Management à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management.
9. Une fois l'installation terminée, sélectionnez l'option de démarrage du programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1, puis cliquez sur **Terminer**. Le programme d'installation de Maximo Asset Management version 7.6.1 se ferme et le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 démarre automatiquement.

Que faire ensuite

Utilisez le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 pour configurer Maximo Asset Management version 7.6.1.

Configuration de Maximo Asset Management dans un environnement de cluster à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management

Vous pouvez utiliser le programme de configuration de Maximo Asset Management pour configurer Maximo Asset Management dans un environnement de cluster après la configuration de WebSphere Application Server Network Deployment pour une mise en cluster.

Procédure

1. Si le programme de configuration de Maximo Asset Management version 7.6.1 n'est pas ouvert, démarrez-le à partir du tableau de bord de Maximo Asset Management. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Configurer le produit**, spécifiez l'emplacement d'installation de Maximo Asset Management, puis cliquez sur **Lancer le programme de configuration de Tivoli Process Automation Suite**.
2. Sur la page des opérations de configuration d'IBM Maximo Asset Management, cliquez sur **Configurer un nouveau déploiement**.
3. Dans le panneau Définir l'environnement de déploiement, spécifiez les informations relatives aux serveurs Db2 et WebSphere Application Server Network Deployment que vous avez installés et préparés. Sélectionnez les options **Création et configuration de la base de données**, **Terminer la configuration de WebSphere pour votre produit** et **Déployer le produit dans un environnement en cluster** pour configurer automatiquement WebSphere Application Server Network Deployment et Db2. Après avoir défini votre environnement de déploiement, cliquez sur **Terminer**.

4. Dans le panneau Configuration des informations générales sur le produit, passez en revue les informations récapitulatives relatives aux composants de produit que vous installez. Définissez l'apparence et les fonctions de navigation de votre produit, ajoutez une adresse électronique afin de recevoir les messages de flux de travaux et choisissez de déployer ou non les exemples de données.
5. Dans le panneau Configuration de l'instance DB2, spécifiez les informations relatives à l'instance Db2 à créer pour Maximo Asset Management.
6. Dans le panneau Configuration de la base de données DB2, spécifiez les informations relatives à la base de données Db2 à créer pour Maximo Asset Management.
7. Dans le panneau Configuration du serveur d'applications, spécifiez les informations relatives au gestionnaire de domaine WebSphere Application Server Network Deployment où les clusters ont été définis, puis cliquez sur **Charger les informations de cluster**.
8. Créez une application pour une fonction gérée par un cluster, configurez JMS pour l'application et configurez l'application d'aide de Maximo Asset Management. Vous devez créer au moins une application pour chaque fonction dans un cluster.
 - a. Cliquez sur **Ajouter une application**.
 - b. Spécifiez un nom pour l'application et sélectionnez le nom de cluster et le serveur Web associés à la fonction.
 - c. Facultatif : Changez la fonction associée au cluster sélectionné.
 - d. Activez et configurez la gestion des messages JMS pour l'application. La fonction Maximo Integration Framework requiert JMS. La fonction de production de rapports ne prend pas en charge JMS. Si vous choisissez de ne pas utiliser DB2 pour stocker les données JMS, une base de données Derby est créée pour stocker les informations.
9. Configurez l'application d'aide de Maximo Asset Management en indiquant un nom pour l'application d'aide, en sélectionnant un cluster auquel affecter cette dernière et en choisissant le serveur Web à utiliser pour l'application.
10. Dans le panneau Configuration de la sécurité d'application, choisissez un modèle de sécurité pour Maximo Asset Management. Si vous choisissez un modèle de sécurité qui comprend un serveur d'annuaire, spécifiez les informations sur le répertoire du gestionnaire de membre virtuel. Entrez les noms et les mots de passe des utilisateurs qui doivent être créés pour Maximo Asset Management. N'utilisez pas le nom d'utilisateur comme valeur de mot de passe.
11. Sélectionnez des langues.
12. Dans le panneau Appliquer les opérations de déploiement, spécifiez les préférences d'interface utilisateur, sélectionnez toutes les opérations de déploiement disponibles, puis cliquez sur **Terminer**.

Chapitre 7. Installation en mode silencieux

L'option d'installation en mode silencieux de Maximo Asset Management interagit avec le programme d'installation de Maximo Asset Management via une invite de commande et un fichier de réponses.

Vous devez installer le logiciel Installation Manager avant de pouvoir lancer l'installation en mode silencieux de Maximo Asset Management ou des packages middleware connexes.

Création de fichiers de réponses silencieux pour l'installation

Un fichier de réponses enregistre les sélections d'enregistrements que vous effectuez et les valeurs que vous indiquez lors de l'utilisation du programme d'installation de Maximo Asset Management. Le programme d'installation de Maximo Asset Management peut alors être exécuté en mode silencieux en utilisant le fichier de réponses comme entrées.

Avant de commencer

Vous pouvez créer un fichier de réponses pour une installation en mode silencieux en définissant la variable d'environnement **record**, puis en démarrant le programme d'installation via le tableau de bord Maximo Asset Management. Le fichier de réponses est généré dans le répertoire de base de l'utilisateur qui a démarré le programme. Vous pouvez déterminer le répertoire de base de l'utilisateur en cours à l'aide de la commande appropriée pour votre système d'exploitation.

Windows

```
set HOMEPATH
```

UNIX

```
echo $HOME
```

Le nom du fichier est `tpaeInstallerRspdate_and_time_stamp.xml`, par exemple, `tpaeInstallerRsp20130716105258.xml`

Procédure

1. Ouvrez une invite de commande et définissez la variable d'environnement **record**.

Option	Description
Windows	set record=true
Linux ou UNIX	export record=true

2. Démarrez le tableau de bord Maximo Asset Management.

Option	Description
Windows	!launchpad64.exe
Linux ou UNIX	./!launchpad.sh

3. Cliquez sur **Installer le produit**.

4. Sélectionnez les composants que vous voulez installer, puis cliquez sur **Installer** pour lancer le programme d'installation de Maximo Asset Management.
5. Sélectionnez les packages que vous voulez installer en mode silencieux et spécifiez les répertoires de ressources partagées et d'installation. Une fois vos choix d'installation terminés, cliquez sur **Installer** pour installer les packages.
6. Cliquez sur **Terminer** pour quitter le programme d'installation de Maximo Asset Management.

Exemples de fichiers de réponses d'installation en mode silencieux

Au lieu d'utiliser le fichier `tpaeInstallerRsphordatage.xml`, vous pouvez utiliser un exemple de fichier de réponses et le modifier en fonction de vos besoins.

Exemples de fichiers

Des exemples de fichiers de réponses sont fournis dans le répertoire où vous avez extrait le tableau de bord IBM Maximo Asset Management 7.6.1. Si vous mettez à jour les valeurs qui sont utilisées dans les exemples de fichiers de réponses, limitez vos mises à jour à des paramètres, tels que les emplacements d'installation, les noms d'hôte, les numéros de port et les noms d'utilisateur. Si vous devez mettre à jour des valeurs qui ne concernent pas l'environnement, comme le nom de produit principal ou le référentiel Installation Manager, créez votre propre fichier de réponses silencieux à l'aide du logiciel Installation Manager software.

Tableau 3. Exemples de fichiers de réponses silencieux

Fichier	Description
<code>launchpad_directory\SilentResponseFiles\Installer\Unix\ResponseFile_MAM_Install_Unix.xml</code>	Installation de Maximo Asset Management sous Linux et UNIX.
<code>launchpad_directory\SilentResponseFiles\Installer\Unix\ResponseFile_MAM_Uninstall_Unix.xml</code>	Désinstallation de Maximo Asset Management sous Linux et UNIX.
<code>launchpad_directory\SilentResponseFiles\Installer\Windows\ResponseFile_MAM_Install_Windows.xml</code>	Installation de Maximo Asset Management sous Windows.
<code>launchpad_directory\SilentResponseFiles\Installer\Windows\ResponseFile_MAM_Uninstall_Windows.xml</code>	Désinstallation de Maximo Asset Management sous Windows.
<code>launchpad_directory\SilentResponseFiles\Installer\Unix\ResponseFile_DB2_Install_Unix.xml</code>	Installation d'IBM Db2 sous Linux et UNIX.
<code>launchpad_directory\SilentResponseFiles\Installer\Windows\ResponseFile_DB2_Install_Windows.xml</code>	Installation d'IBM Db2 sous Windows.
<code>launchpad_directory\SilentResponseFiles\Installer\Unix\ResponseFile_DB2_Uninstall_Unix.xml</code>	Désinstallation d'IBM Db2 sous Linux et UNIX.
<code>launchpad_directory\SilentResponseFiles\Installer\Windows\ResponseFile_DB2_Uninstall_Windows.xml</code>	Désinstallation d'IBM Db2 sous Windows.
<code>launchpad_directory\SilentResponseFiles\Installer\Unix\ResponseFile_TPAE_WAS_Install_Unix.xml</code>	Installation des composants de base de WebSphere Application Server sous Linux et UNIX.

Tableau 3. Exemples de fichiers de réponses silencieux (suite)

Fichier	Description
<code>launchpad_directory\SilentResponseFiles\Installer\Windows\ResponseFile_TPAE_WAS_Install_Windows.xml</code>	Installation des composants de base de WebSphere Application Server sous Windows.
<code>launchpad_directory\SilentResponseFiles\Installer\Unix\ResponseFile_TPAE_WAS_Uninstall_Unix.xml</code>	Désinstallation des composants de base de WebSphere Application Server sous Linux et UNIX.
<code>launchpad_directory\SilentResponseFiles\Installer\Windows\ResponseFile_TPAE_WAS_Uninstall_Windows.xml</code>	Désinstallation des composants de base de WebSphere Application Server sous Windows.

Mise à jour de valeurs de mot de passe dans les fichiers de réponses silencieux

Le programme d'installation de Maximo Asset Management requiert le chiffrement des valeurs de mot de passe figurant dans les fichiers de réponses. Si vous devez mettre à jour les valeurs de mot de passe chiffrées figurant dans un fichier de réponses, utilisez l'utilitaire de chiffrement de chaîne d'Installation Manager.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'utilitaire de chiffrement de chaîne d'Installation Manager accepte une valeur de mot de passe en texte normal et génère une version chiffrée de ce mot de passe. Vous devez ensuite copier et coller la valeur chiffrée dans la zone de mot de passe du fichier de réponses.

Procédure

1. lancez l'utilitaire de chiffrement de chaîne d'Installation Manager depuis la ligne de commande.

Option	Description
Windows	<code>c:\Program Files\IBM\InstallationManager\eclipse\tools\imutilsc newpasswordvalue</code>
AIX ou Linux	<code>/opt/IBM/InstallationManager/eclipse/tools/imutilsc encryptString newpasswordvalue</code>

Remplacez *newpasswordvalue* par votre nouvelle valeur de mot de passe en texte normal.

2. Copiez la chaîne dans la zone **Encrypted version of the string**.
3. Ouvrez le fichier de réponses dans un éditeur de texte, remplacez la valeur de mot de passe par le mot de passe chiffré que vous avez copié, puis enregistrez le fichier.

Installation en mode silencieux du logiciel Installation Manager

Si vous souhaitez installer en mode silencieux le produit Maximo Asset Management et le middleware qui lui est associé, Installation Manager doit d'abord être installé.

Procédure

1. Ouvrez une ligne de commande sur le système et basculez sur le répertoire dans lequel vous avez décompressé les fichiers du tableau de bord.
2. Accédez au dossier qui contient le programme Installation Manager pour votre système d'exploitation, par exemple, \Install\IM\install.win64.
3. Facultatif : Ouvrez le fichier `silent-install.ini` dans un éditeur de texte et mettez à jour les valeurs par défaut.
4. Lancez le processus d'installation en mode silencieux d'Installation Manager.

Option	Description
Windows	<code>installc -acceptLicense</code>
Autres systèmes d'exploitation	<code>./installc -acceptLicense</code>

Résultats

Le logiciel Installation Manager est maintenant installé sur le système. Vous pouvez à présent procéder à l'installation en mode silencieux de Maximo Asset Management.

Installation en mode silencieux du produit Maximo Asset Management et des middleware qui lui sont associés

Vous pouvez déployer Maximo Asset Management et le middleware associé en mode silencieux sur la base de paramètres prédéfinis en effectuant une installation sans autre intervention de l'utilisateur.

Avant de commencer

Vous devez effectuer une installation correcte afin de générer un fichier de réponses qui pourra être utilisé pour l'installation en mode silencieux du produit Maximo Asset Management et du middleware associé. Vous pouvez aussi utiliser l'un des exemples de fichiers de réponses fournis sur le support du produit et modifier ce fichier.

Si le fichier de réponses a été créé sur un système différent, assurez-vous que toutes les valeurs enregistrées dans le fichier de réponses sont valides pour le système cible. Vérifiez que les valeurs de chemin définies lors de la création du fichier de réponses sont toujours valides pour le système cible. Par exemple, il peut être nécessaire de mettre à jour les valeurs du paramètre **Emplacement de référentiel** et d'indiquer le chemin approprié pour les images d'installation du produit et des middleware.

Si vous installez le produit dans un répertoire différent du chemin utilisé lors de la création du fichier de réponses, mettez à jour la valeur du paramètre **Emplacement d'installation**. Si vous mettez à jour la valeur du paramètre **Emplacement d'installation**, vous devez également indiquer une nouvelle valeur pour le paramètre **ID profil**.

Procédure

1. Copiez le fichier de réponses que vous avez généré précédemment et les fichiers Maximo Asset Management sur le système cible.

- Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire d'emplacement du programme Installation Manager approprié pour votre système d'exploitation, par exemple, `cd /opt/IBM/InstallationManager/eclipse/tools/`.
- Démarrez le programme Installation Manager en mode silencieux.

```
imcl -input nom_fichier_reponses
-log logfile-acceptLicense
```

Le paramètre **-input** détermine le fichier de réponses à utiliser, par exemple, `/SI/tpaeInstallerRsp20130716105258.xml`. Le paramètre **-log** détermine l'emplacement où les fichiers journaux sont écrits, par exemple, `/tmp/linuxDB2WASMAM_Log.xml`. Vous devez inclure le chemin d'accès complet lorsque vous spécifiez les fichiers journaux et de réponses.

Résultats

L'installation se déroule en mode silencieux, avec les valeurs que vous avez indiquées dans le fichier de réponses. L'utilisation de différents fichiers de réponses en entrée vous permet d'installer en mode silencieux le logiciel middleware sur des systèmes distincts. Vous pouvez ensuite utiliser un autre fichier de réponses pour installer Maximo Asset Management en mode silencieux sur le système désigné comme poste de travail administratif.

Désinstallation en mode silencieux de Maximo Asset Management et du middleware associé

Vous pouvez désinstaller en mode silencieux Maximo Asset Management et le middleware associé sur la base des paramètres utilisés lors de l'installation.

Procédure

- Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire `launchpad_home\SilentResponseFiles\Installer` contenant l'exemple de fichier de réponses de désinstallation.
- Mettez à jour le fichier de réponses pour la désinstallation avec les valeurs utilisées dans votre environnement.
- Lancez en mode silencieux le programme de désinstallation de Maximo Asset Management.

```
imcl -input nom_fichier_reponses
-log logfile-acceptLicense
```

Le répertoire de base par défaut de la commande **imcl** est `c:\Program Files\IBM\Installation Manager\eclipse\tools\` sur les systèmes Windows et `/opt/IBM/InstallationManager/eclipse/` sur les systèmes Linux et UNIX.

Le paramètre **-input** détermine le fichier de réponses à utiliser, par exemple, `C:\tmp\install_response.xml`.

Le paramètre **-log** détermine où sont consignés les fichiers journaux, par exemple, `C:\tmp\silent.log`.

Vous devez inclure le chemin d'accès complet lorsque vous spécifiez les fichiers journaux et de réponses. Le paramètre **-acceptLicense** est utilisé pour accepter automatiquement la licence.

- Vous pouvez supprimer le logiciel Installation Manager à l'aide du programme de désinstallation.

```
uninstallc
```

Tableau 4. Emplacement de la commande `uninstallc`

Windows	Autres systèmes d'exploitation
Administrateur 64 bits C:\ProgramData\IBM\Installation Manager\uninstall	Administrateur var/ibm/InstallationManager/uninstall
Utilisateur 64 bits C:\Users\User ID\AppData\Roaming\IBM\Installation Manager\uninstall	Utilisateur User Home/var/ibm/InstallationManager/uninstall

Chapitre 8. Configuration en mode silencieux

L'option de configuration en mode silencieux vous permet d'interagir avec le programme de configuration de Maximo Asset Management via une invite de commande ou un fichier de réponses.

Les tâches suivantes sont requises pour la configuration en mode silencieux :

1. «Création de fichiers de réponses silencieux pour la configuration de middleware»
2. «Création d'un fichier de réponses pour une configuration de Maximo Asset Management en mode silencieux», à la page 86
3. «Configuration du middleware en mode silencieux», à la page 87
4. «Configuration en mode silencieux de Maximo Asset Management», à la page 87

Création de fichiers de réponses silencieux pour la configuration de middleware

Vous pouvez créer un fichier de réponses en modifiant l'un des exemples de fichiers de réponses fournis. Le programme de configuration peut ensuite être exécuté en mode silencieux en utilisant le fichier de réponses pour les entrées.

Procédure

1. Créez une copie de l'exemple de fichier, par exemple, `my-cfg-silent-win.properties`. Les exemples de fichier de réponses sont situés sous : `répertoire_tableau_de_bord\SilentResponseFiles\ConfigTool`.
2. Ouvrez le fichier de réponses dans un éditeur de texte, mettez à jour les valeurs selon vos besoins, puis sauvegardez le fichier.

Assurez-vous que toutes les valeurs qui sont enregistrées dans le fichier de réponses sont valides pour le système cible, notamment les valeurs de chemin. Par exemple, il peut être nécessaire de mettre à jour la valeur de paramètre **WAS.InstallLocation** afin d'indiquer le chemin approprié pour WebSphere Application Server Network Deployment sur le système cible.

Si vous ne souhaitez pas configurer automatiquement certains composants Maximo Asset Management, affectez la valeur `false` à la propriété appropriée. Par exemple, si vous ne voulez pas configurer WebSphere Application Server Network Deployment sur le système, affectez la valeur **WAS.ND.AutomateConfig** à `false`.

Que faire ensuite

Après avoir exécuté les étapes de configuration de middleware en mode silencieux, vous pouvez passer à la configuration de Maximo Asset Management en mode silencieux.

Tâches associées:

«Configuration du middleware en mode silencieux», à la page 87

Le middleware utilisé avec Maximo Asset Management peut être configuré en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses de configuration.

Exemples de fichiers de réponses de configuration de middleware en mode silencieux

Plusieurs exemples de fichiers de réponse sont fournis sur l'image du produit IBM Maximo Asset Management 7.6.1. Vous pouvez utiliser un exemple de fichier de réponses et le modifier en fonction de vos besoins.

Exemples de fichiers

Les fichiers de réponses silencieux se trouvent dans le répertoire `launchpad_home\SilentResponseFiles\ConfigTool` de l'image du produit.

Tableau 5. Exemples de fichiers de réponses silencieux pour les middleware

Fichier	Description
<code>cfg-silent-aix.properties</code>	Configurez les middleware Maximo Asset Management sous AIX.
<code>cfg-silent-linux.properties</code>	Configurez les middleware Maximo Asset Management sous Linux.

Création d'un fichier de réponses pour une configuration de Maximo Asset Management en mode silencieux

Vous créez un fichier de réponses en modifiant selon vos besoins l'un des exemples de fichiers de réponses fournis. Le programme de configuration peut ensuite être exécuté en mode silencieux en utilisant le fichier de réponses pour les entrées.

Avant de commencer

L'image d'IBM Maximo Asset Management contient plusieurs exemples de fichiers de réponses. Les fichiers se trouvent dans le répertoire dans lequel vous avez décompressé l'image du produit sous le répertoire `<rep_install>/ConfigTool/samples`.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Lorsque vous exécutez le programme de configuration en mode silencieux, il utilise les données du fichier de réponses pour configurer le produit.

Procédure

1. Créez une copie de l'exemple de fichier et donnez-lui un nom approprié, par exemple, `my-maximocfg-silent-win.properties`.
2. Ouvrez le fichier de réponses dans un éditeur de texte, mettez à jour les valeurs selon vos besoins, puis sauvegardez le fichier.

Assurez-vous que toutes les valeurs qui sont enregistrées dans le fichier de réponses sont valides pour le système cible, notamment les valeurs de chemin. Par exemple, il peut être nécessaire de mettre à jour la valeur de paramètre **WAS.InstallLocation** afin d'indiquer le chemin approprié pour WebSphere Application Server Network Deployment sur le système cible.

Si vous ne souhaitez pas configurer automatiquement certains composants Maximo Asset Management, affectez la valeur `false` à la propriété appropriée. Par exemple, si vous ne voulez pas configurer le gestionnaire de membre virtuel de WebSphere Application Server Network Deployment sur le système, affectez à **WAS.VmmFullyAutomatedConfig** la valeur `false`.

Tâches associées:

«Configuration en mode silencieux de Maximo Asset Management»
Maximo Asset Management peut être configuré en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses de configuration.

Configuration du middleware en mode silencieux

Le middleware utilisé avec Maximo Asset Management peut être configuré en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses de configuration.

Procédure

1. Copiez sur le système cible le fichier de réponses que vous avez créé précédemment.
2. Ouvrez une invite de commande et lancez le programme de configuration en mode silencieux.

```
reconfigurePae  
-action deployMiddlewareConfiguration  
-inputFile responsefilename
```

Le paramètre *responsefilename* détermine le fichier de réponses à utiliser, par exemple, C:\tmp\my-cfg-silent.properties. Vous devez inclure le chemin d'accès complet lorsque vous spécifiez les fichiers journaux et de réponses.

Résultats

La configuration se déroule en mode silencieux avec les valeurs que vous avez indiquées dans le fichier de réponses.

Que faire ensuite

Vous pouvez modifier le fichier de réponses de configuration en mode silencieux, le copier sur un autre serveur et effectuer d'autres tâches de configuration. Par exemple, vous pouvez utiliser le programme de configuration pour configurer en mode silencieux WebSphere Application Server Network Deployment sur un serveur; puis modifier le fichier de réponses pour configurer IBM Security Directory Server sur un autre serveur.

Configuration en mode silencieux de Maximo Asset Management

Maximo Asset Management peut être configuré en mode silencieux à l'aide d'un fichier de réponses de configuration.

Procédure

1. Copiez sur le système cible le fichier de réponses que vous avez créé précédemment.
2. Ouvrez une invite de commande et démarrez le programme de configuration de Maximo Asset Management en mode silencieux.

```
reconfigurePae  
-action deployConfiguration  
-inputFile responsefilename middlewarecomponents
```

Le paramètre *responsefilename* détermine le fichier de réponses à utiliser, par exemple, C:\tmp\my-cfg-silent.properties. Le paramètre *middlewarecomponents* spécifie le composant middleware à configurer, par exemple, -dbvendor DB2 ou -j2eevendor WebSphere. Dans la plupart des cas, vous configurerez les

composants du middleware en même temps. Vous devez inclure le chemin d'accès complet lorsque vous spécifiez le fichier de réponses.

Résultats

La configuration se déroule en mode silencieux avec les valeurs que vous avez indiquées dans le fichier de réponses.

Que faire ensuite

Vous pouvez modifier le fichier de réponses de configuration en mode silencieux, le copier sur un autre serveur et effectuer d'autres tâches de configuration. Par exemple, vous pouvez utiliser le programme de configuration pour configurer en mode silencieux WebSphere Application Server Network Deployment sur un serveur; puis modifier le fichier de réponses pour configurer IBM Security Directory Server sur un autre serveur.

Retrait en mode silencieux de la configuration de middleware

Vous pouvez utiliser le même fichier qui vous a servi à configurer en mode silencieux le middleware pour supprimer les informations de configuration.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

La configuration des middleware Maximo Asset Management peut être retirée en mode silencieux à l'aide du même fichier de réponses de configuration que celui qui a été utilisé pour configurer le produit. Vous devez éditer le fichier de réponses de configuration qui a été utilisé pour configurer le produit avant de pouvoir l'utiliser pour retirer les informations de configuration du produit.

Procédure

1. Accédez au répertoire contenant le fichier de réponses utilisé auparavant pour la configuration en mode silencieux.
2. Créez une copie du fichier de réponses et renommez-la. Par exemple, renommez le fichier en `my-uncfg-silent.properties`.
3. Ouvrez le fichier dans un éditeur de texte et modifiez la valeur de la propriété **MW.Operation** en **unconfigure**, puis enregistrez le fichier .
4. Ouvrez une invite de commande et lancez le programme d'annulation de la configuration de Maximo Asset Management en mode silencieux.

```
reconfigurePae  
-action deployMiddlewareConfiguration  
-inputFile responsefilename
```

Le paramètre *responsefilename* détermine le fichier de réponses à utiliser, par exemple, `C:\tmp\my-uncfg-silent.properties`. Lorsque vous indiquez le fichier de réponses, vous devez indiquer son chemin complet.

Retrait en mode silencieux de la configuration du produit

Vous pouvez utiliser l'action **removeConfiguration** de la commande **reconfigurePae** pour retirer les informations de configuration de Maximo Asset Management.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

L'action **removeConfiguration** est utilisée pour retirer la configuration de Maximo Asset Management de la base de données et du serveur d'applications qui a été effectuée par l'outil de configuration. Cette action revient à exécuter en même temps les actions **removeJ2EEConfiguration** et **removeDatabaseConfiguration**.

Procédure

1. Connectez-vous au poste de travail administratif Maximo Asset Management.
2. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire *Install_Home\ConfigTool\scripts*.
3. Démarrez le programme de configuration de Maximo Asset Management en mode silencieux.

```
reconfigurePae -action removeConfiguration  
-dbuser userid  
-dbpwd password  
-wasuser userid  
-waspwd password
```

Les paramètres **-dbuser** et **-dbpwd** correspondent à l'ID utilisateur et au mot de passe utilisés pour configurer la base de données. Les paramètres **-wasuser** et **-waspwd** correspondent à l'ID utilisateur et au mot de passe utilisés pour configurer IBM WebSphere Application Server Network Deployment.

Chapitre 9. Configuration de l'attribut HTTPOnly

Si les applications ne démarrent pas depuis l'interface utilisateur dans les environnements IBM WebSphere Application Server Network Deployment 8, il est possible que le problème soit dû à un paramètre de sécurité dans IBM WebSphere Application Server Network Deployment. Plus particulièrement, si l'attribut **HTTPOnly** est défini pour les cookies de session, les applications ne sont pas accessibles.

Procédure

1. Connectez-vous à la console d'administration pour IBM WebSphere Application Server Network Deployment.
2. Dans le panneau de navigation, accédez à **Serveurs > Types de serveurs > Serveurs d'applications WebSphere**.
3. Cliquez sur le serveur d'applications créé pour le produit que vous voulez mettre à jour, MXServer par exemple.
4. Depuis le panneau de configuration, sous Paramètres du conteneur, cliquez sur **Gestion de session**.
5. Dans Propriétés générales, cliquez sur **Activer les cookies**. Ne désélectionnez pas cette option. Cliquez seulement sur le libellé.
6. Désélectionnez la case **Définir les cookies de session pour HTTPOnly** afin d'aider à prévenir les attaques par script intersite.
7. Cliquez sur **OK**, enregistrez les changements, puis cliquez sur **OK**.
8. Cliquez sur **Enregistrer** puis sur **OK**.
9. Retournez à la table des serveurs d'applications, puis sélectionnez le serveur d'applications dont vous avez besoin.
10. Cliquez sur **Redémarrer** pour redémarrer le serveur d'applications afin d'appliquer les changements effectués.

Chapitre 10. Informations de journalisation des programmes d'installation et de configuration

Les fichiers journaux générés par les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management peuvent fournir des informations détaillées sur les tâches de configuration et les tâches terminées, ainsi que sur les erreurs qui peuvent se produire.

Emplacements des fichiers journaux générés par les programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management

Maximo Asset Management et le middleware associé sont installés par le biais d'Installation Manager. Les fichiers journaux d'Installation Manager sont communs à toutes les installations, quels que soient les composants que vous installez. Les fichiers journaux du programme d'installation de Maximo Asset Management se trouvent sur le système sur lequel le programme est exécuté.

Tableau 6. Répertoires des fichiers journaux

Répertoire du fichier journal
C:\ProgramData\IBM\Installation Manager\logs
/var/ibm/InstallationManager/logs
C:\IBM\SMP\ConfigTool\logs
opt/IBM/SMP/ConfigTool/logs

En outre, si une erreur liée au serveur J2EE se produit, consultez les journaux présents dans les répertoires des journaux du gestionnaire de déploiement, de l'agent de noeud et du serveur d'applications WebSphere Application Server.

Lorsque vous contactez les services du support produit d'IBM, préparez-vous à leur soumettre ces fichiers journaux dans un fichier archive. L'utilitaire LogZipper fourni dans le répertoire *rép_install\scripts* peut être utilisé à cette fin. Si vous utilisez l'utilitaire LogZipper, tous les fichiers journaux appropriés sont archivés dans *rép_install/configtool/debug/AAAAMMJJ_hhmmss.zip*.

Chapitre 11. Tâches de post-installation

Vous devez exécuter plusieurs tâches suivants l'installation afin de terminer le déploiement de Maximo Asset Management.

Installation de l'aide en local

L'aide du produit pour Maximo Asset Management est fournie en ligne dans IBM Knowledge Center. Si vous souhaitez installer l'aide en local, vous pouvez télécharger IBM Knowledge Center et les modules d'aide depuis Fix Central.

Installation de l'aide

Vous pouvez télécharger depuis Fix Central des modules d'aide contenant les mêmes packages de documentation que ceux disponibles en ligne dans IBM Knowledge Center. Vous ajoutez les modules d'aide et les fichiers de configuration à une installation locale d'IBM Knowledge Center

Procédure

1. Pour télécharger une version installable localement IBM Knowledge Center et les modules d'aide du site Fix Central, suivez les instructions décrites à la page <http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg24041962>.
2. Extrayez le package IBM Knowledge Center à l'emplacement où vous souhaitez l'installer. L'emplacement d'installation par défaut est C:\KnowledgeCenter. Si vous installez IBM Knowledge Center sur un emplacement différent, vous devez mettre à jour la valeur de chemin dans le fichier *taxonomy.properties* de chaque module d'aide que vous installez.
3. Extrayez un module d'aide dans un emplacement temporaire. Les fichiers extraits comportent un ou plusieurs dossiers de plug-in, un fichier de propriétés et un fichier de taxonomie.
4. Copiez tous les dossiers de plug-in *com.ibm.prod.doc* du module d'aide vers le répertoire *rép_principale_installation/KnowledgeCenter/usr/content/KCXhtml*.
5. Copiez le fichier de propriétés dans le répertoire de configuration, par exemple dans *racine_install/KnowledgeCenter/usr/conf/SSLKT6_7.6.1.properties*.
6. Ouvrez le fichier *taxonomy.properties* dans un éditeur de texte et mettez à jour la valeur de chemin, si nécessaire, afin qu'elle pointe vers l'emplacement d'installation. Par exemple, si IBM Knowledge Center est installé sous E:/IBM/SMP/KnowledgeCenter, remplacez la valeur de la propriété de chemin C:/KnowledgeCenter/usr/content/KCXhtml par E:/IBM/SMP/KnowledgeCenter/usr/content/KCXhtml.
7. Remplacez *racine_installation/KnowledgeCenter/usr/taxonomy/KC_taxonomy.ditamap* par la version du fichier *KC_taxonomy.ditamap* qui est incluse dans le module d'aide.
8. Dans le répertoire *install_home/KnowledgeCenter/bin*, cliquez sur **startKC.bat** sous Windows ou **startKC.sh** sous Linux ou AIX pour démarrer IBM Knowledge Center.
9. Dans un navigateur, ouvrez http://racine_installation:port/kc pour afficher l'aide produit, par exemple <http://127.0.0.1:9090/kc>.

10. Dans Maximo Asset Management, redirigez les liens d'aide de l'application de manière à ce qu'ils pointent vers votre installation locale d'IBM Knowledge Center :
 - a. Dans l'application Propriétés système, filtrez sur les propriétés `mxe.help`.
 - b. Remplacez les propriétés `mxe.help.host` et `mxe.help.port` par les valeurs d'hôte et de port de votre installation locale d'IBM Knowledge Center, comme la valeur d'hôte par défaut 127.0.0.1 et la valeur de port par défaut 9090.
 - c. Remplacez la valeur de la propriété `mxe.help.path` `/support/knowledgecenter/` par `/kc/`.
 - d. Sauvegardez vos modifications et cliquez sur **Actualisation dynamique** pour mettre à jour les valeurs dans la base de données du produit.
11. Pour arrêter IBM Knowledge Center, dans le répertoire `racine_install/KnowledgeCenter/bin`, cliquez sur **stopKC.bat** sous Windows ou **stopKC.sh** sous Linux ou AIX.

Configuration d'IBM Knowledge Center

IBM Knowledge Center requiert une configuration minimale pour exécuter les modules d'aide des produits IBM dans votre environnement local. Vous pouvez également le configurer afin de fournir un contenu différent dans des instances distinctes d'IBM Knowledge Center ou pour exécuter des plug-in d'aide Eclipse existants dans l'IBM Knowledge Center.

Changement de l'URL IBM Knowledge Center

Si vous installez IBM Knowledge Center sur votre ordinateur local, lorsque vous démarrez le serveur, l'aide est disponible dans un navigateur à l'URL par défaut `http://localhost:9090/kc`. La valeur de l'hôte change en fonction de l'emplacement d'installation d'IBM Knowledge Center. Si le port par défaut est déjà utilisé, pouvez changer la valeur de port dans le fichier `kc_ant.properties` du répertoire etc.

Si vous souhaitez fournir une aide différente en fonction du public visé, ou si vous voulez héberger l'aide pour des versions de produit qui ne sont pas compatibles entre elles, vous pouvez installer plusieurs instances d'IBM Knowledge Center sur un même ordinateur. Il vous suffit de renommer les instances supplémentaires avec des noms de répertoires uniques, comme `KnowledgeCenter2` et `KnowledgeCenter3`, et de configurer le fichier `kc_ant.properties` dans le répertoire etc afin que chaque instance s'exécute sur un port différent.

Gestion des fichiers de taxonomie

Chaque version de produit figurant dans le catalogue de logiciels IBM possède une valeur de taxonomie unique qui constitue une partie de l'URL de l'aide du produit sur `www.ibm.com`. Par exemple, la valeur de taxonomie pour Maximo Asset Management, version 7.6.0.5, est `SSLKT6_7.6.0.5`, et l'URL de la page d'accueil du produit est `http://www.ibm.com/support/knowledgecenter/SSLKT6_7.6.0.5/com.ibm.mam.doc/welcome.html`. Le fichier `taxonomy.properties` et le fichier `KC_taxonomy.ditamap` contrôlent les valeurs de taxonomie dans IBM Knowledge Center.

Chaque module d'aide inclut un fichier `taxonomy.properties` qui est spécifique à la version du produit. Vous devez ajouter ce fichier au répertoire `usr/conf` d'IBM Knowledge Center. Si vous ajoutez des modules d'aide pour plusieurs produits

dans IBM Knowledge Center, le répertoire `usr/conf` doit contenir un fichier `taxonomy.properties` séparé pour chaque module d'aide.

Le fichier `KC_taxonomy.ditamap` répertorie chaque version de produit du catalogue des logiciels IBM, et il est fréquemment mis à jour lorsque de nouveaux produits et de nouvelles versions de produit sont publiés. Une version de base du fichier `KC_taxonomy.ditamap` est fournie comme fichier générique dans le répertoire `usr/taxonomy` d'IBM Knowledge Center mais il ne contient pas la liste exhaustive des valeurs de taxonomie des produits. Vous devez remplacer ce fichier générique par la version `KC_taxonomy.ditamap` incluse dans le module d'aide.

Lorsque vous ajoutez plusieurs modules d'aide à IBM Knowledge Center, chacun d'eux inclut un fichier `KC_taxonomy.ditamap`. En raison de la nature dynamique de ce fichier, les fichiers `KC_taxonomy.ditamap` inclus peuvent être à des versions différentes. Utilisez toujours la version la plus récente du fichier car les valeurs de taxonomie sont ajoutées au fichier de façon incrémentielle.

Traitement des incidents

Lorsque vous démarrez IBM Knowledge Center après avoir ajouté un nouveau module d'aide, des fichiers d'index et des fichiers cache sont créés pour permettre de rechercher et d'extraire les rubriques d'aide de façon plus rapide. Si les nouvelles rubriques d'aide ne s'affichent pas dans le navigateur, vérifiez si des sous-répertoires ont été créés pour la version de produit dans les répertoires `runtime/diskcache` et `runtime/index`. Si ces sous-répertoires n'ont pas été créés, vérifiez que le fichier `taxonomy.properties` existe dans le répertoire `usr/conf` et qu'il contient le chemin d'accès correct au plug-in d'aide contenu dans le répertoire `usr/content/KCXhtml`. Si le fichier `taxonomy.properties` se trouve dans l'emplacement correct et contient le chemin d'accès au plug-in d'aide correct, il est probable que vous ayez oublié d'ajouter la dernière version du fichier `KC_taxonomy.ditamap` au répertoire `usr/taxonomy`.

Une fois les problèmes identifiés et traités, avant de lancer IBM Knowledge Center, vous pouvez supprimer les sous-répertoires de version de produit des répertoires `runtime/diskcache` et `runtime/index` afin de vous assurer que le contenu a bien été actualisé.

Composants d'aide

Les composants d'aide incluent une version installable localement d'IBM Knowledge Center et des modules d'aide contenant les plug-in de contenu des versions du produit. Vous pouvez télécharger une version installable localement d'IBM Knowledge Center afin de déployer les modules d'aide dans votre environnement local.

IBM Knowledge Center

Système d'aide autonome incluant un serveur embarqué WebSphere Application Server Liberty version 8.5.5.x. IBM Knowledge Center est distribué aux clients Maximo via <https://www-933.ibm.com/support/fixcentral/>. IBM Knowledge Center est disponible pour les systèmes d'exploitation Windows, Linux ou AIX, et vous pouvez l'exécuter en local sur un ordinateur, un serveur ou un support en lecture seule.

Après avoir extrait le package IBM Knowledge Center, ajoutez-lui les modules d'aide du produit pour déployer l'aide dans votre environnement local. Vous pouvez utiliser IBM Knowledge Center pour héberger les modules d'aide de plusieurs produits à la fois, si ces produits sont dans

des versions compatibles. Si vous souhaitez héberger des modules d'aide qui ne sont pas compatibles les uns avec les autres, vous pouvez exécuter plusieurs instances d'IBM Knowledge Center que vous configurez pour être exécutés sur des ports différents.

Modules d'aide

Contiennent la même documentation que celle qui est disponible sur <http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>, et incluent un ou plusieurs plug-in de contenu. Les modules d'aide incluent également les fichiers suivants qui sont requis par IBM Knowledge Center :

- Un fichier *taxonomie.properties* contient la valeur de taxonomie de la version du produit, ainsi que le chemin du fichier *table des matières.ditamap* du ou des plug-in du module d'aide.
- Le fichier *KC_taxonomy.ditamap* contient une liste des valeurs de taxonomie de tous les produits répertoriés dans le catalogue des logiciels IBM. Une version de base de ce fichier est incluse dans IBM Knowledge Center, mais cette version n'est pas à jour. Le fichier *KC_taxonomy.ditamap* inclus dans le module d'aide est une version actuelle du fichier au moment de la création du module d'aide.

Les modules d'aide incluent les instructions indiquant où ajouter les plug-in et les fichiers supplémentaires dans IBM Knowledge Center.

Versions d'IBM Knowledge Center

Les versions installables localement d'IBM Knowledge Center sont basées sur IBM Knowledge Center version 1.5. Cette version a une apparence différente d'IBM Knowledge Center version 2.0, qui se trouve à l'adresse <http://www.ibm.com/support/knowledgecenter>. Les fonctions sont similaires, mais il existe quelques différences relatives à la navigation et à la recherche. La création de documents PDF n'est pas prise en charge sur la version installable en local.

Lorsqu'un IBM Knowledge Center version 2.0 installable en local sera disponible, il sera distribué aux clients qui souhaitent mettre à jour leur version locale.

Maximo Asset Management - Bibliothèque de la documentation

Les modules d'aide de la bibliothèque de documentation reproduisent l'environnement d'installation et le catalogue de produits. Le module d'aide Maximo Asset Management ou le module d'aide Maximo Asset Management Multitenancy doit être installé dans l'environnement IBM Knowledge Center où vous installez les modules d'aide pour les produits complémentaires et les solutions métier.

Les modules d'aide de Maximo Asset Management et de Maximo Asset Management Multitenancy contiennent plusieurs plug-in. La plupart des modules d'aide des solutions métier et des modules complémentaires ne contiennent qu'un seul plug-in, mais certains en incluent plusieurs. Lorsqu'un module d'aide contient plusieurs plug-in, un plug-in joue le rôle de plug-in de navigation et inclut le fichier *table des matières.ditamap* qui contrôle la table des matières de tous les plug-in du module d'aide. Dans IBM Knowledge Center, le fichier *taxonomie.properties* du module d'aide indique le chemin du fichier *table des matières.ditamap* principal du plug-in de navigation.

Module d'aide Maximo Asset Management

Ce module d'aide inclut les plug-in suivants :

com.ibm.mam.doc

Plug-in de navigation qui gère la table des matières et définit les valeurs de taxonomie du produit pour tous les plug-in du module d'aide. Le contenu inclut la page d'accueil et la présentation du produit, la planification, la mise en route et les rubriques liées à la gestion des processus financiers.

com.ibm.mam.inswas.doc

Aide relative à l'installation de Maximo Asset Management sous WebSphere Application Server.

com.ibm.mam.inswl.doc

Aide relative à l'installation de Maximo Asset Management sous Oracle WebLogic Server.

com.ibm.mbs.doc

Aide relative à l'administration de Maximo Asset Management, à la conception d'application, à la conception de flux de travaux, à l'utilisation du gestionnaire de migration, à l'implémentation de la haute disponibilité et à l'utilisation des applications. Ce plug-in est un plug-in de réutilisation de contenu qui fournit des rubriques destinées à être employées par d'autres plug-in, mais qui ne dispose pas d'une table des matières, ni de valeur de taxonomie qui lui est propre. Le contenu est utilisé de manière extensive par la plupart des modules d'aide et vous devez inclure ce plug-in dans IBM Knowledge Center afin d'assurer la cohérence du contenu et de vérifier que les liens sont correctement résolus dans tous les modules d'aide.

com.ibm.mif.doc

Aide relative à l'intégration des données Maximo Asset Management avec des applications externes. A l'instar de com.ibm.mbs.doc, ce plug-in est un plug-in de réutilisation de contenu qui doit être inclus dans IBM Knowledge Center.

com.ibm.support.mbs.doc

Informations relatives au traitement des incidents et au support pour Maximo Asset Management, les solutions métier et les produits complémentaires. Les rubriques relatives au traitement des incidents des solutions métier et des produits complémentaires sont gérées de manière conditionnelle et sont visibles uniquement si ce plug-in d'aide est également disponible dans IBM Knowledge Center.

Module d'aide de Maximo Asset Management Multitenancy

Ce module d'aide contient un sous-ensemble des plug-in du module d'aide de Maximo Asset Management et son contenu est spécifiquement destiné aux locataires d'un environnement multilocation. Vous ne pouvez pas installer les plug-in de Maximo Asset Management et les plug-in de Maximo Asset Management Multitenancy dans la même instance de l'environnement d'IBM Knowledge Center. Pour prendre en charge les deux bibliothèques, vous devez configurer des instances distinctes d'IBM Knowledge Center afin d'activer cette prise en charge.

Ce module d'aide inclut les plug-in suivants :

com.ibm.mt.doc

Plug-in de navigation qui gère la table des matières et définit les valeurs de taxonomie du produit pour tous les plug-in du module d'aide. Le contenu inclut la page d'accueil et la présentation du produit, la planification, la mise en route et les rubriques liées à la gestion des processus financiers. Le contenu inclut également des rubriques spécifiques à un locataire dans un environnement multilocation.

com.ibm.mbs.doc

Plug-in de réutilisation de contenu dans lequel le contenu est filtré et exclut les informations ne concernant pas les locataires d'un environnement multilocation.

com.ibm.mif.doc

Plug-in de réutilisation de contenu dans lequel le contenu est filtré et exclut les informations ne concernant pas les locataires d'un environnement multilocation.

Modules d'aide pour les modules complémentaires et les solutions métier

La plupart de modules d'aide relatifs aux solutions métier et aux produits complémentaires ne contiennent qu'un seul plug-in, mais certains en contiennent plusieurs. Dans le cas d'un module d'aide incluant plusieurs plug-in, un plug-in joue le rôle de plug-in de navigation et contrôle la table des matières de tous les plug-in du module d'aide. Vous devez vous assurer que tous les plug-in sont inclus dans un module d'aide dans IBM Knowledge Center de sorte que les liens soient correctement résolus et que le contenu soit complet.

Les modules d'aide des solutions métier et des produits complémentaires sont conçus pour être utilisés dans la version associée du module d'aide de Maximo Asset Management. Vous pouvez vérifier quelle version de Maximo Asset Management ou Maximo Asset Management constitue un prérequis pour une version de solution métier ou produit complémentaire sur le site <https://www.ibm.com/developerworks/community/wikis/home?lang=en#!/wiki/IBM%20Maximo%20Asset%20Management/page/Other%20Maximo%20products%20system%20requirements>. Vous pouvez installer des versions non recommandées des modules d'aide ensemble, mais certains liens risquent de ne pas être résolus, ou certaines fonctionnalités décrites dans les rubriques sont susceptibles de ne pas être disponibles pour les utilisateurs.

Configuration des données initiales

Une fois que vous avez correctement installé et configuré les composants de Maximo Asset Management, vous devez configurer plusieurs données avant de pouvoir utiliser Maximo Asset Management.

Avant de commencer

- Créez des groupes de sécurité et ajoutez-y des utilisateurs.
- Si vous utilisez un serveur d'annuaire dans le cadre de votre déploiement, vérifiez que les noms d'utilisateurs existent dans votre référentiel LDAP.
- Pour vous assurer que vous disposez des informations comptables nécessaires, contactez le service de gestion financière de votre entreprise.

Procédure

1. Connectez-vous à Maximo Asset Management à l'aide du nom d'utilisateur maxadmin et du mot de passe que vous avez spécifié pendant l'installation.
2. Si vous n'avez pas configuré le serveur SMTP via l'outil de configuration, configurez le serveur SMTP afin d'envoyer aux utilisateurs des notifications électroniques relatives aux événements système. Pour en savoir plus sur l'éventail des propriétés système dans Maximo Asset Management, consultez les informations relatives aux propriétés système.
 - a. Dans le menu **Aller à**, sélectionnez **Configuration du système > Configuration de la plateforme > Propriétés système**.
 - b. Dans la table Propriétés générales, utilisez la fonction de filtre pour rechercher et développer la propriété **mail.smtp.host**.
 - c. Dans la zone **Valeur globale**, indiquez le nom d'hôte SMTP.
 - d. Cochez la case **mail.smtp.host**.
 - e. Dans le menu **Actions communes**, cliquez sur **Actualisation dynamique**.
 - f. Dans la fenêtre Actualisation dynamique, cliquez sur **OK**.
 - g. Dans la table Propriétés globales, utilisez la fonction de filtre pour rechercher la propriété **mx.adminEmail**.
 - h. Développez la propriété **mx.adminEmail**, puis dans la zone **Valeur globale**, entrez votre adresse électronique.
 - i. Cochez la case de l'enregistrement **mx.adminEmail**.
 - j. Dans le menu **Actions communes**, cliquez sur **Actualisation dynamique**.
 - k. Dans la fenêtre Actualisation dynamique, cliquez sur **OK**.
3. Définissez un code de devise.
 - a. Dans le menu **Aller à**, sélectionnez **Gestion financière > Codes devises**.
 - b. Cliquez sur **Nouvelle ligne** et spécifiez un code de devise et une description. Par exemple, entrez USD pour le dollar américain.
 - c. Cliquez sur **Sauvegarder la devise**.
4. Définissez des ensembles d'articles et de sociétés.
 - a. Dans le menu **Aller à**, sélectionnez **Administration > Ensembles**.
 - b. Cliquez sur **Nouvelle ligne**.
 - c. Spécifiez un ensemble d'articles. Par exemple, entrez Articles TI.
 - d. Dans la zone **Type**, indiquez ART.
 - e. Cliquez sur **Nouvelle ligne**.
 - f. Spécifiez un ensemble de sociétés. Par exemple, entrez Sociétés TI.
 - g. Dans la zone **Type**, indiquez SOCIETE.
 - h. Cliquez sur **Enregistrer les ensembles**.
5. Créez une organisation.
 - a. Dans le menu **Aller à**, sélectionnez **Administration > Organisations**.
 - b. Dans la barre d'outils, cliquez sur **Nouvelle organisation**.
 - c. Indiquez une organisation. Par exemple, entrez EAGLENA, et fournissez une description détaillée.
 - d. Spécifiez la devise de base que vous avez définie à l'étape 3.
 - e. Renseignez l'ensemble d'articles et l'ensemble de sociétés que vous avez définis à l'étape 4.
 - f. Dans la zone **Statut par défaut**, définissez le statut sur ATT.
 - g. Cliquez sur l'onglet **Sites** et sélectionnez **Nouvelle ligne** sous la table Sites.

- h. Spécifiez un nom de site. Par exemple, entrez Fabrique01 et fournissez une description détaillée.
 - i. Cliquez sur **Enregistrer l'organisation**.
6. Créez un composant de compte GL.
- a. Dans le menu **Aller à**, sélectionnez **Configuration du système > Configuration de la plateforme > Configuration de base de données**.
 - b. Dans le menu **Plus d'actions**, sélectionnez **Configuration des comptes du GL**.
 - c. Cliquez sur **Nouvelle ligne**.
 - d. Indiquez un nom de composant. Par exemple, entrez MON COMPOSANT.
 - e. Spécifiez la longueur du composant. Par exemple, tapez 5.
 - f. Indiquez le type du composant. Par exemple, sélectionnez Alphanumérique.
 - g. Cliquez sur **OK**.
7. Appliquez les modifications à la base de données.
- a. Dans le menu **Plus d'actions**, sélectionnez **Gérer le mode administration**.
 - b. Sélectionnez **Mettre le mode admin en fonction** et cliquez sur **OK**.
L'exécution de cette tâche prend plusieurs minutes. Vous pouvez cliquer sur **Actualiser le statut** pour afficher la progression.
 - c. Dans le menu **Plus d'actions**, sélectionnez **Appliquer les modifications de configuration**. Assurez-vous que le statut A modifier n'apparaît pas dans la colonne de statut de la liste des objets.
 - d. Dans le menu **Plus d'actions**, sélectionnez **Gérer le mode administration**.
 - e. Sélectionnez **Mettre le mode admin hors fonction** et cliquez sur **OK**. Si vous ne désactivez pas le mode administration, les tâches périodiques échouent.
8. Créez un compte GL.
- a. Dans le menu **Aller à**, sélectionnez **Gestion financière > Plan Comptable**.
 - b. Dans la table Organisations, sélectionnez votre organisation.
 - c. Dans le menu **Plus d'actions**, sélectionnez **Gestion des segments de compte**.
 - d. Dans la table Composants, sélectionnez le composant que vous avez défini à l'étape 6 et cliquez sur **Nouvelle ligne**.
 - e. Indiquez une valeur Segment de compte GL accompagnée d'une description, puis cliquez sur **OK**.
 - f. Dans la table Comptes GL, cliquez sur **Nouvelle ligne**.
 - g. Indiquez un compte GL et cliquez sur **Sauvegarder le compte GL**.
 - h. Dans le menu **Aller à**, sélectionnez **Administration > Organisations**.
 - i. Recherchez votre organisation et sélectionnez l'enregistrement correspondant.
 - j. Dans la zone **Compte de compensation**, spécifiez le compte GL que vous avez créé.
 - k. Sélectionnez **Actif**.
 - l. Cliquez sur **Enregistrer l'organisation**.
9. Autorisez un groupe de sécurité à modifier un type de composant GL.
- a. Dans le menu **Aller à**, sélectionnez **Sécurité d'accès > Groupes de sécurité**.
 - b. Sélectionnez le groupe qui fournit l'autorisation. Par exemple, sélectionnez **FINANCES**.

- c. Cliquez sur l'onglet **Segments de compte GL**.
 - d. Pour chaque composant GL répertorié, cochez la case **Autorisé**. Pour aller plus vite, vous pouvez sélectionner **Autoriser le groupe à modifier tous les types de segments de comptes GL**.
 - e. Cliquez sur **Sauvegarder le groupe**.
10. Mettez à jour les comptes liés aux sociétés.
- a. Dans le menu **Aller à**, sélectionnez **Etats financiers > Plan Comptable**.
 - b. Sélectionnez votre organisation, puis dans le menu **Plus d'actions**, choisissez **Comptes liés aux sociétés**.
 - c. Cliquez sur **Nouvelle ligne** et indiquez le type de société Transporteur.
 - d. Entrez un numéro de compte dans les zones **Compte Provisions fournisseurs**, **Compte d'attente fournisseurs** et **Compte collectif fournisseurs**. Vous pouvez entrer le même numéro de compte dans chacune des zones.
 - e. Cliquez sur **OK**.
 - f. Dans le menu **Plus d'actions**, sélectionnez **Mettre à jour la base de données** et cliquez sur **OK**.
11. Créez un site d'accueil par défaut.
- a. Dans le menu **Aller à**, sélectionnez **Sécurité d'accès > Utilisateurs**.
 - b. Recherchez **maxadmin** et sélectionnez l'enregistrement correspondant.
 - c. Dans la zone **Site d'accueil par défaut**, indiquez le nom de site que vous avez créé à l'étape 5.
 - d. Dans la zone **Site de magasin pour les demandes d'approvisionnement en libre-service**, indiquez le même nom de site.
 - e. Cliquez sur **Sauvegarder l'utilisateur**.
12. Définissez les types de travail. Ceux-ci dénotent l'importance de la tâche.
- a. Dans le menu **Aller à**, sélectionnez **Administration > Organisations**.
 - b. Recherchez votre organisation et sélectionnez l'enregistrement correspondant.
 - c. Dans le menu **Plus d'actions**, sélectionnez **Options d'intervention > Type de travail**.
 - d. Cliquez sur **Nouvelle ligne**.
 - e. Dans la zone **Classe de l'intervention**, sélectionnez **INTERVENTION**.
 - f. Spécifiez un **type de travail**. Par exemple, entrez **PRINCIPAL**.
 - g. Définissez le **Statut de début** sur **En cours**.
 - h. Définissez le **Statut terminé** sur **Terminé**.
 - i. Cliquez sur **Nouvelle ligne** et répétez les étapes f à i pour créer une classe d'intervention avec un type de travail différent. Par exemple, entrez **MINEUR**.
 - j. Cliquez sur **Nouvelle ligne** et répétez les étapes f à i pour créer une classe d'intervention de changement avec un type de travail différent. Par exemple, entrez **IMP** pour représenter un changement important.
 - k. Cliquez sur **OK**, puis sur **Sauvegarder l'organisation**.

Information associée:

Intégration de données aux applications externes

Propriétés système

Synchronisation des utilisateurs et des groupes

Lorsque vous sélectionnez la sécurité du serveur d'applications, la synchronisation planifiée des utilisateurs et des groupes ayant lieu entre les référentiels LDAP et Maximo Asset Management est régie par les référentiels fédérés.

Avant de commencer

Affichez les informations de configuration des tâches périodiques dans la section Administration du site Knowledge Center.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Les référentiels LDAP gérés par IBM WebSphere Application Server Network Deployment via le gestionnaire de membre virtuel sont synchronisés à l'aide de la tâche périodique VMMSYNC.

Pour configurer le programme de synchronisation des référentiels LDAP et de Maximo Asset Management, procédez comme suit :

Procédure

1. Ouvrez un navigateur Web et pointez vers `http://host name:port/maximo`.
2. Connectez-vous à Maximo Asset Management en utilisant l'ID utilisateur `maxadmin`.
3. Dans l'interface Maximo Asset Management, accédez à **Aller à > Configuration du système > Configuration de la plateforme > Configuration des tâches périodiques**.
4. Recherchez la tâche périodique appropriée dans la zone **Tâche périodique** et configurez-la.
5. Attribuez la valeur **active**.

Que faire ensuite

Par défaut, la tâche périodique s'exécute toutes les cinq minutes. Modifiez la zone **Planning** de la tâche périodique si vous souhaitez modifier cet intervalle.

Ajout d'exemples de données à la base de données Maximo Asset Management après la configuration

A l'aide de la commande `maxinst`, vous pouvez ajouter des exemples de données à la base de données Maximo Asset Management après l'installation et la configuration initiales de Maximo Asset Management.

Avant de commencer

La commande `maxinst` ne fournit pas de valeurs par défaut pour les paramètres d'espace table. Vous devez spécifier le nom d'espace table de données et le nom d'espace table d'index que vous avez indiqués lors de l'installation. La commande `maxinst` remplace le schéma et les données de base de données en cours. N'ajoutez pas d'exemples de données à la base de données Maximo Asset Management si vous souhaitez conserver les enregistrements qui sont stockés actuellement dans la base de données. L'exécution de la commande `maxinst` retire toutes les données et informations de configuration post-déploiement qui se trouvent dans la base de données Maximo Asset Management.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous avez créé une base de données automatiquement ou manuellement lors de l'installation, vous pouvez utiliser la commande **maxinst** pour créer un exemple de données dans cette instance de base de données. Vous pouvez ajouter des exemples de données à la base de données en sélectionnant l'option dans les panneaux de configuration initiale ou comme suit :

Procédure

1. Effectuez une copie de sauvegarde de la base de données.
2. Décompressez le fichier `rép_install\IBM\SMP\Maximo\tools\maximo\en\maxdemo.type_bd.zip`. Remplacez la variable `type_bd` par l'extension appropriée pour le type de base de données que vous avez utilisé pour le déploiement de Maximo Asset Management. Les options disponibles sont `ora`, `sqz` ou `db2`.
3. Remplacez le fichier `rép_install\IBM\SMP\Maximo\tools\maximo\en\maxdemo.type_bd` par le nom de la base de données Maximo Asset Management que vous avez configurée lors du déploiement initial. Par exemple, renommez le fichier en `max76db.db2`.
4. Ouvrez une invite de commande et accédez au répertoire `rép_install\IBM\SMP\Maximo\tools\maximo`.
5. Renseignez la base de données à l'aide d'exemples de données. Vous devez spécifier les paramètres de nom d'espace table lorsque vous exécutez la commande **maxinst**.

`maxinst -snom_espace_table -tnom_espace_table -imax76db` Par exemple, pour Oracle Database ou pour Db2, entrez `maxinst -sMAXDATA -tMAXDATA -imax76db`. Pour SQL Server, entrez `maxinst -tPRIMARY -sPRIMARY -imax76db`. Le système lit le fichier `maximo.properties` pour recueillir les informations de connexion à la base de données. Le fichier `maximo.properties` se trouve dans le répertoire `rép_install\IBM\SMP\Maximo\Applications\Maximo\Properties`.

6. Renseignez la base de données en exécutant les commandes avec des valeurs de paramètre spécifiques. Utilisez les paramètres de base de données **maxinst** suivants :

Paramètre	Description
-a	Alias de base de données. S'il n'est pas renseigné, l'alias utilisé est <code>mxe.db.url.property</code> .
-d	Répertoire de fichier journal. Si vous utilisez le paramètre <code>-l</code> , le fichier journal est envoyé vers le répertoire spécifié. Sinon, le fichier journal est envoyé au répertoire de journaux, par exemple, <code>rép_install\IBM\SMP\Maximo\tools\maximo\logs</code> .
-e	Exécute SQL. Ce paramètre est requis. Il figure déjà dans le fichier <code>maxinst.bat</code> .
-f	Nom du fichier de propriétés. S'il n'est pas indiqué, <code>maximo.properties</code> est utilisé.
-i	Nom du fichier en entrée (sans chemin d'accès ou extension).
-k	Répertoire du fichier de propriétés.
-l	Crée un fichier journal détaillé. Ce paramètre figure déjà dans le fichier <code>maxinst.bat</code> .

Paramètre	Description
-m2	Valeur facultative pour SQL Server : Multiplie par 2 la largeur de colonne pour les chaînes. Cette valeur est requise pour les jeux de caractères codés sur deux octets.
-o	Si vous utilisez le paramètre -l, le paramètre -o indique le nom de fichier du fichier journal.
-p	Mot de passe de la connexion à la base de données. S'il n'est pas indiqué, la propriété mxe.db.password ou MAXIMO est utilisée. Si la valeur MAXIMO est utilisée, elle doit être saisie en majuscules.
-s	Valeur obligatoire : Espace table pour stockage d'index.
-t	Valeur obligatoire : Espace table pour stockage de table.
-u	Nom d'utilisateur pour la connexion à la base de données. S'il n'est pas indiqué, la propriété mxe.db.user ou MAXIMO est utilisée. Si la valeur MAXIMO est utilisée, elle doit être saisie en majuscules.
-x	Valeur obligatoire pour UNIX : Corrige les séparateurs de fichier LienDoc dans les environnements UNIX. Remarque : Si un environnement UNIX est déployé sans que ce paramètre soit utilisé, les documents joints ne fonctionnent pas correctement.
-y	Multiplie par 2 la largeur de colonne pour les chaînes. Cette valeur est requise pour les jeux de caractères codés sur deux octets.

7. Dans le répertoire *rép_install\IBM\SMP\ETC*, ouvrez le fichier *install.properties* et spécifiez les propriétés relatives à l'installation. Vous pouvez ajouter ces propriétés à la base de données à partir de l'application Propriétés système.

Résultats

La base de données Maximo Asset Management est remplie d'exemples de données.

Si une erreur se produit lorsque vous exécutez la commande **maxinst**, vérifiez le fichier journal dans le répertoire *rép_install\IBM\SMP\Maximo\tools\maximo\logs*. Si la commande **maxinst** échoue, vous devez corriger l'erreur et relancer l'exécution de la commande **maxinst** pour terminer le déploiement du schéma base de données Maximo avant de pouvoir démarrer l'application.

Chapitre 12. Gestion des fichiers EAR

Cette section contient les informations relatives à la gestion des fichiers EAR Maximo Asset Management.

Les instructions suivantes permettent de générer ou de désinstaller manuellement le fichier `maximo.ear` de Maximo Asset Management sur WebSphere Application Server Network Deployment .

Bien que le programme d'installation de Maximo Asset Management déploie ces fichiers EAR au moment de l'installation, il est préférable, dans certains cas, de les recréer manuellement :

- Si vous modifiez les paramètres de connexion de base de données dans le fichier `maximo.properties` après l'installation initiale, vous devez régénérer le fichier `maximo.ear` puis le déployer à nouveau sur WebSphere Application Server Network Deployment. Dans ce scénario, il suffit généralement de régénérer ou de redéployer le fichier `maximo.ear`.
- Maximo Asset Management doit être installé sur un serveur d'applications WebSphere Application Server Network Deployment. Vous pouvez toutefois exécuter Maximo Asset Management au sein d'un cluster WebSphere Application Server Network Deployment. Pour déployer Maximo Asset Management dans un cluster, redéployez les fichiers EAR de Maximo Asset Management dans un cluster ou créez un cluster à partir du serveur d'applications utilisé lors de l'installation. Si vous avez déjà installé Maximo Asset Management sur un serveur d'applications et que vous voulez le redéployer dans un cluster, vous devez désinstaller manuellement l'application MAXIMO («Désinstallation manuelle des applications dans WebSphere Application Server Network Deployment», à la page 108) ou indiquer un nouveau nom pour l'application lors de l'installation de l'application MAXIMO dans un cluster («Installation manuelle d'applications dans WebSphere Application Server Network Deployment», à la page 109).
- Si vous avez installé Maximo Asset Management dans un environnement de développement, vous pouvez avoir besoin de migrer le déploiement dans un environnement de test ou de production. Dans ce cas, vous devez déployer les applications Maximo et Maximo Help dans le nouvel environnement.
Vous devez exécuter les étapes décrites dans «Installation manuelle d'applications dans WebSphere Application Server Network Deployment», à la page 109 pour les deux applications.

Génération des fichiers EAR

Vous pouvez générer manuellement des fichiers Maximo Asset Management si, par exemple, vous modifiez un paramètre de connexion de base de données dans le fichier `maximo.properties` après l'installation initiale.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour générer manuellement les fichiers EAR de Maximo Asset Management, utilisez la commande `buildmaximoear`.

Windows

```
rép_install\maximo\deployment\buildmaximoear.cmd
```

Déploiement manuel des fichiers WAR du centre de travail

Le fichier WAR du centre de travail, `maximo-x.war`, est automatiquement généré et déployé lors des processus d'installation et de configuration. Vous pouvez toutefois le générer manuellement à l'aide de la commande `buildmaximo-xwar`.

Procédure

1. Connectez-vous au poste de travail administratif, ouvrez une ligne de commande et accédez au répertoire `racine-maximo\deployment`.
2. Exécutez la commande `buildmaximo-xwar`. Le fichier `maximo-x.war` est créé dans le répertoire `racine-maximo\deployment\default`.
3. Déployez le fichier `maximo-x.war` sur le serveur d'applications Maximo Asset Management.

Configuration	Action
Simple	Déployez le fichier <code>maximo-x.war</code> sur le serveur d'applications Maximo Asset Management ou dans le cluster d'interface utilisateur.
Serveur proxy qui communique avec Maximo Asset Management via un seul nom d'hôte et un seul port	Déployez le fichier <code>maximo-x.war</code> sur un serveur d'applications distinct.
Demandes CORS sur le serveur Maximo Asset Management	Configurez les paramètres CORS à l'aide de filtres de servlet qui définissent des en-têtes de contrôle d'accès sur le serveur d'applications hébergeant l'application <code>maximo-x</code> .

Résultats

Après avoir créé et déployé le fichier `maximo-x.war`, utilisez le chemin contextuel par défaut `/maximo-x` pour accéder aux centres de travail.

Désinstallation manuelle des applications dans WebSphere Application Server Network Deployment

Cette section contient des informations sur la désinstallation des applications Maximo Asset Management dans WebSphere Application Server Network Deployment.

Procédure

1. Connectez-vous à la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment, sélectionnez **Serveurs > Types de serveur > Serveurs d'applications WebSphere**, sélectionnez `MXServer` et cliquez sur **Arrêter**.
2. Cliquez sur le lien Applications.
3. Cochez la case correspondant à l'application à désinstaller. Par défaut, les applications Maximo Asset Management s'appellent `maximo` et `maximoiehs`.
4. Cliquez sur **Désinstaller**.

Installation manuelle d'applications dans WebSphere Application Server Network Deployment

Des applications Maximo Asset Management peuvent être ajoutées à WebSphere Application Server Network Deployment.

Procédure

1. Connectez-vous à la console d'administration WebSphere Application Server Network Deployment.
2. Accédez à **Applications > Nouvelle application > Nouvelle application d'entreprise**.
3. Dans la page Indiquer le module EAR, WAR, JAR, ou SAR à télécharger et installer, sélectionnez **Système de fichiers local**.
4. Accédez à l'emplacement du fichier maximo.ear sur votre système puis cliquez sur **Suivant**.
5. Sélectionnez **Détaillé** puis cliquez sur **Suivant**.
6. Dans le panneau Avertissements de sécurité d'application, cliquez sur **Continuer**.
7. Cliquez sur **Etape 2 : Mapper des modules à des serveurs**.
8. Mettez en évidence toutes les entrées listées dans la zone Clusters et serveurs, vérifiez toutes les cases à cocher pour les modules listés dans le tableau, puis cliquez sur **Appliquer**.
9. Cliquez sur **Etape 11 : Mapper des hôtes virtuels pour des modules Web**.
10. Vérifiez toutes les cases à cocher pour les modules Web listés dans le tableau.
11. Développez **Appliquer plusieurs mappages**.
12. Sélectionnez un hôte virtuel, par exemple maximo_host, dans le menu Hôte virtuel, puis cliquez sur **Appliquer**.

Figure 13. Mappage d'hôtes virtuels aux modules Web

Map virtual hosts for Web modules

Specify the virtual host for the Web modules that are contained in your application. You can map them to the same virtual host or disperse them among several hosts.

Apply Multiple Mappings

To apply multiple mappings, follow the steps below.

1. Select one or more check boxes in the table.
2. Complete mappings and click the "Apply" button.

Virtual Host:

Select	Web module	Virtual host
<input type="checkbox"/>	MAXIMO Web Application	maximo_host
<input type="checkbox"/>	MBO Web Application	maximo_host
<input type="checkbox"/>	MEA Web Application	maximo_host
<input type="checkbox"/>	REST Web Application	maximo_host

13. Cliquez sur **Etape 15: Mapper des rôles de sécurité à des utilisateurs ou groupes**.

14. Sélectionnez la case à cocher pour maximiser dans le tableau Rôle, puis sélectionnez **Tous** dans le menu Mapper des sujets spéciaux.
15. Cliquez sur **Etape 17 : Récapitulatif**, révisez les informations récapitulatives, puis cliquez sur **Terminer**.

Chapitre 13. Configuration de ligne de commande

Maximo Asset Management inclut un programme de configuration **reconfigurePae**, qui se trouve dans le répertoire *Install_Home* \ConfigTool\scripts\, accessible à partir de la ligne de commande. Ce programme de configuration accessible en ligne de commande effectue les mêmes tâches que l'interface utilisateur du programme de configuration de Maximo Asset Management. La configuration de ligne de commande permet de mettre à jour rapidement les valeurs de configuration lorsque vous choisissez de ne pas utiliser l'interface utilisateur de l'outil de configuration.

Lorsque vous installez un groupe de correctifs ou mettez à niveau Maximo Asset Management, le programme de configuration fait appel aux valeurs enregistrées au cours du déploiement précédent. Ces valeurs sont stockées sur le système administratif, dans les fichiers *install.properties* et *maximo.properties* situés sous les répertoires *install_home\etc* et *install_home\maximo\applications\maximo\properties*.

Si vous apportez des changements environnementaux à l'un des systèmes utilisés pour le déploiement d'origine, vous devez les enregistrer dans les fichiers *install.properties* et *maximo.properties*. En général, ces types de changements incluent le changement d'un nom d'hôte ou la mise à jour d'un mot de passe, par exemple.

Vous pouvez mettre à jour ces valeurs manuellement, ou vous pouvez vous servir de l'outil d'interface de ligne de commande pour mettre à jour les valeurs de configuration de votre déploiement existant, le cas échéant. Les propriétés spécifiées pour l'outil d'interface de ligne de commande, sous la forme de paramètres ou sous la forme de données d'entrée dans le fichier de propriétés, remplacent les propriétés existantes dans les fichiers *maximo.properties* et *install.properties*. Les propriétés sont chiffrées au moment de leur sauvegarde.

Vous pouvez effectuer les tâches ci-dessous à l'aide de l'outil d'interface de commande de configuration :

- Changer le modèle de sécurité du déploiement d'origine. Par exemple, vous pouvez effectuer une migration de la sécurité basée sur Maximo Asset Management à la sécurité WebSphere Application Server. Cette option n'est pas disponible pour Oracle WebLogic Server.
- Vérifiez que les valeurs de propriété mises à jour sont conformes aux domaines d'entrée requis. Validez les données d'identification, les noms d'hôte et les ports disponibles.
- Mettez à jour les paramètres de configuration de serveur d'applications ou de base de données alors que le serveur n'est pas disponible. Ces valeurs ne peuvent pas être validées dans ce cas de figure.
- Cloner un environnement existant et utiliser l'outil d'interface de ligne de commande de configuration pour reconfigurer le poste de travail administratif pour utiliser les nouveaux serveurs. L'environnement cloné doit utiliser la même structure de répertoire que l'environnement d'origine.
- Créer un environnement (non-cloné) et utiliser l'outil d'interface de ligne de commande de configuration pour créer toutes les bases de données d'artefacts, tous les espaces de table et tous les objets du serveur d'applications, par exemple.

- Supprimer la configuration d'une base de données précédemment configurée.

Validation des paramètres de configuration

Utilisez le programme de configuration de Maximo Asset Management, accessible à partir de la ligne de commande, pour valider les données d'entrée de la même façon que le programme de configuration de Maximo Asset Management valide les données d'entrée dans l'interface utilisateur.

Les éléments pouvant être validés dans le programme de configuration en ligne de commande de Maximo Asset Management sont les suivants :

- Les noms d'hôte ou les adresses IP sont correctement formatés et sont accessibles.
- Les ID utilisateur et les mots de passe correspondants respectent les critères de longueur et de jeu de caractères.
- Les informations d'authentification spécifiées permettent de s'authentifier auprès de WebSphere Application Server.
- Les valeurs de port spécifiées écoutent sur l'hôte correspondant. Les valeurs de port contiennent uniquement des nombres et sont comprises dans une plage de valeurs admises.
- Les répertoires d'installation de middleware fournis existent.
- Le middleware préconfiguré peut s'authentifier auprès de la base de données du produit.
- Les objets requis, tels que des files d'attente JMS, des destinations SIB, des bases de données et des espaces table existent.
- Les utilisateurs de gestionnaire de membre virtuel WebSphere Application Server requis existent.
- Suffisamment de droits sont disponibles pour créer des utilisateurs de gestionnaire de membre virtuel WebSphere Application Server.
- Les données d'identification de connexion à distance sont valides.
- L'espace disponible est suffisant dans les répertoires fournis pour créer des objets de base de données.

Fichiers de propriétés d'entrée

Vous pouvez utiliser des fichiers de propriété comme données d'entrée pour le programme de configuration de Maximo Asset Management accessible en ligne.

Les exemples de fichiers de propriétés d'entrée sont fournis avec le programme de configuration de Maximo Asset Management accessible en ligne.

- `DB2_Sample_input.properties`
- `Oracle_Sample_input.properties`
- `SQLServer_Sample_input.properties`
- `WebSphere_App_Server_Sample_input.properties`

Ces exemples de fichiers se trouvent dans le répertoire `ibm\smp\configtools\samples`. Chacun de ces exemples contient des propriétés qui sont associées à une base de données ou à un type de serveur d'applications spécifique. Ils contiennent des commentaires et des propriétés que vous pouvez mettre à jour avec des valeurs de votre environnement. Vous pouvez ensuite utiliser le fichier mis à jour comme données d'entrée pour l'outil d'interface de ligne de commande de configuration avec le paramètre `-input`.

Toutes les propriétés d'entrée, introduites à partir de la ligne de commande ou dans le fichier de propriétés d'entrée, sont validées avant d'être utilisées. Une fois la validation terminée, les fichiers `maximo.properties` et `install.properties` sont mis à jour avec les valeurs que vous avez fournies.

Paramètres d'interface de ligne de commande

Vous pouvez utiliser les paramètres ci-dessous avec le programme de ligne de commande de configuration pour configurer votre environnement.

Tableau 7. Paramètres du programme de configuration de Maximo Asset Management accessible en ligne de commande

Nom du paramètre	Description
-action	<p>Action de configuration.</p> <ul style="list-style-type: none"> • addLanguages - ajoute des langues supplémentaires à un déploiement en cours. • configureProducts - permet de configurer d'autres produits après une installation et une configuration initiales. Cette action doit être utilisée pour configurer plusieurs produits après leur installation et dans le cas d'un scénario de mise à niveau. • configureProductsDBLite - permet de configurer d'autres produits après une installation et une configuration initiales à l'aide de la fonction DB Lite. Cette action permet de configurer plusieurs produits après leur installation et peut également être utilisée dans un scénario de mise à niveau. • deployConfiguration - permet de configurer une installation initiale. Cette action permet de configurer plusieurs produits après leur installation. Cette action est utilisée uniquement avec les nouvelles installations. • deployDatabaseConfiguration - valide l'entrée de commande et définit les valeurs de propriété de configuration pour une nouvelle base de données du produit en cours. • deployJ2eeConfiguration - valide l'entrée de commande et définit les valeurs de propriété de configuration pour un nouveau serveur d'applications du produit en cours. • deployMiddlewareConfiguration - configure une installation de middleware initiale. • disableAppSecurity - désactive la sécurité d'application pour l'application. La sécurité est totalement gérée via Maximo Asset Management. Cette action affecte la valeur 0 à la propriété <code>mxo.useAppServerSecurity</code>. Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour. • disableDB2TextSearch - désactive la fonction de recherche en texte intégral sur une base de données Db2. • enableAppSecurity - active la sécurité d'application pour l'application. Cette action affecte la valeur 1 à la propriété <code>mxo.useAppServerSecurity</code> et met à jour l'indicateur <code>mxo.IdapUserManagement</code>. Cette valeur est écrite dans la base de données lorsque celle-ci est mise à jour. • enableDB2TextSearch - active la fonction de recherche en texte intégral sur une base de données Db2. • reapplyAppServerTuning - réapplique les réglages de configuration à un serveur d'applications. • removeDatabaseConfiguration - retire les informations de configuration de produit d'une base de données précédemment configurée. • removeJ2EEConfiguration - retire la configuration du serveur d'applications qui a été ajoutée par l'outil de configuration. • updateApplication - met à jour l'application de Maximo Asset Management en mettant à jour la base de données et en redéployant les fichiers EAR d'application. Cette action ne doit pas être employée dans un scénario de mise à niveau, ou lorsqu'un nouveau produit est installé dans un produit existant.

Tableau 7. Paramètres du programme de configuration de Maximo Asset Management accessible en ligne de commande (suite)

Nom du paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> • updateApplicationDBLite - met à jour la base de données à l'aide de la fonction DB Lite, puis régénère et redéploie les fichiers EAR. • updateDatabaseConfiguration - met à jour les valeurs de configuration de base de données existantes. • updateJ2eeConfiguration - met à jour les valeurs de configuration de serveur d'applications existantes. • upgrade75Configuration - valide les propriétés de base de données de votre déploiement de Maximo Asset Management 7.5 afin de garantir une connexion valide à la base de données et configure également WebSphere Application Server pour Maximo Asset Management 7.6. Lorsque vous effectuez une mise à niveau depuis Maximo Asset Management 7.5, vous devez configurer une nouvelle instance de WebSphere Application Server. • validateAndUpdateDatabaseConfiguration - valide les entrées de l'outil d'interface de ligne de commande de reconfiguration et met à jour les valeurs de propriété de configuration de base de données existantes. • validateAndUpdateJ2eeConfiguration - valide les entrées de l'outil d'interface de ligne de commande de reconfiguration et met à jour les valeurs de propriété de configuration de base de données existantes. • validateDatabaseConfiguration - valide les valeurs de configuration de base de données spécifiées en entrée pour l'outil d'interface de ligne de commande de reconfiguration. • validateJ2eeConfiguration - valide les valeurs de configuration de serveur d'applications spécifiées en entrée pour l'outil d'interface de ligne de commande de reconfiguration. • removeConfiguration - supprime les configurations d'application et de base de données effectuées par l'outil de configuration. <p>Les actions qui modifient les paramètres de sécurité pour Maximo Asset Management mettent également à jour les fichiers Maximo Asset Managementweb.xml.</p>
-additionalLangs	<p>Ajoute une ou plusieurs langues supplémentaires au déploiement.</p> <p>Ce paramètre requiert une ou plusieurs abréviations de paramètres régionaux. Par exemple, ES pour l'espagnol.</p>
-allowUpdateDB	<p>La tâche de mise à jour de base de données est exécutée pour ajouter les langues spécifiées à la base de données.</p>
-applicationServerName	<p>Nom du serveur d'applications.</p>
-applicationServerNode	<p>Nom du noeud de serveur d'applications.</p>
-automatedbconfig	<p>Automatise la configuration de la base de données. Utilisez ce paramètre pour créer l'instance de base de données, les utilisateurs de base de données, la base de données elle-même et les espaces table, puis créez le schéma de base de données.</p>
-automatej2eeconfig	<p>Automatise la configuration de WebSphere Application Server. Utilisez ce paramètre pour créer, par exemple, des files d'attente JMS et des profils.</p>
-buildAndDeployEAR	<p>Régénère et déploie des fichiers EAR d'application. Les fichiers EAR d'application doivent être régénérés et redéployés pour que les changements de configuration soient pris en compte dans l'application.</p>
-buildears	<p>Régénère des fichiers EAR d'application.</p>

Tableau 7. Paramètres du programme de configuration de Maximo Asset Management accessible en ligne de commande (suite)

Nom du paramètre	Description
-bypassJ2eeValidation	<p>Ignore la validation et la configuration du serveur d'applications.</p> <p>Si vous utilisez ce paramètre, vous devez configurer manuellement le serveur d'applications avant de pouvoir déployer Maximo Asset Management.</p> <p>La validation d'un serveur d'applications configuré manuellement nécessite de se connecter à celui-ci à l'aide de ses données d'identification d'administration. Si vous ne souhaitez pas fournir ces données d'identification au programme de configuration, vous pouvez ignorer la tâche de validation.</p> <p>Si vous utilisez le paramètre bypassJ2eeValidation, vous ne pouvez pas utiliser en même temps les paramètres suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • applicationServerName • applicationServerNode • automatej2eeconfig • buildAndDeployEAR • createResourcesIfMissing • deploymaximoear • enableappsecurity • enableEnhancedNavigation • enableSkin • inputfile • j2eeserverport • usermanagement • wasuser • waspwd
-bypassUpdateDB	<p>Indique que la tâche de mise à jour de base de données n'est pas exécutée et le programme d'installation ne met pas à jour la base de données.</p> <p>Les fichiers de langue des environnements locaux qui sont spécifiés sont intégrés au fichier EAR d'application.</p> <p>Utilisez ce paramètre si vous avez exécuté la tâche de mise à jour de base de données et ajouté les fichiers de langue à la base de données au moyen d'une autre méthode.</p>
-createResourcesIfMissing	Crée des ressources qui ne sont pas trouvées lors de la configuration.
-db2_english_only	<p>Indique que les données alphanumériques sont stockées en tant que type de données varchar. Avec ce paramètre, vous êtes contraint d'utiliser l'anglais dans l'interface utilisateur.</p> <p>Si vous n'utilisez pas ce paramètre, les données alphanumériques sont stockées avec le type varchar.</p>
-db2textsearchport	Port qui est utilisé par le serveur Db2 pour la recherche en texte intégral.
-dbname	Nom de la base de données.
-dbpwd	Mot de passe de l'ID utilisateur qui accède à la base de données.
-dbrxapwd	Mot de passe de l'ID utilisateur permettant d'accéder à un serveur middleware distant.
-dbrxuser	ID utilisateur permettant d'accéder à un serveur middleware distant.
-dbserverhost	Nom d'hôte du serveur de base de données.
-dbserverport	Nom de port du serveur de base de données.
-dbuser	ID utilisateur qui accède à la base de données.
-dbvendor	<p>Nom du logiciel de base de données.</p> <ul style="list-style-type: none"> • DB2 • Oracle • SQLServer
-deleteInstanceUsersAndGroups	<p>Retire les ID de propriétaire d'instance et d'utilisateur de base de données, ainsi que les groupes qui leur sont associés, du serveur Db2. Ce paramètre ne peut pas être utilisé avec Microsoft SQL Server.</p> <p>Les paramètres dbrxuser, dbrxapwd, dbuser et dbpwd sont requis avec le paramètre deleteInstanceUsersAndGroups.</p>

Tableau 7. Paramètres du programme de configuration de Maximo Asset Management accessible en ligne de commande (suite)

Nom du paramètre	Description
-deleteWASprofiles	Supprime les profils WebSphere Application Server qui sont créés pour l'application.
-deployDemoData	Inclut des exemples de données.
-deploymaximoear	Déploie le fichier EAR d'application Maximo.
-enableappsecurity	<p>Active la sécurité de l'application. Ce paramètre fonctionne de la même manière que l'action enableAppSecurity.</p> <p>Cette action affecte la valeur 1 à la propriété mxe.useAppServerSecurity et met à jour l'indicateur mxe.ldapUserManagement. Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour.</p>
-enableEnhancedNavigation	<p>Active les éléments de navigation améliorée dans l'interface utilisateur, notamment les améliorations en matière de passage d'une application à l'autre et d'affichage des listes d'enregistrements.</p> <p>Le paramètre enableEnhancedNavigation doit être utilisé avec le paramètre enableSkin.</p> <p>Si vous activez la navigation améliorée, puis un habillage d'interface utilisateur différent via le paramètre enableSkin, vous devez réactiver la navigation améliorée.</p>
-enableMultiTenancy	<p>Active la fonction de multilocation.</p> <p>La multilocation fait référence aux logiciels ou aux services qui peuvent être configurés de manière à servir plusieurs groupes de clients, qui sont appelés locataires. Chaque groupe de locataires est servi par une instance du logiciel qui utilise les données accessibles par ces locataires uniquement.</p>
-enableRestrictivePasswordPolicy	<p>Active une règle de mot de passe plus restrictive pour les utilisateurs de Maximo Asset Management.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tentatives de connexion <ul style="list-style-type: none"> Avec les règles standard, 10 tentatives de connexion sont autorisées avant le verrouillage du compte. Avec les règles restrictives, 3 tentatives de connexion sont autorisées avant le verrouillage du compte. • Nombre de fois qu'un lien Mot de passe oublié peut être utilisé. <ul style="list-style-type: none"> Avec les règles standard, 5 utilisations du lien Mot de passe oublié sont autorisées avant le verrouillage du compte. Avec les règles restrictives, trois utilisations du lien Mot de passe oublié sont autorisées avant le verrouillage du compte. • Durée de validité du mot de passe (en jours) <ul style="list-style-type: none"> Avec les règles standard, les mots de passe n'arrivent jamais à expiration. Avec les règles restrictives, les mots de passe arrivent à expiration au bout de 90 jours. • Avertissement relatif à l'expiration de mot de passe (en jours) <ul style="list-style-type: none"> Avec les règles standard, l'utilisateur n'est pas averti de l'expiration prochaine du mot de passe de compte. Avec les règles restrictives, l'utilisateur est averti que le mot de passe de compte arrive à expiration, 7 jours avant la date d'expiration. • Seuil de mot de passe <ul style="list-style-type: none"> Avec les règles standard, aucun seuil de mot de passe n'est appliqué. Avec les règles restrictives, un seuil de mot de passe égal à 270 caractères est appliqué.

Tableau 7. Paramètres du programme de configuration de Maximo Asset Management accessible en ligne de commande (suite)

Nom du paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="724 279 1445 394"> <p>• Longueur minimale de mot de passe</p> <p>Avec les règles standard, les mots de passe doivent contenir au moins six caractères.</p> <p>Avec les règles restrictives, les mots de passe doivent contenir au moins huit caractères.</p> <li data-bbox="724 405 1445 531"> <p>• Limite de caractères consécutifs autorisés</p> <p>Avec les règles standard, aucune restriction ne s'applique au nombre de répétitions consécutives d'un caractère dans un mot de passe.</p> <p>Avec les règles restrictives, un caractère peut être répété deux fois de manière consécutive dans un mot de passe.</p> <li data-bbox="724 541 1445 678"> <p>• Le mot de passe peut être identique au nom d'utilisateur</p> <p>Avec les règles standard, vous pouvez utiliser la même valeur pour le nom d'utilisateur et le mot de passe.</p> <p>Avec les règles restrictives, vous n'êtes pas autorisé à utiliser la même valeur pour le nom d'utilisateur et le mot de passe.</p> <li data-bbox="724 688 1445 825"> <p>• Nombre de caractères numériques requis dans le mot de passe</p> <p>Avec les règles standard, aucun caractère numérique n'est requis dans une valeur de mot de passe.</p> <p>Avec les règles restrictives, un ou plusieurs caractères numériques sont requis dans une valeur de mot de passe.</p> <li data-bbox="724 835 1445 961"> <p>• Nombre de caractères alphabétiques requis dans le mot de passe</p> <p>Avec les règles standard, aucun caractère alphabétique n'est requis dans une valeur de mot de passe.</p> <p>Avec les règles restrictives, un ou plusieurs caractères alphabétiques sont requis dans une valeur de mot de passe.</p>

Tableau 7. Paramètres du programme de configuration de Maximo Asset Management accessible en ligne de commande (suite)

Nom du paramètre	Description
-enableSkin	<p>Changer l'apparence de l'interface utilisateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Classic <p>Les propriétés suivantes ont pour valeur 0 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>mxe.webclient.homeButtonHeaders</code> - <code>mxe.webclient.systemNavBar</code> - <code>mxe.webclient.tabBreadCrumbs</code> - <code>mxe.webclient.verticalLabels</code> <p>Définit la valeur null pour la propriété suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>mxe.webclient.skin</code> • IoT18 <p>Lorsque la navigation améliorée est activée, les propriétés suivantes ont pour valeur 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>mxe.webclient.homeButtonHeaders</code> - <code>mxe.webclient.systemNavBar</code> - <code>mxe.webclient.tabBreadCrumbs</code> <p>La propriété suivante a pour valeur 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>mxe.webclient.verticalLabels</code> <p>Si la navigation améliorée n'est pas choisie, les propriétés suivantes ont pour valeur 0 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>mxe.webclient.homeButtonHeaders</code> - <code>mxe.webclient.systemNavBar</code> - <code>mxe.webclient.tabBreadCrumbs</code> - <code>mxe.webclient.verticalLabels</code> <p>Définit la propriété suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>mxe.webclient.skin=IoT18</code> • tivoli09 <p>Lorsque la navigation améliorée est activée, les propriétés suivantes ont pour valeur 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>mxe.webclient.homeButtonHeaders</code> - <code>mxe.webclient.systemNavBar</code> - <code>mxe.webclient.tabBreadCrumbs</code> - <code>mxe.webclient.verticalLabels</code> <p>Lorsque la navigation améliorée n'est pas activée, les propriétés suivantes ont pour valeur 0 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>mxe.webclient.homeButtonHeaders</code> - <code>mxe.webclient.systemNavBar</code> - <code>mxe.webclient.tabBreadCrumbs</code> - <code>mxe.webclient.verticalLabels</code> <p>Définit la propriété suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> - <code>mxe.webclient.skin=tivoli09</code>

Tableau 7. Paramètres du programme de configuration de Maximo Asset Management accessible en ligne de commande (suite)

Nom du paramètre	Description
	<ul style="list-style-type: none"> tivoli13 <p>Lorsque la navigation améliorée est activée, les propriétés suivantes ont pour valeur 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>mxe.webclient.homeButtonHeaders</code> <code>mxe.webclient.systemNavBar</code> <code>mxe.webclient.tabBreadCrumbs</code> <code>mxe.webclient.verticalLabels</code> <p>Lorsque la navigation améliorée n'est pas activée, les propriétés suivantes ont pour valeur 0 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>mxe.webclient.homeButtonHeaders</code> <code>mxe.webclient.systemNavBar</code> <code>mxe.webclient.tabBreadCrumbs</code> <code>mxe.webclient.verticalLabels</code> <p>Définit la propriété suivante :</p> <ul style="list-style-type: none"> <code>mxe.webclient.skin=tivoli13</code>
-force	<p>Indique qu'un fichier de propriétés d'entrée met à jour le fichier de propriétés et ignore la validation des entrées de paramètres sur l'outil de ligne de commande via un fichier de propriétés d'entrée.</p> <p>Lorsque vous utilisez ce paramètre, vous n'êtes pas invité à confirmer la tâche de mise à jour de la propriété.</p>
-inputfile	<p>Chemin d'accès complet vers le fichier de propriétés utilisé pour définir les propriétés dans un environnement.</p> <p>Les valeurs spécifiées en tant que paramètres de ligne de commande pour l'outil d'interface de ligne de commande de configuration remplacent les valeurs provenant du fichier d'entrée.</p>
-j2eeserverhost	<p>Nom d'hôte du gestionnaire de domaine du serveur d'applications.</p> <p>Si le nom d'hôte de gestionnaire de déploiement ou le port de serveur est spécifié, les scripts thinwsadmin sont mis à jour en conséquence.</p>
-j2eeserverport	<p>Nom de port du serveur de gestionnaire de domaine de serveur d'applications.</p> <p>Si le nom d'hôte de gestionnaire de déploiement ou le port de serveur est spécifié, les scripts thinwsadmin sont mis à jour en conséquence.</p>
-j2eevendor	<p>Logiciels de serveur d'applications.</p> <ul style="list-style-type: none"> WebSphere WebLogic
-removeCreatedArtifacts	<p>Retire les artefacts créés par l'outil de configuration. Les exemples comprennent des répertoires qui sont créés par le programme de configuration, des objets JMS et le serveur d'applications.</p>
-removeInstance	<p>Retire l'instance de base de données pour Db2 et Oracle. Ce paramètre ne peut pas être utilisé avec Microsoft SQL Server.</p> <p>Les paramètres dbxouser, dbxapwd, dbuser et dbpwd sont requis avec le paramètre removeInstance.</p>
-setjdbcurl	<p>Définit la chaîne URL de connexion JDBC.</p>
-stopApplications	<p>Le serveur d'applications de Maximo Asset Management doit être arrêté lorsque vous ajoutez des langues. Si vous n'utilisez pas le paramètre stopApplications avec l'action addLanguages, vous devez arrêter le serveur d'applications manuellement avant d'utiliser l'action addLanguages.</p> <p>Ce paramètre est utilisé uniquement pour WebSphere Application Server.</p>
-unsetjdbcurl	<p>Supprime la chaîne URL de connexion JDBC actuellement utilisée.</p>
-updatedb	<p>Exécute la tâche de configuration updatedb.</p>

Tableau 7. Paramètres du programme de configuration de Maximo Asset Management accessible en ligne de commande (suite)

Nom du paramètre	Description
-usermanagement	Change la configuration des paramètres de sécurité du déploiement Maximo existant. <ul style="list-style-type: none"> • j2ee Change les paramètres de sécurité dans Maximo de sorte que les utilisateurs et les groupes Maximo soient gérés par le biais de mécanismes de sécurité du serveur d'applications. • mixed Gère les utilisateurs par le biais des mécanismes de sécurité du serveur d'applications et gère les groupes par le biais de Maximo.
-validateForNewDeploy	Valide la configuration des middleware. Lorsque ce paramètre est spécifié, la validation est effectuée comme si l'outil configurait les middleware. D'autres détails de configuration sont vérifiés, notamment l'espace disque disponible et les données d'identification d'accès distant. Si ce paramètre n'est pas spécifié, la validation est effectuée dans le contexte d'un composant déjà établi dans l'environnement.
-validateUsers	Utilisé avec l'action enableAppSecurity pour valider la présence d'utilisateurs dans le référentiel LDAP. En l'absence d'utilisateurs, le modèle de sécurité existant n'est pas modifié.
-waspwd	Mot de passe associé à l'administrateur WebSphere Application Server.
-wasrxpwd	Mot de passe de l'ID utilisateur utilisé pour accéder à l'hôte de serveur WebSphere Application Server distant.
-wasrxuser	ID utilisateur de système d'exploitation utilisé pour accéder à l'hôte WebSphere Application Server distant. En général, il s'agit de l'ID utilisateur Administrateur ou root.
-wasuser	ID utilisateur de l'administrateur WebSphere Application Server. Il s'agit de l'ID utilisateur qui est utilisé pour se connecter à l'application client d'administration de WebSphere Application Server. En général, il s'agit de l'ID utilisateur wasadmin.

Actions du programme de configuration accessible en ligne de commande

Utilisez le programme de configuration accessible en ligne de commande pour configurer des déploiements de Maximo Asset Management existants ou nouveaux.

Action updateDatabaseConfiguration

L'action **updateDatabaseConfiguration** est utilisée pour mettre à jour des valeurs de configuration de base de données existantes.

```
-action updateDatabaseConfiguration [-force] [-buildAndDeployEAR]
[-dbserverhost hostname] [-dbserverport port number]
[-dbname database name] [-dbuser userid]
[-dbpwd password] [-dbrxuser userid]
[-dbrxpwd password] [-setjdbcurl jdbcurl]
[-unsetjdbcurl] [-inputfile path to input properties file]
```

Action validateDatabaseConfiguration

Utilisez l'action **validateDatabaseConfiguration** pour valider les propriétés de configuration de base de données en cours. Cette action peut être utilisée pour vérifier les propriétés de base de données avant de les mettre à jour ou après une action de mise à jour.

```
-action validateDatabaseConfiguration [-validateForNewDeploy]
[-dbserverhost hostname]
[-dbserverport port number]
[-dbname database name]
```

```
[-dbuser userid] [-dbpwd password]  
[-dbrxauser userid]  
[-dbrxapwd password] [-setjdbcurl jdbcurl]  
[-unsetjdbcurl] [-enableMultiTenancy]  
[-inputfile path to input properties file]
```

Les propriétés suivantes sont requises si le paramètre **-validateForNewDeploy** est utilisé.

- **Database.DB2.InstanceAdminGroup**
- **Database.DB2.InstanceAdminUserName** (Windows uniquement)
- **Database.DB2.InstanceAdminPassword** (Windows uniquement)
- **Database.DB2.FencedUser**
- **Database.DB2.FencedUserPassword**
- **Database.DB2.FencedGroupName**
- **Database.DB2.InstanceUserPassword**

Ces propriétés doivent être ajoutées manuellement au fichier `install.properties`.

Action **validateAndUpdateDatabaseConfiguration**

L'action **validateAndUpdateDatabaseConfiguration** est utilisée pour valider les paramètres d'entrée de l'outil d'interface de ligne de commande de reconfiguration et pour mettre à jour des valeurs de propriété de configuration de base de données existantes.

```
-action validateAndUpdateDatabaseConfiguration [-validateForNewDeploy] [-force]  
[-buildAndDeployEAR] [-dbserverhost hostname]  
[-dbserverport port number] [-dbname database name]  
[-dbuser userid] [-dbpwd password]  
[-dbrxauser userid] [-dbrxapwd password]  
[-setjdbcurl jdbcurl] [-unsetjdbcurl] [-enableMultiTenancy]  
[-inputfile path to input properties file]
```

Les propriétés suivantes sont requises si le paramètre **-validateForNewDeploy** est utilisé.

- **Database.DB2.InstanceAdminGroup**
- **Database.DB2.InstanceAdminUserName** (Windows uniquement)
- **Database.DB2.InstanceAdminPassword** (Windows uniquement)
- **Database.DB2.FencedUser**
- **Database.DB2.FencedUserPassword**
- **Database.DB2.FencedGroupName**
- **Database.DB2.InstanceUserPassword**

Ces propriétés doivent être ajoutées manuellement au fichier `install.properties`.

Le paramètre **-enableMultiTenancy** doit être utilisé avec le paramètre **-validateForNewDeploy**.

Action **deployDatabaseConfiguration**

L'action **deployDatabaseConfiguration** est utilisée pour valider les paramètres d'entrée du programme de configuration accessible en ligne de commande et pour définir les valeurs de propriété de configuration pour une nouvelle base de données à utiliser pour le produit actuellement déployé. Cette action peut être exécutée après une action **deployConfiguration** ayant abouti.

```
-action deployDatabaseConfiguration [-buildAndDeployEAR] [-createResourcesIfMissing]
[-dbserverhost hostname] [-dbserverport port number]
\[-dbname database name] [-dbuser userid]
[-dbpwd password] [-dbrxauser userid] [-dbrxapwd password]
[-setjdbcurl jdbcurl] [-unsetjdbcurl] [-enableMultiTenancy]
[-deployDemoData]
[-inputfile path to input properties file] [-enableRestrictivePasswordPolicy]
```

Les propriétés suivantes sont requises si le paramètre **-createResourcesIfMissing** est utilisé.

- **Database.DB2.InstanceAdminGroup**
- **Database.DB2.InstanceAdminUserName** (Windows uniquement)
- **Database.DB2.InstanceAdminPassword** (Windows uniquement)
- **Database.DB2.FencedUser**
- **Database.DB2.FencedUserPassword**
- **Database.DB2.FencedGroupName**
- **Database.DB2.InstanceUserPassword**

Ces propriétés doivent être ajoutées manuellement au fichier `install.properties`.

action removeDatabaseConfiguration

L'action **removeDatabaseConfiguration** est utilisée pour retirer les paramètres de configuration d'une base de données précédemment configurée.

```
-action removeDatabaseConfiguration [-removeInstance] [-dbrxauser userid]
[-dbrxapwd password] [-dbuser userid]
[-dbpwd password] [-deleteInstanceUsersAndGroups]
```

action enableDB2TextSearch

L'action **enableDB2TextSearch** est utilisée afin d'activer la fonction Recherche en texte intégral pour une base de données Db2.

```
-action enableDB2TextSearch [-db2textsearchport numéro port]
```

action updateJ2eeConfiguration

L'action **updateJ2eeConfiguration** est utilisée pour mettre à jour des valeurs de configuration de serveur d'applications existantes.

```
-action updateJ2eeConfiguration [-force] [-buildAndDeployEAR]
[-j2eeserverhost hostname] [-j2eeserverport port number]
[-wasuser userid] [-waspwd password]
[-applicationServerNode nodeName] [-applicationServerName appServerName]
[-inputfile path to input properties file]
```

action validateJ2eeConfiguration

L'action **validateJ2eeConfiguration** est utilisée pour valider les valeurs de configuration de serveur d'applications spécifiées en entrée pour l'outil d'interface de ligne de commande de reconfiguration.

```
-action validateJ2eeConfiguration [-validateForNewDeploy] [-j2eeserverhost hostname]
[-j2eeserverport port number] [-wasuser userid]
[-waspwd password] [-applicationServerNode nodeName]
[-applicationServerName appServerName] [-inputfile path to input properties file]
```

Les propriétés suivantes sont requises si le paramètre **-validateForNewDeploy** est utilisé et que la propriété **WAS.SibPersistMessages** a pour valeur `true`.

- **Database.DB2.FencedUser**
- **Database.DB2.FencedUserPassword**

- **Database.DB2.InstanceUserPassword**

Ces propriétés doivent être ajoutées manuellement au fichier `install.properties`.

Action `validateAndUpdateJ2eeConfiguration`

L'action `validateAndUpdateJ2eeConfiguration` est utilisée pour valider les paramètres d'entrée de l'outil d'interface de ligne de commande de reconfiguration et pour mettre à jour les valeurs de propriété de configuration de serveur d'applications existantes.

```
-action validateAndUpdateJ2eeConfiguration [-force] [-validateForNewDeploy]
[-buildAndDeployEAR] [-j2eeserverhost hostname]
[-j2eeserverport port number] [-wasuser userid]
[-waspwd password] [-applicationServerNode nodeName]
[-applicationServerName appServerName]
[-inputfile path to input properties file]
```

Les propriétés suivantes sont requises si le paramètre `-validateForNewDeploy` est utilisé et que la propriété `WAS.SibPersistMessages` a pour valeur `true`.

- **Database.DB2.FencedUser**
- **Database.DB2.FencedUserPassword**
- **Database.DB2.InstanceUserPassword**

Ces propriétés doivent être ajoutées manuellement au fichier `install.properties`.

action `deployJ2eeConfiguration`

L'action `deployJ2eeConfiguration` est utilisée pour valider les paramètres d'entrée du programme de configuration accessible en ligne de commande et pour définir les valeurs de propriété de configuration pour un nouveau serveur d'applications à utiliser avec le produit actuellement déployé. Cette action peut être exécutée après une action `deployConfiguration` ayant abouti.

```
-action deployJ2eeConfiguration [-bypassJ2eeValidation] [-buildAndDeployEAR]
[-createResourcesIfMissing] [-j2eeserverhost hostname]
[-j2eeserverport port number] [-wasuser userid]
[-waspwd password] [-applicationServerNode nodeName]
[-applicationServerName appServerName]
[-inputfile path to input properties file]
[-enableSkin Classic|tivoli09|tivoli13] [-enableEnhancedNavigation]
```

Les propriétés suivantes sont requises si le paramètre `-validateForNewDeploy` est utilisé et que la propriété `WAS.SibPersistMessages` a pour valeur `true`.

- **Database.DB2.FencedUser**
- **Database.DB2.FencedUserPassword**
- **Database.DB2.InstanceUserPassword**

Ces propriétés doivent être ajoutées manuellement au fichier `install.properties`.

Action `removeJ2EEConfiguration`

L'action `removeJ2EEConfiguration` est utilisée pour retirer les paramètres de configuration d'un serveur d'applications précédemment configuré. Les éléments retirés sont notamment les profils de gestionnaire de domaine et de serveur d'applications et les objets JMS.

```
-action removeJ2EEConfiguration [-wasuser userid] [-waspwd password]
[-wasrxuser userid] [-wasrxpwd password]
[-removeCreatedArtifacts] [-deleteWasProfiles]
```

action deployConfiguration

Utilisez l'action **deployConfiguration** pour configurer l'installation initiale. Cette action est utilisée uniquement pour les scénarios relatifs aux nouvelles installations de Maximo Asset Management. Elle permet de configurer plusieurs produits middleware après leur installation. L'action **deployConfiguration** nécessite le paramètre **inputfile** et un fichier de propriétés d'entrée contenant les valeurs de configuration que vous souhaitez utiliser.

```
-action deployConfiguration [-inputfile path to input properties file]  
[-dbvendor Oracle|DB2|SQLServer] [-j2eevendor WebSphere|WebLogic]  
[-bypassJ2eeValidation] [-automatedbconfig] [-automatej2eeconfig]  
[-usermanagement j2ee|mixed] [-buildears] [-deploymaximoear]  
[-enableappsecurity] [-deployDemoData] [-enableMultiTenancy] [-db2_english_only]  
[-enableSkin Classic|tivoli09|tivoli13] [-enableEnhancedNavigation]  
[-enableRestrictivePasswordPolicy]
```

Action removeConfiguration

L'action **removeConfiguration** est utilisée pour retirer la configuration de base de données et d'application qui est effectuée par l'outil de configuration. Cette action revient à exécuter en même temps les actions **removeJ2EEConfiguration** et **removeDatabaseConfiguration**.

```
-action removeConfiguration -dbuser userid  
-dbpwd password -wasuser userid  
-waspwd password [-wasrxouser userid]  
[-wasrxapwd password] [-dbrxouser userid]  
[-dbrxapwd password] [-removeInstance] [-deleteInstanceUsersAndGroups]  
[-removeCreatedArtifacts] [-deleteWasProfiles]  
[-inputfile path to input properties file]
```

Action reapplyAppServerTuning

L'action **reapplyAppServerTuning** permet de réappliquer les paramètres d'optimisation du serveur d'applications des valeurs recommandées.

```
-action reapplyAppServerTuning [-wasuser ID_utilisateur]  
[-waspwd mot_de_passe] [-applicationServerNode nom_noeud]  
[-applicationServerName nom_serveur_app]
```

Une fois les paramètres appliqués, vous devez redémarrer le serveur d'applications.

Action enableAppSecurity

L'action **enableAppSecurity** est utilisée pour activer la sécurité d'application pour l'application. Elle affecte à la propriété **mxe.useAppServerSecurity** la valeur 1 et met à jour la propriété **mxe.1dapUserManagement** en fonction de la valeur du paramètre **-usermanagement**. Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour. Les fichiers maximouiweb, maxrestweb, meaweb et mboweb web.xml sont mis à jour lors de l'exécution de cette action.

```
-action enableAppSecurity -usermanagement {j2ee,mixed}  
[-buildAndDeployEAR] [-validateUsers] [-force]
```

Action disableAppSecurity

L'action **disableAppSecurity** est utilisée pour désactiver la sécurité d'application pour l'application. Elle affecte à la propriété **mxe.useAppServerSecurity** la valeur 0. Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour. L'utilisation de cette action rétablit la sécurité Maximo pour les utilisateurs et les groupes. Les fichiers maximouiweb, maxrestweb, meaweb et mboweb web.xml sont mis à jour lors de l'exécution de cette action.

```
-action disableAppSecurity [-buildAndDeployEar] [-force]
```

action updateApplication

L'action **updateApplication** est utilisée pour mettre à jour l'application en mettant à jour la base de données et en redéployant les fichiers EAR d'application. Cette action ne doit pas être employée dans un scénario de mise à niveau, ou lorsqu'un nouveau produit est installé dans un produit existant.

```
-action updateApplication [-updatedb] [-deploymaximoear]
[-enableSkin Classic|tivoli09|tivoli13] [-enableEnhancedNavigation]
[-enableRestrictivePasswordPolicy]
```

Action addLanguages

Utilisez l'action **addLanguages** afin de configurer des langues supplémentaires pour un déploiement.

```
-action addLanguages [-additionalLangs locale1,locale2,locale3]
[-buildAndDeployEAR] [-allowUpdateDB | -bypassUpdateDB] [-stopApplications]
[-inputfile path to input properties file]
```

Le serveur d'applications doit être arrêté lorsque vous ajoutez des langues. Si vous n'utilisez pas le paramètre **stopApplications** avec l'action **addLanguages**, vous devez arrêter le serveur d'applications manuellement avant d'utiliser l'action **addLanguages**.

Les valeurs d'environnement local ci-après sont prises en charge.

Tableau 8. Environnements locaux pris en charge par le programme de configuration

Langue	Environnement local
Arabe	ar
Portugais (Brésil)	pt_BR
Croate	hr
Tchèque	cs
Danois	da
Néerlandais	nl
Finois	fi
Français	fr
Allemand	de
Hébreu	he
Hongrois	hu
Italien	it
Japonais	ja
Coréen	ko
Norvégien	Non
Polonais	pl
Russe	ru
Chinois simplifié	zh_CN
Slovaque	sk
Slovène	sl
Espagnol	es

Tableau 8. Environnements locaux pris en charge par le programme de configuration (suite)

Langue	Environnement local
Suédois	sv
Chinois traditionnel	zh_TW
Turc	tr

action configureProducts

L'action **configureProducts** doit être employée pour configurer davantage de produits installés après une installation et une configuration initiales. Cette action vérifie que l'installation et la configuration complètes d'un produit existant ont été effectuées avant de poursuivre. Cette action peut configurer plusieurs produits après leur installation. Cette action doit être utilisée dans le cadre d'un scénario de mise à niveau.

```
-action configureProducts [-updatedb] [-buildears] [-deploymaximoear]
```

action deployMiddlewareConfiguration

L'action **deployMiddlewareConfiguration** permet de configurer des middleware après leur installation.

```
-action deployMiddlewareConfiguration [-inputfile path to input properties file]
```

Les propriétés suivantes peuvent être incluses dans le fichier de propriétés d'entrée associé à l'action **deployMiddlewareConfiguration**.

Tableau 9. Propriétés qui peuvent être utilisées dans le fichier d'entrée utilisé avec l'action *deployMiddlewareConfiguration*

Catégorie	Propriété
Propriétés de serveur HTTP	IHS.HTTPPort
	IHS.InstallLocation
	IHS.WebserverName
Propriétés de serveur LDAP	LDAP.AdminDN
	LDAP.AdminPassword
	LDAP.BaseEntry
	LDAP.GroupSuffix
	LDAP.OrgContainerSuffix
	LDAP.ServerHostName
	LDAP.ServerPort
	LDAP.UserSuffix
LDAP.Vendor	
Propriétés générales de configuration de middleware	MW.Operation
Propriétés WebSphere	PLG.InstallLocation
	WAS.AdminPassword
	WAS.AdminUserName
	WAS.ApplicationServerName
	WAS.CellName
	WAS.DeploymentManagerNodeName

Tableau 9. Propriétés qui peuvent être utilisées dans le fichier d'entrée utilisé avec l'action `deployMiddlewareConfiguration` (suite)

Catégorie	Propriété
\	WAS.DeploymentManagerProfileName
	WAS.InstallLocation
	WAS.LDAPAutomatedConfig
	WAS.ND.AutomateConfig
	WAS.NodeName
	WAS.ServerProfileName
	WAS.SOAPConnectorPort
	WCT.InstallLocation

Action `upgrade75Configuration`

L'action `upgrade75Configuration` valide les propriétés de base de données de votre déploiement de Maximo Asset Management 7.5 afin de garantir une connexion valide à la base de données et configure également WebSphere Application Server pour Maximo Asset Management 7.6. Lorsque vous effectuez une mise à niveau depuis Maximo Asset Management 7.5, vous devez configurer une nouvelle instance de WebSphere Application Server.

```
-action upgrade75Configuration [-inputfile path to input properties file]
[-dbvendor <Oracle|DB2|SQLServer>] [-j2eevendor <WebSphere|WebLogic>]
[-automatej2eeconfig] [-usermanagement <j2ee|mixed>]
[-enableappsecurity] [-bypassJ2eeValidation]
```

Action `updateApplicationDBLite`

L'action `updateApplicationDBLite` permet de mettre à jour la base de données avec la fonction DB Lite, puis de régénérer et redéployer les fichiers EAR. Cette action ne doit pas être employée dans un scénario de mise à niveau, ou lorsqu'un nouveau produit est installé dans un produit existant.

```
-action updateApplicationDBLite [-preprocessor] [-updatedb]
[-buildears] [-deploymaximoear] [-enableSkin tivoli09|tivoli13|classic]
[-enableEnhancedNavigation] [-disableEnhancedNavigation]
[-enableRestrictivePasswordPolicy]
```

L'attribut `-preprocessor` peut être utilisé pour préparer les fichiers classe avant leur génération en fichiers EAR d'application. La version non-lite de la commande `updatedb` peut également effectuer cette tâche, mais elle requiert l'arrêt du serveur d'applications. Si vous employez l'attribut `-preprocessor`, vous n'êtes pas obligé d'arrêter le serveur d'applications pendant la préparation des fichiers classe, ce qui réduit le temps d'arrêt de votre environnement.

L'attribut `-updatedb` permet de mettre à jour la base de données de manière indépendante. Lorsque vous employez cet attribut, le serveur d'applications doit être arrêté. Le processus `updatedb` n'inclut pas la préparation des fichiers classe, ce qui réduit le temps d'arrêt du serveur d'applications.

Les attributs `-preprocessor` et `-updatedb` sont mutuellement exclusifs. Vous ne pouvez pas les utiliser simultanément. L'attribut `-buildears` ne peut être employé qu'avec l'attribut `-preprocessor`. L'attribut `-deploymaximoear` ne peut être utilisé qu'avec l'attribut `-updatedb`.

Action configureProductsDBLite

L'action **configureProductsDBLite** doit être employée pour configurer les produits une l'installation et la configuration initiales via la fonction DB Lite. Cette action permet de configurer plusieurs produits après leur installation et elle doit être utilisée dans un scénario de mise à niveau.

```
-action configureProductsDBLite [-preprocessor] [-updatedb]
[-buildears] [-deploymaximoeear]
```

L'attribut `-preprocessor` peut être utilisé pour préparer les fichiers classe avant leur génération en fichiers EAR d'application. La version non-lite de la commande `updatedb` peut également effectuer cette tâche, mais elle requiert l'arrêt du serveur d'applications. Si vous employez l'attribut `-preprocessor`, vous n'êtes pas obligé d'arrêter le serveur d'applications pendant la préparation des fichiers classe, ce qui réduit le temps d'arrêt de votre environnement.

L'attribut `-updatedb` permet de mettre à jour la base de données de manière indépendante. Lorsque vous employez cet attribut, le serveur d'applications doit être arrêté. Le processus `updatedb` n'inclut pas la préparation des fichiers classe, ce qui réduit le temps d'arrêt du serveur d'applications.

Les attributs `-preprocessor` et `-updatedb` sont mutuellement exclusifs. Vous ne pouvez pas les utiliser simultanément. L'attribut `-buildears` ne doit être employé qu'avec l'attribut `-preprocessor`. L'attribut `-deploymaximoeear` ne peut être utilisé qu'avec l'attribut `-updatedb`.

Configuration des propriétés de programme

Les propriétés de Maximo Asset Management peuvent être modifiées à l'aide du programme de configuration accessible en ligne de commande en utilisant le fichier `input.properties`. Lorsque vous affectez un chemin Windows à une valeur de propriété, vous devez utiliser deux barres obliques inversées, par exemple, `C:\IBM\WebSphere\AppServer`. Lorsque vous affectez un chemin Linux ou UNIX à des valeurs de propriété, utilisez des barres obliques. Par exemple, `/opt/IBM/db2/V10.5`.

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management

Catégorie	Propriété	Définition
Propriétés de base de données partagée	<code>mxe.db.schemaowner</code>	Propriétaire du schéma de base de données. Par exemple, <code>maximo</code> . Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour.
	<code>mxe.db.user</code>	ID utilisateur qui accède à la base de données.
	<code>mxe.db.password</code>	Mot de passe de l'ID utilisateur qui accède à la base de données.

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	Database.RemoteAccessUserName	ID utilisateur du système du serveur de base de données utilisé pour configurer la base de données à distance. Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.
	Database.RemoteAccessPassword	Mot de passe de l'ID utilisateur nommé dans Database.RemoteAccessUserName . Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.
Propriétés de Db2	Database.DB2.ServerHostName	Nom de système hôte qualifié complet du serveur Db2. Par exemple, mymachine.mydomain.com. Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour.
	Database.DB2.ServerPort	Port du serveur de base de données. Par exemple : 50005. Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour.
	Database.DB2.InstanceName	Nom de l'instance de base de données. Par exemple : ctginst1. Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour. Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.
	Database.DB2.InstanceUserPassword	Mot de passe pour le propriétaire d'instance de base de données Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	Database.DB2.InstanceAdminGroup	<p>Groupe pour l'administrateur d'instance.</p> <p>Par exemple, ctgiadm1.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.DB2.DatabaseName	<p>Nom de la base de données.</p> <p>Par exemple, maxdb76.</p> <p>Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour.</p>
	Database.DB2.InstallLocation	<p>Emplacement d'installation de la base de données.</p> <p>Par exemple, /opt/IBM/db2/V10.5.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.DB2.LogFileSize	<p>Taille des journaux de transactions.</p> <p>Par exemple, 8192.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.DB2.AppCtlHeapSize	<p>Taille de pile du contrôle d'application.</p> <p>Par exemple : 1024.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.DB2.ApplHeapSize	<p>Taille de pile de l'application.</p> <p>Par exemple, 1024.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	Database.DB2.LockListSize	<p>Taille allouée à la liste des verrous.</p> <p>Par exemple, AUTOMATIC.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.DB2.LogSecond	<p>Nombre de fichiers journaux secondaires autorisés.</p> <p>Par exemple, 100.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.DB2.ServiceUser	<p>ID utilisateur utilisé pour le démarrage automatique.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si Db2 est installé sur un système Windows.</p>
	Database.DB2.ServicePassword	<p>Mot de passe pour Database.DB2.ServiceUser.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si Db2 est installé sur un système Windows.</p>
	Database.DB2.ExtentSize	<p>Nombre de pages par extension (groupe de pages).</p> <p>Par exemple, 32.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	Database.DB2.FencedUser	ID utilisateur isolé pour Db2 sur les systèmes Linux ou UNIX. Par exemple, db2fenc1 . Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.
	Database.DB2.FencedUserPassword	Mot de passe associé à l'ID utilisateur isolé pour Db2 sous LinuxUNIX Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.
	Database.DB2.FencedGroupName	Groupe par défaut pour l'utilisateur isolé de base de données. Par exemple, ctgfggrp1 . Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés. Cette propriété est requise uniquement si Db2 est installé sur un système Linux ou UNIX.
	Database.DB2.AuthType	Méthode utilisée par Db2 pour authentifier les utilisateurs. Par exemple, server . Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.
	Database.DB2.DataTablespaceName	Nom de l'espace table Db2 pour la base de données du produit. Par exemple : maxdata .
	Database.DB2.BufferPoolName	Nom du pool de mémoire tampon Db2. Par exemple : MAXBUFPOOL . Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	Database.DB2.BufferPoolSize	<p>Taille du pool de mémoire.</p> <p>Par exemple, 4096.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.DB2.DataTablespaceLocation	<p>Emplacement des fichiers de données d'espace table de base de données Db2.</p> <p>Par exemple, CTGDAT.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.DB2.DataTablespaceSize	<p>Taille de l'espace table, exprimée en Mo.</p> <p>Par exemple, 5000.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.DB2.TempTablespaceName	<p>Nom de l'espace table temporaire.</p> <p>Par exemple : maxtemp.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.DB2.TempTablespaceLocation	<p>Emplacement de l'espace table temporaire.</p> <p>Par exemple, CTGTMP.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	Database.DB2.TempTablespaceSize	<p>Taille de l'espace table temporaire, exprimée en Mo.</p> <p>Par exemple : 1000.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.DB2.IndexTablespaceName	<p>Nom de l'espace table d'index.</p> <p>Par exemple : maxdata.</p>
	Database.DB2.IndexTablespaceLocation	<p>Emplacement de l'espace table d'index.</p> <p>Par exemple, CTGDAT.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.DB2.IndexTablespaceSize	<p>Taille de l'espace table d'index, exprimée en Mo.</p> <p>Par exemple : 5000.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.DB2.InstanceAdminUserName	<p>Utilisateur administratif ou instance de base de données.</p> <p>Par exemple : db2admin.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p> <p>Pour les plateformes Unix et Linux, cette valeur doit être identique au propriétaire d'instance.</p>
	Database.DB2.InstanceAdminPassword	<p>Mot de passe associé à l'ID utilisateur spécifié pour Database.DB2.InstanceAdminUserName.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
Oracle	Database.Oracle.SchemaPassword	Mot de passe du propriétaire du schéma.
	Database.Oracle.InstanceName	Nom de l'instance Oracle. Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour.
	Database.Oracle.SoftwareOwner	Propriétaire de l'installation logicielle. Par exemple : oracle. Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.
	Database.Oracle.SoftwareOwnerPassword	Mot de passe de l'ID utilisateur nommé dans Database.Oracle.SoftwareOwner . Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.
	Database.Oracle.InstallLocation	Emplacement de l'installation d'Oracle. Par exemple, /opt/app/oracle/product/10.2.0/db_1. Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.
	Database.Oracle.DataTablespaceName	Nom de l'espace table Oracle pour la base de données du produit. Par exemple : maxdata.
	Database.Oracle.InstanceLocation	Emplacement de l'instance Oracle. Par exemple : /opt/app/oracle/product/10.2.0/db_1. Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	Database.Oracle.DataTablespaceSize	<p>Taille de l'espace table, exprimée en Mo.</p> <p>Par exemple : 5000.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.Oracle.TempTablespaceName	<p>Nom de l'espace table temporaire.</p> <p>Par exemple : maxtemp.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.Oracle.TempTablespaceSize	<p>Taille de l'espace table temporaire, exprimée en Mo.</p> <p>Par exemple : 1000.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.Oracle.IndexTablespaceName	<p>Nom de l'espace table d'index.</p> <p>Par exemple : maxdata.</p>
	Database.Oracle.IndexTablespaceSize	<p>Taille de l'espace table d'index, exprimée en Mo.</p> <p>Par exemple : 1000.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.Oracle.ServerHostName	<p>Nom de système hôte qualifié complet du serveur Oracle.</p>
	Database.Oracle.ServerPort	<p>Numéro de port utilisé par Oracle.</p> <p>Par exemple, 1521.</p> <p>Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour.</p>

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	Database.DBUserName	Nom d'utilisateur de l'administrateur de base de données Oracle. Par exemple : sys. Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.
	Database.DBAPassword	Mot de passe de l'ID utilisateur nommé dans Database.DBUserName . Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.
Microsoft SQL Server	Database.SQL.DatabaseName	Nom de la base de données. Par exemple, maxdb76. Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour.
	Database.SQL.DataFileName	Méthode de définition du nom du fichier de données utilisé pour la base de données. Par exemple, maxdb76_dat. Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.
	Database.SQL.DataFileMaxSize	Taille maximale du fichier de données de la base de données.
	Database.SQL.DataFileSize	Taille initiale du fichier de données de la base de données. Par exemple : 5000. Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing , validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	Database.SQL.LogFileName	<p>Méthode de définition du nom du fichier journal des transactions de la base de données.</p> <p>Par exemple, maxdb76_log.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.SQL.LogFileSize	<p>Taille du fichier journal de transaction Microsoft SQL Server.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.SQL.DataFilegroupName	<p>Groupe de fichiers de nom logique de la base de données.</p> <p>Par exemple : PRIMARY.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
	Database.SQL.ServerHostName	<p>Nom d'hôte du serveur de base de données.</p> <p>Par exemple, monhôte.mondomaine.com.</p>
	Database.SQL.ServerPort	<p>Port du serveur de base de données.</p> <p>Par exemple : 1433.</p> <p>Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour.</p>
	Database.SQL.InstanceAdminUserName	<p>Utilisateur administratif de l'instance Microsoft SQL Server. Utilisé lors de l'installation pour créer et modifier la base de données et l'utilisateur de base de données.</p> <p>Par exemple, sa.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	Database.SQL.InstanceAdminPassword	<p>Mot de passe administrateur.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatedbconfig sont spécifiés.</p>
WebSphere Application Server Network Deployment	WAS.InstallLocation	<p>Emplacement d'installation de WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Par exemple, C:\IBM\WebSphere\AppServer.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.DeploymentManagerHostName	<p>Nom d'hôte du gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour.</p>
	WAS.DeploymentManagerProfileName	<p>Nom de profil WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Par exemple : ctgDmgr01.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	WAS.DeploymentManagerProfileRoot	<p>Emplacement du profil WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Par exemple, C:\\\IBM\\WebSphere\\AppServer\\profiles\\ctgDmgr01</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.NodeName	<p>Nom de noeud WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Par exemple : ctgNode01</p>
	WAS.ApplicationServerName	<p>Nom du serveur d'applications WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Par exemple, MXServer.</p> <p>Cette valeur est écrite dans la base de données lors de sa mise à jour.</p>
	WAS.CellName	<p>Nom de cellule WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Par exemple, ctgCell01.</p>
	WAS.AdminUserName	<p>Nom de l'administrateur WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Par exemple, wasadmin.</p>
	WAS.AdminPassword	<p>Mot de passe d'administrateur WebSphere Application Server Network Deployment.</p>

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	WAS.RemoteAccessUserName	<p>ID utilisateur système du gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment utilisé pour des tâches, telles que la copie des fichiers d'archive Web Integrated Solutions Console et l'extraction du fichier de clés.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.RemoteAccessPassword	<p>Mot de passe utilisateur du gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SOAPConnectorPort	<p>Port SOAP pour le gestionnaire de déploiement WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Par exemple : 8879.</p>
	WAS.VirtualHost	<p>Nom de l'hôte virtuel WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Par exemple, maximo_host.</p>
	WAS.WebServerHostName	<p>Nom d'hôte sur lequel se trouve le serveur HTTP.</p>
	WAS.SibName	<p>Nom du bus d'intégration de services.</p> <p>Par exemple, intjmsbus.</p>

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	WAS.SibHiMsg	<p>Nombre de messages du bus d'intégration de services.</p> <p>Par exemple, 500000.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatej2eeconfig sont spécifiés.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.WebServerName	<p>Nom du serveur Web WebSphere Application Server Network Deployment. Utilisé pour gérer le serveur HTTP à partir de WebSphere Application Server Network Deployment.</p> <p>Par exemple, webserver1.</p>
	WAS.SibPersistMessages	<p>Valeur binaire qui indique si les messages du bus d'intégration de services sont conservés dans la base de données du produit ou la base de données Derby locale.</p> <p>La valeur true indique que les messages sont conservés.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si les paramètres createResourcesIfMissing, validatefornewdeploy ou automatej2eeconfig sont spécifiés.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	WAS.SibDSName	<p>Nom de source de données de bus d'intégration de services créé pour accéder au stockage de persistance du bus d'intégration de services.</p> <p>Par exemple : intjmsds.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDBName	<p>Nom de la base de données du bus d'intégration de services.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDBInstance	<p>Nom d'instance de la base de données du bus d'intégration de services.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDBInstancePassword	<p>Mot de passe utilisateur d'instance IBM Db2 pour le magasin de données IBM Db2 SIB.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	WAS.SibDBServerName	<p>Nom de serveur du système qui héberge la base de données de messages de bus d'intégration de services.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDBServerPort	<p>Port du serveur de la base de données qui contient les messages de bus d'intégration de services.</p> <p>Par exemple : 50005.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDBUserName	<p>ID utilisateur qui permet d'accéder à la base de données de stockage de persistance pour les messages du bus d'intégration de services.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	WAS.SibDBUserPass	<p>Mot de passe de l'ID utilisateur nommé dans WAS.SibDBUserName.</p> <p>Cette propriété est requise uniquement si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDBInstallDir	<p>Emplacement d'installation de la base de données du bus d'intégration de services.</p> <p>Par exemple, c:\program files\ibm\sql1ib.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDbFencedUser	<p>ID utilisateur isolé de la base de données de bus d'intégration de services. Cette propriété est utilisée uniquement pour les bases de données qui sont hébergées sur les systèmes Linux et UNIX.</p> <p>Par exemple, db2fenc1.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise si la base de données est hébergée sur un système Linux ou UNIX.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	WAS.SibDbFencedPassword	<p>Mot de passe associé à l'ID utilisateur isolé pour la base de données de bus d'intégration de services.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise si la base de données est hébergée sur un système Linux ou UNIX.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDbInstanceAdminUser	<p>Propriétaire de l'instance de la base de données du bus d'intégration de services.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise si la base de données est hébergée sur un système Windows.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDbInstanceAdminPassword	<p>Mot de passe du propriétaire de l'instance de la base de données du bus d'intégration de services.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise si la base de données est hébergée sur un système Windows.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	WAS.SibDbRemoteAccessUser	<p>Utilisateur du système de serveur de base de données utilisé pour configurer à distance le bus d'intégration de services.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.SibDbRemoteAccessPassword	<p>Mot de passe de l'ID utilisateur nommé dans WAS.SibDbRemoteAccessUser.</p> <p>Cette propriété est requise si la propriété WAS.SibPersistMessages a pour valeur true.</p> <p>Cette propriété est requise dans le fichier de propriétés qui est spécifié dans l'une des propriétés suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • WAS.MIFSIBPropertiesFile • WAS.CronSIBPropertiesFile • WAS.UISIBPropertiesFile
	WAS.VmmGroupRDN	<p>Nom distinctif relatif de l'emplacement des groupes de gestionnaire de membre virtuel.</p> <p>Par exemple, ou=groups,ou=SWG,o=IBM,c=US.</p>
	WAS.VmmUserRDN	<p>Nom distinctif relatif de l'emplacement des utilisateurs de gestionnaire de membre virtuel.</p> <p>Par exemple, ou=users,ou=SWG,o=IBM,c=US.</p>
	WAS.UseClustersForDeploy	<p>Déployez le fichier EAR d'application sur un cluster.</p> <p>Par exemple : true.</p>
	WAS.UIClusterName	<p>Nom du cluster qui gère les tâches d'interface utilisateur.</p> <p>Affectez une valeur à ce paramètre si WAS.UseClustersForDeploy a pour valeur true.</p>

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	WAS.WAS.UIEnableJMS	<p>Activez ou désactivez JMS for Maximo Enterprise Adapter pour le cluster d'interface utilisateur.</p> <p>Par exemple : true.</p> <p>Affectez une valeur à ce paramètre si WAS.UseClustersForDeploy a pour valeur true.</p>
	WAS.UISIBPropertiesFile	<p>Fichier qui contient des propriétés de persistance SIB si vous conservez des messages dans le bus de clusters d'interface utilisateur.</p> <p>Par exemple, c:\sibdb_ui.properties.</p> <p>Affectez une valeur à ce paramètre si WAS.UseClustersForDeploy a pour valeur true.</p>
	WAS.CronClusterName	<p>Nom du cluster qui gère des tâches périodiques.</p> <p>Par exemple, maximocron.</p> <p>Affectez une valeur à ce paramètre si WAS.UseClustersForDeploy a pour valeur true.</p>
	WAS.CronEnableJMS	<p>Activez JMS for Maximo Enterprise Adapter pour le cluster de tâches périodiques.</p> <p>Par exemple : true.</p> <p>Affectez une valeur à ce paramètre si WAS.UseClustersForDeploy a pour valeur true.</p>
	WAS.CronSIBPropertiesFile	<p>Fichier qui contient des propriétés de persistance SIB si vous conservez des messages dans le bus de clusters de tâches périodiques.</p> <p>Par exemple, c:\sibdb_cr.properties.</p> <p>Affectez une valeur à ce paramètre si WAS.UseClustersForDeploy a pour valeur true.</p>
	WAS.ReportingClusterName	<p>Nom du cluster qui gère des tâches de production de rapports.</p> <p>Par exemple, maximorpt.</p> <p>Affectez une valeur à ce paramètre si WAS.UseClustersForDeploy a pour valeur true.</p>

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	WAS.MIFClusterName	Nom du cluster qui gère des tâches Maximo Integration Framework. Par exemple, maximomea. Affectez une valeur à ce paramètre si WAS.UseClustersForDeploy a pour valeur true.
	WAS.MIFEnableJMS	Activez JMS for Maximo Enterprise Adapter pour le cluster de tâches Maximo Integration Framework. Par exemple : true. Affectez une valeur à ce paramètre si WAS.UseClustersForDeploy a pour valeur true.
	WAS.MIFSIBPropertiesFile	Fichier qui contient des propriétés de persistance SIB si vous conservez des messages dans le bus de clusters Maximo Integration Framework. Par exemple, c:\sibdb_mif.properties. Affectez une valeur à ce paramètre si WAS.UseClustersForDeploy a pour valeur true.
Multilocation	mt.sysprovider.tenantcode	Identificateur de code locataire pour le fournisseur système multilocation. Par exemple, MTM. Cette propriété est requise pour activer la multilocation.
	mt.sysprovider.desc	Description du gestionnaire de multilocation.
	mt.configmanager.adminuserid	ID utilisateur du gestionnaire de configuration de multilocation. Par exemple, maxadmin. Cette propriété est requise pour activer la multilocation. Cette valeur peut être identique à celle utilisée pour l'utilisateur mtadminuser.
	mt.configmanager.adminpassword	Mot de passe associé à l'ID utilisateur du gestionnaire de configuration de multilocation. Cette propriété est requise pour activer la multilocation. Cette valeur peut être identique à celle utilisée pour mtadminpwd.

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	mt.configmanager.tenantcode	Identificateur de code locataire pour le gestionnaire de configuration de multilocation. Par exemple, GA. Cette propriété est requise pour activer la multilocation.
	mt.configmanager.desc	Description de l'administrateur global de multilocation.
	mt.configmanager.dbuser	ID utilisateur associé au gestionnaire de configuration de multilocation utilisé pour la connexion à la base de données. Par exemple, ADMIN. Cette propriété est requise pour activer la multilocation. Cette valeur peut être identique à celle utilisée pour l'utilisateur mtdbusser.
	mt.configmanager.dbpassword	Mot de passe associé à l'ID utilisateur du gestionnaire de configuration de multilocation utilisé pour la connexion à la base de données. Cette propriété est requise pour activer la multilocation. Cette valeur peut être identique à celle utilisée pour la valeur mtdbpwd.
	mxe.mt.enabled	Valeur qui indique si la multilocation est activée. Par exemple, la valeur 1 indique que la multilocation est activée. La valeur 0 indique que la multilocation n'est pas activée pour le produit.
	mxe.mt.db.adminuser	CETTE PROPRIETE N'EST PLUS UTILISEE.
	mxe.mt.db.adminrole	Rôle d'administrateur qui dispose des droits pour accéder aux données de modèle lors de la mise à disposition initiale des locataires. La valeur par défaut est MXTMPLT . Toutefois, les utilisateurs peuvent créer un rôle différent et spécifier cette valeur pour la propriété.

Tableau 10. Propriétés Maximo Asset Management (suite)

Catégorie	Propriété	Définition
	mxe.mt.demo.extratenants	<p>Nombre d'exemples de locataires à créer lorsque vous activez la multilocation.</p> <p>par exemple, 10.</p> <p>Cette propriété est définie dans le fichier <code>maximo.properties</code> lors de l'opération maxinst.</p>

Chapitre 14. Sauvegarde et restauration

Comme pour toutes les données de gestion, il est souhaitable de définir une procédure et un planning de sauvegarde des données de Maximo Asset Management.

Il est important de sauvegarder et restaurer les données d'application des logiciels intermédiaires à l'aide des méthodes décrites dans la documentation de ce produit. En outre, vous devez établir un processus de sauvegarde des données du poste de travail administratif de Maximo Asset Management.

Sur le poste de travail administratif de Maximo Asset Management, le répertoire d'installation par défaut est C:\ibm. Ce répertoire contient les fichiers critiques du déploiement de Maximo Asset Management, qui incluent les fichiers classe et les personnalisations effectuées dans votre environnement, le fichier EAR (Enterprise Archive) en cours, et les fichiers de propriétés et outils d'installation utilisés pour votre environnement. Prévoyez de sauvegarder le poste de travail administratif de Maximo Asset Management juste après le déploiement initial et planifiez des sauvegardes périodiques sur une base permanente.

Sauvegarde du poste de travail administratif de

Nous vous recommandons de sauvegarder régulièrement tous les logiciels intermédiaires de Maximo Asset Management et le poste de travail administratif de Maximo Asset Management.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Le répertoire d'installation par défaut sur le poste de travail administratif est \ibm. Ce répertoire contient les fichiers critiques du déploiement de Maximo Asset Management.

De manière spécifique, le poste de travail administratif contient les éléments suivants :

- Les fichiers de classe et les personnalisations effectuées dans votre environnement.
- Le fichier EAR en cours déployé sur le serveur d'applications.
- Les fichiers de propriétés et outils d'installation utilisés pour votre environnement.

Il est important d'effectuer une sauvegarde de la base de données en même temps que vous effectuez une sauvegarde du poste de travail administratif. Pendant la restauration, vous restaurez la sauvegarde de la base de données en même temps que vous restaurez la sauvegarde du poste de travail administratif à laquelle elle était associée.

Pour sauvegarder les informations critiques sur Maximo Asset Management, procédez comme suit :

Procédure

1. Effectuez une sauvegarde des informations relatives à la base de données Maximo Asset Management, au serveur J2EE et au serveur d'authentification à l'aide des instructions données par les fournisseurs des logiciels intermédiaires.
2. Créez une sauvegarde du répertoire d'installation. Par défaut, ce répertoire est \IBM\SMP. Vérifiez que tous les droits d'accès au fichier ont été conservés.
3. Effectuez une sauvegarde des données de l'agent IBM Installation Manager et les fichiers partagés pour la récupération avec IBM Business Process Manager (BPM). Consultez le site du support IBM pour plus d'informations (<http://www-01.ibm.com/support/docview.wss?uid=swg21665878>).

Restauration du poste de travail administratif de

Cette section explique comment restaurer les informations relatives au poste de travail administratif de Maximo Asset Management précédemment sauvegardées. Ces informations vous permettent de faire revenir un poste de travail administratif de Maximo Asset Management à un état antérieur.

Avant de commencer

Il est important de restaurer la sauvegarde de la base de données effectuée lorsque vous avez sauvegardé le poste de travail administratif. La sauvegarde de base de données doit être restaurée avec la sauvegarde de poste de travail administratif à laquelle elle avait été associée.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Pour restaurer les informations relatives à Maximo Asset Management sur un poste de travail administratif, procédez comme suit :

Procédure

1. Restaurez la sauvegarde de la base de données associée à la sauvegarde du poste de travail administratif que vous restaurez.
2. Connectez-vous au système d'administration cible avec le même ID utilisateur que celui utilisé pour installer le produit sur le poste de travail administratif.
3. Copiez les fichiers d'installation et les répertoires de Maximo Asset Management sur le système de fichiers du système d'administration cible. Vous devez conserver la structure de répertoires de l'installation d'origine. Par exemple, si le répertoire d'installation de Maximo Asset Management sur le système d'administration existant est \IBM\SMP, vous ne pouvez pas copier ces fichiers dans un répertoire \NewAdminWS\IBM\SMP du poste de travail administratif cible.

Chapitre 15. Désinstallation du produit

La désinstallation de Maximo Asset Management version 7.6.1 inclut la suppression des valeurs de configuration de Maximo Asset Management et du middleware associé, ainsi que la désinstallation de Maximo Asset Management.

La désinstallation de Maximo Asset Management est une procédure globale qui ne permet pas la suppression partielle de composants ou de gestionnaires de processus individuels, y compris de gestionnaires de processus déployés par d'autres produits. Les gestionnaires de processus des produits précédemment déployés sont également supprimés lorsque vous désinstallez Maximo Asset Management.

Maximo Asset Management peut uniquement être désinstallé à l'aide des programmes de déconfiguration et de désinstallation de Maximo Asset Management. Ne désinstallez pas Maximo Asset Management par d'autres moyens (par le panneau Ajout/Suppression de programmes, par exemple).

Une fois le processus de désinstallation de Maximo Asset Management terminé, vous pouvez réinstaller Maximo Asset Management à l'aide des programmes d'installation et de configuration de Maximo Asset Management.

Retirer la configuration de Maximo Asset Management

Les premières étapes permettant de désinstaller Maximo Asset Management consistent à supprimer les valeurs de configuration à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Si vous choisissez l'option de suppression de l'instance de base de données, les espaces table, la base de données et l'instance de base de données sont retirés. L'utilisateur d'instance, les utilisateurs de base de données et les utilisateurs système ayant été créés à l'aide du programme de configuration peuvent également être retirés. Pour WebSphere Application Server Network Deployment, spécifiez les données d'identification permettant à l'administrateur WebSphere de désinstaller l'application Maximo Asset Management. Si vous choisissez l'option de suppression des artefacts WebSphere, les informations de serveur d'applications et de file d'attente JMS sont retirées.

Procédure

1. Connectez-vous au serveur WebSphere Application Server Network Deployment via la console d'administration de WebSphere Application Server et arrêtez toutes les applications Maximo Asset Management.
2. Si le programme de configuration de Maximo Asset Management n'est pas ouvert, démarrez-le à partir du tableau de bord de Maximo Asset Management. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Configurer le produit**, spécifiez l'emplacement d'installation de Maximo Asset Management, puis cliquez sur **Lancer le programme de configuration de Tivoli Process Automation Suite**.

3. Sur la page des opérations de configuration d'IBM Maximo Asset Management, cliquez sur l'option de **suppression des informations de configuration du produit**.
4. Dans le panneau qui s'ouvre, spécifiez les informations d'authentification permettant d'accéder à la base de données et aux serveurs WebSphere Application Server Network Deployment que vous avez précédemment configurés pour Maximo Asset Management.
5. Cliquez sur **Terminer**, puis sur **OK** pour confirmer.

Suppression de la configuration WebSphere Application Server Network Deployment

La suppression de la configuration de WebSphere Application Server Network Deployment à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management entraîne la suppression de toutes les données de configuration.

Procédure

1. Si le programme de configuration de Maximo Asset Management n'est pas ouvert, démarrez-le à partir du tableau de bord de Maximo Asset Management. Dans le panneau de navigation du tableau de bord, cliquez sur **Configurer le produit**, spécifiez l'emplacement d'installation de Maximo Asset Management, puis cliquez sur **Lancer le programme de configuration de Tivoli Process Automation Suite**.
2. Sur la page des opérations de configuration d'IBM Maximo Asset Management, cliquez sur **Annuler la configuration de WebSphere Application Server**.
3. Dans le panneau Annulation de la configuration de WebSphere, spécifiez les données d'identification permettant à l'administrateur WebSphere de retirer les informations de profil WebSphere Application Server Network Deployment, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans le panneau Annulation de la configuration du middleware, sélectionnez l'option **Annuler la configuration de WebSphere Application Server Network Deployment**, cliquez sur **Terminer**, puis sur **OK** pour confirmer.

Désinstallation de Maximo Asset Management et des middleware

Utilisez le logiciel Installation Manager pour désinstaller Maximo Asset Management et les middleware qui ont été installés à l'aide du programme d'installation de Maximo Asset Management.

Pourquoi et quand exécuter cette tâche

Après avoir utilisé le programme de configuration de Maximo Asset Management pour annuler la configuration du produit Maximo Asset Management et des middleware qui lui sont associés, utilisez le logiciel Installation Manager pour désinstaller les composants précédemment installés. Vous devez exécuter Installation Manager localement sur le système qui héberge le composant à désinstaller.

Procédure

1. Arrêtez tous les processus Db2 et WebSphere Application Server Network Deployment sur le système.
2. Ouvrez une invite de commande et démarrez Installation Manager.

Windows	UNIX
C:\Program Files\IBM\Installation Manager\ eclipse\IBMIM.exe	IBMIM.sh

3. Dans l'interface IBM Installation Manager, sélectionnez **Uninstall**.
4. Sélectionnez les packages que vous souhaitez retirer, puis cliquez sur **Next**.
5. Vérifiez les informations récapitulatives relatives aux packages, puis cliquez sur **Uninstall** pour retirer les packages sélectionnés.

Que faire ensuite

Les fichiers journaux et les autres données d'historique sont conservés à des fins d'évaluation. Si vous souhaitez réinstaller le produit dans le même répertoire que précédemment, vous devez tout d'abord supprimer complètement le répertoire avant de tenter l'installation suivante.

Remarques

Ce document peut être disponible dans d'autres langues auprès d'IBM. Toutefois, il peut être nécessaire de posséder une copie du produit ou de la version du produit dans cette langue pour pouvoir y accéder.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails sur les produits et services actuellement disponibles dans votre pays, adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, un programme ou un service IBM n'est pas conçue pour stipuler ou impliquer que seul le produit, le programme ou le service IBM peut être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.*

Pour le Canada, veuillez adresser votre courrier à :

*IBM Director of Commercial Relations
IBM Canada Ltd.
3600 Steeles Avenue East
Markham, Ontario
L3R 9Z7 Canada*

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues par écrit à l'adresse suivante :

*Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku
Tokyo 103-8510, Japan*

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE "EN L'ETAT". IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE NON-CONTREFAÇON ET D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

*IBM Director of Licensing
IBM Corporation
North Castle Drive, MD-NC119
Armonk, NY 10504-1785
U.S.A.*

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA (IBM Customer Agreement), des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performances et les exemples de clients ne sont présentés qu'à des fins d'illustration. Les performances réelles peuvent varier en fonction des configurations et des conditions d'exploitation spécifiques.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

LICENCE DE COPYRIGHT :

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. IBM ne peut donc pas garantir ni impliquer la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Les exemples de programme sont fournis "EN L'ETAT", sans garantie d'aucune sorte. IBM ne saurait être tenu pour responsable des éventuels préjudices résultant de votre utilisation des exemples de programme.

Marques

IBM, le logo IBM et `ibm.com` sont des marques d'International Business Machines aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. D'autres noms de produit et service peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée de toutes les marques d'IBM est disponible sur la page Web "Copyright and trademark information" à l'adresse www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses filiales.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft, Windows, Windows NT et le logo Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Dispositions relatives à la documentation du produit

Les droits d'utilisation relatifs à ces publications sont soumis aux dispositions suivantes.

Applicabilité

Ces dispositions s'ajoutent à celles applicables au site Web d'IBM.

Usage personnel

Vous pouvez reproduire ces publications pour votre usage personnel, non commercial, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez distribuer ou publier tout ou partie de ces publications ou en faire des oeuvres dérivées sans le consentement exprès d'IBM.

Usage commercial

Vous pouvez reproduire, distribuer et afficher ces publications uniquement au sein de votre entreprise, sous réserve que toutes les mentions de propriété soient conservées. Vous ne pouvez reproduire, distribuer, afficher ou publier tout ou partie de ces publications en dehors de votre entreprise, ou en faire des oeuvres

dérivées, sans le consentement exprès d'IBM.

Droits

Excepté les droits d'utilisation expressément accordés dans ce document, aucun autre droit, licence ou autorisation, implicite ou explicite, n'est accordé pour ces publications ou autres informations, données, logiciels ou droits de propriété intellectuelle contenus dans ces publications.

IBM se réserve le droit de retirer les autorisations accordées ici si, à sa discrétion, l'utilisation des publications s'avère préjudiciable à ses intérêts ou si, selon son appréciation, les instructions susmentionnées n'ont pas été respectées.

Vous ne pouvez télécharger, exporter ou réexporter ces informations qu'en total accord avec toutes les lois et règlements applicables dans votre pays, y compris les lois et règlements américains relatifs à l'exportation.

IBM N'OCTROIE AUCUNE GARANTIE SUR LE CONTENU DE CES PUBLICATIONS. LES PUBLICATIONS SONT LIVREES EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES PUBLICATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Déclaration IBM de confidentialité sur Internet

Les Logiciels IBM, y compris les Logiciels sous forme de services ("Offres Logiciels") peuvent utiliser des cookies ou d'autres technologies pour collecter des informations sur l'utilisation des produits, améliorer l'acquis utilisateur, personnaliser les interactions avec celui-ci, ou dans d'autres buts. Bien souvent, aucune information personnelle identifiable n'est collectée par les Offres Logiciels. Certaines Offres Logiciels vous permettent cependant de le faire. Si la présente Offre Logiciels utilise des cookies pour collecter des informations personnelles identifiables, des informations spécifiques sur cette utilisation sont fournies ci-dessous.

Selon la configuration déployée, la présente Offre Logiciels peut utiliser des cookies de session et des cookies persistants destinés à collecter le nom, le nom d'utilisateur, le mot de passe des utilisateurs ou toute autre information personnelle identifiable pour les fonctions de gestion des sessions, d'authentification, de configuration de connexion unique, ou à des fins de suivi d'utilisation ou de fonctionnement. Ces cookies peuvent être désactivés mais, dans ce cas, les fonctionnalités qui leur sont associées seront très probablement désactivées.

Si les configurations déployées de cette Offre Logiciels vous permettent, en tant que client, de collecter des informations permettant d'identifier les utilisateurs par l'intermédiaire de cookies ou par d'autres techniques, vous devez solliciter un avis juridique sur la réglementation applicable à ce type de collecte, notamment en termes d'information et de consentement.

Pour plus d'informations sur l'utilisation à ces fins des différentes technologies, y compris celle des cookies, consultez les Points principaux de la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet à l'adresse <http://www.ibm.com/privacy/fr/fr>, la section "Cookies, pixels espions et autres technologies de la Déclaration IBM de confidentialité sur Internet" à l'adresse <http://www.ibm.com/privacy/details/fr/fr>,

ainsi que la page IBM Software Products and Software-as-a-Service Privacy Statement" à l'adresse <http://www.ibm.com/software/info/product-privacy>.

Index

A

- Action addLanguages 125
- action configureProducts 126
- action configureProductsDBLite 128
- action deployConfiguration 124
- action deployDatabaseConfiguration 122
- action deployJ2eeConfiguration 123
- action
 - deployMiddlewareConfiguration 126
- Action disableAppSecurity 125
- Action enableAppSecurity 124
- action enableDB2TextSearch 122
- action reapplyAppServerTuning 124
- Action removeConfiguration 124
- action
 - removeDatabaseConfiguration 122
- Action removeJ2EEConfiguration 123
- action updateApplication 125
- action updateApplicationDBLite 127
- action updateDatabaseConfiguration 120
- action updateJ2eeConfiguration 122
- action upgrade75Configuration 127
- action validate And Update Database Configuration 121
- action
 - validateAndUpdateJ2eeConfiguration 123
- action
 - validateDatabaseConfiguration 120
- action validateJ2eeConfiguration 122
- actions de configuration
 - addLanguages 125
 - configureProducts 126
 - configureProductsDBLite 128
 - deployConfiguration 124
 - deployDatabaseConfiguration 122
 - deployJ2eeConfiguration 123
 - deployMiddlewareConfiguration 126
 - disableAppSecurity 125
 - enableAppSecurity 124
 - enableDB2TextSearch 122
 - reapplyAppServerTuning 124
 - removeConfiguration 124
 - removeDatabaseConfiguration 122
 - removeJ2EEConfiguration 123
 - updateApplication 125
 - updateApplicationDBLite 127
 - updateDatabaseConfiguration 120
 - updateJ2eeConfiguration 122
 - upgrade75Configuration 127
 - validateAndUpdateDatabaseConfiguration 120
 - validateAndUpdateJ2eeConfiguration 123
 - validateDatabaseConfiguration 120
 - validateJ2eeConfiguration 122
- agent de noeud
 - création en tant que service Windows 45

B

- bus d'intégration de services
 - ajout d'un serveur 46

C

- centre de travail
 - génration manuelle du fichier WAR 108
- configuration 100
 - mode silencieux 85
 - serveur de base de données 21
- configuration de Maximo Asset Management
 - programme de configuration
 - accessible en ligne de commande 111
 - valider les paramètres de configuration à partir de la ligne de commande 112
 - configuration de middleware
 - exemples de fichiers de réponses silencieux 86
 - configuration en mode silencieux des middleware 87
 - configuration en mode silencieux du produit Maximo Asset Management 87

D

- Db2
 - configuration manuelle, version 11.1 21
- DB2 version 11.1
 - installation 5, 69
- désinstaller
 - Maximo Asset Management 156
 - middleware 156
 - produit 155
- destination du bus d'intégration de services
 - création de la file d'attente entrante continue (CQINBD) 47
 - création de la file d'attente entrante des erreurs (CQINERRBD) 53
 - création de la file d'attente entrante séquentielle (SQINBD) 48
 - création de la file d'attente sortante séquentielle (SQOUTBD) 49

F

- fabrique de connexion JMS
 - création 50
- fichier de réponses silencieux
 - Configuration de Maximo Asset Management 86
 - configuration de middleware 85

- fichier de réponses silencieux (*suite*)
 - installation 79
- fichiers EAR
 - génration manuelle 107
 - gestion 107
- file d'attente d'erreurs 53
- file d'attente entrante continue JMS (CQIN)
 - création 50
- file d'attente entrante séquentielle JMS (SQIN)
 - création 51
- file d'attente JMS CQINERR
 - création 54
- file d'attente sortante séquentielle JMS (SQOUT)
 - création 52
- files d'attente JMS
 - configurer manuellement 46

H

- HTTPOnly
 - configuration 91

I

- IBM Security Directory Server
 - configuration manuelle 26
- IBM WebSphere Application Server Network Deployment
 - HTTPOnly 91
- installation
 - configuration automatique des middleware 3
 - configuration automatique des middleware existants 13
 - déploiement à l'aide de la configuration manuelle des middleware 21
 - déploiement avec des middleware configurés manuellement 19
 - environnement de cluster 67
 - journaux du programme 93
 - mode silencieux 79
 - préparation 1
 - tâches de post-installation 100
- installation en mode silencieux 82, 87
 - désinstallation 83
 - exemples de fichiers de réponses 80
- Installation Manager
 - installation en mode silencieux 82

M

- Maximo Asset Management 65
 - configuration à l'aide du programme de configuration de Maximo Asset Management 10, 17, 61

- Maximo Asset Management (*suite*)
 - configuration dans un environnement de cluster 76
 - désinstallation 156
 - installation de la version 7.6 8, 15, 60, 75
 - suppression de la configuration 155
- Microsoft Active Directory
 - configuration 31
- Microsoft SQL Server
 - configuration manuelle 23
- middleware 79, 85
 - retrait en mode silencieux des informations de configuration 88
- mot de passe
 - mise à jour dans des fichiers de réponses 81

N

- NOTF, file d'attente JMS
 - création 10, 17, 62
- NOTFERR, file d'attente JMS
 - création 11, 18, 63

P

- post-installation 95
- poste de travail administratif
 - restauration 154
 - sauvegarde 153
- prérequis 79, 85
- produit
 - retrait en mode silencieux des informations de configuration 89
- profils
 - création dans WebSphere 33
- programme d'installation
 - journaux 93
- programme d'installation du produit
 - présentation 1
- programme de configuration accessible en ligne de commande
 - fichiers de propriétés d'entrée 112
 - les actions 120
 - paramètres 113
- programme de configuration de produit
 - présentation 1
- propriétés
 - Maximo Asset Management 128

R

- restauration 153

S

- sauvegarde 153
- serveur d'annuaire
 - configuration manuelle 26
- serveur de base de données 21
- Serveur J2EE
 - configuration manuelle 33

- serveurs WebSphere Application Server Network Deployment
 - configuration de profils de cluster de serveurs d'applications 72
 - configuration des membres de cluster sur des noeuds WebSphere supplémentaires 74
 - préparation à la configuration de Maximo Asset Management 8, 14, 72, 74
- source de données
 - création manuelle pour le magasin persistant 36
- spécification d'activation JMS
 - création de la file d'attente entrante continue (CQIN) 52
 - création de la file d'attente entrante des erreurs (CQINERR) 55
- SSL
 - configuration 5, 14, 69
- Supports
 - Installation 1
- suppression de la configuration
 - Maximo Asset Management 155
 - WebSphere Application Server Network Deployment 156

U

- UpdateDB Lite
 - mise à jour de la base de données 65
- utilisateurs
 - groupes
 - synchronisation 104
 - synchronisation 104

V

- VMM
 - configuration manuelle 56

W

- WebSphere
 - création manuelle de profils 33
- WebSphere Application Server Network Deployment
 - configuration manuelle 33
 - désinstallation manuelle 108
 - installer des applications Maximo Asset Management 109
 - suppression de la configuration 156
 - tâches de configuration 39
- WebSphere Application Server Network Deployment version 9.0.0.7
 - installation 6, 70

