

IBM InfoSphere Optim
Version 2.2.3

Utilisation d'IBM Optim Manager



IBM InfoSphere Optim
Version 2.2.3

Utilisation d'IBM Optim Manager



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 37.

octobre 2011

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

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

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

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

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

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

© Copyright IBM France 2011. Tous droits réservés

© Copyright IBM Corporation 2008, 2011.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v
--	----------

A propos de cette publication	vii
--	------------

Chapitre 1. Composants de solution

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

Chapitre 2. Démarrage du gestionnaire sur un serveur d'applications 5

Accès au gestionnaire sur un serveur d'applications	5
Fonctions d'accessibilité du gestionnaire	6

Chapitre 3. Configuration du gestionnaire 9

Définition de l'emplacement du registre	9
Ajout d'un serveur de gestion au gestionnaire	9
Ajout d'une licence à un serveur de gestion	10
Ajout d'un proxy au gestionnaire	11
Ajout d'un pilote de base de données au référentiel	11
Réaffectation d'un service à un autre serveur de gestion et à un autre proxy	12
Changement du plan de service d'un service	12
Promotion d'un service d'un registre à un autre	13
Exportation d'un service dans un fichier	13
Importation d'un service à partir d'un fichier	13
Création d'un jeu de services	14
Création d'un groupe de services	14
Autorisation des droits d'accès utilisateur à un groupe de services	15

Création d'un onglet défini par l'utilisateur dans le gestionnaire	15
Changement de l'accès aux onglets du gestionnaire	15
Création d'un compte utilisateur de gestionnaire pour un utilisateur de système externe	16

Chapitre 4. Utilisation du gestionnaire 17

Exécution d'un service ou d'un ensemble de services	17
Planification d'un service ou d'un ensemble de services.	18
Arrêt d'un service	19
Surveillance de l'état des instances de service à l'aide du gestionnaire	19

Chapitre 5. Utilisation du traitement de ligne de commande 23

Exemples de ligne de commande	28
---	----

Chapitre 6. Publication d'une demande Optim en tant que service dans un registre 29

Annexe. Référence d'interface utilisateur Optim Manager 33

Tableau de bord	33
Configuration	34
Gestion des services	34
Surveillance des services	35
Préférences	36

Remarques 37

Marques	39
-------------------	----

Index 41

Avis aux lecteurs canadiens

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

Illustrations

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

Terminologie

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

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

Claviers

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








OS/2 et Windows - Paramètres canadiens

Au Canada, on utilise :

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

Nomenclature

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

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

Brevets

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

Assistance téléphonique

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

A propos de cette publication

Le présent document décrit comment configurer et utiliser IBM Optim Manager pour exécuter et gérer des services situés dans un registre.

Chapitre 1. Composants de solution InfoSphere Optim

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

Optim Manager

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

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

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

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

Optim Management Server

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

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

Registre et référentiel

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

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

Optim Proxy

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

Le composant vers lequel le proxy transfère une demande de service dépend du type de service.

- Pour certains types de service, le proxy peut lancer une instance du composant sur l'ordinateur du proxy (par exemple, lorsque le proxy reçoit une demande de service d'Executor, il lance une instance d'Executor sur l'ordinateur du proxy.) Pour un traitement plus rapide de ces services, installez le proxy sur un ordinateur équipé de connexions rapides aux sources de données que vous traitez.
- Pour les autres types de service, le proxy réachemine la demande de service vers un composant d'exécution de service sur un autre composant. Une fois la demande de service exécutée, le proxy reparamètre l'état de la demande de service sur le gestionnaire et le serveur de gestion.

Optim Executor

IBM Optim Executor est un processus qui exécute des services qui spécifient le programme d'exécution comme leur composant d'exécution de service (type de service **Executor**). Optim Executor fournit le cadre nécessaire pour communiquer avec une base de données ou avec tout autre type de ressource requis par le service. Optim Executor est également appelé *gestionnaire*.

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

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

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

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

Autres composants d'exécution de service

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

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

Optim Service Publisher

IBM Optim Service Publisher est un utilitaire de ligne de commande qui génère des services à partir de demandes dans un répertoire Optim et qui publie ces services dans un registre. Une fois ces services générés et publiés, vous pouvez utiliser le gestionnaire pour les exécuter. (Optim Service Publisher est également appelé le *diffuseur de publications*.)

Le diffuseur de publications permet de générer un service pour une demande individuelle dans un répertoire Optim. Il permet également de générer des services pour beaucoup de demandes à la fois.

Lorsque le diffuseur de publications génère un service, celui-ci est prêt à s'exécuter avec les paramètres de la demande Optim d'origine dans le répertoire Optim. Pour modifier les paramètres utilisés par un service de diffuseur de publications, vous devez modifier les paramètres dans la demande Optim d'origine. Le gestionnaire ne permet pas de modifier les paramètres qui sont utilisés par un service de diffuseur de publications.

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

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

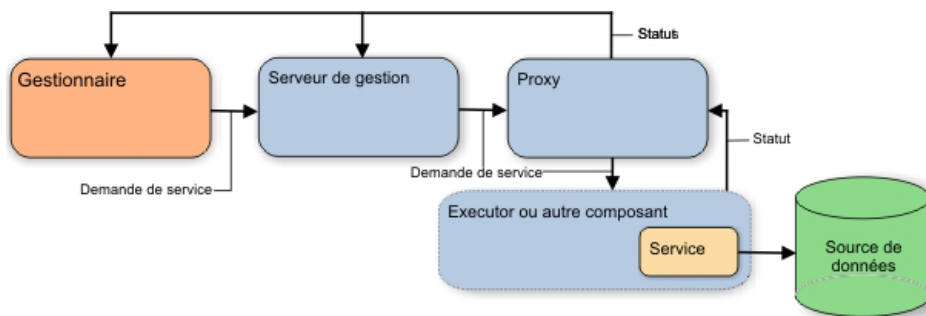


Figure 1. Composants exécutant un service

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

1. L'administrateur du serveur d'applications lance le serveur de gestion et le gestionnaire et l'administrateur de l'ordinateur proxy lancent le proxy. Le serveur de gestion, le proxy et le gestionnaire sont conçus pour fonctionner en continu.
2. Un opérateur utilise le gestionnaire pour exécuter ou planifier un service.
3. Le gestionnaire envoie la demande de service au serveur de gestion auquel le service est attribué.
4. Le serveur de gestion réachemine la demande de service vers le proxy auquel le service est attribué.
5. Le proxy démarre le service à l'aide du composant spécifié dans le service. Pour les services exécutés par le programme d'exécution, le proxy démarre une instance du programme d'exécution pour traiter la demande de service. Pour les services exécutés par un autre composant, le proxy transmet la demande de service à ce composant.
6. Executor ou l'autre composant d'exécution des services exécute le service.
7. Le service exécute les tâches spécifiées dans son plan de service.
8. Pour les services exécutés par Executor, le proxy surveille en continu Executor alors que ce dernier exécute le service.
9. Une fois le service exécuté, Executor ou le composant d'exécution du service reparamètre l'état de la demande de service sur proxy. L'instance d'Executor se ferme également automatiquement.
10. Le proxy reparamètre l'état de la demande de service sur le serveur de gestion et le gestionnaire.

Chapitre 2. Démarrage du gestionnaire sur un serveur d'applications

Pour exécuter et gérer des services qui se trouvent dans un registre, vous devez tout d'abord démarrer le gestionnaire sur son serveur d'application. Une fois le gestionnaire démarré sur le serveur d'applications, vous pouvez y accéder à tout moment.

Avant de pouvoir démarrer le gestionnaire, vous devez l'installer. Vous devez également effectuer une configuration initiale du gestionnaire et des composants que le gestionnaire utilise pour exécuter les services. Par exemple, vous devez déployer le fichier WAR du gestionnaire dans le serveur d'applications.

Pour démarrer le gestionnaire sur un serveur d'applications :

1. Démarrez le serveur d'application. Si le serveur d'applications est paramétré pour démarrer automatiquement l'application Web du gestionnaire, ce dernier démarre immédiatement après le serveur d'applications. Si vous avez déployé le gestionnaire dans la version de WebSphere Application Server Community Edition fournie avec le gestionnaire, passez à l'étape suivante. Au cours de cette étape, *répertoire_installation_partagé* est le répertoire d'installation que vous avez spécifié pour le gestionnaire.
 - Ordinateurs Microsoft Windows : cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > IBM Optim > Démarrer WAS-CE** ou exécutez le script *répertoire_installation_partagé\WebSphere\AppServerCommunityEdition\bin\startup.bat*.
 - Ordinateurs Linux ou UNIX : exécutez le script *répertoire_installation_partagé/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startup.sh*.
2. Si nécessaire, démarrez l'application Web du gestionnaire à l'aide de la console du serveur d'applications. Si vous avez déployé le gestionnaire dans la version de WebSphere Application Server Community Edition fournie avec le gestionnaire, passez aux étapes suivantes :
 - a. Utilisez un navigateur Web pour accéder à la console d'administration et s'y connecter. L'emplacement par défaut est : `http://nom_hôte:port/console/`, où *nom_hôte* est le nom d'hôte ou l'adresse IP de l'ordinateur WebSphere Application Server Community Edition et *port* est le numéro de port. Le numéro de port par défaut est 8080. Utilisez l'identificateur utilisateur `system` et le mot de passe `manager` pour accéder à la console d'administration.
 - b. Cliquez sur **Web App WARs** (Fichiers WAR de l'application Web).
 - c. Cliquez sur **Démarrer** pour le composant dont l'adresse URL contient `/optim`.

Pour automatiser le démarrage du gestionnaire après avoir redémarré l'ordinateur, configurez le serveur d'applications comme un service Windows ou un démon Linux ou UNIX.

Accès au gestionnaire sur un serveur d'applications

Pour exécuter et gérer des services qui se trouvent dans un registre, vous devez utiliser une instance du gestionnaire qui est déployée sur un serveur d'applications.

Pour accéder au gestionnaire sur un serveur d'applications, utilisez un navigateur Web pour accéder au gestionnaire et fermer sa session. L'emplacement est le suivant, *nom_hôte* et *port* étant le nom d'hôte et le port du serveur d'applications sur lequel le gestionnaire se déploie.

- Pour la palette de couleurs par défaut, utilisez `http://nom_hôte:port/optim/console`.
- Pour une palette de couleurs de contraste élevé avec un texte noir sur fond blanc, utilisez `http://nom_hôte:port/optim/console#contrast=bw`.
- Pour une palette de couleurs de contraste élevé avec un texte blanc sur fond noir, utilisez `http://nom_hôte:port/optim/console#contrast=wb`.

- Pour une version du gestionnaire adapté à une utilisation avec un lecteur d'écran, utilisez `http://nom_hôte:port/optim/console?accessible=true`.

Si vous déployez le gestionnaire dans la version de WebSphere Application Server Community Edition fournie avec le gestionnaire, le port par défaut est 8080.

Si vous ne pouvez pas accéder au gestionnaire, vérifiez que les instructions suivantes sont avérées.

- Le gestionnaire est démarré sur le serveur d'applications où le gestionnaire est déployé.
- Vous pouvez accéder au serveur d'applications sur lequel le gestionnaire est déployé à partir de votre ordinateur.
- Votre navigateur Web est pris en charge par le gestionnaire et utilise une version prise en charge du plug-in Adobe Flash Player.

Vous pouvez utiliser le navigateur pour ajouter un signet à l'emplacement pour un accès ultérieur.

Fonctions d'accessibilité du gestionnaire

Le gestionnaire contient des fonctions qui facilitent l'affichage, la lecture et l'utilisation de l'interface utilisateur.

Utilisation des technologies d'assistance aux personnes handicapées

Le gestionnaire vous permet d'utiliser les technologies d'assistance aux personnes handicapées pour écouter les informations qui s'affichent dans l'interface utilisateur. Les technologies d'assistance aux personnes handicapées regroupent les lecteurs d'écran et les synthétiseurs de voix numériques.

Pour utiliser le lecteur d'écran avec le gestionnaire, utilisez un navigateur Web pour accéder au gestionnaire dans l'emplacement suivant.

`http://nom_hôte:port/optim/console?accessible=true`

nom_hôte et *port* correspondent au nom d'hôte et au port du serveur d'applications sur lequel le gestionnaire est déployé.

Pour plus d'informations sur le mode d'utilisation des technologies d'assistance avec le gestionnaire, voir la documentation produit pour les technologies d'assistance utilisées.

Changement de taille de la police

Pour pouvez utiliser **Préférences** pour spécifier la taille des polices à utiliser dans l'interface. Les changements que vous apportez à la taille des polices sont sauvegardés sur l'ordinateur local. Le gestionnaire utilise la taille des polices sauvegardée la prochaine fois qu'un utilisateur accède au gestionnaire sur l'ordinateur local.

Palette de couleurs de contraste élevé

Au lieu d'utiliser la palette de couleurs par défaut, vous pouvez utiliser les palettes de couleurs de contraste élevé qui facilitent la lecture dans le gestionnaire. Vous pouvez utiliser **Préférences** pour spécifier la palette de couleurs à utiliser dans l'interface. Les changements que vous apportez à la palette de couleurs sont sauvegardés sur l'ordinateur local. Le gestionnaire utilise la palette de couleurs sauvegardée la prochaine fois qu'un utilisateur accède au gestionnaire sur l'ordinateur local.

Vous pouvez remplacer la palette de couleurs définie dans **Préférences** en changeant l'adresse URL que vous utilisez pour accéder au gestionnaire. Pour utiliser du texte noir sur un arrière-plan blanc, vérifiez que l'adresse URL se termine par `#contrast=bw`. Pour utiliser du texte blanc sur un arrière-plan noir, vérifiez que l'adresse URL se termine par `#contrast=wb`.

Navigation à l'aide du clavier

Appuyez sur la touche Tab ou Maj+Tab pour déplacer la mise en évidence de l'interface d'un objet à l'autre, puis appuyez sur la barre d'espace pour sélectionner l'objet mis en évidence.

Si l'objet possède plusieurs parties (comme un ensemble d'onglets), vous pouvez sélectionner une partie en procédant comme suit :

1. Appuyez sur Tab ou Maj+Tab pour déplacer la mise en évidence vers l'objet.
2. Appuyez sur les touches de déplacement du curseur pour mettre la partie en évidence.
3. Appuyez sur Espace pour sélectionner la partie.

Dans une arborescence de navigation, cliquez sur la flèche de droite pour développer les noeuds de l'arborescence, puis cliquez sur la flèche de gauche pour les réduire.

Le gestionnaire contient des listes organisées en dossiers.

- Pour réduire un dossier dans une liste :
 1. Appuyez sur Tab pour sélectionner la liste.
 2. Appuyez sur les touches de déplacement du curseur pour sélectionner le dossier.
 3. Appuyez sur la touche - du bloc numérique.
- Pour développer un dossier dans une liste :
 1. Appuyez sur Tab pour sélectionner la liste.
 2. Appuyez sur les touches de déplacement du curseur pour sélectionner le dossier.
 3. Appuyez sur la touche + du bloc numérique.
- Pour réduire ou développer un dossier dans une liste :
 1. Appuyez sur Tab pour sélectionner la liste.
 2. Appuyez sur les touches de déplacement du curseur pour sélectionner le dossier.
 3. Appuyez sur la touche * du bloc numérique.
- Pour déplacer un objet d'un dossier vers un autre dans une liste de **Service Management** :
 1. Cliquez sur les touches de déplacement du curseur pour sélectionner l'objet à déplacer.
 2. Appuyez sur Ctrl+M. Une boîte de dialogue contenant une liste de dossiers s'affiche.
 3. Appuyez sur Tab pour sélectionner la liste des dossiers.
 4. Cliquez sur les touches de déplacement du curseur pour sélectionner le dossier vers lequel vous souhaitez déplacer l'objet.
 5. Appuyez sur Tab pour sélectionner **OK**.
 6. Appuyez sur la barre d'espace.

Pour trier les éléments d'une liste dans l'ordre alphabétique par colonne :

1. Appuyez sur Tab ou Maj+Tab pour déplacer la mise en évidence vers la liste.
2. Cliquez sur la flèche allant vers le bas pour déplacer la mise en évidence vers une ligne de la liste.
3. Cliquez sur la flèche allant vers le haut jusqu'à ce que la mise en évidence se déplace jusqu'aux en-têtes de la liste.
4. Cliquez sur la flèche de gauche ou de droite pour déplacer la mise en évidence vers la colonne par laquelle vous souhaitez commencer le tri.
5. Appuyez sur la barre d'espace pour trier la liste dans la colonne mise en évidence. Appuyez sur Ctrl+Espace pour passer du tri dans l'ordre croissant au tri dans l'ordre décroissant et vice versa.
6. Pour ajouter un deuxième tri à la liste, cliquez sur la flèche gauche ou droite pour déplacer la mise en évidence vers la colonne de tri secondaire, puis appuyez sur Ctrl+Espace.
7. Pour trier la liste dans une autre colonne, cliquez sur la flèche de gauche ou de droite pour déplacer la mise en évidence vers la colonne de votre choix, puis appuyez sur la barre d'espace.

Dans une case de date, appuyez sur Ctrl+flèche vers le bas pour afficher l'agenda. Appuyez sur Page bas et Page haut pour changer le mois de l'agenda et cliquez sur les touches de déplacement du curseur pour y sélectionner un jour. Une fois une date sélectionnée, appuyez sur la touche Entrée pour sélectionner la date. Pour fermer l'agenda sans sélectionner de date, appuyez sur le caractère d'échappement.

Vue tabulaire des informations présentées sous forme de camembert

Dans la sous-fenêtre **Gestion des services** de la page **Tableau de bord**, pour changer le graphique circulaire en tableau lisible à l'aide d'un lecteur d'écran, cliquez sur l'onglet pour sélectionner **Vue tabulaire**, puis appuyez sur la barre d'espace. Pour faire repasser le tableau en camembert, cliquez sur l'onglet pour sélectionner **Vue graphique** et cliquez sur Space (Espace).

Informations complémentaires

Le gestionnaire utilise la technologie Adobe Flex, dotée de raccourcis clavier de navigation spécifiques. Pour plus d'informations sur les fonctions d'accessibilité de Flex, accédez au site Web d'Adobe à l'adresse suivante (le lien s'ouvre dans une nouvelle fenêtre) :

http://livedocs.adobe.com/flex/3/html/help.html?content=accessible_5.html

Chapitre 3. Configuration du gestionnaire

Pour exécuter les services qui sont publiés dans un registre, un administrateur doit commencer par installer et démarrer les composants que vous utilisez pour exécuter ces services. L'administrateur peut ensuite connecter le gestionnaire à d'autres composants et affecter les services aux serveurs de gestion et aux proxys.

Avant de commencer, vous devez utiliser un navigateur Web pour accéder et vous connecter au gestionnaire. L'emplacement par défaut est : `http://nom_hôte:port/optim/console/`, où *nom_hôte* et *port* correspondent au nom d'hôte et au port du serveur d'applications sur lequel le gestionnaire se déploie. Si vous installez la version de WebSphere Application Server Community Edition livrée avec le serveur de gestion et le gestionnaire et que vous déployez le gestionnaire vers cette copie de WebSphere Application Server Community Edition, le port par défaut est 8080.

Si vous ne pouvez pas accéder au gestionnaire, vérifiez que ce dernier est démarré par l'administrateur du serveur d'applications sur lequel le gestionnaire se déploie, que vous pouvez accéder au serveur d'applications à partir de votre ordinateur et que votre navigateur Web est pris en charge par le gestionnaire et utilise une version prise en charge du plug-in Adobe Flash Player.

Définition de l'emplacement du registre

Avant d'exécuter les services qui se trouvent dans un registre, le gestionnaire doit être défini pour accéder au registre. Le registre contient les informations d'emplacement et de configuration pour les services et les autres composants.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle utilisateur d'administrateur peuvent paramétrer l'emplacement du registre.

Par défaut, le gestionnaire est paramétré pour rechercher le registre dans `http://localhost:8080/server/registry`. Cet emplacement est valide si le gestionnaire et le serveur de gestion sont déployés sur le même serveur d'applications et que ce dernier utilise le port 8080. Afin d'éviter d'éventuels problèmes lors de l'utilisation de `localhost` comme nom d'hôte ou pour utiliser un registre sur un autre serveur de gestion, remplacez `localhost` par le nom d'hôte du serveur de gestion ou par l'adresse IP et remplacez 8080 par le port utilisé par le serveur d'applications. Si vous ne disposez pas de ces informations, interrogez l'administrateur du serveur d'applications vers lequel le serveur de gestion est déployé.

Pour paramétrer l'emplacement du registre dans le gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Préférences**.
3. Cliquez sur **Préférences globales**.
4. Saisissez l'emplacement du registre dans **Registry location (Emplacement du registre)** et cliquez sur **Validate Registry Location (Valider l'emplacement de registre)**.
5. Si l'emplacement du registre est valide, cliquez sur **Sauvegarder**.

Ajout d'un serveur de gestion au gestionnaire

Avant de pouvoir exécuter les services qui se trouvent dans un registre, vous devez affecter les services à un serveur de gestion. Pour ce faire, vous devez ajouter le serveur de gestion au gestionnaire.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle utilisateur d'administrateur peuvent ajouter un serveur de gestion au gestionnaire.

Avant de pouvoir ajouter un serveur de gestion au gestionnaire, le serveur de gestion doit s'auto-enregistrer dans le registre. Si vous utilisez plusieurs serveurs de gestion, procédez comme suit pour vérifier que tous les serveurs de gestion s'enregistrent eux-mêmes dans le registre.

1. Vérifiez qu'une connexion réseau non bloquée est établie entre l'ordinateur qui héberge le registre et les autres serveurs de gestion.
2. Exécutez le serveur de gestion sur l'ordinateur qui héberge le registre.
3. Exécutez les autres serveurs de gestion.

Pour ajouter un serveur de gestion au gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
 2. Cliquez sur **Configuration**.
 3. Cliquez ensuite sur **Serveurs de gestion**.
 4. Cliquez sur **Ajouter**.
 5. Cliquez sur l'identificateur URI du serveur de gestion que vous souhaitez ajouter au gestionnaire, entrez le nom logique que vous souhaitez utiliser pour le serveur de gestion dans le gestionnaire, puis cliquez sur **OK**. Si la boîte de dialogue ne répertorie pas l'identificateur URI du serveur de gestion que vous souhaitez ajouter, procédez comme suit.
 - a. Vérifiez qu'une connexion réseau non bloquée est établie entre le serveur de gestion que vous souhaitez ajouter et le serveur de gestion qui héberge le registre.
 - b. Arrêtez et redémarrez le serveur de gestion que vous souhaitez ajouter.
- Si la boîte de dialogue ne répertorie toujours pas l'identificateur URI du serveur de gestion que vous souhaitez ajouter, procédez comme suit.
- a. Arrêtez et redémarrez le serveur de gestion qui héberge le registre.
 - b. Arrêtez et redémarrez le serveur de gestion que vous souhaitez ajouter.

Ajout d'une licence à un serveur de gestion

Utilisez le gestionnaire pour ajouter une licence à un serveur de gestion. Une licence permet à Executor d'exécuter les types de service qui sont spécifiés dans la licence. Par exemple, si vous ajoutez une licence de confidentialité de données à un serveur de gestion, ce dernier permet à Executor d'exécuter les services qui masquent les données des bases de données.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle utilisateur d'administrateur ou d'administrateur de base de données peuvent ajouter une licence au serveur de gestion. Pour ajouter une licence à un serveur de gestion, un utilisateur doit avoir accès à l'onglet **Configuration > Management Servers (Serveur de gestion)**.

Avant d'ajouter une licence à un serveur de gestion, vous devez ajouter le serveur de gestion au gestionnaire.

Cette tâche s'applique uniquement aux licences des services exécutés à l'aide d'Executor (type de service **Executor**). Pour les composants d'exécution de services autres qu'Executor, vous devez gérer les licences via les procédures spécifiées pour ce composant d'exécution de services. Pour plus d'informations sur la façon de gérer les licences pour les composants d'exécution de services autres qu'Executor, voir la documentation relative au composant d'exécution de services.

Pour ajouter une licence au serveur de gestion à l'aide du gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Configuration**.
3. Cliquez ensuite sur **Serveurs de gestion**.
4. Cliquez ensuite sur **Ajouter une licence**.

5. Sélectionnez le serveur de gestion auquel vous souhaitez ajouter une licence, entrez la clé et le nom de fichier de la licence du serveur de gestion, puis cliquez sur **Télécharger une licence**.

Ajout d'un proxy au gestionnaire

Vous devez ajouter un proxy au gestionnaire avant de pouvoir utiliser le proxy pour exécuter les services situés dans un registre.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle utilisateur d'administrateur peuvent ajouter un proxy au gestionnaire.

Avant de pouvoir ajouter un proxy au gestionnaire, le proxy doit s'auto-enregistrer dans le registre. Pour vérifier que le proxy s'auto-enregistre dans le registre, procédez comme suit.

1. Vérifiez qu'une connexion réseau non bloquée est établie entre l'ordinateur du proxy et le serveur de gestion qui héberge le registre.
2. Exécutez le serveur de gestion qui héberge le registre.
3. Exécutez le proxy.

Pour ajouter un proxy au gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
 2. Cliquez sur **Configuration**.
 3. Cliquez sur **Proxys**.
 4. Cliquez sur **Ajouter**.
 5. Cliquez sur l'identificateur URI du proxy que vous souhaitez ajouter, entrez le nom logique que vous souhaitez utiliser pour le proxy, puis cliquez sur **OK**. Si la boîte de dialogue ne répertorie pas l'identificateur URI du proxy que vous souhaitez ajouter, procédez comme suit.
 - a. Vérifiez qu'une connexion réseau non bloquée est établie entre l'ordinateur du proxy et le serveur de gestion qui héberge le registre.
 - b. Arrêtez et redémarrez le proxy.
- Si la boîte de dialogue ne répertorie toujours pas l'identificateur URI du proxy que vous souhaitez ajouter, procédez comme suit.
- a. Arrêtez et redémarrez le serveur de gestion qui héberge le registre.
 - b. Arrêtez et redémarrez le proxy.

Ajout d'un pilote de base de données au référentiel

Utilisez le gestionnaire pour ajouter un pilote de base de données au référentiel. Vous pouvez utiliser le programme d'exécution pour exécuter un service dans le registre uniquement si le référentiel contient le pilote de base de données qui est spécifié dans le service.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle utilisateur d'administrateur ou d'administrateur de base de données peuvent ajouter un pilote de base de données au référentiel. Pour ajouter un pilote de base de données au référentiel, un utilisateur doit avoir accès à l'onglet **Configuration > Database Drivers (Pilotes de base de données)**.

Cette tâche s'applique uniquement aux pilotes de base de données JDBC pour les services exécutés à l'aide du programme d'exécution (type de service **Executor**).

Pour les services utilisant un accès au magasin de données natives, vous devez installer le logiciel du client de base de données relationnelle sur l'ordinateur du proxy. Vous devez ensuite configurer le proxy pour utiliser le logiciel du client de base de données relationnelle.

Pour les composants d'exécution de services autres qu'Executor, vous devez installer les pilotes de base de données à l'aide des procédures spécifiées pour ce composant d'exécution de services. Pour plus d'informations sur la façon de gérer les pilotes de base de données pour les composants d'exécution de services autres qu'Executor, voir la documentation relative au composant d'exécution de services.

Pour ajouter un pilote de base de données au référentiel à l'aide du gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Configuration**.
3. Cliquez sur **Pilotes de base de données**.
4. Cliquez ensuite sur **Ajouter un pilote de base de données**.
5. Renseignez les zones de la boîte de dialogue et cliquez sur **Télécharger le fichier du pilote**.

Réaffectation d'un service à un autre serveur de gestion et à un autre proxy

Le gestionnaire permet de changer l'affectation d'un service à un autre serveur ou proxy de gestion. Le gestionnaire affecte automatiquement un serveur de gestion et un proxy à chaque service si au moins un serveur de gestion et un proxy sont ajoutés au gestionnaire. Si vous souhaitez que le service utilise un autre serveur de gestion ou un autre proxy lors de l'exécution du service, vous devez réaffecter le service.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle d'administrateur, d'administrateur de base de données ou d'opérateur peuvent réaffecter un service. Avant de pouvoir réaffecter un service, vous devez ajouter au moins un serveur et un proxy de gestion au gestionnaire. Pour réaffecter un service, un utilisateur doit avoir accès à l'onglet **Service Management (Gestion des services)**.

Pour réaffecter un service à l'aide du gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Gestion des services**.
3. Ouvrez le dossier **Services**, cliquez sur le service désiré, puis cliquez sur **Réaffecter**.
4. Suivez les étapes de l'assistant.

Changement du plan de service d'un service

Un plan de service contient les valeurs par défaut qu'un service utilise pour transformer les données dans une source de données (comme le nom d'utilisateur et le mot de passe permettant d'accéder à la source de données). Une fois qu'un service est ajouté à un registre, vous pouvez utiliser le gestionnaire pour modifier les valeurs dans un plan de service. Vous pouvez également restaurer le plan de service à ses valeurs par défaut.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle d'administrateur, d'administrateur de base de données, de concepteur ou d'opérateur peuvent changer le plan d'un service. Pour changer le plan d'un service, un utilisateur doit avoir accès à l'onglet **Service Management (Gestion des services)**. Si le service fait partie de groupes de services, l'utilisateur doit avoir accès aux groupes de services auxquels le service appartient.

Pour modifier le plan d'un service à l'aide du gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Gestion des services**.
3. Ouvrez le dossier **Services**, puis cliquez sur le service désiré.
4. Cliquez sur **Service Plan (Plan de service)**, changez le plan de service, puis cliquez sur **Save (Enregistrer)**. Les changements que vous apportez au plan de service sont enregistrés jusqu'à ce que vous changiez à nouveau le plan de service ou que vous rétablissiez ses valeurs par défaut.

Promotion d'un service d'un registre à un autre

Vous pouvez promouvoir un service d'un registre à un autre registre. Par exemple, vous possédez des registres distincts pour les services qui doivent être testés par l'Assurance qualité et pour les services qui sont prêts pour la production. Lorsqu'un service passe à l'Assurance qualité, vous pouvez promouvoir le service à partir du registre d'Assurance qualité vers le registre de production.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle utilisateur d'administrateur ou d'administrateur de base de données peuvent promouvoir un service d'un registre vers un autre. Pour promouvoir un service, un utilisateur doit avoir accès à l'onglet **Service Management (Gestion des services)**. Si le service fait partie de groupes de services, l'utilisateur doit avoir accès aux groupes de services auxquels le service appartient.

Pour promouvoir un service d'un registre à un autre à l'aide du gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Gestion des services**.
3. Ouvrez **Services**, cliquez sur le service désiré, puis cliquez sur **Promouvoir**.
4. Suivez les étapes de l'assistant.

Exportation d'un service dans un fichier

Vous pouvez exporter un service à partir du registre dans un fichier .jar sauvegardé dans le système de fichiers local pour votre ordinateur. Le fichier .jar contient un fichier XML Metadata Interchange (XMI) avec une définition du service et de tous les objets associés.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle d'administrateur, d'administrateur de base de données ou d'opérateur peuvent exporter un service dans un fichier. Pour exporter un service vers un fichier, un utilisateur doit avoir accès à l'onglet **Service Management (Gestion des services)**. Si le service fait partie de groupes de services, l'utilisateur doit avoir accès aux groupes de services auxquels le service appartient.

Pour exporter un service depuis le registre vers un fichier à l'aide du gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Gestion des services**.
3. Ouvrez **Services**, cliquez sur le service désiré, puis cliquez sur **Exporter en tant que fichier**.
4. Utilisez la boîte de dialogue pour sélectionner l'emplacement où vous souhaitez sauvegarder le service et cliquez sur **OK**.

Importation d'un service à partir d'un fichier

Vous pouvez importer un service à partir d'un fichier .jar dans le registre. Si le service existe dans le registre, le service est ajouté au registre en tant que nouvelle version du même service.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle utilisateur d'administrateur ou d'administrateur de base de données peuvent importer un service à partir d'un fichier. Pour importer un service à partir d'un fichier, un utilisateur doit avoir accès à l'onglet **Service Management (Gestion des services)**.

Le service est importé dans le registre défini dans **Préférences** dans le gestionnaire.

Le gestionnaire ne prend pas en charge la migration des services qui ont été développés avec une version précédente de composants de solution Optim. Vous n'êtes pas en mesure d'importer un service ayant été développé avec une version précédente des composants de solution Optim. Si vous pouvez importer un service de ce type, le service risque de ne pas être exécuté avec succès. Pour plus d'informations sur la compatibilité du gestionnaire avec les services développés avec une version précédente de composants de solution Optim, voir les exigences du système.

Pour importer un service à partir d'un fichier dans le registre à l'aide du gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Gestion des services**.
3. Cliquez sur **Importer le service à partir d'un fichier**.
4. Utilisez la boîte de dialogue pour sélectionner le fichier à partir du système de fichiers et cliquez sur **Ouvrir**.

Création d'un jeu de services

Un jeu de services est une liste ordonnée de services. Lorsque vous exécutez un jeu de services, le gestionnaire exécute chaque service du jeu de services un par un, dans l'ordre indiqué. Créer un jeu de services permet d'automatiser l'exécution des services associés.

Tous les services d'un ensemble de services doivent être affectés au même serveur et proxy de gestion. Si nécessaire, vous devez réaffecter les services à d'autres serveurs de gestion et proxy avant de pouvoir créer un ensemble de services contenant ces services.

Avant de créer un jeu de services, assurez-vous que les services devant être inclus dans le jeu des services ont été testés et qu'ils sont stables. Les ensembles de services sont spécifiques à la version. Lorsque vous exécutez un ensemble de services, le gestionnaire exécute la version spécifique à chaque service inclus dans l'ensemble de services. Pour utiliser une version plus récente d'un service, vous devez créer un autre ensemble de services qui spécifie la version plus récente du service.

Pour créer un jeu de services :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Gestion des services**.
3. Cliquez sur **Créer un jeu de services**.
4. La boîte de dialogue permet de sélectionner et de définir l'ordre des services inclus dans le jeu de services. Si vous souhaitez que le jeu de services continue à exécuter les services subséquents dans le jeu de services après l'échec d'un service, décochez la case **Arrêter en cas d'incident**.
5. Lorsque vous avez sélectionné tous les services que vous souhaitez sélectionner pour le jeu de services, et que ces services sont dans l'ordre souhaité, cliquez sur **OK**.

Création d'un groupe de services

Un groupe de services est une collection de services qui doivent être exécutés ou planifiés uniquement par des utilisateurs spécifiques. Créer des groupes de services permet de contrôler quels utilisateurs peuvent exécuter quels services.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle d'administrateur peuvent créer un groupe de services.

Pour créer un groupe de services :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Configuration**.
3. Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
4. Cliquez sur **Gestion des groupes**.
5. Cliquez sur **Ajouter un groupe**.
6. Entrez un nom et une description pour le groupe de services, puis cliquez sur **OK**.
7. Sélectionnez le groupe de services désiré dans la liste des groupes, puis cliquez sur **Add Services to Group (Ajouter des services au groupe)**.
8. Sélectionnez un service que vous souhaitez ajouter au groupe de services, puis cliquez sur **OK**.

Autorisation des droits d'accès utilisateur à un groupe de services

Un groupe de services est une collection de services qui doivent être exécutés ou planifiés uniquement par des utilisateurs spécifiques. Si un service est inclus dans un groupe de services, un utilisateur peut l'exécuter uniquement s'il a accès au groupe de services.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle d'administrateur peuvent autoriser l'accès utilisateur à un groupe de services.

Pour autoriser l'accès utilisateur à un groupe de services :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Configuration**.
3. Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
4. Cliquez sur **Gestion des utilisateurs**.
5. Sélectionnez l'utilisateur souhaité, puis cliquez sur **Accorder l'accès utilisateur**.
6. Sélectionnez le groupe de services, puis cliquez sur **OK**.

Création d'un onglet défini par l'utilisateur dans le gestionnaire

Pour les instances du gestionnaire déployées sur un serveur d'applications, vous pouvez créer des onglets définis par l'utilisateur qui contiennent des applications Web ou des sites Web.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle d'administrateur peuvent créer des onglets définis par l'utilisateur dans le gestionnaire.

Pour créer un onglet défini par l'utilisateur dans le gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Configuration**.
3. Cliquez sur **Onglets**.
4. Cliquez sur **Ajouter un onglet défini par l'utilisateur**.
5. Entrez le libellé et la description souhaités pour le nouvel onglet et l'URL (Uniform Resource Locator) de l'application Web ou du site Web, puis cliquez sur **OK**.

Changement de l'accès aux onglets du gestionnaire

Pour les instances du gestionnaire déployées sur un serveur d'applications, tous les utilisateurs du gestionnaire sont autorisés à afficher tous les onglets par défaut. Un utilisateur peut visualiser tous les onglets même s'il n'est pas autorisé à exécuter une quelconque action sur les onglets. Vous pouvez simplifier l'interface du gestionnaire en masquant les onglets pour les utilisateurs n'ayant pas un rôle d'administrateur.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle d'administrateur peuvent changer l'accès aux onglets du gestionnaire.

Pour changer l'accès aux onglets du gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Configuration**.
3. Cliquez sur **Onglets**.
4. Désactivez l'option **Show (Afficher)** des onglets que vous souhaitez masquer pour les utilisateurs n'ayant pas de rôle d'administrateur. Sélectionnez **Show (Afficher)** pour les onglets que vous souhaitez rendre accessibles à tous les utilisateurs.

Les changements prennent effet lorsque les utilisateurs ferment la session du gestionnaire.

Création d'un compte utilisateur de gestionnaire pour un utilisateur de système externe

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.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle d'administrateur peuvent créer un compte utilisateur de gestionnaire pour un utilisateur de système externe.

Avant de créer un compte utilisateur de gestionnaire pour un utilisateur de système externe, vous devez effectuer les tâches suivantes :

- Configurez le gestionnaire et le serveur de gestion à intégrer au système externe. Pour plus d'informations sur la façon de configurer l'intégration avec le système externe, voir la documentation relative à la solution du produit.
- Ajoutez une licence à un serveur de gestion si la solution de produit exige une licence.

Pour créer un compte utilisateur de gestionnaire pour un utilisateur de système externe :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Configuration**.
3. Cliquez sur **Utilisateurs et groupes**.
4. Cliquez sur **Gestion des utilisateurs**.
5. Cliquez sur **Add Optim User (Ajouter un utilisateur Optim)**.
6. Sélectionnez l'utilisateur de système externe, puis les rôles que vous souhaitez lui attribuer. Cliquez ensuite sur **Créer**.

Chapitre 4. Utilisation du gestionnaire

Une fois le gestionnaire configuré, les utilisateurs peuvent exécuter les services, les planifier et surveiller la progression des services à l'aide du gestionnaire.

Avant de commencer, vous devez utiliser un navigateur Web pour accéder et vous connecter au gestionnaire. L'emplacement par défaut est : `http://nom_hôte:port/optim/console/`, où *nom_hôte* et *port* correspondent au nom d'hôte et au port du serveur d'applications sur lequel le gestionnaire se déploie. Si vous installez la version de WebSphere Application Server Community Edition livrée avec le serveur de gestion et le gestionnaire et que vous déployez le gestionnaire vers cette copie de WebSphere Application Server Community Edition, le port par défaut est 8080.

Si vous ne pouvez pas accéder au gestionnaire, vérifiez que ce dernier est démarré par l'administrateur du serveur d'applications sur lequel le gestionnaire se déploie, que vous pouvez accéder au serveur d'applications à partir de votre ordinateur et que votre navigateur Web est pris en charge par le gestionnaire et utilise une version prise en charge du plug-in Adobe Flash Player.

Exécution d'un service ou d'un ensemble de services

Utilisez le gestionnaire pour exécuter un service qui a été publié dans le registre ou pour exécuter un ensemble de services.

Vous pouvez exécuter un service qui a été publié dans le registre uniquement si le service est prêt à être exécuté. Un service opérationnel remplit les critères suivants :

- Le service est affecté à un serveur de gestion actif et relié au gestionnaire. Si une licence est requise pour exécuter un service, le serveur de gestion doit également contenir une licence valide pour le service.
- Le service est affecté à un proxy actif et relié au gestionnaire et au serveur de gestion. Le proxy doit pouvoir exécuter le type de service associé au service. Pour les types de service **Executor** et **Distribué**, le composant d'exécution de service doit être installé et configuré, et le proxy doit être configuré pour exécuter le composant d'exécution de service.
- Le pilote de base de données spécifié dans le service est chargé dans le référentiel.

Vous pouvez exécuter un ensemble de services uniquement si tous les services de l'ensemble sont prêts à être exécutés.

Pour exécuter un service ou un ensemble de services, un utilisateur doit avoir accès à l'onglet **Service Management (Gestion de service)**. Si le service fait partie de groupes de services, l'utilisateur doit avoir accès aux groupes de services auxquels le service appartient.

Pour exécuter un service ou un ensemble de services à l'aide du gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Gestion des services**.
3. Ouvrez le dossier **Services**, puis cliquez sur le service ou ouvrez le dossier **Service Sets (Ensembles de services)** et cliquez sur l'ensemble de services.
4. Cliquez sur **Plan de service** et étudiez les propriétés du plan de service. Vous pouvez changer les propriétés du plan de service et cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les changements. Tous les changements que vous apportez au plan de service sont enregistrés jusqu'à ce que vous changiez à nouveau le plan de service ou rétablissiez ses valeurs par défaut. Si vous exécutez un ensemble de services, vous pouvez changer les propriétés du plan de service de l'un des services de l'ensemble de services. Ces changements sont apportés aux services eux-mêmes et non à l'ensemble de services.

5. Cliquez sur **Exécuter** et exécutez l'assistant.

Planification d'un service ou d'un ensemble de services

Utilisez le gestionnaire pour planifier un service qui a été publié dans le registre ou pour planifier un ensemble de services. Vous pouvez planifier le service de sorte à être exécuté à une heure ou à un intervalle spécifique. Si le service possède déjà une planification active pour un serveur de gestion, vous pouvez utiliser le gestionnaire pour changer cette planification.

Vous pouvez planifier uniquement les services qui ont été publiés dans le registre. Vous ne pouvez pas planifier les services qui sont en cours de développement dans Designer.

Vous pouvez planifier un service qui a été publié dans le registre uniquement si le service est prêt à être exécuté. Un service opérationnel remplit les critères suivants :

- Le service est affecté à un serveur de gestion actif et relié au gestionnaire. Si une licence est requise pour exécuter un service, le serveur de gestion doit également contenir une licence valide pour le service.
- Le service est affecté à un proxy actif et relié au gestionnaire et au serveur de gestion. Le proxy doit pouvoir exécuter le type de service associé au service. Pour les types de service **Executor** et **Distribué**, le composant d'exécution de service doit être installé et configuré, et le proxy doit être configuré pour exécuter le composant d'exécution de service.
- Le pilote de base de données spécifié dans le service est chargé dans le référentiel.

Vous pouvez planifier un ensemble de services uniquement si tous les services de l'ensemble sont prêts à être exécutés.

Seuls les utilisateurs jouant un rôle d'administrateur, d'administrateur de base de données, de concepteur ou d'opérateur peuvent planifier un service ou un ensemble de services. Pour planifier un service ou un ensemble de services, un utilisateur doit avoir accès à l'onglet **Service Management (Gestion de service)**. Si le service fait partie de groupes de services, l'utilisateur doit avoir accès aux groupes de services auxquels le service appartient.

Un service ou un ensemble de services peut posséder une planification pour chaque serveur de gestion.

Pour planifier un service ou un ensemble de services à l'aide du gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Gestion des services**.
3. Ouvrez le dossier **Services**, puis cliquez sur le service ou ouvrez le dossier **Service Sets (Ensembles de services)** et cliquez sur l'ensemble de services.
4. Cliquez sur **Plan de service** et étudiez les propriétés du plan de service. Vous pouvez changer les propriétés du plan de service et cliquez sur **Sauvegarder** pour enregistrer les changements. Les changements que vous apportez au plan de service sont enregistrés jusqu'à ce que vous changiez à nouveau le plan de service ou rétablissiez ses valeurs par défaut. Si vous planifiez un ensemble de services, vous pouvez changer les propriétés du plan de service de l'un des services de l'ensemble de services. Ces changements sont apportés aux services eux-mêmes et non à l'ensemble de services.
5. Cliquez sur **Service Schedule (Planification des services)**. Si le service ou l'ensemble de services possède déjà une planification active pour le serveur de gestion sélectionné, l'assistant affiche la planification active. Si le service ou l'ensemble de services ne possède pas de planification active pour le serveur de gestion sélectionné, cliquez sur **Create Schedule (Créer un planning)**.
6. Entrez ou modifiez les détails de la planification et cliquez sur **Sauvegarder**.

Arrêt d'un service

Si vous utilisez le gestionnaire pour exécuter un service publié dans un registre, vous pouvez utiliser le gestionnaire pour arrêter le service avant la fin. Il se peut que vous souhaitiez arrêter un service dont l'exécution est plus longue que vous ne l'aviez prévu.

Vous pouvez arrêter uniquement les services de type **Executor**. Vous pouvez arrêter un service uniquement si ce dernier est à l'état **Start**.

Vous ne pouvez pas arrêter les services qui sont exécutés à partir de Designer.

Pour arrêter un service, un utilisateur doit avoir accès à l'onglet **Service Monitoring (Surveillance du service)**. Sinon, tous les utilisateurs peuvent arrêter des services ayant été exécutés ou planifiés par n'importe quel autre utilisateur.

L'arrêt d'un service n'annule pas les modifications que le service a apporté à la base de données.

Pour arrêter un service en cours d'exécution à l'aide du gestionnaire :

1. Accédez au gestionnaire sur le serveur d'applications.
2. Cliquez sur **Surveillance des services**.
3. Dans la première section de la page **Surveillance des services**, cliquez sur l'instance correspondant au service que vous souhaitez arrêter. Vous pouvez utiliser un autre filtre de surveillance du service pour visualiser l'instance correspondant au service que vous souhaitez arrêter.
4. Cliquez sur **Arrêter**, puis sur **OK** pour confirmer.

Surveillance de l'état des instances de service à l'aide du gestionnaire

Le gestionnaire vous permet de surveiller l'état des services que vous exécutez.

Tableau de bord

Lorsque vous accédez au gestionnaire sur un serveur d'applications, vous pouvez utiliser l'interface **Tableau de bord**. L'option **Tableau de bord** permet de surveiller le statut du gestionnaire, de ses serveurs et proxys de gestion associés et de tous les services exécutés à l'aide du gestionnaire.

Surveillance des services

Dans **Surveillance des services**, vous pouvez réviser les enregistrements d'instance de service générés lorsque vous exécutez un service ou un ensemble de services. Les enregistrements d'instance de service contiennent des informations sur l'état de chaque instance de service.

Si vous accédez au gestionnaire sur un serveur d'applications, les groupes de services déterminent les d'enregistrement d'instance de service qui s'affichent sur la page **Service Monitoring (Surveillance des services)**. Un utilisateur peut visualiser un enregistrement d'instance de service uniquement si l'utilisateur a accès à tous les groupes de services auxquels tous les services associés appartiennent. Par exemple, l'utilisateur `smith` n'a pas accès à tous les groupes de services. L'utilisateur `smith` ne peut ainsi pas visualiser tous les enregistrements d'instance de service pour les services appartenant à un groupe de services. De plus, l'utilisateur `smith` ne peut pas afficher tous les enregistrements d'instance de service pour les ensembles de services contenant les services appartenant à un groupe de services.

Gestion des services

Dans **Gestion des services**, vous pouvez passer en revue un graphique indiquant le rapport entre les services qui sont prêts et ceux qui ne le sont pas. Les services opérationnels remplissent les critères suivants :

- Le service est affecté à un serveur de gestion actif et relié au gestionnaire. Si une licence est requise pour exécuter un service, le serveur de gestion doit également contenir une licence valide pour le service.
- Le service est affecté à un proxy actif et relié au gestionnaire et au serveur de gestion. Le proxy doit pouvoir exécuter le type de service associé au service. Pour les types de service **Executor** et **Distribué**, le composant d'exécution de service doit être installé et configuré, et le proxy doit être configuré pour exécuter le composant d'exécution de service.
- Le pilote de base de données spécifié dans le service est chargé dans le référentiel.

Cliquez deux fois sur le graphique pour passer directement à l'emplacement d'où vous pouvez exécuter les services qui sont prêts.

Pour visualiser les informations des graphiques dans les tables, cliquez sur **Vue tabulaire**.

Configuration

Dans **Configuration**, vous pouvez réviser l'état des serveurs et proxys de gestion ajoutés au gestionnaire. Vous pouvez également voir s'il y a des problèmes de connexion entre le gestionnaire et les serveurs et proxys de gestion. Des problèmes de connexion pourraient signifier qu'il y a un problème de réseau ou que les serveurs et proxy de gestion ne fonctionnent pas.

Surveillance des services

Utilisez l'option **Surveillance des services** pour afficher une liste des enregistrements d'instance de service sur le gestionnaire. Un enregistrement d'instance de service est créé dès qu'un service ou un ensemble de services est exécuté. Les enregistrements d'instance de service affichent l'état de chaque instance de service et indiquent si l'instance de service est exécutée avec succès.

Surveillance des services contient deux sections :

- La première section contient une liste des enregistrements d'instances de service.
- La seconde section contient des informations plus détaillées sur l'instance de service sélectionnée dans la première section. Vous pouvez utiliser ces informations pour diagnostiquer les problèmes si le service n'est pas exécuté avec succès.
 - L'option **Service Results (Résultats du service)** permet d'afficher des statistiques concernant les services exécutés à l'aide du programme d'exécution (type de service **Executor**).
 - L'option **Service Output (Résultats du service)** permet d'afficher les résultats du journal de trace des services exécutés à l'aide du programme d'exécution et ayant échoué. Pour les services exécutés avec les composants d'exécution de service autres que le programme d'exécution, l'option **Service Output (Résultats du service)** affiche les résultats obtenus.

Si vous accédez au gestionnaire sur un serveur d'applications, vous pouvez créer des filtres afin de limiter les types d'enregistrement d'instance de service qui s'affichent sur la page **Surveillance des services**. Vous pouvez filtrer la liste par état, type de service, demande de service, serveur de gestion et heure de début du service. Les filtres sont sauvegardés avec votre enregistrement utilisateur et restent disponibles tant que vous ne supprimez pas le filtre.

Si vous accédez au gestionnaire sur un serveur d'applications, les groupes de services déterminent les d'enregistrement d'instance de service qui s'affichent sur la page **Service Monitoring (Surveillance des services)**. Un utilisateur peut visualiser un enregistrement d'instance de service uniquement si l'utilisateur a accès à tous les groupes de services auxquels tous les services associés appartiennent. Par exemple, l'utilisateur `smith` n'a pas accès à tous les groupes de services. L'utilisateur `smith` ne peut ainsi pas visualiser tous les enregistrements d'instance de service pour les services appartenant à un groupe de

services. De plus, l'utilisateur smith ne peut pas afficher tous les enregistrements d'instance de service pour les ensembles de services contenant les services appartenant à un groupe de services.

Chapitre 5. Utilisation du traitement de ligne de commande

Vous pouvez exécuter un ou plusieurs services en soumettant les demandes de service au serveur de gestion à partir de la ligne de commande.

Avant d'exécuter un service, vous devez affecter le service à un proxy et à un serveur de gestion à l'aide du gestionnaire. Le proxy et le serveur de gestion doivent être activés pour que le traitement de la demande de service puisse s'effectuer. Vous devez également installer InfoSphere Data Architect et IBM Optim Designer pour connaître les fichiers dont vous avez besoin pour exécuter le traitement de la ligne de commande.

Deux options existent pour utiliser cette ligne de commande :

- Le script **runservice** vous permet d'entrer des services d'exécution en entrant moins d'arguments ; vous pouvez personnaliser ce script en fonction de vos besoins.
- La commande **java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar** peut être utilisée dans un script que vous préparez vous-même.

runservice, script

Le script **runservice** se trouve dans le dossier *dossier_ida\optim\designer\runservice*, où *dossier_ida* est le dossier dans lequel InfoSphere Data Architect est installé. Vous devez ouvrir la ligne de commande dans le dossier *dossier_ida\optim\designer\runservice*. Le dossier contient deux fichiers script, un pour Microsoft Windows (**runservice.bat**) et un pour Linux et UNIX (**runservice.sh**).

Le script **runservice** implique que vous ajoutiez le dossier principal d'une installation Java 6.0 JRE ou JDK à la variable d'environnement PATH.

Le script **runservice** utilise la syntaxe suivante lorsque vous exécutez les services affectés à un serveur de gestion et un proxy :

```
runservice [--service | -s] nom_service:version  
[--url | -u] URL_serveur [--continueOnError | -c]
```

--service | -s nomservice:version

Nom de service et numéro de version (au format *n.n.n*) Obligatoire.

Les noms de service sont sensibles à la casse. Si un nom de service contient un espace ou des caractères provenant d'un jeu de caractères multi-octets, vous devez entrer le nom entre guillemets.

Par exemple : **-s demosvc:1.0.0**.

--url | -u URLserveur

Emplacement du serveur de gestion qui héberge le registre et référentiel contenant le service. L'emplacement **http://localhost:8080** est utilisé par défaut.

Par exemple : **-u http://mgmtserver1:8080**.

--continueOnError | -c

Ce paramètre définit le script permettant de continuer à envoyer des services au proxy pour une exécution, même si un service ne parvient pas à être lancé par le proxy.

Le script **runservice** utilise la syntaxe suivante lorsque vous exécutez une demande de service exportée :

```
runservice {-r|--serviceRequest} cheminfichierdemande  
{-u|-url} URLproxy {-j|--jarMap} mapfilepath  
{-v|--overrideValues} cheminfichiersubs {-l|--logLevel} niveaujournal  
{-t|--timeout} secondes|never {-p|--serviceResponse} cheminfichierreponses
```

--serviceRequest | -r *cheminfichierdemande*

Chemin d'accès au fichier complet pour la demande de service exportée. Obligatoire.

Les noms de fichiers de demande de service sont sensibles à la casse. Si le nom de fichier contient un espace ou des caractères provenant d'un jeu de caractères multi-octets, vous devez entrer le nom entre guillemets.

Par exemple : -r demosvc.jar.

--url | -u *URLproxy*

Emplacement du proxy à utiliser pour exécuter le service. L'emplacement `http://localhost:12000` est utilisé par défaut.

Par exemple : -u `http://proxy1:12000`.

--jarMap | -j *cheminfichiermappe*

Chemin d'accès au fichier complet pour le fichier de mappage.

Les noms de fichiers de mappage sont sensibles à la casse. Si le nom de fichier contient un espace ou des caractères provenant d'un jeu de caractères multi-octets, vous devez entrer le nom entre guillemets.

--overrideValues | -v *cheminfichiersubstitution*

Chemin d'accès au fichier complet pour le fichier de substitution.

Les noms de fichiers de mappage sont sensibles à la casse. Si le nom de fichier contient un espace ou des caractères provenant d'un jeu de caractères multi-octets, vous devez entrer le nom entre guillemets.

--logLevel | -l *niveaujournal*

Niveau de journalisation pour le service (c'est-à-dire niveau de gravité le plus faible des messages à inclure au journal). Les valeurs possibles vont de niveau faible à niveau élevé : .

- OFF
- SEVERE
- WARNING
- INFO
- CONFIG
- FINE
- FINER
- FINEST
- ALL

Par exemple : -l INFO.

--timeout | -t *délaissecondes*

Indiquez le nombre de secondes pendant lequel il faut attendre une réponse avant de terminer (ou ne jamais attendre). Le script **runservice** attend pendant 600 secondes par défaut.

--serviceResponse | -p *fichierreponseservice*

Chemin d'accès au fichier complet du fichier dans lequel la réponse du service est écrite.

Commande java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar

Le fichier `com-ibm-nex-client-tool.jar` se trouve dans le dossier `dossier_ida\optim\designer\runservice`, où `dossier_ida` est le dossier dans lequel InfoSphere Data Architect est installé. Vous devez ouvrir la ligne de commande dans le dossier `dossier_ida\optim\designer\runservice`.

La commande `java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar` utilise la syntaxe suivante dans laquelle `dossier_java` est le dossier principal d'une installation Java 6.0 JRE ou JDK. Pour éviter d'avoir à saisir le dossier principal chaque fois que vous saisissez la commande, ajoutez le dossier principal à la variable d'environnement `PATH`.

```
dossier_java/java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar
{--service | -s} nom_service:version
{--url | -u} URL_serveur {--continueOnError | -c}
```

--service | -s *nomservice:version*

Nom et numéro de version (au format *n.n.n*) du service de gestion de données Obligatoire.

Les noms de service sont sensibles à la casse. Si un nom de service contient un espace ou des caractères provenant d'un jeu de caractères multi-octets, vous devez entrer le nom entre guillemets.

Par exemple : `-s demosvc:1.0.0`.

--url | -u *URLserveur*

Emplacement du serveur de gestion qui héberge le registre et référentiel contenant le service. Obligatoire.

Par exemple : `-u http://mgmtserver1:8080`.

--continueOnError | -c

Ce paramètre définit le script permettant de continuer à envoyer des services au proxy pour une exécution, même si un service ne parvient pas à être lancé par le proxy.

Exécution de plusieurs services

Vous pouvez utiliser la ligne de commande pour exécuter plusieurs services déployés sur le même serveur de gestion. Les services sont lancés un par un dans l'ordre indiqué. Exécuter en parallèle

Indiquez chaque paire service/version en les séparant par une virgule. Ne mettez pas d'espace avant ou après la virgule.

Exemple :

```
runservice -s service1:1.0.0,service2:1.0.0 -u http://mymgmtserver:8080 -c
```

Espaces dans les noms de service

Si un nom de service contient un espace ou des caractères provenant d'un jeu de caractères multi-octets, le nom doit être saisi entre guillemets (" "). Exemple :

```
runservice -s "service name":1.0.0 -u http://mymgmtserver:8080
```

Exécution de la demande de service exportée

Vous pouvez utiliser la ligne de commande pour exécuter une demande de service ayant été exportée dans un fichier.

Exemple :

```
runservice -r C:\services\service1.jar -u http://myproxy:12000
```

Fichier de substitution

Un *fichier de substitution* est un fichier XML contenant les paramètres de demande de service. Si vous spécifiez un fichier de substitution lorsque vous exécutez une demande de service exportée, le script `runservice` utilise les paramètres dans le fichier de substitution lorsqu'il exécute la demande.

Vous pouvez utiliser le script `runservice` pour générer un fichier de substitution contenant les paramètres contenus dans une demande de service.

```
runservice {-g|--generateOverrideTemplate} cheminfichierdemande  
{-v|--overrideValues} cheminfichiersubs {-i|--includeComments} {true|false}
```

--generateOverrideTemplate | -g *cheminfichierdemande*

Chemin d'accès au fichier complet pour la demande de service exportée. Obligatoire.

Les noms de fichiers de demande de service sont sensibles à la casse. Si un nom de demande de service contient un espace ou des caractères provenant d'un jeu de caractères multi-octets, vous devez entrer le nom entre guillemets.

--overrideValues | -v *cheminfichiersubs*

Chemin d'accès au fichier complet pour le nouveau fichier de substitution.

Par exemple : `-v C:\override\requestfileoverride.xml`.

--includeComments | -i

Indiquez si vous souhaitez intégrer des commentaires au fichier de substitution. Les valeurs valides sont `true` et `false`. Par défaut, aucun commentaire n'est intégré au fichier de substitution.

Une fois que vous générez le fichier de substitution, vous pouvez changer les paramètres du fichier de substitution. Si vous exécutez une demande de service, vous pouvez spécifier le fichier de substitution modifié et le script `runservice` utilise les paramètres modifiés pour exécuter la demande de service.

Les fichiers de substitution utilisent le même espace de nom XML que les demandes de service (<http://www.ibm.com/nex/ecore/2.2.0/svc>). L'élément principal du fichier de substitution est toujours `Overrides`. Le format général est une hiérarchie imbriquée de groupes et d'attributs de substitution dérivés du groupe de substitution et des descripteurs d'attribut se trouvant dans la demande de service. Lorsque le script `runservice` génère un modèle de substitution, les éléments de groupe et d'attribut sont nommés grâce aux noms de descripteurs de groupes et d'attributs de substitution.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<svc:Overrides xmlns:svc="http://www.ibm.com/nex/ecore/2.2.0/svc">  
  <svc:ParentGroup uuid="...">  
    <svc:ChildGroup uuid="...">  
      <svc:Attribute1 value="..." uuid="..." />  
      <svc:Attribute2 value="..." uuid="..." />  
      <svc:Attribute3 value="..." uuid="..." />  
      ...  
    </svc:ChildGroup>  
    ...  
  </svc:ParentGroup>  
  ...  
</svc:Overrides>
```

Le fichier de substitution doit être chiffré à l'aide d'UTF-8.

Fichier de mappage

Un *fichier de mappage* est un fichier que le proxy utilise pour comparer le pilote JDBC d'une demande de service à un pilote JDBC du proxy. Si le pilote JDBC de la demande de service correspond à une ligne du fichier de mappage, le proxy utilise le pilote JDBC indiqué sur cette ligne. Si le pilote JDBC d'une

demande de service ne correspond pas aux lignes du fichier de mappage, le proxy utilise le pilote JDBC correct indiqué dans la demande de service. (Le proxy peut être configuré pour utiliser une version plus récente du pilote JDBC s'il en existe sur le proxy.)

Le fichier de mappage utilisé par le script `runservice` est similaire à un fichier `.properties` Java standard. Les lignes vides sont ignorées. Les lignes commençant par le caractère dièse (#) sont traitées comme des commentaires. Toutes les autres lignes doivent présenter le format suivant :

```
<regex>=<path>
```

<regex> est un modèle d'expression régulière valide utilisé pour correspondre au nom d'un fichier `.jar` fourni par Designer. <path> est un chemin complet vers un fichier `.jar` réel d'un proxy.

Par exemple, un fichier de mappage contient les lignes suivantes :

```
db2jcc4.*\.*.jar=/opt/IBM/sqllib/java/db2jcc4.jar
db2jcc4_license_cu.*\.*.jar=/opt/IBM/sqllib/java/db2jcc4_license_cu.jar
```

Si une demande de service est paramétrée pour utiliser le pilote JDBC `db2jcc4-9.1.jar`, le proxy exécute la demande de service à l'aide du pilote JDBC `/opt/IBM/sqllib/java/db2jcc4.jar`. Si une demande de service est paramétrée pour utiliser le pilote JDBC `db2jcc4_license_cu-9.1.jar`, le proxy exécute la demande de service à l'aide du pilote JDBC `/opt/IBM/sqllib/java/db2jcc4_license_cu.jar`.

Chiffrement d'un mot de passe

Vous pouvez utiliser le script `runservice` pour chiffrer un mot de passe de texte en clair dans une demande de service.

```
runservice {-e|--encryptPassword} motdepasse
```

--encryptPassword | -e *motdepasse*

Mot de passe de texte en clair que vous souhaitez coder. Obligatoire.

Consultation de la table initiale

Vous pouvez utiliser le script `runservice` pour afficher la table initiale (et d'autres tables) dans une demande de service.

```
runservice {-a|--startTable} cheminfichierdemande
{-o|--otherTables } {true|false}
```

--startTable | -a *cheminfichierdemande*

Chemin d'accès au fichier complet pour la demande de service exportée dont la table initiale doit s'afficher. Obligatoire.

Les noms de fichiers de demande de service sont sensibles à la casse. Si le nom de fichier contient un espace ou des caractères provenant d'un jeu de caractères multi-octets, vous devez entrer le nom entre guillemets.

--otherTables | -o

Indiquez si les autres tables de la demande de service doivent être incluses dans la sortie. Les valeurs valides sont `true` et `false`. Par défaut, toutes les tables sont incluses.

Affichage d'une demande de service

Vous pouvez utiliser le script `runservice` pour afficher les informations dans une demande de service.

```
runservice {-d|--displayService} cheminfichierdemande
{-x|--xsltStylesheet} cheminfeuillestyle
```

--displayService | -d *cheminfichierdemande*

Chemin d'accès au fichier complet pour la demande de service exportée dont les informations doivent s'afficher. Obligatoire.

Les noms de fichiers de demande de service sont sensibles à la casse. Si le nom de fichier contient un espace ou des caractères provenant d'un jeu de caractères multi-octets, vous devez entrer le nom entre guillemets.

--xsltStylesheet | **-x** *cheminfichierxslt*

Chemin d'accès au fichier complet pour la feuille de style XSLT qui doit être utilisée pour formater la demande de service.

Les noms de fichiers de la feuille de style XSLT sont sensibles à la casse. Si le nom de fichier contient un espace ou des caractères provenant d'un jeu de caractères multi-octets, vous devez entrer le nom entre guillemets.

Exemples de ligne de commande

Cette section contient des exemples de demandes de service soumis à l'aide des commandes de serveur de gestion.

La syntaxe suivante utilise la commande `java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar` pour exécuter un service, où `..\..\..\..\Java60\jre\bin\` est un chemin relatif dont la source est le dossier contenant le fichier `com-ibm-nex-client-tool.jar` et la cible est le dossier contenant une installation de JRE Java 6.0.

```
..\..\..\..\Java60\jre\bin\java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar -s service1:1.0.0 -u http://localhost:8080/server/job
```

La syntaxe suivante utilise le script **runservice** pour exécuter un service lorsque le serveur de gestion n'utilise pas l'adresse URL par défaut.

```
runservice -s service1:1.0.0 -u http://server1:8080/server/job
```

La syntaxe suivante utilise le script **runservice** pour exécuter plusieurs services.

```
runservice -s service1:1.0.0,service2:1.2.0
```

La syntaxe suivante utilise le script **runservice** pour exécuter un service dont le nom comprend un espace.

```
runservice -s "service one":1.0.0
```

Chapitre 6. Publication d'une demande Optim en tant que service dans un registre

Le diffuseur de publications permet de générer un service à partir d'une demande spécifiée et de le publier dans un registre. Une fois qu'une demande est publiée dans un registre, vous pouvez accéder au gestionnaire sur le serveur d'applications et l'utiliser pour exécuter la demande. Les demandes peuvent être publiées individuellement ou plusieurs demandes peuvent être publiées à la fois à l'aide d'un fichier texte contenant une liste de demandes.

Vous devez installer le diffuseur de publications sur un ordinateur respectant les conditions suivantes :

- L'ordinateur peut être soit un poste de travail Optim, soit un serveur Optim.
- L'ordinateur doit pouvoir accéder au répertoire Optim qui contient les demandes à publier.

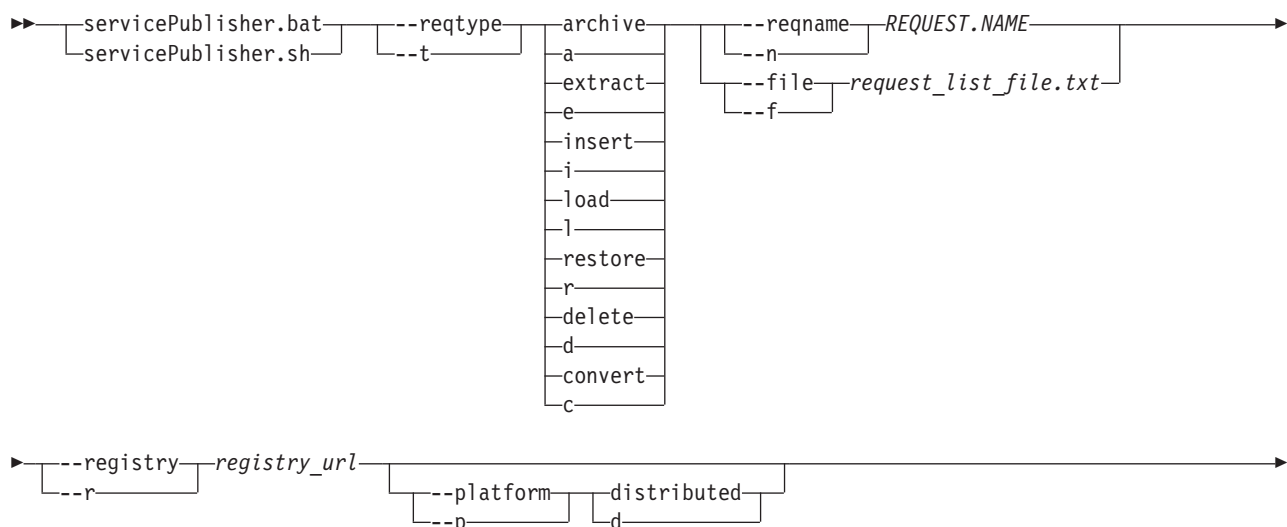
Vous devez également configurer chaque proxy utilisé pour exécuter les services de telle sorte que le proxy puisse accéder au répertoire Optim qui contient les demandes. Lorsque le service est exécuté, le proxy lit la demande dans le répertoire Optim et utilise les paramètres de la demande pour exécuter le service. Par exemple, le proxy utilise la définition d'accès local et le mappage de table à partir du répertoire Optim. Les paramètres de la demande ne peuvent être changés dans le gestionnaire.

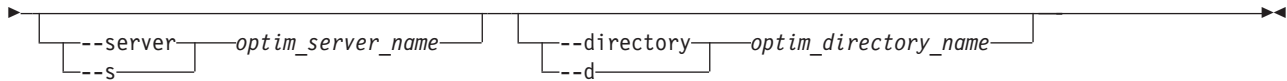
Pour publier de nombreuses demandes à la fois, créez un fichier texte contenant une liste de demandes. Chaque demande doit se trouver sur sa propre ligne de fichier texte. Toutes les demandes du fichier doivent être de même type de demande.

Pour publier une demande Optim sous forme de service dans un registre, exécutez le script `servicePublisher` approprié sur votre ordinateur. Les scripts `servicePublisher` se trouvent dans le répertoire d'installation que vous spécifiez pour le module d'installation Optim Service Publisher.

- Sur un ordinateur Microsoft Windows, exécutez `servicePublisher.bat`.
- Sur un ordinateur Linux ou UNIX, exécutez `servicePublisher.sh`.

Le diagramme suivant illustre la syntaxe des scripts `servicePublisher`.





Le script servicePublisher accepte les paramètres suivants.

--reqtype ou --r

Le paramètre `--reqtype` définit le type des demandes à publier. Si vous publiez les demandes en ajoutant un fichier de liste de demandes, toutes les demandes du fichier doivent être de même type.

Obligatoire

Oui

Valeurs valides

- archive ou a
- extract ou e
- insert ou i
- load ou l
- restore ou r
- delete ou d
- convert ou c

Valeur par défaut

Aucun(e)

Distinction min/maj

Non

--reqname ou --n

Le paramètre `--reqname` définit le nom de la demande tel qu'il existe dans le répertoire Optim. Le paramètre `--reqname` permet à un utilisateur de publier une seule demande de service à partir de la ligne de commande.

Obligatoire

`--reqname` ou `--file` doit être spécifié, mais aucun ne peut être spécifié

Valeurs valides

Toute demande valide définie dans le répertoire Optim (aucune validation effectuée)

Exemple

OPTDMO.HRDATA

Valeur par défaut

Aucun(e)

Distinction min/maj

Non

--file ou --f

Le paramètre `--file` définit un fichier contenant une série de noms de demandes tels qu'ils existent dans le répertoire Optim. Les noms de demandes sont séparés par un retour chariot et un saut de ligne. Le paramètre `--file` permet à un utilisateur de publier plusieurs demandes de service de même type à partir de la ligne de commande.

Obligatoire

`--reqname` ou `--file` doit être spécifié, mais aucun ne peut être spécifié

Valeurs valides

Tout fichier valide contenant des demandes définies dans le répertoire Optim (aucune validation effectuée)

Exemple

C:\requests\extractRequests.txt

Valeur par défaut

Aucun(e)

Distinction min/maj

Oui

--registry ou --r

Le paramètre --registry définit l'emplacement du registre dans lequel la demande de service est publiée.

Obligatoire

Oui

Valeurs valides

Tout emplacement de registre valide (aucune validation n'est effectuée)

Exemple

http://mgmtserverhostname:8080/server/registry

Valeur par défaut

Aucun(e)

Distinction min/maj

Non

--platform ou --p

Le paramètre --platform définit le composant d'exécution de service de la demande.

Obligatoire

Non

Valeurs valides

distributed ou d

Valeur par défaut

distribué(e)

Distinction min/maj

Non

--server ou --s

Le paramètre --server définit le nom du serveur Optim qui n'est pas utilisé par chaque demande de service. Lorsque le diffuseur de publications crée un service pour une demande, il utilise ce serveur Optim dans le plan de service. Le serveur de ce paramètre doit être un serveur valide sur le proxy utilisé pour exécuter les services. Si aucune valeur n'est spécifiée, le service est paramétré pour utiliser le serveur par défaut Optim pour le proxy sur lequel le service est exécuté.

Obligatoire

Non

Valeurs valides

Tout serveur valide sur le proxy (aucune validation n'est effectuée)

Valeur par défaut

Aucun(e)

Distinction min/maj

Non

--directory ou --d

Le paramètre --directory définit le répertoire Optim à utiliser par chaque demande de service.

Lorsque le diffuseur de publications crée un service pour une demande, il utilise ce répertoire Optim dans le plan de service. Si aucune valeur n'est spécifiée, le service est paramétré pour utiliser le répertoire par défaut Optim pour le proxy sur lequel le service est exécuté.

Obligatoire

Non

Valeurs valides

Tout répertoire Optim valide sur le proxy (aucune validation n'est effectuée)

Valeur par défaut

Aucun(e)

Distinction min/maj

Non

Lorsque vous saisissez la commande suivante sur une seule ligne sur un ordinateur Windows, le diffuseur de publications crée des services basés sur la demande d'extraction dans le fichier C:\requests\extractRequests.txt. Les services sont publiés dans le registre http://mgmtserverhostname:8080/server/registry.

```
servicePublisher.bat --p distributed --t extract --r http://mgmtserverhostname:8080/server/registry  
--f C:\requests\extractRequests.txt
```

Lorsque vous saisissez la commande suivante sur une seule ligne sur un ordinateur Linux, le diffuseur de publications crée un service basé sur la demande d'extraction EXT.MYEXTRACT. Le service est publié sur le registre http://mgmtserverhostname:8080/server/registry.

```
servicePublisher.sh --p distributed --t extract --r http://mgmtserverhostname:8080/server/registry  
--n EXT.MYEXTRACT
```

Annexe. Référence d'interface utilisateur Optim Manager

L'interface utilisateur de IBM Optim Manager vous permet d'exécuter et de gérer les services Optim.

L'interface utilisateur Optim Manager contient les onglets suivants et la boîte de dialogue **Preferences (Préférences)**.

- **Tableau de bord**
- **Configuration**
- **Gestion des services**
- **Surveillance des services**

Certains onglets peuvent ne pas être accessibles pour certains utilisateurs ou dans certaines situations. Le gestionnaire peut également contenir des onglets définis par l'utilisateur ne figurant pas dans l'interface utilisateur standard.

Tableau de bord

Lorsque vous accédez au gestionnaire sur un serveur d'applications, vous pouvez utiliser l'interface **Tableau de bord**. L'option **Tableau de bord** permet de surveiller le statut du gestionnaire, de ses serveurs et proxys de gestion associés et de tous les services exécutés à l'aide du gestionnaire.

Surveillance des services

Dans **Surveillance des services**, vous pouvez réviser les enregistrements d'instance de service générés lorsque vous exécutez un service ou un ensemble de services. Les enregistrements d'instance de service contiennent des informations sur l'état de chaque instance de service.

Si vous accédez au gestionnaire sur un serveur d'applications, les groupes de services déterminent les d'enregistrement d'instance de service qui s'affichent sur la page **Service Monitoring (Surveillance des services)**. Un utilisateur peut visualiser un enregistrement d'instance de service uniquement si l'utilisateur a accès à tous les groupes de services auxquels tous les services associés appartiennent. Par exemple, l'utilisateur *smith* n'a pas accès à tous les groupes de services. L'utilisateur *smith* ne peut ainsi pas visualiser tous les enregistrements d'instance de service pour les services appartenant à un groupe de services. De plus, l'utilisateur *smith* ne peut pas afficher tous les enregistrements d'instance de service pour les ensembles de services contenant les services appartenant à un groupe de services.

Gestion des services

Dans **Gestion des services**, vous pouvez passer en revue un graphique indiquant le rapport entre les services qui sont prêts et ceux qui ne le sont pas. Les services opérationnels remplissent les critères suivants :

- Le service est affecté à un serveur de gestion actif et relié au gestionnaire. Si une licence est requise pour exécuter un service, le serveur de gestion doit également contenir une licence valide pour le service.
- Le service est affecté à un proxy actif et relié au gestionnaire et au serveur de gestion. Le proxy doit pouvoir exécuter le type de service associé au service. Pour les types de service **Executor** et **Distribué**, le composant d'exécution de service doit être installé et configuré, et le proxy doit être configuré pour exécuter le composant d'exécution de service.
- Le pilote de base de données spécifié dans le service est chargé dans le référentiel.

Cliquez deux fois sur le graphique pour passer directement à l'emplacement d'où vous pouvez exécuter les services qui sont prêts.

Pour visualiser les informations des graphiques dans les tables, cliquez sur **Vue tabulaire**.

Configuration

Dans **Configuration**, vous pouvez réviser l'état des serveurs et proxys de gestion ajoutés au gestionnaire. Vous pouvez également voir s'il y a des problèmes de connexion entre le gestionnaire et les serveurs et proxys de gestion. Des problèmes de connexion pourraient signifier qu'il y a un problème de réseau ou que les serveurs et proxy de gestion ne fonctionnent pas.

Configuration

Lorsque vous accédez au gestionnaire sur un serveur d'applications, vous pouvez utiliser l'interface **Configuration**. Utilisez **Configuration** pour afficher et configurer les connexions entre le gestionnaire, les serveurs et proxys de gestion.

Les utilisateurs ayant un droit d'accès administrateur au gestionnaire (rôle d'administrateur) peuvent utiliser l'option **Configuration** pour exécuter les tâches suivantes.

- Ajout de serveurs et proxys de gestion.
- Ajout de licences pour vos serveurs de gestion.
- Téléchargement des pilotes de base de données JDBC dans le référentiel.
- Création de groupes de services et accès utilisateur accordé à ces groupes de services
- Création d'onglets définis par l'utilisateur s'affichant dans le gestionnaire
- Configuration des onglets pouvant s'afficher pour les utilisateurs n'ayant pas de rôle d'administrateur

Les administrateurs peuvent exécuter ces tâches immédiatement après avoir défini l'emplacement du registre à utiliser par le gestionnaire. Un administrateur doit ajouter au moins un serveur et proxy de gestion avant que chaque utilisateur ne puisse exécuter les services à l'aide du gestionnaire.

Les utilisateurs ayant un droit d'accès administrateur de base de données au gestionnaire (rôle d'administrateur de base de données) peuvent utiliser l'option **Configuration** pour exécuter les tâches suivantes.

- Ajout de licences pour vos serveurs de gestion si les utilisateurs n'ayant pas d'accès administrateur sont autorisés à afficher **Configuration > Management Servers**
- Téléchargement des pilotes de base de données JDBC dans le référentiel si les utilisateurs n'ayant pas d'accès administrateur sont autorisés à afficher **Configuration > Database Drivers**

Gestion des services

Utilisez l'option **Service Management (Gestion des services)** pour configurer, exécuter et gérer les services et ensembles de services.

Accès à partir de Designer

Si vous accédez au gestionnaire à partir de Designer, **Gestion des services** répertorie les services qui existent actuellement dans Designer. Vous pouvez utiliser **Gestion des services** pour exécuter un service, publier le service dans le registre défini dans **Préférences**, ou exporter le service dans un fichier.

Accès sur un serveur d'applications

Lorsque vous accédez au gestionnaire sur un serveur d'applications, **Service Management** contient deux sections :

- une section contenant une liste des services présents dans le registre et une liste des ensembles de services du registre
- une section contenant des informations détaillées sur le service ou jeu de services sélectionné dans la première section

Sélectionnez un service ou jeu de services pour afficher des renseignements supplémentaires le concernant :

- L'option **Service Details (Détails du service)** présentent des informations concernant le service sélectionné ou chaque service de l'ensemble de services sélectionné. Vous pouvez utiliser ces informations pour diagnostiquer les problèmes qui vous empêchent d'exécuter le service. Par exemple, l'état de la plateforme indique si le composant d'exécution de service est configuré pour le proxy. De plus, l'état du pilote indique si le référentiel contient un pilote de base de données correspondant au pilote requis par le service. Si le service requiert un logiciel activant un accès à la base de données native, l'état du magasin de données natif indique si le logiciel de base de données natif est installé et configuré sur le proxy.
- L'option **Plan de service** affiche le plan de service pour le service sélectionné ou pour chaque service inclus dans le jeu de services sélectionné. Le plan de service contient les paramètres utilisés pour exécuter le service. De nombreux types de service vous permettent de changer les valeurs des paramètres utilisées pour exécuter chaque service. Si vous pouvez changer les valeurs de paramètres, vous pouvez également redéfinir les paramètres et leur affecter les valeurs par défaut.
- L'option **Planification du service** affiche toutes les planifications existantes pour le service ou jeu de services sélectionné. Vous pouvez planifier un service ou un ensemble de services une fois sur chaque serveur de gestion. Vous pouvez paramétrer la planification pour exécuter une seule fois, pour répéter l'opération après un certain nombre d'heures passées, après un certain nombre de jours passés ou un certain jour du mois. Si le jour du mois que vous indiquez n'existe pas dans un mois, la planification ne s'exécute pas pendant ce mois. Si vous paramétrez la répétition de la planification, vous pouvez paramétrer la planification pour qu'elle se répète indéfiniment ou jusqu'à une certaine date et heure.

Surveillance des services

Utilisez l'option **Surveillance des services** pour afficher une liste des enregistrements d'instance de service sur le gestionnaire. Un enregistrement d'instance de service est créé dès qu'un service ou un ensemble de services est exécuté. Les enregistrements d'instance de service affichent l'état de chaque instance de service et indiquent si l'instance de service est exécutée avec succès.

Surveillance des services contient deux sections :

- La première section contient une liste des enregistrements d'instances de service.
- La seconde section contient des informations plus détaillées sur l'instance de service sélectionnée dans la première section. Vous pouvez utiliser ces informations pour diagnostiquer les problèmes si le service n'est pas exécuté avec succès.
 - L'option **Service Results (Résultats du service)** permet d'afficher des statistiques concernant les services exécutés à l'aide du programme d'exécution (type de service **Executor**).
 - L'option **Service Output (Résultats du service)** permet d'afficher les résultats du journal de trace des services exécutés à l'aide du programme d'exécution et ayant échoué. Pour les services exécutés avec les composants d'exécution de service autres que le programme d'exécution, l'option **Service Output (Résultats du service)** affiche les résultats obtenus.

Si vous accédez au gestionnaire sur un serveur d'applications, vous pouvez créer des filtres afin de limiter les types d'enregistrement d'instance de service qui s'affichent sur la page **Surveillance des services**. Vous pouvez filtrer la liste par état, type de service, demande de service, serveur de gestion et heure de début du service. Les filtres sont sauvegardés avec votre enregistrement utilisateur et restent disponibles tant que vous ne supprimez pas le filtre.

Si vous accédez au gestionnaire sur un serveur d'applications, les groupes de services déterminent les d'enregistrement d'instance de service qui s'affichent sur la page **Service Monitoring (Surveillance des services)**. Un utilisateur peut visualiser un enregistrement d'instance de service uniquement si l'utilisateur a accès à tous les groupes de services auxquels tous les services associés appartiennent. Par exemple, l'utilisateur `smith` n'a pas accès à tous les groupes de services. L'utilisateur `smith` ne peut ainsi pas visualiser tous les enregistrements d'instance de service pour les services appartenant à un groupe de

services. De plus, l'utilisateur smith ne peut pas afficher tous les enregistrements d'instance de service pour les ensembles de services contenant les services appartenant à un groupe de services.

Préférences

Utilisez **Préférences** pour définir les paramètres de fonctionnement privilégiés du gestionnaire.

Préférences utilisateur

Les **Préférences utilisateur** sont disponibles si vous accédez au gestionnaire sur un serveur d'applications. Chaque utilisateur peut définir les intervalles de temps auxquels le gestionnaire actualise son affichage dans les **Préférences utilisateur**.

Préférences globales

Les **Préférences globales** sont disponibles si vous accédez au gestionnaire à partir de Designer ou si un administrateur accède au gestionnaire sur un serveur d'applications.

- Les utilisateurs de Designer peuvent utiliser les **Préférences globales** pour définir l'emplacement du registre dans lequel ils peuvent publier des services. Les utilisateurs de Designer peuvent également définir les intervalles de temps auxquels le gestionnaire actualise son affichage.
- Les administrateurs peuvent utiliser l'option **Global Preferences (Préférences globales)** pour exécuter les tâches suivantes.
 - Définissez l'emplacement du registre dont les services peuvent être exécutés à partir du gestionnaire
 - Définissez les intervalles de temps par défaut pour tous les utilisateurs du gestionnaire et les paramètres de sécurité pour le gestionnaire (comme le dépassement du délai d'attente).
 - Activez les ensembles de services et activez les connexions sécurisées avec le serveur de gestion.

Préférences d'affichage

Chaque utilisateur peut utiliser les **Préférences d'affichage** pour définir la palette des couleurs et la taille des polices utilisées sur l'ordinateur local. Chaque utilisateur peut également sélectionner les boîtes de dialogue de confirmation que l'utilisateur souhaite voir.

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 Japan

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 CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DEFECT 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
USA

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 sont des marques d'International Business Machines Corp dans de nombreux pays à travers le monde. D'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.

Adobe est une marque déposée d' Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

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 déposée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Index

C

com-ibm-nex-client-tool.jar 25

D

diffuseur de publications

définition 2

diffuseur de publications de services

définition 2

E

Executor

définition 2

interactions avec d'autres

composants 3

G

gestionnaire

ajout d'un proxy à 11

ajout d'un serveur de gestion à 9

arrêt d'un service 19

changement du plan de service d'un service 12

configuration 9

définition 1

exécution d'un service 17

interactions avec d'autres

composants 3

interface Configuration 34

interface du Tableau de bord 33

interface Gestion des services 34

interface Préférences 36

interface Surveillance des services 35

planification d'un service 18

utilisation 17

I

interface Configuration du

gestionnaire 34

interface du Tableau de bord du

gestionnaire 33

interface Gestion des services du

gestionnaire 34

interface Préférences du gestionnaire 36

interface Surveillance des services du
gestionnaire 35

J

java -jar com-ibm-nex-client-tool.jar 25

O

Optim Executor

définition 2

Optim Management Server

définition 1

Optim Manager

ajout d'un proxy à 11

ajout d'un serveur de gestion à 9

arrêt d'un service 19

changement du plan de service d'un service 12

définition 1

exécution d'un service 17

interactions avec d'autres

composants 3

planification d'un service 18

utilisation 17

Optim Managerconfiguration 9

Optim Proxy

définition 2

P

pilote de base de données

ajout au référentiel 11

plan de service

changement 12

proxy

ajout au gestionnaire 11

définition 2

interactions avec d'autres

composants 3

réaffectation d'un service à 12

R

référentiel

ajout d'un pilote de base de données
au 11

définition 1

registre

ajout d'une licence de serveur de
gestion au 10

définition 1

définition de l'emplacement du 9

S

script runservice 23

serveur de gestion

ajout à Optim Manager 9

ajout d'une licence au registre 10

définition 1

interactions avec d'autres

composants 3

réaffectation d'un service à 12

service

arrêt d'un 19

changement du plan de service 12

exécution d'un 17

planification 18

réaffectation 12

service de gestion des données

changement du plan de service 12

exécution d'un 17

réaffectation 12

surveillance

environnement d'exécution Optim 19

gestionnaire 19

Optim Manager 19

T

traitement sur ligne de commande

com-ibm-nex-client-tool.jar 25

exemples 28

java -jar com-ibm-nex-client-
tool.jar 25

présentation 23

runservice, script 23

