

IBM
Version 9.1

*Programmation pour l'interface de
service Optim*



IBM
Version 9.1

*Programmation pour l'interface de
service Optim*



Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à la section «Remarques», à la page 25.

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

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

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

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

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

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

© Copyright IBM Corporation 2012.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens v

A propos du présent manuel vii

**Programmation pour l'interface de
service 1**

Démarrage de l'interface de service sur un serveur
d'applications 1

Méthodes de l'interface de service 2

 Méthodes de service. 2

 Méthodes d'exécution de service. 4

 Méthodes de planification de service 6

 Méthodes d'instance de service 11

 Méthodes de référentiel 16

Utilitaire de ligne de commande pour l'interface de
service 16

Get service (optimcmd -service) 17

Get proxies/servers (optimcmd -proxy) 18

Exécuter le service (optimcmd -run) 19

Surveiller les instances de service (optimcmd
-monitor) 19

Afficher les bases de données de référentiel
(optimcmd -databases). 20

Importer les données de référentiel (optimcmd
-import) 21

Exporter les données de référentiel (optimcmd
-export). 22

Remarques 25

Marques déposées 27

Index 29

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 du présent manuel

Ce manuel décrit les fonctions de l'interface de service Optim. Utilisez ces informations pour créer des applications utilisant la solution InfoSphere Optim pour exécuter et gérer les services de gestion des données.

Programmation pour l'interface de service

L'interface de service Optim est une application Web qui fournit une interface publique dans l'environnement de solution de gestion de données IBM® InfoSphere Optim. (L'interface de service Optim est également appelée *l'interface de service*.) L'interface de service peut être utilisée par d'autres applications pour exécuter, surveiller et gérer des services.

Fonctionnement de l'interface de service

L'interface de service accepte les requêtes HTTP provenant d'autres applications. Chaque requête HTTP doit suivre une méthode d'exécution d'une tâche spécifique. Certaines méthodes requièrent la soumission de charges de demande XML. L'interface de service traite toutes les requêtes qu'elle reçoit. Si la requête n'est pas complète, l'interface de service renvoie un code réponse HTTP et, le cas échéant, un document de sortie à l'autre application.

Conditions requises

Pour utiliser l'interface de service, vous devez en premier lieu l'installer sur un ordinateur. Si vous installez le gestionnaire sur un ordinateur, l'interface de service est également installée par défaut. Vous devez ensuite déployer le fichier d'archive Web (WAR) de l'interface de service sur un serveur d'applications et démarrer l'application dans le fichier WAR. Pour plus d'informations relatives à l'installation et au déploiement de l'interface de service, voir les informations sur l'installation du gestionnaire pour les composants de solution InfoSphere Optim.

Sécurité

Pour sécuriser l'interface de service contre toute utilisation non autorisée, utilisez un pare-feu pour contrôler l'accès au serveur d'applications sur lequel l'interface de service est déployée. De même, vérifiez que toutes les applications qui utilisent l'interface de service peuvent authentifier les utilisateurs et consigner les requêtes qui sont envoyées à l'interface de service.

Démarrage de l'interface de service sur un serveur d'applications

Pour utiliser l'interface de service et gérer les services de niveau d'essai ou de production, vous devez en premier lieu démarrer l'interface de service sur son serveur d'applications. Toutes les applications peuvent alors accéder à tout moment à l'interface de service.

Vous devez installer l'interface de service avant de pouvoir la démarrer. Par défaut, l'interface de service est installée avec le gestionnaire. Vous devez également configurer l'interface de service et les composants qu'elle utilise pour exécuter les services. Par exemple, vous devez déployer le fichier WAR de l'interface de service vers le serveur d'applications.

Pour démarrer l'interface de service sur un serveur d'applications, procédez comme suit :

1. Démarrez le serveur d'applications. Si le serveur d'applications est configuré pour démarrer automatiquement l'application Web de l'interface de service, cette dernière est immédiatement démarrée après le serveur d'applications. Si vous avez déployé l'interface de service vers la version de WebSphere Application Server Community Edition qui accompagne le gestionnaire, procédez comme suit. Au cours de cette étape, *répertoire_installation_partagé* est le répertoire d'installation que vous avez spécifié pour le gestionnaire.
 - Sous Microsoft Windows : Cliquez sur **Démarrer > Tous les programmes > IBM InfoSphere > 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 l'interface de service n'est pas démarrée au bout de quelques minutes, lancez l'application Web de l'interface de service à l'aide de la console de serveur d'applications. Si vous avez déployé l'interface de service vers la version de WebSphere Application Server Community Edition qui accompagne le gestionnaire, procédez comme suit :
 - 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'ID utilisateur système et le mot de passe gestionnaire 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 comportant une URL /server.

Pour automatiser le démarrage de l'interface de service après le redémarrage de l'ordinateur, configurez le serveur d'applications comme un service Windows ou un démon Linux ou UNIX.

Méthodes de l'interface de service

L'interface de service prend en charge un ensemble de méthodes mises en oeuvre à l'aide de services HTTP (Hypertext Transfer Protocol). Chaque méthode utilise une URL de ressource HTTP différente qui indique la méthode à utiliser et tous les paramètres associés à la méthode.

URL de ressource

Le format d'une URL de ressource est `http://nom_hôte:port/server/URI_méthode`.

- *nom_hôte* est le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur d'applications.
- *port* est le numéro de port du serveur d'applications.
- *URI_méthode* est l'identificateur URI utilisé par la méthode. Selon la méthode utilisée, l'identificateur URI peut contenir des paramètres spécifiés par l'utilisateur.

Par exemple, si le serveur d'applications utilise le port 8080 sur un ordinateur avec le nom d'hôte `appserver` et qu'une méthode utilise l'identificateur URI `/monitor/`, l'URL des ressources de la méthode est `http://appserver:8080/server/monitor/`.

Codage pris en charge

Utilisez le codage UTF-8 dans toutes les URL de ressource de paramètres et toutes les charges de demande.

Méthodes de service

Utilisez les méthodes de service pour obtenir une liste des services du référentiel, ainsi que des informations relatives à ces services. Les méthodes de service sont une condition préalable à la plupart des autres tâches de l'interface de service.

Méthode Obtenir tous les services

Utilisez la méthode Obtenir tous les services pour recevoir un fichier XML contenant une liste de tous les services se trouvant dans le référentiel. Vous pouvez alors obtenir plus d'informations détaillées relatives à un service à l'aide de la méthode Obtenir le service.

Méthode HTTP : GET

URI : `/service/`

Type de contenu de la charge de demande : Aucun

Type de contenu de la charge de réponse : application/xml

Réponse attendue : HTTP/1.1 200 OK

Exemple de charge de réponse

L'exemple suivant présente un modèle de réponse XML pour cette méthode.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<sim:services xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom"
  xmlns:sim="http://www.ibm.com/optim/xsd/sim/9.1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/optim/xsd/sim/9.1.0
  resource.xsd ">
  <link href="http://interface:8080/server/service/fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001"/>
  <link href="http://interface:8080/server/service/9ed5e389-3e0c-434e-b76c-8dc0488856d9"/>
  <link href="http://interface:8080/server/service/0ffad96f-4e89-4347-aad1-610643aa174f"/>
</sim:services>
```

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
200	OK. La liste de services a été renvoyée.
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.
404	Introuvable. Le référentiel ne contient aucun service.

Méthode Obtenir le service

Utilisez la méthode Obtenir le service pour recevoir un fichier XML contenant des informations relatives à un service.

Méthode HTTP : GET

URI : */service/ID_service*

Type de contenu de la charge de demande : Aucun

Type de contenu de la charge de réponse : application/xml

Réponse attendue : HTTP/1.1 200 OK

Paramètres

L'URI de la méthode contient les paramètres ci-dessous.

Nom	Description	Obligatoire
<i>ID_service</i>	Entrez l'ID de service qui identifie le service dont vous souhaitez afficher les informations.	O

Exemple de charge de réponse

L'exemple ci-dessous présente un fichier XML contenant des informations relatives au service demandé. Les informations incluent le nom du service, le chemin d'accès, le type et la plateforme.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<srm:service xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom"
  xmlns:srm="http://www.ibm.com/optim/xsd/srm/9.1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/optim/xsd/srm/9.1.0
  resource.xsd ">
  <serviceId>fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001</serviceId>
  <serviceName>SMK_V910.ERGL23393T</serviceName>
  <servicePath>DOR931KEQUSM/SMK_V910</servicePath>
  <serviceType>Extract</serviceType>
  <servicePlatform>Distributed</servicePlatform>
</srm:service>
```

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
200	OK. Les informations relatives au service ont été renvoyées.
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.
404	Introuvable. Le référentiel ne contient pas d'ID de service.

Méthodes d'exécution de service

Utilisez les méthodes d'exécution de service pour exécuter des services.

Méthode Exécuter le service

Utilisez la méthode Exécuter le service pour exécuter un service. Le service peut être exécuté sans apporter de modifications. D'autre part, vous pouvez exécuter le service avec des valeurs en entrée différentes de celles sauvegardées avec le service.

Méthode HTTP : POST

URI : `/execute/ID_service`

Type de contenu de la charge de demande : `application/xml`

Type de contenu de la charge de réponse : `application/xml`

Réponse attendue : HTTP/1.1 201 Created

Paramètres

L'URI de la méthode contient les paramètres ci-dessous.

Nom	Description	Obligatoire
<code>ID_service</code>	Entrez l'ID de service qui identifie le service que vous souhaitez exécuter.	O

Exemple de charge de demande

L'exemple ci-dessous présente une demande d'exécution d'un service.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<sem:serviceRequestExecutionInput
  xmlns:sem="http://www.ibm.com/optim/xsd/sem/9.1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/optim/xsd/sem/9.1.0
  resource.xsd">
  <serviceId>783015a5-5ad4-43a8-b3be-a45acaba081a</serviceId>
  <serviceName>SMK_V910.ERGL23393T</serviceName>
  <servicePath>DOR931KEQUSM/SMK_V910</servicePath>
  <proxyURL>http://servercomputer:12000/</proxyURL>
  <executedBy>jdoe</executedBy>
</sem:serviceRequestExecutionInput></p>
```

L'exemple ci-dessous présente une demande d'exécution du service issue du premier exemple, avec deux valeurs en entrée modifiées (valeurs de substitution).

```
<p><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<sem:serviceRequestExecutionInput
  xmlns:sem="http://www.ibm.com/optim/xsd/sem/9.1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/optim/xsd/sem/9.1.0
  resource.xsd">
  <serviceId>783015a5-5ad4-43a8-b3be-a45acaba081a</serviceId>
  <serviceName>SMK_V910.ERGL23393T</serviceName>
  <servicePath>DOR931KEQUSM/SMK_V910</servicePath>
  <proxyURL>http://servercomputer:12000/</proxyURL>
  <executedBy>jdoe</executedBy>
  <overrides>
    <ns2:override>
      <id>override-id-000001</id>
      <type>TypeOne</type>
      <value>Value One</value>
    </ns2:override>
    <ns2:override>
      <id>override-id-000002</id>
      <type>TypeTwo</type>
      <value>Value Two</value>
    </ns2:override>
  </overrides>
</sem:serviceRequestExecutionInput></p>
```

Exemple de charge de réponse

L'exemple ci-dessous présente la réponse de confirmation du début du service.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<sem:executionResults
  xmlns:sem="http://www.ibm.com/optim/xsd/sem/9.1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/optim/xsd/sem/9.1.0
  resource.xsd">
  <executionId>fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001</executionId>
  <serviceId>783015a5-5ad4-43a8-b3be-a45acaba081a</serviceId>
  <serviceName>SMK_V910.ERGL23393T</serviceName>
  <servicePath>DOR931KEQUSM/SMK_V910</servicePath>
</sem:executionResults></p>
```

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
202	Acceptée. La demande de service a été traitée et acceptée. Ce code de réponse ne signifie pas que la demande de service a abouti.
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.

Méthodes de planification de service

Utilisez les méthodes de planification de service pour afficher, créer, changer et supprimer des planifications de service. Chaque service d'un référentiel peut faire l'objet de plusieurs planifications simultanées.

Méthode Ajouter la planification

Utilisez la méthode Ajouter la planification pour ajouter une planification et exécuter un service.

Méthode HTTP : POST

URI : `/scheduler/id_planification`

Type de contenu de la charge de demande : `application/xml`

Type de contenu de la charge de réponse : Aucun

Réponse attendue : HTTP/1.1 201 Created

Paramètres

L'URI de la méthode contient les paramètres ci-dessous.

Nom	Description	Obligatoire
<code>id_planification</code>	Entrez l'ID de la planification qui indique la planification à ajouter.	O

Exemple de charge de demande

L'exemple ci-dessous présente une demande de planification d'un service à exécuter le jeudi 1 août 2013 à 17:30:00, heure locale (période 1375378200000 en millisecondes).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:schedule xmlns:ns2="http://www.ibm.com/optim/xsd/scheduler/9.1.0">
  <id>fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001</id>
  <serviceId>783015a5-5ad4-43a8-b3be-a45acaba081a</serviceId>
  <startDate>1375378200000</startDate>
  <endDate>0</endDate>
  <repeatCount>0</repeatCount>
  <repeatInterval>0</repeatInterval>
  <schedulerTaskType>SOA_SERVICE</schedulerTaskType>
  <proxyURL>http://servercomputer:12000/</proxyURL>
  <creatorId>jdoe</creatorId>
</ns2:schedule>
```


L'exemple ci-dessous présente une demande de planification du service le jeudi 1 août 2013 à 17:30:00, heure locale. L'expression cron définit la planification à répéter tous les jeudis à 17:30:00, heure locale.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:schedule xmlns:ns2="http://www.ibm.com/optim/xsd/scheduler/9.1.0">
  <id>fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0002</id>
  <serviceId>783015a5-5ad4-43a8-b3be-a45acaba081a</serviceId>
  <startDate>1375378200000</startDate>
  <endDate>0</endDate>
  <cronExpression>0 30 17 ? * THU</cronExpression>
  <schedulerTaskType>SOA_SERVICE</schedulerTaskType>
  <proxyURL>http://servercomputer:12000</proxyURL>
  <creatorId>jdoe</creatorId>
</ns2:schedule>
```

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
201	Créée. La planification de service a été créée dans le référentiel, puis planifiée.
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.
409	Conflit. L'ID de service est déjà associée avec une planification dans le référentiel et la planification ne peut être ajoutée ou l'ID de la planification est déjà défini dans le planificateur.

Méthode Mettre à jour la planification

Utilisez la méthode Mettre à jour la planification pour mettre à jour une planification et exécuter un service.

Méthode HTTP : PUT

URI : */scheduler/id_planification*

Type de contenu de la charge de demande : application/xml

Type de contenu de la charge de réponse : Aucun

Réponse attendue : HTTP/1.1 200 OK

Paramètres

L'URI de la méthode contient les paramètres ci-dessous.

Nom	Description	Obligatoire
<i>id_planification</i>	Entrez l'ID de planification qui indique la planification à mettre à jour.	O

Exemple de charge de demande

L'exemple ci-dessous présente une demande de planification d'un service à exécuter le jeudi 1 août 2013 à 17:30:00, heure locale (période 1375378200000 en millisecondes).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:schedule xmlns:ns2="http://www.ibm.com/optim/xsd/scheduler/9.1.0">
  <id>fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001</id>
  <serviceId>783015a5-5ad4-43a8-b3be-a45acaba081a</serviceId>
  <startDate>1375378200000</startDate>
  <endDate>0</endDate>
  <repeatCount>0</repeatCount>
  <repeatInterval>0</repeatInterval>
  <schedulerTaskType>SOA_SERVICE</schedulerTaskType>
  <proxyURL>http://servercomputer:12000</proxyURL>
  <creatorId>jdoe</creatorId>
</ns2:schedule>
```

L'exemple ci-dessous présente une demande de planification du service le jeudi 1 août 2013 à 17:30:00, heure locale. L'expression cron définit la planification à répéter tous les jeudis à 17:30:00, heure locale.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:schedule xmlns:ns2="http://www.ibm.com/optim/xsd/scheduler/9.1.0">
  <id>fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0002</id>
  <serviceId>783015a5-5ad4-43a8-b3be-a45acaba081a</serviceId>
  <startDate>1375378200000</startDate>
  <endDate>0</endDate>
  <cronExpression>0 30 17 ? * THU</cronExpression>
  <schedulerTaskType>SOA_SERVICE</schedulerTaskType>
  <proxyURL>http://servercomputer:12000</proxyURL>
  <creatorId>jdoe</creatorId>
</ns2:schedule>
```

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
200	OK. La planification de service a été mise à jour dans le référentiel, puis planifiée.
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.
404	Introuvable. L'ID de planification n'a pas été trouvé dans le référentiel.
409	Conflit. L'ID de service est déjà associé à une planification différente dans le référentiel.

Méthode Obtenir toutes les planifications

Utilisez la méthode Obtenir toutes les planifications pour lister les services pour lesquels il existe des planifications dans le référentiel. Vous pouvez utiliser la méthode Obtenir la planification pour obtenir la planification d'un service spécifié.

Méthode HTTP : GET

URI : /scheduler/

Type de contenu de la charge de demande : Aucun

Type de contenu de la charge de réponse : application/xml

Réponse attendue : HTTP/1.1 200 OK

Exemple de charge de réponse

L'exemple suivant présente un modèle de réponse XML pour cette méthode.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:schedules xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
  xmlns:ns2="http://www.ibm.com/optim/xsd/scheduler/9.1.0">
  <link href="http://interface:8080/server/scheduler/9ed5e389-3e0c-434e-b76c-8dc0488856d9"/>
  <link href="http://interface:8080/server/scheduler/0ffad96f-4e89-4347-aad1-610643aa174f"/>
</ns2:schedules>
```

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
202	Acceptée. La demande de service a été traitée et acceptée. Ce code de réponse ne signifie pas que la demande de service a abouti.
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.
404	Introuvable. Aucune planification n'a été trouvée dans le référentiel.

Méthode Obtenir la planification

Utilisez la méthode Obtenir la planification pour obtenir la planification d'un service spécifié.

Méthode HTTP : GET

URI : `/scheduler/id_planification` >ou `/scheduler/?serviceId=id_service`

Type de contenu de la charge de demande : Aucun

Type de contenu de la charge de réponse : `application/xml`

Réponse attendue : HTTP/1.1 200 OK

Paramètres

L'URI de la méthode contient les paramètres ci-dessous.

Nom	Description	Obligatoire
<i>id_planification</i>	Entrez l'ID de planification qui indique la planification à afficher.	Y si vous utilisez <code>/scheduler/id_planification</code>
<i>ID_service</i>	Entrez l'ID de service qui identifie le service dont vous souhaitez afficher la planification.	Y si vous utilisez <code>/scheduler/?serviceId=id_service</code>

Exemple de charge de réponse

L'exemple ci-dessous présente une planification d'exécution d'un service le jeudi 1 août 2013 à 17:30:00, heure locale (période 1375378200000 en millisecondes). Le format de la charge de réponse correspondant à la méthode Obtenir la planification est analogue à la charge de demande de la méthode Ajouter la planification ou Mettre à jour la planification.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:schedule xmlns:ns2="http://www.ibm.com/optim/xsd/scheduler/9.1.0">
  <id>fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001</id>
  <serviceId>783015a5-5ad4-43a8-b3be-a45acaba081a</serviceId>
  <startDate>1375378200000</startDate>
  <endDate>0</endDate>
  <repeatCount>0</repeatCount>
  <repeatInterval>0</repeatInterval>
  <schedulerTaskType>SOA_SERVICE</schedulerTaskType>
  <proxyURL>http://servercomputer:12000</proxyURL>
</ns2:schedule>
```

L'exemple ci-dessous présente une demande de planification du service le jeudi 1 août 2013 à 17:30:00, heure locale. L'expression cron définit la planification à répéter tous les jeudis à 17:30:00, heure locale.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:schedule xmlns:ns2="http://www.ibm.com/optim/xsd/scheduler/9.1.0">
  <id>fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0002</id>
  <serviceId>783015a5-5ad4-43a8-b3be-a45acaba081a</serviceId>
  <startDate>1375378200000</startDate>
  <endDate>0</endDate>
  <cronExpression>0 30 17 ? * THU</cronExpression>
  <schedulerTaskType>SOA_SERVICE</schedulerTaskType>
  <proxyURL>http://servercomputer:12000</proxyURL>
</ns2:schedule>
```

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
200	OK. La planification a été renvoyée.
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.
404	Introuvable. La planification n'existe pas dans le référentiel.

Méthode Supprimer la planification

Utilisez la méthode Supprimer la planification pour supprimer la planification d'un service.

Méthode HTTP : DELETE

URI : */scheduler/id_planification*

Type de contenu de la charge de demande : Aucun

Type de contenu de la charge de réponse : Aucun

Réponse attendue : HTTP/1.1 204 Pas de contenu

Paramètres

L'URI de la méthode contient les paramètres ci-dessous.

Nom	Description	Obligatoire
<i>id_planification</i>	Entrez l'ID de planification de la planification à effacer.	O

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
204	Pas de contenu. La planification de service a été retirée du référentiel.
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.
404	Introuvable. Le référentiel ne contient pas d'ID de planification.

Méthodes d'instance de service

Utilisez les méthodes d'instance de service pour afficher les instances de service dans votre référentiel. Lors de l'exécution d'un service, un enregistrement d'instance de service est créé dans le référentiel afin de stocker les informations relatives à l'exécution du service. Les informations d'instance de service contiennent les heures de début et de fin du service, le code retour et les artefacts contenant des informations supplémentaires.

Méthode Obtenir toutes les instances de service

Utilisez la méthode Obtenir toutes les instances de service pour recevoir un fichier XML contenant une liste de toutes les instances de service se trouvant dans le référentiel. Vous pouvez alors obtenir plus d'informations détaillées relatives à une instance de service à l'aide de la méthode Obtenir l'instance de service.

Méthode HTTP : GET

URI : /monitor

Type de contenu de la charge de demande : Aucun

Type de contenu de la charge de réponse : application/xml

Réponse attendue : HTTP/1.1 200 OK

Exemple de charge de réponse

L'exemple suivant présente un modèle de réponse XML pour cette méthode.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<sim:serviceInstances xmlns:atom="http://www.w3.org/2005/Atom"
  xmlns:sim="http://www.ibm.com/optim/xsd/sim/9.1.0"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/optim/xsd/sim/9.1.0 resource.xsd">
  <link href="http://interface:8080/server/monitor/fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001"/>
  <link href="http://interface:8080/server/monitor/9ed5e389-3e0c-434e-b76c-8dc0488856d9"/>
  <link href="http://interface:8080/server/monitor/0ffad96f-4e89-4347-aad1-610643aa174f"/>
</sim:serviceInstances>
```

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
200	OK. La liste des instances de service a été renvoyée.

Code de réponse	Description
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.
404	Introuvable. Le référentiel ne contient aucune instance de service.

Méthode Obtenir l'instance de service

Utilisez la méthode Obtenir l'instance de service pour recevoir un fichier XML contenant des informations relatives à une instance de service. Le fichier inclut l'ID de service et l'ID d'instance de service, l'heure de début, l'heure de fin et le code de retour. Le fichier liste également tous les artefacts associés, qui peuvent être extraits à l'aide de la méthode Obtenir l'instance de service.

Méthode HTTP : GET

URI : */monitor/ID_exécution*

Type de contenu de la charge de demande : Aucun

Type de contenu de la charge de réponse : application/xml

Réponse attendue : HTTP/1.1 200 OK

Paramètres

L'URI de la méthode contient les paramètres ci-dessous.

Nom	Description	Obligatoire
<i>ID_exécution</i>	Entrez l'ID d'exécution qui identifie l'instance de service dont vous souhaitez afficher les informations.	O

Exemple de charge de réponse

L'exemple ci-dessous présente une instance de service avec l'ID d'exécution 34770e5c-e282-47bf-9467-160cda2a1e06. Le service 783015a5-5ad4-43a8-b3be-a45acaba081a a démarré le jeudi 1 août 2013 à 17:30:00, heure locale (période 1375378200230 en millisecondes). Il s'est correctement terminé à 17:33:07, heure locale (période 1375378387206 en millisecondes). L'instance de service contient les artefacts execution.properties, overrides.txt, run.log et svc_request.xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>
<ns2:serviceInstance
  xmlns:ns2="http://www.ibm.com/optim/xsd/sim/9.1.0">
  <id>34770e5c-e282-47bf-9467-160cda2a1e06</id>
  <serviceId>783015a5-5ad4-43a8-b3be-a45acaba081a</serviceId>
  <startTime>1375378200230</startTime>
  <endTime>1375378387206</endTime>
  <returnCode>0</returnCode>
  <artifactList>
    <artifactName>execution.properties</artifactName>
    <artifactName>overrides.txt</artifactName>
    <artifactName>run.log</artifactName>
    <artifactName>svc_request.xml</artifactName>
  </artifactList>
</ns2:serviceInstance>
```

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
200	OK. Les informations relatives à l'instance de service ont été renvoyées.
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.
404	Introuvable. Le référentiel ne contient pas d'ID d'exécution.

Méthode Obtenir les noms d'artefact d'instance de service

Utilisez la méthode Obtenir les noms d'artefact d'instance de service pour recevoir un fichier XML contenant une liste des noms d'artefact d'une instance de service. Par exemple, vous pouvez déterminer si une instance de service contient un fichier de substitution. Vous pouvez ensuite utiliser la méthode Obtenir l'artefact d'instance de service pour recevoir le contenu de chaque artefact.

Méthode HTTP : GET

URI : `/monitor/artifacts/ID_exécution`

Type de contenu de la charge de demande : Aucun

Type de contenu de la charge de réponse : `application/xml`

Réponse attendue : HTTP/1.1 200 OK

Paramètres

L'URI de la méthode contient les paramètres ci-dessous.

Nom	Description	Obligatoire
<i>ID_exécution</i>	Entrez l'ID d'exécution qui identifie l'instance de service dont vous souhaitez afficher l'artefact.	O

Exemple de charge de réponse

L'exemple ci-dessous présente une liste d'artefacts d'une instance de service avec l'ID d'exécution `fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001`. Les artefacts sont `execution.properties`, `overrides.txt`, `run.log` et `svc_request.xml`.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ns2:serviceInstanceArtifacts
  xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom"
  xmlns:ns2="http://www.ibm.com/optim/xsd/sim/9.1.0">
  <link href="http://interface:8080/server/monitor/fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001/execution.properties"/>
  <link href="http://interface:8080/server/monitor/fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001/overrides.txt"/>
  <link href="http://interface:8080/server/monitor/fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001/run.log"/>
  <link href="http://interface:8080/server/monitor/fbf1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001/svc_request.xml"/>
</ns2:serviceInstanceArtifacts>
```

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
200	OK. La liste d'artefacts a été renvoyée.
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.
404	Introuvable. Le référentiel ne contient pas d'ID d'exécution.

Méthode Obtenir l'artefact d'instance de service

Utilisez la méthode Obtenir l'artefact d'instance de service pour recevoir un artefact d'instance de service. Par exemple, vous pouvez utiliser cette méthode pour demander le rapport de processus d'une instance de service.

Méthode HTTP : GET

URI : `/monitor/ID_exécution/nom_artefact`

Type de contenu de la charge de demande : Aucun

Type de contenu de la charge de réponse : `application/xml`

Réponse attendue : HTTP/1.1 200 OK

Paramètres

L'URI de la méthode contient les paramètres ci-dessous.

Nom	Description	Obligatoire
<i>ID_exécution</i>	Entrez l'ID d'exécution qui identifie l'instance de service dont vous souhaitez afficher l'artefact.	O
<i>nom_artefact</i>	Entrez le nom de l'artefact dont vous souhaitez afficher le contenu.	O

Exemple de charge de réponse

L'exemple ci-dessous présente le contenu possible d'un artefact. Les artefacts sont des fichiers texte au format XML ou au format de texte. Utilisez les artefacts pour identifier et résoudre les problèmes liés à un service.

```
/OUTPUT PSTDIR=OPTDIRORA TYPE=Extract REQUEST=TESTDATA.ERCUST11K STOP=None ERRORLEVEL=0
Extract Process Report
```

Request Name	TESTDATA.ERCUST11K
Server Name	(Local)
Extract File	C:\IBM\InfoSphere\Optim\data\ERCUST11K.xf
Access Definition	TESTDATA.CUST11K
File Attachments	Processed
Client User ID	optadmin
Server User ID	optadmin
Teradata Character Set	WE8MSWIN1252
Time Started	5/16/2013 13:03:52

Time Finished 5/16/2013 13:03:54
Elapsed Time 00:00:02
Extract File Data Byte Count 0.001 MB
Process Status no errors, no warnings

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
200	OK. L'artefact a été renvoyé.
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.
404	Introuvable. Le référentiel ne contient pas d'ID d'exécution ou le nom d'artefact n'existe pas pour l'ID d'exécution.

Méthode Supprimer l'instance de service

Utilisez la méthode Supprimer l'instance de service pour purger ou supprimer une instance de service du référentiel.

Méthode HTTP : DELETE

URI : */monitor/ID_exécution*

Type de contenu de la charge de demande : Aucun

Type de contenu de la charge de réponse : application/xml

Réponse attendue : HTTP/1.1 204 Pas de contenu

Paramètres

L'URI de la méthode contient les paramètres ci-dessous.

Nom	Description	Obligatoire
<i>ID_exécution</i>	Entrez l'ID d'exécution qui identifie l'instance de service à supprimer.	O

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
204	Pas de contenu. L'instance de service a été purgée du référentiel.
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.
404	Introuvable. Le référentiel ne contient pas d'ID d'exécution.

Méthodes de référentiel

Utilisez les méthodes de référentiel pour afficher et interagir directement avec les composants enregistrés dans le référentiel. Par exemple, vous pouvez utiliser une méthode de référentiel pour obtenir une liste des proxies (serveurs) enregistrés dans le référentiel.

Méthode Obtenir la liste de serveurs

Utilisez la méthode Obtenir la liste de serveurs pour recevoir un fichier XML contenant une liste des proxies (serveurs) enregistrés dans le référentiel.

Méthode HTTP : GET

URI : /registry/proxy

Type de contenu de la charge de demande : Aucun

Type de contenu de la charge de réponse : application/xml

Réponse attendue : HTTP/1.1 200 OK

Exemple de charge de réponse

L'exemple ci-dessous présente une liste de trois serveurs (proxies) avec les noms d'hôte server1, server2 et server3.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<rr:proxies xmlns:rr="http://www.ibm.com/optim/xsd/sem/9.1.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.ibm.com/optim/xsd/sem/9.1.0 resource.xsd">
<proxy>http://server1:12000/</proxy>
<proxy>http://server2:12000/</proxy>
<proxy>http://server3:12000/</proxy>
</rr:proxies>
```

Codes de réponse

Les codes de réponse suivants peuvent être reçus lors de l'exécution de la méthode.

Code de réponse	Description
200	OK. La liste de proxies a été renvoyée.
400	Demande incorrecte. Une demande mal formulée a été soumise.
404	Introuvable. Aucun proxy n'a été trouvé.

Utilitaire de ligne de commande pour l'interface de service

Par défaut, l'interface de service est installée avec un utilitaire de ligne de commande. Cet utilitaire est un exemple d'application qui utilise l'interface de service pour exécuter et gérer des services.

Emplacement de l'utilitaire de ligne de commande

L'utilitaire de ligne de commande utilise l'outil **optimcmd**. L'emplacement de l'outil **optimcmd** dépend du système d'exploitation. *répertoire_installation_partagé* est le répertoire d'installation que vous avez spécifié pour l'interface de service.

- Ordinateurs Microsoft Windows : *répertoire_installation_partagé*\tools\optimcmd\optimcmd.bat.
- Ordinateurs Linux ou UNIX : *répertoire_installation_partagé*/tools/optimcmd/optimcmd.sh.

Emplacement du fichier de configuration

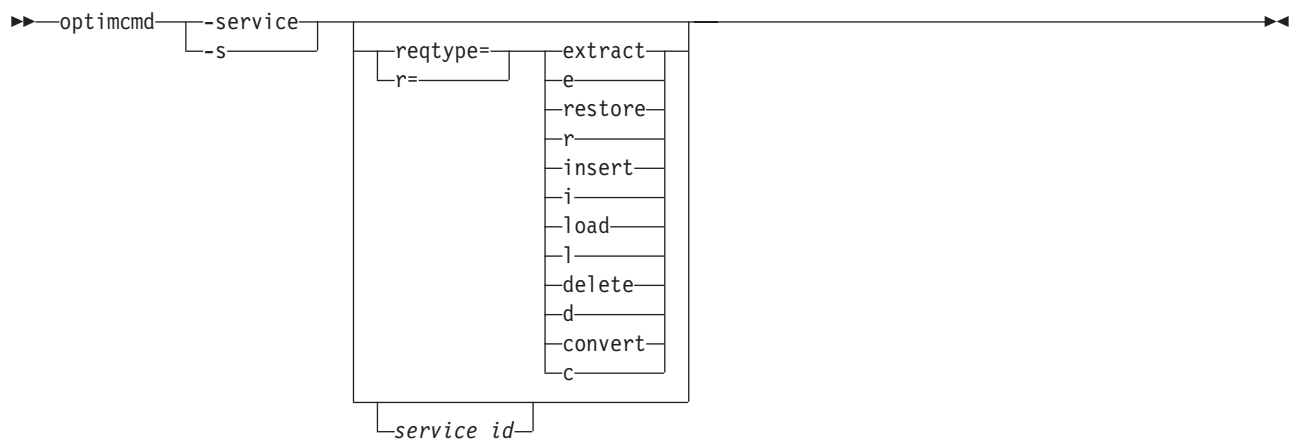
Le fichier `optimcmd.properties` contient les URL que l'utilitaire de ligne de commande utilise pour rechercher l'interface de service, le proxy et le gestionnaire de référentiels. Avant d'utiliser l'utilitaire de ligne de commande, confirmez que le fichier `optimcmd.properties` contient les URL que vous souhaitez qu'il utilise. Le fichier `optimcmd.properties` se trouve dans le répertoire `répertoire_installation_partagé/tools/optimcmd/`, où `répertoire_installation_partagé` est le répertoire d'installation que vous avez spécifié pour l'interface de service.

Get service (optimcmd -service)

Utilisez la commande `Get service` pour obtenir une liste des services dans le référentiel ou pour obtenir des informations détaillées sur un service spécifique. Une liste de services contient l'ID de service, le nom de service, le chemin d'accès au service dans le référentiel et le type de service.

Structure des commandes

Le diagramme suivant indique la structure de la commande et ses paramètres.



Entrée

Les informations suivantes peuvent être entrées avec la commande.

optimcmd

Outil `optimcmd`.

-service ou -s

Commande Obtenir le service.

reqtype= ou r=

Type de service dont vous souhaitez lister les services. Utilisez l'une des valeurs suivantes :

- `extract` ou `e` : Extraction
- `restore` ou `r` : Restauration
- `insert` ou `i` : Insertion
- `load` ou `l` : Chargement
- `delete` ou `d` : Suppression
- `convert` ou `c` : Conversion

service_id

ID du service que vous souhaitez afficher.

Sortie

La sortie dépend de l'ID de service que vous avez spécifié.

- Si vous avez spécifié un ID de service, la commande renvoie des informations détaillées sur le service.
- Si vous n'avez pas spécifié un ID de service, la commande renvoie une liste des services du référentiel. Chaque ligne contient des informations pour un service (ID de service, nom de service, chemin d'accès au service dans le référentiel et type de service). Vous pouvez éventuellement limiter les services présents dans cette liste en spécifiant un type de service particulier.

Codes retour

Les codes retour suivants peuvent être reçus lorsque vous entrez la commande.

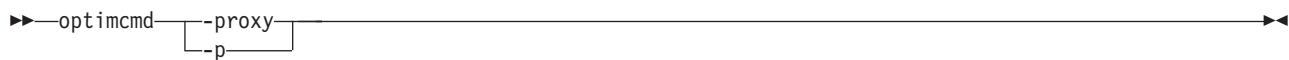
Code retour	Description
0	Aucune erreur.
4	Aucun service ne correspond aux critères spécifiés.
12	La commande ne peut pas se connecter au référentiel.

Get proxies/servers (optimcmd -proxy)

Utilisez la commande Get proxies/servers pour obtenir une liste des proxys enregistrés dans le référentiel. La sortie de cette commande contient l'URL complète du proxy avec le nom d'hôte ou l'adresse IP et le port (http://proxy:12000/, par exemple).

Structure des commandes

Le diagramme suivant indique la structure de la commande et ses paramètres.



Entrée

Les informations suivantes peuvent être entrées avec la commande.

optimcmd

Outil optimcmd.

-proxy ou -p

Commande Get proxies/servers.

Sortie

La commande renvoie une liste des proxys enregistrés dans le référentiel.

Codes retour

Les codes retour suivants peuvent être reçus lorsque vous entrez la commande.

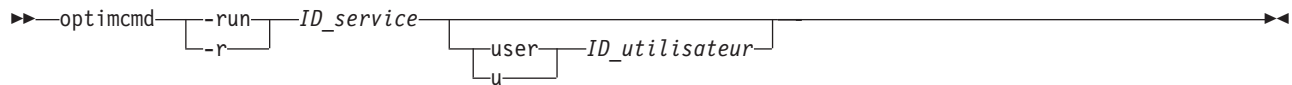
Code retour	Description
0	Aucune erreur.
4	Aucun proxy n'a été trouvé dans le référentiel.
12	La commande ne peut pas se connecter au référentiel.

Exécuter le service (optimcmd -run)

Utilisez la commande Exécuter le service pour exécuter un service en utilisant un serveur auquel le service est attribué.

Structure des commandes

Le diagramme suivant indique la structure de la commande et ses paramètres.



Entrée

Les informations suivantes peuvent être entrées avec la commande.

optimcmd

Outil optimcmd.

-run ou -r

Commande Exécuter le service.

ID_service

ID du service que vous souhaitez exécuter.

-user ou -u

Paramètre d'utilisateur de la commande Exécuter le service.

ID_utilisateur

ID utilisateur permettant d'exécuter le service.

Sortie

Si la commande abouti, elle renvoie l'ID d'exécution de l'instance de service qui a été démarrée lors de l'exécution du service.

Codes retour

Les codes retour suivants peuvent être reçus lorsque vous entrez la commande.

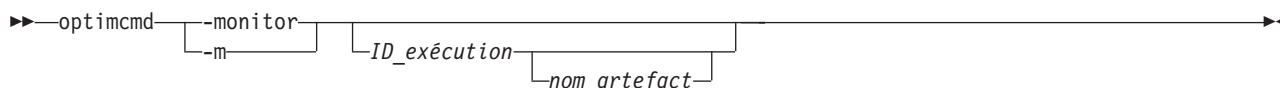
Code retour	Description
0	Aucune erreur.
8	L'exécution du service spécifié n'a pas abouti.
12	La commande ne peut pas se connecter au référentiel.

Surveiller les instances de service (optimcmd -monitor)

Utilisez la commande Surveiller les instances de service pour afficher une liste des instances de service du référentiel ou des informations détaillées relatives à une instance de service particulière.

Structure des commandes

Le diagramme suivant indique la structure de la commande et ses paramètres.



Entrée

Les informations suivantes peuvent être entrées avec la commande.

optimcmd

Outil optimcmd.

-monitor ou -m

Commande Surveiller le service.

ID_exécution

ID d'exécution de l'instance de service que vous souhaitez afficher.

nom_artefact

Nom de l'artefact que vous souhaitez afficher. Les artefacts sont des fichiers XML ou des fichiers texte contenant des informations supplémentaires relatives à l'instance de service.

Sortie

La sortie dépend de l'ID d'exécution et du nom d'artefact que vous avez spécifiés.

- Si vous ne spécifiez pas d'ID d'exécution, la commande renvoie une liste des instances de service du référentiel. Chaque ligne contient des informations pour une instance de service (ID d'exécution, ID de service et code retour).
- Si vous spécifiez un ID d'exécution sans nom d'artefact, la commande renvoie des informations détaillées relatives à l'instance de service. Les informations contiennent l'ID d'exécution, l'ID de service, les dates de début et de fin, le code retour et une liste des artefacts contenant des informations détaillées relatives à l'instance de service.
- Si vous spécifiez un ID d'exécution avec un nom d'artefact, la commande renvoie le contenu de l'artefact. L'artefact peut être une sortie texte ou un code XML.

Codes retour

Les codes retour suivants peuvent être reçus lorsque vous entrez la commande.

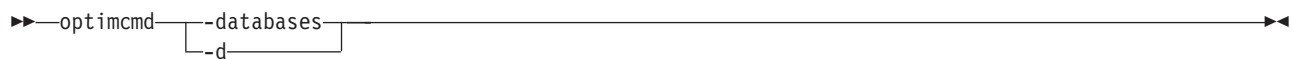
Code retour	Description
0	Aucune erreur.
4	L'instance de service spécifiée est introuvable.
8	L'artefact spécifié est introuvable.
12	La commande ne peut pas se connecter au référentiel.

Afficher les bases de données de référentiel (optimcmd -databases)

Utilisez la commande Afficher les bases de données de référentiel pour lister les bases de données que contient le référentiel.

Structure des commandes

Le diagramme suivant indique la structure de la commande et ses paramètres.



Entrée

Les informations suivantes peuvent être entrées avec la commande.

optimcmd

Outil optimcmd.

-databases ou -d

Commande Afficher les bases de données de référentiel.

Sortie

Si cette commande abouti, la sortie contient une liste des bases de données du référentiel, chacun d'elles apparaissant sur une ligne distincte.

Codes retour

Les codes retour suivants peuvent être reçus lorsque vous entrez la commande.

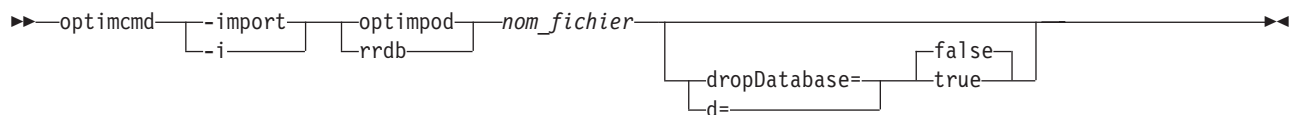
Code retour	Description
0	Aucune erreur.
8	Le référentiel n'a pas renvoyé de base de données car une erreur interne s'est produite.
12	La commande ne peut pas se connecter au référentiel.

Importer les données de référentiel (optimcmd -import)

Utilisez la commande Importer les données de référentiel pour écraser le contenu d'une base de données de référentiel avec les données issues d'un fichier d'exportation (rrdb.zip ou optimpod.zip, par exemple). Pour copier un référentiel, utilisez la commande de données Exporter les données de référentiel pour exporter le données provenant de chaque base de données du référentiel. Ensuite, utilisez la commande Importer les données de référentiel pour importer chacun des fichiers d'exportation obtenus dans la base de données correspondante de l'autre référentiel.

Structure des commandes

Le diagramme suivant indique la structure de la commande et ses paramètres.



Entrée

Les informations suivantes peuvent être entrées avec la commande.

optimcmd

Outil optimcmd.

-import ou -i

Commande Importer les données de référentiel.

optimpod ou rrdb

Bases de données qui peuvent être importées.

nom_fichier

Nom et chemin du fichier d'exportation que vous souhaitez importer.

-dropDatabase ou -d

Paramètre de suppression de base de données (utilisé pour indiquer si la base de données doit être supprimée avant d'importer la base de données).

true ou false

Indiquez true pour supprimer la base de données spécifiée ou false.

Codes retour

Les codes retour suivants peuvent être reçus lorsque vous entrez la commande.

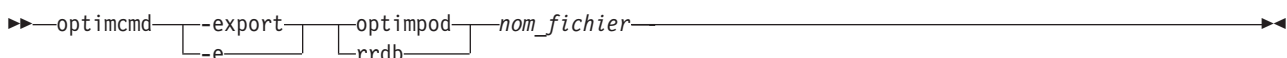
Code retour	Description
0	Aucune erreur.
8	Le fichier d'exportation spécifié est introuvable ou une erreur s'est produite lors de l'importation de la base de données.
12	La commande ne peut pas se connecter au référentiel.

Exporter les données de référentiel (optimcmd -export)

Utilisez la commande Exporter les données de référentiel pour exporter les données d'une base de données de référentiel dans un fichier d'exportation (rrdb.zip ou optimpod.zip, par exemple). Pour copier un référentiel, utilisez la commande Exporter les données de référentiel pour exporter les données provenant de chaque base de données du référentiel. Ensuite, utilisez la commande Importer les données de référentiel pour importer chacun des fichiers d'exportation obtenus dans la base de données correspondante d'un autre référentiel.

Structure des commandes

Le diagramme suivant indique la structure de la commande et ses paramètres.

**Entrée**

Les informations suivantes peuvent être entrées avec la commande.

optimcmd

Outil optimcmd.

-export ou -e

Commande Exporter les données de référentiel.

optimpod ou rrdb

Bases de données qui peuvent être exportées.

nom_fichier

Nom et chemin du fichier à utiliser pour le fichier d'exportation obtenu.

Codes retour

Les codes retour suivants peuvent être reçus lorsque vous entrez la commande.

Code retour	Description
0	Aucune erreur.
8	Le fichier d'exportation ne peut pas être écrit dans l'emplacement spécifié ou une erreur s'est produite lors de l'exportation de la base de données.
12	La commande ne peut pas se connecter au référentiel.

Remarques

Le présent document peut contenir des références à des produits, services ou fonctions qu'IBM ne propose pas dans certains pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre interlocuteur IBM habituel. 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 équivalent d'un point de vue fonctionnel peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit de propriété intellectuelle 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 auprès d'IBM à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing
Legal and Intellectual Property Law
IBM Japan Ltd.
1623-14, Shimotsuruma, Yamato-shi
Kanagawa 242-8502 Japon

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales. LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE «EN L'ETAT». IBM DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. 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 à votre égard, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation
Software Interoperability Coordinator
Director of Engineering, Information Management (Office 16)
111 Campus Drive
Princeton, NJ 08540
Etats-Unis

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions de l'ICA (IBM Customer Agreement), 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 :

Ces informations contiennent des exemples de programmes d'application en langage source qui illustrent des techniques de programmation sur diverses plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquelles ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. 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 ce code sont dérivés des Exemples de programmes d'IBM Corp. © Copyright IBM Corp. _saisissez l'année 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 déposées

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste des marques d'IBM actualisée est disponible sur Internet, dans la rubrique consacrée au copyright et aux marques du site www.ibm.com/legal/copytrade.shtml.

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

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

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

Index

A

Ajouter la planification
méthode 6
méthodes de planification de
service 6
artefact 19

C

codage 2
commande Afficher les bases de données
de référentiel 20
commande Exécuter le service 19
Commande Exporter les données de
référentiel 22
Commande Importer les données de
référentiel 21
commande Obtenir le service 17
commande Obtenir les
proxies/serveurs 18
commande Surveiller les instances de
service 19
configuration
utilitaire de ligne de commande 16
configuration requise 1
copier un référentiel 21, 22

E

Exécuter le service
méthode 4
méthodes d'exécution de service 4

F

format
URL 2
format des URL de ressource 2

I

instance de service 19
interface de service
sécurité 1

M

méthode Ajouter la planification 6
méthode Exécuter le service 4
méthode Mettre à jour la planification 7
Méthode Obtenir l'artefact d'instance de
service 14
méthode Obtenir l'instance de service 12
Méthode Obtenir la liste de serveurs 16
méthode Obtenir la planification 9
Méthode Obtenir le service 3
Méthode Obtenir les noms d'artefact
d'instance de service 13

méthode Obtenir tous les services 2
méthode Obtenir toutes les instances de
service 11
Méthode Obtenir toutes les
planifications 8
Méthode Supprimer l'instance de
service 15
méthode Supprimer la planification 10
méthodes d'exécution de service 4
méthodes d'instance de service 11
méthodes d'interface de service 2
méthodes de planification de service 6
méthodes de référentiel 16
méthodes de service 2
Mettre à jour la planification
méthode 7
méthodes de planification de
service 7

O

Obtenir l'artefact d'instance de service
méthode 14
méthodes d'instance de service 14
Obtenir l'instance de service
méthode 12
méthodes d'instance de service 12
Obtenir la liste de serveurs
méthode 16
méthodes de référentiel 16
Obtenir la planification
méthode 9
méthodes de planification de
service 9
Obtenir le service
méthodes de service 3
Obtenir les noms d'artefact d'instance de
service
méthode 13
méthodes d'instance de service 13
Obtenir tous les services
méthode 2
méthodes de service 2
Obtenir toutes les instances de service
méthode 11
méthodes d'instance de service 11
Obtenir toutes les planifications
méthode 8
méthodes de planification de
service 8
Obtention du service
méthode 3
optimcmd
-databases 20
-export 22
-import 21
-monitor 19
-proxy 18
-run 19
-service 17

P

proxy 18

R

référentiel
copier un 21, 22

S

sécurité de l'interface de service 1
serveur 18
Supprimer l'instance de service
méthode 15
méthodes d'instance de service 15
Supprimer la planification
méthode 10
méthodes de planification de
service 10

U

utilitaire de ligne de commande 16
configuration 16
emplacement 16

