

IBM InfoSphere Optim  
Version 9.1

*Configuration de composants de  
solution IBM InfoSphere Optim*





IBM InfoSphere Optim  
Version 9.1

*Configuration de composants de  
solution IBM InfoSphere 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 35.

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 Corporation 2008, 2012.

---

# Table des matières

<b>Tableaux</b>	<b>v</b>
-----------------	----------

<b>Avis aux lecteurs canadiens</b>	<b>vii</b>
------------------------------------	------------

<b>A propos de cette publication</b>	<b>ix</b>
--------------------------------------	-----------

## Chapitre 1. Composants de solution

<b>InfoSphere Optim</b>	<b>1</b>
-------------------------	----------

InfoSphere Optim Manager	1
--------------------------	---

Référentiel	1
-------------	---

InfoSphere Optim Proxy	1
------------------------	---

Serveur	2
---------	---

InfoSphere Optim Repository Services	2
--------------------------------------	---

Optim Service Interface	2
-------------------------	---

Mode d'exécution des services dans un référentiel à l'aide du gestionnaire et des autres composants	2
-----------------------------------------------------------------------------------------------------	---

## Chapitre 2. Configuration du gestionnaire et d'autres composants

Configuration d'un référentiel	8
--------------------------------	---

Configuration du gestionnaire de référentiels et du serveur de référentiel en tant que référentiel	8
----------------------------------------------------------------------------------------------------	---

Configuration de la machine virtuelle du référentiel	9
------------------------------------------------------	---

Comptes utilisateur de référentiel	13
------------------------------------	----

Stratégie de sauvegarde du référentiel	15
----------------------------------------	----

Sécurité du gestionnaire	16
--------------------------	----

Rôles utilisateur dans le gestionnaire	17
----------------------------------------	----

Configuration du gestionnaire et de l'interface de service sur WebSphere Application Server	
---------------------------------------------------------------------------------------------	--

Community Edition	19
-------------------	----

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

Edition	19
---------	----

Déploiement du fichier WAR de l'interface de service sur WebSphere Application Server	
---------------------------------------------------------------------------------------	--

Community Edition	21
-------------------	----

Configuration de WebSphere Application Server Community Edition en tant que service ou démon	
----------------------------------------------------------------------------------------------	--

	22
--	----

Configuration du proxy	26
------------------------	----

Configuration du proxy en tant que service	
--------------------------------------------	--

Windows	29
---------	----

Configuration du proxy en tant que démon sur un ordinateur AIX	
----------------------------------------------------------------	--

	30
--	----

Configuration du proxy en tant que démon sur un ordinateur HP-UX	
------------------------------------------------------------------	--

	30
--	----

Configuration du proxy en tant que démon sur un ordinateur Linux	
------------------------------------------------------------------	--

	31
--	----

Configuration du proxy en tant que démon sur un ordinateur Solaris	
--------------------------------------------------------------------	--

	32
--	----

Emplacements de fichier journal de composant	33
----------------------------------------------	----

<b>Remarques</b>	<b>35</b>
------------------	-----------

Marques	37
---------	----

<b>Index</b>	<b>39</b>
--------------	-----------



---

## Tableaux

- |    |                                                                                                                                             |    |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. | Rôles utilisateur pris en charge par le gestionnaire . . . . .                                                                              | 17 |
| 2. | Les tâches relatives à la configuration et aux préférences pouvant être exécutées par les utilisateurs affectés aux rôles de sécurité . . . | 18 |
| 3. | Les tâches de gestion des services pouvant être exécutées par les utilisateurs dotés du rôle de sécurité . . . . .                          | 18 |
| 4. | Les tâches de surveillance des services pouvant être exécutées par les utilisateurs dotés du rôle de sécurité . . . . .                     | 18 |





---

## 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

Ce document décrit la procédure de configuration d'un référentiel pour votre solution IBM® InfoSphere Optim. Ce document décrit également la procédure de configuration d'IBM InfoSphere Optim Manager et de ses composants connexes pour vous permettre d'exécuter des services de niveau de test et de production.



---

## Chapitre 1. Composants de solution InfoSphere Optim

Utilisez les composants de la solution IBM InfoSphere Optim pour gérer et exécuter des services de niveau test et production dans un référentiel.

---

### InfoSphere Optim Manager

IBM InfoSphere Optim Manager est une application Web que vous pouvez utiliser pour configurer, gérer, exécuter et surveiller les services de gestion de données. Vous pouvez également utiliser InfoSphere Optim Manager pour effectuer une maintenance basique sur le référentiel. InfoSphere Optim Manager est également appelé *gestionnaire*.

Pour exécuter des services que vous développez à l'aide de IBM InfoSphere Optim Designer, accédez au gestionnaire via InfoSphere Optim Designer. (InfoSphere Optim Designer est également appelé *concepteur*.)

Pour exécuter et gérer des services en test ou en production, accédez au gestionnaire via un serveur d'applications. Par exemple, le gestionnaire est fourni avec une version de WebSphere Application Server Community Edition, sur laquelle vous pouvez déployer le gestionnaire avec une configuration minimale. Vous pouvez ensuite accéder au gestionnaire sur le serveur d'application et utiliser le gestionnaire pour exécuter et gérer des services dans le référentiel.

---

### Référentiel

Le *référentiel* est une zone de stockage de persistance destinée aux données et aux autres ressources d'application.

Pour les solutions InfoSphere Optim, le référentiel est l'emplacement central qui contient toutes les informations de maintenance pour les services en phase de développement, de test ou de production. Le référentiel contient un registre présentant les emplacements de tous les composants qui utilisent le référentiel. Le référentiel contient également des informations de configuration pour le gestionnaire et l'interface de service.

Vous pouvez installer et utiliser plusieurs référentiels, mais chaque instance de composant ne peut utiliser qu'un référentiel à la fois.

Chaque référentiel comporte un serveur de référentiel et un gestionnaire de référentiel. Le serveur de référentiel est une base de données Informix spécifiquement configurée pour contenir les informations de service des solutions de gestion de données IBM InfoSphere Optim. Le gestionnaire de référentiel est l'application de gestion de référentiel qui administre le serveur de référentiel. Vous pouvez obtenir un référentiel en installant le gestionnaire de référentiels et le serveur de référentiel sur un seul ordinateur Linux ou UNIX. Autrement, vous pouvez obtenir un référentiel en installant IBM InfoSphere Optim Repository. InfoSphere Optim Repository est une image VMware d'un environnement Linux qui comprend des instances préconfigurées du gestionnaire de référentiels et du serveur de référentiel. Utilisez VMware Player ou un logiciel semblable pour lire l'image VMware.

---

### InfoSphere Optim Proxy

IBM InfoSphere Optim Proxy est un processus en exécution constante qui reçoit les demandes de service du gestionnaire et transmet les demandes de service au serveur pour qu'elles soient traitées. InfoSphere Optim Proxy est également appelé *proxy*.

Pour de bonnes performances, installez le proxy et le serveur sur un ordinateur équipé de connexions rapides aux sources de données que vous traitez.

---

## Serveur

Le serveur est le composant qui traite les demandes de service. Lorsque le proxy reçoit une demande de service, il la transmet au serveur. Le serveur lit les données de sources de données et écrit des données sur les sources de données, selon les instructions de la demande de service.

Pour de bonnes performances, installez le proxy et le serveur sur un ordinateur équipé de connexions rapides aux sources de données que vous traitez. Pour installer le serveur, installez IBM InfoSphere Optim à partir du panneau de commande du serveur.

---

## InfoSphere Optim Repository Services

IBM InfoSphere Optim Repository Services est le logiciel client Informix pour la base de données de référentiel. Le serveur peut se connecter à un référentiel uniquement si InfoSphere Optim Repository Services est également installé sur l'ordinateur. InfoSphere Optim Repository Services est également nommé *services de référentiel*.

---

## Optim Service Interface

Optim Service Interface est une application Web qui peut être utilisée par d'autres applications pour exécuter, surveiller et gérer des services. Optim Service Interface est également appelé *interface de service*.

L'interface de service accepte les requêtes HTTP et les contenus de requêtes XML le cas échéant. L'interface de service traite la requête et renvoie un code de réponse HTTP et un document de sortie, le cas échéant.

---

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

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

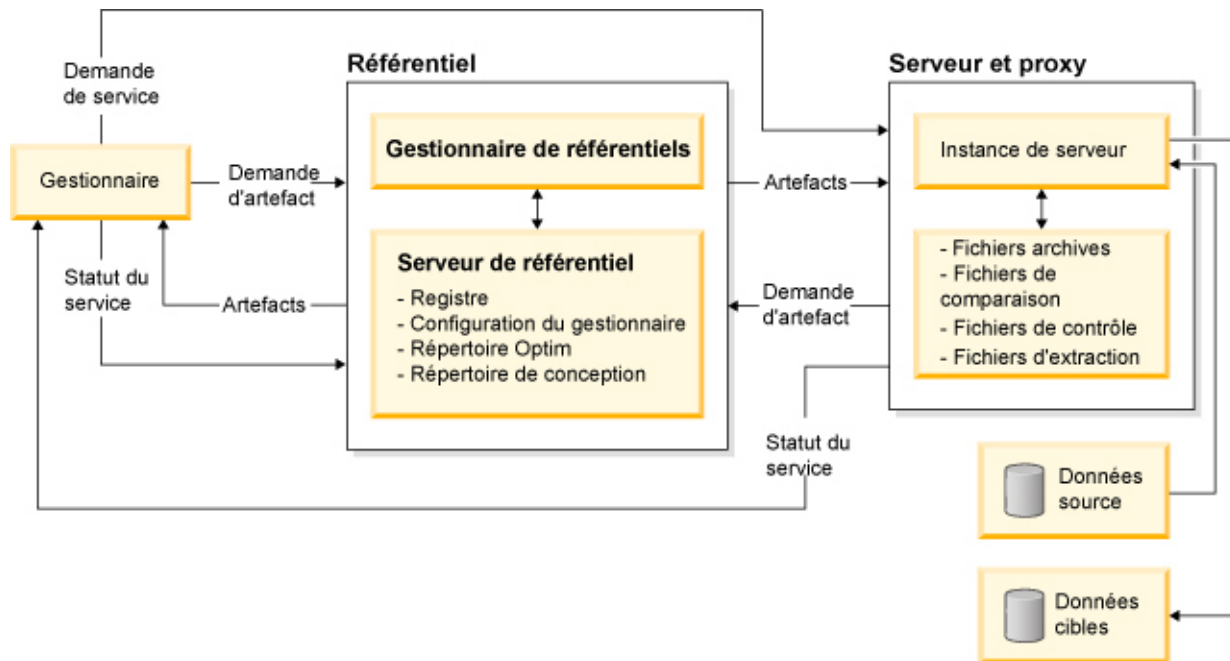


Figure 1. Composants exécutant un service

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

1. L'utilisateur accède au gestionnaire pour afficher la liste des services disponibles.
2. Le gestionnaire demande au référentiel la liste des services disponibles et le référentiel lui envoie la liste.
3. L'utilisateur sélectionne le service à exécuter.
4. Le gestionnaire transmet la demande de service au proxy auquel le service est affecté.
5. Le proxy lance l'instance du serveur afin de traiter la demande de service.
6. Le serveur traite la demande de service. En fonction du type de service, le serveur peut demander et recevoir des informations de service supplémentaires issues du référentiel, accéder à des données issues d'une source de données, lire et modifier des fichiers stockés sur le serveur et écrire des données sur la source de données.
7. Une fois le service terminé, l'instance de serveur se ferme.
8. Le gestionnaire lit le statut du service sur le serveur et met à jour le référentiel.
9. L'utilisateur accède au gestionnaire pour vérifier que le service s'est terminé avec succès.
10. Le gestionnaire lit le statut de service sur le référentiel et l'affiche à l'écran.





---

## 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 fonctions suivantes peuvent avoir à collaborer pour configurer le gestionnaire avec d'autres composants :

- Administrateur de référentiel
- Administrateur du serveur d'applications
- Administrateur système de l'ordinateur du proxy et du serveur
- Développeur de services

### Administrateur de référentiel

L'administrateur de référentiel est en charge de la configuration initiale du référentiel. L'administrateur de référentiel peut choisir d'installer et de lancer le serveur de référentiel et le gestionnaire de référentiels sur un ordinateur Linux ou UNIX. Autrement, il peut choisir d'installer et d'exécuter la machine virtuelle du référentiel installée avec IBM InfoSphere Optim Repository.

Pour terminer la configuration initiale du serveur de référentiel et du gestionnaire de référentiels, l'administrateur système doit exécuter les tâches suivantes :

1. Installer IBM InfoSphere Optim Repository Server et IBM InfoSphere Optim Repository Manager grâce à IBM Installation Manager. Vous devez installer le serveur de référentiel en tant que superutilisateur, et le serveur de référentiel doit être installé avant ou simultanément par rapport au gestionnaire de référentiels.
2. Démarrer le gestionnaire de référentiels manuellement. Une fois le gestionnaire de référentiels démarré, il démarre le serveur de référentiel.

Pour terminer la configuration initiale de la machine virtuelle du référentiel dans InfoSphere Optim Repository, l'administrateur système doit exécuter les tâches suivantes :

1. Installer IBM InfoSphere Optim Repository grâce à IBM Installation Manager.
2. Installer VMware Player ou un logiciel semblable.
3. Exécuter VMware Player et la machine virtuelle du référentiel.

### Administrateur du serveur d'applications

L'administrateur du serveur d'applications est en charge de la configuration initiale du référentiel. Pour procéder à la configuration initiale du gestionnaire, l'administrateur du serveur d'applications exécuter les tâches suivantes :

1. Installer le gestionnaire à l'aide d'IBM Installation Manager. Par défaut, l'interface de service est installé en même temps que le gestionnaire.

Vous pouvez utiliser Installation Manager pour installer une version d'IBM WebSphere Application Server Community Edition fournie avec le gestionnaire. Vous pouvez déployer le gestionnaire sur WebSphere Application Server Community Edition pour le tester et l'évaluer. Lorsque vous installez cette version de WebSphere Application Server Community Edition, vous indiquez les informations

utilisées par WebSphere Application Server Community Edition pour la connexion au référentiel. Installation Manager utilise ces informations pour configurer un pool de bases de données nommé OptimManagerIDS.

2. Démarrer le serveur d'applications sur lequel vous prévoyez de déployer le gestionnaire ou l'interface de service, si le serveur d'applications n'est pas déjà démarré.

3. Déployer le fichier d'archive Web Web (WAR) sur le serveur d'applications.

Si vous effectuez une mise à niveau, supprimez toutes les versions précédentes des fichiers WAR du gestionnaire avant de déployer les nouvelles versions des fichiers WAR.

Le fichier WAR du gestionnaire est *répertoire\_installation\_partagé*/manager/app/manager.war, où *répertoire\_installation\_partagé* est le répertoire d'installation que vous avez indiqué pour le groupe de packages IBM Optim. Par exemple, l'emplacement par défaut du fichier WAR du gestionnaire sur Microsoft Windows est C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\manager\app\manager.war.

Si vous effectuez une mise à niveau, vous devez en avertir les utilisateurs. 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.

4. Si vous utilisez l'interface de service, déployez le fichier WAR d'interface de service sur le serveur d'applications.

Si vous effectuez une mise à niveau, supprimez toutes les versions précédentes des fichiers WAR de l'interface de service avant de déployer les nouvelles versions des fichiers WAR.

Le fichier WAR de l'interface de service est *répertoire\_installation\_partagé*/osi/app/service\_interface.war, où *répertoire\_installation\_partagé* est le répertoire d'installation que vous avez indiqué pour le groupe de package IBM Optim Shared. Par exemple, l'emplacement par défaut du fichier WAR de l'interface de service sur Microsoft Windows est C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\osi\app\service\_interface.war.

5. Si vous n'utilisez pas le serveur d'applications fourni avec le gestionnaire, configurez un pool de bases de données ou une source de données nommée OptimManagerIDS. Le gestionnaire et l'interface de service utilisent ce pool de bases de données ou cette source de données pour stocker les informations de configuration dans le référentiel. Le pool de bases de données ou la source de données doivent être configurés avec les propriétés suivantes :

- **Nom du pool ou de la source** : OptimManagerIDS
- **Type de base de données** : Informix XA
- **Nom de la base de données** : optimpod
- **Nom d'utilisateur** : informix
- **Mot de passe** : opt1234X (par défaut)
- **Ifx IFXHOST** : nom d'hôte de l'ordinateur du référentiel
- **Numéro de port** : 9088
- **Nom de serveur** : optimrepo

Selon vos besoins, l'administrateur du serveur d'applications peut choisir de déployer d'autres instances du gestionnaire sur d'autres serveurs d'applications. Par exemple, si vous utilisez plusieurs référentiels, déployez une instance du gestionnaire pour chaque référentiel que vous utilisez. Plusieurs instances du gestionnaire peuvent nécessiter l'utilisation de plusieurs ordinateurs. Par exemple, la version de WebSphere Application Server Community Edition fournie avec le gestionnaire ne peut être installée qu'une fois sur chaque ordinateur.

## Administrateur système de l'ordinateur du proxy et du serveur

L'administrateur système est en charge de la configuration initiale du serveur et du proxy. Pour procéder à la configuration initiale des composants, l'administrateur système doit exécuter les tâches suivantes :

1. Installer le serveur à partir du panneau de commande.
2. Installer le proxy et les services de référentiel grâce à Installation Manager.

3. Définir le profil de connexion à un référentiel pour le services de référentiel.  
Si le serveur et le proxy sont installés sur un ordinateur Microsoft Windows, procédez comme suit :
  - a. Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > IBM Informix Connect > setnet32**.
  - b. Dans l'onglet **Environnement**, cliquez sur **Charger à partir du fichier**.
  - c. Sélectionnez le fichier *répertoire\_install\repo\services\setnet32\optimrepository.nfx*, où *répertoire\_install* est le dossier dans lequel les composants InfoSphere Optim sont installés. L'emplacement par défaut de ce fichier est C:\IBM\InfoSphere\Optim\repo\services\setnet32\optimrepository.nfx
  - d. Dans l'onglet **Environnement**, vérifiez que la variable d'environnement **DB\_LOCALE** est définie sur **en\_US.utf8** et cliquez sur **Appliquer**.
  - e. Cliquez sur **Informations du serveur** et vérifiez que **HostName** est défini sur le nom d'hôte ou l'adresse IP de l'ordinateur du référentiel.
  - f. Cliquez sur **OK**.

Si le serveur et le proxy sont installés sur un ordinateur Linux or UNIX, procédez comme suit :

- a. Définissez les variables d'environnement suivantes sur l'ordinateur, où *dossier\_install* est le dossier dans lequel les composants InfoSphere Optim sont installés.
  - INFORMIXDIR=*dossier\_install*/repo/services/ids11750
  - INFORMIXSERVER=optimrepo
  - INFORMIXSQLHOSTS=*dossier\_install*/repo/services/ids11750/etc/sqlhosts

Par exemple, la valeur par défaut de INFORMIXDIR est /opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/services/ids11750.
- b. Ajoutez les chemins \$INFORMIXDIR/lib, \$INFORMIXDIR/lib/esql et \$INFORMIXDIR/lib/cli à la variable d'environnement du chemin d'accès à la bibliothèque sur votre ordinateur (LD\_LIBRARY\_PATH sous Linux).
- c. Ajoutez les chemins \$INFORMIXDIR/lib et \$INFORMIXDIR/bin à la variable d'environnement de chemin d'accès sur votre ordinateur (PATH sous Linux).
- d. Ajoutez votre serveur au fichier sqlhosts, qui se trouve dans le répertoire indiqué par la variable d'environnement INFORMIXSQLHOSTS. Ouvrez le fichier sqlhosts dans un éditeur de texte et ajoutez la ligne suivante, où *nom\_hôte* est le nom d'hôte ou l'adresse IP de l'ordinateur du référentiel.  
optimrepo olsoctcp *nom\_hôte* 9088
- e. Ouvrez le fichier /etc/services et ajoutez-y la ligne suivante. Si le fichier contient déjà une ligne 9088/tcp, remplacez-la par la ligne suivante.  
optimrepo 9088/tcp

4. Configurez le proxy pour utiliser le serveur.
5. Installez des clients de base de données sur l'ordinateur de proxy et le serveur, si nécessaire.

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

## Développeur de services

Le développeur de services est en charge de l'ajout des services dans le référentiel et du test des services à l'aide du gestionnaire. Les développeurs de service utilisent IBM InfoSphere Optim Designer pour concevoir et tester des services. 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 InfoSphere Optim Designer pour concevoir des services et les publier

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 conception, le test et la publication de services avec InfoSphere Optim Designer, voir la documentation InfoSphere Optim Designer.

**Tâches associées:**

«Configuration du gestionnaire et de l'interface de service sur WebSphere Application Server Community Edition», à la page 19

Les tâches que vous devez effectuer pour configurer le gestionnaire et l'interface de service dépendent du serveur d'applications que vous utilisez. Le gestionnaire et l'interface de service sont fournis avec une version préconfigurée de WebSphere Application Server Community Edition. Utilisez cette version de WebSphere Application Server Community Edition pour installer et configurer le gestionnaire et l'interface de service plus rapidement et facilement, dans un but d'évaluation.

**Référence associée:**

«Rôles utilisateur dans le gestionnaire», à la page 17

Lorsque vous déployez le gestionnaire sur un serveur d'application, le gestionnaire utilise un ensemble prédéfini de rôles utilisateur. Les rôles utilisateur définissent les tâches que peuvent exécuter les utilisateurs. Bien que les justificatifs utilisateur soient définis sur le serveur d'applications, ils doivent utiliser les rôles pris en charge par le gestionnaire.

«Configuration du proxy», à la page 26

La configuration de proxy basique s'accomplit au cours de l'installation du proxy. Pour modifier la configuration du proxy après l'installation, vous devez modifier les propriétés de configuration du proxy dans le fichier d'options de produit du proxy.

---

## Configuration d'un référentiel

Les composants de la solution IBM InfoSphere Optim ont besoin d'un référentiel pour stocker les informations de service et de configuration. Vous pouvez obtenir un référentiel en installant et en exécutant le serveur de référentiel et le gestionnaire de référentiels sur un ordinateur Linux ou UNIX. Vous pouvez également obtenir un référentiel en installant InfoSphere Optim Repository sur un ordinateur Linux ou Microsoft Windows et en exécutant la machine virtuelle du référentiel.

## Configuration du gestionnaire de référentiels et du serveur de référentiel en tant que référentiel

Vous pouvez obtenir un référentiel pour votre solution InfoSphere Optim en installant le gestionnaire de référentiels et le serveur de référentiel sur un ordinateur Linux ou UNIX. Vérifiez que les ports utilisés par ces composants sont libres, puis installez-les simultanément. Ils fonctionneront sans configuration supplémentaire.

Avant d'installer le gestionnaire de référentiels et le serveur de référentiel sur un ordinateur, vérifiez que les ports suivants ne sont pas déjà utilisés par d'autres applications. S'ils ne sont pas utilisés sur l'ordinateur, supprimez les ports de la liste des ports réservés dans le fichier `/etc/services`.

- 8088
- 9088

Prévoyez d'installer le serveur de référentiel simultanément ou avant le gestionnaire de référentiels. Vous ne pouvez pas installer le gestionnaire de référentiels avant d'avoir installé le serveur de référentiel.

Une fois le serveur de référentiel installé, un compte utilisateur `informix` est créé, s'il n'en existe pas déjà. Utilisez le compte utilisateur `informix` pour administrer le référentiel, si nécessaire.

## Démarrage du gestionnaire de référentiels et du serveur de référentiel

Utilisez cette tâche pour démarrer le gestionnaire de référentiels et le serveur de référentiel sur un ordinateur Linux ou UNIX. Si vous utilisez la machine virtuelle du référentiel, le gestionnaire de référentiels et le serveur de référentiel sont définis pour démarrer automatiquement lorsque vous exécutez la machine virtuelle. Si vous n'utilisez pas la machine virtuelle du référentiel, vous devez démarrer le gestionnaire de référentiels et le serveur de référentiel manuellement.

Pour démarrer le gestionnaire de référentiel et le serveur de référentiel sur un ordinateur Linux ou UNIX :

1. Connectez-vous à l'ordinateur avec le compte utilisateur `informix`. S'il n'existe aucune compte utilisateur `informix` lorsque le serveur de référentiel est installé, un compte utilisateur `informix` est automatiquement créé et son mot de passe par défaut est `opt1234X`.
2. Dans l'invite de commande, entrez la commande `repomanager.ksh` pour démarrer le gestionnaire de référentiels. Si le gestionnaire de référentiels démarre correctement, il lance automatiquement le serveur de référentiel.

Pour arrêter le gestionnaire de référentiels, entrez la commande `stoprepomanager.ksh`. Vous devez être un utilisateur `root` ou un utilisateur `informix` pour exécuter cette commande.

Avant de fermer l'ordinateur du référentiel, arrêtez le gestionnaire de référentiels. Arrêter le gestionnaire de référentiels arrête également le serveur de référentiel.

### Référence associée:

«Comptes utilisateur de référentiel», à la page 13

Chaque composant accède au référentiel via un compte utilisateur sur l'ordinateur de référentiel ou sur la machine virtuelle du référentiel.

«Stratégie de sauvegarde du référentiel», à la page 15

Le référentiel contient toutes les informations relatives aux services et à la configuration pour votre environnement de solution de gestion des données InfoSphere Optim. Sauvegardez régulièrement les informations de votre référentiel pour éviter une grave perte de données en cas de panne matérielle ou de suppression accidentelle. Les sauvegardes sont vitales avant toute désinstallation ou mise à jour de votre référentiel parce qu'une mise à jour ou une réinstallation supprime toutes les données d'un référentiel.

## Configuration de la machine virtuelle du référentiel

Vous pouvez obtenir un référentiel pour votre solution InfoSphere Optim en installant InfoSphere Optim Repository sur un ordinateur Linux ou Microsoft Windows. Lorsque vous exécutez la machine virtuelle du référentiel sur un lecteur de machine virtuelle, le serveur de référentiel et le gestionnaire de référentiels préconfigurés dans la machine virtuelle démarrent automatiquement.

### Exécution de la machine virtuelle dans le référentiel InfoSphere Optim

Pour utiliser le référentiel IBM InfoSphere Optim en tant que référentiel pour votre solution InfoSphere Optim, exécutez la machine virtuelle du référentiel sur un lecteur de machine virtuelle. Le gestionnaire de référentiel et le serveur de référentiel sont définis pour démarrer automatiquement lorsque vous exécutez la machine virtuelle du référentiel.

Avant de commencer, installez le référentiel InfoSphere Optim sur votre ordinateur. En outre, téléchargez et installez le lecteur VMware ou un autre logiciel vous permettant d'exécuter les machines virtuelles VMware. Pour télécharger le lecteur VMware, rendez-vous sur le site Web VMware à l'adresse <http://www.vmware.com/products/player/>.

Pour exécuter la machine virtuelle du référentiel à l'aide du lecteur VMware, exécutez ce dernier et procédez comme suit dans le lecteur VMware.

1. Ouvrez la machine virtuelle du référentiel. La machine virtuelle est `OptimRepository.vmdk`, et l'emplacement par défaut correspond au chemin `C:\IBM\InfoSphere\Optim\repo\vm\image` sur Microsoft Windows ou `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/vm/image` sur Linux.
2. Cliquez sur **Edit virtual machine settings**, puis sur **Network Adapter** dans l'onglet **Hardware**. Vérifiez que l'adaptateur réseau est relié par un pont et défini pour se mettre sous tension. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur **OK**.
3. Cliquez sur **Play virtual machine**. Si vous êtes invité à indiquer si vous avez déplacé ou copié la machine virtuelle, cliquez sur **I copied it** (Je l'ai copié). Si le logiciel de la machine virtuelle vous invite à modifier des valeurs, laissez les valeurs inchangées. Si la machine virtuelle vous invite à télécharger un logiciel supplémentaire, ne téléchargez pas le logiciel. Si le message suivant s'affiche, ouvrez le fichier `OptimRepository.vmx` dans un éditeur de texte et ajoutez la ligne `vmx.allowNested = "TRUE"` dans le fichier. Le fichier `OptimRepository.vmx` se trouve dans le même répertoire que la machine virtuelle `OptimRepository.vmdk`.  
 Vous exécutez le lecteur VMware via un hyperviseur incompatible.  
 Vous ne pouvez pas mettre sous tension une machine virtuelle tant que cet hyperviseur n'est pas désactivé.
4. Lorsque l'invite de connexion s'affiche, notez que l'adresse IP et le nom d'hôte s'affichent dans la ligne avant l'invite de connexion. Si vous devez afficher l'adresse IP de la machine virtuelle du référentiel après la connexion, entrez la commande `echo ip`.
5. Connectez-vous avec le compte utilisateur `informix`. Le mot de passe par défaut est `opt1234X`. Si l'interface utilisateur ne démarre pas automatiquement, démarrez-la en entrant `startx` à l'invite utilisateur.
6. Lorsque le bureau est affiché dans la machine virtuelle du référentiel, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau de la machine virtuelle, puis sélectionnez **xterm**.
7. Entrez la commande `repomanagerstate` pour déterminer si le gestionnaire de référentiels est en cours d'exécution. Le gestionnaire de référentiels et le serveur de référentiel sont définis pour démarrer automatiquement lorsque vous exécutez la machine virtuelle du référentiel. Si le gestionnaire de référentiels n'est pas en cours d'exécution, entrez la commande `repomanager` pour démarrer celui-ci. Si le gestionnaire de référentiels démarre correctement, le gestionnaire de référentiels démarre automatiquement le serveur de référentiel.

Après avoir démarré la machine virtuelle du référentiel pour la première fois, utilisez un éditeur de texte pour modifier les fichiers suivants sur l'ordinateur de référentiel.

- Ajoutez l'adresse IP et le nom d'hôte de la machine virtuelle du référentiel au fichier hôtes de l'ordinateur de référentiel.
- Ajoutez `optimrepo 9088/tcp` au fichier services de l'ordinateur de référentiel.

L'emplacement des fichiers hôtes et services dépend du système d'exploitation de l'ordinateur sur lequel vous avez installé le référentiel InfoSphere Optim.

- Linux : `/etc/`
- Microsoft Windows : `%SystemRoot%\system32\drivers\etc`, où `%SystemRoot%` est l'emplacement du dossier système. Par exemple, les fichiers hôtes et services se trouvent généralement dans le répertoire `C:\WINDOWS\system32\drivers\etc`.

Si votre serveur de noms de domaine ne fait pas référence à la machine virtuelle de référentiel, vous devez ajouter également ces lignes aux fichiers hôtes et services de chaque ordinateur qui utilise le référentiel.

Après avoir modifié les fichiers hôtes et services, entrez l'adresse URL suivante dans un navigateur, où *référentiel* est le nom hôte ou l'adresse IP de la machine virtuelle du référentiel : `http://référentiel:9088/status/init`. Si vous êtes invité à vous authentifier, le référentiel fonctionne correctement et est accessible par d'autres applications sur l'ordinateur de référentiel.

Avant d'arrêter l'ordinateur de référentiel, arrêtez la machine virtuelle du référentiel.



### Tâches associées:

«Arrêt de la machine virtuelle dans le référentiel InfoSphere Optim Repository»

Lorsque vous utilisez le référentiel IBM InfoSphere Optim comme référentiel pour votre solution, arrêtez la machine virtuelle avant d'arrêter l'ordinateur du référentiel.

### Référence associée:

«Comptes utilisateur de référentiel», à la page 13

Chaque composant accède au référentiel via un compte utilisateur sur l'ordinateur de référentiel ou sur la machine virtuelle du référentiel.

«Stratégie de sauvegarde du référentiel», à la page 15

Le référentiel contient toutes les informations relatives aux services et à la configuration pour votre environnement de solution de gestion des données InfoSphere Optim. Sauvegardez régulièrement les informations de votre référentiel pour éviter une grave perte de données en cas de panne matérielle ou de suppression accidentelle. Les sauvegardes sont vitales avant toute désinstallation ou mise à jour de votre référentiel parce qu'une mise à jour ou une réinstallation supprime toutes les données d'un référentiel.

## Arrêt de la machine virtuelle dans le référentiel InfoSphere Optim Repository

Lorsque vous utilisez le référentiel IBM InfoSphere Optim comme référentiel pour votre solution, arrêtez la machine virtuelle avant d'arrêter l'ordinateur du référentiel.

Vous devez être connecté en tant qu'admin pour arrêter ou redémarrer la machine virtuelle du référentiel. Si vous n'êtes pas connecté en tant qu'admin, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau de la machine virtuelle, cliquez sur **Logoff**, puis cliquez sur **Yes**.
2. Lorsque le bureau s'arrête, entrez `exit` dans l'invite de commande.
3. Connectez-vous en tant qu'admin

Pour arrêter la machine virtuelle du référentiel :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bureau de la machine virtuelle et cliquez sur **xterm**.
2. Entrez l'une des commandes suivantes :
  - Pour arrêter et fermer la machine virtuelle du référentiel, entrez la commande `sudo shutdown -h now`.
  - Pour redémarrer la machine virtuelle du référentiel, entrez la commande `sudo shutdown -r now`.

## Maintien de la taille de la machine virtuelle du référentiel

Lorsque vous utilisez le référentiel IBM InfoSphere Optim en tant que solution InfoSphere Optim, la machine virtuelle du référentiel est susceptible d'augmenter au fil du temps. Pour de meilleures performances, vous devez régulièrement maintenir la taille de la machine virtuelle du référentiel.

Avant de commencer, arrêtez la machine virtuelle du référentiel.

Pour maintenir la taille de la machine virtuelle du référentiel, procédez comme suit :

- Défragmentez la machine virtuelle. Dans le lecteur VMware, ouvrez la machine virtuelle du référentiel, cliquez sur **Edit virtual machine settings**, puis sur **Hard Disk (IDE)** dans l'onglet **Hardware**, puis sélectionnez **Utilities > Defragment**.
- Comprimez la machine virtuelle. Dans le lecteur VMware, ouvrez la machine virtuelle du référentiel, cliquez sur **Edit virtual machine settings**, puis sur **Hard Disk (IDE)** dans l'onglet **Hardware**, puis sélectionnez **Utilities > Compact**.
- Développez le disque virtuel si vous ne pouvez pas réduire suffisamment la machine virtuelle en défragmentant et comprimant cette dernière. Dans le lecteur VMware, cliquez sur **Edit virtual machine settings**, puis sur **Hard Disk (IDE)** dans l'onglet **Hardware**, sélectionnez **Utilities > Expand**, et entrez la nouvelle taille du disque virtuel.

### Tâches associées:

«Arrêt de la machine virtuelle dans le référentiel InfoSphere Optim Repository», à la page 11  
Lorsque vous utilisez le référentiel IBM InfoSphere Optim comme référentiel pour votre solution, arrêtez la machine virtuelle avant d'arrêter l'ordinateur du référentiel.

### Scripts et commandes de la machine virtuelle de référentiel

La machine virtuelle de référentiel se gère elle-même avec une implication minimale de l'utilisateur. La machine virtuelle du référentiel intègre des scripts et des commandes que vous pouvez utiliser pour démarrer, arrêter et gérer le référentiel.

Tous les scripts se trouvent dans le répertoire `/usr/local/sbin` de la machine virtuelle du référentiel.

#### Remplacer par le répertoire (`cdids` ou `cdrepo`) du serveur de référentiel (serveur de base de données Informix)

Les commandes `. cdids` et `. cdrepo` remplacent le répertoire actuel par `/opt/IBM/Informix/Optim/repo/server/ids1170`. Un point et un espace doivent précéder la commande.

#### Remplacer par le répertoire du gestionnaire de référentiels (`cdmanager` ou `cdrepomanager`)

Les commandes `. cdmanager` ou `. cdrepomanager` remplacent le répertoire actuel par `/opt/IBM/Informix/Optim/repo/manager`. Un point et un espace doivent précéder la commande.

#### Exécutez l'utilitaire d'accès à la base de données (`dbaccess`) Informix

La commande `dbaccess` démarre l'utilitaire d'accès à la base de données Informix, que vous pouvez utiliser pour accéder, modifier et pour extraire des informations depuis le serveur de référentiel.

#### Supprimer les verrous de la base de données de référentiel (`deleterepolock ##`)

La commande `deleterepolock id_verrou` supprime le verrou de la base de données de référentiel correspondant à l'ID de verrou spécifié. Consultez `listerepolocks` pour afficher une liste des verrous de base de données de référentiel.

#### Afficher les variables d'environnement du serveur de référentiel (`echoenv`)

La commande `echoenv` affiche les variables d'environnement du serveur de référentiel.

#### Afficher l'adresse IP (`echoip`)

la commande `echoip` affiche l'adresse IP du référentiel Optim.

#### Afficher les informations du réseau (`echorules`)

La commande `echorules` affiche les informations du réseau pour le référentiel Optim, including the MAC address and number of Ethernet connections. Il ne doit y avoir qu'une seule connexion Ethernet (`eth0`).

#### Réinitialisez l'adresse IP (`hostipaddr_reset`)

La commande `hostipaddr_resets` met à jour le fichier `/etc/hosts` avec l'adresse IP du référentiel Optim. Elle se révèle utile lorsque la machine virtuelle hiberne et qu'elle a une nouvelle adresse IP lorsqu'elle reprend. Ce script est automatiquement appelé au démarrage de la machine virtuelle.

#### Verrous de la base de données de référentiel (`listerepolocks`)

La commande `listerepolocks` affiche les verrous de la base de données de référentiel. Voir `deleterepolock` pour supprimer un verrou de base de données de référentiel spécifique.

#### Répertorier les processus en cours (`pids`)

La commande `pids` affiche des informations relatives à tous les processus en cours pour l'utilisateur en cours.

#### Répertorier les processus en cours pour le serveur de référentiel (`pidsids`)

La commande `pidsids` affiche des informations relatives à tous les processus en cours pour le serveur de référentiel.



### **Préparer l'image pour le déplacement (rmrules)**

La commande `rmrules` supprime le fichier `/etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules`. Si vous souhaitez faire une copie de la machine virtuelle, vous devez au préalable supprimer ce fichier à l'aide du script `rmrules`.

### **Supprimer les fichiers SNAP et TRACE (rmsnap)**

La commande `rmsnap` supprime tous les fichiers `snap` et `trace` produits lorsque le gestionnaire de référentiels s'arrête de façon anormale.

### **Démarrer le gestionnaire de référentiels (repomanager ou startrepomanager)**

Les commandes `repomanager` et `startrepomanager` appellent le script `optimrepomanager.ksh` pour démarrer le gestionnaire de référentiels. Si le gestionnaire de référentiels démarre correctement, il lance automatiquement le serveur de référentiel. Les scripts `repomanager` et `startrepomanager` fonctionnent de la même manière. La sortie s'inscrit dans deux fichiers :

**repomanager.log**

Sortie normale

**repomanager.err**

Sortie d'erreur

### **Arrêter le gestionnaire de référentiels (stoprepomanager)**

La commande `stoprepomanager` appelle le script `stoprepomanager.ksh` pour arrêter le gestionnaire de référentiels. Vous devez être un utilisateur `informix` pour exécuter cette commande.

### **Vérifier l'exécution du serveur de référentiel (repostate)**

La commande `repostate` affiche le statut du serveur de référentiel. Le serveur de référentiel fonctionne correctement si le serveur de référentiel écoute sur le port 9088 de l'adresse IP de la machine virtuelle. Si le serveur de référentiel utilise l'adresse IP 127.0.0.1, vous ne pouvez accéder au référentiel depuis l'extérieur de la machine virtuelle. Si le serveur de référentiel utilise l'adresse IP 127.0.0.1, ouvrez le fichier `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/server/ids11750/etc/sqlhosts.optimrepo` et assurez-vous que le nom d'hôte est le nom de la machine virtuelle `optimrepository` et non `*localhost`.

### **Vérifier l'exécution du gestionnaire de référentiels (repomanagerstate)**

La commande `repomanagerstate` indique si le gestionnaire de référentiels est en cours d'exécution.

### **Arrêter ou redémarrer la machine virtuelle (shutdown)**

La commande `shutdown` arrête ou redémarre la machine virtuelle du référentiel. Vous devez être administrateur pour utiliser la commande `shutdown`.

- Entrez `sudo shutdown -h now` pour arrêter la machine virtuelle du référentiel.
- Entrez `sudo shutdown -r now` pour redémarrer la machine virtuelle du référentiel.

### **Démarrer le serveur de référentiel (startrepo)**

La commande `startrepo` démarre le serveur de référentiel en appelant le fichier `startrepo.ksh` qui a été installé par le programme d'installation du serveur de référentiel. Vous devez être un utilisateur `informix` pour exécuter ce script.

### **Arrêter le serveur de référentiel (stoprepo)**

La commande `stoprepo` arrête le serveur de référentiel en appelant le script `stoprepo.ksh` qui a été installé par le programme d'installation du serveur de référentiel.

## **Comptes utilisateur de référentiel**

Chaque composant accède au référentiel via un compte utilisateur sur l'ordinateur de référentiel ou sur la machine virtuelle du référentiel.

## Comptes utilisateur d'ordinateur de référentiel

Lorsque vous installez le serveur de référentiel sur un ordinateur, IBM Installation Manager crée un compte utilisateur `informix` sur l'ordinateur s'il n'existe pas de compte utilisateur `informix`. Par défaut, le compte utilisateur `informix` est créé avec le mot de passe `opt1234X`. Le compte utilisateur `informix` est utilisé pour le gestionnaire de référentiels et l'administration de serveur (démarez le gestionnaire de référentiels et le serveur de référentiel) ainsi que pour l'accès au référentiel de la plupart des composants.

Lorsque vous installez le gestionnaire de référentiels sur un ordinateur, Installation Manager crée un compte utilisateur sur l'ordinateur avec un nom d'utilisateur de votre choix. Utilisez ce compte pour les tâches autres que l'administration et l'accès au référentiel du proxy. Vous pouvez utiliser le nom d'utilisateur et le mot de passe de votre choix pour ce compte utilisateur. Par défaut, Installation Manager crée un compte utilisateur `optim` avec le mot de passe `opt1234X`.

## Comptes utilisateur de machine virtuelle

Il existe trois comptes utilisateurs prédéfinis sur la machine virtuelle du référentiel.

ID	Mot de passe par défaut	Utilisez le compte pour :
<code>admin</code>	<code>opt1234X</code>	Administration de machine virtuelle (arrêter ou redémarrer)
<code>informix</code>	<code>opt1234X</code>	Gestionnaire de référentiels et administration de serveur (démarrer le gestionnaire de référentiels et le serveur de référentiel), accès au référentiel de la plupart des composants
<code>optim</code>	<code>opt1234X</code>	Tâches autres qu'administration, accès au référentiel du proxy

## Changement de mots passe

Le compte utilisateur `informix` est utilisé par le gestionnaire de référentiels, le concepteur, le gestionnaire, l'interface de service, et le serveur pour accéder aux bases de données de référentiel. Si vous changez ce mot de passe, vous devez également changer le mot de passe utilisé par ces autres composants pour accéder aux bases de données de référentiel. Le mot de passe doit être changé dans les emplacements suivants :

- Gestionnaire de référentiels : Changez la propriété `-Dcom.ibm.nex.informix.password` du fichier `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/manager/eclipse.ini`.
- Concepteur : Cliquez avec le bouton droit de la souris sur **Repository Explorer** (Explorateur de référentiel), puis cliquez sur **Open** (Ouvrir), et changez le mot de passe.
- Gestionnaire et interface de service : Changez le mot de passe utilisé par le serveur d'applications pour le pool de bases de données ou la source de données appelée `OptimManagerIDS`.
- Serveur : Changez le mot de passe dans les propriétés **Connect to Database** (Se connecter à la base de données) du répertoire `Optim` (ce qui peut être défini via le programme de configuration).

Si vous changez le mot de passe que les proxies utilisent pour accéder aux bases de données de référentiel, vous devez configurer les proxies afin d'utiliser le nouveau mot de passe. Le mot de passe peut être changé dans la propriété `-Dcom.ibm.nex.informix.password` du fichier `dossier_installation/proxy/eclipse.ini`, où `dossier_installation` est le dossier d'installation de base pour les composants InfoSphere Optim. Le dossier d'installation de base par défaut sous Linux et UNIX est `/opt/IBM/InfoSphere/Optim`, et le dossier d'installation de base par défaut sous Microsoft Windows est `C:\IBM\InfoSphere\Optim\`.

Si vous devez changer le mot de passe dans un fichier de configuration, chiffrez le mot de passe au préalable. Utilisez la commande `optimcmd -encrypt password` ou `optimcmd -c password` pour chiffrer le mot de passe. L'outil **optimcmd** est installé avec le gestionnaire, le serveur de référentiel, ainsi que le référentiel IBM InfoSphere Optim, et se trouve dans le dossier `/tools/optimcmd` de chaque composant. Par exemple, si vous installez le gestionnaire sur un ordinateur Windows, l'emplacement par défaut de l'outil **optimcmd** est `C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\tools\optimcmd\optimcmd.bat`.

## Stratégie de sauvegarde du référentiel

Le référentiel contient toutes les informations relatives aux services et à la configuration pour votre environnement de solution de gestion des données InfoSphere Optim. Sauvegardez régulièrement les informations de votre référentiel pour éviter une grave perte de données en cas de panne matérielle ou de suppression accidentelle. Les sauvegardes sont vitales avant toute désinstallation ou mise à jour de votre référentiel parce qu'une mise à jour ou une réinstallation supprime toutes les données d'un référentiel.

## Sauvegardes planifiées avec l'utilitaire **ontape**

Pour une automatisation maximale, sauvegardez votre référentiel en planifiant des sauvegardes quotidiennes avec l'utilitaire Informix **ontape**.

La machine virtuelle du référentiel installée avec le référentiel IBMInfoSphereOptim comprend un script `/home/informix/daily_ids_backup.sh` planifié pour s'exécuter chaque jour à 3 heures du matin, heure locale. Le script utilise l'utilitaire **ontape** pour enregistrer 14 jours de sauvegarde. Le script consigne ses activités dans `/home/informix/daily_ids_backup.log`. Editez le crontab de l'utilisateur `informix` pour changer la planification d'exécution des sauvegardes. Définissez la variable `IDS_DAYSTOKEEP` dans le script pour qu'elle indique le nombre de sauvegardes que vous souhaitez conserver.

Par défaut, l'utilitaire **ontape** stocke des sauvegardes dans `/home/informix/backups/system` sur la machine virtuelle du référentiel. Pour vérifier si les sauvegardes sont disponibles dans le cas d'une panne matérielle, définissez l'utilitaire **ontape** pour qu'il stocke les sauvegardes sur une unité externe.

Pour définir l'utilitaire **ontape** afin qu'il stocke les sauvegardes sur une unité externe :

1. Connectez-vous en tant qu'utilisateur `optim`.
2. Dans l'invite de commande, entrez `mkdir /mnt/monmontage`, où *monmontage* est le nom à utiliser pour le point de montage.
3. Utilisez la commande `mount` pour monter le système de fichiers externe sur le point de montage. Par exemple, pour monter un système de fichiers Windows sur le point de montage, vous devez entrer une commande semblable à celle qui suit :  

```
mount -t cifs //mywincp/path /mnt/monmontage -o username=mywinuid,password=mywinpass,
domain=mywindomain,uid=informix,gid=informix,dir_mode=0775,file_mode=0775
```
4. Définissez le chemin d'accès dans le fichier `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/server/ids11750/onconfig.optrepo` vers le répertoire de l'unité externe où les sauvegardes doivent être enregistrées.

Vous pouvez restaurer les bases de données du référentiel à l'aide des procédures de restauration **ontape** normales.

## Sauvegardez à l'aide du gestionnaire

Vous pouvez utiliser le gestionnaire pour exécuter une sauvegarde à la demande. Le gestionnaire utilise la commande **UNLOAD** de l'utilitaire d'accès à la base de données Informix pour exécuter la sauvegarde. Vous pouvez exécuter des sauvegardes intégrales et des sauvegardes incrémentielles à l'aide du gestionnaire. Vous ne pouvez planifier de sauvegarde à l'aide du gestionnaire. Toutefois, si vous devez exécuter une sauvegarde hors planification, les sauvegardes par le gestionnaire se révèlent une option utile.

Vous devez disposer d'un compte utilisateur disposant du rôle administrateur pour sauvegarder votre référentiel avec le gestionnaire.

Par défaut, les sauvegardes sont stockées dans `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/server/ids11750/backups` sur l'ordinateur du référentiel ou la machine virtuelle du référentiel. Pour vérifier si les sauvegardes sont disponibles dans le cas d'une panne matérielle, copiez les fichiers de sauvegarde du dossier de sauvegarde vers une unité externe. Vous pouvez monter une unité externe sur l'ordinateur du référentiel ou sur la machine virtuelle du référentiel, ou vous pouvez utiliser le FTP pour copier les sauvegardes sur un autre ordinateur.

Pour restaurer les bases de données de référentiel, copiez d'abord les fichiers de sauvegarde dans le dossier de sauvegarde sur l'ordinateur du référentiel ou sur la machine virtuelle du référentiel, le cas échéant. Vous pouvez ensuite utiliser le gestionnaire pour sélectionner un fichier de sauvegarde et restaurer les bases de données de référentiel en fonction du fichier de sauvegarde sélectionné. Lorsque la restauration est terminée, vous pouvez accéder au serveur d'application et redémarrer l'application Web du gestionnaire.

Pour des informations plus spécifiques sur la sauvegarde et la restauration d'un référentiel avec le gestionnaire, reportez-vous aux informations pour utilisateur du gestionnaire.

## Copiez la machine virtuelle du référentiel

Si vous utilisez la machine virtuelle du référentiel, vous pouvez arrêter la machine virtuelle et copier la machine virtuelle sur un autre ordinateur. Copier la machine virtuelle est une manière simple de sauvegarder votre référentiel, mais chaque sauvegarde a la taille de votre machine virtuelle de référentiel.

Copiez le contenu du dossier `dossier_installation/repo/vm/image` sur une autre unité, où `dossier_installation` est le dossier d'installation de base des solutions InfoSphere Optim. Par exemple, le dossier par défaut à copier sur Microsoft Windows est `C:\IBM\InfoSphere\Optim\repo\vm\image`.

## Exportez les bases de données de référentiel

Pour réaliser une copie exacte d'un référentiel, utilisez le gestionnaire pour exporter les bases de données du référentiel sur votre ordinateur. Les fichiers d'exportation obtenus peuvent alors être importés dans un autre référentiel. Les bases de données de référentiel peuvent être exportées à tout instant grâce au gestionnaire. Si vous utilisez IBM Installation Manager pour désinstaller un référentiel, Installation Manager peut exporter les bases de données du référentiel avant de désinstaller le référentiel.

Vous devez disposer d'un compte utilisateur doté du rôle administrateur pour exporter des bases de données de référentiels avec le gestionnaire.

Pour restaurer les bases de données du référentiel, copiez d'abord les fichiers d'exportation sur l'ordinateur du référentiel ou sur la machine virtuelle. Ensuite, utilisez la commande `optimcmd` pour importer le contenu des fichiers d'exportation dans le serveur de référentiel. Le contenu du serveur de référentiel est remplacé par le contenu des fichiers d'exportation.

Pour des informations plus spécifiques sur l'exportation des bases de données de référentiel avec le gestionnaire, reportez-vous aux informations pour les utilisateurs du gestionnaire.

---

## 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'application, le gestionnaire utilise un ensemble prédéfini de rôles utilisateur. Les rôles utilisateur définissent les tâches que peuvent exécuter les utilisateurs. 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

Le gestionnaire prend en charge les rôles utilisateur répertoriés dans le tableau suivant. L'administrateur du serveur d'applications doit mapper les rôles aux données d'identification de l'utilisateur afin 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	L'administrateur du gestionnaire, responsable de la configuration des services.
1	requestor	Le demandeur de service, il émet des demandes auxquelles devront répondre les autres.
2	reviewer	Le réviseur, chargé de s'assurer que chaque service remplit 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, vous pouvez attribuer les rôles utilisateur reviewer et designer à un utilisateur unique. Dans ce cas, l'utilisateur peut accéder aux fonctions qui sont associées aux deux rôles utilisateur.

### Rôles utilisateur et utilisateurs de systèmes externes

Pour certaines solutions de produit, il est possible que le gestionnaire prenne en charge la création des comptes utilisateur basés sur les comptes utilisateur d'un système externe. Par ailleurs, il se peut que ces solutions de produit exigent que vous créiez des comptes utilisateur à l'aide de la méthode décrite ci-dessous pour utiliser l'intégration entre le gestionnaire et le système externe. Lorsque vous utilisez le gestionnaire pour créer un tel utilisateur, vous pouvez attribuer n'importe quel combinaison de rôles utilisateur à l'utilisateur.

## Autres éléments de sécurité

Les rôles utilisateur sont le seul élément de sécurité fourni par le gestionnaire. Si un service est ajouté un groupe de services, l'utilisateur doit disposer de l'accès au groupe de services avant de pouvoir exécuter ce service. En outre, un administrateur peut configurer les onglets pour que les utilisateurs qui ne disposent pas du rôle d'administrateur ne puissent y accéder. Dans ce cas, un utilisateur peut être incapable d'exécuter des tâches qu'il pourrait normalement en vertu du rôle utilisateur.

## 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. Les tableaux suivants indiquent les tâches pouvant être exécutées par les utilisateurs disposant de ces rôles utilisateur.

*Tableau 2. Les tâches relatives à la configuration et aux préférences pouvant être exécutées par les utilisateurs affectés aux rôles de sécurité*

Tâches	Rôles
Afficher les onglets dans l'onglet de configuration	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Afficher les utilisateurs et les groupes, les onglets et le référentiel dans l'onglet de configuration	admin
Définir les préférences globales	admin
Définir les préférences d'utilisateur et d'affichage	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Gérer les groupes de services	admin
Accorder et retirer des accès utilisateur à des groupes de services	admin
Gérer les onglets définis par l'utilisateur	admin
Changer l'accès aux onglets dans le gestionnaire	admin
Administrer le référentiel (exporter, sauvegarder, restaurer, accorder et révoquer des accès)	admin

*Tableau 3. Les tâches de gestion des services pouvant être exécutées par les utilisateurs dotés du rôle de sécurité*

Tâches	Rôles
Afficher l'onglet Gestion des services	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Exécuter les ensembles de services et les services	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Planifier des services et des ensembles de services	admin, designer, operator, requestor
Changer les valeurs en entrée	admin, designer, operator, requestor
Gérer les ensembles de services (créer, éditer, supprimer)	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Affecter des services à un serveur	admin, operator, requestor

*Tableau 4. Les tâches de surveillance des services pouvant être exécutées par les utilisateurs dotés du rôle de sécurité*

Tâches	Rôles
Afficher les onglets du tableau de bord et de surveillance des services	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Arrêter les services	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Redémarrer les services	admin, designer, operator, requestor, reviewer
Purger les informations d'instance de service	admin, requestor
Gérer les filtres d'instance de service	admin, requestor



---

## Configuration du gestionnaire et de l'interface de service sur WebSphere Application Server Community Edition

Les tâches que vous devez effectuer pour configurer le gestionnaire et l'interface de service dépendent du serveur d'applications que vous utilisez. Le gestionnaire et l'interface de service sont fournis avec une version préconfigurée de WebSphere Application Server Community Edition. Utilisez cette version de WebSphere Application Server Community Edition pour installer et configurer le gestionnaire et l'interface de service plus rapidement et facilement, dans un but d'évaluation.

La version de WebSphere Application Server Community Edition fournie avec le gestionnaire et l'interface de service est disponible en anglais uniquement. Vous devez configurer cette version de WebSphere Application Server Community Edition en utilisant l'interface utilisateur en anglais. Cependant, lorsque vous utilisez le gestionnaire, le paramètre linguistique du navigateur détermine la langue de l'interface utilisateur du gestionnaire.

### 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.

La version de WebSphere Application Server Community Edition fournie avec le gestionnaire et l'interface de service est disponible en anglais uniquement. Vous devez configurer cette version de WebSphere Application Server Community Edition en utilisant l'interface utilisateur en anglais. Cependant, lorsque vous utilisez le gestionnaire, le paramètre linguistique du navigateur détermine la langue de l'interface utilisateur du gestionnaire.

La version de WebSphere Application Server Community Edition fournie avec le gestionnaire est préconfigurée pour stocker les informations de configuration dans le référentiel indiqué lors de l'installation.

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 **Deployer**.
2. Indiquez l'emplacement du fichier WAR dans **Archive**, puis cliquez sur **Install**. Le fichier WAR est `shared_installation_directory/manager/app/manager.war`, où *shared\_installation\_directory* 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:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\manager\app\manager.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 jour 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 InfoSphere Optim Manager** dans l'interface du gestionnaire.

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 permanente, ouvrez le script de démarrage du serveur d'applications dans un éditeur de texte et réglez les arguments `PermSize` et `MaxPermSize` dans le paramètre `JAVA_OPTS`. L'argument `PermSize` indique la quantité initiale de mémoire de génération permanente, et l'argument `MaxPermSize` indique la quantité maximale de mémoire de génération permanente. 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 ordinateur, vous risquez de réduire significativement les performances de votre machine. Par exemple, le paramètre `JAVA_OPTS` suivant d'un script par lots Windows indique 128 Mo comme quantité initiale de mémoire de génération permanente et 256 Mo comme quantité maximale de mémoire de génération permanente.

```
@set JAVA_OPTS=%ADDITIONAL_JAVA_OPTS% %JAVA_OPTS% ^
-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m
```

Le paramètre `JAVA_OPTS` suivant d'un script Linux ou UNIX indique 128 Mo comme quantité initiale de mémoire de génération permanente et 256 Mo comme quantité maximale de mémoire de génération permanente.

```
JAVA_OPTS=-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m \
$JAVA_OPTS
```

Si le paramètre `JAVA_OPTS` ou les arguments `PermSize` et `MaxPermSize` ne se trouvent pas dans le script du serveur d'applications, ajoutez le paramètre et les arguments à la fin du script. Vérifiez que le paramètre `JAVA_OPTS` se trouve sur une seule ligne ou sur des lignes consécutives reliées par des caractères de continuation de ligne. Le caractère de continuation de ligne est le caret (^) pour des scripts par lots Windows ou la barre oblique inversée (\) pour les scripts Linux ou UNIX. En outre, incluez l'argument `%JAVA_OPTS%` ou `$JAVA_OPTS` dans le paramètre `JAVA_OPTS` de sorte que les arguments qui existent pour ce paramètre soient préservés.

Si l'ordinateur du serveur d'applications est paramétré dans une langue nécessitant l'utilisation de caractères à deux octets, configurez le serveur d'applications de manière à utiliser le codage UTF-8 dans ses fichiers journaux. Pour configurer le serveur d'applications de manière à utiliser le codage UTF-8, ajoutez l'argument suivant à la fin du paramètre `JAVA_OPTS` dans le script de démarrage du serveur d'applications. Le paramètre `JAVA_OPTS` entier se trouve sur une seule ligne ou sur des lignes consécutives reliées par des caractères de continuation de ligne. Le caractère de continuation de ligne est le caret (^) pour des scripts par lots Windows ou la barre oblique inversée (\) pour les scripts Linux ou UNIX.

```
-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 procédez comme suit.

1. Entrez la commande suivante :  

```
/sbin/sysctl -w fs.file-max=100000
```
2. Ajoutez la ligne suivante au fichier `/etc/sysctl.conf` pour que le paramètre ne soit pas modifié après réamorçage du système.  

```
fs.file-max = 100000
```
3. Entrez la commande suivante pour que le changement apporté au fichier `/etc/sysctl.conf` prenne effet.  

```
/sbin/sysctl -p
```
4. Entrez la commande suivante pour vérifier les paramètres.  

```
/sbin/sysctl fs.file-max
```
5. Entrez la commande suivante pour augmenter le nombre maximal de processus à 20048.  

```
ulimit -n 20048
```



6. Ajoutez la ligne suivante au début du script *shared\_installation\_directory/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startup.sh* pour que le paramètre soit défini à chaque démarrage du serveur d'applications.  
`ulimit -n 20048`

## Déploiement du fichier WAR de l'interface de service sur WebSphere Application Server Community Edition

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

La version de WebSphere Application Server Community Edition fournie avec le gestionnaire et l'interface de service est disponible en anglais uniquement. Vous devez configurer cette version de WebSphere Application Server Community Edition en utilisant l'interface utilisateur en anglais. Cependant, lorsque vous utilisez le gestionnaire, le paramètre linguistique du navigateur détermine la langue de l'interface utilisateur du gestionnaire.

La version de WebSphere Application Server Community Edition fournie avec l'interface de service est préconfigurée pour stocker des informations de configuration dans le référentiel que vous indiquez au cours de l'installation.

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 d'interface de service avec la console d'administration de WebSphere Application Server Community Edition :

1. Cliquez sur **Deployer**.
2. Indiquez l'emplacement du fichier WAR dans **Archive**, puis cliquez sur **Install**. Le fichier WAR est *répertoire\_installation\_partagé/osi/app/service\_interface.war*, où *répertoire\_installation\_partagé* est le répertoire d'installation que vous avez indiqué pour le groupe de package IBM Optim Shared. Par exemple, l'emplacement par défaut du fichier WAR sur Microsoft Windows est `C:\IBM\InfoSphere\Optim\shared\osi\app\service_interface.war`. Vous pouvez cliquer sur **Browse** pour accéder au fichier WAR. Le déploiement du fichier WAR peut prendre plusieurs minutes.

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 permanente, ouvrez le script de démarrage du serveur d'applications dans un éditeur de texte et réglez les arguments `PermSize` et `MaxPermSize` dans le paramètre `JAVA_OPTS`. L'argument `PermSize` indique la quantité initiale de mémoire de génération permanente, et l'argument `MaxPermSize` indique la quantité maximale de mémoire de génération permanente. 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 ordinateur, vous risquez de réduire significativement les performances de votre machine. Par exemple, le paramètre `JAVA_OPTS` suivant d'un script par lots Windows indique 128 Mo comme quantité initiale de mémoire de génération permanente et 256 Mo comme quantité maximale de mémoire de génération permanente.

```
@set JAVA_OPTS=%ADDITIONAL_JAVA_OPTS% %JAVA_OPTS% ^  
-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m
```

Le paramètre `JAVA_OPTS` suivant d'un script Linux ou UNIX indique 128 Mo comme quantité initiale de mémoire de génération permanente et 256 Mo comme quantité maximale de mémoire de génération permanente.

```
JAVA_OPTS=-XX:PermSize=128m -XX:MaxPermSize=256m \  
$JAVA_OPTS
```

Si le paramètre `JAVA_OPTS` ou les arguments `PermSize` et `MaxPermSize` ne se trouvent pas dans le script du serveur d'applications, ajoutez le paramètre et les arguments à la fin du script. Vérifiez que le paramètre `JAVA_OPTS` se trouve sur une seule ligne ou sur des lignes consécutives reliées par des caractères de continuation de ligne. Le caractère de continuation de ligne est le caret (^) pour des scripts par lots Windows ou la barre oblique inversée (\) pour les scripts Linux ou UNIX. En outre, incluez l'argument `%JAVA_OPTS%` ou `$JAVA_OPTS` dans le paramètre `JAVA_OPTS` de sorte que les arguments qui existent pour ce paramètre soient préservés.

Si l'ordinateur du serveur d'applications est paramétré dans une langue nécessitant l'utilisation de caractères à deux octets, configurez le serveur d'applications de manière à utiliser le codage UTF-8 dans ses fichiers journaux. Pour configurer le serveur d'applications de manière à utiliser le codage UTF-8, ajoutez l'argument suivant à la fin du paramètre `JAVA_OPTS` dans le script de démarrage du serveur d'applications. Le paramètre `JAVA_OPTS` entier se trouve sur une seule ligne ou sur des lignes consécutives reliées par des caractères de continuation de ligne. Le caractère de continuation de ligne est le caret (^) pour des scripts par lots Windows ou la barre oblique inversée (\) pour les scripts Linux ou UNIX.

```
-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 procédez comme suit.

1. Entrez la commande suivante :

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

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

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

3. Entrez la commande suivante pour que le changement apporté au fichier `/etc/sysctl.conf` prenne effet.

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

4. Entrez la commande suivante pour vérifier les paramètres.

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

5. Entrez la commande suivante pour augmenter le nombre maximal de processus à 20048.

```
ulimit -n 20048
```

6. Ajoutez la ligne suivante au début du script `shared_installation_directory/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startup.sh` pour que le paramètre soit défini à chaque démarrage du serveur d'applications.

```
ulimit -n 20048
```

## Configuration de WebSphere Application Server Community Edition en tant que service ou démon

Vous pouvez configurer la version de WebSphere Application Server Community Edition fournie avec le gestionnaire et l'interface de service en tant que service ou démon. Le service ou démon peut ensuite être défini de façon à démarrer automatiquement au démarrage du système. Si le gestionnaire et l'interface de service sont déployés sur WebSphere Application Server Community Edition, le gestionnaire et l'interface de service démarrent automatiquement au démarrage du système également.

WebSphere Application Server Community Edition n'est pas disponible sous HP-UX.

## Configuration de WebSphere Application Server Community Edition en tant que service Windows

Vous pouvez configurer la version de WebSphere Application Server Community Edition fournie avec le gestionnaire et l'interface de service en tant que service Windows. Le service Windows peut alors être paramétré pour démarrer automatiquement lors du démarrage du système. Si le gestionnaire et l'interface de service sont déployés sur WebSphere Application Server Community Edition, le gestionnaire et l'interface de service démarrent également automatiquement lors du démarrage du système.

Avant de commencer, installez et déployez le gestionnaire sur WebSphere Application Server Community Edition. Vous pouvez également déployer l'interface de service sur WebSphere Application Server Community Edition (facultatif).

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

Pour configurer WebSphere Application Server Community Edition en tant que service Windows, procédez comme suit :

1. Si WebSphere Application Server Community Edition n'est pas installé à l'emplacement par défaut au chemin suivant `C:\IBM\InfoSphere\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 `appServerService.xml` 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 `appServerService.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\Optim\WASCE`. Dans ce cas, utilisez Notepad pour ouvrir `D:\Applications\Optim\WASCE\appServerService.xml` et modifiez la valeur de `wasceLocation` dans `D:\Applications\Optim\WASCE`. Ensuite, ouvrez `D:\Applications\Optim\WASCE\optimService.bat` et modifiez la valeur de `WASCE_BIN` dans `D:\Applications\Optim\WASCE\bin`.

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/bin
appServerService.exe install
appServerService.exe start
```

Vous pouvez vérifier la progression de WebSphere Application Server Community Edition en consultant le contenu des fichiers journaux. Il y a 3 fichiers journaux :

- *emplacement\_serveur*/var/log/appServerService.err.log
- *emplacement\_serveur*/var/log/appServerService.out.log
- *emplacement\_serveur*/var/log/appServerService.wrapper.log

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

```
cd emplacement_serveur/bin
appServerService.exe stop
appServerService.exe uninstall
```

## Configuration de WebSphere Application Server Community Edition en tant que démon sur un ordinateur AIX

Vous pouvez configurer la version de WebSphere Application Server Community Edition fourni avec le gestionnaire et l'interface de service en tant que processeur démon AIX. Le processus démon peut ensuite être défini de façon à démarrer automatiquement au démarrage du système. Si le gestionnaire et l'interface de service sont déployés sur WebSphere Application Server Community Edition, le gestionnaire et l'interface de service démarrent automatiquement au démarrage du système également.

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

Pour configurer WebSphere Application Server Community Edition 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-wasce-as-daemon.sh
```

Le script génère un script nommé *optimappserver*, 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 *optimappserver* 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 optimappserver
ln -s optimappserver /etc/rc.d/rc2.d/S99optimappserver
ln -s optimappserver /etc/rc.d/rc2.d/K01optimappserver
```

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/optimappserver 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/optimappserver stop
```

Pour supprimer le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez les commandes suivantes à l'invite de commande. Supprimez le démon avant de désinstaller WebSphere Application Server Community Edition.

```
/etc/rc.d/init.d/optimappserver stop
rm /etc/rc.d/rc2.d/S99optimappserver
rm /etc/rc.d/rc2.d/K01optimappserver
rm /etc/rc.d/init.d/optimappserver
```

## Configuration de WebSphere Application Server Community Edition en tant que démon sur un ordinateur Linux

Vous pouvez configurer la version de WebSphere Application Server Community Edition fourni avec le gestionnaire et l'interface de service en tant que processeur démon Linux. Le processus démon peut ensuite être défini de façon à démarrer automatiquement au démarrage du système. Si le gestionnaire et l'interface de service sont déployés sur WebSphere Application Server Community Edition, le gestionnaire et l'interface de service démarrent automatiquement au démarrage du système également.

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

Pour configurer WebSphere Application Server Community Edition 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-wasce-as-daemon.sh
```

Le script génère un script nommé *optimappserver*, 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 *optimappserver* 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 optimappserver
/sbin/chkconfig --add optimappserver
```

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

```
/sbin/service optimappserver 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 optimappserver
```

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

```
/sbin/service optimappserver stop
```

Pour supprimer le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez les commandes suivantes à l'invite de commande. Supprimez le démon avant de désinstaller WebSphere Application Server Community Edition.

```
/sbin/service optimappserver stop
/sbin/chkconfig --del optimappserver
rm /etc/rc.d/init.d/optimappserver
```

## Configuration de WebSphere Application Server Community Edition en tant que démon sur un ordinateur Solaris

Vous pouvez configurer la version de WebSphere Application Server Community Edition fournie avec le gestionnaire et l'interface de service en tant que processus démon Solaris. Le processus démon peut ensuite être défini de façon à démarrer automatiquement au démarrage du système. Si le gestionnaire et l'interface de service sont déployés sur WebSphere Application Server Community Edition, le gestionnaire et l'interface de service démarrent automatiquement au démarrage du système également.

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

Pour configurer WebSphere Application Server Community Edition 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-wasce-as-daemon.sh
```

Le script génère un script nommé *optimappserver*, 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 *optimappserver* dans le répertoire */etc/init.d*.
5. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande.

```
cd /etc/init.d
chmod 755 optimappserver
ln -s optimappserver /etc/rc3.d/S99optimappserver
ln -s optimappserver /etc/rc3.d/K01optimappserver
```

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

```
/etc/init.d/optimappserver start
```

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

```
/etc/init.d/optimappserver stop
```

Pour supprimer le démon, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez les commandes suivantes à l'invite de commande. Supprimez le démon avant de désinstaller WebSphere Application Server Community Edition.

```
/etc/init.d/optimappserver stop
rm /etc/rc3.d/S99optimappserver
rm /etc/rc3.d/K01optimappserver
rm /etc/init.d/optimappserver
```

---

## Configuration du proxy

La configuration de proxy basique s'accomplit au cours de l'installation du proxy. Pour modifier la configuration du proxy après l'installation, vous devez modifier les propriétés de configuration du proxy dans le fichier d'options de produit du proxy.

### Emplacement du fichier d'options de produit de proxy

Le fichier d'options de produit de proxy se trouve dans *dossier\_proxy/eclipse.ini*, où *dossier\_proxy* est le 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 proxy par défaut sur les ordinateurs Microsoft Windows : *C:\IBM\InfoSphere\Optim\proxy\*
- Dossier proxy par défaut sur les ordinateurs Linux ou UNIX :
  - Proxy installé par un superutilisateur : */opt/IBM/InfoSphere/Optim/proxy/*
  - Proxy installé par un utilisateur autre que le superutilisateur : */home/nom\_utilisateur/IBM/InfoSphere/Optim/proxy/*, où *nom\_utilisateur* est le nom de l'utilisateur qui a installé le proxy.



## Configuration du proxy pour utiliser le serveur (InfoSphere Optim)

Pour utiliser le proxy, vous devez commencer par installer et configurer le serveur (IBM InfoSphere Optim) sur le même ordinateur que le proxy. Pour plus d'informations sur l'installation et la configuration du serveur, voir les informations d'installation et de configuration pour le composant InfoSphere Optim.

Une fois le serveur installé et configuré sur l'ordinateur de proxy, le proxy doit être configuré de manière à trouver et exécuter le programme `pr0cmdnd` sur le serveur. 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. L'ordinateur de proxy doit pouvoir accéder au référentiel. Utilisez le serveur pour exécuter au moins un service en lui-même et vérifier que le serveur est configuré correctement et est prêt à exécuter des services.

Lorsque vous exécutez un service, le proxy utilise le programme `pr0cmdnd` qui se trouve dans le dossier que vous avez spécifié au cours de l'installation. Le dossier de programme par défaut dépend de la plateforme sur laquelle vous installez le proxy :

- Dossier de programme par défaut sur les ordinateurs Windows : `C:\IBM\InfoSphere\Optim\RT\BIN\`
- Dossier de programme par défaut sur les ordinateurs Linux ou UNIX : `/opt/IBM/Optim/rt/bin/`

Si le programme `pr0cmdnd` se trouve dans un dossier autre que le dossier qui a été spécifié au cours de l'installation, modifiez l'argument suivant dans le fichier `dossier_proxy/eclipse.ini`.

`-Dcom.ibm.nex.pr0cmdnd.location=dossier_pr0cmdnd`

- `dossier_pr0cmdnd` est le dossier de programme du programme `pr0cmdnd`.

Par exemple, la ligne suivante spécifie `/opt/IBM/Optim/dist/rt/bin` comme nom de dossier de programme pour le programme `pr0cmdnd`.

`-Dcom.ibm.nex.pr0cmdnd.location=/opt/IBM/Optim/dist/rt/bin`

## Définition du répertoire de travail du proxy

Au cours de l'installation, définissez le répertoire que le proxy doit utiliser pour stocker des fichiers de travail. Le répertoire de travail de proxy par défaut dépend du système d'exploitation et de l'utilisateur qui a installé le proxy.

- Répertoire de travail par défaut sur les ordinateurs Windows : `C:\IBM\InfoSphere\Optim\proxywork\`
- Répertoire de travail par défaut sur les ordinateurs Linux ou UNIX :
  - Proxy installé par un superutilisateur : `/opt/IBM/InfoSphere/Optim/proxywork/`
  - Proxy installé par un utilisateur non superutilisateur : `/home/nom_utilisateur/IBM/InfoSphere/Optim/proxywork/`, où `nom_utilisateur` correspond au nom de l'utilisateur ayant installé le proxy

Pour modifier le répertoire de travail, ouvrez le fichier `dossier_proxy/eclipse.ini` et cherchez la ligne suivante, où `répertoire_travail` est le répertoire de travail actuel :

`-Dcom.ibm.optim.proxy.workdir.root=répertoire_travail`

Par exemple, la ligne suivante spécifie `D:\Optim\proxywork` en tant que répertoire de travail de proxy :

`-Dcom.ibm.optim.proxy.workdir.root=D:\Optim\proxywork`

## Définition des emplacements du registre et du référentiel

Par défaut, le proxy est configuré pour utiliser le registre et le référentiel dans `http://référentiel:8088/server/registry` et `http://référentiel:8088/server/repository`.

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://repository1:8080/server/registry` comme l'emplacement du registre et `http://repository1:8080/server/repository` comme l'emplacement du référentiel.

```
-Dcom.ibm.optim.registry.url=http://repository1:8080/server/registry  
-Dcom.ibm.optim.repository.url=http://repository1:8080/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 Linux ou UNIX, 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 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 la ligne suivante à la fin du fichier *dossier\_proxy/eclipse.ini*.

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

Sur les ordinateurs Windows, vous devez également ajouter la ligne suivante, où *codage* est le codage de caractères utilisé par l'ordinateur Windows. Par exemple, utilisez MS932 pour le codage JIS Shift.

```
-Dconsole.encoding=codage
```

## Définition des droits d'accès des fichiers

Si vous installez le proxy sur un ordinateur Linux ou UNIX en tant qu'utilisateur autre que le superutilisateur, les autorisations de fichier de votre répertoire de base peuvent empêcher d'autres utilisateurs de démarrer ou de redémarrer le proxy. Pour corriger ce problème, exécutez l'une des tâches suivantes :

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

## 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:\IBM\InfoSphere\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\Optim\proxy*, utilisez Notepad pour ouvrir *D:\Applications\Optim\proxy\proxyService.xml* et modifiez la valeur *proxyLocation* dans *D:\Applications\Optim\proxy*.

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
```

Pour supprimer le démon proxy, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez les commandes suivantes à l'invite de commande. Supprimez le démon proxy avant de désinstaller le proxy.

```
/etc/rc.d/init.d/optimproxy stop
rm /etc/rc.d/rc2.d/S99optimproxy
rm /etc/rc.d/rc2.d/K01optimproxy
rm /etc/rc.d/init.d/optimproxy
```

## Configuration du proxy en tant que démon sur un ordinateur HP-UX

Si vous installez le proxy sur un ordinateur HP-UX, 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 HP-UX :

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 */sbin/init.d*.
5. Entrez les commandes suivantes à l'invite de commande.

```
cd /sbin/init.d
chmod 755 optimproxy
ln -s optimproxy /sbin/rc3.d/S900optimproxy
ln -s optimproxy /sbin/rc2.d/K100optimproxy
```

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

```
/sbin/init.d/optimproxy start
```

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

```
/sbin/init.d/optimproxy stop
```

Pour supprimer le démon proxy, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez les commandes suivantes à l'invite de commande. Supprimez le démon proxy avant de désinstaller le proxy.

```
/sbin/init.d/optimproxy stop
rm /sbin/rc3.d/S900optimproxy
rm /sbin/rc2.d/K100optimproxy
rm /sbin/init.d/optimproxy
```

## 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
```

Pour supprimer le démon proxy, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez les commandes suivantes à l'invite de commande. Supprimez le démon proxy avant de désinstaller le proxy.

```
/sbin/service optimproxy stop  
/sbin/chkconfig --del optimproxy  
rm /etc/rc.d/init.d/optimproxy
```

## 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
```

Pour supprimer le démon proxy, connectez-vous en tant que superutilisateur et entrez les commandes suivantes à l'invite de commande. Supprimez le démon proxy avant de désinstaller le proxy.

```
/etc/init.d/optimproxy stop  
rm /etc/rc3.d/S99optimproxy  
rm /etc/rc3.d/K01optimproxy  
rm /etc/init.d/optimproxy
```

---

## Emplacements de fichier journal de composant

Si un service de niveau de production ou de test échoue, ou s'il existe des problèmes avec un composant, révissez les informations de journal pour identifier et résoudre le problème.

### Serveur

Si un service échoue, consultez d'abord le journal serveur. Le journal serveur est disponible dans le gestionnaire, sous **Surveillance des services**. Sélectionnez l'instance de service qui a échoué et cliquez sur **Résultats** pour afficher le journal.

### Interface de service et gestionnaire

Le gestionnaire et l'interface de service étant des applications J2EE qui s'exécutent sur un serveur d'applications, tous les messages du journal se trouvent dans le journal du serveur d'applications. Par exemple, pour WebSphere Application Server Community Edition, le journal du serveur d'applications se trouve dans *dossier\_wasce/var/log/server.log*, où *dossier\_wasce* est le dossier dans lequel WebSphere Application Server Community Edition est installé. Par exemple, l'emplacement par défaut du journal sur un ordinateur Microsoft Windows est *C:\Program Files\IBM Optim\shared\WebSphere\AppServerCommunityEdition\var\log\server.log*.

### Référentiel

Le résultat du journal de gestionnaire de référentiels est consigné dans deux fichiers sur l'ordinateur du référentiel ou sur la machine virtuelle du référentiel :

- *repomanager.log* contient un résultat normal
- *repomanager.err* contient une sortie d'erreur

Les journaux se trouvent dans le répertoire */opt/IBM/InfoSphere/Optim/repo/manager*.



---

## 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 :

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan Ltd.  
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi  
Kanagawa 242-8502 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  
Director of Engineering, Information Management (Office 16)  
111 Campus Drive  
Princeton, NJ 08540  
Etats-Unis

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 sous forme de copie électronique, il se peut que les photographies et illustrations en couleur n'apparaissent pas à l'écran.

---

## Marques

IBM, le logo IBM et [ibm.com](http://ibm.com) sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. 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](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Java ainsi que toutes les marques et tous les logos Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses filiales.

Linux est une marque déposée de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.



---

# Index

## A

arrêtez la machine virtuelle du référentiel 11

## C

Composants Optim  
configuration sur WebSphere  
Application Server Community  
Edition 19  
configuration 5  
configuration du système 5

## D

démon  
configuration de WebSphere  
Application Server Community  
Edition en tant que 24, 25, 26  
configuration du proxy en tant  
que 30, 31, 32

## F

fichier journal 33  
fichier WAR  
déploiement de l'interface de service  
sur WebSphere Application Server  
Community Edition 21  
déploiement du gestionnaire sur  
WebSphere Application Server  
Community Edition 19

## G

gestionnaire  
définition 1  
déploiement du fichier WAR sur  
WebSphere Application Server  
Community Edition 19  
emplacement de fichier journal 33  
interactions avec d'autres  
composants 2  
rôles utilisateur 17  
sécurité 17  
gestionnaire de référentiels  
démarrage 9

## I

InfoSphere Optim Manager  
définition 1  
déploiement du fichier WAR sur  
WebSphere Application Server  
Community Edition 19  
interactions avec d'autres  
composants 2

InfoSphere Optim Proxy  
définition 2  
InfoSphere Optim Repository 9  
InfoSphere Optim Repository Services  
définition 2  
interface de service 2  
déploiement du fichier WAR sur  
WebSphere Application Server  
Community Edition 21  
emplacement de fichier journal 33  
Interface de service Optim 2

## M

machine virtuelle du référentiel 9  
maintien de la machine virtuelle du  
référentiel 11  
mot de passe  
comptes de référentiel 14

## P

proxy  
configuration en tant que démon  
AIX 30  
configuration en tant que démon  
HP-UX 30  
configuration en tant que démon  
Linux 31  
configuration en tant que démon  
Solaris 32  
configuration en tant que service  
Windows 29  
définition 2  
interactions avec d'autres  
composants 2

## R

référentiel  
arrêt de la machine virtuelle 11  
commandes 12  
comptes 14  
comptes utilisateur 14  
configuration 8  
configuration du gestionnaire de  
référentiels et du serveur de  
référentiel 8  
définition 1  
démarrage du gestionnaire de  
référentiels 9  
emplacement de fichier journal 33  
exécution de la machine virtuelle 9  
interactions avec d'autres  
composants 2  
maintien de la machine virtuelle 11  
mots de passe 14  
ports utilisés 8  
scripts 12  
Stratégies de sauvegarde 15

référentiel InfoSphere Optim  
exécution  
machine virtuelle du référentiel 9  
exécution de la machine virtuelle 9  
maintien de la machine virtuelle 11  
Référentiel InfoSphere Optim  
arrêt de la machine virtuelle 11  
rôles 17  
attribution de plusieurs à un  
utilisateur unique 17  
et configuration du système 5  
et tâches 17  
rôles utilisateur  
et configuration du système 5  
rôles utilisateur 17  
attribution de plusieurs à un  
utilisateur unique 17  
et tâches 17

## S

sauvegarde  
stratégies pour le référentiel 15  
sécurité 17  
rôles utilisateur 17  
serveur  
définition 2  
emplacement de fichier journal 33  
interactions avec d'autres  
composants 2  
serveur de référentiel  
démarrage 9  
service  
configuration de WebSphere  
Application Server Community  
Edition en tant que 23  
configuration du proxy en tant  
que 29  
services de référentiel  
définition 2

## W

WebSphere Application Server  
Community Edition  
configuration 19  
configuration en tant que démon  
AIX 24  
configuration en tant que démon  
Linux 25  
configuration en tant que démon  
Solaris 26  
configuration en tant que service  
Windows 23  
déploiement du fichier WAR du  
gestionnaire sur 19  
déploiement du fichier WEB de  
l'interface de service sur 21





