

**Referencia de comandos de Oracle®  
Fabric Manager 5.0.0**



**Referencia: E79628-01**  
Septiembre de 2016



**Referencia: E79628-01**

Copyright © 2016, Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comuniqué por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera las licencias en nombre del Gobierno de EE.UU. entonces aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT END USERS: Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus subsidiarias declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group.

Este software o hardware y la documentación pueden proporcionar acceso a, o información sobre contenidos, productos o servicios de terceros. Oracle Corporation o sus filiales no son responsables y por ende desconocen cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle. Oracle Corporation y sus filiales no serán responsables frente a cualesquiera pérdidas, costos o daños en los que se incurra como consecuencia de su acceso o su uso de contenidos, productos o servicios de terceros a menos que se indique otra cosa en un acuerdo en vigor formalizado entre Ud. y Oracle.

**Accesibilidad a la documentación**

Para obtener información acerca del compromiso de Oracle con la accesibilidad, visite el sitio web del Programa de Accesibilidad de Oracle en <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=docacc>.

**Acceso a Oracle Support**

Los clientes de Oracle que hayan adquirido servicios de soporte disponen de acceso a soporte electrónico a través de My Oracle Support. Para obtener información, visite <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=info> o <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=acc&id=trs> si tiene problemas de audición.



# Contenido

---

<b>Uso de esta documentación</b> .....	11
Biblioteca de documentación del producto .....	11
Comentarios .....	11
<b>Uso de los comandos de la CLI</b> .....	13
Visión general de los comandos .....	13
Historial de comandos .....	14
Comodines .....	14
▼ Inicio de sesión en la CLI .....	14
<b>Configuración de usuarios y roles</b> .....	17
domain-group-mapping .....	18
Sintaxis .....	18
Opciones .....	18
resource-domain .....	18
Sintaxis .....	19
Opciones .....	20
Ejemplo: creación de un dominio de recursos .....	21
role-group-mapping .....	21
Sintaxis .....	21
Opciones .....	22
Ejemplo: agregación de una asignación de grupo de roles .....	22
user-role .....	22
Sintaxis .....	23
Opciones .....	23
Ejemplo: cambio de un rol asignado a un usuario .....	24
<b>Configuración de dispositivos gestionados</b> .....	25
fabric-interconnect .....	25
Sintaxis .....	25

Opciones .....	29
Ejemplo: agregación de un dispositivo Fabric Interconnect .....	32
oracle-infiniband-switch .....	33
Sintaxis .....	33
Opciones .....	35
Ejemplo: agregación de un switch IB .....	36
sdn-controller .....	36
Sintaxis .....	37
Opciones .....	37
<b>Configuración de un tejido de IB .....</b>	<b>39</b>
logical-network .....	39
Sintaxis .....	39
partition .....	40
Sintaxis .....	40
Opciones .....	41
Ejemplo .....	41
sm-group .....	42
Sintaxis .....	42
Opciones .....	43
Ejemplo: creación de un grupo de gestión de subred .....	44
<b>Configuración de nubes de red .....</b>	<b>45</b>
ethernet-lag .....	46
Sintaxis .....	46
Opciones .....	47
Ejemplo: configuración de un LAG .....	48
ethernet-port .....	48
Sintaxis .....	48
mac-based-qos .....	48
Sintaxis .....	49
network-cloud .....	49
Sintaxis .....	49
Opciones .....	50
Ejemplo: agregación de una nube de red .....	51
Ejemplo: agregación de un puerto Ethernet a una nube de red .....	51
Ejemplo: agregación de preferencias de alta disponibilidad a la nube de red .....	52
Ejemplo: visualización de información de la nube de red .....	52
Ejemplo: visualización de información de puertos Ethernet .....	52

Ejemplo: eliminación de una nube de red .....	53
Ejemplo: eliminación de un puerto Ethernet de una nube de red .....	53
network-qos .....	53
Sintaxis .....	53
public-cloud .....	53
Sintaxis .....	53
Opciones .....	55
Ejemplo: agregación de una nube pública .....	55
Ejemplo: activación de una nube pública .....	56
Ejemplo: agregación de un enlace ascendente a una nube pública .....	56
Ejemplo: agregación de un rango de VLAN permitido a una nube pública .....	56
Ejemplo: eliminación de un enlace ascendente de una nube pública .....	56
Ejemplo: configuración de preferencias de alta disponibilidad para una nube pública .....	56
Ejemplo: visualización de información de la nube pública .....	57
pvi-cloud .....	57
Sintaxis .....	57
Opciones .....	58
Ejemplo: agregación de una nube de PVI .....	58
Ejemplo: agregación de un dispositivo de tejido a una nube de PVI .....	58
Ejemplo: activación de una nube de PVI .....	59
Ejemplo: desactivación de una nube de PVI .....	59
Ejemplo: visualización de información de la nube de PVI .....	59
Ejemplo: supresión de un dispositivo del tejido de una nube de PVI .....	59
san-qos .....	59
Sintaxis .....	60
vnic .....	60
Sintaxis .....	60
Opciones .....	61
Ejemplo: configuración de una vNIC básica .....	63
Ejemplo: eliminación de una vNIC .....	63
<b>Configuración de nubes de almacenamiento .....</b>	<b>65</b>
storage-cloud .....	65
Sintaxis .....	66
Opciones .....	66
Ejemplo: agregación de una nube de almacenamiento .....	67
Ejemplo: agregación de opciones a una nube de almacenamiento .....	67
Ejemplo: agregación de un puerto a una nube de almacenamiento .....	67

Ejemplo: configuración de preferencia de puertos de alta disponibilidad en una nube de almacenamiento .....	68
Ejemplo: visualización de propiedades de la nube de almacenamiento .....	68
Ejemplo: eliminación de un puerto de FC de una nube de almacenamiento .....	68
fc-port .....	68
Sintaxis .....	69
Opciones .....	69
vhba .....	69
Sintaxis .....	69
Opciones .....	70
Ejemplo: configuración de un vHBA básico .....	71
Ejemplo: visualización de información del vHBA .....	71
Ejemplo: eliminación de un vHBA .....	71
<b>Configuración de plantillas de E/S .....</b>	<b>73</b>
io-template .....	73
Sintaxis .....	73
Opciones .....	75
Ejemplo: creación de una plantilla de E/S .....	77
Ejemplo: actualización de una plantilla de E/S .....	77
Ejemplo: agregación de recursos de almacenamiento a una plantilla de E/S .....	77
<b>Configuración de puertas de enlace y perfiles de E/S por defecto .....</b>	<b>79</b>
default-gateway .....	79
Sintaxis .....	80
Opciones .....	80
Ejemplo: creación de una puerta de enlace por defecto .....	80
io-profile .....	81
Sintaxis .....	81
Opciones .....	82
Ejemplo: creación de un perfil de E/S .....	83
Ejemplo: actualización de opciones del perfil de E/S .....	83
Ejemplo: conexión de un perfil de E/S a un servidor .....	83
Ejemplo: visualización de vNIC en un perfil de E/S .....	83
Ejemplo: supresión de un perfil de E/S .....	84
<b>Configuración de servidores .....</b>	<b>85</b>
physical-server .....	85
Opciones .....	86

Ejemplo: conexión de un servidor a un perfil de E/S .....	87
server-group .....	87
Sintaxis .....	87
Opciones .....	88
Ejemplos: agregación de un servidor a un grupo de servidores .....	88
system .....	88
Sintaxis .....	88
Opciones .....	89
<b>Configuración de perfiles de inicio .....</b>	<b>91</b>
san-boot-profile .....	91
Sintaxis .....	91
Opciones .....	92
Ejemplo: creación de un perfil de inicio de SAN .....	92
Ejemplo: visualización de perfiles de inicio de SAN .....	92
Ejemplo: supresión de un perfil de inicio de SAN .....	93
iscsi-boot-profile .....	93
Sintaxis .....	93
Opciones .....	94
Ejemplo: configuración de opciones del perfil de inicio de iSCSI .....	95
Ejemplo: visualización de perfiles de inicio de iSCSI .....	95
Ejemplo: eliminación de un perfil de inicio de iSCSI .....	96
<b>Agregación de plugins .....</b>	<b>97</b>
system .....	97
Sintaxis .....	97
Opciones .....	98
<b>Visualización de alarmas .....</b>	<b>99</b>
alarm .....	99
Sintaxis .....	99
Ejemplos: visualización y filtrado de alarmas .....	100
job-status .....	100
Sintaxis .....	100
Ejemplo: visualización de estados de trabajos de programa .....	101
<b>Mantenimiento de Oracle Fabric Manager .....</b>	<b>103</b>
schedule .....	103

Sintaxis .....	103
Opciones .....	104
Ejemplos: programación de una copia de seguridad diaria .....	105
system .....	105
Sintaxis .....	105
Opciones .....	106
Ejemplo: copia de seguridad de Oracle Fabric Manager .....	107
<b>Glosario</b> .....	<b>109</b>
<b>Índice</b> .....	<b>115</b>

## Uso de esta documentación

---

- **Visión general:** proporciona descripciones de comandos, sintaxis y ejemplos del software Oracle Fabric Manager 5.0.0.
- **Destinatarios:** administradores avanzados de red y del sistema.
- **Conocimiento requerido:** experiencia avanzada en la configuración de redes, software y hardware.

## Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados se encuentran disponibles en [http://docs.oracle.com/cd/E64523\\_01/index.html](http://docs.oracle.com/cd/E64523_01/index.html).

## Comentarios

Puede dejar sus comentarios sobre esta documentación en <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>.



# Uso de los comandos de la CLI

---

En estos temas, se describe la [CLI](#) de Oracle Fabric Manager, sus elementos, cómo usar los comandos de la CLI y cómo iniciar sesión en la CLI de Oracle Fabric Manager. Para obtener más información acerca de los conceptos y los procedimientos, consulte la [Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.0](#).

- [“Visión general de los comandos” \[13\]](#)
- [“Historial de comandos” \[14\]](#)
- [“Comodines” \[14\]](#)
- [Inicio de sesión en la CLI \[14\]](#)

## Visión general de los comandos

Para formar un comando en la CLI de Oracle Fabric Manager, use una palabra introductoria (generalmente, un verbo, como show, add, remove y set) seguido por el objeto sobre el que actuará la palabra o el verbo y, a continuación, coloque los argumentos opcionales necesarios para redefinir el comando. Por ejemplo:

```
show physical-server montana vnics
```

Este comando devuelve todas las vNIC definidas por el servidor físico denominado `montana`.

La CLI incluye una función de finalización de comandos que informa los posibles comandos, subcomandos y opciones en cada punto de la línea de comandos. Están disponibles las siguientes clases de finalización de comandos:

- Para completar una entrada inequívoca, presione la tecla de tabulación.  
Si la entrada es inequívoca, la CLI completa el comando o el subcomando que comenzó a escribir. Por ejemplo:

```
show system <Tab>
```

- Para ver las formas válidas en un momento dado, pulse la tecla de tabulación.  
La utilidad de finalización de comandos es sensible al contexto y siempre muestra lo que la CLI determina que es válido en el punto del comando en el que se solicita que se lo finalice.

## Historial de comandos

La CLI conserva un historial de los comandos que se introdujeron en las sesiones actuales y pasadas.

Para los comandos ejecutados durante la sesión actual, use las teclas de flecha arriba y abajo para desplazarse por el historial de comandos y encontrar un comando específico que está buscando. Cuando encuentre el comando que desea volver a ejecutar (o editar primero y luego ejecutar), pulse Intro.

## Comodines

Puede usar comodines para controlar la visualización de la salida en la mayoría de los comandos show de la CLI con el fin de seleccionar un juego de objetos mediante el carácter comodín asterisco (\*). Las instrucciones de los comodines indican que se distingue entre mayúsculas y minúsculas, de modo que asegúrese de introducir el comodín correctamente. Por ejemplo, las vNIC denominadas `vnic1` y `vnic2` no se muestran si ejecuta el comando `show vnic V*`. Si ejecuta el comando `show vnic v*`, las vNIC se muestran.

---

**Nota** - No todos los comandos `show` admiten el uso de comodines (por ejemplo, los LAG y las VLAN no los admiten para seleccionar el nombre del LAG o el número de la VLAN).

---

Por ejemplo:

```
[OFM] show vnic v*
```

El carácter comodín representa los caracteres en una cadena de nombre que comienza con `v`. El resultado de este comando es una lista de todas las vNIC con `v` como primera letra. Por ejemplo:

```
[OFM] show vhma *.*test*
```

El primer comodín representa un nombre completo; el segundo y el tercero representan caracteres individuales. El resultado de este comando es una lista de todos los vHBA de todos los perfiles de E/S que contienen la cadena `test` en el nombre.

## ▼ Inicio de sesión en la CLI

Puede usar la CLI para iniciar sesión en Oracle Fabric Manager mediante un shell seguro (SSH) y su propia cuenta o la cuenta por defecto. Una vez que inicia sesión, la sesión permanece activa siempre que esté utilizando activamente Oracle Fabric Manager para tareas de

configuración o gestión. El valor por defecto es para que la sesión genere un timeout después de 30 minutos de inactividad, pero se mostrará un mensaje de advertencia después de que se haya cerrado la sesión.

**1. Inicie sesión con el mismo nombre de usuario que usa para iniciar sesión en la GUI de Oracle Fabric Manager.**

Por ejemplo:

```
$ ssh root@server1234
root@server1234's password:
```

Para obtener más información sobre el inicio de sesión en el hardware de Oracle Fabric Manager, consulte [Guía de instalación de Oracle Fabric Manager 5.0.0](#).

**2. Escriba la contraseña.**

```
Last login: Wed Jun  8 08:40:29 2016 from dhcp-example21-7f1-west-15-132-179-104.usdhcp.
example.com
```

**3. Inicie la CLI de Oracle Fabric Manager.**

```
# /opt/xsigo/xms/bin/ofmcli
root's Password:
```

**4. Escriba la contraseña y pulse la tecla Intro.**

```
      Welcome to Oracle Fabric Manager
Copyright (C) 2010-2016 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
      Do '<Tab>' for help on available commands
[OFM]
```

---

**Sugerencia** - Después de iniciar sesión, puede escribir `/opt/xsigo/xms/bin/ofmcli -help` para obtener asistencia.

---



## Configuración de usuarios y roles

---

En estos temas, se describe cómo usar la CLI para gestionar la autenticación de usuarios y asignar roles y grupos.

- Asignaciones de grupos de dominios: enlaza grupos de un [IMS](#) externo a [dominios](#) de Oracle Fabric Manager.
- Dominios de recursos: contiene servidores físicos, dispositivos de [tejido](#) o módulos de E/S, conectividad de red, conectividad de almacenamiento y una partición.
- Asignaciones de grupos de roles: asigna permisos adecuados a grupos de usuarios.
- Roles de usuario: gestiona la autenticación de usuarios y asigna roles. Oracle Fabric Manager admite un IMS interno para usuarios y roles, y también admite la funcionalidad de IMS externo mediante [LDAP](#), [AD](#), contraseña simple o autenticación de [Kerberos](#).

---

Comando	Enlace
add domain-group-mapping	<a href="#">“domain-group-mapping” [18]</a>
remove domain-group-mapping	
set domain-group-mapping	
show domain-group-mapping	
add resource-domain	<a href="#">“resource-domain” [18]</a>
remove resource-domain	
set resource-domain	
show resource-domain	
add role-group-mapping	<a href="#">“role-group-mapping” [21]</a>
remove role-group-mapping	
set role-group-mapping	
show role-group-mapping	
add user-role	<a href="#">“user-role” [22]</a>
remove user-role	
set user-role	
show user-role	

---

## domain-group-mapping

Use el comando `domain-group-mapping` para enlazar grupo en un [IMS](#) externo a dominios en Oracle Fabric Manager.

## Sintaxis

```
add domain-group-mapping name group domain-name [-description=text]
```

```
remove domain-group-mapping name [-no-confirm]
```

```
set domain-group-mapping name [-group=group-name] [-domain-name=domain-name] [-description=text]
```

```
show domain-group-mapping name
```

Donde:

- *domain-name* es el nombre del dominio.
- *group* es una expresión regular para el nombre del grupo de dominios.
- *name* es el nombre del registro de asignación.

## Opciones

Opción	Descripción
-description	Especifica la cadena alfanumérica que describe la asignación del grupo de dominios. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-domain-name	Especifica el nombre del dominio.
-group	Especifica una expresión regular para el grupo de dominios.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.

## resource-domain

Use el comando `resource-domain` para crear un [dominio](#) que contenga servidores físicos, dispositivos de tejido o módulos de E/S, conectividad de red, conectividad de almacenamiento y una partición. Los límites de los dominios se aplican estrictamente, por lo que el host de Oracle Fabric Manager y los dispositivos de tejido que está gestionando deben estar en el mismo dominio.

## Sintaxis

```

add resource-domain name [-pkey-max=value] [-pkey-min=value] [-description=text]

remove resource-domain name [-no-confirm]

set resource-domain name [-pkey-max=value] [-pkey-min=value] [-description=text]

set resource-domain name add physical-server server-name

set resource-domain name add network-cloud cloud-name

set resource-domain name add storage-cloud cloud-name

set resource-domain name add fabric-device device-name

set resource-domain name add io-card card-name

set resource-domain name add partition partition-name

set resource-domain name remove physical-server server-name [-no-confirm]

set resource-domain name remove network-cloud cloud-name [-no-confirm]

set resource-domain name remove storage-cloud cloud-name [-no-confirm]

set resource-domain name remove fabric-device device-name [-no-confirm]

set resource-domain name remove io-card card-name [-no-confirm]

set resource-domain name remove partition partition-name [-no-confirm]

show resource-domain name

show resource-domain name physical-server

show resource-domain name fabric-interconnects

show resource-domain name io-cards

show resource-domain name network-cloud

show resource-domain name storage-cloud

show resource-domain name partition

```

Donde:

- *card-name* es el nombre de la tarjeta de E/S en el dominio.
- *cloud-name* es el nombre de la nube de red o de almacenamiento en el dominio.
- *device-name* es el nombre del dispositivo de tejido en el dominio.
- *name* es el nombre del dominio.
- *partition-name* es el nombre de la partición del dominio.

- *server-name* es el nombre del servidor físico en el dominio.
- *storage-name* es el nombre de la nube de almacenamiento en el dominio.

Subcomando	Descripción
add physical-server	Agrega un host físico a un dominio. El host físico debe estar conectado a un dispositivo de Oracle Fabric Interconnect gestionado por Oracle Fabric Manager. El host no puede haber sido ya conectado a una nube de red o de almacenamiento.
add network-cloud	Agrega una nube de red a un dominio para proporcionar conectividad de red. La nube de red está compuesta por uno o más puertos de terminación, que no se pueden asignar a otra nube.
add storage-cloud	Agrega una nube de almacenamiento a un dominio para proporcionar conectividad de red. La nube de almacenamiento está compuesta por uno o más puertos de terminación de FC, que no se pueden asignar a otra nube.
add fabric-device	Agrega un dispositivo de tejido específico (un dispositivo Oracle Fabric Interconnect o un controlador de Oracle SDN) a un dominio. Si está agregando dispositivos de tejido que ya están conectados a hosts, los hosts (y las nubes de red y almacenamiento asociadas) también deben estar en el mismo dominio que el dispositivo de tejido.
add io-card	Agrega una tarjeta de E/S al dominio de modo que esté disponible para las nubes de red y almacenamiento.
add partition	Agrega una partición a un dominio para proporcionar conectividad a los recursos de la partición.
remove physical-server	Suprime un host físico de un dominio.
remove network-cloud	Suprime una nube de red de un dominio.
remove storage-cloud	Suprime una nube de almacenamiento de un dominio.
remove fabric-device	Suprime un dispositivo de tejido de un dominio. Cuando se elimina, el dispositivo de tejido regresa al dominio por defecto y no podrá usar las nubes de red o almacenamiento, las tarjetas de E/S ni los servidores que están en otros dominios.
remove io-card	Suprime una tarjeta de E/S de un dominio. Cuando se elimina, la tarjeta de E/S regresa al dominio por defecto y no está disponible para conectarse a las nubes de red y almacenamiento, a los dispositivos de tejido o a los hosts que están en otros dominios.
remove partition	Elimina una partición de un dominio.

## Opciones

Opción	Descripción
-description	Especifica la cadena alfanumérica que describe el dominio de recursos que está creando. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-pkey-max	Define el número más alto del rango de la clave de partición. La clave de partición ese un ID único asignado a una partición de IB. Use el rango de claves

Opción	Descripción
-pkey-min	Define el número más bajo del rango de la clave de partición. Una clave de partición es un ID único asignado a una partición de IB. Use el rango de claves de partición para limitar a los usuarios para que no puedan realizar particiones fuera de un rango definido.

## Ejemplo: creación de un dominio de recursos

En este ejemplo, se crea un dominio de recurso denominado `HRresources` y se agrega el servidor físico denominado `west`, la nube de red denominada `cloud9` y la nube de almacenamiento denominada `s_cloud0` al dominio. A continuación, el ejemplo muestra los recursos del dominio.

```
[OFM] add resource-domain HRresources
[OFM] set resource-domain HRresources add physical-server West
[OFM] set resource-domain HRresources add network-cloud Cloud9
[OFM] set resource-domain HRresources add storage-cloud S_Cloud0
[OFM] show resource-domain HRresources
-----
name                HRresources
description
number-of-servers   1
network-cloud-count 1
storage-cloud-count 1
-----
1 record displayed
```

## role-group-mapping

El comando `role-group-mapping` asigna permisos adecuados a grupos de usuarios. También puede otorgar permisos a usuarios individuales. Para obtener más información, consulte [“Gestión de usuarios” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.0](#).

## Sintaxis

```
add role-group-mapping name group role [-description=text]

remove role-group-mapping name [-no-confirm]

set role-group-mapping name [-group=text] [-roles=role-names] [-description=text]

show role-group-mapping name
```

Donde:

- `name` es el nombre de la asignación.

- *group* es una expresión regular para el grupo de usuarios.
- *role* es el nombre del rol de seguridad.

## Opciones

Opción	Descripción
-description	Especifica la cadena alfanumérica que describe la asignación del grupo de roles. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-group	Especifica una expresión regular para el grupo de usuarios que está configurando.
-roles	Especifica el rol de seguridad para asignar al grupo: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ operator</li> <li>■ administrator</li> <li>■ network</li> <li>■ infiniband</li> <li>■ storage</li> <li>■ compute</li> <li>■ no-access</li> </ul> <p>El rol de usuario por defecto es <i>operator</i>, que es de solo lectura. Para obtener más información sobre los roles, consulte <a href="#">“Roles de usuario” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.0.</a></p>
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.

## Ejemplo: agregación de una asignación de grupo de roles

En este ejemplo, se muestra cómo agregar una asignación de grupo de roles denominada `TechnicalSupport`, con el nombre `Technical` y cómo asignarla al rol de `administrator`.

```
[OFM] add role-group-mapping TechnicalSupport Technical administrator -description=Managers
[OFM] show role-group-mapping Technical Support
displayed-name  group-names  roles          description
-----
TechnicalSupport  Technical  administrator  Managers
```

## user-role

El comando `user-role` asigna permisos a los usuarios. Puede otorgar permisos a usuarios individuales o a un grupo de usuarios existente. Para obtener más información, consulte [“Gestión de usuarios” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.0.](#)

## Sintaxis

```
add user-role name domain-name [-roles=role-name] [-description=text]
```

```
remove user-role name [-no-confirm]
```

```
set user-role name [-domain=domain-name] [-roles=role-name] [-apply-template-name={true/false}] [-session-timeout=value] [-description=text]
```

```
show user-role name
```

Donde:

- *name* es el nombre del usuario. Use el mismo nombre que autentica el sistema operativo en la máquina de Oracle Fabric Manager.
- *domain-name* es el nombre del dominio de recursos.

## Opciones

Opción	Descripción
-apply-template-name	<p>Aplica un nombre de plantilla a un tipo de usuario específico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false</li> </ul> <p>Esta opción permite agregar rápidamente usuarios adicionales con los mismos roles.</p>
-description	<p>Especifica la cadena alfanumérica que describe el rol del usuario. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.</p>
-domain	<p>Especifica el nombre del dominio de recursos para el usuario.</p>
-roles	<p>Especifica el nombre del rol de seguridad para el usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ operator</li> <li>■ administrator</li> <li>■ network</li> <li>■ infiniband</li> <li>■ storage</li> <li>■ compute</li> <li>■ no-access</li> </ul> <p>El rol de usuario por defecto es <i>operator</i>, que es de solo lectura.</p>
-session-timeout	<p>Especifica el número de minutos antes de que la sesión del usuario pase a estar inactiva.</p>

## Ejemplo: cambio de un rol asignado a un usuario

En este ejemplo, se cambia el rol por defecto de `operator` que se asignó cuando se creó el usuario. Se asigna el rol de `administrator` al usuario con una descripción de `Team Leader`.

```
[OFM] set user-role JohnDoe -domain=West -roles=administrator -description="Team Leader"
```

## Configuración de dispositivos gestionados

---

En este tema, se describe cómo usar la CLI para agregar y controlar dispositivos gestionados, como dispositivos Fabric Interconnect, switches IB y controladores [SDN](#) en el tejido.

Comando	Enlace
<code>add fabric-interconnect</code>	<a href="#">“fabric-interconnect” [25]</a>
<code>remove fabric-interconnect</code>	
<code>set fabric-interconnect</code>	
<code>show fabric-interconnect</code>	
<code>add oracle-infiniband-switch</code>	<a href="#">“oracle-infiniband-switch” [33]</a>
<code>remove oracle-infiniband-switch</code>	
<code>set oracle-infiniband-switch</code>	
<code>show oracle-infiniband-switch</code>	
<code>add sdn-controller</code>	<a href="#">“sdn-controller” [36]</a>
<code>remove sdn-controller</code>	
<code>set sdn-controller</code>	
<code>show sdn-controller</code>	

### **fabric-interconnect**

Use el comando `fabric-interconnect` para agregar dispositivos de almacenamiento y red al tejido, y para comunicarse con ellos. Puede agregar y eliminar destinos de captura [SNMP](#), servidores de [AD](#) y servidores de [RADIUS](#).

### **Sintaxis**

```
add fabric-interconnect hostname user-name [-password=user-password]
```

```
remove fabric-interconnect name [-no-confirm]
```

```
set fabric-interconnect name [-admin-user=user-name] [-admin-password=admin-password] [-ip-address=IP-  
address] [-ip-subnet=subnet-name] [-default-gateway=gateway-name] [-snmp-read-community=community-name] [-snmp-  
system-name=SNMP-name] [-snmp-system-location=SNMP-location] [-snmp-system-contact=SNMP-contact] [-snmp-  
description=SNMP-description] [-phone-home={true|false}] [-phone-home-frequency=phone-frequency] [-phone-home-  
notification={true|false}] [-strip-private={true|false}] [-send-alarms={true|false}] [-http-proxy-host=proxy-host] [-http-  
proxy-port=proxy-port-number] [-http-proxy-user=proxy-user-name] [-http-proxy-pwd=proxy-password] [-send-url=send-url]  
[-copy-url=copy-url] [-customer-name=customer-name] [-contact-phone-number=contact-phone] [-contact-email=contact-email]  
[-description=text]  
  
set fabric-interconnect name collect-tech-support  
  
set fabric-interconnect name collect-log-files  
  
set fabric-interconnect name add user user-name user-role [-password=user-password] [-password2=confirm-user-  
password]  
  
set fabric-interconnect name add snmp-secure-user user-name authorization-protocol [-authorization-  
password=auth-password] [-privacy-protocol=priv-protocol] [-privacy-password=priv-password]  
  
set fabric-interconnect name add snmp-trap-destination address port SNMP-community SNMP-version  
[-user-name=user-name] [-authorization-protocol=auth-protocol] [-authorization-password=auth-password] [-privacy-  
protocol=priv-protocol] [-privacy-password=priv-password]  
  
set fabric-interconnect name add ad-server ad-server-name host-server-name user-dn base-dn server-  
mode authorization-type [-password=user-password] [-port=value] [-formal-user-dn=formal-user-dn] [-kerberos-default-  
realm=kerberos-realm] [-kerberos-default-domain=kerberos-domain] [-kerberos-host-name=kerberos-hostname] [-kerberos-  
port=kerberos-port]  
  
set fabric-interconnect name add radius-server radius-server-name host-server-name user-name secret  
[-password=user-password] [-authorization-type=auth-type] [-port=value] [-retries=value] [-timeout=value]  
  
set fabric-interconnect name add radius-user radius-user user-role  
  
set fabric-interconnect name remove user user-name [-no-confirm]  
  
set fabric-interconnect name remove snmp-secure-users user-name [-no-confirm]  
  
set fabric-interconnect name remove snmp-trap-destination address [-no-confirm]  
  
set fabric-interconnect name remove ad-server ad-server-name [-no-confirm]  
  
set fabric-interconnect name remove radius-server radius-server-name [-no-confirm]  
  
set fabric-interconnect name remove radius-user radius-user [-no-confirm]  
  
set fabric-interconnect name set user user-name user-role [-password=password] [-password2=confirm-  
password]  
  
set fabric-interconnect name set snmp-secure-users user-name authorization-protocol privacy-protocol  
[-authorization-password=auth-password] [-privacy-password=priv-password]  
  
set fabric-interconnect name set snmp-trap-destination address SNMP-community SNMP-version
```

```

set fabric-interconnect name set ims cache-timeout token-timeout [-maps-to-root=maps-to-root] [-search-
order=search-order] [-server-type=server-type]

set fabric-interconnect name set ad-server ad-server-name host-server-name user-dn base-dn server-
mode authorization-type [-password=user-password] [-port=value] [-formal-user-dn=formal-user-dn] [-kerberos-default-
realm=kerberos-realm] [-kerberos-default-domain=kerberos-domain] [-kerberos-host-name=kerberos-host-name] [-kerberos-
port=kerberos-port]

set fabric-interconnect name set radius-server radius-server-name host-server-name user-name secret
[-password=user-password] [-authorization-type=auth-type] [-port=value] [-retries=value] [-timeout=value]

set fabric-interconnect name set radius-user radius-user user-role

show fabric-interconnect name [-detail]

show fabric-interconnect name io-cards

show fabric-interconnect name fc-ports

show fabric-interconnect name ethernet-ports

show fabric-interconnect name user

show fabric-interconnect name snmp-secure-user

show fabric-interconnect name snmp-secure-trap-destination

show fabric-interconnect name fan

show fabric-interconnect name power-supply

show fabric-interconnect name ims

show fabric-interconnect name ad-servers

show fabric-interconnect name radius-servers

show fabric-interconnect name radius-users

```

Donde:

- *address* es la dirección IP del destino de captura de SNMP.
- *ad-server-name* es el nombre del servidor de [AD](#).
- *authorization-protocol* es el tipo de autorización para usar en el inicio de sesión en el destino de captura.
- *authorization-type* es el tipo de autorización que aplicarán el servidor de AD o RADIUS.
- *base-dn* es el nombre de dominio de base donde se usará el servidor de AD. Por ejemplo, DC=pubstest, DC=example, DC=com es un DN formado correctamente.
- *cache-timeout* es el vaciado periódico de la caché de IMS en el host de Oracle Fabric Manager y la resincronización con el servidor de autenticación externo. La caché de IMS

está cifrada y contiene nombre de usuario, contraseña y roles para todos los usuarios configurados.

- *hostname* es el nombre de DNS o la dirección IP del dispositivo Fabric Interconnect.
- *host-server-name* es el nombre o la dirección IP del host que usarán los usuarios para autenticación. El nombre de servidor host debe ser un nombre de dominio completo.
- *name* es el nombre del dispositivo Fabric Interconnect.
- *port* es el número del puerto dedicado que desea que usen el host de Oracle Fabric Manager y el destino de captura de SNMP para comunicarse.
- *privacy-protocol* es el tipo de protocolo que se usa para el servidor SNMP.
- *radius-server-name* es el nombre que otorga al servidor de RADIUS. Puede ser un apodo, un alias u otro nombre que no es un nombre de dominio completo.
- *radius-user* es el nombre de usuario para el servidor de RADIUS.
- *secret* es la contraseña de RADIUS que se usa entre el host de Oracle Fabric Manager y el servidor de RADIUS. Esta contraseña permite al host de Oracle Fabric Manager iniciar sesión en el servidor de RADIUS para autenticación del usuario.
- *server-mode* determina si el servidor que está configurando es el servidor de AD principal o secundario. Las opciones son *primary* (donde se intenta el inicio de sesión en primer lugar) o *secondary* (se usa si el servidor de AD principal no responde).
- *SNMP-community* es el nombre de la comunidad de SNMP.
- *SNMP-version* es la versión de SNMP. Si está usando SNMP versión 2, no es necesario que defina un nombre de usuario, una autorización o un protocolo de privacidad, ni una contraseña.
- *token-timeout* es la cantidad de tiempo que IMS esperará a que se produzca la autenticación antes de que se agote el tiempo de espera.
- *user-dn* es el nombre de dominio del usuario para el servidor de AD. Por ejemplo, `example.com`.
- *user-name* es el nombre del usuario.
- *user-role* es el nombre del rol del usuario.

Este comando tiene subcomandos que determinan su funcionalidad. En esta tabla, se describen los subcomandos y se proporciona la sintaxis.

Subcomando	Descripción
<code>add ad-server</code>	Agrega un servidor de AD a un dispositivo Fabric Interconnect.
<code>add radius-server</code>	Agrega un servidor de RADIUS a un dispositivo Fabric Interconnect.
<code>add radius-user</code>	Agrega un usuario de RADIUS a un dispositivo Fabric Interconnect.
<code>add snmp-secure-user</code>	Agrega un usuario de SNMP seguro a un dispositivo de Fabric Interconnect.
<code>add snmp-trap-destination</code>	Agrega un destino de captura de SNMP seguro a un dispositivo de Fabric Interconnect.
<code>add user</code>	Agrega un usuario a un dispositivo Fabric Interconnect.
<code>collect-log-files</code>	Recopila archivos log de un dispositivo Fabric Interconnect.
<code>collect-tech-support</code>	Recopila información de soporte técnico de un dispositivo Fabric Interconnect.

Subcomando	Descripción
remove ad-server	Elimina un servidor de AD de un dispositivo Fabric Interconnect.
remove radius-server	Elimina un servidor de RADIUS de un dispositivo Fabric Interconnect.
remove radius-user	Elimina un usuario de RADIUS de un dispositivo Fabric Interconnect.
remove snmp-secure-users	Elimina un usuario de SNMP de un dispositivo Fabric Interconnect.
remove snmp-trap-destination	Elimina un destino de captura de SNMP de un dispositivo Fabric Interconnect.
remove user	Elimina un usuario de un dispositivo Fabric Interconnect.
set ad-server	Configura un servidor de AD en un dispositivo Fabric Interconnect.
set ims	Configura IMS en un dispositivo Fabric Interconnect.
set radius-server	Configura un servidor de RADIUS en el dispositivo Fabric Interconnect.
set radius-user	Configura usuarios de RADIUS.
set snmp-secure-users	Configura usuarios seguros de SNMP.
set snmp-trap-destination	Configura un destino de captura de SNMP de un dispositivo Fabric Interconnect.
ad-servers	Muestra un servidor de AD.
ethernet-ports	Muestra puertos Ethernet en un dispositivo Fabric Interconnect.
fan	Muestra ventiladores en un dispositivo Fabric Interconnect.
fc-ports	Muestra puertos FC en un dispositivo Fabric Interconnect.
ims	Muestra información de IMS en un dispositivo Fabric Interconnect.
io-cards	Muestra tarjetas de E/S en un dispositivo Fabric Interconnect.
power-supply	Muestra fuentes de alimentación en un dispositivo Fabric Interconnect.
radius-servers	Muestra un servidor de RADIUS en un dispositivo Fabric Interconnect.
radius-users	Muestra un usuario de RADIUS en un dispositivo Fabric Interconnect.
snmp-secure-trap-destination	Muestra los destinos de captura de SNMP en un dispositivo Fabric Interconnect.
snmp-secure-user	Muestra los usuarios seguros de SNMP en un dispositivo Fabric Interconnect.
user	Muestra usuarios en un dispositivo Fabric Interconnect.

## Opciones

Opción	Descripción
-admin-password	Define una contraseña de administrador.
-admin-user	Define un nombre de usuario administrador.
-authorization-password	Define la contraseña del usuario seguro de SNMP.
-authorization-protocol	<p>Especifica el tipo de autorización que usará para iniciar sesión en el destino de la captura de SNMP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SHA: sin autorización.</li> <li>■ DES: estándar de cifrado de datos.</li> <li>■ AES128: cifrado de 128 bits de estándar de cifrado avanzado.</li> </ul>
-authorization-type	Especifica el tipo de autenticación que el servidor de RADIUS aplica para el usuario:

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ PAP: es un método de autenticación de contraseñas simple. PAP es el protocolo de autenticación por defecto.</li> <li>■ CHAP: combina la contraseña del usuario con un cálculo y compara esto con información que el usuario introduce cuando el servidor de RADIUS desafía al usuario. CHAP es más seguro que PAP.</li> </ul>
	<p>Especifica el tipo de autenticación que el servidor de AD aplica para el usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ simple: especifica la autenticación de contraseñas simple, que es la opción por defecto.</li> <li>■ kerberos: especifica si la autenticación de Kerberos se usará como IMS.</li> </ul>
-contact-email	Especifica una dirección de correo electrónico para el contacto.
-contact-phone-number	Especifica un número de teléfono para el contacto.
-copy-url	Especifica una dirección URL para copiar.
-customer-name	Especifica el nombre de un nombre de contacto.
-default-gateway	Especifica una <a href="#">puerta de enlace</a> por defecto.
-description	Especifica una descripción.
-detail	Muestra información detallada.
-formal-user	Especifica el nombre de dominio de usuario que procesará el servidor. Por ejemplo, pubs@pubstest.example.com.
-http-proxy-host	Define un host de proxy HTTP.
-http-proxy-port	Define un puerto de proxy HTTP.
-http-proxy-pwd	Define una contraseña de proxy HTTP.
-http-proxy-user	Define un usuario de proxy HTTP.
-ip-address	Especifica una dirección IP.
-ip-subnet	Especifica la dirección de red del destino de captura.
-kerberos-default-domain	Especifica el dominio Kerberos por defecto. Por ejemplo, example.com.
-kerberos-default-realm	Especifica el reino Kerberos por defecto. Por ejemplo, DC=pubstest, DC=example, DC=com.
-kerberos-host-name	Especifica el nombre del servidor host de Kerberos donde se autenticarán los usuarios.
-kerberos-port	Especifica el número de puerto de Kerberos. El valor por defecto es el puerto 88.
-maps-to-root	Define dónde está ubicada la información de la cuenta de usuario en el servidor de autenticación. La ubicación es generalmente donde se configuran los usuarios y los grupos. Para AD, generalmente se introducen usuarios. El valor por defecto es root.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-password	Controla el acceso al tejido.
-password2	Indica al usuario que escriba la contraseña por segunda vez para verificación.
-phone-home	Activa la función de asistencia técnica remota.
-phone-home-frequency	Determina la frecuencia de la acción de asistencia técnica remota: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ alarms-only</li> <li>■ daily</li> <li>■ monthly</li> <li>■ weekly</li> </ul>
-phone-home-notification	Especifica la notificación de asistencia técnica remota: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> </ul>

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ false</li> </ul>
-port	<p>Define el número de puerto que se usará para las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Envía capturas al destino de captura. Por defecto, se utiliza el puerto 162. Puede configurar otro puerto siempre y cuando no admita otro tráfico. Los puertos válidos son de 1 a 65567.</li> <li>■ Se comunica con el servidor de RADIUS.</li> <li>■ Se comunica con el servidor de AD.</li> </ul>
-privacy-password	Especifica la contraseña del usuario seguro de SNMP.
-privacy-protocol	Especifica el protocolo del usuario seguro de SNMP: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ninguno: sin autorización</li> <li>■ DES: estándar de cifrado de datos.</li> <li>■ AES128: cifrado de 128 bits de estándar de cifrado avanzado.</li> </ul>
-retries	Especifica el número de reintentos permitidos entre el host de Oracle Fabric Manager y el servidor de RADIUS. Escriba un número entre el 0 y el 100. El valor por defecto es 3 reintentos. El cero establece que no habrá ningún reintento, de modo que cualquier conexión fallida entre el host de Oracle Fabric Manager y el servidor de RADIUS detiene el intento de autenticación.
-search-order	<p>Define qué entidad de IMS se controla primero para comprobar la información de cuenta de usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>InternalFirst</code>: el IMS busca primero en los grupos y los usuarios locales del servidor de IMS. Si no se encuentra la información de la cuenta de usuario en el IMS interno, se controla el IMS externo (por ejemplo, el servidor de AD).</li> <li>■ <code>ExternalFirst</code>: el IMS busca primero la información de usuario y grupos en el servidor de IMS externo (por ejemplo, el servidor de AD). Si no se encuentra la información de la cuenta de usuario en el IMS externo, se controla la base de datos de usuarios locales del servidor de IMS.</li> </ul> <p>Para obtener más información, consulte <a href="#">“Gestión de usuarios de dispositivos Fabric Interconnect” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.0.</a></p>
-send-alarms	<p>Activa el envío de alarmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false</li> </ul>
-send-url	Especifica que se envíe la dirección URL.
-server-type	Especifica el tipo de autenticación externa que está en uso actualmente. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Configuración de AD: este valor debe ser <code>ldap_ad</code>.</li> <li>■ Autenticación de RADIUS: este valor debe ser <code>RADIUS</code>.</li> </ul>
-snmp-description	Define la descripción del SNMP.
-snmp-read-community	Especifica la cadena comunitaria de lectura para el destino de captura de SNMP.
-snmp-system-contact	Especifica el contacto del sistema de SNMP.
-snmp-system-location	Establece la ubicación del sistema de SNMP.
-snmp-system-name	Establece el nombre del sistema de SNMP.
-strip-private	Especifica que el dispositivo Fabric Interconnect es privado: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false</li> </ul>

Opción	Descripción
-timeout	Define el número de segundos para los intentos de inicio de sesión entre el host de Oracle Fabric Manager y el servidor de RADIUS. El número debe estar entre 0 y 120. El valor por defecto es tres segundos. El cero establece que no habrá ningún valor de timeout y provoca un intento fallido de inicio de sesión.

## Ejemplo: agregación de un dispositivo Fabric Interconnect

En este ejemplo, se crea y se muestra un dispositivo Fabric Interconnect denominado `central`, con un usuario y una contraseña, y se asigna una dirección IP.

```
[OFM] add fabric-interconnect Central JohnDoe -password=pass555 -ipaddress=172.16.0.216
[OFM] show fabric-interconnect Central -detail
-----
name                Central
address             172.16.0.216
state               up/up
phase               new
subnet-name         Central
modules             10
version             Build 4.0.0-XG0S - (buildsys) Wed APR 06 09:47:53 PDT 2016
mac-info (address/mask) 00:13:97:23:30:00/12
gateway             0.0.0.0
user-name           JohnDoe
serial-number       141015537
model               VP780-CH-DDR
type/speed          ddrIBFabricCard/DDR
wwn-info(name/mask) 50:01:39:70:00:22:50:00/12
netmask             0.0.0.0
network-domain      lab.example.com
description
phone-home          true
phone-home-notification false
strip-private       false
send-alarms        true
phone-home-frequency alarms_only
http-proxy-host
http-proxy-port     3128
http-proxy-user
send-url            http://phone-home.example.com:6522
copy-url
contact-customer-name
snmp-read-community public
snmp-system-name    VP780-CH-DDR
snmp-location
snmp-system-contact asd
-----
```

## oracle-infiniband-switch

Use el comando `oracle-infiniband-switch` para agregar y gestionar un switch de IB en el tejido. Para obtener más información, consulte [“Gestión de detalles de switches IB de Oracle” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.0.](#)

## Sintaxis

```
add oracle-infiniband-switch hostname user-name [-password=user-password]
```

```
remove oracle-infiniband-switch name [-no-confirm]
```

```
set oracle-infiniband-switch name [-ip-address=IP-address] [-admin-user=user-name] [-admin-  
password=password] [-ip-subnet=IP-subnet] [-default-gateway=gateway-name] [-description=text] [-snmp-read-  
community=community-name] [-snmp-system-name=system-name] [-snmp-system-location=system-location] [-snmp-system-  
contact=contact-name] [-snmp-description=text]
```

```
set oracle-infiniband-switch name add snmp-secure-user user-name authorization-protocol [-authorization-  
password=auth-password] [-privacy-protocol=priv-protocol] [-privacy-password=priv-password]
```

```
set oracle-infiniband-switch name add snmp-trap-destination address port SNMP-community SNMP-  
version [-user-name=user-name] [-authorization-protocol=auth-protocol] [-authorization-password=auth-password] [-privacy-  
protocol=priv-protocol] [-privacy-password=priv-password]
```

```
set oracle-infiniband-switch name remove snmp-secure-users user-name [-no-confirm]
```

```
set oracle-infiniband-switch name remove snmp-trap-destination address [-no-confirm]
```

```
set oracle-infiniband-switch name set snmp-secure-users user-name authorization-protocol [-authorization-  
password=auth-password] [-privacy-protocol=priv-protocol] [-privacy-password=priv-password]
```

```
set oracle-infiniband-switch name set snmp-trap-destination address SNMP-community SNMP-version
```

```
set oracle-infiniband-switch name set ilom [-host-name=host-name] [-user-name=user-name] [-authorization-  
password=auth-password] [-private-password=priv-password] [-sync-period=sync-period]
```

```
set oracle-infiniband-switch name collect-tech-support
```

```
set oracle-infiniband-switch name collect-log-files
```

```
set oracle-infiniband-switch name ib-port IB-port up
```

```
set oracle-infiniband-switch name ib-port IB-port down
```

```
set oracle-infiniband-switch name ib-port IB-port multi-port-change
```

```
set oracle-infiniband-switch name gateway-port gateway-port up
```

```
set oracle-infiniband-switch name gateway-port gateway-port down

set oracle-infiniband-switch name gateway-port gateway-port multi-port-change

show oracle-infiniband-switch name

show oracle-infiniband-switch name fan

show oracle-infiniband-switch name gateway-port

show oracle-infiniband-switch name ib-port

show oracle-infiniband-switch name power-supply

show oracle-infiniband-switch name snmp-secure-user

show oracle-infiniband-switch name snmp-secure-trap-destination
```

Donde:

- *address* es la dirección IP del destino de captura de SNMP.
- *authorization-protocol* es el nombre del protocolo de autorización usado para iniciar sesión en el destino de captura del switch o en [Oracle ILOM](#).
- *gateway-port* es el número de puerto de la puerta de enlace por defecto.
- *hostname* es el nombre del switch IB que está agregando. Introduzca un nombre de DNS o una dirección IP.
- *ib-port* es el número de puerto del switch IB.
- *name* es el nombre del switch IB.
- *port* es el número de puerto, donde se enviarán las capturas de SNMP al destino de captura. El puerto por defecto es 162. Los puertos válidos son de 1 a 65567.
- *SNMP-community* es el nombre de la cadena comunitaria de lectura para la comunidad de SNMP.
- *SNMP-version* es la versión de SNMP. Si está usando SNMP versión 2, no se necesita un nombre de usuario, una autorización o un protocolo de privacidad ni una contraseña.
- *user-name* es el nombre que se está usando para iniciar sesión en el destino de captura.

Subcomando	Descripción
add snmp-secure-user	Crea un usuario SNMP seguro para el switch IB.
add snmp-trap-destination	Crea un destino de captura de SNMP para el switch IB.
collect-log-files	Recopila archivos de núcleo central y archivos log de un dispositivo gestionado. Si tiene un segundo dispositivo gestionado, deberá repetir este proceso. Para obtener más información, consulte <a href="#">“Recopilación de archivos log del dispositivo” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.0</a> .
collect-tech-support	Recopila información acerca de un dispositivo gestionado en los logs de asistencia técnica, de modo que pueda enviarla al soporte de Oracle. Si tiene un segundo dispositivo gestionado, deberá repetir este proceso. Para obtener más información, consulte

Subcomando	Descripción
	<a href="#">“Recopilación de información de soporte técnico” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.0.</a>
fan	Muestra el estado de los ventiladores del switch IB.
gateway-port	Muestra el estado del puerto de la puerta de enlace del switch IB.
gateway-port down	Desactiva el puerto de la puerta de enlace en el switch IB.
gateway-port gateway-port multi-port-change	Cambia el puerto de la puerta de enlace a un puerto de IB en el switch IB.
gateway-port gateway-port up	Activa el puerto de la puerta de enlace en el switch IB.
ib-port	Muestra el estado del puerto IB en el switch IB.
ib-port IB-port down	Desactiva el puerto IB en el switch IB.
ib-port IB-port multi-port-change	Cambia el puerto IB en un puerto de puerta de enlace en el switch IB.
ib-port IB-port up	Activa el puerto IB en el switch IB.
power-supply	Muestra el estado de las fuentes de alimentación en el switch IB.
remove snmp-secure-users	Suprime un usuario SNMP existente.
remove snmp-trap-destination	Suprime una captura de SNMP existente.
set ilom	Configura las propiedades de Oracle ILOM para el switch IB.
set snmp-secure-user	Configura un usuario SNMP.
set snmp-trap-destination	Configura una captura de SNMP.
snmp-secure-trap-destination	Muestra un destino de captura de SNMP configurado.
snmp-secure-user	Muestra un usuario SNMP configurado.

## Opciones

Opción	Descripción
-admin-password	Especifica la contraseña para el usuario administrador del switch IB.
-admin-user	Define el nombre del usuario administrador para el switch IB.
-authorization-password	Especifica la contraseña del usuario para autorización.
-authorization-protocol	Especifica el tipo de autorización que usará para iniciar sesión en el destino de la captura de SNMP: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ninguno: sin autorización</li> <li>■ MD5: algoritmo de hash MD5.</li> <li>■ SHA: algoritmo hash seguro.</li> </ul>
-default-gateway	Especifica el nombre de la puerta de enlace por defecto.
-description	Especifica la cadena alfanumérica que describe el switch IB. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-group	Especifica el nombre del grupo de usuarios que está configurando.
-ip-address	Especifica la dirección IP del switch IB.
-ip-subnet	Especifica la dirección de la subred IP.
-password	Especifica la contraseña del switch IB.

Opción	Descripción
-private-password	Especifica una contraseña de privacidad para el usuario.
-roles	Especifica el rol de seguridad para asignar al grupo: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ operator</li> <li>■ administrator</li> <li>■ network</li> <li>■ infiniband</li> <li>■ storage</li> <li>■ compute</li> <li>■ no-access</li> </ul> <p>El rol de usuario por defecto es <code>operator</code>, que es de solo lectura. Para obtener más información sobre los roles, consulte <a href="#">“Roles de usuario” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.0.</a></p>
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-snmp-description	Define la descripción del SNMP.
-snmp-read-community	Especifica la comunidad de lectura de SNMP.
-snmp-system-contact	Define el contacto del sistema de SNMP.
-snmp-system-location	Define la ubicación del sistema de SNMP.
-snmp-system-name	Define el nombre del sistema de SNMP.
-sync-period	Define la cantidad de tiempo para el período de sincronización.
-user-name	Define el nombre del usuario para el switch IB.

## Ejemplo: agregación de un switch IB

En este ejemplo, se muestra cómo agregar un switch IB con el nombre `frisco` al tejido.

```
[OFM] add oracle-infiniband-switch frisco MAnderson -password=pass595
[OFM] show oracle-infiniband-switch frisco
-----
name                frisco
ip-address           192.168.86.118
discovery-state      discovered
oracle-sdn-subnet    frisco.us.example.com
i/o-modules          3
software-version     Build branch-OFOS-1.0.0-46223 - (akoslappe) Fri Apr 15 18:27:01 PDT
                    2016
-----
1 record displayed
```

## sdn-controller

Use el comando `sdn-controller` para agregar un controlador de Oracle SDN principal a Oracle Fabric Manager.

## Sintaxis

```

add sdn-controller hostname user-name [-password=user-password]

remove sdn-controller name [-no-confirm]

set sdn-controller name add-backup hostname user-name [-password=user-password]

set sdn-controller name remove-backup address [-no-confirm]

set sdn-controller name set address activate

set sdn-controller name set address deactivate

show sdn-controller name [-detail]

show sdn-controller name backup

```

Donde:

- *address* es la dirección de copia de seguridad del controlador SDN de copia de seguridad.
- *hostname* es el nombre de DNS o la dirección IP del controlador SDN.
- *name* es el nombre del controlador SDN.
- *user-name* es el nombre del usuario SDN.

Subcomando	Descripción
add-backup	Agrega un controlador de Oracle SDN de copia de seguridad a Oracle Fabric Manager.
backup	Muestra las copias de seguridad del controlador de Oracle SDN.
remove-backup	Elimina un controlador de Oracle SDN de copia de seguridad.
set <i>address</i> activate	Activa un controlador de Oracle SDN de copia de seguridad.
set <i>address</i> deactivate	Desactiva un controlador de Oracle SDN de copia de seguridad.

## Opciones

Opción	Descripción
-address	Especifica la dirección del controlador SDN de copia de seguridad.
-description	Especifica la cadena alfanumérica que describe el controlador SDN. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-password	Especifica la contraseña del usuario del controlador de SDN.



## Configuración de un tejido de IB

---

En estos temas, se describe cómo usar la CLI para configurar y gestionar estas funciones en un tejido de IB:

- Particiones: controla el nivel de acceso y define cuáles entidades pueden tener acceso a la partición de IB.
- Gestor de subred: grupo de SM que gestiona y supervisa las subredes de IB.

Comando	Enlaces
show logical-network	<a href="#">“logical-network” [39]</a>
add partition	<a href="#">“partition” [40]</a>
remove partition	
set partition	
show partition	
add sm-group	<a href="#">“sm-group” [42]</a>
remove sm-group	
set sm-group	
show sm-group	

### logical-network

Use el comando `logical group` para mostrar las redes detectadas por [OpenSM](#) y los detalles acerca de cada dispositivo de tejido de red.

### Sintaxis

```
show logical-network name
```

```
show logical-network name fabric-device
```

Donde *name* es el nombre de la red lógica.

Subcomando	Descripción
fabric-device	Muestra una lista de los dispositivos de tejido en la red especificada.

## partition

Use el comando `partition` para crear una partición de IB.

## Sintaxis

```
add partition name partition-key sm-group [-ipoib-enabled={true|false}] [-use-grh={true|false}] [-membership-all=group-membership-name] [-membership-all-cas=group-cas-name] [-membership-all-routers=group-routers-name] [-membership-all-switches=group-switches-name] [-membership-self=group-controller-hca-name] [-description=text]
```

```
remove partition name [-no-confirm]
```

```
set partition name [-ipoib-enabled={true|false}] [-use-grh={true|false}] [-membership-all=group-membership-name] [-membership-all-cas=group-cas-name] [-membership-all-routers=group-routers-name] [-membership-all-switches=group-switches-name] [-membership-self=group-controller-hca-name] [-description=text]
```

```
set partition name add hcas hca [-membership=membership-name]
```

```
set partition name add tcas tcas [-membership=membership-name]
```

```
set partition name set port-member [-membership=membership-name]
```

```
set partition name remove port-member [-no-confirm]
```

```
show partition name
```

```
show partition name port-member
```

Donde:

- *hca* es el GUID de [HCA](#).
- *name* es el nombre de la partición.
- *partition-key* es el ID único que se asigna a una partición de IB.
- *port-member* es el miembro del puerto.
- *sm-group* es el grupo de gestión de subred existente al que se asigna la partición.
- *tca* es el miembro del puerto [TCA](#).

Subcomando	Descripción
add hcas	Otorga a los <a href="#">HCA</a> acceso a la partición.
add tcas	Otorga a los <a href="#">TCA</a> acceso a la partición.
remove	Elimina un miembro de puerto de la partición.
set	Configura un miembro de puerto que puede acceder a la partición.

## Opciones

Opción	Descripción
-description	Especifica la cadena alfanumérica que describe la partición. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-ipoib-enabled	Activa <a href="#">IPoIB</a> en la partición. <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false</li> </ul>
-membership	Permite el acceso a los HCA y los TCA en el tejido. Elija uno de los siguientes tipos de pertenencia: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ both: ambos paquetes completos y limitados se pueden transferir por este adaptador de canales. Esta opción se usa para SR-IOV.</li> <li>■ disabled: desactiva la pertenencia.</li> <li>■ full: se comunica con los miembros con acceso completo y limitado de la partición. Este es el valor por defecto.</li> <li>■ limit: se comunica solamente con un miembro de acceso completo.</li> </ul>
-membership-all	Permite el acceso de este grupo a todas las entidades del tejido.
-membership-all-cas	Permite el acceso de este grupo a todos los adaptadores de canales (HCA y TCA, pero no vHCA).
-membership-all-routers	Permite el acceso de este grupo a todos los puertos de enrutamiento.
-membership-all-switches	Permite el acceso de este grupo al nodo del switch.
-membership-self	Permite el acceso de este grupo al HCA del controlador del sistema (el sistema donde se ejecuta el sistema principal de <a href="#">OpenSM</a> ).
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-use-grh	Usa <a href="#">GRH</a> para la partición: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false</li> </ul>

## Ejemplo

En este ejemplo, se muestra cómo crear una partición denominada `abc` que pertenece al grupo de gestión de subred `basicSM`, con la clave pública `6fff` y pertenencia a un grupo de todos los switches.

```
[OFM] add partition ABC 6fff basicSM -membership-all-switches=both
[OFM] show partition ABC
-----
name                ABC
partition-key       6fff
ipoib                false
use-grh              false
group/membership    All/full+AllCas/full+AllRouters/full+AllSwitches/both+Self/full
number-of-ports     1
status               good
description
-----
1 records displayed
```

## sm-group

Use el comando `sm-group` para crear un grupo de subredes para gestionar y supervisar las subredes de IB.

---

**Sugerencia** - Las claves de gestión de subredes, las MKey de confianza y las MKey que no son de confianza proporcionan seguridad mejorada más allá de las claves de gestión de IB típicas.

---

## Sintaxis

```
add sm-group name [-password=group-password] [-description=text]

remove sm-group name [-no-confirm]

set sm-group name [-password=group-password] [-description=text]

set sm-group name fabric-device fabric-device down

set sm-group name fabric-device fabric-device up

set sm-group name sm-key-set sm-key-set down

set sm-group name sm-key-set sm-key-set up

set sm-group name add fabric-device fabric-device

set sm-group name add sm-key-set sm-key-set trusted-mkey untrusted-mkey

set sm-group name set fabric-device [-routing-engine=routing-engine] [-priority=value] [-prefix-id=subnet-prefix-ID]
[-controlled-handover={true|false}]

set sm-group name remove fabric-device fabric-device [-no-confirm]
```

```
set sm-group name remove sm-key-set sm-key-set [-no-confirm]
```

```
show sm-group name
```

```
show sm-group name sm-device
```

```
show sm-group name group-member
```

```
show sm-group name sm-key-set
```

Donde:

- *fabric-device* es el nombre del dispositivo de tejido.
- *name* es el nombre del grupo de gestión de subred.
- *sm-key-set* es el nombre del juego de claves de gestión de subred. La clave de gestión de subred controla los mensajes para [OpenSM](#).
- *trusted-mkey* controla los mensajes para los switches de programación. Todos los switches reciben esta MKey.
- *untrusted-mkey* controla otros mensajes. Esta MKey es similar a la MKey de un tejido de IB genérico.

Subcomando	Descripción
add fabric-device	Agrega un dispositivo de tejido de gestión de subred al grupo de gestión de subred.
add sm-key-set	Agrega una clave de gestión de subred al grupo de gestión de subred. Una clave de gestión de subred controla los mensajes para OpenSM.
fabric-device <i>fabric-device</i> down	Desactiva el dispositivo de tejido.
fabric-device <i>fabric-device</i> up	Activa el dispositivo de tejido.
group-member	Muestra una lista de los miembros del grupo de gestión de subred.
remove fabric-device	Suprime un dispositivo de tejido de un grupo de gestión de subred.
remove sm-key-set	Suprime un juego de claves de gestión de subred existente.
set <i>fabric-device</i>	Especifica propiedades del dispositivo de tejido para un grupo de gestión de subred.
sm-device	Muestra los dispositivos de gestión de subred existentes.
sm-key-set <i>sm-key-set</i> down	Desactiva el juego de claves de gestión de subred.
sm-key-set <i>sm-key-set</i> up	Activa el juego de claves de gestión de subred.

## Opciones

Opción	Descripción
-controlled-handover	Especifica si este es un handover de pertenencia:
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> </ul>

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ false</li> </ul>
-description	Especifica la cadena alfanumérica que describe la asignación del grupo de subred. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-password	Especifica la contraseña del grupo de gestión de subred.
-prefix-id	Define el ID del prefijo de subred.
-priority	Asigna un valor de prioridad al dispositivo de tejido.
-routing-engine	Especifica un motor de enrutamiento: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ free</li> <li>■ minhop</li> </ul>

## Ejemplo: creación de un grupo de gestión de subred

En este ejemplo, se crea un grupo de gestión de subred denominado `EngGroup` y se agrega un dispositivo de tejido denominado `delaware` al grupo. En el ejemplo, se muestra cómo colocar el dispositivo de tejido en línea y cómo especificar que el dispositivo usa el motor de enrutamiento `ftree`.

```
[OFM] add sm-group EngGroup -password-12344
[OFM] set sm-group EngGroup add fabric-device delaware
[OFM] set sm-group EngGroup fabric-device delaware up
[OFM] set sm-group EngGroup set delaware -routing-engine=ftree
[OFM] show sm-group EngGroup sm-device
name          number-of-devices routing-engine status description
-----
EngGroup 1          ftree          good
1 record displayed
```

## Configuración de nubes de red

---

En estos temas, se describe cómo usar la CLI para crear, mostrar y eliminar estos tipos de nubes y componentes de nube:

- Puertos Ethernet
- [LAG](#)
- Nubes de red
- Nubes públicas
- Nubes de PVI
- Perfiles de [QoS](#)
- vNIC

Sintaxis de comandos	Enlaces
add ethernet-lag	<a href="#">“ethernet-lag” [46]</a>
remove ethernet-lag	
set ethernet-lag	
show ethernet-lag	
show ethernet-port	<a href="#">“ethernet-port” [48]</a>
show mac-based-qos	<a href="#">“mac-based-qos” [48]</a>
add network-cloud	<a href="#">“network-cloud” [49]</a>
remove network-cloud	
set network-cloud	
show network-cloud	
show network-qos	<a href="#">“network-qos” [53]</a>
add public-cloud	<a href="#">“public-cloud” [53]</a>
remove public-cloud	
set public-cloud	
show public-cloud	
add pvi-cloud	<a href="#">“pvi-cloud” [57]</a>
remove pvi-cloud	
set pvi-cloud	

Sintaxis de comandos	Enlaces
show pvi-cloud	
show san-qos	<a href="#">"san-qos" [59]</a>
add vnic	<a href="#">"vnic" [60]</a>
remove vnic	
set vnic	
show vnic	

## ethernet-lag

Use el comando `ethernet-lag` para crear y gestionar [LAG](#). Puede combinar varios puertos Ethernet físicos individuales en un grupo lógico denominado un LAG. Los puertos combinados en un LAG pueden funcionar en paralelo para aumentar el ancho de banda y proporcionar alta disponibilidad.

## Sintaxis

```
add ethernet-lag name port [-description=text] [-lacp={true|false}]
```

```
remove ethernet-lag name [-no-confirm]
```

```
set ethernet-lag name [-description=text] [-admin-rate=value] [-mtu=value] [-access-vlan=vlan-ID] [-flow-control={true|false}] [-lacp-enable={true|false}] [-port-mode=port-mode] [-tag-native={true|false}] [-igmp-snooping={true|false}]
```

```
set ethernet-lag name add port
```

```
set ethernet-lag name remove port [-no-confirm]
```

```
show ethernet-lag name [-detail]
```

```
show ethernet-lag name ports
```

Donde:

- *name* especifica el ID de LAG y está determinado por el tipo de tarjeta. El nombre debe tener de 1 a 5 caracteres.
- *port* especifica el nombre de un puerto Ethernet que se usará para crear el LAG.

Subcomando	Descripción
add	Agrega un puerto Ethernet a un LAG.
ports	Muestra los puertos Ethernet configurados en una LAN.
remove	Elimina un puerto Ethernet de un LAG.

## Opciones

Opción	Descripción
-access-vlan	Especifica el ID de la VLAN de acceso.
-admin-rate	Especifica el ratio en el que se admite el tráfico de red. El ratio, en general, es de 10 Gbps o menor, o se negocia automáticamente al valor más alto admitido en el LAG.
-description	Especifica la cadena alfanumérica que describe el LAG. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-detail	Muestra información detallada (si está disponible) para el LAG.
-flow-control	Determina si el control de flujo está activado o desactivado en el puerto: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-igmp-snooping	Determina si la búsqueda de IGMP está activada o desactivada en el puerto: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true (por defecto)</li> <li>■ false</li> </ul>
-lacp	Activa <a href="#">LACP</a> en una LAG: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-lacp-enable	Si el puerto pertenece a un switch IB de Oracle, deje esta opción vacía. Activa el LACP si el switch de red de pares para el puerto LAG utiliza el LACP: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-mtu	Especifica el ratio de <a href="#">MTU</a> , que es el paquete de datos más grande sin fragmentación.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-port-mode	Especifica el modo VLAN para el puerto: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ trunk</li> <li>■ access (por defecto)</li> </ul>
-tag-native	Especifica si el tráfico del puerto se vuelve a etiquetar o mantiene su ID de VLAN cuando el tráfico proviene de la VLAN nativa: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>

## Ejemplo: configuración de un LAG

En este ejemplo, se muestra cómo configurar las propiedades de un LAG existente denominado Division/6.1.

```
[OFM] set ethernet-lag Division/6.1 -description=SouthernDivision -admin-rate=autoNegotiate -mtu=1500  
-access-vlan=1 -flow-control=false -lACP-enable=false -port-mode=access -tag-native=false -igmp-  
snooping=true
```

```
[OFM] show ethernet-lag ontario/6.1 -detail
```

```
-----  
name           Division/6.1  
state          up/down  
port-count    1  
vnics         0  
description    SouthernDivision  
admin-rate    autoNegotiate  
capacity      0  
mtu           1500  
port-mode     access  
access-vlan   1  
tag-native    false  
flow-control  false  
igmp-snooping true  
lACP-enable   false  
-----
```

```
1 record displayed
```

## ethernet-port

Use el comando `show ethernet-port` para mostrar una lista de los puertos Ethernet configurados.

## Sintaxis

```
show ethernet-port name -detail
```

Donde *name* es el nombre del puerto Ethernet configurado.

## mac-based-qos

Use el comando `show mac-based-qos` para mostrar una lista de los perfiles QoS basados en MAC.

## Sintaxis

```
show mac-based-qos name
```

Donde *name* es el nombre del perfil de QoS basado en MAC.

## network-cloud

Cuando crea una nube de red, incluye uno o más puertos Ethernet o LAG, así como otras características de red. Cuando conecta la nube de red a una plantilla de E/S, proporciona una manera para que los hosts se conecten a la red de datos.

## Sintaxis

```
add network-cloud name ethernet [-description=text] [-qos=network-cloud-QOS] [-trunk-mode={true|false}] [-access-vlan-id=vlan-ID] [-is-private={true|false}]
```

```
remove network-cloud name [-no-confirm]
```

```
set network-cloud name [-description=text] [-qos=network-cloud-QOS] [-trunk-mode={true|false}] [-access-vlan-id=vlan-ID] [-is-private={true|false}]
```

```
set network-cloud name add ethernet-lags port
```

```
set network-cloud name add ethernet-ports port
```

```
set network-cloud name remove ethernet-lags port [-no-confirm]
```

```
set network-cloud name remove ethernet-ports port [-no-confirm]
```

```
set network-cloud name ha-preference port preference
```

```
set network-cloud name mark-next-assigned port next-port-preference
```

```
show network-cloud name
```

```
show network-cloud name ethernet-ports-lags
```

```
show network-cloud name vnics
```

Donde:

- *ethernet* especifica un puerto de Ethernet o un nombre de LAG de Ethernet para agregar a la nube de red.
- *name* especifica el nombre de la nube de red.

- *next-port-preference* especifica el puerto siguiente si la primera opción no está disponible.
- *port* especifica un nombre de puerto Ethernet o LAG para configurar o eliminar de la nube de red.
- *preference* especifica cuáles puertos y LAG se asignan a la terminación principal o secundaria para [HA](#).

Subcomando	Descripción
<code>add ethernet-lags</code>	Agrega LAG de Ethernet a la nube de red.
<code>add ethernet-ports</code>	Agrega puertos de Ethernet a la nube de red.
<code>ethernet-ports-lags</code>	Muestra todos los puertos Ethernet y los LAG configurados en una nube de red.
<code>ha-preference</code>	Especifica un puerto de <a href="#">HA</a> donde asignará una preferencia: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>none</i>: sin preferencia.</li> <li>■ <i>primary</i>: permite asignar vNIC o vHBA principales a esta terminación.</li> <li>■ <i>secondary</i>: permite asignar vNIC o vHBA secundarios a esta terminación.</li> </ul>
<code>mark-next-assigned</code>	Especifica un puerto y una preferencia para el siguiente puerto asignado: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>0</i>: permite marcar el puerto o LAG siguiente que se asignará.</li> <li>■ <i>1</i>: permite marcar el puerto o LAG principal siguiente que se asignará.</li> <li>■ <i>2</i>: permite marcar el puerto o LAG secundario que se asignará.</li> </ul>
<code>remove ethernet-lags</code>	Elimina LAG de Ethernet de la nube de red.
<code>remove ethernet-ports</code>	Elimina puertos Ethernet de la nube de red.
<code>vnic</code>	Muestra todas las vNIC configuradas en una nube de red.

## Opciones

Opciones	Descripción
<code>-description</code>	Aplica una descripción de texto a la nube de red. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
<code>-qos</code>	Aplica un perfil de QoS de red a la nube de red: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 100m_1g</li> <li>■ 100m_250m</li> <li>■ 10g_10g</li> <li>■ 10m_100m</li> <li>■ 10m_1g</li> <li>■ 10m_50m</li> <li>■ 1g_10g</li> <li>■ 1m_10m</li> <li>■ 250m_500m</li> </ul>

Opciones	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2g_10g</li> <li>■ 3g_10g</li> <li>■ 4g_10g</li> <li>■ 500m_750m</li> <li>■ 50m_100m</li> <li>■ 5g_10g</li> <li>■ 64k_1m</li> <li>■ 6g_10g</li> <li>■ 750m_1g</li> <li>■ 7g_10g</li> <li>■ 8g_10g</li> <li>■ 9g_10g</li> </ul>
-trunk-mode	<p>Especifica si desea que la nube de red esté en modo de tronco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-access-vlan-id	<p>Si desea que todas las vNIC conectadas a la nube de red tengan el mismo ID de VLAN, introduzca ese número de ID de VLAN.</p> <p>Además de las VLAN en una nube de red, puede controlar los ID de VLAN admitidos en un dispositivo Oracle Fabric Interconnect específico mediante la función Rango de VLAN permitido.</p>
-is-private	<p>Especifica si desea que todas las vNIC conectadas a esta nube de red sean vNIC privadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul> <p>Por defecto, todas las vNIC son públicas.</p>
-no-confirm	<p>Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.</p>

## Ejemplo: agregación de una nube de red

En este ejemplo, se muestra una nube de red con el nombre `HRnwCloud1`, con el perfil de QoS `100m_1g`, configurado en el modo `trunk` con el ID de VLAN de acceso `1`.

```
[OFM] add network-cloud HRnwCloud1 -qos=100m_1g -trunk-mode=true -access-vlan-id=1
```

## Ejemplo: agregación de un puerto Ethernet a una nube de red

En este ejemplo, se agrega un puerto Ethernet `iowa/4/2` a la nube red denominada `cloud9`.

```
[OFM] set network-cloud Cloud9 add ethernet-ports iowa/4/2
```

## Ejemplo: agregación de preferencias de alta disponibilidad a la nube de red

En estos ejemplos, se establecen preferencias de alta disponibilidad para la nube de red `cloud9`, con el puerto Ethernet principal de Oracle Fabric Interconnect `montana` y el puerto secundario de `Iowa`.

```
[OFM] set network-cloud Cloud9 ha-preference montana/5/3 primary
```

```
[OFM] set network-cloud Cloud9 ha-preference iowa/4/2 secondary
```

## Ejemplo: visualización de información de la nube de red

En este ejemplo, se muestra información para la nube de red `cloud9`.

```
[OFM] show network-cloud Cloud9
-----
name           Cloud9
ports          1
lags           0
trunk-mode     false
qos
vnics          28
vnic-templates 0
is-private     false
access-vlan-id 1
allocation-policy roundrobin
description
-----
1 record displayed
```

## Ejemplo: visualización de información de puertos Ethernet

En este ejemplo, se muestra información de puertos Ethernet para el puerto `montana/5/3` en la nube de red `cloud9`.

```
[OFM] show network-cloud Cloud9 ethernet-ports-lags
-----
name           Cloud9
eth-port       montana/5/3
state          up/up
vnic-count     0
type           nwEthernet1GbPort
available-ingress-cir 1000000
available-egress-cir 1000000
description
-----
```

1 record displayed

## Ejemplo: eliminación de una nube de red

En este ejemplo, se elimina la nube de red `cloud9` del entorno de Oracle Fabric Manager.

```
[OFM] remove network-cloud Cloud9
```

## Ejemplo: eliminación de un puerto Ethernet de una nube de red

En este ejemplo, se elimina el puerto Ethernet `montana/5/3` de la nube de red `cloud9`.

```
[OFM] set network-cloud Cloud9 remove montana/5/3
```

### network-qos

Use el comando `network-qos` para mostrar una lista de los perfiles de [QoS](#) de red.

## Sintaxis

```
show network-qos name
```

Donde *name* es el nombre del perfil de QoS de red.

### public-cloud

Cuando crea una nube pública, incluye uno o más dispositivos de tejido y otras características y enlaces ascendentes de la nube de red para proporcionar conectividad rápida en el tejido de IB a redes externas.

## Sintaxis

```
add public-cloud name uplink [-description=text] [-mtu=value] [-trunk-mode={true|false}] [-partition=partition-name]
```

```
remove public-cloud name [-no-confirm]

set public-cloud name [-description=text]

set public-cloud name up

set public-cloud name down

set public-cloud name add uplink uplink

set public-cloud name add allowed-vlan-range allowed-vlan-range

set public-cloud name remove uplink uplink [-no-confirm]

set public-cloud name remove allowed-vlan-range allowed-vlan-range [-no-confirm]

set public-cloud name ha-preference uplink preference

set public-cloud name mark-next-assigned uplink next-port-preference

show public-cloud name

show public-cloud name uplink

show public-cloud name allowed-vlan-ranges

show public-cloud name vnic

show public-cloud name vnic-template
```

Donde:

- *preference* es el enlace ascendente de alta disponibilidad para la nube pública.
- *name* es el nombre de la nube pública.
- *next-port-preference* es el siguiente puerto preferido.
- *uplink* es el puerto Ethernet o el LAG de Ethernet para asignar a la nube pública.
- *allowed-vlan-range* especifica un rango numérico para una VLAN permitida. Los rangos no pueden superponerse en el mismo puerto.

Subcomando	Descripción
up	Activa la nube pública.
down	Desactiva la nube pública.
add uplink	Agrega un enlace ascendente a la nube pública.
add allowed-vlan-range	Agrega un rango de VLAN permitido para la nube pública, indicado por los números de inicio y finalización. Por ejemplo, 1-100.
allowed-vlan-ranges	Muestra el rango de VLAN permitido para la nube pública.
remove uplink	Elimina un enlace ascendente conectado a la nube pública.
remove allowed-vlan-range	Elimina un rango de VLAN especificado de la nube pública.

Subcomando	Descripción
ha-preference	<p>Especifica un enlace ascendente de alta disponibilidad al que asignará una preferencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ none: sin preferencia.</li> <li>■ primary: permite asignar vNIC o VHBA principales a esta terminación.</li> <li>■ secondary: permite asignar vNIC o VHBA secundarios a esta terminación.</li> </ul>
mark-next-assigned	<p>Especifica un enlace ascendente y una preferencia para el siguiente puerto asignado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 0: marca esto como el siguiente puerto o LAG que se asignará.</li> <li>■ 1: marca esto como el siguiente puerto o LAG principal que se asignará.</li> <li>■ 2: marca esto como el siguiente puerto o LAG secundario que se asignará.</li> </ul>
uplink	Muestra los enlaces ascendentes conectados a la nube pública, con el formato <i>server/port/slot</i> .
vnic	Muestra las vNIC conectadas a la nube pública.
vnic-template	Muestra las plantillas de vNIC conectadas a la nube pública.

## Opciones

Opciones	Descripción
-description	Aplica una descripción de texto a la nube pública. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-mtu	Aplica un valor de MTU a la nube pública.
-trunk-mode	<p>Coloca la nube pública en el modo <code>trunk</code>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true: permite que la nube transmita tráfico etiquetado por VLAN para más de una VLAN, lo que le otorga la opción de implementar la separación lógica del tráfico. Debe asignar un rango de VLAN cuando usa el modo de tronco.</li> <li>■ false: por defecto</li> </ul>
-partition	Limita la nube pública a una partición específica.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.

## Ejemplo: agregación de una nube pública

En este ejemplo, se agrega una nueva nube pública con el nombre `ad_server`, conectada al enlace ascendente `ontario/0/2`.

```
[OFM] add public-cloud ad_server ontario/0/2
```

## Ejemplo: activación de una nube pública

En este ejemplo, se activa la nube pública `eng_backup`.

```
[OFM] set public-cloud eng_backup up
```

## Ejemplo: agregación de un enlace ascendente a una nube pública

En este ejemplo, se agrega el enlace ascendente `ovn85-49/0/2` a la nube pública `ad_server`.

```
[OFM] set public-cloud ad_server add uplink ovn85-49/0/2
```

## Ejemplo: agregación de un rango de VLAN permitido a una nube pública

En este ejemplo, se agrega el rango de VLAN de 1 a 150 a la nube pública `ad_server`.

```
[OFM] set public-cloud ad_server add allowed-vlan-range 1-150
```

## Ejemplo: eliminación de un enlace ascendente de una nube pública

En este ejemplo, se elimina el enlace ascendente `ovn85-49/0/2` de la nube pública `ad_server`.

```
[OFM] set public-cloud ad_server remove uplink ovn85-49/0/2
```

## Ejemplo: configuración de preferencias de alta disponibilidad para una nube pública

En estos ejemplos, se establecen preferencias de alta disponibilidad para la nube pública `ad_server`, con el enlace ascendente principal del dispositivo de tejido `montana` y el puerto secundario de `iowa`.

```
[OFM] set public-cloud ad_server ha-preference montana/5/3 primary
```

```
[OFM] set public-cloud ad_server ha-preference iowa/4/2 secondary
```

## Ejemplo: visualización de información de la nube pública

En este ejemplo, se muestra información para la nube pública `basicPublic`.

```
[OFM] show public-cloud basicPublic
-----
name                basicPublic
uplinks             2
state               up/down
mtu                 1500
partition           default
mode                true
allowed-vlan-ranges
vnic                1
vnic-templates      0
description
-----
1 record displayed
```

### pvi-cloud

Puede proporcionar una red interna para tráfico horizontal en un dispositivo IB mediante la creación de una nube de [PVI](#). Una nube de PVI requiere al menos un dispositivo de tejido y debe configurar otras características de red.

## Sintaxis

```
add pvi-cloud name fabric-device [-mtu=value] [-partition=partition-name]
```

```
remove pvi-cloud name [-no-confirm]
```

```
set pvi-cloud name [-description=text]
```

```
set pvi-cloud name down [-no-confirm]
```

```
set pvi-cloud name up
```

```
set pvi-cloud name add fabric-device
```

```
set pvi-cloud name remove fabric-device [-no-confirm]
```

```
show pvi-cloud name
```

```
show pvi-cloud name fabric-device
```

```
show pvi-cloud name vnics
```

```
show pvi-cloud name vnics-template
```

Donde:

- *name* es el nombre de la nube de PVI.
- *fabric-device* es un dispositivo de tejido determinado.

Subcomando	Descripción
add <i>fabric-device</i>	Agrega un dispositivo de tejido a la nube de PVI.
down	Desactiva la nube de PVI.
<i>fabric-device</i>	Muestra los dispositivos de tejido conectados a la nube de PVI.
remove <i>fabric-device</i>	Elimina un dispositivo de tejido conectado a la nube de PVI.
up	Activa la nube de PVI.
vnics	Muestra las vNIC conectadas a la nube de PVI.
vnics-template	Muestra las plantillas de vNIC conectadas a la nube de PVI.

## Opciones

Opciones	Descripción
-description	Aplica una descripción de texto a la nube de PVI. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-mtu	Aplica un valor de <a href="#">MTU</a> a la nube de PVI.
-partition	Limita la nube de PVI a una partición específica.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.

## Ejemplo: agregación de una nube de PVI

En este ejemplo, se agrega una nueva nube de PVI denominada `eng_backup`, conectada al dispositivo de tejido `ontario`, con la MTU configurada en 4470.

```
[OFM] add pvi-cloud eng_backup ontario -mtu=4470
```

## Ejemplo: agregación de un dispositivo de tejido a una nube de PVI

En este ejemplo, se agrega el dispositivo de tejido `de1aware` a la nube de PVI denominada `eng_backup`.

```
[OFM] set pvi-cloud eng_backup add delaware
```

## Ejemplo: activación de una nube de PVI

En este ejemplo, se activa la nube de PVI `eng_backup`.

```
[OFM] set pvi-cloud eng_backup up
```

## Ejemplo: desactivación de una nube de PVI

En este ejemplo, se desactiva la nube de PVI `eng_backup`.

```
[OFM] set pvi-cloud eng_backup down
```

## Ejemplo: visualización de información de la nube de PVI

En este ejemplo, se muestra información para la nube de PVI `HR_pvi`.

```
[OFM] show pvi-cloud HR_pvi
name state network-id mtu partition vnics vnic-templates description
-----
HR_pvi up/up 1234 9000 0 0
HR_pvi up/up 4324 9000 0 0
2 records displayed
```

## Ejemplo: supresión de un dispositivo del tejido de una nube de PVI

En este ejemplo, se elimina el dispositivo de tejido `ontario` de la nube de PVI denominada `eng_backup`.

```
[OFM] set pvi-cloud eng_backup remove ontario
```

### san-qos

Use el comando `san-qos` para mostrar los perfiles de [QoS](#) de SAN.

## Sintaxis

```
show san-qos name
```

Donde *name* es el nombre del perfil de QoS de SAN.

## vnic

Use el comando `vnic` para gestionar [vNIC](#) en un servidor. Existe una conexión IB entre Oracle Fabric Interconnect y los servidores host que admiten la pila de software de host de vNIC de Oracle. Se admiten hasta 24 puertos IB.

## Sintaxis

```
add vnic name server-name network-cloud-name [-description=text] [-qos=QoS-profile] [-vlan-id=value] [-trunk-mode={true|false}] [-ha-mode={true|false}] [-auto-switchover={true|false}] [-ip-type=IP-address-type] [-ip-address=IP-address] [-ip-mask=IP-mask] [-mac-address=MAC-address] [-ha-mac-address=MAC-address] [-local-id=local-ID] [-checksum-offload={true|false}] [-community-name=community-name] [-iscsi-boot-capable={true|false}] [-pxe-boot-capable={true|false}] [-tso={true|false}] [-private={true|false}] [-port=port] [-ha-port=ha-port]
```

```
remove vnic name [-no-confirm]
```

```
set vnic name [-description=text] [-qos=QOS-profile] [-ip-type=IP-address-type] [-ip-address=IP-address] [-ip-mask=IP-mask] [-community-name=community-name] [-boot-capable={true|false}] [-iscsi-boot-capable={true|false}] [-pxe-boot-capable={true|false}] [-private=true/false]
```

```
set vnic name up
```

```
set vnic name down
```

```
set vnic name network-cloud cloud-name
```

```
set vnic name termination termination [-ha-termination=termination-port]
```

```
show vnic name [-detail]
```

Donde:

- *cloud-name* es el nombre de la nueva nube conectada a la vNIC.
- *network-cloud-name* es el nombre de la nube de red conectada a la vNIC.
- *server-name* es el nombre del servidor físico.
- *termination* actualiza la vNIC para cambiar la terminación a un puerto o LAG diferente.
- *name* es el nombre de la vNIC.

Subcomandos	Descripción
down	Desactiva la vNIC.
network-cloud	Especifica la nube de red donde se conectan las vNIC.
termination	Define el punto de terminación para las vNIC: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Un puerto: se muestra como slot/port.</li> <li>■ Un LAG: se muestra como slot.port.</li> </ul> <p>Solamente se permite un punto de terminación.</p>
up	Activa la vNIC.

## Opciones

Opciones	Descripción
-auto-switchover	Activa el switchover automático: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-boot-capable	Determina si la vNIC tiene capacidad de inicio: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-community-name	Define el nombre de la comunidad si la vNIC pertenecerá a una comunidad específica.
-checksum-offload	Activa el módulo para envío de tareas de <a href="#">total de control</a> a un módulo de E/S en lugar del puerto que finaliza la vNIC: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-description	Aplica una descripción de texto a la vNIC. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-ha-port	Especifica el número de puerto para usar para HA.
-ha-mac-address	Especifica la dirección de una vNIC de alta disponibilidad.
-ha-mode	Especifica si la vNIC es una vNIC de HA: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-ha-termination	Especifica un puerto o LAG de terminación, que se debe aplicar a las terminaciones principal y secundaria.
-ip-address	Especifica la dirección IP administrativa de cada vNIC que usa el perfil de QoS de red. La dirección IP por defecto es 0.0.0.0.
-ip-mask	Especifica la máscara de red administrativa para cada vNIC que utiliza el perfil de QoS de red. La máscara IP por defecto es 255.255.255.255.
-iscsi-boot-capable	Determina si la vNIC iniciará un servidor desde un destino de iSCSI que contenga información de inicio: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> </ul>

Opciones	Descripción
-ip-type	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ false (por defecto)</li> </ul> <p>Especifica el método que se usará para asignar una dirección IP para la vNIC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ dhcp: <b>DHCP</b> activa automáticamente los dispositivos de red para obtener una dirección IP válida.</li> <li>■ HostManaged: el host asigna la dirección IP, en lugar de un dispositivo de tejido. Este es el valor por defecto.</li> <li>■ static: se asigna una dirección IP estática a la vNIC.</li> </ul>
local-id	Especifica el rango de direcciones MAC para el puerto que admite la vNIC.
-mac-address	Especifica la dirección MAC de cada vNIC que utiliza el perfil de QoS de red. Las direcciones MAC pueden ser asignadas estáticamente por usted o se pueden asignar automáticamente desde la agrupación de direcciones MAC del dispositivo de tejido.
-MTU-size	<p>Configura el valor de la <b>MTU</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2048: 2MB</li> <li>■ 256: 256 KB (por defecto)</li> <li>■ 512: 512KB</li> <li>■ 1024: 1MB</li> <li>■ Por defecto: 256 KB</li> </ul>
-port	Define el número de puerto para la vNIC.
-private	<p>Especifica si es necesario que la vNIC sea accesible solamente para vNIC privadas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true: se usa en la conmutación de vNIC a vNIC para garantizar la seguridad mejorada y el aislamiento respecto de las vNIC públicas estándar.</li> <li>■ false: indica que la vNIC es una vNIC pública estándar (por defecto).</li> </ul>
-pxe-boot-capable	<p>Determina si la vNIC iniciará un servidor desde un servidor de inicio de PXE que contiene información de inicio para el servidor donde se hospeda la vNIC.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-qos	<p>Especifica el perfil de QoS de red requerido para la vNIC. El perfil define los parámetros de uso de ancho de banda para cada vNIC. El nombre se encuentra en el formato CIR_PIR en megabits por segundo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 100m_1g</li> <li>■ 100m_250m</li> <li>■ 10g_10g</li> <li>■ 10m_100m</li> <li>■ 10m_1g</li> <li>■ 10m_50m</li> <li>■ 1g_10g</li> <li>■ 1m_10m</li> <li>■ 250m_500m</li> <li>■ 2g_10g</li> <li>■ 3g_10g</li> <li>■ 4g_10g</li> <li>■ 500m_750m</li> </ul>

Opciones	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 50m_100m</li> <li>■ 5g_10g</li> <li>■ 64k_1m</li> <li>■ 6g_10g</li> <li>■ 750m_1g</li> <li>■ 7g_10g</li> <li>■ 8g_10g</li> <li>■ 9g_10g</li> </ul>
-trunk-mode	<p>Coloca la nube pública en modo de tronco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-tso	<p>Especifica si la vNIC admite la descarga de segmentación de TCP:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-vlan-id	<p>Define el ID de VLAN si la vNIC participará en una VLAN.</p>

## Ejemplo: configuración de una vNIC básica

En este ejemplo, se muestra cómo agregar una vNIC con el nombre `vnic4` en un servidor denominado `bering` y cómo finalizar la vNIC en una nube de red denominada `cloud9`.

```
add vnic vnic4 bering cloud9
show vnic
-----
name.io-profile    vnic4.bering_example_company_com
net-cloud-name    cloud9
termination       cloud-9
ha-termination    cloud-9
state             up/resourceUnavailable
ip-address        0.0.0.0
ip-mask           255.255.255.255
ip-type           hostManaged
mac-address       00:13:97:23:44:1D(P), 00:13:27:02:0D:30(S)
qos
description
-----
1 records displayed
```

## Ejemplo: eliminación de una vNIC

En este ejemplo, se muestra cómo eliminar una vNIC de una nube de red.

```
remove vnic vnic4.bering_example_company_com -no-confirm
```



## Configuración de nubes de almacenamiento

---

En este tema, se describe cómo usar la CLI para gestionar nubes de almacenamiento y [vHBA](#). Cuando se despliega un perfil de E/S en el host, una nube de almacenamiento conecta los hosts a la red de almacenamiento mediante vHBA.

Para obtener más información, consulte [“Gestión de nubes de almacenamiento” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.0](#).

Comando	Enlaces
<code>add storage-cloud</code>	<a href="#">“storage-cloud” [65]</a>
<code>remove storage-cloud</code>	
<code>set storage-cloud</code>	
<code>show storage-cloud</code>	
<code>show fc-port</code>	<a href="#">“fc-port” [68]</a>
<code>add vhma</code>	<a href="#">“vhba” [69]</a>
<code>remove vhma</code>	
<code>set vhma</code>	
<code>show vhma</code>	

### storage-cloud

Use el comando `storage-cloud` para controlar y mostrar las propiedades de la nube de almacenamiento. Cuando crea una nube de almacenamiento, asigna un puerto de FC y otras características de SAN (como QoS de SAN) a la nube de almacenamiento. Una vez que ha creado la nube de almacenamiento, puede aplicarla en el host mediante una plantilla de E/S o un perfil de E/S, que proporciona el host con los puntos de acceso de almacenamiento necesarios con características especificadas, por ejemplo, puertos de FC y vHBA. Consulte [Configuración de plantillas de E/S \[73\]](#) y [Configuración de puertas de enlace y perfiles de E/S por defecto \[79\]](#).

## Sintaxis

```
add storage-cloud name fc-port [-description=text] [-qos=storage-cloud-QOS]
```

```
remove storage-cloud name [-no-confirm]
```

```
set storage-cloud name [-description=text] [-qos=storage-cloud-QOS]
```

```
set storage-cloud name add fc-ports port
```

```
set storage-cloud name ha-preference port preference
```

```
set storage-cloud name remove fc-ports port [-no-confirm]
```

```
set storage-cloud name mark-next-assigned port next-port-preference
```

```
show storage-cloud name
```

```
show storage-cloud name fc-ports
```

Donde:

- *fc-port* es el número de puerto de FC que se asignará a la nube de almacenamiento.
- *name* es el nombre de la nube de almacenamiento.
- *port* es el número de puerto de FC configurado.
- *preference* es la preferencia de alta disponibilidad para el puerto de alta disponibilidad.
- *next-port-preference* es el número de puerto de FC que se asignará a la nube de almacenamiento.

Subcomando	Descripción
add <i>fc-ports</i>	Agrega un puerto de FC para la nube de almacenamiento.
<i>ha-preference</i>	Configura el estado de <b>HA</b> para la nube de almacenamiento.
<i>fc-ports</i>	Muestra el estado de puerto de los puertos de FC.
<i>mark-next-assigned</i>	Especifica la siguiente preferencia de puerto: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Puerto Ethernet</li> <li>■ LAG de Ethernet</li> </ul>
remove <i>fc-ports</i>	Suprime el puerto de FC para una nube de almacenamiento.

## Opciones

Opciones	Descripción
-description	Aplica una descripción de texto a la nube de almacenamiento. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.

Opciones	Descripción
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-qos	Especifica un perfil de QoS de nube de almacenamiento opcional: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 125m_250m</li> <li>■ 1g_2g</li> <li>■ 250m_500m</li> <li>■ 2g_4g</li> <li>■ 4g_8g</li> <li>■ 500m_1g</li> <li>■ 50m_125m</li> </ul>

## Ejemplo: agregación de una nube de almacenamiento

En este ejemplo, se crea una nueva nube de almacenamiento denominada EngSTcloudB.

```
[OFM] add storage-cloud EngSTcloudB
```

## Ejemplo: agregación de opciones a una nube de almacenamiento

En este ejemplo, se agrega una descripción a la nube de almacenamiento EngSTcloudB y se define un perfil de QoS 2g\_8g para esa nube de almacenamiento.

```
[OFM] set storage-cloud EngSTcloudB -description="Engineering Storage Cloud B" -qos-2g_8g
```

## Ejemplo: agregación de un puerto a una nube de almacenamiento

En este ejemplo, se agrega el puerto de FC 6/2 al dispositivo Oracle Fabric Interconnect montana.

```
[OFM] set storage-cloud EngSTcloudB add fc-ports montana/6/2
```

## Ejemplo: configuración de preferencia de puertos de alta disponibilidad en una nube de almacenamiento

En estos ejemplo, se establecen preferencias de puertos de alta disponibilidad para la nube de almacenamiento EngSTcloudB, con el puerto Ethernet principal de Oracle Fabric Interconnect montana y el puerto secundario de Iowa.

```
[OFM] set storage-cloud EngSTcloudB ha-preference montana/10/1 primary
[OFM] set storage-cloud EngSTcloudB ha-preference iowa/8/2 secondary
```

## Ejemplo: visualización de propiedades de la nube de almacenamiento

En este ejemplo, se muestra que EngSTcloudB tiene dos puertos de FC definidos, la política de asignación roundrobin y una descripción de Engineering Storage.

```
[OFM] show storage-cloud EngSTcloudB
```

```
-----
name           EngSTcloudB
ports          2
qos-qos=
lun-mask-reference
allocation-policy roundrobin
description    Engineering Storage
-----
```

## Ejemplo: eliminación de un puerto de FC de una nube de almacenamiento

En este ejemplo, se elimina el puerto de FC montana/6/2 de la nube de almacenamiento EngSTcloudB.

```
[OFM] set storage-cloud EngSTcloudB remove fc-ports montana/6/2
```

### fc-port

Use el comando `fc-port` para mostrar los atributos de un puerto de [FC](#).

## Sintaxis

```
show fc-port port [-detail]
```

Subcomando	Descripción
port	Muestra el puerto de FC para la nube de almacenamiento.

## Opciones

Opciones	Descripción
-detail	Muestra información detallada (si está disponible) de un puerto de FC.

## vhba

Use el comando `vhba` para crear y gestionar un [vHBA](#). También puede usar este comando para crear un [perfil de servidor](#) para un servidor a asignarlo al servidor físico.

## Sintaxis

```
add vhba name server-name storage-cloud-name [-description=text] [-qos=qos-profile] [-ha-mode={true|false}] [-ha-port=ha-port] [-local-id=local-ID] [-mtu=MTU-size] [-port=port-number] [-san-boot-capable={true|false}] [-wwn=WWN-ID] [-wwn-ha=WWN-ha-ID]
```

```
remove vhba name [-no-confirm]
```

```
set vhba name [-description=text] [-qos=qos-profile]
```

```
set vhba name rescan
```

```
set vhba name storage-cloud cloud-name
```

```
set vhba name termination termination [-ha-termination=new-ha-termination-port]
```

```
show vhba name [-detail]
```

Donde:

- *cloud-name* es la nueva nube de almacenamiento del vHBA.
- *name* es el nombre de la nube de almacenamiento.
- *server-name* es el nombre del servidor físico.
- *storage-cloud-name* es el nombre de la nube de almacenamiento del vHBA.
- *termination* es el nuevo puerto de terminación del vHBA.

Subcomandos	Descripción
rescan	Realiza análisis para los destinos de FC en el vHBA.
storage-cloud	Actualiza el vHBA para que termine en otra nube de almacenamiento.
termination	Actualiza el vHBA para cambiar la terminación a un puerto diferente.

## Opciones

Opciones	Descripción
-description	Aplica una descripción de texto al vHBA. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-detail	Muestra información detallada (si está disponible) para el vHBA.
-ha-mode	Determina si el vHBA es de HA: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-ha-port	Define un número de puerto para un vHBA de alta disponibilidad.
-local-id	Define el ID para este vHBA. Introduzca de 1 a 32. Cada ID debe ser único.
-mtu	Define el valor de la MTU para un vHBA: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2048: 2MB</li> <li>■ 256: 256 KB (por defecto)</li> <li>■ 512: 512KB</li> <li>■ 1024: 1MB</li> <li>■ Por defecto: 256 KB</li> </ul>
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-port	Define el número de puerto para el vHBA.
-qos	Enlaza un perfil de QoS de SAN al vHBA. El perfil de QoS de SAN ya debe existir para que esté disponible para enlace.
-san-boot-capable	Activa un vHBA para que lleve a cabo un inicio de SAN: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-wwnn-id	Especifica un WWNN determinado. Esta opción le permite introducir el sufijo de WWNN, que son los últimos 12 bits de la dirección de WWN. El sufijo de WWN es un número hexadecimal de 12 bits de 100 a FFF.
-wwnn-ha	Especifica un ID de alta disponibilidad de WWNN.

## Ejemplo: configuración de un vHBA básico

En este ejemplo, se muestra cómo crear un perfil de servidor y enlazarlo a una conexión de servidor físico, cómo buscar una tarjeta de FC y una ranura o un puerto de FC, y cómo crear y enlazar un vHBA al perfil de servidor.

```
[OFM] add vhma myvhba vhma84-26 S_Cloud2 -port=ontario/2/1
.....
Job finished. state: completed: Job completed successfully
```

## Ejemplo: visualización de información del vHBA

En este ejemplo, se muestra cómo visualizar propiedades de todos los vHBA.

```
[OFM] show vhma
-----
name          bbb/vhma84-26
sto-cloud-name discovered-storage-cloud
termination   ontario/2/1
state         up/up
wwnn          50:01:39:71:00:2B:51:01
wwpn          50:01:39:70:00:2B:51:01
qos
description
-----
1 record displayed
```

## Ejemplo: eliminación de un vHBA

En este ejemplo se muestra cómo eliminar un vHBA.

```
[OFM] remove vhma vhma101.myserver -no-confirm
.....
Job finished. state: completed: Job completed successfully
```



# Configuración de plantillas de E/S

---

En estos temas, se describe cómo usar la CLI para configurar una plantilla de E/S. Una plantilla de E/S define la conectividad y los recursos virtuales de la red y los requisitos de almacenamiento. Puede aplicar una plantilla de E/S a un servidor que necesita conectividad de E/S.

Comando	Enlaces
add io-template	<a href="#">"io-template" [73]</a>
remove io-template	
set io-template	
show io-template	

## io-template

Controla y muestra la plantilla de E/S.

## Sintaxis

```
add io-template name [-description=text] [-default-gateway=default-gateway] [-san-boot-profile=SAN-boot-profile]
[-iscsi-boot-profile=iSCSI-boot-profile] [-apply-template-name={true|false}]
```

```
remove io-template name [-no-confirm]
```

```
set io-template name add vhba vhba-name storage-cloud-name [-description=text] [-san-boot-capable={true|
false}] [-qos=qos-profile] [-ha-mode={true|false}] [-user-wwn=user-wwn-ID]
```

```
set io-template name add vnic vnic-name network-cloud-name [-description=text] [-iscsi-boot-capable={true|
false}] [-pxe-boot-capable={true|false}] [-qos=qos-profile] [-trunk-mode={true|false}] [-ip-type=IP-address-
type] [-vlan-id=vlan-ID] [-checksum-offload=checksum-offload] [-community-name=community-name] [-ha-mode={true|
```

```
false}] [-auto-switchover={true|false}] [-user-mac=user-mac-address] [-tso={true|false}] [-private={true|false}]

set io-template name remove vhba vhma-name [-no-confirm]

set io-template name remove vnic vnic-name [-no-confirm]

set io-template name set io-template [-description=text] [-default-gateway=default-gateway] [-san-boot-profile=SAN-boot-profile] [-iscsi-boot-profile=iSCSI-boot-profile] [-apply-template-name=template-name]

set io-template name set vnic vnic-name [-network-cloud-name=network-cloud-name] [-description=text] [-iscsi-boot-capable={true|false}] [-pxe-boot-capable={true|false}] [-qos=qos-profile] [-trunk-mode={true|false}] [-ip-type=IP-address-type] [-vlan-id=access-vlan-id] [-checksum-offload=checksum-offload] [-community-name=community-name] [-ha-mode={true|false}] [-auto-switchover={true|false}] [-user-mac=user-defined-mac-address] [-tso={true|false}] [-private={true|false}]

set io-template name set vhba vhma-name [-storage-cloud-name=storage-cloud-name] [-description=text] [-san-boot-capable={true|false}] [-qos=qos-profile] [-ha-mode={true|false}] [-user-wwn=user-wwn-id]

show io-template name

show io-template name vmbas

show io-template name vnics

show io-template name linked-io-profiles
```

Donde:

- *name* es el nombre de la plantilla de E/S.
- *network-cloud-name* es el nombre de la nube de red para la vNIC.
- *storage-cloud-name* es el nombre de la nube de almacenamiento para el vHBA.
- *vhba-name* es el nombre del vHBA.
- *vnic-name* es el nombre de la vNIC.

Subcomando	Descripción
add vhba	Agrega un vHBA a una plantilla de E/S.
add vnic	Agrega una vNIC a una plantilla de E/S.
linked-io-profiles	Muestra los perfiles de E/S que están enlazados a una plantilla de E/S específica.
remove vhba	Elimina un vHBA de una plantilla de E/S.
remove vnic	Elimina una vNIC de una plantilla de E/S.
set io-template	Actualiza los detalles de la plantilla de E/S.
set vhba	Actualiza las propiedades del vHBA.
set vnic	Actualiza las propiedades de la vNIC.
vmbas	Muestra los vHBA en una plantilla de E/S específica.

Subcomando	Descripción
vnic	Muestra las vNIC en una plantilla de E/S específica.

## Opciones

Opción	Descripción
-apply-template-name	<p>Especifica que se use un nombre de plantilla de E/S o un nombre de servidor:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false</li> </ul>
-auto-switchover	<p>Especifica el switchover automático:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-checksum-offload	<p>Especifica si las tareas de <b>total de control</b> se pueden enviar a un módulo de E/S en lugar del puerto que termina la vNIC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-community-name	<p>Define el nombre de la comunidad si la vNIC pertenecerá a una comunidad específica.</p>
-default-gateway	<p>Especifica la <b>puerta de enlace</b> por defecto para la plantilla de E/S. La puerta de enlace por defecto ya debe existir en Oracle Fabric Manager (mediante el comando <code>add default gateway</code>) antes de que pueda especificarla ahí.</p>
-description	<p>Define una descripción opcional para la plantilla de E/S.</p>
-ha-mode	<p>Especifica si la vNIC es una vNIC de <b>HA</b>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-ip-type	<p>Especifica el método que se usará para asignar una dirección IP para la vNIC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ dhcp: DHCP activa automáticamente los dispositivos de red para que obtengan una dirección IP válida.</li> <li>■ HostManaged: el host asigna la dirección IP, en lugar de un dispositivo de tejido. Este es el valor por defecto.</li> <li>■ static: se asigna una dirección IP estática a la vNIC.</li> </ul>
-iscsi-boot-capable	<p>Determina si la vNIC puede llevar a cabo un inicio de iSCSI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-iscsi-boot-profile	<p>Determina cuál perfil de inicio de iSCSI se usará si el vHBA admite el inicio de iSCSI en el servidor del host donde se despliega el vHBA.</p>
-network-cloud-name	<p>Define el nombre de la nube de red.</p>
-no-confirm	<p>Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.</p>
-private	<p>Especifica si es necesario que la vNIC sea accesible solamente para vNIC privadas:</p>

Opción	Descripción
-pxe-boot-capable	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ true: se usa en la conmutación de vNIC a vNIC para garantizar la seguridad mejorada y el aislamiento respecto de las vNIC públicas estándar.</li> <li>■ false: indica que la vNIC es una vNIC pública estándar (por defecto).</li> </ul> <p>Especifica si la vNIC puede llevar a cabo un inicio de PXE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-qos	<p>Especifica el perfil de QoS de red requerido para la vNIC. El perfil define los parámetros de uso de ancho de banda para cada vNIC. El nombre se encuentra en el formato CIR_PIR en megabits por segundo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 100m_1g</li> <li>■ 100m_250m</li> <li>■ 10g_10g</li> <li>■ 10m_100m</li> <li>■ 10m_1g</li> <li>■ 10m_50m</li> <li>■ 1g_10g</li> <li>■ 1m_10m</li> <li>■ 250m_500m</li> <li>■ 2g_10g</li> <li>■ 3g_10g</li> <li>■ 4g_10g</li> <li>■ 500m_750m</li> <li>■ 50m_100m</li> <li>■ 5g_10g</li> <li>■ 64k_1m</li> <li>■ 6g_10g</li> <li>■ 750m_1g</li> <li>■ 7g_10g</li> <li>■ 8g_10g</li> <li>■ 9g_10g</li> </ul>
-san-boot-capable	<p>Activa un vHBA para que lleve a cabo un inicio de SAN:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-san-boot-profile	<p>Determina cuál perfil de inicio de SAN se usará si el vHBA admite el inicio de SAN en el servidor del host donde se despliega el vHBA.</p>
-storage-cloud-name	<p>Especifica la nube de almacenamiento del vHBA.</p>
-trunk-mode	<p>Especifica si desea que la nube de red esté en modo de tronco:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-tso	<p>Especifica si la vNIC admite la descarga de segmentación de TCP (TSO):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false (por defecto)</li> </ul>
-user-mac	<p>Especifica una dirección MAC definida por el usuario.</p>

Opción	Descripción
-user-wwn	Especifica un ID de WWN definido por el usuario.
-vlan-id	Especifica el ID de la VLAN de acceso.

## Ejemplo: creación de una plantilla de E/S

En este ejemplo, se crea una nueva plantilla de E/S denominada `cloud9template` y se agrega una descripción.

```
[OFM] add io-template cloud9template -description="Template for engineering resources"
```

## Ejemplo: actualización de una plantilla de E/S

En este ejemplo, se actualiza la plantilla de E/S `cloud9template` mediante la agregación de un perfil de inicio de SAN denominado `SB14`.

```
[OFM] set io-template cloud9template set io-template -san-boot-profile=SB14
```

## Ejemplo: agregación de recursos de almacenamiento a una plantilla de E/S

En este ejemplo, se agrega un vHBA denominado `s_cloud0vhba` y una nube de almacenamiento denominada `s_cloud0` a la plantilla de E/S, `cloud9template`.

```
[OFM] set io-template cloud9template add vhma s_Cloud0vhba S_Cloud0
[OFM] show io-template cloud9template
```

```
-----
name                cloud9template
iscsiboot-name
sanboot-name
default-gateway
apply-templatename  true
vnics                1
vmbas                0
description          Template for engineering resources
-----
1 record displayed
```



# Configuración de puertas de enlace y perfiles de E/S por defecto

---

En estos temas, se describe cómo usar la CLI para crear una [puerta de enlace](#) y un perfil de E/S por defecto.

- Puerta de enlace por defecto: permite que los servidores del host reenvíen paquetes con direcciones de destino desconocidas desde la red local del servidor. Cuando configura una puerta de enlace por defecto, el dispositivo de tejido obtiene una agrupación de puertas de enlace por defecto de servidores conectados.
- Perfil de E/S: proporciona una política de conexión que especifica el número de vNIC o vHBA que se requieren para un servidor específico. Los perfiles de E/S definen los recursos de E/S virtuales para los servidores gestionados por Oracle Fabric Manager.

Comando	Enlaces
<code>add default-gateway</code>	<a href="#">“default-gateway” [79]</a>
<code>remove default-gateway</code>	
<code>set default-gateway</code>	
<code>show default-gateway</code>	
<code>add io-profile</code>	<a href="#">“io-profile” [81]</a>
<code>remove io-profile</code>	
<code>set io-profile</code>	
<code>show io-profile</code>	

## default-gateway

Use `default-gateway` para permitir que los servidores del host reenvíen paquetes con direcciones de destino desconocidas desde la red local del servidor. Cuando configura una puerta de enlace por defecto, el dispositivo de tejido obtiene una agrupación de puertas de enlace por defecto de servidores conectados.

## Sintaxis

```
add default-gateway name ip-address [-dns-server=DNS-server] [-domain-name=domain-name] [-description=text]
```

```
remove default-gateway name [-no-confirm]
```

```
set default-gateway name [-ip-address=IP-address] [-dns-server=DNS-server] [-domain-name=domain-name] [-description=text]
```

```
show default-gateway name
```

Donde:

- *name* es el nombre de la puerta de enlace por defecto.
- *ip-address* es la dirección IP de la puerta de enlace por defecto.

## Opciones

Opciones	Descripción
-description	Especifica la cadena alfanumérica que describe la puerta de enlace por defecto. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-dns-server	Especifica el nombre del servidor DNS para la puerta de enlace por defecto.
-domain-name	Especifica el nombre de dominio para la puerta de enlace por defecto.
-ip-address	Especifica la dirección IP de la puerta de enlace por defecto.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.

## Ejemplo: creación de una puerta de enlace por defecto

En este ejemplo, se crea una puerta de enlace por defecto denominada `central` con una dirección IP y, a continuación, agrega el nombre de dominio `sales`.

```
[OFM] add default-gateway central 10.1.1.112
[OFM] set default-gateway central -domain-name=sales
[OFM] show default-gateway central
```

```
-----
name          central
status:      Default Gateway in sync on these directors: [South, North]
address      192.168.1.1
dns-address  11.11.11.11
domain-name  sales
```

```

iotemplates      0
ioprofiles       0
description
-----
1 record displayed

```

## io-profile

El comando `io-profile` crea, gestiona y elimina perfiles de E/S. Si cambia un perfil de E/S que ya está conectado a un servidor físico, deberá aplicar esos cambios en el servidor físico.

## Sintaxis

```
add io-profile name template [-fabric-device=device-name] [-numberOfIops=value]
```

```
remove io-profile name [-no-confirm]
```

```
set io-profile name connect physical-server [-iqn=iSCSI-IQN target] [-iqn-ha=secondary-ISCST-IQN-target]
[-wwpn=SAN-WWPN-target] [-wwpn-ha=secondary-SAN-WWPN-target] [-explicit-mapping1=mapping1] [-explicit-
mapping2=mapping2]
```

```
set io-profile name set convert-vnics vnic1 vnic2
```

```
set io-profile name disconnect [-no-confirm]
```

```
set io-profile name server-profile [-server-profile-name=server-profile-name] up
```

```
set io-profile name server-profile [-server-profile-name=server-profile-name] down
```

```
set io-profile name server-profile [-server-profile-name=server-profile-name] reset
```

```
set io-profile name set io-profile [-description=text] [-default-gateway=default-gateway] [-san-boot-
profile=SAN-boot-profile] [-iscsi-boot-profile=iSCSI-boot-profile]
```

```
show io-profile name
```

```
show io-profile name server-profiles
```

```
show io-profile name vnics
```

```
show io-profile name vhas
```

Donde:

- *name* es el nombre del perfil de E/S.

- *physical-server* es el nombre del servidor físico.
- *template* es el nombre de la plantilla de E/S asociada con el perfil de E/S.

Subcomando	Descripción
connect	Conecta el perfil de E/S a un servidor físico.
convert-vnics	Conecta un par de vNIC ( <i>vnic1</i> y <i>vnic2</i> ) a vNIC de alta disponibilidad.
disconnect	Desconecta el perfil de E/S de un servidor físico.
server-profile	Controla el estado del perfil del servidor: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ up</li> <li>■ down</li> <li>■ reset</li> </ul>
server-profiles	Muestra los perfiles de servidor de un perfil de E/S.
set io-profile	Actualiza el perfil de E/S.
update io-profile	Actualiza los detalles del perfil de E/S.
vnics	Muestra una lista de todas las vNIC asociadas con el perfil de E/S.
vhas	Muestra una lista de todos los vHBA asociados con el perfil de E/S.
server-profile	Muestra una lista de todos los perfiles de servidor asociados con el perfil de E/S.

## Opciones

Opciones	Descripción
-description	Define una descripción opcional para el perfil de E/S.
-default-gateway	Configura o cambia la puerta de enlace por defecto para el servidor que usa el perfil de E/S.
-explicit-mapping1	Define una asignación explícita 1 entre un perfil de servidor y un puerto de HCA. Se admiten solamente dos asignaciones.
-explicit-mapping2	Define una asignación explícita 2 entre un perfil de servidor y un puerto de HCA. Se admiten solamente dos asignaciones.
-fabric-device	Especifica el nombre del dispositivo de tejido para asociar con el perfil de E/S. Inserte una coma para separar varios dispositivos.
-iqn	Especifica el destino IQN de iSCSI.
-iqn-ha	Especifica el destino IQN de iSCSI para la terminación secundaria (se usa solamente para vNIC de alta disponibilidad).
-iscsi-boot-profile	Configura o cambia el perfil de inicio de SCSI para el perfil de E/S. El perfil de inicio de iSCSI ya debe existir.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-numberofiops	Especifica el número de perfiles de E/S.
-san-boot-profile	Configura o cambia el perfil de inicio de SAN para el perfil de E/S. El perfil de inicio de SAN ya debe existir.

Opciones	Descripción
-server-profile-name	Especifica el nombre del perfil de servidor asociado con el perfil de E/S.
-wwpn	Especifica el destino <a href="#">WWPN</a> de SAN.
-wwpn-ha	Especifica el destino WWPN de SAN para la terminación secundaria (se usa solamente para VHBA de alta disponibilidad).

## Ejemplo: creación de un perfil de E/S

En este ejemplo, se crea un nuevo perfil de E/S denominado `montana` a partir de la plantilla de E/S `cloud9template`.

```
[OFM] add io-profile montana cloud9template
```

## Ejemplo: actualización de opciones del perfil de E/S

En este ejemplo, se actualiza el perfil de E/S en el servidor `montana` mediante la agregación de un perfil de inicio de SAN denominado `SB14`.

```
[OFM] set io-profile montana update io-profile -san-boot-profile=SB14
```

## Ejemplo: conexión de un perfil de E/S a un servidor

En este ejemplo, se conecta el perfil de E/S `montana` al servidor físico `montana1`.

```
[OFM] set io-profile montana connect montana1
```

## Ejemplo: visualización de vNIC en un perfil de E/S

En este ejemplo, se muestran las vNIC asociadas con el perfil de E/S denominado `scissors`.

```
[OFM] show io-profile scissors vnics
-----
parent.name    scissors-4c4c454400434e108059c3c04f4b4d31
name           eth6
net-cloud-name discovered-network-cloud
termination    arkansas/14/5
state          up/resourceUnavailable
```

```
ip-address      0.0.0.0
mac-address     00:13:97:02:50:69
is-ha          false
description
-----
parent.name     scissors-44454c4c4300104e8059c3c04f4b4d31
name           bug20568
net-cloud-name discovered-network-cloud
termination     texas/14/7
state          up/up
ip-address     0.0.0.0
mac-address     00:13:97:01:F0:28
is-ha          false
description
-----
parent.name     scissors-44454c4c4300104e8059c3c04f4b4d31
name           eth5
net-cloud-name discovered-network-cloud
termination     texas/14/7
state          up/up
ip-address     192.168.15.205
mac-address     00:13:97:01:F0:25
is-ha          false
description
-----
3 records displayed
```

## Ejemplo: supresión de un perfil de E/S

En este ejemplo, se suprime el perfil de E/S `scissors` del entorno de Oracle Fabric Manager.

```
[OFM] remove io-profile scissors
```

## Configuración de servidores

---

En estos temas, se describe cómo usar la CLI para crear grupos de servidores y socios de [HA](#), y cómo agregar servidores físicos al tejido.

- Servidores físicos: permite agregar o eliminar servidores del tejido. Si un servidor físico está enlazado a una plantilla de E/S, tiene conectividad virtual mediante [vNIC](#) o [vHBA](#).
- Grupos de servidores: crea un grupo lógico de servidores físicos individuales en la red.
- Socios de alta disponibilidad: permite crear, eliminar y mostrar un socio de alta disponibilidad.

Comando	Enlaces
<code>set physical-server</code>	<a href="#">“physical-server” [85]</a>
<code>show physical-server</code>	
<code>add server-group</code>	<a href="#">“server-group” [87]</a>
<code>remove server-group</code>	
<code>set server-group</code>	
<code>show server-group</code>	
<code>system add ha-partner</code>	<a href="#">“system” [88]</a>
<code>system remove ha-partner</code>	
<code>system show ha-partner</code>	

### physical-server

El comando `physical-server` agrega o elimina servidores. Si un servidor físico está enlazado a una plantilla de E/S, tiene conectividad virtual mediante [vNIC](#) o [vHBA](#).

```
set physical-server name apply-io-template io-template-name
```

```
set physical-server name disconnect [-no-confirm]
```

```
set physical-server name connect io-profile-name [-iqn=ISCSI-IQN-target] [-iqn-ha=secondary-ISCSI-IQN-target]  
[-wwpn=SAN-WWPN-target] [-wwpn-ha=secondary-SAN-WWPN-target]
```

```
set physical-server name convert-vnics vn1 vn2
```

```
show physical-server name [-detail]
```

```
show physical-server name server-groups
```

```
show physical-server name stats
```

```
show physical-server name vhbases
```

```
show physical-server name vnics
```

Donde:

- *name* especifica el nombre de un servidor físico.
- *io-profile-name* especifica el nombre de un perfil de E/S para aplicar en el servidor físico.
- *io-template-name* especifica el nombre de una plantilla de E/S para aplicar en el servidor físico.

Subcomando	Descripción
apply-io-template	Aplica la plantilla de E/S al servidor físico.
connect	Conecta un servidor físico a un perfil de E/S. Un perfil de E/S contiene las definiciones de las vNIC y los vHBA configurados, pero en realidad no proporciona ninguna conectividad hasta que conecta ese perfil de E/S a un servidor.
convert-vnics	Convierte un par de vNIC en una vNIC de alta disponibilidad.
disconnect	Desconecta el servidor físico del perfil de E/S.
server-groups	Muestra el nombre del grupo de servidores al que pertenece el servidor físico seleccionado.
stats	Muestra información estadística en tiempo real acerca de un servidor físico.
vhbas	Muestra los vHBA que están configurados para un servidor físico.
vnics	Muestra las vNIC que están configuradas para un servidor físico.

## Opciones

Opción	Descripción
-detail	Muestra información detallada acerca del servidor físico.
-iqn	Especifica el destino IQN de iSCSI.
-iqn-ha	Especifica el IQN de iSCSI para la terminación secundaria. Use esta opción solamente para vNIC de alta disponibilidad.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-wwpn	Especifica el destino de WWPN de SAN.

Opción	Descripción
-wwpn-ha	Especifica el destino de WWPN de SAN para la terminación secundaria. Use esta opción solamente para vHBA de alta disponibilidad.

## Ejemplo: conexión de un servidor a un perfil de E/S

En este ejemplo, se conecta el servidor físico denominado `country` al perfil de E/S denominado `Divisions`.

```
[OFM] set physical-server us86-24 connect Divisions
[OFM] show physical-server Country
-----
name          us86-24
os            VMware/ESXi-6.0.0.ESX/x86_64
driver-version 2.9.1000/3.0.0
vnics         4
vhbas        2
bound         yes
state         up
template-name
chassis-ports delaware:ServerPort6, ontario:ServerPort21
-----
1 record displayed
```

## server-group

Use el comando `server-group` para crear un grupo lógico de servidores individuales en la red.

## Sintaxis

```
add server-group name [-description=text]

remove server-group name [-no-confirm]

set server-group name [-description=text]

set server-group name add server-name

set server-group name remove server-name [-no-confirm]

show server-group name

show server-group name servers
```

Donde:

- *name* es el nombre del grupo de servidores.
- *server-name* es el nombre del servidor físico que está agregando o eliminando del grupo de servidores.

Subcomando	Descripción
add	Agrega un servidor físico a un grupo de servidores.
remove	Suprime un servidor físico de un grupo de servidores.
servers	Muestra una lista de los servidores físicos que pertenecen al grupo de servidores.

## Opciones

Opción	Descripción
-description	Especifica la cadena alfanumérica que describe el grupo de servidores. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.

## Ejemplos: agregación de un servidor a un grupo de servidores

En este ejemplo, se agrega un servidor físico denominado *bering* a un grupo de servidores denominado *HRserverGroup*.

```
[OFM] set server-group HRserverGroup add bering
```

## system

Use el comando `system` para agregar, eliminar o mostrar un socio de alta disponibilidad. Para obtener más información, consulte [“Gestión de servidores de alta disponibilidad” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.0.](#)

## Sintaxis

```
system add ha-partner name [-password=text] [-description=text]
```

---

```
system remove ha-partner name [-no-confirm]
```

```
system show ha-partner name
```

Donde *name* es el nombre del socio de alta disponibilidad.

Subcomando	Descripción
add ha-partner	Crea un socio de alta disponibilidad.
remove ha-partner	Suprime un socio de alta disponibilidad específico.
show ha-partner	Muestra todos los socios de alta disponibilidad configurados.

## Opciones

Opción	Descripción
-description	Especifica la cadena alfanumérica que describe el socio de alta disponibilidad. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-password	Especifica la contraseña del socio de alta disponibilidad.



# Configuración de perfiles de inicio

---

En este tema, se describe cómo usar la CLI para gestionar perfiles de inicio de SAN e iSCSI.

Comando	Enlaces
add san-boot-profile	<a href="#">“san-boot-profile” [91]</a>
remove san-boot-profile	
set san-boot-profile	
show san-boot-profile	
add iscsi-boot-profile	<a href="#">“iscsi-boot-profile” [93]</a>
remove iscsi-boot-profile	
set iscsi-boot-profile	
show iscsi-boot-profile	

## san-boot-profile

Use el comando `san-boot-profile` para iniciar un servidor o máquina virtual a partir de un disco de SAN al que se accede mediante un [vHBA](#). El disco se identifica mediante un [WWPN](#) de destino y un ID de LUN en una matriz de disco de almacenamiento.

## Sintaxis

```
add san-boot-profile name [-description=text] [-mount-type=text] [-mount-device=mount-device]
[-group-name=group-name] [-volume-name=volume-name]
```

```
remove san-boot-profile name [-no-confirm]
```

```
set san-boot-profile name [-description=text] [-mount-type=text] [-mount-device=mount-device] [-group-
name=group-name] [-volume-name=volume-name]
```

```
show san-boot-profile name
```

Donde *name* es el nombre del perfil de inicio de SAN.

## Opciones

Opciones	Descripción
-description	Aplica una descripción de texto al perfil de inicio de SAN. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-group-name	Si está creando un perfil de inicio de SAN de un gestor de volúmenes lógicos, esta opción especifica el nombre del dispositivo de inicio del servidor que recibirá la información de inicio de SAN ( <code>kernel</code> y <code>initrd</code> ) desde la SAN.
-mount-type	<p>Especifica el tipo de montaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>static</code>: estático.</li> <li>■ <code>lvm</code>: gestor de volúmenes lógicos.</li> <li>■ <code>direct</code>: conexión directa.</li> </ul>
-mount-device	Si se usa el montaje directo, se especifica el nombre del dispositivo de inicio del servidor que recibirá la información de inicio de SAN ( <code>kernel</code> y <code>initrd</code> ) desde la SAN.
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-volume-name	Si está creando un perfil de inicio de SAN de gestor de volúmenes lógicos, esta opción especifica el nombre del volumen donde se encuentra la información de inicio de SAN.

## Ejemplo: creación de un perfil de inicio de SAN

En este ejemplo, se crea un perfil de inicio de SAN del gestor de volúmenes lógicos denominado `sanboot_2`. El nombre del dispositivo de inicio del servidor que recibirá la información de inicio de SAN desde la SAN es `vol1Group00`. El nombre del volumen donde se encuentra la información de inicio de SAN es `LogVol100`.

```
[OFM] add san-boot-profile sanboot_2 -mount-type=lvm -group-name=Vol1Group00 -volume-name=LogVol100
```

## Ejemplo: visualización de perfiles de inicio de SAN

En este ejemplo, se muestra información acerca de todos los perfiles de inicio de SAN definidos en el entorno de Oracle Fabric Manager. Para un perfil único, use el comando `show san-boot-profile name`.

```
[OFM] show san-boot-profile
-----
name          sanboot_1
mount-type    lvm
group-name    VolGroup00
volume-name   LogVol00
mount-device
iocloud-reference
iotemplates   0
description
-----
name          sanboot_2
mount-type    lvm
group-name    VolGroup00
volume-name   LogVol00
mount-device
iocloud-reference
iotemplates   0
description
-----
name          sanboot_3
mount-type    static
group-name
volume-name
mount-device
iocloud-reference
iotemplates   0
description
-----
3 records displayed
```

## Ejemplo: supresión de un perfil de inicio de SAN

En este ejemplo, se elimina el perfil de inicio de SAN `sanboot_1` del entorno de Oracle Fabric Manager.

```
[OFM] remove san-boot-profile sanboot_1
```

## iscsi-boot-profile

Use el comando `iscsi-boot-profile` para configurar y visualizar los atributos de los perfiles de inicio de iSCSI.

## Sintaxis

```
add iscsi-boot-profile name target-address [-target-portal-group=target-portal-group] [-protocol=protocol-ID]
[-port=port-ID] [-description=text] [-mount-type=mount-type] [-mount-device=mount-device] [-group-name=group-name]
[-volume-name=volume-name]
```

```

remove iscsi-boot-profile name [-no-confirm]

set iscsi-boot-profile name [-description=text] [-target-address=target-address] [-target-portal-group=target-portal-group] [-protocol=protocol-ID] [-port=port-ID] [-mount-type=text] [-mount-device=mount-device] [-group-name=group-name] [-volume-name=volume-name]

show iscsi-boot-profile name

```

Donde:

- *name* es el nombre del perfil de inicio de iSCSI.
- *target-address* es la dirección IP del servidor de archivos o matriz que contiene información de inicio de iSCSI.

## Opciones

Opciones	Descripción
-description	Aplica una descripción de texto al perfil de inicio de iSCSI. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-group-name	Si está creando un perfil de inicio de iSCSI de gestor de volúmenes lógicos, esta opción especifica el nombre del grupo de volúmenes que contiene el volumen donde se encuentra la información de inicio de iSCSI.
-mount-device	Si está creando o cambiando un perfil de inicio de iSCSI con conexión directa, especifique el nombre del dispositivo de inicio del servidor que recibirá información de inicio de iSCSI.
-mount-type	Especifica el tipo de montaje: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>static</i>: estático.</li> <li>■ <i>lvm</i>: gestor de volúmenes lógicos.</li> <li>■ <i>direct</i>: conexión directa.</li> </ul>
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.
-port	Especifica el número de puerto que admitirá la comunicación de iSCSI entre el servidor y la ubicación de la información de inicio de iSCSI del servidor. Este campo está completado con el valor por defecto 3260, pero puede cambiar el número de puerto de comunicación.
-protocol	Especifica el número de protocolo que admite la comunicación de iSCSI. Este campo está completado con el valor por defecto 6, pero puede cambiar el número de protocolo de comunicación.
-target-address	Especifica la dirección IP para el grupo de portal de iSCSI. Según su matriz de almacenamiento de iSCSI, es posible que este campo no sea obligatorio.
-target-portal-group	Especifica el grupo de direcciones IP para el servidor de archivos o matriz que contiene la información de inicio de iSCSI.
-volume-name	Si está creando o cambiando un perfil de inicio de iSCSI del gestor de volúmenes lógicos, esta opción especifica el nombre del volumen donde se encuentra la información de inicio de iSCSI del servidor.

## Ejemplo: configuración de opciones del perfil de inicio de iSCSI

En este ejemplo, se configura una dirección IP del perfil de inicio de iSCSI `iscsiboot_3` y se define el tipo de montaje como `direct`.

```
[OFM] set iscsi-boot-profile iscsiboot_3 -target-address=172.16.1.2 mount-type=direct
```

## Ejemplo: visualización de perfiles de inicio de iSCSI

En este ejemplo, se muestra información acerca de todos los perfiles de inicio de iSCSI definidos en el entorno de Oracle Fabric Manager.

```
[OFM] show iscsi-boot-profile
-----
name                iscsiboot_1
target-address      192.168.8.108
target-portal-group
port                3260
protocol            6
mount-type          direct
group-name
volume-name
mount-device
iocloud-reference
iotemplates         0
description
-----
name                iscsiboot_2
target-address      1.1.2.4
target-portal-group
port                3260
protocol            6
mount-type          direct
group-name
volume-name
mount-device
iocloud-reference
iotemplates         0
description
-----
name                iscsiboot_3
target-address      172.16.1.2
target-portal-group
port                3260
protocol            6
mount-type          direct
group-name
volume-name
mount-device
iocloud-reference
iotemplates         0
description
```

-----  
3 records displayed

## Ejemplo: eliminación de un perfil de inicio de iSCSI

En este ejemplo, se elimina el perfil de inicio de iSCSI `iscsiboot_3` del entorno de Oracle Fabric Manager.

```
[OFM] remove iscsi-boot-profile iscsiboot_3
```

## Agregación de plugins

---

En este tema, se describe cómo usar la CLI para instalar, configurar y gestionar plugins. Los plugins pueden proporcionar funcionalidades adicionales.

Comando	Enlaces
<code>system add plugin</code>	<a href="#">system</a>
<code>system remove plugin</code>	
<code>system show plugin</code>	
<code>system upgrade plugin</code>	

### system

Use el comando `system` para agregar, eliminar o actualizar un plugin. Para obtener más información, consulte [“Gestión de plugins” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.0.](#)

### Sintaxis

```
system add plugin name
```

```
system remove plugin name [-no-confirm]
```

```
system show plugin name
```

```
system upgrade plugin name
```

Donde *name* es el nombre del plugin.

## Opciones

Opción	Descripción
-no-confirm	Omite la confirmación cuando se elimina o se desconecta una entidad.

## Visualización de alarmas

---

En este tema, se proporcionan instrucciones sobre el uso de la CLI para ver y gestionar alarmas, y controlar el estado de los trabajos programados.

Comando	Enlaces
<code>show alarm</code>	<a href="#">“alarm” [99]</a>
<code>show job-status</code>	<a href="#">“job-status” [100]</a>

(Incluye `system config-job-status`)

### alarm

Use el comando `show alarm` para visualizar alarmas y el historial de alarmas. Oracle Fabric Manager realiza un seguimiento de los eventos del sistema y la gestión de red en tiempo real, así como de la información de alarmas históricas entre los reinicios. Para borrar las alarmas, use la [GUI](#) de Oracle Fabric Manager. Para obtener más información, consulte [“Visualización y borrado de alarmas” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.0.](#)

## Sintaxis

```
show alarm name history
```

Donde *name* es el nombre de la alarma.

Subcomando	Descripción
<code>history</code>	Muestra información histórica detallada acerca de los cambios que se produjeron para una alarma específica.

## Ejemplos: visualización y filtrado de alarmas

En este ejemplo, se muestra cómo mostrar alarmas de todas las gravedades y, a continuación, ver detalles acerca de la alarma PowerSupply-2.

```
[OFM] show alarm
Possible completions:
PowerSupply-2           Alarm
basicVhba               Alarm
basicVnic               Alarm
basicVnic2              Alarm
ethernet                Alarm
fc                      Alarm
flat                    Alarm
flatB                   Alarm
m1                      Alarm
m12                     Alarm
m13                     Alarm
phys-con-10e000015afac1 Alarm
phys-con-123123123      Alarm
phys-con-139702f1110001 Alarm
phys-con-2c9030057b4dd Alarm
phys-con-2c903f051000b Alarm
process-apache2-0      Alarm
...
show alarm PowerSupply-2
-----
name           PowerSupply-2
director       ontario
severity       minor
type           equipment
cause          unplugged
time-created   2015.10.28.02.18.17.349
description    power supply unplugged
-----
1 record displayed
```

## job-status

Use el comando `job-status` para ver información acerca de los trabajos recientes y los trabajos detenidos. Cada vez que envía para una tarea de gestión o configuración de varios pasos, crea un trabajo. Los trabajos son asíncronos. El estado del trabajo puede resultar útil cuando se comunica con el soporte de Oracle. Use el comando `system config-job-status` para configurar un estado de trabajo. Para obtener más información sobre el comando `system`, consulte [“system” \[105\]](#).

## Sintaxis

```
system config-job-status prune-interval prune-jobs-older-than
```

```
show job-status name
```

```
show job-status name steps
```

```
show job-status name sub-jobs
```

Donde:

- *name* es el nombre del trabajo.
- *prune-interval* excluye los trabajos que tienen más de un número específico de segundos.
- *prune-jobs-older-than* excluye los trabajos que tienen más de un número específico de horas.

Subcomando	Descripción
steps	Muestra detalles acerca de los pasos asociados con un trabajo específico.
sub-jobs	Muestra detalles acerca de los subtrabajos con un trabajo específico.

## Ejemplo: visualización de estados de trabajos de programa

En este ejemplo, se muestra información detallada de cada uno de los pasos de un trabajo denominado `RemovePartitions`.

```
[OFM] show job-status RemovePartitions 2016-03-30_19:41:49.178 steps
```

```
-----
name           JobAborted
job-detail     Aborted running job during startup
job-time-stamp 2016-03-31 10:37:34.339
last-update
state
detail-status  aborted
```

```
-----
name           RemovePartition
job-detail     Remove partition test pKey = 869
job-time-stamp 2016-03-30 19:41:51.682
last-update
state
detail-status  aborted
```

```
-----
2 records displayed
```



# Mantenimiento de Oracle Fabric Manager

---

En este tema, se proporcionan instrucciones para el uso de la CLI para realización de copias de seguridad de información de configuración y datos de Oracle Fabric Manager.

Comando	Enlaces
add schedule	<a href="#">“schedule” [103]</a>
remove schedule	
set schedule	
show schedule	
system backup-ofm-config	<a href="#">“system” [105]</a>
system clean-up jobs	
system clean-offline	
system config-backup-locations	
system download-ofm-log-files	
system rescan	
system restore-ofm-config	
system version	

## schedule

Use el comando `schedule` para crear, editar y eliminar copias de seguridad programadas.

## Sintaxis

```
add schedule ofm-schedule name maxNumBackups frequency [-enabled={true/false}] [-am-pm=am-pm]
[-hours=hours] [-minutes=minutes] [-description=text] [-days=days] [-weeks=weeks]
```

```

add schedule fabric-device-schedule name fabric-device maxNumBackups frequency [-enabled={true|false}]
[-am-pm=am-pm] [-hours=hours] [-minutes=minutes] [-description=text] [-days=days] [-weeks=weeks]

remove schedule ofm-schedule name [-no-confirm]

remove schedule fabric-device-schedule name [-no-confirm]

set schedule ofm-schedule name maxNumBackups frequency [-enabled={true|false}] [-am-pm=am-pm]
[-hours=hours] [-minutes=minutes] [-description=text] [-days=days] [-weeks=weeks]

set schedule fabric-device-schedule name fabric-device maxNumBackups frequency [-enabled={true|false}]
[-am-pm=am-pm] [-hours=hours] [-minutes=minutes] [-description=text] [-days=days] [-weeks=weeks]

show schedule ofm-schedule name

show schedule fabric-device-schedule name

```

Donde:

- *fabric-device* es el nombre del dispositivo de tejido del que se realizará la copia de seguridad. Este campo no aparece para las copias de seguridad del host de Oracle Fabric Manager.
- *frequency* describe la frecuencia con la que se ejecutará la copia de seguridad.
- *name* es el nombre asignado al programa de copia de seguridad.
- *maxNumBackups* es el número máximo de copias de seguridad que se permiten para cada programa. Cuando se haya alcanzado el número máximo de copias de seguridad, se suprimirá la copia de seguridad más antigua y se guardará la más reciente.

Subcomando	Descripción
fabric-device-schedule	Crea un programa de copia de seguridad para los dispositivos de tejido.
ofm-schedule	Crea un programa de copia de seguridad para Oracle Fabric Manager.

## Opciones

Opción	Descripción
-am-pm	Especifica si la copia de seguridad se ejecutará en horario a. m. o p. m.
-days	Define un día específico de cada mes en el que se ejecutará la copia de seguridad.
-description	Introduzca una cadena alfanumérica opcional que describa el programa de copia de seguridad. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-enabled	Determina si está activada una copia de seguridad programada: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ true</li> <li>■ false</li> </ul>

Opción	Descripción
-hours	Especifica la hora en la que se ejecutará la copia de seguridad programada.
-minutes	Especifica la hora en la que se ejecutará la copia de seguridad programada.
-weeks	Define un día específico de cada semana en el que se ejecutará la copia de seguridad.

## Ejemplos: programación de una copia de seguridad diaria

En este ejemplo, se muestra cómo programa una copia de seguridad de un dispositivo de tejido denominado `delaware` todas las mañanas a las 9:30 durante 15 días.

```
[OFM] add schedule fabric-device-schedule AccountBackup delaware 15 daily -hours=9 -minutes=30
[OFM] show schedule fabric-device-schedule AccountBackup
```

```
-----
name          AccountBackup
fabric-device delaware
enabled       true
schedule      At 9:30 every day
max-num-backups 15
description
-----
1 record displayed
```

## system

Use el comando `system` para ver información del sistema y realizar el mantenimiento. Por defecto, las configuraciones del host de Oracle Fabric Manager se realizan en el directorio `/opt/xsigo/xms/xms-backups` y las configuraciones de dispositivo de tejido se realizan en el directorio `/opt/xsigo/xms/director-backups`. Sin embargo, puede especificar una ubicación diferente para las copias de seguridad.

## Sintaxis

```
system backup-ofm-config name [-description=text]

system cleanup-jobs

system clean-offline name

system config-backup-locations ofm-backup-directory director-backup-directory

system download-ofm-log-files include-all [-include-backup={true|false}]
```

```
system rescan
```

```
system restore-ofm-config file-name
```

```
system version
```

Donde:

- *director-backup-directory* es el nombre del directorio de copia de seguridad para la copia de seguridad del dispositivo de tejido.
- *file-name* es el nombre del archivo para restaurar.
- *include-all* incluye los nombres de todos los archivos log.
- *name* es el nombre del archivo para el comando `system backup-ofm-config` o el nombre del servidor físico fuera de línea para el comando `system clean-offline`.
- *ofm-backup-directory* es el directorio de copia de seguridad para Oracle Fabric Manager.

Subcomando	Descripción
<code>backup-ofm-config</code>	Crea un archivo de copia de seguridad de los ajustes existentes, los recursos virtuales y el resto de las funcionalidades configuradas.
<code>clean-offline</code>	Realiza una limpieza fuera de línea de los servidores físicos.
<code>cleanup-jobs</code>	Elimina los trabajos completados.
<code>config-backup-locations</code>	Especifica el directorio donde se guardarán las copias de seguridad. Introduzca una ruta absoluta o relativa desde el directorio de inicio de Oracle Fabric Manager.
<code>download-ofm-log-files</code>	Descarga de archivos log de Oracle Fabric Manager: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>all</code>: descarga todos los archivos log.</li> <li>■ <code>recent-only</code>: descarga solamente los archivos log recientes.</li> </ul>
<code>rescan</code>	Analiza el tejido en busca de nuevos servidores y elimina los servidores desactualizados.
<code>restore-ofm-config</code>	Restaura el archivo de configuración guardado desde la ubicación actual a un nuevo directorio de <code>xms-backups</code> .
<code>show system version</code>	Muestra la versión del software de Oracle Fabric Manager instalado.

## Opciones

Opción	Descripción
<code>-description</code>	Especifica la cadena alfanumérica que describe la copia de seguridad que está creando. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
<code>-include-backup</code>	Determina si incluirá una copia de seguridad cuando descargue los archivos log de Oracle Fabric Manager: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <code>true</code></li> </ul>

---

Opción	Descripción
	■ false

---

## Ejemplo: copia de seguridad de Oracle Fabric Manager

En este ejemplo, se determinan los directorios donde se almacenará la copia de seguridad. La copia de seguridad de Oracle Fabric Manager se almacenará en el directorio `/xsigo` y la copia de seguridad del dispositivo de tejido se almacenará en el directorio `/xsigo/xms`. El archivo `Backup04` guardará los ajustes existentes, los recursos virtuales y el resto de la información de configuración.

```
[OFM] system config-backup-locations /xsigo /xsigo/xms  
[OFM] system backup-ofm-config Backup04
```



## Glosario

---

### A

**AD** Active Directory. Implementación de servicios de directorio [LDAP](#) de Microsoft que se usa principalmente en entornos Windows. AD proporciona servicios de autorización y autenticación central para computadoras basadas en Windows. AD también permite que los administradores asignen políticas, desplieguen software y apliquen actualizaciones críticas en una organización.

### C

**CHAP** Protocolo de autenticación por desafío mutuo (CHAP, Challenge Handshake Authentication Protocol) para un servidor de RADIUS. CHAP combina la contraseña del usuario con un cálculo y compara esto con información que el usuario introduce cuando el servidor de RADIUS desafía al usuario. CHAP es un protocolo de autenticación más seguro que [PAP](#).

**CIR** Tasa de información comprometida (CIR, Committed Information Rate). Cantidad de ancho de banda garantizado para un tráfico constante.

**CLI** Interfaz de línea de comandos de Oracle Fabric Manager. (Esta CLI es independiente de la GUI de Oracle Fabric Manager).

### D

**DHCP** Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol). DHCP permite a los dispositivos de red obtener automáticamente una dirección IP válida de un servidor.

**dominio** Grupo lógico de recursos.

### F

**FC** Canal de fibra (FC, Fibre Channel). Tecnología de transferencia de datos utilizada principalmente para sistemas de almacenamiento.

**G**

**GB** Abreviatura de Gigabyte. 1 GB equivale a aproximadamente 1000 MB.

**GRH** Cabecera de enrutamiento global (GRH, Global Routing Header).

**GUI** Interfaz gráfica de usuario para Oracle Fabric Manager 5.0.0.

**H**

**HA** Alta disponibilidad (HA, High Availability).

**HCA** Adaptador de canal de host (HCA, Host Channel Adapter). Interconexión de tejido de red basada en tecnología IB, que proporciona transmisiones de datos entre procesadores y dispositivos de E/S.

**I**

**IB** InfiniBand. Tecnología de mensajería de alto ancho de banda que se utiliza para cálculo de muy alto rendimiento.

**IMS** Sistema de gestión de identidad (IMS, Identity Management System).

**IPoIB** IP mediante InfiniBand.

**K**

**Kerberos** Protocolo de autenticación.

**L**

**LACP** Protocolo de control de agregación de enlaces (LACP, Link Aggregation Control Protocol). Gestiona la agregación de enlaces.

**LAG** Grupo de agregación de enlaces (LAG, Link Aggregation Group).

**LDAP** Protocolo de acceso a directorios ligero (LDAP, Lightweight Directory Access Protocol). Protocolo de aplicación para consultar y modificar servicios de directorio que se ejecuten mediante TCP/IP. Un cliente inicia una sesión de LDAP conectándose a un servidor LDAP, ubicado por defecto en el puerto TCP 389. A continuación, el cliente envía solicitudes de operaciones al servidor, y el servidor, a su vez, envía respuestas.

**M**

**MTU** Unidad de transmisión máxima (MTU, Maximum Transmission Unit). Una MTU es el tamaño de paquete físico más grande (en bytes) que puede transmitir una red. Los valores de MTU son aplicables solo a puertos Ethernet y la MTU del puerto de E/S debe coincidir con la MTU del switch vecino.

**O**

**OpenSM** Gestor de subred por defecto que se ejecuta en Oracle Fabric Interconnect.

**Oracle ILOM** Oracle Integrated Lights Out Manager. Interfaz que usa el protocolo IPMI y el bus I(2)2 C bus para supervisar y controlar los componentes de hardware de un chasis.

**P**

**PAP** Protocolo de autenticación de contraseñas (PAP, Password Authentication Protocol) para un servidor de RADIUS. Autenticación de contraseñas simple. Este tipo de protocolo es menos seguro que [CHAP](#).

**perfil de servidor** Instancia de la configuración de E/S de un servidor que se puede asignar a un único servidor físico a través de un puerto de IB.

**puerta de enlace** Conecta el tejido de IB y la LAN del centro de datos. Las puertas de enlace Ethernet presentan una recopilación de tarjetas de interfaz de red para la LAN Ethernet.

**PVI** Interconexión virtual privada (PVI, Private Virtual Interconnect). Conecta el switch con el tejido y gestiona esas conexiones Ethernet.

**QP**

**QoS** Calidad de servicio (QoS, Quality of Service).

**R**

**RADIUS** Servicio de autenticación remota telefónica de usuario (RADIUS, Remote Authentication Dial In User Service). Protocolo de autenticación, autorización y contabilidad para controlar el acceso a los recursos de red. Los ISP y las corporaciones que gestionan el acceso a Internet o redes internas para una variedad de tecnologías de acceso, entre ellas módem, DSL, conexión inalámbrica y VPN, comúnmente usan RADIUS.

---

<b>rol</b>	Uno de los cinco niveles de privilegios fijos que se pueden asignar a un usuario (por ejemplo, operators, administrators o storage).
<b>RPM</b>	Gestor de paquetes de RPM (RPM, RPM Package Manager).
<b>S</b>	
<b>SDN</b>	Red definida por software (SDN, Software Defined Network). El controlador de Oracle SDN conecta máquinas virtuales y servidores a otros recursos de un centro de datos.
<b>SM</b>	Gestor de subred (SM, Subnet Manager) incrustado. Se usan grupos de gestores de subred para gestionar y supervisar las tablas de conmutación y rutas de una subred de IB. Cuando hay varios gestores de subred en una subred, se usa un algoritmo de elección para seleccionar uno de los gestores de subred como gestor de subred maestro. Los gestores de subred restantes pasan a ser los gestores de subred en espera. Hay solo un gestor de subred maestro por subred.
<b>SNMP</b>	Protocolo simple de administración de redes (SNMP, Simple Network Management Protocol). Interfaz de máquina para supervisión y control remoto de un switch.
<b>socio de alta disponibilidad</b>	Varios servidores de Oracle Fabric Manager están asociados entre sí para proporcionar un sistema que funciona con roles activos/pasivos. Un servidor de Oracle Fabric Manager activo y un servidor de Oracle Fabric Manager pasivo, en conjunto, se denominan socios de alta disponibilidad.
<b>T</b>	
<b>TCA</b>	Adaptador de canal de destino (TCA, Target Channel Adapter).
<b>tejido</b>	<a href="#">Tejido EDR InfiniBand de Oracle</a> . Tejido convergente de 100 GB para comunicación de red, almacenamiento y entre procesos.
<b>Tejido EDR InfiniBand de Oracle</b>	Tejido usado para crear y gestionar una infraestructura de red de nube de Oracle.
<b>total de control</b>	Fragmento de datos pequeño, de longitud fija que es una función de un fragmento de datos de mayor tamaño. Antes de enviar un paquete TCP, se genera un total de control y se lo envía junto con el paquete. El destinatario aplica el mismo algoritmo y se asegura de que el total de control que obtiene sea igual al total de control enviado, lo que garantiza que no se dañen los datos.
<b>TSO</b>	Descarga de segmentación de TCP (TSO, TCP Segmentation Offload); también se denomina descarga de segmentación amplia (o LSO, Large Segmentation Offload).

**U**

**usuario** Representación interna o externa de una persona. Los usuarios existen localmente mediante [LDAP](#). Por defecto, un usuario `admin` se crea de forma local.

**V**

**vHBA** Adaptador de bus host virtual (vHBA, Virtual Host Bus Adaptor). Tarjeta de interfaz de red de canal de fibra que se usa en un tejido SAN.

**VLAN** Red de área local virtual (VLAN, Virtual Local Area Network). Red privada, independiente y lógica que se crea dentro de una red física. Una VLAN se comporta como una LAN común, pero no es necesario que los dispositivos conectados estén físicamente conectados al mismo segmento de red.

**vNIC** Tarjeta de Interfaz de red virtual (vNIC, Virtual Network Interface Card). Interfaz Ethernet que se proporciona sin una NIC física.

**W**

**WWNN** World Wide Node Name.

**WWPN** World Wide Port Name.



# Índice

---

## A

- adaptadores de bus de host
  - consulte vHBA, 65
- adaptadores de bus de host virtual
  - consulte vHBA, 65
- add default-gateway, 79
- add domain-group-mapping, 18
- add ethernet-lag, 46
- add fabric-interconnect, 25
- add io-profile, 81
- add io-template, 73
- add iscsi-boot-profile, 93
- add network-cloud, 49
- add oracle-infiniband-switch, 33
- add partition, 40
- add public-cloud, 53
- add pvi-cloud, 57
- add resource-domain, 18
- add role-group-mapping, 21
- add san-boot-profile, 91
- add schedule, 103
- add sdn-controller, 36
- add server-group, 87
- add sm-group, 42
- add storage-cloud, 65
- add user-role, 22
- add vhba, 69
- add vnic, 60
- alarmas, visualización, 99
- ayuda para los comandos, 13

## C

- claves de gestión de subred, 42
- comandos
  - add default-gateway, 79

- add domain-group-mapping, 18
- add ethernet-lag, 46
- add fabric-interconnect, 25
- add io-profile, 81
- add io-template, 73
- add iscsi-boot-profile, 93
- add network-cloud, 49
- add oracle-infiniband-switch, 33
- add partition, 40
- add public-cloud, 53
- add pvi-cloud, 57
- add resource-domain, 18
- add role-group-mapping, 21
- add san-boot-profile, 91
- add schedule, 103
- add sdn-controller, 36
- add server-group, 87
- add sm-group, 42
- add storage-cloud, 65
- add user-role, 22
- add vhba, 69
- remove default-gateway, 79
- remove domain-group-mapping, 18
- remove ethernet-lag, 46
- remove fabric-interconnect, 25
- remove io-profile, 81
- remove io-template, 73
- remove iscsi-boot-profile, 93
- remove network-cloud, 49
- remove oracle-infiniband-switch, 33
- remove partition, 40
- remove public-cloud, 53
- remove pvi-cloud, 57
- remove resource-domain, 18
- remove san-boot-profile, 91
- remove schedule, 103

- remove sdn-controller, 36
- remove server-group, 87
- remove sm-group, 42
- remove storage-cloud, 65
- remove user-role, 22
- remove vhba, 69
- remove vnic, 60
- set default-gateway, 79
- set domain-group-mapping, 18
- set ethernet-lag, 46
- set fabric-interconnect, 25
- set io-profile, 81
- set io-template, 73
- set iscsi-boot-profile, 93
- set network-cloud, 49
- set oracle-infiniband-switch, 33
- set partition, 40
- set physical-server, 85
- set public-cloud, 53
- set pvi-cloud, 57
- set resource-domain, 18
- set san-boot-profile, 91
- set schedule, 103
- set sdn-controller, 36
- set server-group, 87
- set sm-group, 42
- set storage-cloud, 65
- set user-role, 22
- set vhba, 69
- set vnic, 60
- show alarm, 99
- show default-gateway, 79
- show domain-group-mapping, 18
- show ethernet-lag, 46
- show ethernet-port, 48
- show fabric-interconnect, 25
- show fc-port, 68
- show io-profile, 81
- show io-template, 73
- show iscsi-boot-profile, 93
- show job-status, 100
- show logical network, 39
- show mac-based-qos, 48
- show network-cloud, 49
- show network-qos, 53
- show oracle-infiniband-switch, 33

- show partition, 40
- show physical-server, 85
- show plugin, 105
- show public-cloud, 53
- show pvi-cloud, 57
- show resource-domain, 18
- show san-boot-profile, 91
- show san-qos, 59
- show schedule, 103
- show sdn-controller, 36
- show server-group, 87
- show sm-group, 42
- show storage-cloud, 65
- show user-role, 22
- show vhba, 69
- show vnic, 60, 60
- system add ha-partner, 88
- system add plugin, 97
- system clean-offline, 105
- system cleanup-jobs, 105
- system config-backup-locations, 105
- system download-ofm-log-files, 105
- system remove ha-partner, 88
- system remove plugin, 97
- system rescan, 105
- system restore-ofm-config, 105
- system show ha-partner, 88
- system show plugin, 97
- system upgrade plugin, 97
- system version, 105
- system-backup-ofm-config, 105
- comodines, 14
- controladores SDN
  - agregación, 37
  - configuración, 37
  - eliminación, 36
- copias de seguridad, configuración, 105

## D

- dispositivos Fabric Interconnect
  - agregación, 32
  - configuración, 25
- dominios
  - asignaciones de grupo, 18
  - configuración, 18

creación, 18  
dominios de recursos *Ver* dominios

## E

### ejemplos

activación de una nube de PVI, 59  
activación de una nube pública, 56  
actualización de un perfil de E/S, 83  
actualización de una plantilla de E/S, 77  
agregación de preferencias de alta disponibilidad a una nube de red, 52  
agregación de recursos de almacenamiento a una plantilla de E/S, 77  
agregación de un dispositivo a una nube de PVI, 58  
agregación de un dispositivo Fabric Interconnect, 32  
agregación de un enlace ascendente a una nube pública, 56  
agregación de un puerto a una nube de almacenamiento, 67  
agregación de un puerto Ethernet a una nube de red, 51  
agregación de un rango de VLAN permitido a una nube pública, 56  
agregación de un servidor a un grupo de servidores, 88  
agregación de un switch IB, 36  
agregación de una asignación de grupo de roles, 22  
agregación de una nube de almacenamiento, 67  
agregación de una nube de PVI, 58  
agregación de una nube de red, 51  
agregación de una nube pública, 55  
agregación de una partición, 41  
agregación de una puerta de enlace por defecto, 80  
cambio de un rol asignado al un usuario, 24  
conexión de un perfil de E/S a un servidor, 83  
conexión de un servidor a un perfil de E/S, 87  
configuración de preferencia de puertos de alta disponibilidad en una nube de almacenamiento, 67, 68  
configuración de preferencias de alta disponibilidad para una nube pública, 56  
configuración de un LAG, 48  
configuración de un vHBA, 71  
creación de un dominio, 21  
creación de un grupo de gestión de subred, 44

creación de un perfil de E/S, 83  
creación de un perfil de inicio de iSCSI, 95  
creación de un perfil de inicio de SAN, 92  
creación de una copia de seguridad, 107  
creación de una plantilla de E/S, 77  
creación de una vNIC básica, 63  
desactivación de una nube de PVI, 59  
eliminación de un dispositivo de una nube de PVI, 59  
eliminación de un enlace ascendente de una nube pública, 56  
eliminación de un perfil de inicio de SAN, 93  
eliminación de un puerto de FC de una nube de almacenamiento, 68  
eliminación de un puerto Ethernet de una nube de red, 53  
eliminación de un vHBA, 71  
eliminación de una nube de red, 53  
eliminación de una vNIC, 63  
programación de una copia de seguridad diaria, 105  
supresión de un perfil de E/S, 84  
supresión de un perfil de inicio de iSCSI, 96  
visualización de alarmas, 100  
visualización de estados de trabajos de programa, 101  
visualización de información de la nube de PVI, 59  
visualización de información de puertos Ethernet para una nube de red, 52  
visualización de la información de la nube de red, 52  
visualización de la información de la nube pública, 57  
visualización de perfiles de inicio de iSCSI, 95  
visualización de perfiles de inicio de SAN, 92  
visualización de propiedades de la nube de almacenamiento, 68  
visualización de propiedades del vHBA, 71  
visualización de vNIC en un perfil de E/S, 83  
estado de trabajo, visualización, 100

## G

gestor de subredes *Ver* grupos de gestión de subred  
grupos de gestión de subred, 39  
configuración, 42

## H

historial de comandos, 14

## I

inicio de sesión, 14

## L

LAG Ethernet *Ver* LAG

LAG, configuración, 46

## N

nubes de almacenamiento

configuración, 65, 66

eliminación, 66

nubes de PVI

agregación, 58

configuración, 57

eliminación, 58

nubes de red

agregación, 50

configuración, 49

eliminación, 50

nubes públicas

agregación, 55

configuración, 53

eliminación, 54

## P

particiones, 39

agregación, 41

configuración, 40

eliminación, 40

perfil de inicio de iSCSI

agregación, 93

configuración, 93

perfil de inicio de SAN

agregación, 92

configuración, 91

visualización, 92

perfiles de E/S, 79

agregación, 81, 83

configuración, 81

perfiles de inicio

configuración, 91

perfil de inicio de iSCSI, 93

perfil de inicio de SAN, 91

perfiles de QoS de red, 53

plantilla de E/S

configuración, 73

plantillas de E/S, 73

agregación, 77

plugins

agregación, 97

configuración, 97

eliminación, 98

programas, configuración, 103

puertas de enlace, 79

agregación, 80

configuración, 79

eliminación, 79

puerto de FC, visualización, 68

puerto Ethernet, visualización, 48

## Q

QoS basada en MAC, 48

QoS de SAN, 59

## R

redes lógicas, visualización, 39

redireccionamiento de salida, 14

remove default-gateway, 79

remove domain-group-mapping, 18

remove ethernet-lag, 46

remove fabric-interconnect, 25

remove io-profile, 81

remove io-template, 73

remove iscsi-boot-profile, 93

remove network-cloud, 49

remove oracle-infiniband-switch, 33

remove partition, 40

remove public-cloud, 53

remove pvi-cloud, 57

remove resource-domain, 18

remove san-boot-profile, 91

remove schedule, 103

remove sdn-controller, 36

remove server-group, 87  
 remove sm-group, 42  
 remove storage-cloud, 65  
 remove user-role, 22  
 remove vhba, 69  
 remove vnic, 60  
 roles, configuración, 17

## S

servidor de AD

configuración, 25  
 propiedades, 27

servidor de RADIUS

configuración, 25  
 propiedades, 28

servidores

agregación de grupos de servidores, 88  
 configuración, 85  
 configuración de grupos de servidores, 87  
 eliminación de grupos de servidores, 87

servidores físicos, configuración, 85

set default-gateway, 79  
 set domain-group-mapping, 18  
 set ethernet-lag, 46  
 set fabric-interconnect, 25  
 set io-profile, 81  
 set io-template, 73  
 set iscsi-boot-profile, 93  
 set network-cloud, 49  
 set oracle-infiniband-switch, 33  
 set partition, 40  
 set physical-server, 85  
 set public-cloud, 53  
 set pvi-cloud, 57  
 set resource-domain, 18  
 set san-boot-profile, 91  
 set schedule, 103  
 set sdn-controller, 36  
 set server-group, 87  
 set sm-group, 42  
 set storage-cloud, 65  
 set user-role, 22  
 set vhba, 69  
 set vnic, 60  
 show alarm, 99

show default-gateway, 79  
 show domain-group-mapping, 18  
 show ethernet-lag, 46  
 show ethernet-port, 48  
 show fabric-interconnect, 25  
 show fc-port, 68  
 show io-profile, 81  
 show io-template, 73  
 show iscsi-boot-profile, 93  
 show job-status, 100  
 show logical-network, 39  
 show mac-based-qos, 48  
 show network-cloud, 49  
 show network-qos, 53  
 show oracle-infiniband-switch, 33  
 show partition, 40  
 show physical-server, 85  
 show plugin, 105  
 show public-cloud, 53  
 show pvi-cloud, 57  
 show resource-domain, 18  
 show san-boot-profile, 91  
 show san-qos, 59  
 show schedule, 103  
 show sdn-controller, 36  
 show server-group, 87  
 show sm-group, 42  
 show storage-cloud, 65  
 show user-role, 22  
 show vhba, 69  
 show vnic, 60  
 signo de pregunta para ayuda, 13  
 SNMP, configuración, 25  
 socios de alta disponibilidad, configuración, 88  
 switches, configuración, 33  
 system add ha-partner, 88  
 system add plugin, 97  
 system clean-offline, 105  
 system cleanup-jobs, 105  
 system config-backup-locations, 105  
 system download-ofm-log-files, 105  
 system remove ha-partner, 88  
 system remove plugin, 97  
 system rescan, 105  
 system restore-ofm-config, 105  
 system show ha-partner, 88

system show plugin, 97  
system upgrade plugin, 97  
system version, 105  
system-backup-ofm-config, 105

## **T**

tareas de mantenimiento, 103

## **U**

usuarios, configuración, 17

## **V**

vHBA, 65  
    configuración, 69  
visión general, 13  
visión general de la CLI, 13  
vNIC, configuración, 60