

IBM  
Versão 9 Release 1

*Programando para o Optim Service  
Interface*





IBM  
Versão 9 Release 1

*Programando para o Optim Service  
Interface*



**Nota**

Antes de utilizar estas informações e o produto suportado por elas, leia as informações em “Avisos” na página 25.

**Versão 9 Liberação 1**

Esta edição se aplica à versão 9, liberação 1, modificação 0 de componentes de solução IBM InfoSphere Optim e a todas as liberações e modificações subsequentes até que seja indicado de maneira diferente em novas edições.

© Copyright IBM Corporation 2012.

---

# Índice

**Sobre esta Publicação . . . . . v**

**Programação para a Interface de Serviço . . . . . 1**

Iniciando a Interface de Serviço em um Servidor de Aplicativos . . . . . 1  
Métodos de Interface de Serviço . . . . . 2  
    Métodos de Serviço . . . . . 2  
    Métodos de Execução de Serviço . . . . . 4  
    Métodos de Planejamento de Serviço . . . . . 6  
    Métodos de Instância de Serviço . . . . . 11  
    Métodos de Repositório . . . . . 16  
Utilitário de Linha de Comandos para a Interface de Serviço . . . . . 16  
    Obter Serviço (optimcmd -service). . . . . 17

Obter Proxies/Servidores (optimcmd -proxy) . . 18  
Executar Serviço (optimcmd -run) . . . . . 19  
Monitorar Instâncias de Serviço (optimcmd -monitor) . . . . . 19  
Exibir Bancos de Dados do Repositório (optimcmd -databases). . . . . 20  
Importar Dados do Repositório (optimcmd -import) . . . . . 21  
Exportar Dados do Repositório (optimcmd -export). . . . . 22

**Avisos . . . . . 25**

Marcas Registradas . . . . . 27

**Índice Remissivo . . . . . 29**



---

## Sobre esta Publicação

Este documento descreve as funções do Optim Service Interface. Use estas informações para criar aplicativos que usam os componentes da solução InfoSphere Optim para executar e gerenciar serviços de gerenciamento de dados.





---

## Programação para a Interface de Serviço

Optim Service Interface é um aplicativo da web que fornece uma interface pública no ambiente de solução de gerenciamento de dados IBM® InfoSphere Optim. (O Optim Service Interface é conhecido também como *interface de serviço*.) A interface de serviço pode ser usada por outros aplicativos para executar, monitorar e gerenciar os serviços.

### Como Funciona a Interface de Serviço

A interface de serviço aceita as solicitações de HTTP de outros aplicativos. Cada solicitação HTTP deve seguir um método para executar uma tarefa específica. Alguns métodos requerem o envio de cargas úteis de solicitação XML. A interface de serviço processa cada solicitação que a interface de serviço recebe. Quando uma solicitação é concluída, a interface de serviço retorna um código de resposta HTTP e o documento de saída onde aplicável a outro aplicativo.

### Pré-Requisitos

Para usar a interface de serviço, primeiro você deve instalar a interface de serviço em um computador. Quando você instala o gerenciador em um computador, a interface de serviço também é instalada, por padrão. Em seguida, você deve implementar o arquivo WAR (Web archive) de interface de serviço para um servidor de aplicativos e iniciar o aplicativo no arquivo WAR. Para obter informações sobre como instalar e implementar a interface de serviço, consulte as informações de instalação do gerenciador e as informações de configuração do componente para os componentes da solução InfoSphere Optim.

### Segurança

Para proteger a interface de serviço contra o uso desautorizado, use um firewall para controlar o acesso ao servidor de aplicativos no qual a interface de serviço é implementada. Além disso, assegure que quaisquer aplicativos que usem a interface de serviço possam autenticar os usuários e registrar as solicitações que são enviadas à interface de serviço.

---

## Iniciando a Interface de Serviço em um Servidor de Aplicativos

Para usar a interface de serviço para executar e gerenciar os serviços em nível de teste ou de produção, primeiro você deve iniciar a interface de serviço em seu servidor de aplicativos. Depois que a interface de serviço for iniciada no servidor de aplicativos, qualquer aplicativo poderá acessar a interface de serviço a qualquer momento.

Antes de iniciar a interface de serviço, é necessário instalá-la. Por padrão, a interface de serviço é instalada com o gerenciador. Você também deve configurar a interface de serviço e os componentes que a interface de serviço usa para executar os serviços. Por exemplo, você deve implementar o arquivo WAR da interface de serviço no servidor de aplicativos.

Para iniciar a interface de serviço em um servidor de aplicativos:

1. Inicie o servidor de aplicativos. Se o servidor de aplicativos for configurado para iniciar o aplicativo da Web da interface de serviço automaticamente, então a interface de serviço será iniciada imediatamente após o servidor de aplicativos. Se você implementou a interface de serviço para a versão do WebSphere Application Server Community Edition que é entregue com o gerenciador, conclua a etapa a seguir. Nessa etapa, *shared\_installation\_directory* é o diretório de instalação especificado para o gerenciador.

- Computadores com Microsoft Windows: Clique em **Iniciar > Todos os Programas > IBM InfoSphere > Optim > Iniciar WAS-CE** ou execute o script `shared_installation_directory\WebSphere\AppServerCommunityEdition\bin\startup.bat`.
  - Computadores Linux ou UNIX: Execute o script `shared_installation_directory/WebSphere/AppServerCommunityEdition/bin/startup.sh`.
2. Se a interface de serviço não for iniciada após alguns minutos, inicie o aplicativo da web da interface de serviço, usando o console do servidor de aplicativos. Se você implementou a interface de serviço para a versão do WebSphere Application Server Community Edition que é entregue com o gerenciador, conclua as etapas a seguir:
- a. Use um navegador da Web para acessar e se conectar ao Administrative Console. O local padrão é `http://hostname:port/console/`, em que *hostname* é o nome do host ou o endereço IP do computador com o WebSphere Application Server Community Edition e *port* é o número da porta. O número da porta padrão é 8080. Use o ID do usuário `system` e a senha `manager` para acessar o Administrative Console.
  - b. Clique em **Web App WARs**.
  - c. Clique em **Iniciar** para o componente com uma URL de `/server`.

Para automatizar o início da interface de serviço depois de reiniciar o computador, configure o servidor de aplicativos como um serviço Windows ou daemon Linux ou UNIX.

---

## Métodos de Interface de Serviço

A interface de serviço suporta um conjunto de métodos que são implementados usando os serviços HTTP (Protocolo de Transporte de Hipertexto). Cada método usa uma URL de recurso HTTP distinta que indica o método a ser usado e quaisquer parâmetros a serem usados com o método.

### URLs de Recurso

O formato de cada URL de recurso é `http://hostname:port/server/method_URI`.

- *hostname* é o nome do host ou o endereço IP do servidor de aplicativos.
- *port* é o número da porta do servidor de aplicativos.
- *method\_URI* é o URI que é usado pelo método. Dependendo do método usado, o URI do método pode conter parâmetros especificados pelo usuário.

Por exemplo, se o servidor de aplicativos usar a porta 8080 em um computador com o nome de host `appserver`, e um método usar o URI `/monitor/`, a URL do recurso do método será `http://appserver:8080/server/monitor/`.

### Codificação Suportada

Use a codificação UTF-8 em qualquer URL de recurso de parâmetros e em todas as cargas úteis de solicitação.

## Métodos de Serviço

Use os métodos de serviço para obter uma lista dos serviços no repositório e obter as informações sobre esses serviços. Os métodos de serviço são um pré-requisito para a maioria das outras tarefas na interface de serviço.

### Método Obter Todos os Serviços

Use o método Obter Todos os Serviços para receber um arquivo XML que contém uma lista de todos os serviços que estão no repositório. Em seguida, você pode obter informações mais detalhadas sobre um serviço usando o método Obter Serviço.

Método de HTTP: GET

URI: /service/

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: Nenhum

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: application/xml

Resposta esperada: HTTP/1.1 200 OK

### Exemplo da carga útil de resposta

O exemplo a seguir mostra uma resposta XML de amostra para este método.

```
<?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>
```

### Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
200	OK. A lista de serviços foi retornada com êxito.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.
404	Não Encontrado. Não existem serviços no repositório.

### Método Obter Serviço

Use o método Obter Serviço para receber um arquivo XML que contenha informações sobre um serviço.

Método de HTTP: GET

URI: /service/service\_id

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: Nenhum

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: application/xml

Resposta esperada: HTTP/1.1 200 OK

### Parâmetros

O URI de método contém os parâmetros a seguir.

Nome	Descrição	Necessário
service_id	Insira o ID de serviço que identifica o serviço cujas informações você deseja visualizar.	Y

## Exemplo da carga útil de resposta

O exemplo a seguir mostra um arquivo XML que contém as informações sobre o serviço solicitado. As informações incluem o nome do serviço, caminho, tipo e plataforma.

```
<?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>
```

## Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
200	OK. As informações de serviço foram retornadas com êxito.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.
404	Não Encontrado. O ID do servidor não existe no repositório.

## Métodos de Execução de Serviço

Use os métodos de execução de serviço para executar os serviços.

### Método Executar Serviço

Use o método Executar Serviço para executar um serviço. O serviço pode ser executado sem qualquer mudança. Como alternativa, você pode executar o serviço com valores de entrada que sejam diferentes dos valores que são salvos com o serviço.

Método de HTTP: POST

URI: `/execute/service_id`

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: `application/xml`

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: `application/xml`

Resposta esperada: HTTP/1.1 201 Criado

## Parâmetros

O URI de método contém os parâmetros a seguir.

Nome	Descrição	Necessário
<code>service_id</code>	Insira o ID de serviço que identifica o serviço que você deseja executar.	Y

## Exemplo da carga útil de solicitação

O exemplo a seguir mostra uma solicitação para executar um serviço.

```
<?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>
```

O exemplo a seguir mostra uma solicitação para executar o serviço a partir do primeiro exemplo com dois valores de entrada alterados (valores de substituição).

```
<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>
```

## Exemplo da carga útil de resposta

O exemplo a seguir mostra a resposta que confirma se o serviço foi iniciado.

```
<?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>
```

## Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
202	Aceito. A solicitação de serviço foi processada e aceita. O código de resposta não significa que a solicitação de serviço foi concluída com êxito.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.

## Métodos de Planejamento de Serviço

Use os métodos de planejamento de serviço para visualizar, criar, alterar e excluir os planejamentos de serviço. Cada serviço em um repositório pode ter um planejamento por vez.

### Método Incluir Planejamento

Use o método Incluir Planejamento para incluir um planejamento para executar um serviço.

Método de HTTP: POST

URI: `/scheduler/schedule_id`

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: `application/xml`

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: Nenhum

Resposta esperada: HTTP/1.1 201 Criado

### Parâmetros

O URI de método contém os parâmetros a seguir.

Nome	Descrição	Necessário
<code>schedule_id</code>	Insira o ID de planejamento que identifica o planejamento a ser incluído.	Y

### Exemplo da carga útil de solicitação

O exemplo a seguir mostra uma solicitação para planejar um serviço para executar Quinta-feira, 1º de agosto de 2013 às 17:30:00 no horário local (época tempo 1375378200000 em milissegundos).

```
<?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>
```

O exemplo a seguir mostra uma solicitação para planejar o serviço para execução na Quinta-feira, 1º de agosto de 2013 às 17:30:00 no horário local. A expressão cron configura o planejamento para repetir após toda Quinta-feira às 17:30:00 no horário local.

```
<?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>
```

## Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
201	Criado. O planejamento do serviço foi criado no repositório e planejado.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.
409	Conflito. O ID de serviço já está associado a um planejamento no repositório e o planejamento não pode ser incluído, ou o ID de planejamento já está definido no planejador.

## Método Atualizar Planejamento

Use o método Atualizar Planejamento para atualizar um planejamento existente para executar um serviço.

Método de HTTP: PUT

URI: */scheduler/schedule\_id*

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: application/xml

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: Nenhum

Resposta esperada: HTTP/1.1 200 OK

## Parâmetros

O URI de método contém os parâmetros a seguir.

Nome	Descrição	Necessário
<i>schedule_id</i>	Insira o ID de planejamento que identifica o planejamento a ser atualizado.	Y

## Exemplo da carga útil de solicitação

O exemplo a seguir mostra uma solicitação para planejar um serviço para executar Quinta-feira, 1º de agosto de 2013 às 17:30:00 no horário local (época tempo 1375378200000 em milissegundos).

```
<?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>
```

O exemplo a seguir mostra uma solicitação para planejar o serviço para execução na Quinta-feira, 1º de agosto de 2013 às 17:30:00 no horário local. A expressão cron configura o planejamento para repetir após toda Quinta-feira às 17:30:00 no horário local.

```
<?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>
```

## Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
200	OK. O planejamento do serviço foi atualizado no repositório e planejado.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.
404	Não Encontrado. O ID de planejamento não foi encontrado no repositório.
409	Conflito. O ID de serviço já está associado a um planejamento diferente no repositório.

## Método Obter Todos os Planejamentos

Use o método Obter Todos os Planejamentos para listar os serviços para os quais os planejamentos existem no repositório. Em seguida, é possível usar o método Obter Planejamento para obter o planejamento para um serviço especificado.

Método de HTTP: GET

URI: /scheduler/

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: Nenhum

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: application/xml



Resposta esperada: HTTP/1.1 200 OK

## Exemplo da carga útil de resposta

O exemplo a seguir mostra uma resposta XML de amostra para este método.

```
<?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>
```

## Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
202	Aceito. A solicitação de serviço foi processada e aceita. O código de resposta não significa que a solicitação de serviço foi concluída com êxito.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.
404	Não Encontrado. Nenhum planejamento foi localizado no repositório.

## Método Obter Planejamento

Use o método Obter Planejamento para obter o planejamento para um serviço especificado.

Método de HTTP: GET

URI: `/scheduler/schedule_id` or `/scheduler/?serviceId=service_id`

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: Nenhum

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: `application/xml`

Resposta esperada: HTTP/1.1 200 OK

## Parâmetros

O URI de método contém os parâmetros a seguir.

Nome	Descrição	Necessário
<i>schedule_id</i>	Insira o ID de planejamento que identifica o planejamento você deseja ver.	Y se você usar <code>/scheduler/schedule_id</code>
<i>service_id</i>	Insira o ID de serviço que identifica o serviço cujo planejamento você deseja ver.	Y se você usar <code>/scheduler/?serviceId=service_id</code>

## Exemplo da carga útil de resposta

O exemplo a seguir mostra um planejamento para executar um serviço na Quinta-feira, 1º de agosto de 2013 às 17:30:00 horário local (época tempo 1375378200000 em milissegundos). O formato da carga útil de resposta para o método Obter Planejamento é semelhante à carga útil de solicitação para os métodos Incluir Planejamento ou Atualizar Planejamento.

```
<?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>
```

O exemplo a seguir mostra uma solicitação para planejar o serviço para execução na Quinta-feira, 1º de agosto de 2013 às 17:30:00 no horário local. A expressão cron configura o planejamento para repetir após toda Quinta-feira às 17:30:00 no horário local.

```
<?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>
```

## Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
200	OK. O planejamento foi retornado com êxito.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.
404	Não Encontrado. O planejamento não existe no repositório.

## Método Excluir Planejamento

Use o método Excluir Planejamento para excluir o planejamento para um serviço.

Método de HTTP: DELETE

URI: /scheduler/schedule\_id

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: Nenhum

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: Nenhum

Resposta esperada: HTTP/1.1 204 Sem Conteúdo

## Parâmetros

O URI de método contém os parâmetros a seguir.

Nome	Descrição	Necessário
<i>schedule_id</i>	Insira o ID de planejamento cujo planejamento deve ser excluído.	Y

## Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
204	Sem Conteúdo. O planejamento de serviço foi removido do repositório.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.
404	Não Encontrado. O ID de planejamento não existe no repositório.

## Métodos de Instância de Serviço

Use os métodos de instância de serviço para visualizar as instâncias de serviço em seu repositório. Quando você executar um serviço, um registro de instância de serviços é criado no repositório para armazenar as informações sobre como o serviço foi executado. As informações de instância de serviço incluem os horários de início e de encerramento do serviço, o código de retorno e os artefatos que contêm as informações adicionais.

### Método Obter Todas Instâncias de Serviço

Use o método Obter Todas Instâncias de Serviço para receber um arquivo XML que contém uma lista de todas as instâncias de serviço que estão no repositório. Em seguida, você pode obter informações mais detalhadas sobre uma instância de serviço usando o método Obter Instância de Serviço.

Método de HTTP: GET

URI: /monitor

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: Nenhum

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: application/xml

Resposta esperada: HTTP/1.1 200 OK

### Exemplo da carga útil de resposta

O exemplo a seguir mostra uma resposta XML de amostra para este método.

```
<?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/fbflcdd5-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>
```

## Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
200	OK. A lista de instâncias de serviço foi retornada com êxito.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.
404	Não Encontrado. Não existe nenhuma instância de serviço no repositório.

## Método Obter Instância de Serviço

Use o método Obter Instância de Serviço para receber um arquivo XML que contenha informações sobre uma instância de serviço. O arquivo inclui o ID de serviço e o ID da instância de serviço, o horário de início, o horário de encerramento e o código de retorno. O arquivo também lista quaisquer artefatos associados, que possam ser recuperados usando o método Obter Artefato da Instância de Serviço.

Método de HTTP: GET

URI: `/monitor/execution_id`

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: Nenhum

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: `application/xml`

Resposta esperada: HTTP/1.1 200 OK

## Parâmetros

O URI de método contém os parâmetros a seguir.

Nome	Descrição	Necessário
<code>execution_id</code>	Insira o ID de execução que identifica a instância de serviço cujas informações você deseja visualizar.	Y

## Exemplo da carga útil de resposta

O exemplo a seguir mostra uma instância de serviço com o ID de execução 34770e5c-e282-47bf-9467-160cda2a1e06. O serviço 783015a5-5ad4-43a8-b3be-a45acaba081a foi iniciado na Quinta-feira, 1º de agosto de 2013 às 17:30:00 no horário local (época tempo 1375378200230 em milissegundos). O serviço foi concluído com êxito às 17:33:07 no horário local (época tempo 1375378387206 em milissegundos). A instância de serviço contém os artefatos `execution.properties`, `overrides.txt`, `run.log` e `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>

```

## Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
200	OK. As informações da instância de serviço foram retornadas com êxito.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.
404	Não Encontrado. O ID de execução não existe no repositório.

## Método Obter Nomes do Artefato da Instância de Serviço

Use o método Obter Nomes do Artefato da Instância de Serviço para receber um arquivo XML que contenha uma lista de nomes de artefato para uma instância de serviço. Por exemplo, você pode determinar se uma instância de serviço possui um arquivo de substituição. Em seguida, pode usar o método Obter Artefato da Instância de Serviço para receber o conteúdo contido em cada artefato.

Método de HTTP: GET

URI: /monitor/artifacts/*execution\_id*

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: Nenhum

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: application/xml

Resposta esperada: HTTP/1.1 200 OK

## Parâmetros

O URI de método contém os parâmetros a seguir.

Nome	Descrição	Necessário
<i>execution_id</i>	Insira o ID de execução que identifica a instância de serviço cujos artefatos você deseja visualizar.	Y

## Exemplo da carga útil de resposta

O exemplo a seguir mostra uma lista de artefatos para uma instância de serviço com o ID de execução fb1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001. Os artefatos são denominados execution.properties, overrides.txt, run.log e 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/fb1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001/execution.properties"/>
  <link href="http://interface:8080/server/monitor/fb1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001/overrides.txt"/>
  <link href="http://interface:8080/server/monitor/fb1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001/run.log"/>
  <link href="http://interface:8080/server/monitor/fb1cdd5-bdf7-4682-96ad-722672af0001/svc_request.xml"/>
</ns2:serviceInstanceArtifacts>

```

## Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
200	OK. A lista de artefato foi retornada com êxito.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.
404	Não Encontrado. O ID de execução não existe no repositório.

## Método Obter Artefato da Instância de Serviço

Use o método Obter Artefato da Instância de Serviço para receber um artefato de instância de serviço. Por exemplo, você pode usar este método para solicitar o relatório de processo para uma instância de serviço.

Método de HTTP: GET

URI: `/monitor/execution_id/artifact_name`

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: Nenhum

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: `application/xml`

Resposta esperada: HTTP/1.1 200 OK

## Parâmetros

O URI de método contém os parâmetros a seguir.

Nome	Descrição	Necessário
<i>execution_id</i>	Insira o ID de execução que identifica a instância de serviço cujos artefatos você deseja visualizar.	Y
<i>artifact_name</i>	Insira o nome do artefato cujo conteúdo você deseja visualizar.	Y

## Exemplo da carga útil de resposta

O exemplo a seguir mostra os possíveis conteúdos de um artefato. Os artefatos são arquivos baseados em texto que estão no formato XML ou formato de texto. Use os artefatos para solucionar problemas com um serviço.

```
/OUTPUT PSTDIR=OPTDIRORA TYPE=Extract REQUEST=TESTDATA.ERCUST11K STOP=None ERRORLEVEL=0
Relatório do Processo de Extração
```

Nome da Solicitação	TESTDATA.ERCUST11K
Nome do Servidor	(Local)
Arquivo de Extração	C:\IBM\InfoSphere\Optim\data\ERCUST11K.xf
Definição de Acesso	TESTDATA.CUST11K
Anexos do Arquivo	Processed
ID de Usuário Cliente	optadmin
ID do Usuário do Servidor	optadmin
Conjunto de Caracteres Teradata	WE8MSWIN1252
Horário Iniciado	5/16/2013 13:03:52

Horário Concluído 5/16/2013 13:03:54  
Tempo Decorrido 00:00:02  
Cont. Bytes Dados Arq. Extração 0.001 MB  
Status do Processo sem erros, sem avisos

## Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
200	OK. O artefato foi retornado com êxito.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.
404	Não Encontrado. O ID de execução não existe no repositório ou o nome do artefato não existe para o ID de execução.

## Método Excluir Instância de Serviço

Use o método Excluir Instância de Serviço para limpar ou excluir uma instância de serviço do repositório.

Método de HTTP: DELETE

URI: `/monitor/execution_id`

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: Nenhum

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: `application/xml`

Resposta esperada: HTTP/1.1 204 Sem Conteúdo

## Parâmetros

O URI de método contém os parâmetros a seguir.

Nome	Descrição	Necessário
<code>execution_id</code>	Insira o ID de execução que identifica a instância de serviço a ser excluída.	Y

## Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
204	Sem Conteúdo. A instância de serviço foi eliminada com êxito do repositório.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.
404	Não Encontrado. O ID de execução não existe no repositório.

## Métodos de Repositório

Use os métodos de repositório para visualizar e interagir diretamente com os componentes registrados no repositório. Por exemplo, você pode usar um método de repositório para obter uma lista de proxies (servidores) que estão registrados no repositório.

### Método Obter Lista de Servidores

Use o método Obter Lista de Servidores para receber um arquivo XML que contenha uma lista de proxies (servidores) que estão registrados no repositório.

Método de HTTP: GET

URI: /registry/proxy

Tipo de conteúdo de carga útil de solicitação: Nenhum

Tipo de conteúdo de carga útil de resposta: application/xml

Resposta esperada: HTTP/1.1 200 OK

### Exemplo da carga útil de resposta

O exemplo a seguir mostra uma lista de três servidores (proxies) com nome de host server1, server2 e 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>
```

### Códigos de Resposta

Os códigos de resposta a seguir podem ser recebidos quando o método estiver concluído.

Código de Resposta	Descrição
200	OK. A lista de proxy foi retornada com êxito.
400	Pedido Inválido. Uma solicitação mal formada foi enviada.
404	Não Encontrado. Nenhum proxy foi localizado.

---

## Utilitário de Linha de Comandos para a Interface de Serviço

Por padrão, a interface de serviço é instalada com um utilitário de linha de comandos. O utilitário de linha de comandos é um exemplo de um aplicativo que usa a interface de serviço para executar e gerenciar os serviços.

### Local do Utilitário de Linha de Comandos

O utilitário de linha de comandos usa a ferramenta **optimcmd**. O local da ferramenta **optimcmd** depende no sistema operacional. *shared\_installation\_directory* é o diretório de instalação que você especificou para a interface de serviço.

- Computadores Microsoft Windows: *shared\_installation\_directory*\tools\optimcmd\optimcmd.bat.



- Computadores Linux ou UNIX: *shared\_installation\_directory/tools/optimcmd/optimcmd.sh*.

## Local do Arquivo de Configuração

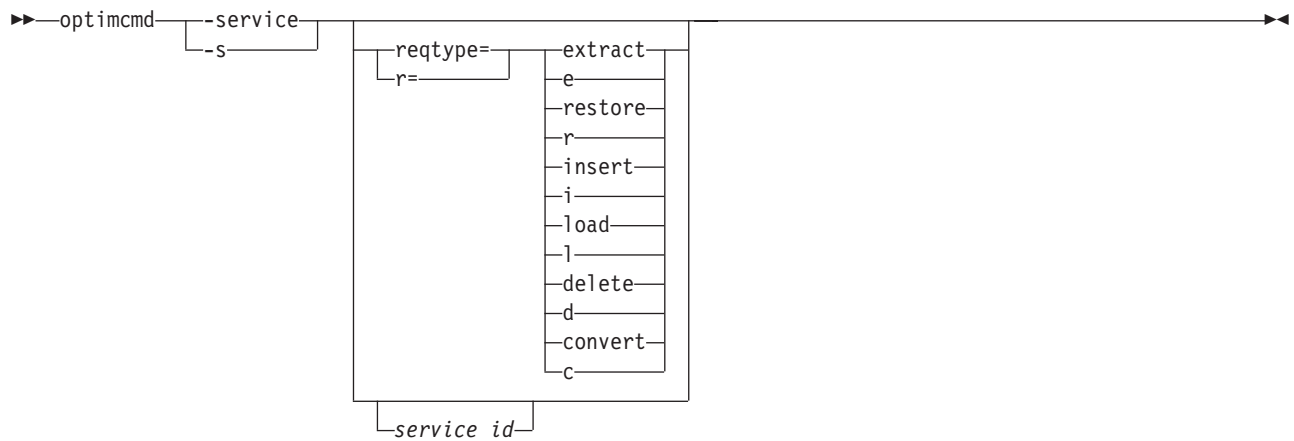
O arquivo `optimcmd.properties` contém as URLs que o utilitário de linha de comandos usa para localizar a interface de serviço, o proxy e o gerenciador de repositório. Antes de usar o utilitário de linha de comandos, confirme se o arquivo `optimcmd.properties` contém as URLs que você deseja que o utilitário de linha de comandos use. O arquivo `optimcmd.properties` está no diretório *shared\_installation\_directory/tools/optimcmd/*, em que *shared\_installation\_directory* é o diretório de instalação que você especificou para a interface de serviço.

## Obter Serviço (optimcmd -service)

Use o comando `Get service` para obter uma lista de serviços no repositório ou para obter informações detalhadas sobre um serviço específico. Uma lista de serviços contém o ID de serviço, o nome do serviço, o caminho do serviço no repositório e o tipo do serviço.

## Estrutura do Comando

O diagrama a seguir indica a estrutura do comando e seus parâmetros.



## Entrada

As informações a seguir podem ser inseridas com o comando.

### optimcmd

A ferramenta `optimcmd`.

### -service ou -s

O comando `Get service`.

### reqtype= ou r=

O tipo de serviço cujos serviços você deseja listar. Use algum dos valores a seguir:

- `extract` ou `e`: Extrair
- `restore` ou `r`: Restaurar
- `insert` ou `i`: Inserir
- `load` ou `l`: Carregar
- `delete` ou `d`: Excluir
- `convert` ou `c`: Converter

*service\_id*

O ID para o serviço que você deseja visualizar.

## Saída

A saída depende de você especificar um ID de serviço.

- Se você especificar um ID de serviço, o comando retornará informações detalhadas sobre o serviço.
- Se você não especificar um ID de serviço, o comando retornará uma lista de serviços no repositório. Cada linha contém informações para um serviço (o ID do serviço, o nome do serviço, o caminho do serviço no repositório e o tipo de serviço). Opcionalmente, você pode limitar os serviços nesta lista para os serviços com um tipo de serviço especificado.

## Códigos de Retorno

Os códigos de retorno a seguir podem ser recebidos quando você insere o comando.

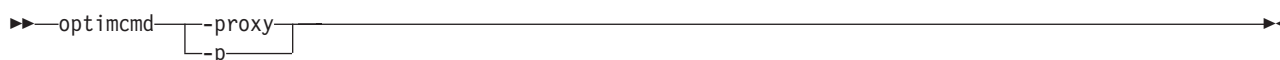
Código de Retorno	Descrição
0	Nenhum erro.
4	Nenhum serviço corresponde aos critérios especificados.
12	O comando não pode se conectar ao repositório.

## Obter Proxies/Servidores (optimcmd -proxy)

Use o comando Get proxies/servers para obter uma lista de proxies registrados no repositório. A saída deste comando contém a URL completa do proxy com o nome do host ou endereço IP e a porta (por exemplo, <http://proxy:12000/>).

## Estrutura do Comando

O diagrama a seguir indica a estrutura do comando e seus parâmetros.



## Entrada

As informações a seguir podem ser inseridas com o comando.

**optimcmd**

A ferramenta optimcmd.

**-proxy ou -p**

O comando Get proxies/servers.

## Saída

O comando retorna uma lista de proxies registrados no repositório.

## Códigos de Retorno

Os códigos de retorno a seguir podem ser recebidos quando você insere o comando.

Código de Retorno	Descrição
0	Nenhum erro.

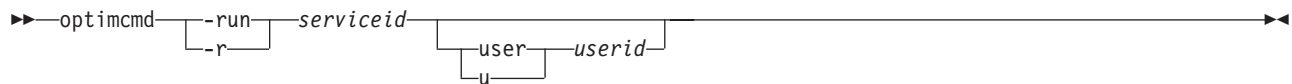
Código de Retorno	Descrição
4	Nenhum proxy foi localizado no repositório.
12	O comando não pode se conectar ao repositório.

## Executar Serviço (optimcmd -run)

Use o comando Run service para executar um serviço usando o servidor para o qual o serviço está designado.

### Estrutura do Comando

O diagrama a seguir indica a estrutura do comando e seus parâmetros.



### Entrada

As informações a seguir podem ser inseridas com o comando.

#### **optimcmd**

A ferramenta optimcmd.

#### **-run ou -r**

O comando Run service.

#### **serviceid**

O ID de serviço para o serviço que você deseja executar.

#### **-user ou -u**

O parâmetro do usuário para o comando Run service.

**userid** O ID do usuário a ser usado para executar o serviço.

### Saída

Quando bem-sucedido, o comando retorna o ID de execução da instância de serviço que é iniciada quando você executa o serviço.

### Códigos de Retorno

Os códigos de retorno a seguir podem ser recebidos quando você insere o comando.

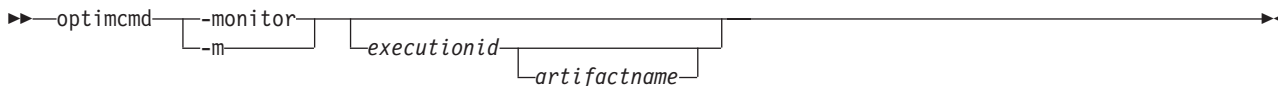
Código de Retorno	Descrição
0	Nenhum erro.
8	O serviço especificado falhou ao ser executado.
12	O comando não pode se conectar ao repositório.

## Monitorar Instâncias de Serviço (optimcmd -monitor)

Use o comando Monitor service instances para visualizar uma lista de instâncias de serviço no repositório ou para visualizar as informações detalhadas sobre uma instância de serviço específica.

## Estrutura do Comando

O diagrama a seguir indica a estrutura do comando e seus parâmetros.



## Entrada

As informações a seguir podem ser inseridas com o comando.

### **optimcmd**

A ferramenta optimcmd.

### **-monitor ou -m**

O comando Monitor service.

### **executionid**

O ID de execução para a instância de serviço que você deseja visualizar.

### **artifactname**

O nome do artefato que você deseja visualizar. Os artefatos são arquivos XML ou arquivos de texto que contêm informações adicionais sobre a instância de serviço.

## Saída

A saída depende de você especificar um ID de execução e um nome do artefato.

- Se você não especificar um ID de execução, o comando retornará uma lista de instâncias de serviço no repositório. Cada linha contém informações para uma instância do serviço (o ID de execução, o ID de serviço e o código de retorno).
- Se você especificar um ID de execução sem um nome de artefato, o comando retornará as informações detalhadas sobre a instância de serviço. As informações incluem o ID de execução, o ID do serviço, a data de início e de encerramento, o código de retorno e uma lista de artefatos que contêm as informações detalhadas sobre a instância do serviço.
- Se você especificar um ID de execução com um nome de artefato, o comando retornará o conteúdo do artefato. O artefato pode ser a saída de texto ou o código XML.

## Códigos de Retorno

Os códigos de retorno a seguir podem ser recebidos quando você insere o comando.

Código de Retorno	Descrição
0	Nenhum erro.
4	A instância de serviço especificada não foi localizada.
8	O artefato especificado não foi localizado.
12	O comando não pode se conectar ao repositório.

## Exibir Bancos de Dados do Repositório (optimcmd -databases)

Use o comando Display repository databases para listar os bancos de dados que estão contidos no repositório.

## Estrutura do Comando

O diagrama a seguir indica a estrutura do comando e seus parâmetros.



## Entrada

As informações a seguir podem ser inseridas com o comando.

**optimcmd**

A ferramenta optimcmd.

**-databases ou -d**

O comando Display repository databases.

## Saída

Em caso de êxito, a saída conterá uma lista dos bancos de dados no repositório, com cada banco de dados em uma linha separada.

## Códigos de Retorno

Os códigos de retorno a seguir podem ser recebidos quando você insere o comando.

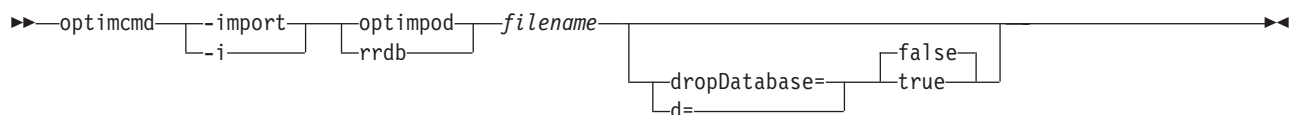
Código de Retorno	Descrição
0	Nenhum erro.
8	O repositório não retornou nenhum banco de dados devido a um erro interno.
12	O comando não pode se conectar ao repositório.

## Importar Dados do Repositório (optimcmd -import)

Use o comando Import repository data para sobrescrever o conteúdo de um banco de dados do repositório pelos dados de um arquivo de exportação (como rrdb.zip ou optimpod.zip). Para copiar um repositório, use o comando Export repository data para exportar os dados de cada banco de dados no repositório. Em seguida, use o comando Import repository data para importar cada um dos arquivos de exportação resultantes no banco de dados correspondente em outro repositório.

## Estrutura do Comando

O diagrama a seguir indica a estrutura do comando e seus parâmetros.



## Entrada

As informações a seguir podem ser inseridas com o comando.

**optimcmd**

A ferramenta optimcmd.

**-import ou -i**

O comando Import repository data.

**optimpod ou rrdb**

Os banco de dados que podem ser importados.

*filename*

O nome do arquivo e o caminho do arquivo de exportação que você deseja importar.

**-dropDatabase ou -d**

O parâmetro de eliminação do banco de dados (que é usado para especificar se o banco de dados especificado deve ser eliminado antes de importar o banco de dados).

**true ou false**

Especifique true para eliminar o banco de dados especificado ou false.

## Códigos de Retorno

Os códigos de retorno a seguir podem ser recebidos quando você insere o comando.

Código de Retorno	Descrição
0	Nenhum erro.
8	O arquivo de exportação especificado não foi localizado ou ocorreu um erro ao importar o banco de dados.
12	O comando não pode se conectar ao repositório.

## Exportar Dados do Repositório (optimcmd -export)

Use o comando Export repository data para exportar os dados em um banco de dados do repositório para um arquivo de exportação (como rrdb.zip ou optimpod.zip). Para copiar um repositório, use o comando Export repository data para exportar os dados de cada banco de dados no repositório. Em seguida, use o comando Import repository data para importar cada um dos arquivos de exportação resultantes no banco de dados correspondente em outro repositório.

## Estrutura do Comando

O diagrama a seguir indica a estrutura do comando e seus parâmetros.



## Entrada

As informações a seguir podem ser inseridas com o comando.

**optimcmd**

A ferramenta optimcmd.

**-export ou -e**

O comando Export repository data.

**optimpod ou rrdb**

Os bancos de dados que podem ser exportados.

*filename*

O nome do arquivo e o caminho a serem usados para o arquivo de exportação resultante.

## Códigos de Retorno

Os códigos de retorno a seguir podem ser recebidos quando você insere o comando.

Código de Retorno	Descrição
0	Nenhum erro.
8	O arquivo de exportação não pode ser gravado para o local especificado ou ocorreu um erro ao exportar o banco de dados.
12	O comando não pode se conectar ao repositório.





---

## Avisos

Estas informações foram desenvolvidas para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos.

É possível que a IBM não ofereça os produtos, serviços ou recursos discutidos nesta publicação em outros países. Consulte um representante IBM local para obter informações sobre produtos e serviços disponíveis atualmente em sua área. Qualquer referência a produtos, programas ou serviços IBM não significa que apenas produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer produto, programa ou serviço funcionalmente equivalente, que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da IBM poderá ser utilizado em substituição a este produto, programa ou serviço. Entretanto, a avaliação e verificação da operação de qualquer produto, programa ou serviço não IBM são de responsabilidade do Cliente.

A IBM pode ter patentes ou solicitações de patentes pendentes relativas a assuntos tratados nesta publicação. O fornecimento desta publicação não lhe garante direito algum sobre tais patentes. Pedidos de licença devem ser enviados, por escrito, para:

Gerência de Relações Comerciais e Industriais da IBM Brasil  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
CEP 22290-240

Para pedidos de licença relacionados a informações de DBCS (Conjunto de Caracteres de Byte Duplo), entre em contato com o Departamento de Propriedade Intelectual da IBM em seu país ou envie pedidos de licença, por escrito, para:

Gerência de Relações  
Comerciais e Industrias da IBM Brasil  
Av. Pasteur, 138-146  
Botafogo  
Rio de Janeiro, RJ  
CEP 22290-240

**O parágrafo a seguir não se aplica a nenhum país em que tais disposições não estejam de acordo com a legislação local:** A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA”, SEM GARANTIA DE NENHUM TIPO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS A ELAS NÃO SE LIMITANDO, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE NÃO INFRAÇÃO, COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO PROPÓSITO. Alguns países não permitem a exclusão de garantias expressas ou implícitas em certas transações; portanto, essa disposição pode não se aplicar ao Cliente.

Essas informações podem conter imprecisões técnicas ou erros tipográficos. São feitas alterações periódicas nas informações aqui contidas; tais alterações serão incorporadas em futuras edições desta publicação. A IBM pode, a qualquer momento, aperfeiçoar e/ou alterar os produtos e/ou programas descritos nesta publicação, sem aviso prévio.

Referências nestas informações a Web sites não IBM são fornecidas apenas por conveniência e não representam de forma alguma um endosso a esses Web sites. Os materiais contidos nesses Web sites não fazem parte dos materiais desse produto IBM e a utilização desses Web sites é de inteira responsabilidade do Cliente.

A IBM pode utilizar ou distribuir as informações fornecidas da forma que julgar apropriada sem incorrer em qualquer obrigação para com o Cliente.

Licenciados deste programa que desejam obter informações sobre este assunto com objetivo de permitir: (i) a troca de informações entre programas criados independentemente e outros programas (incluindo este) e (ii) a utilização mútua das informações trocadas, devem entrar em contato com:

IBM Corporation  
Software Interoperability Coordinator  
Director of Engineering de Information Management (Escritório 16)  
111 Campus Drive  
Princeton, NJ 08540  
EUA

Tais informações podem estar disponíveis, sujeitas a termos e condições apropriadas, incluindo em alguns casos o pagamento de uma taxa.

O programa licenciado descrito nesta publicação e todo o material licenciado disponível são fornecidos pela IBM sob os termos do Contrato com o Cliente IBM, do Contrato Internacional de Licença do Programa IBM, ou de qualquer outro contrato equivalente.

Todos os dados de desempenho aqui contidos foram determinados em um ambiente controlado. Portanto, os resultados obtidos em outros ambientes operacionais podem variar significativamente. Algumas medidas podem ter sido tomadas em sistemas em nível de desenvolvimento e não há garantia de que estas medidas serão iguais em sistemas geralmente disponíveis. Além disso, algumas medidas podem ter sido estimadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os usuários deste documento devem verificar os dados aplicáveis para seu ambiente específico.

As informações relativas a produtos não IBM foram obtidas junto aos fornecedores dos respectivos produtos, de seus anúncios publicados ou de outras fontes disponíveis publicamente. A IBM não testou estes produtos e não pode confirmar a precisão de seu desempenho, compatibilidade nem qualquer outra reivindicação relacionada a produtos não IBM. Dúvidas sobre os recursos de produtos não IBM devem ser encaminhadas diretamente a seus fornecedores.

Todas as declarações relacionadas aos objetivos e intenções futuras da IBM estão sujeitas a alterações ou cancelamento sem aviso prévio e representam apenas metas e objetivos.

Todos os preços IBM mostrados são preços de varejo sugeridos pela IBM, são atuais e estão sujeitos a alteração sem aviso prévio. Os preços do revendedor podem variar.

Estas informações foram projetadas apenas com o propósito de planejamento. As informações aqui contidas estão sujeitas a alterações antes que os produtos descritos estejam disponíveis.

Estas informações contêm exemplos de dados e relatórios utilizados nas operações diárias de negócios. Para ilustrá-los da forma mais completa possível, os exemplos podem incluir nomes de indivíduos, empresas, marcas e produtos. Todos estes nomes são fictícios e qualquer semelhança com nomes e endereços utilizados por uma empresa real é mera coincidência.

#### LICENÇA DE COPYRIGHT:

Estas informações contêm programas de aplicativos de exemplo na linguagem fonte, ilustrando as técnicas de programação em diversas plataformas operacionais. O Cliente pode copiar, modificar e distribuir estes programas de exemplo sem a necessidade de pagar à IBM, com objetivos de desenvolvimento, utilização, marketing ou distribuição de programas aplicativos em conformidade com a interface de programação de aplicativo para a plataforma operacional para a qual os programas de

exemplo são criados. Esses exemplos não foram testados completamente em todas as condições. Portanto, a IBM não pode garantir ou implicar a confiabilidade, manutenção ou função destes programas.

Cada cópia ou parte destes programas de exemplo ou qualquer trabalho derivado deve incluir um aviso de copyright com os dizeres:

© (nome da empresa) (ano). Partes deste código são derivadas dos Programas de Exemplo da IBM Corp.  
© Copyright IBM Corp. \_insira o ano ou anos\_. Todos os direitos reservados.

Se você estiver visualizando essas informações em formato eletrônico, as fotografias e as ilustrações coloridas podem não aparecer.

---

## Marcas Registradas

IBM, o logotipo da IBM e [ibm.com](http://ibm.com) são marcas ou marcas registradas da International Business Machines Corp., registrada em muitas jurisdições em todo o mundo. Outros nomes de produto e serviço podem ser marcas registradas da IBM ou de outras empresas. Uma lista atual de marcas registradas da IBM está disponível na Web em “Copyright and trademark information” em [www.ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://www.ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Linux é uma marca registrada da Linus Torvalds nos Estados Unidos e/ou em outros países.

Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos e/ou em outros países.

UNIX é uma marca registrada da The Open Group nos Estados Unidos e em outros países.



---

# Índice Remissivo

## A

- artefato 20
- Atualizar Planejamento
  - método 7
  - métodos de planejamento de serviço 7

## C

- codificação 2
- comando Display repository
  - databases 21
- comando Export repository data 22
- comando Get proxies/servers 18
- Comando Get service 17
- comando Import repository data 21
- comando Monitor service instances 20
- comando Run service 19
- configurando
  - utilitário de linha de comandos 16
- copiar um repositório 21, 22

## E

- Excluir Instância de Serviço
  - método 15
  - métodos de instância de serviço 15
- Excluir Planejamento
  - método 10
  - métodos de planejamento de serviço 10
- Executar Serviço
  - método 4
  - métodos de execução de serviço 4

## F

- formato
  - URLs 2
- formato de URLs de recursos 2

## I

- Incluir Planejamento
  - método 6
  - métodos de planejamento de serviço 6
- instância de serviço 20
- interface de serviço
  - segurança 1

## M

- Método Atualizar Planejamento 7
- Método Excluir Instância de Serviço 15
- Método Excluir Planejamento 10
- Método Executar Serviço 4
- Método Incluir Planejamento 6

- Método Obter Artefato da Instância de Serviço 14
- Método Obter Instância de Serviço 12
- Método Obter Lista de Servidores 16
- Método Obter Nomes do Artefato da Instância de Serviço 13
- Método Obter Planejamento 9
- Método Obter Serviço 3
- Método Obter Todas Instâncias de Serviço 11
- Método Obter Todos os Planejamentos 8
- Método Obter Todos os Serviços 3
- métodos da interface de serviço 2
- métodos de execução de serviço 4
- métodos de instância de serviço 11
- métodos de planejamento de serviço 6
- métodos de repositório 16
- métodos de serviço 2

## O

- Obter Artefato da Instância de Serviço
  - método 14
  - métodos de instância de serviço 14
- Obter Instância de Serviço
  - método 12
  - métodos de instância de serviço 12
- Obter Lista de Servidores
  - método 16
  - métodos de repositório 16
- Obter Nomes do Artefato da Instância de Serviço
  - método 13
  - métodos de instância de serviço 13
- Obter Planejamento
  - método 9
  - métodos de planejamento de serviço 9
- Obter Serviço
  - método 3
  - métodos de serviço 3
- Obter Todas Instâncias de Serviço
  - método 11
  - métodos de instância de serviço 11
- Obter Todos os Planejamentos
  - método 8
  - métodos de planejamento de serviço 8
- Obter Todos os Serviços
  - método 3
  - métodos de serviço 3
- optimcmd
  - databases 21
  - export 22
  - import 21
  - monitor 20
  - proxy 18
  - run 19
  - service 17

## P

- pré-requisitos 1
- proxy 18

## R

- repositório
  - copiar um 21, 22

## S

- segurança da interface de serviço 1
- servidor 18

## U

- utilitário de linha de comandos 16
  - configurando 16
  - local 16







Impresso no Brasil