

IBM InfoSphere Optim
Version 2.2.2

*Configuration des composants de
solution IBM Optim*



IBM InfoSphere Optim
Version 2.2.2

*Configuration des composants de
solution IBM Optim*



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 31.

avril 2011

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

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

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

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

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

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

© Copyright IBM France 2011. Tous droits réservés

© Copyright IBM Corporation 2008, 2011.

Table des matières

Tableaux	v
-----------------	----------

Avis aux lecteurs canadiens	vii
------------------------------------	------------

A propos de cette publication	ix
--------------------------------------	-----------

Chapitre 1. Composants de solution InfoSphere Optim

Optim Manager	1
Optim Management Server	1
Registre et référentiel	1
Optim Proxy	2
Optim Executor	2
Autres composants d'exécution de service	3
Mode d'exécution des services dans un registre à l'aide du gestionnaire et des autres composants.	3

Chapitre 2. Configuration du gestionnaire et d'autres composants

Sécurité du gestionnaire	7
Rôles utilisateur dans le gestionnaire	7
Configuration du gestionnaire et du serveur de gestion sur WebSphere Application Server Community Edition	9
Déploiement du fichier WAR du serveur de gestion sur WebSphere Application Server Community Edition	9
Configuration du serveur de gestion sur WebSphere Application Server Community Edition	11

Déploiement du fichier WAR du gestionnaire sur WebSphere Application Server Community Edition	15
Ajout d'un compte utilisateur pour le gestionnaire sous WebSphere Application Server Community Edition	17
Configuration du gestionnaire et du serveur de gestion sur WebSphere Application Server	19
Déploiement du fichier WAR du serveur de gestion sur WebSphere Application Server v7.0	19
Déploiement du fichier WAR du gestionnaire sur WebSphere Application Server v7.0	21
Configuration du proxy	22
Configuration du proxy en tant que service Windows	26
Configuration du proxy en tant que démon sur un ordinateur AIX	27
Configuration du proxy en tant que démon sur un ordinateur Linux	27
Configuration du proxy en tant que démon sur un ordinateur Solaris	28
Configuration d'Executor	28
Ajout d'une relation d'accréditation entre un serveur de gestion et un proxy.	29

Remarques

Marques	33
---------	----

Index

Tableaux

1. Rôles utilisateur pris en charge par le gestionnaire 8
2. Tâches pouvant être exécutées par les utilisateurs disposant de chacun de ces rôles de sécurité 8

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

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.

A propos de cette publication

Le présent document vous explique comment configurer les composants IBM® Optim pour qu'ils puissent exécuter des services IBM InfoSphere Optim situés dans un registre.

Chapitre 1. Composants de solution InfoSphere Optim

Utilisez des composants de solution d'IBM InfoSphere Optim pour exécuter les services InfoSphere Optim publiés dans un registre. Utilisez IBM Optim Designer pour développer et tester des services InfoSphere Optim. Une fois le service développé, vous pouvez le publier dans un registre pour pouvoir ensuite le tester ou l'utiliser pour la production.

Optim Manager

IBM Optim Manager est une application Web que vous pouvez utiliser pour configurer, exécuter, surveiller et gérer les services. Vous utilisez également Optim Manager pour configurer les composants qui sont utilisés pour exécuter ces services. Optim Manager est également appelé *gestionnaire*.

Pour exécuter des services que vous développez à l'aide de IBM Optim Designer, accédez au gestionnaire via Optim Designer. (Optim Designer est également appelé *concepteur*.) Une fois le service développé, vous pouvez utiliser le gestionnaire pour publier le service dans un registre. Vous pouvez aussi utiliser le gestionnaire pour exporter le service vers le système de fichiers.

Pour exécuter et gérer des services ayant été publiés dans un registre, accédez au gestionnaire via un serveur d'applications. Le gestionnaire est distribué sous la forme d'un fichier d'archive Web (WAR) que vous pouvez déployer dans n'importe quel serveur d'applications pris en charge. Par exemple, vous pouvez déployer le gestionnaire dans WebSphere Application Server Community Edition. Vous pouvez ensuite accéder au gestionnaire sur le serveur d'applications et l'utiliser pour exécuter et gérer des services dans le registre de votre choix.

Vous pouvez déployer le fichier WAR du serveur de gestion et le fichier WAR du gestionnaire soit dans le même serveur d'applications, soit dans des serveurs d'applications distincts.

Optim Management Server

IBM Optim Management Server est une application Web qui gère et surveille les demandes de service pour des services d'un registre et d'un référentiel. Optim Management Server peut également héberger un registre et un référentiel. Optim Management Server est également appelé *serveur de gestion*.

Le serveur de gestion est distribué sous la forme d'un fichier d'archive Web (WAR) que vous pouvez déployer dans n'importe quel serveur d'applications pris en charge. Par exemple, vous pouvez déployer le serveur de gestion dans WebSphere Application Server Community Edition. Vous pouvez déployer le serveur de gestion et le gestionnaire sur le même serveur d'applications ou séparer les serveurs d'applications.

Registre et référentiel

Le *registre* est un sous-système auquel les services et les autres ressources sont inscrits. Le registre est utilisé pour rechercher les services et ressources. Le *référentiel* est une zone de stockage de persistance destinée aux données et aux autres ressources d'application.

Le registre et le référentiel sont installés avec le serveur de gestion et se trouvent sur le même ordinateur que ce dernier.

Optim Proxy

IBM Optim Proxy est un processus en exécution constante qui reçoit les demandes de service du serveur de gestion et les transfère pour traitement. Optim Proxy surveille les demandes de service en cours jusqu'à ce qu'elles soient exécutées. Optim Proxy est également appelé *proxy*.

Le composant vers lequel le proxy transfère une demande de service dépend du type de service. Pour certains types de service, le proxy peut lancer une instance du composant sur l'ordinateur du proxy (par exemple, lorsque le proxy reçoit une demande de service d'Executor, il lance une instance d'Executor sur l'ordinateur du proxy.) Pour les autres types de service, le proxy réachemine la demande de service vers un composant d'exécution de service sur un autre composant. Une fois la demande de service exécutée, le proxy reparamètre l'état de la demande de service sur le gestionnaire et le serveur de gestion.

Pour de bonnes performances, installez le proxy sur un ordinateur équipé de connexions rapides aux sources de données que vous traitez. L'augmentation du potentiel de performances est supérieure lorsque le composant d'exécution de service s'exécute sur l'ordinateur du proxy.

Optim Executor

IBM Optim Executor est un processus lancé pour traiter des services qui spécifient Executor comme leur composant d'exécution de service (type de service **Executor**). Optim Executor fournit le canevas dont le service a besoin pour communiquer avec une base de données ou avec tout type de ressource exigée par le service. Optim Executor est également appelé *gestionnaire*.

Les services qui spécifient Executor comme étant leur composant d'exécution de service sont également appelés *services de gestion des données*.

Lorsque vous exécutez un service, une instance d'Executor est lancée et Executor traite le service. Lorsqu'Executor termine un service, il signale au composant qui a lancé Executor que le service est terminé. Executor se ferme alors.

Executor est installé sur le même ordinateur que Designer ou Proxy.

Pour exécuter un service qui utilise des données de recherche, vérifiez qu'Executor a accès aux données de recherche. Chargez les données de recherche dans une base de données sur l'ordinateur d'Executor ou sur un ordinateur qui possède une connexion rapide à l'ordinateur d'Executor.

Concepts associés

Chapitre 2, «Configuration du gestionnaire et d'autres composants», à la page 5

Dans un environnement de production, le gestionnaire et d'autres composants de votre solution Optim peuvent être installés sur plusieurs ordinateurs pour une meilleure performance et une plus grande fiabilité. La configuration des composants de manière à ce qu'ils fonctionnent ensemble peut nécessiter la coopération de nombreuses personnes.

«Autres composants d'exécution de service», à la page 3

Certains types de services peuvent requérir un composant d'exécution de service autre qu'Executor. Par exemple, un service peut être développé pour être exécuté sous Optim for z/OS ou Optim sur des plateformes réparties.

Autres composants d'exécution de service

Certains types de services peuvent requérir un composant d'exécution de service autre qu'Executor. Par exemple, un service peut être développé pour être exécuté sous Optim for z/OS ou Optim sur des plateformes réparties.

Vous pouvez configurer Designer ou Proxy pour exécuter les services qui utilisent ces autres composants d'exécution de service. Pour obtenir des informations sur la façon de configurer Designer pour exécuter les services qui utilisent un composant d'exécution de service spécifique, voir les informations utilisateur de Designer. Pour obtenir des informations sur la façon de configurer Proxy pour exécuter les services qui utilisent un composant d'exécution de service spécifique, voir les informations utilisateur de Proxy.

Concepts associés

Chapitre 2, «Configuration du gestionnaire et d'autres composants», à la page 5

Dans un environnement de production, le gestionnaire et d'autres composants de votre solution Optim peuvent être installés sur plusieurs ordinateurs pour une meilleure performance et une plus grande fiabilité. La configuration des composants de manière à ce qu'ils fonctionnent ensemble peut nécessiter la coopération de nombreuses personnes.

«Optim Executor», à la page 2

IBM Optim Executor est un processus lancé pour traiter des services qui spécifient Executor comme leur composant d'exécution de service (type de service **Executor**). Optim Executor fournit le canevas dont le service a besoin pour communiquer avec une base de données ou avec tout type de ressource exigée par le service. Optim Executor est également appelé *gestionnaire*.

Mode d'exécution des services dans un registre à l'aide du gestionnaire et des autres composants

Les composants doivent fonctionner ensemble pour exécuter une demande de service avec succès.

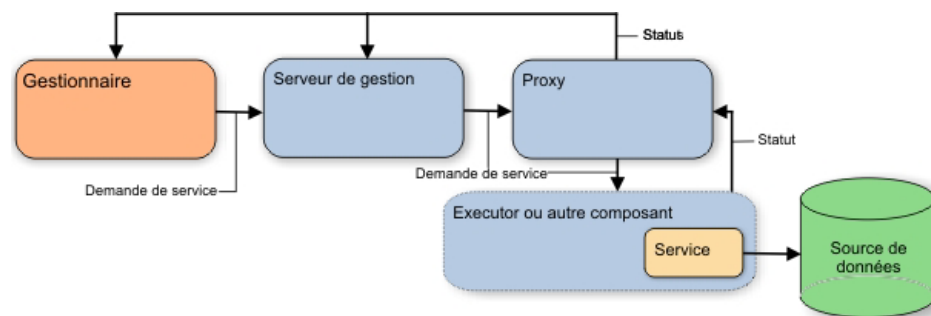


Figure 1. Composants exécutant un service

Ce diagramme présente la façon dont les composants fonctionnent ensemble pour exécuter un service :

1. L'administrateur du serveur d'applications lance le serveur de gestion et le gestionnaire et l'administrateur de l'ordinateur proxy lancent le proxy. Le serveur de gestion, le proxy et le gestionnaire sont conçus pour fonctionner en continu.
2. Un opérateur utilise le gestionnaire pour exécuter ou planifier un service.
3. Le gestionnaire envoie la demande de service vers l'un des serveurs de gestion auxquels le service est affecté.
4. Le serveur de gestion transmet la demande de service à l'un des proxys auxquels le service est affecté.

5. Le proxy lance le service à l'aide du composant indiqué dans le service. Pour les services exécutés par Executor, le proxy lance une instance d'Executor pour traiter la demande de service. Pour les services exécutés par un autre composant, le proxy transfère la demande de service à ce composant.
6. Executor ou l'autre composant d'exécution des services exécute le service.
7. Le service exécute les tâches spécifiées dans son plan de service.
8. Pour les services exécutés par Executor, le proxy surveille en continu Executor alors que ce dernier exécute le service.
9. Une fois le service exécuté, Executor ou le composant d'exécution du service reparamètre l'état de la demande de service sur proxy. L'instance d'Executor se ferme également automatiquement.
10. Le proxy reparamètre l'état de la demande de service sur le serveur de gestion et le gestionnaire.

Chapitre 2. Configuration du gestionnaire et d'autres composants

Dans un environnement de production, le gestionnaire et d'autres composants de votre solution Optim peuvent être installés sur plusieurs ordinateurs pour une meilleure performance et une plus grande fiabilité. La configuration des composants de manière à ce qu'ils fonctionnent ensemble peut nécessiter la coopération de nombreuses personnes.

Les personnes collaborant à la configuration du gestionnaire avec d'autres composants peuvent inclure :

- Administrateur du serveur d'applications
- Administrateur système de l'ordinateur du proxy
- Développeur de services
- Utilisateur avec accès administrateur au gestionnaire
- Utilisateur avec accès de l'administrateur de base de données au gestionnaire

Administrateur du serveur d'applications

L'administrateur du serveur d'applications est en charge de la configuration initiale du gestionnaire et du serveur de gestion. Pour terminer la configuration initiale du gestionnaire et du serveur de gestion, l'administrateur du serveur d'applications doit exécuter les tâches suivantes :

1. Installer le gestionnaire et le serveur de gestion à l'aide d'IBM Installation Manager.
Vous pouvez utiliser Installation Manager pour installer IBM WebSphere Application Server Community Edition en même temps que vous installez le gestionnaire et le serveur de gestion. Vous pouvez déployer le gestionnaire et le serveur de gestion dans WebSphere Application Server Community Edition pour un test et une évaluation.
2. Démarrer le serveur d'applications sur lequel le gestionnaire et le serveur de gestion seront déployés, si ce n'est déjà fait.
3. Créez une source de données (ou un pool de base de données) sur le serveur d'applications sur lequel le serveur de gestion sera déployé. Utilisez OptimServerDB comme nom de la base de données pour cette source de données.

Cette source de données est préconfigurée lorsque vous installez WebSphere Application Server Community Edition lors de l'installation du gestionnaire ou du serveur de gestion.

4. Créez une source de données (ou un pool de base de données) sur le serveur d'applications sur lequel le gestionnaire sera déployé. Utilisez optimConsoleDB comme nom de la base de données pour cette source de données.

Cette source de données est préconfigurée lorsque vous installez WebSphere Application Server Community Edition lors de l'installation du gestionnaire ou du serveur de gestion.

5. Déployer les fichiers WAR (Web Archive) du serveur de gestion et du gestionnaire sur le serveur d'applications.

Vous devez supprimer toutes les versions précédentes des fichiers WAR du serveur de gestion et du gestionnaire avant de pouvoir déployer de nouvelles versions des fichiers WAR.

Les fichiers WAR se trouvent aux emplacements suivants, où *répertoire_installation_partagé* est le répertoire d'installation que vous avez spécifié pour le groupe de packages partagé IBM Optim.

- Fichier WAR du gestionnaire : *répertoire_installation_partagé/console/app/optim.war*
- Fichier WAR du serveur de gestion : *répertoire_installation_partagé/server/app/management-server.war*

Par exemple, l'emplacement par défaut du fichier WAR du gestionnaire sous Microsoft Windows est C:\Program Files\IBM Optim\shared\console\app\optim.war.

Une fois que l'administrateur a mis à niveau les fichiers WAR, l'administrateur doit notifier les utilisateurs de la mise à niveau du gestionnaire. Il peut être nécessaire pour l'utilisateur d'actualiser le navigateur ou d'effacer le cache du navigateur pour obtenir la version mise à niveau du gestionnaire.

6. Configurer les comptes utilisateur pour le gestionnaire.

Un domaine de sécurité nommé `optimConsoleRealm` est préconfiguré lorsque vous installez WebSphere Application Server Community Edition lors de l'installation du gestionnaire ou du serveur de gestion. Le domaine de sécurité `optimConsoleRealm` préconfiguré stocke les informations de sécurité dans les tables `OOB_ROLE`, `OOB_USER` et `OOB_USER_ROLE` dans la base de données `optimConsoleDB`. Si vous le souhaitez, vous pouvez ajouter des comptes, supprimer des comptes ou modifier des mots de passe en modifiant les informations utilisateur dans les tables `OOB_USER` et `OOB_USER_ROLE`.

7. Pour établir une connexion sécurisée entre un serveur de gestion et un proxy se trouvant sur des ordinateurs distincts, ajoutez une relation d'accréditation entre le serveur de gestion et le proxy. Vous pouvez utiliser l'administrateur système de l'ordinateur proxy pour ajouter cette relation d'accréditation.

8. Si vous n'utilisez pas la base de données de remplacement Optim qui peut être installée sur le serveur de gestion, créez et configurez les tables de données de remplacement et de données exemple dans la base de données de votre choix. Lorsque vous installez le serveur de gestion, vous pouvez éventuellement installer les données depuis la base de données de remplacement Optim au format CSV. Les données sont installées avec le code de langage de définition de données (DDL) que vous pouvez utiliser pour créer et configurer les tables de données de remplacement et de données exemple.

Selon vos besoins, l'administrateur du serveur d'applications peut choisir de déployer d'autres instances du serveur de gestion et du gestionnaire sur d'autres serveurs d'applications.

Administrateur système de l'ordinateur du proxy

L'administrateur système est en charge de la configuration initiale du proxy et de tous les composants d'exécution du service utilisés par le proxy. Pour procéder à la configuration initiale des composants, l'administrateur système doit exécuter les tâches suivantes :

1. Installer le proxy à l'aide d'Installation Manager.
2. Installer le composant d'exécution de service ou les composants inclus dans votre solution. Par exemple, si votre solution inclut Executor, installez ce dernier à l'aide d'Installation Manager.
3. Configurer le proxy pour utiliser le composant d'exécution de service ou les composants inclus dans votre solution.
4. Pour établir une connexion sécurisée entre un serveur de gestion et un proxy se trouvant sur des ordinateurs distincts, ajoutez une relation d'accréditation entre le serveur de gestion et le proxy. Vous pouvez utiliser l'administrateur du serveur d'applications sur lequel le serveur de gestion est déployé pour ajouter cette relation d'accréditation.

Selon vos besoins, l'administrateur système peut choisir d'installer d'autres instances du proxy et du composant d'exécution de service sur d'autres ordinateurs.

Développeur de services

Le développeur de services est en charge de la publication des services dans le référentiel et du test des services à l'aide du gestionnaire. Les développeurs de services utilisent IBM Optim Designer pour concevoir des services, effectuer des tests initiaux sur les services et publier des services dans un référentiel. Le développeur de services peut utiliser le gestionnaire (concepteur du rôle utilisateur) pour vérifier que le service est disponible sur le référentiel et pour mieux tester le service. Lorsque le développeur de service en a terminé avec le test, il peut remonter le service vers un autre référentiel.

Par exemple, une entreprise utilise un référentiel test et un référentiel de production. Un développeur de service de cette entreprise utilise Optim Designer pour concevoir des services et publier les services dans

le référentiel test. Le développeur de service teste ensuite les services dans le référentiel test. Lorsque le service est opérationnel pour une utilisation en production, le développeur de service remonte les services au référentiel de production.

Pour plus d'informations sur la façon de concevoir, de tester et de publier des services à l'aide d'Optim Designer, voir la documentation Optim Designer.

Utilisateur avec accès administrateur au gestionnaire

Les utilisateurs bénéficiant d'un accès administrateur au gestionnaire (administrateur du rôle utilisateur) sont en charge de la configuration des connexions entre le gestionnaire et les autres composants. Un administrateur doit exécuter les tâches suivantes :

1. Définir l'emplacement du registre.
2. Ajouter les serveurs de gestion et les proxys au gestionnaire.
3. Ajouter des licences pour les serveurs de gestion au registre.
4. Attribuer des services aux serveurs de gestion et aux proxys.

Utilisateur avec accès de l'administrateur de base de données au gestionnaire

Les utilisateurs bénéficiant d'un accès administrateur de la base de données au gestionnaire (rôle utilisateur dba) sont en charge de l'ajout de pilotes de base de données au référentiel.

Sécurité du gestionnaire

La sécurité du gestionnaire dépend de l'environnement à partir duquel vous lancez le gestionnaire. Lorsque vous déployez le gestionnaire sur un serveur d'applications, la sécurité du gestionnaire dépend des paramètres de sécurité du serveur d'applications. Lorsque vous lancez le gestionnaire à partir de Designer, vous pouvez exécuter, publier ou exporter n'importe quel service au sein de l'espace de travail de Designer vers n'importe quel registre disponible.

Lorsque vous déployez le gestionnaire sur un serveur d'applications, utilisez le serveur d'applications pour configurer l'authentification d'utilisateur pour le gestionnaire. Le gestionnaire peut utiliser toutes les méthodes d'authentification prises en charge par le serveur d'applications. Quelle que soit la méthode d'authentification que vous utilisez sur le serveur d'applications, vous devez utiliser les rôles pris en charge par le gestionnaire.

Rôles utilisateur dans le gestionnaire

Lorsque vous déployez le gestionnaire sur un serveur d'applications, le gestionnaire utilise un ensemble prédéfini de rôles utilisateur pour définir les tâches que chaque utilisateur peut effectuer. Bien que les justificatifs utilisateur soient définis sur le serveur d'applications, ils doivent utiliser les rôles pris en charge par le gestionnaire.

Rôles utilisateur pris en charge

Les rôles utilisateur suivants sont pris en charge par le gestionnaire. Lorsque l'administrateur du serveur d'applications déploie le fichier d'archive Web (WAR) du gestionnaire sur le serveur d'applications, l'administrateur doit mapper ou ajouter des rôles aux droits d'accès utilisateur de sorte que les utilisateurs puissent se connecter au gestionnaire.

Tableau 1. Rôles utilisateur pris en charge par le gestionnaire

ID rôle	Nom du rôle	Description du rôle
0	admin	Administrateur du gestionnaire, responsable de la configuration des es serveurs de gestion, des proxys et des services.
1	dba	Administrateur de base de données, chargé de s'assurer que l'environnement d'exploitation dispose des ressources nécessaires pour exécuter le service sur une base de données.
2	lob	Administrateur du secteur d'activités, chargé de s'assurer que le service exécute la fonction prévue.
3	designer	Concepteur de services, responsable de la création et du test de services et de leur publication dans le référentiel.
4	operator	Opérateur, responsable de la planification et de l'exécution de services présents dans le référentiel.

Attribution de plusieurs rôles utilisateur à un utilisateur unique

Vous pouvez attribuer plusieurs rôles utilisateur à un seul utilisateur. Chacun des rôles utilisateur que vous attribuez à un utilisateur unique lui permet d'accéder aux fonctions associées au rôle utilisateur. Par exemple, si vous attribuez les rôles utilisateur lob et dba à un utilisateur unique, celui-ci peut accéder aux fonctions associées aux rôles utilisateur lob et dba.

Tâches

Chaque rôle utilisateur offre aux utilisateurs des droits d'accès afin qu'ils puissent exécuter un ensemble de tâches adaptées aux utilisateurs disposant de ce rôle utilisateur. Le tableau suivant indique les tâches pouvant être exécutées par les utilisateurs disposant de chacun de ces rôles utilisateur.

Tableau 2. Tâches pouvant être exécutées par les utilisateurs disposant de chacun de ces rôles de sécurité

	admin	dba	lob	designer	operator
Visualiser toutes les informations disponibles dans le gestionnaire	X	X	X	X	X
Définir l'emplacement du registre	X				
Configurer les serveurs de gestion et les proxys	X				
Ajouter des licences de serveurs de gestion	X	X			
Ajouter des pilotes de base de données au référentiel	X	X			
Attribuer des services aux serveurs de gestion et aux proxys	X	X	X	X	X
Exécuter des services	X	X	X	X	X
Planifier des services	X	X	X	X	X
Purger les informations d'instance de service	X	X	X	X	X
Promouvoir, exporter et importer les services	X	X	X	X	X

Configuration du gestionnaire et du serveur de gestion sur WebSphere Application Server Community Edition

Les tâches que vous devez effectuer pour configurer le gestionnaire et le serveur de gestion dépendent du serveur d'applications que vous utilisez. Pour installer et configurer les composants plus rapidement et plus facilement à des fins d'évaluation, IBM Installation Manager vous permet d'installer la version anglaise de WebSphere Application Server Community Edition avec le serveur de gestion ou le gestionnaire.

Lorsque vous utilisez Installation Manager pour installer une instance de WebSphere Application Server Community Edition avec le serveur de gestion ou le gestionnaire, Installation Manager installe systématiquement la version anglaise de WebSphere Application Server Community Edition. Cela signifie que vous devez configurer WebSphere Application Server Community Edition à l'aide d'une interface utilisateur en anglais. Cependant, lorsque vous utilisez le gestionnaire, le paramètre linguistique du navigateur détermine la langue de l'interface utilisateur du gestionnaire et des messages reçus depuis le serveur de gestion et le proxy.

Déploiement du fichier WAR du serveur de gestion sur WebSphere Application Server Community Edition

Vous pouvez utiliser IBM Installation Manager pour installer le serveur de gestion et les bases de données et fichiers de données associés sur un serveur d'applications. Cependant, l'installation n'est pas complète tant que vous n'avez pas déployé le fichier d'archive Web (WAR) du serveur de gestion sur le serveur d'applications. Cette tâche vous permet de déployer le fichier WAR du serveur de gestion sur la version anglaise de WebSphere Application Server Community Edition.

Lorsque vous déployez le fichier WAR du serveur de gestion sur le serveur d'applications, ce dernier crée une base de données Apache Derby appelée OptimServerDB.

Lorsque vous utilisez Installation Manager pour installer une instance de WebSphere Application Server Community Edition avec le serveur de gestion ou le gestionnaire, Installation Manager installe systématiquement la version anglaise de WebSphere Application Server Community Edition. Cela signifie que vous devez configurer WebSphere Application Server Community Edition à l'aide d'une interface utilisateur en anglais. Cependant, lorsque vous utilisez le gestionnaire, le paramètre linguistique du navigateur détermine la langue de l'interface utilisateur du gestionnaire et des messages reçus depuis le serveur de gestion et le proxy.

Utilisez la Console d'administration de WebSphere Application Server Community Edition pour déployer le fichier WAR du serveur de gestion. L'emplacement par défaut de la console d'administration est `http://nom_hôte:8080/console`, où *nom_hôte* correspond au nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel WebSphere Application Server Community Edition est installé.

Pour déployer le fichier WAR du serveur de gestion à l'aide de la Console d'administration de WebSphere Application Server Community Edition, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Deploy New**.
2. Indiquez l'emplacement du fichier WAR du serveur de gestion dans **Archive**, puis cliquez sur **Install**. Le fichier WAR du serveur de gestion est `répertoire_installation_partagé/server/app/management-server.war`, où *répertoire_installation_partagé* correspond au répertoire d'installation spécifié pour le groupe de packages partagé IBM Optim. Par exemple, l'emplacement par défaut du fichier WAR du serveur de gestion sous Microsoft Windows est `C:\Program Files\IBM Optim\shared\server\app\management-server.war`. Si vous le souhaitez, vous pouvez cliquer sur **Browse** pour rechercher le fichier WAR du serveur de gestion. Le déploiement du fichier WAR du serveur de gestion peut prendre plusieurs minutes.

Une fois le fichier WAR du serveur de gestion déployé sur le serveur d'applications, vous pouvez configurer les propriétés du serveur de gestion en modifiant le script que vous utilisez pour démarrer le serveur d'applications. Ce script se trouve à l'emplacement suivant, où *répertoire_installation_partagé* correspond au répertoire d'installation spécifié pour le package d'installation d'Optim Management Server.

- Ordinateurs Windows : *répertoire_installation_partagé*\WebSphere\AppServerCommunityEdition\bin\startup.bat
- Ordinateurs AIX, Linux ou Solaris : *répertoire_installation_partagé*/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startserver.sh

Si le déploiement du fichier WAR échoue en raison d'erreurs `java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space`, augmentez la quantité de mémoire de génération permanente disponible pour les objets dans la machine virtuelle Java du serveur d'applications. Pour augmenter l'espace disponible de mémoire de génération définitive, modifiez le script que vous utilisez pour lancer le serveur d'applications. Ouvrez ce script dans un éditeur de texte et ajoutez les arguments suivants à la fin du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` dans le script, où *NNN* correspond à la quantité initiale de mémoire de génération permanente en Mo et *MMM* correspond à la quantité maximale de mémoire de génération permanente en Mo. La totalité du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` doit se trouver sur une seule ligne ou sur des lignes consécutives reliées par des caractères de continuation de ligne (caret (^) pour des scripts par lots Windows ou par des barres obliques inversées (\) pour des scripts AIX, Linux ou Solaris).

```
-XX:PermSize=NNNm -XX:MaxPermSize=MMMm
```

Par exemple, le paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` suivant d'un script par lots Windows spécifie 128 Mo comme quantité initiale de mémoire de génération permanente et 256 Mo comme quantité maximale de mémoire de génération permanente.

```
set ADDITIONAL_JAVA_OPTS=-Djavax.net.ssl.keyStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^
-Djavax.net.ssl.trustStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=manager -Djavax.net.ssl.trustStorePassword=manager ^
-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m
```

Par défaut, le serveur de gestion utilise 64 Mo de mémoire de génération permanente. Si vous définissez des tailles de mémoire sur une valeur supérieure à la quantité de mémoire physique disponible sur votre machine, vous risquez de réduire significativement les performances de votre machine.

Si le serveur d'applications se trouve sur un ordinateur paramétré dans une langue nécessitant l'utilisation de caractères à deux octets, configurez le serveur d'applications pour utiliser le chiffrement UTF-8 dans ses fichiers journaux. Pour configurer le serveur d'applications afin d'utiliser le chiffrement UTF-8, ajoutez l'argument suivant à la fin du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` dans le script que vous utilisez pour lancer le serveur d'applications. La totalité du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` doit se trouver sur une seule ligne ou sur des lignes consécutives reliées par des caractères de continuation de ligne (caret (^) pour des scripts par lots Windows ou par des barres obliques inversées (\) pour des scripts AIX, Linux ou Solaris).

```
-Dfile.encoding=UTF-8
```

Si le fichier WAR ne parvient pas à se déployer sur un ordinateur Linux en raison d'erreurs `- IOException: too many open files`, augmentez le nombre maximal de fichiers ouverts sur l'ordinateur. Pour augmenter le nombre maximal de fichiers ouverts, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante.

```
/sbin/sysctl -w fs.file-max=100000
```

Ajoutez également la ligne suivante au fichier `/etc/sysctl.conf` pour que le paramètre ne soit pas modifié après réamorçage du système.

```
fs.file-max = 100000
```

Une fois cette ligne ajoutée au fichier `/etc/sysctl.conf`, entrez la commande suivante pour que la modification prenne effet.


```
/sbin/sysctl -p
```

Vous pouvez vérifier les paramètres en entrant la commande suivante.

```
/sbin/sysctl fs.file-max
```

Enfin, entrez la commande suivante pour augmenter la valeur de `ulimit` à 20 048 et ajoutez cette commande au fichier `.profile` pour votre compte utilisateur.

```
ulimit -n 20048
```

Configuration du serveur de gestion sur WebSphere Application Server Community Edition

Une fois le serveur de gestion déployé sur WebSphere Application Server Community Edition, vous pouvez configurer les propriétés du serveur de gestion en modifiant le script que vous utilisez pour démarrer WebSphere Application Server Community Edition.

Emplacement du script de démarrage

Lorsque vous installez WebSphere Application Server Community Edition avec le serveur de gestion, Installation Manager crée automatiquement un script de démarrage pour WebSphere Application Server Community Edition. Le script de démarrage se trouve à l'emplacement suivant, où *répertoire_installation_partagé* correspond au répertoire d'installation spécifié pour le package d'installation d'Optim Management Server.

- Ordinateurs Windows : *répertoire_installation_partagé*\WebSphere\AppServerCommunityEdition\bin\startup.bat
- Ordinateurs Linux ou UNIX : *répertoire_installation_partagé*/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startserver.sh

Définition des emplacements du registre et du référentiel

Si vous utilisez plusieurs serveurs de gestion et que vous souhaitez utiliser un registre et un référentiel pour tous les serveurs de gestion, vous devez choisir un serveur de gestion qui agira comme le registre et le référentiel et définir tous les autres serveurs de gestion de sorte à utiliser ce registre et ce référentiel. Pour configurer le serveur de gestion afin qu'il utilise un registre et un référentiel différent de ceux définis par défaut, ajoutez les arguments suivants à la fin du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` dans le script de démarrage. La totalité du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` doit se trouver sur une seule ligne ou sur des lignes consécutives reliées par des caractères de continuation de ligne (caret (^) pour des scripts par lots Windows ou par des barres obliques inversées (\) pour des scripts Linux ou UNIX).

```
-Dcom.ibm.optim.registry.url=URL_registre  
-Dcom.ibm.optim.repository.url=URL_référentiel
```

- *URL_registre* correspond à l'emplacement du registre.
- *URL_référentiel* correspond à l'emplacement du référentiel.

Par exemple, le paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` suivant d'un script par lots Windows spécifie `mgmtserver1:8080/server/registry` comme emplacement de registre et `mgmtserver1:8080/server/repository` comme emplacement de référentiel.

```
set ADDITIONAL_JAVA_OPTS=-Djavax.net.ssl.keyStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^  
-Djavax.net.ssl.trustStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^  
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=manager -Djavax.net.ssl.trustStorePassword=manager ^  
-Dcom.ibm.optim.registry.url=http://mgmtserver1:8080/server/registry ^  
-Dcom.ibm.optim.repository.url=http://mgmtserver1:8080/server/repository
```

Définition d'un nom d'hôte et d'un port pour un serveur de gestion

Si l'ordinateur du serveur de gestion est affecté de manière dynamique à une adresse IP, vous voudrez peut-être définir le nom d'hôte et le port que le serveur de gestion devra utiliser. Pour définir le nom

d'hôte et le port du serveur de gestion, ajoutez les arguments suivants à la fin du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` dans le script de démarrage. La totalité du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` doit se trouver sur une seule ligne ou sur des lignes consécutives reliées par des caractères de continuation de ligne (carret (^) pour des scripts par lots Windows ou par des barres obliques inversées (\) pour des scripts Linux ou UNIX).

```
-Dcom.ibm.optim.host.name=nom_hôte  
-Dcom.ibm.optim.host.port=port_hôte
```

- *nom_hôte* correspond au nom d'hôte ou à l'adresse IP du serveur de gestion.
- *port_hôte* est le port utilisé par le serveur de gestion.

Par exemple, le paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` ci-après provenant d'un script par lots Windows spécifie `mgmtserver` comme nom d'hôte du serveur de gestion et `8080` comme numéro de port du serveur de gestion.

```
set ADDITIONAL_JAVA_OPTS=-Djavax.net.ssl.keyStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^  
-Djavax.net.ssl.trustStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^  
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=manager -Djavax.net.ssl.trustStorePassword=manager ^  
-Dcom.ibm.optim.host.name=mgmtserver ^  
-Dcom.ibm.optim.host.port=8080
```

Configuration du serveur de gestion pour utilisation du protocole HTTPS

Pour établir en premier lieu une relation de confiance entre le serveur de gestion et un proxy, vous devez configurer le serveur de gestion afin qu'il utilise le protocole HTTPS pour communiquer avec les autres composants. Le serveur de gestion utilise le protocole HTTP si vous ne le configurez pas pour qu'il utilise le protocole HTTPS. Pour configurer le serveur de gestion afin qu'il utilise le protocole HTTPS, ajoutez l'argument suivant à la fin du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` dans le script de démarrage. La totalité du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` doit se trouver sur une seule ligne ou sur des lignes consécutives reliées par des caractères de continuation de ligne (carret (^) pour des scripts par lots Windows ou par des barres obliques inversées (\) pour des scripts Linux ou UNIX).

```
-Dcom.ibm.optim.url.protocol=https
```

Si un serveur de gestion utilise le protocole https, vous devez également définir les emplacements du registre et du référentiel pour utiliser le protocole https. Par exemple, le paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` suivant d'un script par lots Windows spécifie `https://mgmtserver1:8080/server/registry` comme emplacement de registre et `https://mgmtserver1:8080/server/repository` comme emplacement de référentiel.

```
set ADDITIONAL_JAVA_OPTS=-Djavax.net.ssl.keyStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^  
-Djavax.net.ssl.trustStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^  
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=manager -Djavax.net.ssl.trustStorePassword=manager ^  
-Dcom.ibm.optim.registry.url=https://mgmtserver1:8080/server/registry ^  
-Dcom.ibm.optim.repository.url=https://mgmtserver1:8080/server/repository ^  
-Dcom.ibm.optim.url.protocol=https
```

Configuration du serveur de gestion en tant que service Windows

Si vous déployez le serveur de gestion sur WebSphere Application Server Community Edition sous Microsoft Windows, vous pouvez le configurer en tant que service Windows. Vous pouvez définir le service du serveur de gestion pour redémarrer automatiquement chaque fois que l'ordinateur est redémarré.

Avant de commencer, installez et déployez le serveur de gestion sur WebSphere Application Server Community Edition.

Microsoft .NET Framework version 2.0 ou ultérieure doit être installé sur l'ordinateur.

Pour configurer le serveur de gestion en tant que service Windows :

1. Si WebSphere Application Server Community Edition n'est pas installé à l'emplacement par défaut au chemin suivant : C:\Program Files\IBM Optim\shared\WebSphere\AppServerCommunityEdition, procédez comme suit :
 - a. Ouvrez le dossier dans lequel est installé WebSphere Application Server Community Edition.
 - b. Ouvrez le dossier bin, puis ouvrez le fichier mgmtServerService.xml contenu dans ce dossier à l'aide d'un éditeur de texte tel que Notepad.
 - c. Modifiez la valeur de l'entité wasceLocation dans le dossier où est installé WebSphere Application Server Community Edition et enregistrez les modifications du fichier mgmtServerService.xml.
 - d. Ouvrez le fichier optimService.bat de ce dossier à l'aide d'un éditeur de texte tel que Notepad.
 - e. Modifiez la valeur WASCE_BIN dans *emplacement_serveur*\bin, où *emplacement_serveur* correspond au dossier dans lequel est installé WebSphere Application Server Community Edition, et enregistrez les modifications du fichier optimService.bat.

Par exemple, vous installez WebSphere Application Server Community Edition dans D:\Applications\IBM Optim\WASCE. Dans ce cas, utilisez Notepad pour ouvrir D:\Applications\IBM Optim\WASCE\mgmtServerService.xml et modifier la valeur de wasceLocation dans D:\Applications\IBM Optim\WASCE. Ensuite, ouvrez D:\Applications\IBM Optim\WASCE\optimService.bat et modifiez la valeur de WASCE_BIN dans D:\Applications\IBM Optim\WASCE\bin. Sur les ordinateurs qui exécutent une version 64 bits de Windows, WebSphere Application Server Community Edition est installé dans C:\Program Files (x86)\IBM Optim\shared\WebSphere\AppServerCommunityEdition par défaut. Vous devez ainsi toujours éditer le fichier mgmtServerService.xml sur les ordinateurs qui exécutent une version 64 bits de Windows.

2. Si vous configurez WebSphere Application Server Community Edition pour qu'il utilise un nom d'utilisateur, un mot de passe et un numéro de port autres que ceux par défaut, configurez le service pour qu'il utilise ces valeurs. Par défaut, WebSphere Application Server Community Edition est configuré pour utiliser system comme nom d'utilisateur, manager comme mot de passe et 1099 comme numéro de port. Effectuez les étapes suivantes :
 - a. Ouvrez le dossier dans lequel est installé WebSphere Application Server Community Edition.
 - b. Ouvrez le dossier bin, puis ouvrez le fichier optimService.bat contenu dans ce dossier à l'aide d'un éditeur de texte tel que Notepad.
 - c. Changez les valeurs USER, PASSWORD et PORT pour les valeurs que vous avez configurées pour WebSphere Application Server Community Edition.
3. Cliquez sur **Démarrer > Exécuter** pour ouvrir l'invite de commande et entrez cmd.
4. Entrez les commandes suivantes dans l'invite de commande, où *emplacement_serveur* correspond à l'emplacement où est installé WebSphere Application Server Community Edition :

```
cd emplacement_serveur
mgmtServerService.exe install
mgmtServerService.exe start
```

Vous pouvez vérifier la progression du serveur de gestion en consultant le contenu des fichiers journaux. Il y a 3 fichiers journaux :

- *emplacement_serveur*/log/mgmtServerService.err.log
- *emplacement_serveur*/log/mgmtServerService.out.log
- *emplacement_serveur*/log/mgmtServerService.wrapper.log

Pour arrêter et désinstaller le service du serveur de gestion, entrez les commandes suivantes dans l'invite de commande.

```
cd emplacement_serveur
mgmtServerService.exe stop
mgmtServerService.exe uninstall
```

Configuration du serveur de gestion en tant que démon sur un ordinateur AIX

Si vous déployez le serveur de gestion sur WebSphere Application Server Community Edition sous AIX, vous pouvez le configurer pour qu'il s'exécute en tant que processus démon. Vous pouvez définir le démon du serveur de gestion pour redémarrer automatiquement chaque fois que l'ordinateur est redémarré.

Vous devez avoir accès à un compte superutilisateur ou racine pour pouvoir exécuter cette tâche.

Pour configurer le serveur de gestion en tant que démon sur un ordinateur AIX :

1. Ouvrez l'invite de commande.
2. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande, où *emplacement_serveur* correspond au répertoire dans lequel WebSphere Application Server Community Edition est installé :

```
cd emplacement_serveur/bin
./setup-mgmtserver-as-daemon.sh
```

Le script génère un script appelé *optimgmtserver*, qui est enregistré dans le répertoire *emplacement_serveur/bin*.

3. Si ce n'est pas le cas, connectez-vous en tant que superutilisateur.
4. Copiez le script *optimgmtserver* dans le répertoire */etc/rc.d/init.d*.
5. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande.

```
cd /etc/rc.d/init.d
chmod 755 optimgmtserver
ln -s optimgmtserver /etc/rc.d/rc2.d/S99optimgmtserver
ln -s optimgmtserver /etc/rc.d/rc2.d/K01optimgmtserver
```

Pour démarrer le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/etc/rc.d/init.d/optimgmtserver start
```

Pour arrêter le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/etc/rc.d/init.d/optimgmtserver stop
```

Configuration du serveur de gestion en tant que démon sur un ordinateur Linux

Si vous déployez le serveur de gestion sur WebSphere Application Server Community Edition sous Linux, vous pouvez le configurer pour qu'il s'exécute en tant que processus démon. Vous pouvez définir le démon du serveur de gestion pour redémarrer automatiquement chaque fois que l'ordinateur est redémarré.

Vous devez avoir accès à un compte superutilisateur ou racine pour pouvoir exécuter cette tâche.

Pour configurer le serveur de gestion en tant que démon sur un ordinateur Linux :

1. Ouvrez l'invite de commande.
2. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande, où *emplacement_serveur* correspond au répertoire dans lequel WebSphere Application Server Community Edition est installé :

```
cd emplacement_serveur/bin
./setup-mgmtserver-as-daemon.sh
```

Le script génère un script appelé *optimgmtserver*, qui est enregistré dans le répertoire *emplacement_serveur/bin*.

3. Si ce n'est pas le cas, connectez-vous en tant que superutilisateur.
4. Copiez le script *optimgmtserver* dans le répertoire */etc/rc.d/init.d*.
5. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande.

```
cd /etc/rc.d/init.d
chmod 755 optimgmtserver
/sbin/chkconfig --add optimgmtserver
```

Pour démarrer le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/sbin/service optimgmtserver start
```

Pour visualiser les niveaux init auxquels le démon est démarré ou arrêté, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/sbin/chkconfig --list optimgmtserver
```

Pour arrêter le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/sbin/service optimgmtserver stop
```

Configuration du serveur de gestion en tant que démon sur un ordinateur Solaris

Si vous déployez le serveur de gestion sur WebSphere Application Server Community Edition sous Solaris, vous pouvez configurer le serveur de gestion pour qu'il s'exécute en tant que processus démon. Vous pouvez définir le démon du serveur de gestion pour redémarrer automatiquement chaque fois que l'ordinateur est redémarré.

Vous devez avoir accès à un compte superutilisateur ou racine pour pouvoir exécuter cette tâche.

Pour configurer le serveur de gestion en tant que démon sur un ordinateur Solaris :

1. Ouvrez l'invite de commande.
2. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande, où *emplacement_serveur* correspond au répertoire dans lequel WebSphere Application Server Community Edition est installé :

```
cd emplacement_serveur/bin
./setup-mgmtserver-as-daemon.sh
```

Le script génère un script appelé *optimgmtserver*, qui est enregistré dans le répertoire *emplacement_serveur/bin*.

3. Si ce n'est pas le cas, connectez-vous en tant que superutilisateur.
4. Copiez le script *optimgmtserver* dans le répertoire */etc/init.d*.
5. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande.

```
cd /etc/init.d
chmod 755 optimgmtserver
ln -s optimgmtserver /etc/rc3.d/S99optimgmtserver
ln -s optimgmtserver /etc/rc3.d/K01optimgmtserver
```

Pour démarrer le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/etc/init.d/optimgmtserver start
```

Pour arrêter le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/etc/init.d/optimgmtserver stop
```

Déploiement du fichier WAR du gestionnaire sur WebSphere Application Server Community Edition

Vous devez déployer le fichier WAR du gestionnaire sur le serveur d'applications avant de pouvoir utiliser le gestionnaire. Cette tâche vous permet de déployer le fichier WAR sur la version anglaise de WebSphere Application Server Community Edition.

Lorsque vous déployez le fichier WAR sur le serveur d'applications, ce dernier crée une base de données Apache Derby appelée optimConsoleDB et associe la base de données optimConsoleDB au pool de bases de données OptimConsoleDB.

Lorsque vous utilisez Installation Manager pour installer une instance de WebSphere Application Server Community Edition avec le serveur de gestion ou le gestionnaire, Installation Manager installe systématiquement la version anglaise de WebSphere Application Server Community Edition. Cela signifie que vous devez configurer WebSphere Application Server Community Edition à l'aide d'une interface utilisateur en anglais. Cependant, lorsque vous utilisez le gestionnaire, le paramètre linguistique du navigateur détermine la langue de l'interface utilisateur du gestionnaire et des messages reçus depuis le serveur de gestion et le proxy.

Utilisez la Console d'administration de WebSphere Application Server Community Edition pour déployer le fichier WAR. L'emplacement par défaut de la Console d'administration est `http://nom_hôte:8080/console`, où *nom_hôte* correspond au nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel WebSphere Application Server Community Edition est installé.

Pour déployer le fichier WAR du gestionnaire à l'aide de la Console d'administration de WebSphere Application Server Community Edition, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Deploy New**.
2. Indiquez l'emplacement du fichier WAR dans **Archive**, puis cliquez sur **Install**. Le fichier WAR est *répertoire_installation_partagé/console/app/optim.war*, où *répertoire_installation_partagé* correspond au répertoire d'installation spécifié pour le groupe de packages partagé IBM Optim. Par exemple, l'emplacement par défaut du fichier WAR sous Microsoft Windows est `C:\Program Files\IBM Optim\shared\console\app\optim.war`. Si vous le souhaitez, vous pouvez cliquer sur **Browse** pour rechercher le fichier WAR. Le déploiement du fichier WAR peut prendre plusieurs minutes.
3. Si vous mettez à niveau un fichier WAR du gestionnaire, signalez à tous les utilisateurs que vous avez déployé une version mise à niveau du gestionnaire. Il peut être nécessaire pour l'utilisateur d'actualiser le navigateur ou d'effacer le cache du navigateur pour obtenir la version mise à niveau du gestionnaire. Pour savoir si le navigateur affiche la version mise à niveau du gestionnaire, l'utilisateur doit cliquer sur **Aide > A propos d'IBM Optim Manager** dans l'interface du gestionnaire.

Une fois le fichier WAR du gestionnaire déployé sur le serveur d'applications, vous pouvez configurer les propriétés du gestionnaire en modifiant le script que vous utilisez pour démarrer le serveur d'applications. Ce script se trouve à l'emplacement suivant, où *répertoire_installation_partagé* correspond au répertoire d'installation spécifié pour le package d'installation d'Optim Manager.

- Ordinateurs Windows : *répertoire_installation_partagé\WebSphere\AppServerCommunityEdition\bin\startup.bat*
- Ordinateurs AIX, Linux ou Solaris : *répertoire_installation_partagé\WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startserver.sh*

Si le déploiement du fichier WAR échoue en raison d'erreurs `java.lang.OutOfMemoryError: PermGen space`, augmentez la quantité de mémoire de génération permanente disponible pour les objets dans la machine virtuelle Java du serveur d'applications. Pour augmenter l'espace disponible de mémoire de génération définitive, modifiez le script que vous utilisez pour lancer le serveur d'applications. Ouvrez ce script dans un éditeur de texte et ajoutez les arguments suivants à la fin du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` dans le script, où *NNN* correspond à la quantité initiale de mémoire de génération permanente en Mo et *MMM* correspond à la quantité maximale de mémoire de génération permanente en Mo. La totalité du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` doit se trouver sur une seule ligne ou sur des lignes consécutives reliées par des caractères de continuation de ligne (caret (^) pour des scripts par lots Windows ou par des barres obliques inversées (\) pour des scripts AIX, Linux ou Solaris).

```
-XX:PermSize=NNNm -XX:MaxPermSize=MMMm
```

Par exemple, le paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` suivant d'un script par lots Windows spécifie 128 Mo comme quantité initiale de mémoire de génération permanente et 256 Mo comme quantité maximale de mémoire de génération permanente.

```
set ADDITIONAL_JAVA_OPTS=-Djavax.net.ssl.keyStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^
-Djavax.net.ssl.trustStore="%GERONIMO_HOME%\var\security\keystores\optim-management-server.jks" ^
-Djavax.net.ssl.keyStorePassword=manager -Djavax.net.ssl.trustStorePassword=manager ^
-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m
```

Par défaut, le gestionnaire utilise 64 Mo de mémoire de génération permanente. Si vous définissez des tailles de mémoire sur une valeur supérieure à la quantité de mémoire physique disponible sur votre machine, vous risquez de réduire significativement les performances de votre machine.

Si le serveur d'applications se trouve sur un ordinateur paramétré dans une langue nécessitant l'utilisation de caractères à deux octets, configurez le serveur d'applications pour utiliser le chiffrement UTF-8 dans ses fichiers journaux. Pour configurer le serveur d'applications afin d'utiliser le chiffrement UTF-8, ajoutez l'argument suivant à la fin du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` dans le script que vous utilisez pour lancer le serveur d'applications. La totalité du paramètre `ADDITIONAL_JAVA_OPTS` doit se trouver sur une seule ligne ou sur des lignes consécutives reliées par des caractères de continuation de ligne (carret (^) pour des scripts par lots Windows ou par des barres obliques inversées (\) pour des scripts AIX, Linux ou Solaris).

```
-Dfile.encoding=UTF-8
```

Si le fichier WAR ne parvient pas à se déployer sur un ordinateur Linux en raison d'erreurs - `IOException: too many open files`, augmentez le nombre maximal de fichiers ouverts sur l'ordinateur. Pour augmenter le nombre maximal de fichiers ouverts, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante.

```
/sbin/sysctl -w fs.file-max=100000
```

Ajoutez également la ligne suivante au fichier `/etc/sysctl.conf` pour que le paramètre ne soit pas modifié après réamorçage du système.

```
fs.file-max = 100000
```

Une fois cette ligne ajoutée au fichier `/etc/sysctl.conf`, entrez la commande suivante pour que la modification prenne effet.

```
/sbin/sysctl -p
```

Vous pouvez vérifier les paramètres en entrant la commande suivante.

```
/sbin/sysctl fs.file-max
```

Enfin, entrez la commande suivante pour augmenter la valeur de `ulimit` à 20 048 et ajoutez cette commande au fichier `.profile` pour votre compte utilisateur.

```
ulimit -n 20048
```

Ajout d'un compte utilisateur pour le gestionnaire sous WebSphere Application Server Community Edition

Si vous utilisez la configuration de sécurité utilisateur par défaut pour le gestionnaire sous WebSphere Application Server Community Edition, les informations de sécurité utilisateur sont stockées dans une base de données. Vous pouvez utiliser les commandes SQL pour gérer les comptes utilisateur dans cette base de données. Cette tâche vous permet de créer un compte utilisateur dans cette base de données.

Avant de pouvoir ajouter un compte utilisateur, déployez le fichier d'archive Web (WAR) du gestionnaire sur WebSphere Application Server Community Edition.

Lorsque vous utilisez Installation Manager pour installer une instance de WebSphere Application Server Community Edition avec le serveur de gestion ou le gestionnaire, Installation Manager installe

systématiquement la version anglaise de WebSphere Application Server Community Edition. Cela signifie que vous devez configurer WebSphere Application Server Community Edition à l'aide d'une interface utilisateur en anglais. Cependant, lorsque vous utilisez le gestionnaire, le paramètre linguistique du navigateur détermine la langue de l'interface utilisateur du gestionnaire et des messages reçus depuis le serveur de gestion et le proxy.

Utilisez la Console d'administration de WebSphere Application Server Community Edition pour ajouter un compte utilisateur au gestionnaire. L'emplacement par défaut de la Console d'administration est `http://nom_hôte:8080/console`, où *nom_hôte* correspond au nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel WebSphere Application Server Community Edition est installé.

Pour ajouter un compte utilisateur pour le gestionnaire à l'aide de la Console d'administration de WebSphere Application Server Community Edition :

1. Cliquez sur **DB Manager**.

2. Dans **Use DB**, sélectionnez **optimConsoleDB**.

3. Entrez les commandes SQL suivantes dans **SQL Command/s**.

```
INSERT INTO CONSOLE2.00B_USER values(id_utilisateur,nom_utilisateur,mot_passe);  
INSERT INTO CONSOLE2.00B_USER_ROLE values(id_utilisateur,id_rôle,nom_rôle);
```

- La valeur entière *id_utilisateur* permet uniquement d'identifier l'utilisateur.
- La valeur varchar *nom_utilisateur* indique le nom d'utilisateur. Le nom d'utilisateur est généralement une valeur de chaîne.
- La valeur varchar *mot_passe* indique le mot de passe de l'utilisateur. Le mot de passe de l'utilisateur est généralement une valeur de chaîne.
- La valeur entière *id_rôle* et la valeur varchar *nom_rôle* sont des valeurs correspondant à chacun des ID rôle utilisateur et des noms de rôles utilisateur :
 - L'ID rôle utilisateur 0 et le nom de rôle utilisateur admin correspondent au rôle utilisateur admin (administrateur du gestionnaire).
 - L'ID rôle utilisateur 1 et le nom de rôle utilisateur dba correspondent au rôle utilisateur dba (administrateur de la base de données).
 - L'ID rôle utilisateur 2 et le nom de rôle utilisateur lob correspondent au rôle utilisateur lob.
 - L'ID rôle utilisateur 3 et le nom de rôle utilisateur designer correspondent au rôle utilisateur designer.
 - L'ID rôle utilisateur 4 et le nom de rôle utilisateur operator correspondent au rôle utilisateur operator.

4. Cliquez sur **Run SQL**.

Par exemple, le code SQL suivant crée un ID utilisateur à l'aide du rôle utilisateur admin et d'un ID utilisateur avec le rôle utilisateur operator. Les deux ID utilisateur utilisent `passw0rd` comme mot de passe.

```
INSERT INTO CONSOLE2.00B_USER values(0,'administrator','passw0rd');  
INSERT INTO CONSOLE2.00B_USER_ROLE values(0,0,'admin');  
INSERT INTO CONSOLE2.00B_USER values(1,'user14','passw0rd');  
INSERT INTO CONSOLE2.00B_USER_ROLE values(1,4,'operator');
```


Tâches associées

«Déploiement du fichier WAR du gestionnaire sur WebSphere Application Server Community Edition», à la page 15

Vous devez déployer le fichier WAR du gestionnaire sur le serveur d'applications avant de pouvoir utiliser le gestionnaire. Cette tâche vous permet de déployer le fichier WAR sur la version anglaise de WebSphere Application Server Community Edition.

Référence associée

«Sécurité du gestionnaire», à la page 7

La sécurité du gestionnaire dépend de l'environnement à partir duquel vous lancez le gestionnaire.

Lorsque vous déployez le gestionnaire sur un serveur d'applications, la sécurité du gestionnaire dépend des paramètres de sécurité du serveur d'applications. Lorsque vous lancez le gestionnaire à partir de Designer, vous pouvez exécuter, publier ou exporter n'importe quel service au sein de l'espace de travail de Designer vers n'importe quel registre disponible.

Configuration du gestionnaire et du serveur de gestion sur WebSphere Application Server

Les tâches que vous devez effectuer pour configurer le gestionnaire et le serveur de gestion dépendent du serveur d'applications que vous utilisez. Pour une utilisation en entreprise, vous pouvez choisir d'utiliser WebSphere Application Server comme serveur d'applications.

Déploiement du fichier WAR du serveur de gestion sur WebSphere Application Server v7.0

Vous pouvez utiliser IBM Installation Manager pour installer le serveur de gestion et les bases de données et fichiers de données associés sur un serveur d'applications. Cependant, l'installation n'est pas complète tant que vous n'avez pas déployé le fichier d'archive Web (WAR) du serveur de gestion sur le serveur d'applications. Utilisez cette tâche pour déployer le fichier WAR du serveur de gestion sur WebSphere Application Server.

Avant de commencer, installez WebSphere Application Server. Pour éviter les problèmes de longueur de chemin d'accès, évitez d'installer WebSphere Application Server dans un chemin d'accès long. Par exemple, si vous installez WebSphere Application Server sur un ordinateur Windows, C:\WAS70 est un emplacement d'installation valide.

Après avoir installé WebSphere Application Server, démarrez l'instance de la base de données Apache Derby qui est installée avec WebSphere Application Server. Pour démarrer la base de données Derby, procédez comme suit, *dossier_was* étant le dossier dans lequel WebSphere Application Server est installé.

- Windows : Exécutez le fichier de traitement par lots *dossier_was\derby\bin\networkServer\startNetworkServer.bat*.
- AIX/Linux/Solaris : Exécutez le script *dossier_was/derby/bin/networkServer/startNetworkServer*.

Utilisez Integrated Solutions Console de WebSphere Application Server pour déployer le fichier WAR. L'emplacement par défaut de la console d'administration est http://nom_hôte:9043/ibm/console, où *nom_hôte* correspond au nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel WebSphere Application Server est installé.

Pour déployer le fichier WAR du serveur de gestion à l'aide d'Integrated Solutions Console de WebSphere Application Server :

1. Cliquez sur **Ressources > JDBC > Sources de données** et créez une source de données avec les propriétés suivantes, à l'aide des valeurs par défaut de toutes les autres propriétés :

Etape 1 : Entrez les informations de base sur la source de données

- **Nom de la source de données** : OptimServerDS
- **Nom JNDI** : jdbc/OptimServerDS

Etape 2 : Sélectionnez le fournisseur JDBC

Sélectionnez un fournisseur JDBC existant : Derby Network Server Using Derby Client 40 (XA)

Etape 3 : Entrez les propriétés spécifiques à la base de données pour la source de données

Nom de la base de données : OptimServerDB;create=true

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Sauvegarder** pour sauvegarder la source de données, puis cliquez sur **Tester la connexion** pour tester la source de données.

2. Cliquez sur **Applications > Nouvelle application > Nouvelle application d'entreprise** et déployez le fichier WAR avec les propriétés suivantes, à l'aide des valeurs par défaut pour toutes les autres propriétés :

Préparation à l'installation de l'application

Le fichier WAR du serveur de gestion est *répertoire_installation_partagé/server/app/management-server.war*, où *répertoire_installation_partagé* correspond au répertoire d'installation spécifié pour le groupe de packages partagé IBM Optim. Par exemple, l'emplacement par défaut du fichier WAR du serveur de gestion sous Microsoft Windows est *C:\Program Files\IBM Optim\shared\server\app\management-server.war*. Si vous le souhaitez, vous pouvez cliquer sur **Parcourir** pour rechercher le fichier. Utilisez **Fast Path** pour installer l'application.

Etape 3 : Mappez les références de ressource aux ressources

Cliquez sur **Parcourir**, sélectionnez **OptimServerDS** et cliquez sur **Appliquer**.

Etape 5 : Mappez les racines de contexte des modules Web

Racine de contexte : /server

Le déploiement du fichier WAR peut prendre plusieurs minutes. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Sauvegarder** pour sauvegarder la configuration.

3. Cliquez sur **Applications > Types d'application > Application d'entreprise WebSphere > fichier-war_serveur-gestion > Détection du chargement et de la mise à jour des classes**, sélectionnez **Classes chargées avec le chargeur de classe local en premier (parent en dernier)**, cliquez sur **Appliquer** et sur **Sauvegarder**.
4. Cliquez sur **Serveurs > Types de serveur > Serveurs d'application WebSphere > serveur1 > Java et gestion des processus > Définition des processus > Machine virtuelle Java > Custom properties**, puis ajoutez les propriétés suivantes.

com.ibm.optim.host.name

Nom de l'hôte sur lequel vous avez installé WebSphere Application Server.

com.ibm.optim.host.port

Port sur lequel le conteneur Web est en cours d'exécution. Le port par défaut est 9080.

com.ibm.optim.registry.url

Emplacement du registre. Il s'agit de *http://nom_hôte:port/server/registry*, où *nom_hôte* est la valeur de *com.ibm.optim.host.name* et *port* est la valeur de *com.ibm.optim.host.port*.

com.ibm.optim.repository.url

Emplacement du référentiel. Il s'agit de *http://nom_hôte:port/server/repository*, où *nom_hôte* est la valeur de *com.ibm.optim.host.name* et *port* est la valeur de *com.ibm.optim.host.port*.

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Sauvegarder** pour sauvegarder la configuration.

5. Arrêtez et redémarrez WebSphere Application Server.
6. Cliquez sur **Applications > Types d'application > Applications d'entreprise WebSphere** et vérifiez que **fichier-war_serveur-gestion** est en cours d'exécution. Sinon, cochez la case en regard de **fichier-war_serveur-gestion** et cliquez sur **Démarrer**. L'application peut prendre plusieurs minutes pour démarrer.

Déploiement du fichier WAR du gestionnaire sur WebSphere Application Server v7.0

Vous pouvez utiliser IBM Installation Manager pour installer le gestionnaire et les bases de données et fichiers de données associés sur l'ordinateur d'un serveur d'applications. Cependant, l'installation n'est pas complète tant que vous n'avez pas déployé le fichier d'archive Web (WAR) du gestionnaire sur le serveur d'applications. Utilisez cette tâche pour déployer le fichier WAR du gestionnaire sur WebSphere Application Server.

Avant de commencer, installez WebSphere Application Server. Pour éviter les problèmes de longueur de chemin d'accès, évitez d'installer WebSphere Application Server dans un chemin d'accès long. Par exemple, si vous installez WebSphere Application Server sur un ordinateur Windows, C:\WAS70 est un emplacement d'installation valide.

Après avoir installé WebSphere Application Server, démarrez l'instance de la base de données Apache Derby qui est installée avec WebSphere Application Server. Pour démarrer la base de données Derby, procédez comme suit, *dossier_was* étant le dossier dans lequel WebSphere Application Server est installé.

- Windows : Exécutez le fichier de traitement par lots *dossier_was\derby\bin\networkServer\startNetworkServer.bat*.
- AIX/Linux/Solaris : Exécutez le script *dossier_was/derby/bin/networkServer/startNetworkServer*.

Vous devez également utiliser WebSphere Application Server pour créer les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs qui doivent être utilisés pour le gestionnaire. Au cours de cette tâche, vous devez mapper les utilisateurs et les groupes d'utilisateurs dans WebSphere Application Server aux rôles utilisateur disponibles pour le gestionnaire. Pour plus d'informations sur la création d'utilisateurs et de groupes d'utilisateurs, voir la documentation de WebSphere Application Server.

Utilisez Integrated Solutions Console de WebSphere Application Server pour déployer le fichier WAR. L'emplacement par défaut de la console d'administration est http://nom_hôte:9043/ibm/console, où *nom_hôte* correspond au nom d'hôte de l'ordinateur sur lequel WebSphere Application Server est installé.

Pour déployer le fichier WAR du gestionnaire à l'aide d'Integrated Solutions Console de WebSphere Application Server :

1. Cliquez sur **Ressources > JDBC > Sources de données** et créez une source de données avec les propriétés suivantes, à l'aide des valeurs par défaut de toutes les autres propriétés :

Etape 1 : Entrez les informations de base sur la source de données

- **Nom de la source de données** : OptimConsoleDS
- **Nom JNDI** : jdbc/optimconsoleDS

Etape 2 : Sélectionnez le fournisseur JDBC

Sélectionnez un fournisseur JDBC existant : Derby Network Server Using Derby Client 40 (XA)

Etape 3 : Entrez les propriétés spécifiques à la base de données pour la source de données

Nom de la base de données : OptimConsoleDB;create=true

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Sauvegarder** pour sauvegarder la source de données, puis cliquez sur **Tester la connexion** pour tester la source de données.

2. Cliquez sur **Applications > Nouvelle application > Nouvelle application d'entreprise** et déployez le fichier WAR avec les propriétés suivantes, à l'aide des valeurs par défaut pour toutes les autres propriétés :

Préparation à l'installation de l'application

Le fichier WAR du gestionnaire est *répertoire_installation_partagé/console/app/optim.war*, où *répertoire_installation_partagé* correspond au répertoire d'installation spécifié pour le groupe de packages partagé IBM Optim. Par exemple, l'emplacement par

défaut du fichier WAR du gestionnaire sous Microsoft Windows est C:\Program Files\IBM Optim\shared\console\app\optim.war. Si vous le souhaitez, vous pouvez cliquer sur **Parcourir** pour rechercher le fichier. Utilisez **Fast Path** pour installer l'application.

Etape 3 : Mappez les références de ressource aux ressources

Cliquez sur **Parcourir**, sélectionnez **optimConsoleDS** et cliquez sur **Appliquer**.

Etape 5 : Mappez les racines de contexte des modules Web

Racine de contexte : /optim

Le déploiement du fichier WAR peut prendre plusieurs minutes. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **Sauvegarder** pour sauvegarder la configuration.

3. Cliquez sur **Applications > Types d'application > Applications d'entreprise WebSphere > fichier_war_optim > Mappage du rôle de sécurité à l'utilisateur/au groupe** et mappez les rôles utilisateur disponibles pour le gestionnaire aux utilisateurs ou groupes d'utilisateurs dans WebSphere Application Server. Pour mapper un ou plusieurs rôles à un ensemble d'utilisateurs ou de groupes d'utilisateurs :
 - a. Cochez la case de chaque rôle que vous souhaitez mapper aux utilisateurs ou aux groupes d'utilisateurs. Vous pouvez mapper plusieurs rôles à un utilisateur ou à un groupe d'utilisateurs.
 - b. Cliquez sur **Mapper les utilisateurs** pour affecter des rôles à des utilisateurs ou sur **Mapper les groupes** pour affecter des rôles à des groupes d'utilisateurs.
 - c. Sélectionnez les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs sous **Disponible**, cliquez sur bouton flèche droite pour déplacer les utilisateurs ou les groupes d'utilisateurs vers **Sélectionné** et cliquez sur **OK**.

Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **OK** et sur **Sauvegarder**.

4. Cliquez sur **Sécurité > Sécurité globale**, sélectionnez **Activer la sécurité d'application**, cliquez sur **OK** et cliquez sur **Sauvegarder**.
5. Cliquez sur **Applications > Types d'application > Applications d'entreprise WebSphere**, cochez la case en regard de **fichier_war_optim** et cliquez sur **Démarrer**. L'application peut prendre plusieurs minutes pour démarrer.

Vous pouvez désormais accéder au gestionnaire à partir d'un navigateur. L'emplacement par défaut est `http://nom_hôte:port/optim/console`, où *nom_hôte* est le nom de l'hôte sur lequel vous avez installé WebSphere Application Server et *port* est le numéro de port utilisé par le gestionnaire. Par défaut, le numéro de port est 9080 lorsque vous déployez le gestionnaire sur WebSphere Application Server.

Configuration du proxy

Après avoir installé le proxy et les composants d'exécution du service sur l'ordinateur du proxy, vous devez configurer le proxy de sorte à exécuter les services.

Emplacement du fichier de configuration du proxy

Le fichier de configuration du proxy vous permet de définir les propriétés de configuration du proxy. Le fichier de configuration du proxy est situé au chemin suivant : *dossier_proxy/eclipse.ini*, où *dossier_proxy* correspond au dossier dans lequel le proxy a été installé. Le dossier proxy par défaut dépend du système d'exploitation et de l'utilisateur ayant installé proxy.

- Dossier par défaut du proxy sur les ordinateurs Microsoft Windows :
 - 32 bits : C:\Program Files\IBM Optim\proxy\
 - 64 bits : C:\Program Files (x86)\IBM Optim\proxy\
- Dossier de proxy par défaut sur des ordinateurs AIX, Linux ou Solaris :
 - Proxy installé par un superutilisateur : /opt/IBM/Optim/proxy/

- Proxy installé par un utilisateur non superutilisateur : `/home/nom_utilisateur/IBM/Optim/proxy/`, où *nom_utilisateur* correspond au nom de l'utilisateur ayant installé le proxy

Configuration du proxy pour utilisation d'Executor

Si vous souhaitez utiliser le proxy pour exécuter des services à l'aide d'Executor, vous devez installer ce dernier sur le même ordinateur que le proxy.

Après avoir installé Executor, ouvrez le fichier *dossier_Executor/eclipse.ini* et consultez la ligne suivante, où *dossier_Executor* est le dossier d'Executor. Si cette ligne existe, définissez-la sur le dossier correct d'Executor. Vous devez toujours modifier cette ligne si vous installez Executor sur un ordinateur avec une version 64 bits de Windows. Si cette ligne n'existe pas, ajoutez-la au fichier avec le dossier correct d'Executor.

```
-Dcom.ibm.nex.executor.location=dossier_Executor
```

Le dossier Executor par défaut dépend du système d'exploitation et de l'utilisateur ayant installé Executor.

- Dossier par défaut d'Executor sur les ordinateurs Windows :
 - 32 bits : `C:\Program Files\IBM Optim\executor`
 - 64 bits : `C:\Program Files (x86)\IBM Optim\executor`
- Dossier d'Executor par défaut sur des ordinateurs AIX, Linux ou Solaris :
 - Executor installé par un superutilisateur : `/opt/IBM/Optim/executor`
 - Executor installé par un utilisateur non superutilisateur : `/home/nom_utilisateur/IBM/Optim/executor`, où *nom_utilisateur* correspond au nom de l'utilisateur ayant installé Executor

Configuration du proxy pour utilisation du programme Optim pr0cmnd

Vous pouvez utiliser le proxy pour exécuter des services à l'aide du programme Optim pr0cmnd comme composant d'exécution de service. Vous devez tout d'abord installer et configurer Optim sur le même ordinateur que le proxy, de sorte que le programme pr0cmnd soit sur le proxy. Vous devez également installer sur l'ordinateur du proxy les bibliothèques du client de base de données pour tous les systèmes de gestion de base de données relationnels que les services utilisent. Vous devez pouvoir accéder à une base de données utilisable pour stocker votre répertoire Optim à partir de l'ordinateur du proxy. Utilisez Optim pour exécuter au moins un service par lui-même et vérifier que le programme pr0cmnd est correctement configuré et prêt à exécuter des services.

Lorsque vous exécutez un service utilisant la commande pr0cmnd, le proxy utilise la version de pr0cmnd dans le dossier suivant par défaut :

- Dossier par défaut du programme sur les ordinateurs Windows :
 - 32 bits : `C:\Program Files\IBM Optim\RT\BIN`
 - 64 bits : `C:\Program Files (x86)\IBM Optim\RT\BIN`
- Dossier de programme par défaut sur les ordinateurs AIX, Linux ou Solaris : `/opt/IBM/Optim/rt/bin`

Si le programme pr0cmnd est dans un dossier autre que le dossier par défaut, ajoutez l'argument suivant à la fin du fichier *dossier_proxy/eclipse.ini*. Vous devez toujours ajouter cet argument si vous installez Optim sur un ordinateur avec une version 64 bits de Windows.

```
-Dcom.ibm.nex.pr0cmnd.location=dossier_pr0cmnd
```

- *dossier_pr0cmnd* est le dossier de programme du programme pr0cmnd.

Par exemple, la ligne suivante spécifie `/opt/IBM/Optim/dist/bin` comme nom de dossier de programme pour le programme pr0cmnd.

```
-Dcom.ibm.nex.pr0cmnd.location=/opt/IBM/Optim/dist/bin
```

Configuration du proxy pour envoyer des services à Optim z/OS

Si vous pouvez exécuter avec succès un service Optim z/OS à partir de Designer, vous pouvez exécuter le même service sans avoir à reconfigurer le proxy. Toutefois, vous pourriez avoir besoin de configurer votre réseau, pare-feu et ordinateur IBM z/OS de sorte que le proxy puisse envoyer avec succès le service à l'ordinateur z/OS.

Définition des emplacements du registre et du référentiel

Si le registre et le référentiel utilisés par le proxy ne sont pas installés sur l'ordinateur du proxy, définissez l'emplacement du registre et du référentiel. Ouvrez le fichier *dossier_proxy/eclipse.ini* et recherchez les lignes suivantes, où *URL_registre* correspond à l'emplacement du registre et *URL_référentiel* à l'emplacement du référentiel. Si ces lignes existent, définissez-les aux emplacements corrects du registre et du référentiel. Si ces lignes n'existent pas, ajoutez-les au fichier avec les emplacements corrects du registre et du référentiel.

```
-Dcom.ibm.optim.registry.url=URL_registre  
-Dcom.ibm.optim.repository.url=URL_référentiel
```

Par exemple, les lignes suivantes spécifient `http://mgmtserver1:8080/server/registry` comme l'emplacement du registre et `http://mgmtserver1:8080/server/repository` comme l'emplacement du référentiel.

```
-Dcom.ibm.optim.registry.url=http://mgmtserver1:8080/server/registry  
-Dcom.ibm.optim.repository.url=http://mgmtserver1:8080/server/repository
```

Définition d'un nom d'hôte et d'un port pour un proxy

Si l'ordinateur du proxy est affecté de manière dynamique à plusieurs adresses IP, définissez le nom d'hôte et le port que le proxy devra utiliser. Pour définir le nom d'hôte et le port du proxy, ajoutez les arguments suivants à la fin du fichier *dossier_proxy/eclipse.ini*.

```
-Dcom.ibm.optim.host.name=nom_hôte  
-Dcom.ibm.optim.host.port=port_hôte
```

- *nom_hôte* correspond au nom d'hôte ou à l'adresse IP du proxy.
- *port_hôte* est le port utilisé par le proxy.

Par exemple, les lignes suivantes spécifient `proxy_computer` comme nom d'hôte du proxy et `12000` comme numéro de port utilisé par le proxy.

```
-Dcom.ibm.optim.host.name=proxy_computer  
-Dcom.ibm.optim.host.port=12000
```

Définition de la variable d'environnement de la bibliothèque partagée

Lorsque vous installez le proxy sur AIX, Linux ou Solaris, paramétrez la variable d'environnement de la bibliothèque partagée afin d'intégrer le répertoire contenant les bibliothèques proxy (*dossier_proxy/shared/bin*). Paramétrez la variable d'environnement partagée pour chaque compte utilisé pour exécuter le proxy. Pour paramétrer la variable d'environnement de bibliothèque partagée pour un montant, ajoutez les lignes ci-dessous au profil de connexion de compte.

- AIX :

```
LIBPATH=$LIBPATH:dossier_proxy/shared/bin  
export LIBPATH
```
- Linux ou Solaris :

```
LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:dossier_proxy/shared/bin  
export LD_LIBRARY_PATH
```

Configuration du proxy pour utilisation du protocole HTTPS

Vous pouvez établir une relation d'accréditation entre un serveur de gestion et un proxy. Vous devez, entre autres, définir le proxy pour pouvoir utiliser le protocole https pour communiquer avec d'autres composants. Le proxy utilise le protocole HTTP si vous ne le configurez pas pour qu'il utilise le protocole HTTPS. Pour configurer le proxy afin qu'il utilise le protocole HTTPS, ajoutez l'argument suivant à la fin du fichier *dossier_proxy/eclipse.ini*.

```
-Dcom.ibm.optim.url.protocol=https
```

Par exemple, les lignes suivantes spécifient `https://mgmtserver1:8080/server/registry` comme l'emplacement du registre et `https://mgmtserver1:8080/server/repository` comme l'emplacement du référentiel.

```
-Dcom.ibm.optim.registry.url=https://mgmtserver1:8080/server/registry  
-Dcom.ibm.optim.repository.url=https://mgmtserver1:8080/server/repository  
-Dcom.ibm.optim.url.protocol=https
```

Configuration des fonctions NDS (Magasin de données natives) sur un proxy

Pour configurer un proxy pour exécuter des services utilisant des magasins de données natives, installez le logiciel client de la base de documents relationnelle sur l'ordinateur proxy. Utilisez ensuite une propriété d'emplacement du magasin de données natives afin de spécifier l'emplacement des bibliothèques partagées natives installées avec le client de base de données. Pour spécifier cet emplacement, ajoutez la propriété d'emplacement du magasin de données natives du système de base de données relationnelle à la fin du fichier *dossier_proxy/eclipse.ini*.

La liste suivante contient le nom de la propriété d'emplacement du magasin de données natives pour chaque système de base de données relationnelle pris en charge.

- DB2 for Linux, UNIX, et Windows : `com.ibm.nex.nds.rdbms.udb.location`
- DB2 for z/OS: `com.ibm.nex.nds.rdbms.db2.location`
- Oracle : `com.ibm.nex.nds.rdbms.oracle.location`
- Informix : `com.ibm.nex.nds.rdbms.informix.location`

Par exemple, le proxy est installé sur un ordinateur Linux et les bibliothèques partagées natives de DB2 for Linux, UNIX, et Windows sont installées dans `/opt/IBM/db2/V9.7/sql1ib/lib32`. Pour configurer la fonction NDS de DB2 for Linux, UNIX, and Windows sur le proxy, ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier *dossier_proxy/eclipse.ini*.

```
-Dcom.ibm.nex.nds.rdbms.udb.location=/opt/IBM/db2/V9.7/sql1ib/lib32
```

Configuration du proxy pour utilisation de la version de pilote exacte spécifiée sur toutes les demandes de service

Par défaut, le proxy utilise le pilote JDBC spécifié dans la demande de service ou n'importe quelle version plus récente du même pilote. Il utilise le premier pilote trouvé dans le référentiel. Vous pouvez configurer le proxy pour qu'il utilise uniquement la version de pilote JDBC spécifiée dans la demande de service. Si le référentiel ne contient pas la version spécifiée dans la demande de service, le proxy renvoie une erreur. Pour configurer le proxy de sorte qu'il n'utilise que la version de pilote exacte spécifiée, ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier *dossier_proxy/eclipse.ini* :

```
-Dcom.ibm.nex.capability.driver.compatibility.level=enforceExactVersionMatch
```

Configuration du proxy pour utilisation du chiffrement UTF-8 dans les journaux.

Si vous installez le proxy sur un ordinateur paramétré dans une langue nécessitant l'utilisation de caractères à deux octets, configurez le proxy pour utiliser le chiffrement UTF-8 dans ses fichiers journaux. Pour configurer le proxy pour utiliser le chiffrement UTF-8, ajoutez les lignes suivantes à la fin du fichier *dossier_proxy/eclipse.ini*.

- Windows :
-Dfile.encoding=UTF-8
-Dconsole.encoding=MS932
- AIX, Linux ou Solaris
-Dfile.encoding=UTF-8

Définition des droits d'accès des fichiers

Si vous installez Executor sur un ordinateur AIX, Linux ou Solaris en tant qu'utilisateur non superutilisateur, des droits d'accès aux fichiers de votre propre répertoire de base peuvent restreindre l'utilisation d'Executor par d'autres utilisateurs. Pour corriger ce problème, exécutez l'une des tâches suivantes :

- Demandez à l'administrateur d'installer Executor dans /opt/IBM/Optim/executor.
- Paramétrez les autorisations de fichier sur le dossier sur lequel Executor est installé de telle sorte que les utilisateurs puissent exécuter Executor.

Configuration du proxy en tant que service Windows

Si vous installez le proxy sur un ordinateur Microsoft Windows, vous pouvez le configurer pour qu'il s'exécute en tant que service Windows. Vous pouvez définir le service du proxy pour redémarrer automatiquement chaque fois que l'ordinateur est redémarré.

Microsoft .NET Framework version 2.0 ou ultérieure doit être installé sur l'ordinateur du proxy.

Pour configurer le proxy en tant que service Windows :

1. Si le proxy n'est pas installé à l'emplacement par défaut au chemin suivant C:\Program Files\IBM Optim\proxy, procédez comme suit :
 - a. Ouvrez le dossier où vous avez installé le proxy.
 - b. Ouvrez le fichier proxyService.xml dans ce dossier à l'aide d'un éditeur de texte tel que Notepad.
 - c. Modifiez la valeur de l'entité proxyLocation dans le dossier où vous avez installé le proxy.

Par exemple, si vous installez le proxy dans D:\Applications\IBM Optim\proxy, utilisez Notepad pour ouvrir D:\Applications\IBM Optim\proxy\proxyService.xml et modifiez la valeur proxyLocation dans D:\Applications\IBM Optim\proxy. Sur les ordinateurs qui exécutent une version 64 bits de Windows, le proxy est installé dans C:\Program Files (x86)\IBM Optim\proxy par défaut. Vous devez ainsi toujours éditer le fichier proxyService.xml sur les ordinateurs qui exécutent une version 64 bits de Windows.

2. Cliquez sur **Démarrer** > **Exécuter** pour ouvrir l'invite de commande et entrez cmd.
3. Entrez les commandes suivantes dans l'invite de commande, où *emplacement_proxy* correspond au dossier où est installé le proxy :

```
cd dossier_proxy
proxyService.exe install
proxyService.exe start
```

Vous pouvez vérifier la progression du proxy en consultant le contenu des fichiers journaux. Il y a 3 fichiers journaux :

- dossier_proxy/log/proxyService.err.log
- dossier_proxy/log/proxyService.out.log
- dossier_proxy/log/proxyService.wrapper.log

Pour arrêter et désinstaller le service du proxy, entrez les commandes suivantes dans l'invite de commande.


```
cd dossier_proxy
proxyService.exe stop
proxyService.exe uninstall
```

Configuration du proxy en tant que démon sur un ordinateur AIX

Si vous installez le proxy sur un ordinateur AIX, vous pouvez le configurer pour qu'il s'exécute en tant que processus démon. Vous pouvez définir le démon du proxy pour redémarrer automatiquement chaque fois que l'ordinateur est redémarré.

Vous devez avoir accès à un compte superutilisateur ou racine pour pouvoir exécuter cette tâche.

Pour configurer le proxy en tant que démon sur un ordinateur AIX :

1. Ouvrez l'invite de commande.
2. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande, où *dossier_proxy* correspond au répertoire dans lequel le proxy est installé :

```
cd dossier_proxy
./setup-proxy-as-daemon.sh
```

Le script génère un script appelé *optimproxy*, qui est sauvegardé dans le répertoire *dossier_proxy*.

3. Si ce n'est pas le cas, connectez-vous en tant que superutilisateur.
4. Copiez le script *optimproxy* dans le répertoire */etc/rc.d/init.d*.
5. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande.

```
cd /etc/rc.d/init.d
chmod 755 optimproxy
ln -s optimproxy /etc/rc.d/rc2.d/S99optimproxy
ln -s optimproxy /etc/rc.d/rc2.d/K01optimproxy
```

Pour démarrer le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/etc/rc.d/init.d/optimproxy start
```

Pour arrêter le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/etc/rc.d/init.d/optimproxy stop
```

Configuration du proxy en tant que démon sur un ordinateur Linux

Si vous installez le proxy sur un ordinateur Linux, vous pouvez le configurer pour qu'il s'exécute en tant que processus démon. Vous pouvez définir le démon du proxy pour redémarrer automatiquement chaque fois que l'ordinateur est redémarré.

Vous devez avoir accès à un compte superutilisateur ou racine pour pouvoir exécuter cette tâche.

Pour configurer le proxy en tant que démon sur un ordinateur Linux :

1. Ouvrez l'invite de commande.
2. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande, où *dossier_proxy* correspond au répertoire dans lequel le proxy est installé :

```
cd dossier_proxy
./setup-proxy-as-daemon.sh
```

Le script génère un script appelé *optimproxy*, qui est sauvegardé dans le répertoire *dossier_proxy*.

3. Si ce n'est pas le cas, connectez-vous en tant que superutilisateur.
4. Copiez le script *optimproxy* dans le répertoire */etc/rc.d/init.d*.
5. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande.

```
cd /etc/rc.d/init.d
chmod 755 optimproxy
/sbin/chkconfig --add optimproxy
```

Pour démarrer le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/sbin/service optimproxy start
```

Pour visualiser les niveaux init auxquels le démon est démarré ou arrêté, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/sbin/chkconfig --list optimproxy
```

Pour arrêter le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/sbin/service optimproxy stop
```

Configuration du proxy en tant que démon sur un ordinateur Solaris

Si vous installez le proxy sur un ordinateur Solaris, vous pouvez le configurer pour qu'il s'exécute en tant que processus démon. Vous pouvez définir le démon du proxy pour redémarrer automatiquement chaque fois que l'ordinateur est redémarré.

Vous devez avoir accès à un compte superutilisateur ou racine pour pouvoir exécuter cette tâche.

Pour configurer le proxy en tant que démon sur un ordinateur Solaris :

1. Ouvrez l'invite de commande.
2. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande, où *dossier_proxy* correspond au répertoire dans lequel le proxy est installé :

```
cd dossier_proxy
./setup-proxy-as-daemon.sh
```

Le script génère un script appelé *optimproxy*, qui est sauvegardé dans le répertoire *dossier_proxy*.

3. Si ce n'est pas le cas, connectez-vous en tant que superutilisateur.
4. Copiez le script *optimproxy* dans le répertoire */etc/init.d*.
5. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande.

```
cd /etc/init.d
chmod 755 optimproxy
ln -s optimproxy /etc/rc3.d/S99optimproxy
ln -s optimproxy /etc/rc3.d/K01optimproxy
```

Pour démarrer le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/etc/init.d/optimproxy start
```

Pour arrêter le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez la commande suivante à l'invite de commande.

```
/etc/init.d/optimproxy stop
```

Configuration d'Executor

Dans la plupart des cas, vous devez configurer des fonctions en configurant le composant qui lance Executor, plutôt qu'en configurant Executor lui-même. Toutefois, l'emplacement du fichier du groupe de haut niveau Sécurité sociale est configuré dans le fichier de configuration d'Executor. Le fichier de groupe de haut niveau Sécurité sociale est utilisé par des services validant ou masquant les numéros de sécurité sociale.

Emplacement du fichier de configuration d'Executor

Utilisez le fichier de configuration d'Executor pour définir les propriétés de configuration d'Executor. Ce fichier se trouve dans *dossier_Executor/eclipse.ini*, où *dossier_Executor* est le dossier dans lequel Executor a été installé. Le dossier Executor par défaut dépend du système d'exploitation et de l'utilisateur ayant installé Executor.

- Dossier d'Executor par défaut sur des ordinateurs Microsoft Windows :
 - 32 bits : C:\Program Files\IBM Optim\executor\
 - 64 bits : C:\Program Files (x86)\IBM Optim\executor\
- Dossier d'Executor par défaut sur des ordinateurs AIX, Linux ou Solaris :
 - Executor installé par un superutilisateur : /opt/IBM/Optim/executor/
 - Executor installé par un utilisateur autre qu'un superutilisateur : /home/*nom_utilisateur*/IBM/Optim/executor/, où *nom_utilisateur* correspond au nom de l'utilisateur ayant installé Executor

Emplacement du fichier du groupe de haut niveau Sécurité sociale

Par défaut, lorsqu'Executor exécute un service validant ou masquant des numéros de sécurité sociale, Executor utilise le fichier du groupe de haut niveau suivant :

<http://www.socialsecurity.gov/employer/highgroup.txt>

Pour modifier l'emplacement du fichier du groupe de haut niveau utilisé par Executor, ouvrez le fichier *dossier_Executor/eclipse.ini* et recherchez la ligne spécifiant la propriété *optim.datamask.ssn.highgroup.uri*. Modifiez l'emplacement à la fin de la ligne par l'emplacement du fichier du groupe de haut niveau que vous souhaitez utiliser.

Par exemple, vous souhaitez utiliser le fichier du groupe de haut niveau dans C:\my file\highgroup.txt. Ouvrez le fichier *dossier_Executor/eclipse.ini*, recherchez la ligne spécifiant la propriété *optim.datamask.ssn.highgroup.uri* et modifiez la ligne de sorte qu'elle corresponde à la ligne suivante.
-Doptim.datamask.ssn.highgroup.uri=file:///C:\my file\highgroup.txt

Configuration d'Executor pour utilisation du chiffrement UTF-8 dans les journaux.

Si vous installez Executor sur un ordinateur paramétré dans une langue nécessitant l'utilisation de caractères à deux octets, configurez le executor pour utiliser le chiffrement UTF-8 dans ses fichiers journaux. Pour configurer Executor pour utiliser le chiffrement UTF-8, ajoutez la ligne suivante à la fin du fichier *dossier_Executor/eclipse.ini*.

-Dfile.encoding=UTF-8

Ajout d'une relation d'accréditation entre un serveur de gestion et un proxy

Ajoutez une relation d'accréditation entre un serveur de gestion et un proxy pour établir une connexion SSL (Secure Sockets Layer). Les serveurs de gestion et les proxies ne peuvent communiquer en toute sécurité que si vous établissez une connexion SSL entre ces composants.

Cette tâche ne doit être exécutée que si le serveur de gestion et le proxy se trouvent sur différents ordinateurs et si les préférences globales définies dans le questionnaire exigent une connexion SSL entre le serveur de gestion et le proxy.

Cette tâche est exécutée par les administrateurs des ordinateurs sur lesquels le serveur de gestion et le proxy sont déployés.

Avant d'ajouter une relation d'accréditation entre un serveur de gestion et un proxy :

- Vérifiez que vous pouvez accéder au fichier de clés du serveur d'applications sur lequel le serveur de gestion est installé.
- Vérifiez que vous disposez d'un accès par ligne de commande à l'ordinateur sur lequel vous avez installé le proxy.

Pour ajouter une relation d'accréditation entre un serveur de gestion et un proxy :

1. Générez un fichier de certificat pour le serveur d'applications sur lequel le serveur de gestion est installé. Assurez-vous que le nom d'hôte utilisé dans le fichier de certificat correspond exactement à celui que le proxy doit utiliser pour accéder au serveur de gestion. Vous pouvez utiliser une autorité de certification pour générer un certificat d'accréditation pour le serveur d'applications ou encore utiliser ce dernier pour configurer une autorité de certification, autogénérer un certificat et enregistrer le texte du certificat dans un fichier texte. Pour plus d'informations sur l'utilisation du serveur d'applications pour l'autogénération d'un certificat, voir la documentation de sécurité concernant votre serveur d'applications.
2. Si le serveur de gestion et le proxy se trouvent sur des ordinateurs différents, assurez-vous que l'ordinateur du proxy peut accéder au fichier de certificat à partir de l'ordinateur du serveur de gestion. Si nécessaire, copiez le fichier de certificat sur l'ordinateur du proxy.
3. Utilisez la clé Java keytool et un utilitaire de gestion de certificats avec l'option `-importcert` afin d'importer le certificat du fichier de certificat vers le fichier de clés du proxy. L'emplacement du fichier de clés de chaque proxy est le suivant : `dossier_proxy\jdk\jre\lib\security`, où `dossier_proxy` est le dossier dans lequel le proxy est installé. Pour plus d'informations sur l'utilitaire keytool, voir la documentation Java de l'utilitaire keytool.
4. Utilisez la clé Java keytool et l'utilitaire de gestion de certificats avec l'option `-genkeypair` afin de générer un fichier de certificat pour le proxy. Assurez-vous que le nom d'hôte utilisé dans le fichier de certificat correspond exactement à celui que le serveur de gestion doit utiliser pour accéder au proxy.
5. Si le proxy et le serveur d'applications se trouvent sur des ordinateurs différents, vérifiez que l'ordinateur du serveur de gestion peut accéder au fichier de certificat sur l'ordinateur du proxy. Le cas échéant, copiez le fichier de certificat sur l'ordinateur du serveur de gestion.
6. Importez le certificat du fichier de certificat vers le fichier de clés du serveur d'applications sur lequel le serveur de gestion est installé. Pour plus d'informations sur l'importation d'un certificat vers le serveur d'applications, voir la documentation de sécurité concernant votre serveur d'applications.

Lorsque vous avez terminé, vous devez configurer le serveur de gestion et le proxy pour utiliser le protocole HTTPS et vous connecter aux autres composants.

Référence associée

«Configuration du serveur de gestion sur WebSphere Application Server Community Edition», à la page 11

Une fois le serveur de gestion déployé sur WebSphere Application Server Community Edition, vous pouvez configurer les propriétés du serveur de gestion en modifiant le script que vous utilisez pour démarrer WebSphere Application Server Community Edition.

«Configuration du proxy», à la page 22

Après avoir installé le proxy et les composants d'exécution du service sur l'ordinateur du proxy, vous devez configurer le proxy de sorte à exécuter les services.

Remarques

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, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service IBM puisse 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 ou demandes de brevet. 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
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 :

IBM World Trade Asia Corporation
Licensing 2-31 Roppongi 3-chome, Minato-ku
Tokyo 106-0032, Japon

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. 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. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, 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 Corporation
Software Interoperability Coordinator, Department 49XA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
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

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, des Conditions internationales d'utilisation des logiciels IBM ou de tout autre accord équivalent.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Les informations concernant 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.

Toute instruction relative aux intentions d'IBM pour ses opérations à venir est susceptible d'être modifiée ou annulée sans préavis, et doit être considérée uniquement comme un objectif.

Tous les tarifs indiqués sont les prix de vente actuels suggérés par IBM et sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les tarifs appliqués peuvent varier selon les revendeurs.

Ces informations sont fournies uniquement à titre de planification. Elles sont susceptibles d'être modifiées avant la mise à disposition des produits décrits.

Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. 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 à l'interface de programmation pour la plateforme d'exploitation pour laquelle les exemples de programmes ont été écrits. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes.

Toute copie totale ou partielle de ces exemples de programmes et des oeuvres qui en sont dérivées doit comprendre une notice de copyright, libellée comme suit :

© (nom de votre entreprise) (année). Des segments de code sont dérivés des exemples de programmes d'IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _entrer la ou les années_. All rights reserved.

Si vous visualisez ces informations en ligne, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

Marques

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. Si ces termes de marques et d'autres marques d'IBM sont accompagnés lors de leur première occurrence dans le présent document d'un symbole de marque (® ou ™), ces symboles signalent des marques d'IBM aux Etats-Unis à la date de publication de ce document. Ces marques peuvent également exister et éventuellement avoir été enregistrées dans d'autres pays. La liste des marques d'IBM actualisée est disponible sur Internet, dans la rubrique consacrée au copyright et aux marques du site www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Java est une marque de Sun Microsystems, Inc.

Linux est une marque enregistrée de Linus Torvalds.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group.

Microsoft et Windows sont des marques enregistrées de Microsoft Corporation.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Index

C

- Composants Optim
 - configuration sur WebSphere Application Server Community Edition 9
- compte
 - ajout pour le gestionnaire sous WebSphere Application Server Community Edition 17
- compte utilisateur
 - ajout pour le gestionnaire sous WebSphere Application Server Community Edition 17
- configuration 5
- configuration du système 5
- connexion SSL
 - création entre plusieurs composants 29

E

- Executor
 - définition 2
 - interactions avec d'autres composants 3

F

- fichier WAR
 - déploiement du gestionnaire sur WebSphere Application Server 21
 - déploiement du fichier WAR sur WebSphere Application Server Community Edition 16
 - déploiement du serveur de gestion sur WebSphere Application Server 19
 - déploiement du serveur de gestion sur WebSphere Application Server Community Edition 9

G

- gestionnaire
 - ajout d'un compte utilisateur sous WebSphere Application Server Community Edition 17
 - configuration sur WebSphere Application Server 19
 - définition 1
 - déploiement du fichier WAR sur WebSphere Application Server 21
 - déploiement du fichier WAR sur WebSphere Application Server Community Edition 16
 - interactions avec d'autres composants 3
 - rôles utilisateur 7
 - sécurité 7

O

- Optim Executor
 - définition 2
- Optim Management Server
 - définition 1
- Optim Manager
 - ajout d'un compte utilisateur sous WebSphere Application Server Community Edition 17
 - définition 1
 - déploiement du fichier WAR sur WebSphere Application Server Community Edition 16
 - interactions avec d'autres composants 3
- Optim Proxy
 - définition 2

P

- proxy
 - définition 2
 - interactions avec d'autres composants 3

R

- référentiel
 - définition 1
- registre
 - définition 1
- relation d'accréditation
 - ajout 29
- rôles 7
 - attribution de plusieurs à un utilisateur unique 7
 - et configuration du système 5
 - et tâches 7
 - rôles utilisateur
 - et configuration du système 5
- rôles utilisateur 7
 - attribution de plusieurs à un utilisateur unique 7
 - et tâches 7

S

- sécurité 7
 - rôles utilisateur 7
- serveur de gestion
 - configuration sur WebSphere Application Server 19
 - définition 1
 - déploiement du fichier WAR sur WebSphere Application Server 19
 - déploiement du fichier WAR sur WebSphere Application Server Community Edition 9

- serveur de gestion (*suite*)
 - interactions avec d'autres composants 3

W

- WebSphere Application Server
 - configuration 19
 - déploiement du fichier WAR du gestionnaire sur 21
 - déploiement du fichier WAR du serveur de gestion sur 19
- WebSphere Application Server Community Edition
 - ajout d'un compte utilisateur pour le gestionnaire 17
 - configuration 9
 - déploiement du fichier WAR du gestionnaire sur 16
 - déploiement du fichier WAR du serveur de gestion sur 9

