

**Referencia de comandos de Oracle®
Fabric OS 1.0.2**

Referencia: E74804-02

Copyright © 2015, 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

Uso de esta documentación	11
Biblioteca de documentación del producto	11
Comentarios	11
Uso de los comandos de la CLI	13
Visión general de comandos	13
Ayuda	14
Métodos abreviados del teclado	15
Historial de comandos	15
Otros comandos	15
Redirección de salida	16
Comodines	16
Plecas	17
Filtros	17
Convenciones de denominación	18
Inicio de sesión en Oracle Fabric OS	19
Inicio de sesión de Oracle Fabric Manager	19
Configuración de Oracle Fabric OS	21
set cli	21
Sintaxis	21
Opciones	23
Ejemplo: Control de la repetición en la línea de comandos	23
show cli	23
Sintaxis	23
cli record-script	25
Sintaxis	25
cli stop-recording	25
Sintaxis	26

Descripción de comandos de hardware	27
help	28
Sintaxis	28
Descripción	28
Ejemplo: visualización de la ayuda	28
fc-card	29
Sintaxis	29
Opciones	30
Ejemplo: Configurar una tarjeta de canal de fibra	30
fc-port	31
Sintaxis	31
Opciones	31
Ejemplo: Definir el timeout de desactivación de enlaces	32
iocard	33
Sintaxis	33
Opciones	35
Restablecer una tarjeta de E/S	35
Ejemplo: Eliminar una tarjeta de E/S	35
Ejemplo: Eliminar un vHBA de una tarjeta de E/S	36
Ejemplo: Mostrar información de la tarjeta de E/S	36
Ejemplo: Mostrar un puerto en una tarjeta de E/S	36
ioport	37
Sintaxis	37
Opciones	37
Ejemplo: visualización de puertos de E/S	38
gw-port	38
Sintaxis	38
Ejemplo: Ver información del puerto de la puerta de enlace	39
multiconfig-port	39
Sintaxis	39
Opciones	39
Ejemplo: Configurar un puerto Ethernet adicional	40
show config	40
Sintaxis	40
Opciones	40
Descripción	41
Ejemplo: visualización de la configuración	41
Ejemplo: impresión de la configuración	41
show hardware	42
Sintaxis	42

Opciones	42
Ejemplo: visualización del estado del hardware	42
show physical-server	42
Sintaxis	43
Descripción	43
Ejemplo: lista de servidores conectados a IB	43
show system info	44
Sintaxis	44
Ejemplo: visualización del estado del hardware	44
Configuración de IB	47
infiniband-port	47
Sintaxis	48
Opciones	48
Ejemplo: Activar un puerto IB	48
Ejemplo: visualización de configuración de puerto IB	48
show ib	49
Sintaxis	49
Opciones	49
Ejemplo: visualización de la información de la partición IB	50
Ejemplo: visualización de la configuración del gestor de subred de IB	50
Ejemplo: visualización de la configuración del juego de claves del gestor de subred de IB	50
Ejemplo: visualización de la configuración de la partición IB para grupos de gestión de subred	51
Ejemplo: visualización de estadísticas de ruta de IB	51
Configuración de redes públicas, PVI y perfiles de servidores	53
public-network	54
Sintaxis	54
Opciones	54
Ejemplo: creación de una red pública	55
Ejemplo: visualización de configuración de red pública	55
pvi	55
Sintaxis	55
Opciones	56
Ejemplo: creación de una PVI	56
server-profile	56
Sintaxis	56

Opciones	57
Ejemplo: creación de un perfil de servidor	58
Configuración de las vNIC	59
vnic	59
Sintaxis	59
Descripción	61
Opciones	61
Ejemplo: creación de una vNIC que se asigna a un perfil de servidor	61
Ejemplo: configuración de un perfil de servidor con una vNIC	62
Configuración de un vHBA	63
vhba	63
Sintaxis	63
Descripción	65
Opciones	66
Descripción	66
Ejemplo: Creación de un vHBA básico	66
Ejemplo: Detección de destinos para un vHBA y enlace el perfil de servidor	67
Ejemplo: Visualización de estadísticas de vHBA	68
Configuración de LAG	69
lag	69
Sintaxis	69
Opciones	70
Ejemplo: configuración de un LAG estático	70
Gestión de usuarios y roles	71
show login	71
Sintaxis	71
Ejemplo: visualización de detalles de inicio de sesión	72
user	72
Sintaxis	72
Opciones	72
Supervisión de Oracle Fabric OS	75
show alarms	76

Sintaxis	76
Ejemplo: visualización de alarmas	76
show xyz stats	76
Sintaxis	77
Ejemplo: visualización de estadísticas de vNIC	77
show system	78
Sintaxis	78
Opciones	79
Ejemplo: visualización de detalles del sistema	80
snmp	80
Sintaxis	80
Opciones	81
Uso de comandos del sistema	83
get log-files	84
Sintaxis	84
Opciones	84
Ejemplo: recopilación de todos los archivos log	85
remove system	86
Opciones	86
set system	86
Sintaxis	87
Opciones	88
Ejemplo: configuración de tramas gigantes	89
Ejemplo: Cambiar la dirección de gestión del dispositivo Fabric Interconnect	90
show	90
Sintaxis	90
Opciones	91
Ejemplo: redirección de show tech-support	91
system	91
Sintaxis	91
Opciones	93
Ejemplo: borrado de toda la configuración	93
Ejemplo: guardado y restauración de la configuración del sistema	93
Glosario	95
Índice	99

Uso de esta documentación

- **Visión general:** proporciona descripciones de comandos, sintaxis y ejemplos para Oracle Fabric OS 1.0.2 en Oracle Infiniband Switch IS2-46 y Oracle Fabric Interconnect F2-12.
- **Destinatarios:** técnicos, administradores de sistemas y proveedores de servicios autorizados.
- **Conocimiento requerido:** experiencia avanzada en la resolución de problemas y en el mantenimiento de hardware.

Biblioteca de documentación del producto

La documentación y los recursos para este producto y los productos relacionados están disponibles en http://docs.oracle.com/cd/E64522_01.

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 cómo usar los comandos de la CLI en Oracle Fabric OS para gestionar Oracle InfiniBand Switch IS2-46 (el switch de interconexión de módulos), Oracle EDR InfiniBand Fabric y el switch Oracle Fabric Interconnect F2-12 (el switch de virtualización). Para obtener información detallada sobre los conceptos y procedimientos, consulte [Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2](#).

Oracle Fabric OS incluye comandos que permiten configurar los siguientes elementos:

- Recursos virtuales: estos recursos, tales como **vNIC** y **vHBA**, proporcionan E/S virtual para sus sistemas. Los vHBA y los módulos de E/S solo se admiten en el switch de virtualización.
- Sistema de archivos: sistema de almacenamiento de archivos.
- Hardware: servidores, tarjetas de E/S y logs del sistema.
- Motor de creación de secuencias de comandos: permite ejecutar secuencias de comandos en Oracle Fabric OS para cada tarjeta de E/S. El motor también le permite definir comandos nuevos. Las secuencias de comandos admitidas en Oracle Fabric OS incluyen un editor de texto completo para escribir y revisar las secuencias de comandos. Consulte [“Creación de secuencias de comandos” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2](#).
- [“Visión general de comandos” \[13\]](#)
- [“Ayuda” \[14\]](#)
- [“Métodos abreviados del teclado” \[15\]](#)
- [“Historial de comandos” \[15\]](#)
- [“Otros comandos” \[15\]](#)
- [“Inicio de sesión de Oracle Fabric Manager” \[19\]](#)
- [“Inicio de sesión en Oracle Fabric OS” \[19\]](#)

Visión general de comandos

Oracle Fabric OS incluye una función eficaz 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, Oracle Fabric OS completa el comando o el subcomando que comenzó a escribir. Por ejemplo:

```
[OFOS] add server-[Tab]
```

Para ver las formas válidas de finalizar un comando en un momento dado, escriba `?` en la línea de comandos.

Nota - El símbolo de sistema de Oracle Fabric OS es `admin@hostname[OFOS]`, donde se inserta el valor de `hostname` correspondiente al sistema. El símbolo del sistema no se puede personalizar. En los temas restantes, el símbolo del sistema se muestra simplemente como `[OFOS]`.

SI se escribe un signo de pregunta, Oracle Fabric OS imprime una lista de las formas válidas de finalizar el comando, con un texto breve de ayuda para cada elemento, para lo que ya se escribió en la línea de comandos. Por ejemplo, a continuación se muestra la salida que se visualizará si se introduce lo siguiente:

```
[OFOS] ad?
```

Oracle Fabric OS responde con la siguiente salida:

```
command::Possible completions:
  add      usercli::add
```

Ayuda

Además de la funcionalidad para finalizar comandos, Oracle Fabric OS incluye temas de ayuda en pantalla en diversos niveles. Para acceder a estos temas, escriba `help command`. Oracle Fabric OS muestra el tema de ayuda detallado correspondiente a ese elemento, si el tema de ayuda existe.

Ciertos conceptos de nivel superior también tienen temas de ayuda en Oracle Fabric OS. Escriba `help TopicName` para ver estos elementos de ayuda.

Por ejemplo, para ver el tema de ayuda acerca de cómo agregar una **vNIC**:

```
[OFOS] help add vnic
Add a new virtual Network Interface Card (vNIC) to the system. You must provide
a hierarchical name for the vNIC at the time that it is added. A 'hierarchical' name
includes the name of the vNIC, plus the name of the server profile to which A second
(optional) parameter of the 'add' command specifies the termination for the vNIC. A
vNIC can be terminated on an I/O port. For example, when you type:
add vnic vNIC_name.server_profile_name slot/port,
the vNIC is assigned. The two names are separated by the dot '.' character. For example:
```

```
add vnic vNIC_name.server_profile_name.
```

Métodos abreviados del teclado

Mientras introduce un comando, puede moverse por el texto de la línea de comandos y editarlo. En la siguiente lista, se muestran las combinaciones de teclas de control que hay disponibles:

- Teclas de las flechas hacia la izquierda y hacia la derecha: permiten mover el cursor hacia la izquierda o hacia la derecha en la línea de comandos.
- Teclas de las flechas hacia arriba y hacia abajo: permiten desplazarse hacia arriba y hacia abajo por el historial de comandos.
- Ctrl-L: permite volver a escribir la línea.
- Ctrl-U: permite borrar la línea.
- Ctrl-C: permite salir del comando.
- Ctrl-R: permite buscar en el historial de comandos.
- Ctrl-E: permite moverse al final del comando.
- Ctrl-A: permite moverse al comienzo del comando.

Historial de comandos

Oracle Fabric OS conserva un historial de los comandos que se introdujeron en varias sesiones. Use las flechas hacia arriba y hacia abajo para desplazarse por el historial de comandos y encontrar un comando específico. Cuando encuentre el comando deseado, presione la tecla de salto de párrafo en el teclado para ejecutar ese comando.

También puede usar Ctrl-R para buscar secuencias de caracteres en el historial de comandos. A medida que escribe caracteres después de Ctrl-R, Oracle Fabric OS busca hacia atrás en el historial de comandos para detectar comandos que incluyan esos caracteres. Para seleccionar un comando que se haya encontrado de esta manera, presione la tecla Intro. De manera alternativa, use Ctrl-R nuevamente para continuar la búsqueda.

Otros comandos

- [“Redirección de salida” \[16\]](#)
- [“Comodines” \[16\]](#)
- [“Plecas” \[17\]](#)
- [“Filtros” \[17\]](#)

- [“Convenciones de denominación” \[18\]](#)

Redirección de salida

Puede redirigir la salida de los comandos a un archivo; para ello, coloque un signo > seguido de un nombre de archivo al final del comando. Por ejemplo, al introducir lo siguiente, se ejecuta el comando y se agrega la salida a un archivo llamado `allvnics` del directorio actual:

```
[OFOS] show vnic > allvnics
```

Otro método para redirigir la salida del comando es ejecutar el comando dentro de caracteres de acento grave (`) y después colocar el resultado en una variable. Por ejemplo, si se escribe lo siguiente, se muestra la variable `vnic`, que incluye un vector de líneas que contienen la salida del comando `show -list vnic`.

```
[OFOS] var vnic = 'show -list vnic'
```

Comodines

Use comodines para controlar la visualización de la salida. Es posible usar comodines en la mayoría de los comandos `show` de Oracle Fabric OS para seleccionar un juego de objetos. El único carácter de comodín admitido es el asterisco (*), que hace que se muestren cero o más instancias de un carácter en el comando `show`. Los comodines también pueden representar nombres completos.

Las cadenas que cree con comodines distinguen mayúsculas de minúsculas, de manera que debe asegurarse de introducir correctamente el elemento comodín. Por ejemplo, las vNIC llamadas `vnic1` y `vnic2` no se muestran si ejecuta el comando `show vnic v*`. Si escribe `show vnic v*`, con `v` minúscula, se muestran las vNIC.

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.

Si se escribe lo siguiente, se muestra una lista de todas las vNIC que empiezan con la letra `v`:

```
[OFOS] show vnic v*
```

El carácter comodín representa cero o más caracteres de una cadena de nombre que comienza con `v`.

Si se escribe lo siguiente, se arroja una lista con todas las vNIC de los perfiles de servidor que contienen la cadena `test` en el nombre:

```
[OFOS] show vnic *.*test*
```

El primer comodín representa un nombre completo; el segundo y el tercero representan caracteres individuales.

Plecas

Use plecas para controlar la visualización de la salida de Oracle Fabric OS. Las plecas de Oracle Fabric OS son como plecas estándar de UNIX y usan la misma sintaxis. Si se escribe lo siguiente, se muestran todas las vNIC que se encuentran en estado `down`.

```
[OFOS] show vnic * | grep down
```

Las plecas de Oracle Fabric OS funcionan con cualquier comando, pero son más eficaces si se las combina con el comando `grep`. Las plecas no se limitan a un solo juego de plecas, sino que se admiten muchas etapas del pipeline.

Filtros

Oracle Fabric OS admite el uso de filtros de comandos, que son expresiones booleanas que operan sobre columnas de salida de objetos. Puede usar filtros para especificar objetos que se mostrarán en la salida de los siguientes comandos `show`:

- `show vnic`
- `show vhba`
- `show server-profile`
- `show physical-server`

Para especificar un filtro para estos comandos, agregue una cláusula “where” que incluya operandos y operadores. Más adelante en este tema, se proporcionan ejemplos.

Los filtros determinan la salida específica (las columnas de la tabla) que se muestran al ejecutar uno de los comandos indicados. El valor de una columna de tabla de un comando `show` se puede comparar con una constante mediante uno de los operadores de la siguiente tabla.

Operador	Significado
)	Cerrar expresión
=	Igual que
<>	Distinto de
<	Menor que
<=	Menor o igual que
>	Mayor que

Operador	Significado
>=	Mayor o igual que
like	Coincidencia de expresión regular

Expresiones que se pueden combinar con “and”, “or” y “xor”. Las expresiones también se pueden encerrar entre paréntesis.

Escriba lo siguiente para que se muestren todas las vNIC terminadas en la interfaz 1/1:

```
[OFOS] show vnic * where if = 1/1
```

Escriba lo siguiente para que se muestren las vNIC cuyo nombre empieza con `priv` y se encuentran en el perfil de servidor `prod`, y además se filtren las que tienen una columna `if-state` (estado de interfaz) que no es `up`:

```
[OFOS] show vnic priv*.prod where if-state <> up
```

Escriba lo siguiente para que se muestren todos los perfiles de servidor que están conectados a un switch externo y están en estado `up`:

```
[OFOS] show server-profile * where connection like "extsw" and state = up
```

Escriba lo siguiente para que se muestren todos los perfiles de servidor que tienen una vNIC o un vHBA :

```
[OFOS] show server-profile * where vnics > 0
```

Convenciones de denominación

Siga estas directrices de denominación para los nombres de objetos del modelo de información de Oracle Virtual Networking. A continuación, se proporciona una lista parcial con los caracteres que se deben evitar en la denominación de perfiles de servidor y vNIC: y vHBA:

- El signo \$ se usa para el reemplazo de expresiones textuales.
- Los signos / (barra diagonal), ^ (acento circunflejo) y % (símbolo de porcentaje) ocasionan errores e impiden que se muestre el elemento nombrado.
- El signo : (dos puntos) ocasiona un error de permisos.

Se acepta el uso de espacios en blanco internos si están entre comillas. Por ejemplo, un perfil de servidor llamado “web apps” es válido, pero `web apps` no lo es.

Siga estas directrices para la denominación de objetos de Oracle Fabric OS:

- En los nombres de vNIC y vHBA se aceptan caracteres alfanuméricos y el guion bajo (`_`). Evite usar otros caracteres.
- En los demás objetos (por ejemplo, perfiles de servidor), se aceptan caracteres alfanuméricos, el guion (-) y el guion bajo (`_`). Evite usar otros caracteres.

Los nombres que se pueden usar para los recursos virtuales de E/S pueden incluir un juego limitado de caracteres. Los nombres de las vNIC y los vHBA pueden incluir lo siguiente:

- Las letras de la A a la Z en mayúscula y en minúscula
- Los números del 0 al 9
- El carácter de guion bajo (_)

Todos los demás recursos virtuales de E/S, como perfiles de servidor, pueden incluir lo siguiente:

- Las letras de la A a la Z en mayúscula y en minúscula
- Los números del 0 al 9
- El carácter de guion bajo (_)
- Un guion (-)

Los nombres de los recursos virtuales están restringidos a las siguientes longitudes:

- vNIC: entre 2 y 10 caracteres
- Un vHBA: entre 2 y 15 caracteres
- Perfiles de servidor: entre 1 y 31 caracteres

Inicio de sesión en Oracle Fabric OS

Para iniciar sesión en Oracle Fabric OS, puede usar la consola o el SSH. Telnet no está admitido. Se pueden establecer hasta 20 sesiones de Oracle Fabric OS concurrentes en el chasis (este valor se ve limitado por el número de instancias disponibles en el objeto de dirección). Para obtener más información, consulte [“Selección de un método de inicio de sesión” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2.](#)

Inicio de sesión de Oracle Fabric Manager

Puede iniciar sesión en la GUI de Oracle Fabric Manager usando un explorador y su propia cuenta, o la cuenta por defecto. Consulte [“Inicio de sesión en Oracle Fabric Manager” de Guía de instalación de Oracle Fabric Manager 5.0.2.](#)

Por lo general, se inicia sesión en la CLI de Oracle Fabric Manager mediante un shell seguro y una cuenta propia o la cuenta por defecto. Consulte [“Inicio de sesión en la CLI” de Referencia de comandos de Oracle Fabric Manager 5.0.0.](#)

Configuración de Oracle Fabric OS

En estos temas, se describen los comandos que permiten configurar y visualizar la CLI de Oracle Fabric OS.

Comando	Enlace
set cli	“set cli” [21]
show cli	“show cli” [23]
cli record-script	“cli record-script” [25]
cli stop-recording	“cli stop-recording” [25]

set cli

El comando `set cli` se usa para configurar distintos atributos de la CLI.

Sintaxis

```
set cli autocommit {off|on} [-noconfirm]
set cli block-entry {off|on}
set cli color {off|on}
set cli cols number
set cli confirm {off|on}
set cli echo {off|on}
set cli idle-timeout minutes
set cli mode {expert|user|xml}
set cli paging {off|on}
set cli progress-bar {off|on}
set cli prompt {custom value|normal}
set cli rows number
set cli space-completion {off|on}
set cli wrap {off|on}
```

Donde:

- *minutes* es el número de minutos que dura un timeout de inactividad.
- *number* es el número de columnas o filas que se muestran en la pantalla.

- *value* es el símbolo del sistema la CLI.

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

Subcomando	Descripción
autocommit	<p>Controla si la CLI se confirma automáticamente después de cada cambio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>on</i>: el valor por defecto es <i>on</i>. Cuando se completa un comando de la CLI, el sistema confirma automáticamente los cambios en la base de datos de configuración. ■ <i>off</i>: con el valor <i>off</i> configurado, cualquier cambio que se haga debe escribirse manualmente en la base de datos mediante el comando <code>commit</code>. Al elegir el valor <i>off</i>, se pueden hacer una serie de cambios y, a continuación, confirmar los cambios de manera grupal.
block-entry	Controla si la CLI solicita la introducción de bloques de secuencias de comandos, como "foreach".
color	Controla si la CLI muestra colores para la salida de los comandos en una sesión. Solo las salidas se muestran en color. Los símbolos del sistema y el texto de los comandos son monocromáticos. Por defecto se muestran los colores, pero, si se configura el valor <i>off</i> , la pantalla regresa a la configuración monocromática.
cols	Define el número de columnas que se muestran en la pantalla del terminal. El valor por defecto es el tamaño de pantalla del monitor. Tal vez no sea posible definir el tamaño de las filas mediante el puerto de la consola/TTY.
confirm	Establece el modo de confirmación de la CLI. Si el modo está establecido en <i>on</i> , la CLI confirma los comandos peligrosos.
echo	Muestra toda la comunicación de la CLI. Al elegir <i>on</i> , se muestran todos los comandos en la pantalla del terminal. El valor por defecto es <i>off</i> .
history	Establece el número de comandos guardados en el historial que se debe mostrar. El tamaño límite del buffer es 512 comandos por usuario. El log es persistente entre todas las sesiones iniciadas en la CLI.
idle-timeout	Una vez transcurridos un número específico de minutos de inactividad, se produce el timeout de la sesión de la CLI. Configure el valor 0 para definir un valor infinito para el timeout de la CLI (es decir, que no se produzca el timeout). El valor por defecto es 30 minutos.
mode	Controla el modo de la CLI. El valor por defecto es <i>user</i> .
paging	Establece el modo de paginación de la CLI. Si está definido en <i>on</i> , la salida de la pantalla se detiene cuando la pantalla se llena. Si el modo de paginación está definido en <i>off</i> , la salida no se detiene al finalizar la página.
progress-bar	Determina si se muestra una barra de progreso en la pantalla en el caso de comandos cuya ejecución se espera que demore mucho.
prompt	<p>Controla el modo de símbolo del sistema actual de la CLI. La palabra clave <code>custom</code> se usa para configurar que el símbolo del sistema sea una expresión arbitraria de la CLI. La palabra clave <code>normal</code> se usa para configurar que el símbolo del sistema sea el nombre completo del objeto actual, como <code>admin@nsn150-162[OFOS]</code>.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>custom</i>: se usa para configurar que el símbolo del sistema sea una expresión arbitraria de la CLI. ■ <i>normal</i>: se usa para configurar que el símbolo del sistema sea el nombre completo del objeto actual.

Subcomando	Descripción
rows	Define el número de filas que se muestran en la pantalla del terminal. El valor por defecto es el tamaño de pantalla del monitor. Tal vez no sea posible definir el tamaño de las filas mediante el puerto de la consola/TTY.
space-completion	Controla si la CLI completa los comandos cuando se presiona la barra espaciadora. El valor por defecto es on.
wrap	Controla si la CLI ajusta el texto al final de la línea. El valor por defecto es on.

Opciones

Opción	Descripción
-noconfirm	Apaga la confirmación cuando se configura o se visualiza la CLI.

Ejemplo: Control de la repetición en la línea de comandos

En este ejemplo, se muestra cómo activar y desactivar la repetición en la línea de comandos.

```
[OFOS] set cli echo on
[OFOS] add server-profile foo
add server-profile foo
add server virtual "foo"
    // if a template was specified, apply it now
top
top
commit noconfirm
[OFOS] set cli echo off
set cli echo off
```

show cli

El comando `show cli` permite ver la información de los atributos de la CLI.

Sintaxis

```
show cli autocommit
show cli block-entry
show cli color
show cli cols
show cli command name
```

```
show cli commands name
show cli confirm
show cli echo
show cli history number
show cli idle-timeout
show cli keys
show cli loaded-commands
show cli mode
show cli paging
show cli progress-bar
show cli prompt
show cli rows
show cli space-completion
show cli user
show cli wrap
```

Donde:

- *name* es el nombre del comando de la CLI.
- *number* es el número de comandos guardados en el historial que se muestra.

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

Subcomando	Descripción
autocommit	<ul style="list-style-type: none">■ <i>on</i>: el valor por defecto es <i>on</i>. Cuando se completa un comando de la CLI, el sistema confirma automáticamente los cambios en la base de datos de configuración.■ <i>off</i>: con el valor <i>off</i> configurado, cualquier cambio que se haga debe escribirse manualmente en la base de datos mediante el comando <code>commit</code>. Al elegir el valor <i>off</i>, se pueden hacer una serie de cambios y, a continuación, confirmar los cambios de manera grupal.
block-entry	Controla si la CLI solicita la introducción de bloques de secuencias de comandos, como “foreach”, etc.
color	Controla si la CLI muestra colores para la salida de los comandos en una sesión. Solo las salidas se muestran en color. Los símbolos del sistema y el texto de los comandos son monocromáticos. Por defecto se muestran los colores, pero, si se los desactiva, la pantalla regresa a la configuración monocromática.
cols	Define el número de columnas que se muestran en la pantalla del terminal. El valor por defecto es el tamaño de pantalla del monitor. Tal vez no sea posible definir el tamaño de las filas mediante el puerto de la consola/TTY.
command	Refleja el nombre de los comandos que se muestran.
rows	Define el número de filas que se muestran en la pantalla del terminal. El valor por defecto es el tamaño de pantalla del monitor. Tal vez no sea posible definir el tamaño de las filas mediante el puerto de la consola/TTY.
confirm	Establece el modo de confirmación de la CLI. Si el modo está establecido en <i>on</i> , la CLI confirma los comandos peligrosos.
echo	Muestra toda la comunicación de la CLI. Al elegir <i>on</i> , se muestran todos los comandos en la pantalla del terminal. El valor por defecto es <i>off</i> .
history	Establece el número de comandos guardados en el historial que se debe mostrar. El tamaño límite del buffer es 512 comandos por usuario. El log es persistente entre todas las sesiones iniciadas en la CLI.

Subcomando	Descripción
idle-timeout	Una vez transcurridos un número específico de minutos de inactividad, se produce el timeout de la sesión de la CLI. Configure el valor 0 para definir un valor infinito para el timeout de la CLI (es decir, que no se produzca el timeout).
mode	Controla el modo de la CLI. El valor por defecto es user.
paging	Establece el modo de paginación de la CLI. Si está definido en on, la salida de la pantalla se detiene cuando la pantalla se llena. Si el modo de paginación está definido en off, la salida no se detiene al finalizar la página.
progress-bar	Determina si se muestra una barra de progreso en la pantalla en el caso de comandos cuya ejecución se espera que demore mucho.
prompt	Controla el modo de símbolo del sistema actual de la CLI. La palabra clave custom se usa para configurar que el símbolo del sistema sea una expresión arbitraria de la CLI. La palabra clave normal se usa para configurar que el símbolo del sistema sea el nombre completo del objeto actual, como admin@nsn150-162[0F0S]. <ul style="list-style-type: none"> ■ custom: se usa para configurar que el símbolo del sistema sea una expresión arbitraria de la CLI. ■ normal: se usa para configurar que el símbolo del sistema sea el nombre completo del objeto actual.
space-completion	Controla si la CLI completa los comandos cuando se presiona la barra espaciadora. El valor por defecto es on.
wrap	Controla si la CLI ajusta el texto al final de la línea. El valor por defecto es on.

cli record-script

El comando `cli record-script` inicia una herramienta de registro de la línea de comandos para capturar los comandos de una sesión de gestión en la secuencia exacta en la que se ejecutaron los comandos. Los comandos se guardan en la secuencia de comandos que usted defina.

Sintaxis

```
cli record-script name
cli stop-recording
```

Donde *name* es el nombre de la secuencia de comandos que crea.

cli stop-recording

El comando `cli stop-recording` detiene una herramienta de registro de la línea de comandos que captura los comandos de una sesión de gestión en la secuencia exacta en la que se ejecutaron los comandos.

Sintaxis

cli stop-recording

Descripción de comandos de hardware

En estos temas, se describe cómo usar la CLI para ver el estado del hardware, y configurar tarjetas y puertos de E/S:

- Tarjetas de E/S: agrega, elimina y muestra la información de la tarjeta de línea de E/S disponible.
- Puertos de E/S: muestra la información de estado y configuración de un puerto de E/S.
- Tarjetas de canal de fibra: controla el estado operativo de una tarjeta de canal de fibra.
- Puertos de canal de fibra: configura los atributos de un puerto de canal de fibra.
- Puertos de puerta de enlace: configura la información del puerto de puerta de enlace. Un puerto de puerta de enlace es un término general que incluye puertos IB y puertos de la puerta de enlace Ethernet.
- Puertos configurables: permite configurar hasta dos puertos adicionales. Estos puertos pueden ser puertos de IB o puertos Ethernet de 40 Gb.

Nota - El almacenamiento de canal de fibra se admite para el [switch de virtualización Oracle Fabric Interconnect F2-12](#), pero para el [switch de interconexión de módulos](#).

Comando	Enlace
help	“help” [28]
fc-card	“fc-card” [29]
set fc-port	“fc-port” [31]
show fc-port	
set gw-port	“gw-port” [38]
show gw-port	
iocard	“iocard” [33]
show ioport	“ioport” [37]
set multiconfig-port	“multiconfig-port” [39]
show multiconfig-port	
show config	“show config” [40]
show hardware	“show hardware” [42]
show physical-server	“show physical-server” [42]

Comando	Enlace
<code>show system info</code>	“show system info” [44]

help

El comando `help` muestra el tema de ayuda detallado del comando, si hay ayuda disponible.

Sintaxis

Por ejemplo, para ver el tema de ayuda acerca de cómo agregar una [vNIC](#):

```
help command | class
```

Donde:

- *command* es el comando para el que necesita asistencia.
- *class* es la categoría de los comandos.

Descripción

Este comando de hardware proporciona información de ayuda para los comandos admitidos. En general, se proporciona la misma información mediante el uso de la opción `-h`.

Escriba `help` para obtener más información sobre temas como los siguientes:

- Introducción: información para empezar a conocer el sistema.
- Secuencias de comandos: información acerca del uso de secuencias de comandos.
- Conceptos: conceptos de nivel superior que describen Oracle Fabric OS.
- VLAN: funciones de LAN virtuales.

Ejemplo: visualización de la ayuda

En este ejemplo, se muestra cómo hacer para ver el tema de ayuda para agregar una [vNIC](#):

```
[OFOS] help add vnic
Add a new virtual Network Interface Card (vNIC) to the system. You must provide a
hierarchical name for the vNIC at the time that it is added. A 'hierarchical' name
includes the name of the vNIC, plus the name of the server profile to which A second
(optional) parameter of the 'add' command specifies the termination forth vNIC. A
```

vNIC can be terminated on an I/O port. For example:
 'add vnic <vNIC_name>.<server_profile_name> slot/port'. The vNIC is assigned. The two names are separated by the dot '.' character. For example:
 'add vnic <vNIC_name>.<server_profile_name>'.

fc-card

El comando `fc-card` controla y muestra el estado operativo de la tarjeta de canal de fibra. Los comandos que afectan el estado de la tarjeta también afectan los puertos de canal de fibra en las tarjetas y, a la vez, los vHBA que son admitidos en el puerto. Puede usar almacenamiento de canal de fibra, vHBA y [módulo de E/S](#) en un [switch de virtualización](#), pero no en un [switch de interconexión de módulos](#). Para obtener más información sobre el módulo de canal de fibra que funciona con el switch de virtualización, consulte [Oracle Fabric Interconnect F2-12 Product Page](#).

Sintaxis

```
remove fc-card {*|slot}
set fc-card {*|slot} [-descr=text]
show fc-card {*|slot} alarms
show fc-card {*|slot} dmesg
show fc-card {*|slot} errors
show fc-card {*|slot} ioport port-number wildcard
show fc-card {*|slot} ioports
show fc-card {*|slot} stats
show fc-card {*|slot} utilization
show fc-card {*|slot} vhas
show fc-card {*|slot} warnings
```

Donde:

- *slot* especifica la ranura física a la que se aplicará el comando. Un asterisco (*) especifica todas las tarjetas de canal de fibra disponibles.
- *port-number* especifica un puerto de canal de fibra particular para el que se mostrará información.
- *wildcard* especifica los comodines seleccionados (por ejemplo, *) para facilitar la ejecución de un comando para una o más tarjetas de canal de fibra.

Estos comandos de hardware tienen subcomandos que determinan su funcionalidad. En esta tabla, se describen los valores de *subcommands* y se proporciona la sintaxis correspondiente.

Subcomando	Descripción
alarms	Muestra alarmas para la tarjeta especificada.
dmesg	Muestra los mensajes del SO base.

Subcomando	Descripción
errors	Muestra alarmas de error para la tarjeta de canal de fibra.
ioport	Muestra información para el puerto en la tarjeta de canal de fibra.
ioports	Muestra información para todos los puertos en la tarjeta de canal de fibra.
stats	Muestra estadísticas de la tarjeta de canal de fibra.
utilization	Muestra el uso de la tarjeta de canal de fibra.
vhbas	Muestra una lista de vHBA conectados a la tarjeta de canal de fibra.
warnings	Muestra alarmas de advertencia para la tarjeta de canal de fibra.

Opciones

Opción	Descripción
-descr	Aplica una descripción de texto a la tarjeta de canal de fibra. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-detail	Muestra información detallada para la tarjeta. Opcional.

Ejemplo: Configurar una tarjeta de canal de fibra

En este ejemplo, se muestra cómo agregar una descripción a una tarjeta de canal de fibra en la ranura 11 y, luego, ver la información de la tarjeta del puerto 1.

```
[OFOS] set fc-card 11 -descr=SalesWest
[OFOS] show fc-card 11 ioport 1
-----
name                11/1
type                sanFc16GbPort
state               up/down
descr               SalesWest
wwnn                50:01:39:71:00:56:70:65
wwpn                50:01:39:70:00:56:70:65
rate                auto/16Gbps
frame-size          2048/2048
exec-throttle       65535
int-delay           1000
fc-link-down-timeout 30
login-retry         8
login-timeout       4
fc-target-port-down-timeout 30
topo                F
loop-delay          5
tape-support        true
sfp-type            16G
vhbas_2Mb_mtu_size 0
vhbas               0
-----
1 record displayed
```

fc-port

El comando `fc-port` configura y muestra los atributos del puerto de canal de fibra. El almacenamiento de canal de fibra se admite en el [switch de virtualización](#), pero no en el [switch de interconexión de módulos](#).

```
set fc-port {*|slot/port} [-descr=text]
set fc-port {*|slot/port} [-fc-link-down-timeout={number|default}]
set fc-port {*|slot/port} [-fc-target-port-down-timeout={number|default}]
set fc-port {*|slot/port} [-topology={f-port|l-port|n-port}]
show fc-port {*|slot/port} [-detail]
show fc-port {*|slot} alarms [-detail]
show fc-port {*|slot} stats [-detail]
show fc-port {*|slot} vhbases [-detail]
show fc-ports {*|slot/port} [-detail]
```

Sintaxis

donde `slot/port` especifica la coordenada de ranura y puerto físicos para configurar. Un asterisco (*) especifica todas las tarjetas de canal de fibra disponibles. Puede configurar puertos de canal de fibra en un [switch de virtualización](#), pero no en un [switch de interconexión de módulos](#).

Estos comandos de hardware tienen subcomandos que determinan su funcionalidad. En esta tabla, se describen los valores de *subcommands* y se proporciona la sintaxis correspondiente.

Subcomando	Descripción
alarms	Muestra alarmas para el puerto especificado.
stats	Muestra estadísticas del puerto de canal de fibra.
vhbas	Muestra una lista de vHBA conectados al puerto de canal de fibra.

Opciones

Opción	Descripción
-descr	Aplica una descripción de texto al puerto de canal de fibra. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.
-detail	Un modificador opcional que muestra información detallada (si la hubiera) para el puerto de canal de fibra.
-fc-link-down-timeout	Cuando un enlace de fibra no funciona, el puerto de canal de fibra espera el número de segundos especificado antes de declarar al enlace inoperable. El valor de este parámetro en segundos determina la duración durante la que un enlace puede experimentar una pérdida de señal, o estar inoperativo, antes de que el firmware declare que el enlace

Opción	Descripción
-fc-target-port-down-timeout	no funciona y envíe un evento de enlace inoperativo. Este parámetro brinda protección contra la intermitencia de enlaces y notificación excesiva de cambios de estado de enlaces cuando hay un cambio constante en el estado del enlace. Especifique el número de segundos entre 0 y 60, o no especifique ningún valor para usar el timeout por defecto de 30 segundos.
-topology	<p>Cuando un puerto de canal de fibra no funciona en un destino, el tejido espera la cantidad de segundos especificada antes de declarar al puerto inactivo. Este parámetro es un contador que determina el número máximo de segundos que un puerto puede permanecer sin conexión. Si se excede el número especificado de segundos, se agota el timeout del puerto y se declara inactivo. Especifique el valor de timeout como el número de segundos entre 0 y 60, o no especifique ningún valor para usar el límite de reintento por defecto. El límite por defecto es 30 segundos.</p> <p>Especifica el tipo de conexión de almacenamiento que se usará:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>f-port</code>: especifica una conexión de punto a punto con el dispositivo de almacenamiento mediante un switch de canal de fibra. Este tipo de conexión admite NPIV. Esta es la configuración por defecto para un módulo de canal de fibra. ■ <code>l-port</code>: especifica una conexión de bucle con el dispositivo de almacenamiento sin usar un switch de canal de fibra. Este tipo de conexión no admite NPIV. Un puerto con este tipo de configuración solo puede admitir un único vHBA. ■ <code>n-port</code>: especifica una conexión de punto a punto con el dispositivo de almacenamiento sin usar un switch de canal de fibra. Este tipo de conexión admite NPIV.

Ejemplo: Definir el timeout de desactivación de enlaces

En este ejemplo, se muestra cómo definir el tiempo de espera del puerto de canal de fibra en 45 segundos. El puerto esperará durante este tiempo antes de declarar que el enlace de fibra está inactivo. El timeout por defecto es de 30 segundos.

Nota - La configuración modificada no se aplica hasta que se restablece la tarjeta de E/S. Para aplicar la nueva configuración, la tarjeta se debe desconectar, reiniciar y reinicializar con el comando `set iocard`. Para obtener más información, consulte [“iocard” \[33\]](#).

```
[OFOS] show ioport
name      type                state    descr    vnics    vbas
-----
4/1       sanFc1GbPort         up/down 0        0
4/2       sanFc1GbPort         up/up   0        4
5/1       sanFc1GbPort         up/up   0        1
5/2       sanFc1GbPort         up/up   0        0
9/1       nwEthernet10GbPort  up/up   0        0
-----
```

```

5 records displayed
[OFOS] set fc-port 4/2 -fc-link-down-timeout=45
[OFOS] set iocard 4 reset
Resetting I/O cards will adversely affect any virtual I/O resource connected to them
and thus cut I/O to the physical servers. Are you sure you want to reset the I/O card
in slot 4 (y/n)? y
[OFOS] show ioport 4/1 -detail
-----
name                4/1
type                sanFcPort
state              up/up
descr
wwnn                50:01:39:71:00:00:B0:1F
wwpn                50:01:39:70:00:00:B0:1F
rate               auto/4Gbps
frame-size         2048/2048
exec-throttle      65535
int-delay          1000
fc-link-down-timeout 45
login-retry        8
login-timeout      4
fc-target-port-down-timeout 60
topo               F
loop-delay         5
tape-support       true
vhbas              4
-----
1 record displayed

```

Comúnmente, debe usar los valores por defecto para los parámetros del puerto de canal de fibra y cambiarlos solamente si resulta absolutamente necesario.

iocard

El comando `iocard` agrega, restablece, elimina y muestra la información de tarjeta de línea de E/S disponible en el sistema. El [switch de virtualización](#) admite hasta 12 tarjetas de E/S, mientras que el [switch de interconexión de módulos](#) admite solo una tarjeta de E/S. Puede configurar vHBA en un [switch de virtualización](#), pero no en un [switch de interconexión de módulos](#).

Nota - El switch de interconexión de módulos y el switch de virtualización siempre están en la ranura `embedded`. Use los comandos `add iocard` y `remove iocard` solo en módulos de E/S que están en las ranuras 0 a 11. No use estos comandos en los switches que están en la ranura `embedded`.

Sintaxis

```

add iocard {slot|wildcard} card-type [-noconfirm]
remove iocard {*|slot}
remove iocard {*|slot} vhbas [-noconfirm]
remove iocard {*|slot} vnics [-noconfirm]

```

```

set iocard {slot} clear-stats [-descr=text] [-fabric-ntu=mtu] [-type=card-type]
set iocard {slot} reset [-descr=text] [-fabric-ntu=mtu] [-type=card-type]
show iocard
show iocard *
show iocard {slot|wildcard}
show iocard {slot|wildcard} alarms
show iocard {slot|wildcard} cpu [-detail]
show iocard {slot|wildcard} dmsg [-detail]
show iocard {slot|wildcard} errors
show iocard {slot|wildcard} ioport {port} [-detail]
show iocard {slot|wildcard} ioports [-detail]
show iocard {slot|wildcard} stats [-detail]
show iocard {slot|wildcard} vnics [-detail]
show iocard {slot|wildcard} warnings

```

Donde:

- *card-type* es el tipo de tarjeta de E/S que agregará o configurará. Por ejemplo, gwEthernet4Port10GbCard.
- *slot* es el número de ranura física.
- *port* es el número de puerto físico.

Nota - El [switch de interconexión de módulos](#) y el [switch de virtualización](#) siempre están en la ranura `embedded`.

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

Subcomando	Descripción
alarms	Muestra alarmas para la tarjeta de E/S.
clear-stats	Borra las estadísticas de la tarjeta de E/S.
cpu	Muestra información de la CPU.
dmsg	Muestra mensajes del sistema operativo base para la tarjeta de E/S.
errors	Muestra errores de la tarjeta de E/S.
ioport	Muestra información para el ioport específico para la tarjeta de E/S.
ioports	Muestra información para todos los ioports de la tarjeta de E/S.
reset	Restablece una tarjeta de E/S. Este subcomando quita la alimentación de la tarjeta, restaura la alimentación después de unos pocos segundos y, luego, vuelve a detectar la configuración de la tarjeta. El comando <code>set iocard reset</code> restablece solo los módulos de E/S que están situados en las ranuras 0 a 11. Este comando no restablece switches que están en la ranura <code>embedded</code> .
stats	Muestra estadísticas para la tarjeta de E/S.
type	Especifica el tipo de tarjeta.
vhbas	Elimina vHBA conectados a la tarjeta de E/S.
vnics	Muestra o elimina vNIC conectadas a la tarjeta de E/S.
warnings	Muestra alarmas de advertencia para una tarjeta de E/S específica.

Estos comandos se admiten únicamente en las tarjetas de E/S. El panel frontal, el [SCP](#) y la placa de tejido IB no se ven afectados.

Opciones

Opción	Descripción
-descr	Aplica una descripción de texto a la tarjeta de E/S. Use comillas si hay varias palabras que contienen espacios en la descripción.
-detail	Un modificador opcional que muestra información detallada (si la hubiera) para la tarjeta de E/S.
-fabric-mtu	Muestra la MTU del tejido de la tarjeta.
-noconfirm	El proceso se completa sin pedir confirmación. El argumento responde “sí” automáticamente cada vez que sea necesario.
-type	El tipo de tarjeta de E/S. Por ejemplo, gwEthernet4Port10GbCard.

Restablecer una tarjeta de E/S

En este ejemplo, se muestra cómo restablecer la tarjeta de E/S 2 y ver los resultados.

```
[OFOS] set iocard 2 reset
Resetting IO cards will adversely affect any virtual IO resource connected to them and
thus cut I/O to the physical servers. Are you sure you want to reset the IO card in
slot 2 (y/n)? y
[OFOS] show iocard
slot      state      descr      type      v-resources
-----
1         up/down   gwEthernet4Port10GbCard  0
2         up/up     gwEthernet4Port10GbCard  0
3         up/up     gwEthernet4Port40GbCard  0
4         up/up     gwEthernet4Port10GbCard  0
embedded up/up     spineIb4Gw2PortCard     0
5 records displayed
```

Ejemplo: Eliminar una tarjeta de E/S

En este ejemplo, se muestra cómo visualizar todas las tarjetas de E/S y eliminar la tarjeta en la ranura 3.

```
[OFOS] show iocard ?
Possible completions:
 2      sanFc2Port16GbCard in slot 2
 3      gwEthernet4Port10GbCard in slot 3
 4      gwEthernet4Port40GbCard in slot 4
embedded nsmCard in slot 5
```

```

7          sanFc2Port16GbCard in slot 7
8          ibLr4Port100GbCard in slot 8
9          ibSfm4Port100GbCard in slot 9
10         ibSlm8Port100GbCard in slot 10
[OFOS] remove iocard 3
This may disrupt traffic on all physical server that happen to be using the IO card.
Remove iocard in slot 3 (y/n)? y

```

Ejemplo: Eliminar un vHBA de una tarjeta de E/S

En este ejemplo, se muestra cómo eliminar todos los vHBA conectados a la tarjeta de E/S en la ranura 2.

```

[OFOS] remove iocard 2 vrbas
Remove all vrbas from iocard in slot 2 (y/n)? y

```

Ejemplo: Mostrar información de la tarjeta de E/S

En este ejemplo, se muestra cómo ver información de la tarjeta de E/S 2.

```

[OFOS] show iocard 2
-----
slot      2
state     up/up
descr
type      gwEthernet4Port40GbCard
vnics     0
qos       default
acl       xmsGeneratedAc1Set
enables   --s--
-----
1 record displayed

```

El campo `v-resources` indica el número de recursos virtuales de Oracle Fabric OS (vNIC y vHBA) que están asociados con la tarjeta. Las vNIC se pueden enlazar únicamente a las tarjetas de red Ethernet.

Ejemplo: Mostrar un puerto en una tarjeta de E/S

En este ejemplo, se muestra la información del puerto para la tarjeta de E/S 3.

```

[OFOS] show iocard 3 ioport
name  type          state  descr  mode  lag  access-vlan  guid
-----
3/1   gwEthernet10GbPort  up/up  trunk  1     1    10e08b50870102
3/2   gwEthernet10GbPort  up/up  trunk  1     1    10e08b50870102
3/3   gwEthernet10GbPort  up/up  trunk  1     1    10e08b50870102
3/4   gwEthernet10GbPort  up/up  trunk  1     1    10e08b50870102
4 records displayed

```

El campo `v-resources` indica el número de recursos virtuales de Oracle Fabric OS (vNIC y vHBA,) que están asociados con la tarjeta. Las vNIC se pueden enlazar únicamente a las tarjetas de red Ethernet.

ioport

El comando `ioport` muestra información de estado y configuración en un puerto de E/S.

Sintaxis

```
set ioport slot/port clear-stats [-descr-text]
show ioport
show ioport *
show ioport slot/port [-detail]
show ioport slot/port alarms [-detail]
show ioport slot/port stats [-detail]
show ioport slot/port vhbases [-detail]
show ioport slot/port vnics [-detail]
show ioport slot/*
```

Donde:

- `*` es un comodín.
- `slot /port` son los números de ranura y puerto físicos.

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

Subcomando	Descripción
<code>alarms</code>	Muestra las alarmas para el puerto.
<code>clear-stats</code>	Borra las estadísticas para el puerto.
<code>stats</code>	Muestra las estadísticas para el puerto.
<code>vhbas</code>	Muestra los vHBA conectados a este puerto.
<code>vnics</code>	Muestra las vNIC conectadas a este puerto.

Opciones

Opción	Descripción
<code>-detail</code>	Muestra la información detallada del puerto. Opcional.
<code>-descr</code>	Aplica una descripción de texto al puerto. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí.

Ejemplo: visualización de puertos de E/S

En este ejemplo, se muestra cómo hacer para ver la información del puerto de E/S, con la opción `-detail` o sin ella.

```
[OFOS] show ioport
name                type                state      descr      v-resources
-----
2/1                 gwEthernet10GbPort up/down    0
2/2                 gwEthernet10GbPort up/down    0
2/3                 gwEthernet10GbPort up/down    0
2/4                 gwEthernet10GbPort up/down    0
4/1                 gwEthernet40GbPort up/indeterminate 0
4/2                 gwEthernet40GbPort up/down    0
embedded/3         gwEthernet10GbPort up/down    0
embedded/8         gwEthernet40GbPort up/down    0
8 records displayed

[OFOS] show ioport 2/3 -detail
-----
name                2/3
type                gwEthernet10GbPort
state               up/down
descr
mode                trunk
lag
access-vlan         1
guid                10e096c95d0102
-----
1 record displayed
```

gw-port

El comando `gw-port` permite configurar y mostrar el puerto de la puerta de enlace. Un puerto de puerta de enlace puede ser un puerto IB o un puerto de puerta de enlace Ethernet.

Sintaxis

```
set gw-port slot/port down
set gw-port slot/port up
show gw-port
```

donde `slot /port` son los números de ranura y puerto físicos.

Estos comandos de hardware tienen subcomandos que determinan su funcionalidad. En esta tabla, se describen los valores de `subcommands` y se proporciona la sintaxis correspondiente.

Subcomando	Descripción
down	Desactiva un puerto de puerta de enlace.

Subcomando	Descripción
up	Activa un puerto de puerta de enlace.

Ejemplo: Ver información del puerto de la puerta de enlace

En este ejemplo, se muestra cómo visualizar la información del puerto de la puerta de enlace.

```
[OFOS] show gw-port
name          type          state          descr          mode          lag          access-vlan
-----
2/1           gwEthernet40GbPort  up/up          trunk          trunk          1
2/2           gwEthernet40GbPort  up/indeterminate trunk          trunk          1
2/3           gwEthernet40GbPort  up/up          trunk          trunk          1
2/4           gwEthernet40GbPort  up/up          trunk          trunk          1
4/1           gwEthernet10GbPort  up/down        trunk          trunk          1
4/2           gwEthernet10GbPort  up/up          trunk          trunk          1
4/3           gwEthernet10GbPort  up/up          trunk          trunk          1
4/4           gwEthernet10GbPort  up/down        trunk          trunk          1
embedded/5    gwEthernet40GbPort  up/up          trunk          trunk          1
embedded/6    gwEthernet40GbPort  up/up          trunk          trunk          1
11 records displayed
```

multiconfig-port

El comando `multiconfig-port` le permite configurar hasta dos puertos adicionales. Estos puertos pueden ser puertos de IB o puertos Ethernet de 40GbE.

Sintaxis

```
set multiconfig-port slot/port [-port-type={gwEthernet10GbPort|gwEthernet40GbPort|ibPort}]
show multiconfig-port slot/* [-detail]
```

donde `slot /port` son los números de ranura y puerto físicos.

Opciones

Opción	Descripción
<code>-detail</code>	Muestra la información detallada del puerto. Opcional.
<code>-port-type</code>	Especifica el tipo de puerto:

Opción	Descripción
	<ul style="list-style-type: none"> ■ gwEthernet10GbPort: puerto Ethernet de 10Gb ■ gwEthernet40GbPort: puerto Ethernet de 40Gb ■ ibPort: puerto InfiniBand

Ejemplo: Configurar un puerto Ethernet adicional

En este ejemplo, se muestra cómo agregar una tarjeta de 4 puertos de 40GbE y, luego, cambiar el tipo de puerto a 10GbE .

```
[OFOS] add iocard 7 gwEthernet4Port40GbCard
[OFOS] show iocard 7 ioport
name type state descr mode lag access-vlan guid
-----
7/1 gwEthernet40GbPort up/indeterminate trunk 1 0
7/2 gwEthernet40GbPort up/indeterminate trunk 1 0
7/3 gwEthernet40GbPort up/indeterminate trunk 1 0
7/4 gwEthernet40GbPort up/indeterminate trunk 1 0
[OFOS] set multiconfig-port 7/1 -port-type=gwEthernet10GbPort
[OFOS] show iocard 7 ioport
name type state descr mode lag access-vlan guid
-----
7/1 gwEthernet10GbPort up/indeterminate trunk 1 0
7/2 gwEthernet10GbPort up/indeterminate trunk 1 0
7/3 gwEthernet10GbPort up/indeterminate trunk 1 0
7/4 gwEthernet10GbPort up/indeterminate trunk 1 0
```

show config

El comando `show config` muestra una salida desplazable que incluye el tipo de tejido y la información de velocidad.

Sintaxis

```
show config [-sortBy=value]
```

Opciones

Opción	Descripción
-sortBy	Especifica la columna que se usa para ordenar la información de configuración.

Descripción

Hay una versión XML del archivo de configuración (`config.xml`) ubicada en el directorio `/config`.

El archivo `config.xml` es grande y no es fácil de analizar en el tejido. Use el comando `file copy` para copiar el archivo `config.xml` en una ubicación remota y ver el archivo con un lector XML.

Ejemplo: visualización de la configuración

En este ejemplo, se muestra cómo visualizar información sobre la configuración.

```
[OFOS] show config
# NM3 Chassis System Configuration
# Model: Oracle Fabric Interconnect F2-12
# Serial: To be filled by O.E.M.
#
# Date: Wed Oct 5 16:20:13 PST 2016
# User: admin
#
...## Virtual NICs #####
-----
name          aaa.aaa
state         up/indeterminate
mac-addr      00:00:00:00:00:00
admin-ipaddr
oper-ipaddr
descr
if
if-state      up
type
mtu           1500
vlans         none
-----
1 record displayed

## Virtual LANs #####
....(more output is available)
```

Ejemplo: impresión de la configuración

En este ejemplo, se muestra cómo imprimir la información sobre la configuración.

```
[OFOS] printconfig /config/config.xml
<top:System xmlns:top="http://www.example.com/services/xmlapi/top"
  xmlns:example="http://www.example.com/services/xmlapi/example"
  oracle:version="Build 3.8.0 - (root) Wed Mar 23 00:59:43 PDT 2016
  displayName="best">
  <application:Manager xmlns:application=
    "http://www.example.com/services/xmlapi/application"/> <composite:Manager xmlns:
    composite="http://www.example.com/services/xmlapi/composite">
  <composite:MigrateVResource xmlns:composite=
```

```
"http://www.example.com/services/xmlapi/composite"<request>  
destinationServerProfileDN="system-local:server:virtual-caesar_default">
```

show hardware

Use el comando `show hardware` para mostrar la información completa del hardware y las estadísticas del entorno correspondientes al tejido.

Sintaxis

```
show hardware [-sortby=value]
```

Los comandos adicionales, `show config` y `show system info`, muestran el estado del hardware del tejido.

Opciones

Opción	Descripción
<code>-sortby</code>	Especifica la columna que se usa para ordenar la información de configuración.

Ejemplo: visualización del estado del hardware

En este ejemplo, se muestra cómo visualizar una salida completa que contiene información importante relativa al hardware.

```
[OFOS] show hardware  
# NM3 Chassis Hardware Status  
# Model: Oracle Fabric Interconnect F2-12  
# Serial: To be filled by O.E.M.  
# Base MAC: 00:13:97:5D:A0:00  
# Base WWN: 00:00:00:00:00:00:00:00  
# Base VGUID: 00:13:97:02:F5:DA:00:00  
# Locator LED: off  
#  
# Date: Wed Oct 5 01:10:37 PDT 2016  
# User: admin
```

show physical-server

El comando `show physical-server` muestra la lista de servidores conectados a IB.

Sintaxis

```
show physical-server name * hca
show physical-server name * where {descr|guid|name|os|port|server-profile|version} operator value
```

Donde:

- *name* es el nombre del servidor o GUID.
- *operator* es un operador. Por ejemplo, `like`, `=` o `<`.
- *value* es el valor de cadena del operador.

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

Subcomando	Descripción
<code>descr</code>	Muestra la descripción del servidor físico.
<code>hca</code>	Muestra el GUID del servidor físico.
<code>guid</code>	Muestra el firmware de HCA y la versión ROM de la opción.
<code>name</code>	Muestra el nombre de la vNIC.
<code>os</code>	Muestra el sistema operativo del servidor físico.
<code>port</code>	Muestra el puerto del servidor.
<code>server-profile</code>	Muestra el perfil de servidor conectado al servidor físico.
<code>version</code>	Muestra información de la versión del servidor físico.
<code>where</code>	Muestra un filtro para ver información.

Descripción

Los controladores de host de Oracle Virtual Networking se comunican por defecto con [OpenSM](#) de Oracle Fabric OS. Cuando se inicia un servidor de host conectado a IB, el controlador de host de Oracle Virtual Networking instalado informa el nombre de host del servidor al tejido.

Ejemplo: lista de servidores conectados a IB

En este ejemplo, se muestra cómo hacer para ver la lista de servidores físicos de IB.

```
[OFOS] show physical-server
admin@ovn86-114[OFOS] show physical-server
-----
```

```
show system info
```

```
name          ovn86-22
guid          10e0000186ab71
descr
port          ovn86-124:ServerPort20
os            Linux/4.1.12-22.el6uek.x86_64/x86_64
version       2.35.5510/3.0.0/xg-6.0.8026
server-profile ovn86-22
-----
name          ovn86-23
guid          10e0000186a7f1
descr
port          ovn86-124:ServerPort19
os            Linux/4.1.12-22.el6uek.x86_64/x86_64
version       2.35.5510/3.0.0/xg-6.0.8026
server-profile ovn86-23
-----
name          ovn86-29
guid          10e07ac2ac0005
descr
port          ovn86-124:ServerPort21
os            Linux/4.1.12-67.el6uek.x86_64/x86_64
version       1.0.0/3.0.0/xg-6.0.8032
server-profile ovn86-29
-----
```

show system info

El comando `show system info` permite ver un breve resumen de la información básica del tejido.

Sintaxis

```
show system info
```

Ejemplo: visualización del estado del hardware

En este ejemplo, se muestra cómo hacer para ver la información de sistema del hardware.

```
[OFOS] show system info
-----
hostname      ovn86-114
descr
domain
address       10.129.86.114
netmask       255.255.255.0
model-num     Oracle Fabric Interconnect F2-12
serial-num    unknown
ipconfig      static
default-gateway 10.129.86.1
mtu           1500
support-jumbo-packet true
timezone      US_Pacific
```

```
domain-search
nameservers
console-speed 115200
1 record displayed
```


Configuración de IB

En estos temas, se describe cómo usar la CLI para configurar y activar un puerto IB en el chasis. También puede usar la CLI para visualizar información de IB y de los grupos de [SM](#). Sin embargo, debe usar la GUI de Oracle Fabric Manager para crear y configurar grupos de gestión de subred y particiones. Para obtener instrucciones, consulte [“Creación de un grupo de gestión de subredes” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.2](#) y [“Creación de una partición” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.2](#).

IB conecta nodos de procesadores y nodos de E/S con una red de área de sistema. Para obtener información sobre la cantidad de puertos IB en un [switch de interconexión de módulos](#) y en un [switch de virtualización](#), consulte [“Descripción del hardware” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2](#). Cada puerto IB externo se conecta con un HCA externo instalado en un servidor host remoto.

Nota - Para obtener instrucciones de inicio de sesión para la GUI de Oracle Fabric Manager, consulte [“Inicio de sesión en Oracle Fabric Manager \(GUI\)” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2](#).

Comando	Enlace
<code>set infiniband-port</code>	“infiniband-port” [47]
<code>show infiniband-port</code>	
<code>show ib partition</code>	“show ib” [49]
<code>show ib path-stats</code>	
<code>show ib sm</code>	
<code>show ib sm-group</code>	
<code>show ib sm-keyset</code>	

infiniband-port

El comando `infiniband-port` establece y muestra la información de configuración de un puerto IB.

Sintaxis

```
set infiniband-port slot/port up [-noconfirm]
set infiniband-port slot/port down [-noconfirm]
show infiniband-port slot/* stats [-detail]
```

donde *slot /port* son los números de ranura y puerto físicos.

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

Subcomando	Descripción
down	Desactiva el puerto IB.
stats	Muestra estadísticas para el puerto IB.
up	Activa el puerto IB.

Opciones

Opción	Descripción
-detail	Muestra la información detallada del puerto IB. Opcional.
-noconfirm	Desactiva las peticiones de confirmación. El proceso se completa sin pedir confirmación. El argumento responde “sí” automáticamente cada vez que sea necesario.

Ejemplo: Activar un puerto IB

En este ejemplo, se muestra cómo activar un puerto IB.

```
[OFOS] set infiniband-port 10/1 up -noconfirm
name      state      mode-state  guid
10/1      up/up      switching   10e00001289c31
```

Ejemplo: visualización de configuración de puerto IB

En este ejemplo, se muestra cómo mostrar estadísticas para los puertos IB.

```
[OFOS] show infiniband-port 10/* stats
```

show ib

El comando `show ib` muestra la información de configuración de los grupos de **SM** de IB. Esta acción supone que se usó la GUI de Oracle Fabric Manager para crear y configurar un grupo de gestión de subred. Consulte [“Creación de un grupo de gestión de subredes” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.2](#).

Sintaxis

```
show ib partition name {ports|groups} [-detail]
show ib path-stats {from-port-guid} {to-port-guid}
show ib sm
show ib sm-group name {group-member|ports|groups}
show ib sm-keyset
```

Donde *name* es el nombre del grupo de gestión de subred.

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

Subcomando	Descripción
partition	Muestra la información de partición de subred de IB por grupos o puertos. El valor por defecto es <code>partition</code> .
path-stats	Muestra estadísticas de IB. Puede ver las estadísticas de un servidor físico o GUID a otro.
sm	Muestra la información de configuración de SM de IB.
sm-group	Muestra los detalles de gestor de subred de IB por grupo, miembro de grupo o puerto.
sm-keyset	Muestra detalles de la configuración de Juego de claves para un gestor de subred de IB: <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>SM key</code>: controla los mensajes para OpenSM. ■ <code>Trusted Mkey</code>: controla los mensajes acerca de la programación de switches. Todos los switches reciben esta <code>Mkey</code>. ■ <code>Untrusted Mkey</code>: controla otros mensajes.

Opciones

Opción	Descripción
<code>-detail</code>	Muestra la información detallada de la partición IB. Opcional.

Ejemplo: visualización de la información de la partición IB

En este ejemplo, se muestra cómo visualizar información sobre la partición IB. Use la GUI de Oracle Fabric Manager para crear y configurar una partición IB.

```
[OFOS] show ib partition
name      pkey      type      oper-pkey  isIPoIB  useGRH  adminPartition
LLL       777       subnet    8777       true     false   false
```

Ejemplo: visualización de la configuración del gestor de subred de IB

En este ejemplo, se muestra cómo visualizar información sobre la configuración del gestor de subred. Use la GUI de Oracle Fabric Manager para crear y configurar un grupo de gestión de subred.

```
[OFOS] show ib sm
subnet-name      MT25218
subnet-id        0x2c9020023f4c1
subnet-prefix-id 0
chassis-id       0x2c9020023f4c1
state            up/master
priority         14
handover-enabled true
log-level        4
subnet_lid_range_start 0
subnet_lid_range_end   bfff
router_lid_range_start 0
router_lid_range_end   bfff
routing-engine    ftree
```

Ejemplo: visualización de la configuración del juego de claves del gestor de subred de IB

En este ejemplo, se muestra cómo visualizar información sobre el juego de claves del gestor de subred. Use la GUI de Oracle Fabric Manager para crear y configurar un juego de claves de gestor de subred.

```
[OFOS] show ib sm-keyset
sm-key  trusted-key  untrusted-key  isActive
333     3331234      333abcd        true
777     7771234      777abcd        false
```

Ejemplo: visualización de la configuración de la partición IB para grupos de gestión de subred

En este ejemplo, se muestra cómo visualizar información de la partición IB para un grupo de gestión de subred. Use la GUI de Oracle Fabric Manager para crear y configurar grupos de gestión de subred y particiones IB.

```
[OFOS] show ib partition JJJ groups
type      membership      oper-pkey
all       full              8777
self     full              8777
```

Ejemplo: visualización de estadísticas de ruta de IB

En este ejemplo, se muestra cómo visualizar las estadísticas de la ruta de IB.

```
[OFOS] show ib path-stats ?
Possible completions:
10e08508ac0005  Port Guid of host nsn178-42
10e085095a0005  Port Guid of host nsn178-76
10e08b53a80005  Port Guid of host leaf_01
10e09a86500005  Port Guid of host hca-10e09a86500004
2c9030057b4de   Port Guid of host nsn178-32
```


Configuración de redes públicas, PVI y perfiles de servidores

En estos temas, se describe cómo usar la CLI para configurar redes públicas, [PVI](#) y perfiles de servidores:

- Red pública: permite el acceso a otras redes o una red Ethernet externa.
- PVI: proporciona conexiones Ethernet de 100 Gb en el tejido.
- Perfil de servidor: asigna conexiones y propiedades de configuración de E/S a un servidor físico. Al asignar un perfil de servidor, el servidor host asume todas las características de E/S del perfil de servidor. Los perfiles de servidor deben seguir las directrices que se enumeran en [“Convenciones de denominación” \[18\]](#).

Una puerta de enlace por defecto permite la comunicación IP con hosts de distintas subredes IP. Esta puerta de enlace por defecto permite la administración centralizada de direcciones IP desde el tejido. Como parte de la instalación del sistema operativo, se configura una puerta de enlace por defecto, de modo que no es necesario agregar ni configurar una puerta de enlace por defecto. Puede usar la GUI de Oracle Fabric Manager para crear puertas de enlace por defecto y perfiles de servidor. Consulte [“Gestión de puertas de enlace por defecto” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.2](#) y [“Uso de perfiles de E/S” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.2](#). Para obtener instrucciones sobre el inicio de sesión, consulte [“Inicio de sesión en Oracle Fabric Manager \(GUI\)” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2..](#)

Comando	Enlace
add public-network	“public-network” [54]
remove public-network	
set public-network	
show public-network	
add pvi	“pvi” [55]
show pvi	
add server-profile	“server-profile” [56]
remove server-profile	
set server-profile	

Comando	Enlace
show server-profile	

public-network

El comando `public-network` crea, configura, muestra y elimina una red pública.

Sintaxis

```
add public-network name ID uplink slot/port[slot.port [-group-name=value] [-type=value] [-mtu=value] [-pkey=value] [-trunk-mode={true|false}]]
remove public-network name
set public-network name [-pkey=value] [-mtu=value] [-new-name=value]
set public-network name add allowed-vlans vlan [start1-end1,start2-end2]
set public-network name remove allowed-vlans vlan [start1-end1,start2-end2]
show public-network
```

Donde:

- *ID* es el ID de la red pública.
- *name* es el nombre de la red pública.
- *slot/port* es el número de ranura y puerto físicos. Por ejemplo: 2/1.
- *vlan* es el nombre de la VLAN `allowed-vlan` que se debe agregar o eliminar.

Este comando de hardware tiene subcomandos. En esta tabla, se describen los subcomandos y se proporciona la sintaxis.

Subcomando	Descripción
add allowed-vlans	Especifica las VLAN que se pueden transmitir mediante cualquier vNIC troncal en una red pública. Puede agregar ID de VLAN iniciales y finales.
remove allowed-vlans	Suprime las VLAN de la red pública.

Opciones

Opción	Descripción
-group-name	Define un nombre de grupo para las redes públicas.
-mtu	Establece el tamaño máximo de paquete que se transmite sin fragmentación para la red pública. Especifique un número de MTU entre 1500 y 4070. Por defecto, se usan paquetes de 1500 bytes.
-new-name	Define un nombre nuevo para la red pública.

Opción	Descripción
-pkey	Una clave de partición (hexadecimal). Seleccione una de la lista de claves de partición de PVI establecidas.
-trunk-mode	Cuando se establece en <code>true</code> , la opción <code>-trunk-mode</code> asigna un rango de VLAN en la red pública. Cuando se establece en <code>false</code> , no se asigna ningún rango de VLAN.

Ejemplo: creación de una red pública

En este ejemplo, se muestra cómo crear una red pública llamada LLL.

```
[OFOS] add public-network LLL 333 2/4
```

Ejemplo: visualización de configuración de red pública

En este ejemplo, se muestra cómo visualizar información sobre la configuración de una red pública.

```
[OFOS] show public-network
name group-name id pkey state type trunkMode mtu oper-mtu mode description uplink allowed-vlans
-----
KKK default 777 7fff up/up subnet true 1500 1500 UD 2.1 1-11
LLL default 333 7fff p/up subnet true 1500 1500 UD 2/4 none
```

pvi

El comando `pvi` crea y elimina una [PVI](#). Use el comando `set public-network` para configurar una PVI.

Sintaxis

```
add pvi name ID [-type={subnet|global}] [-mtu=value] [-pkey=value] [-trunk-mode={true|false}]
set pvi name [-pkey=value] [-mtu=value] [-new-name=value]
show pvi
```

Donde:

- `ID` es el ID de PVI.
- `name` es el nombre de la PVI que se crea.

Opciones

Opción	Descripción
-mtu	Establece el tamaño máximo de paquete que se transmite sin fragmentación. Especifique un número de MTU entre 1500 y 10 218. Por defecto, se usan paquetes de 4070 bytes.
-pkey	Una clave de partición (hexadecimal). Seleccione una clave de partición de la lista establecida.
-new-name	Defina un nuevo nombre para la PVI.
-type	Defina el tipo de tráfico en la PVI: <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>global</code> describe el tráfico entre subredes. ■ <code>subnet</code> describe el tráfico exclusivo de la subred.
-trunk-mode	Cuando se establece en <code>true</code> , la opción <code>-trunk-mode</code> asigna un rango de VLAN. Cuando se establece en <code>false</code> , no se asigna ningún rango de VLAN.

Ejemplo: creación de una PVI

En este ejemplo, se muestra cómo crear una PVI de subred llamada `MMM` con una ID de 321 y una clave de partición de 222.

```
[OFOS] add pvi MMM 321 -type=subnet
set pvi MMM -pkey=222
show pvi
```

name	id	pkey	state	type	mtu	oper-mtu	mode	description
MMM	321	222	up/up	subnet	4070	4070	UD	RC
JJJ	444	7fff	up/up	global	9000	1500		RC

server-profile

El comando `server-profile` crea un perfil de servidor para un servidor y lo asigna al servidor físico. El perfil contiene las propiedades del servidor. Este comando también muestra o elimina un perfil de servidor.

Sintaxis

```
add server-profile name physical-server
add server-profile {*}name} connection physical-server [-descr=text]
set server-profile {*}name} connect physical-server
set server-profile {*}name} disconnect
set server-profile {*}name} down
set server-profile name iscsi-boot [vnic-name|none] targetIP [mount {direct /dev/node|LABEL=label|lvm group-name volume-name}]
set server-profile {*}name} reset
```

```

set server-profile {*|name} up
set server-profile {*|name} [-default-gateway=name|none]
set server-profile {*|name} [-descr=text]
set server-profile {*|name}
remove server-profile name
remove server-profile name [vhas] [vnics] [-noconfirm]
show server-profile name
show server-profile name [alarms][connection][iscsi-boot][throughput][vhas][vnics][where]

```

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

Subcomando	Descripción
alarms	Muestra las alarmas.
connection	Agrega, configura y muestra los atributos de la conexión física con el servidor.
connect	Conecta el perfil del servidor con el servidor especificado.
disconnect	Desconecta el perfil del servidor del servidor físico.
down	Desactiva el perfil de servidor.
iscsi-boot	Configura las opciones de inicio de iSCSI para el perfil de servidor.
reset	Restablece el estado ocupado.
throughput	Muestra estadísticas de rendimiento.
up	Activa el perfil de servidor.
vhas	Muestra la lista de vHBA.
vnics	Muestra la lista de vNIC.
where	Filtra las configuraciones en el perfil de servidor.

Donde:

- *name* es el nombre del perfil de servidor. Use un nombre único para el tejido. El nombre de perfil de servidor debe tener de 1 a 32 caracteres. Para el nombre, use únicamente caracteres alfanuméricos (-) y el guion bajo (_).
- *physical-server* es el nombre de un servidor conectado al tejido.
- *targetIP* es la dirección IP de la vNIC de destino.
- *vnic-name* es el nombre de una vNIC existente.

Opciones

Opción	Descripción
-default_gateway	El nombre de una puerta de enlace por defecto que ya se ha configurado.
-descr	Descripción opcional del perfil de servidor. Esta descripción es de uso personal. Si la descripción incluye espacios, escríbala toda entre comillas dobles.

Opción	Descripción
-noconfirm	El proceso se completa sin pedir confirmación. El argumento responde "sí" automáticamente cada vez que sea necesario.

Ejemplo: creación de un perfil de servidor

En este ejemplo, se muestra cómo agregar un perfil de servidor llamado `mytest`.

```
[OFOS] add server-profile mytest ?
Possible completions:
  alexander@iowa:ServerPort8 Connection to host alexander (up)
  ceasar@iowa:ServerPort24   Connection to host caesar (up)
[OFOS] add server-profile mytest alexander@iowa:ServerPort8
```

Se muestran todos los servidores físicos conectados al tejido. Los dos servidores que se muestran (`alexander` y `caesar`) fueron detectados automáticamente por el tejido.

Configuración de las vNIC

En este tema, se describe cómo usar la CLI para agregar y configurar las [vNIC](#). Una vNIC de Oracle virtualiza la conectividad de NIC. Una vNIC se presenta ante Oracle Fabric OS como una NIC física y permite al servidor tener una conexión de red Ethernet sin tener una NIC física presente. En lugar de que el servidor del cliente use una NIC, se usa un [HCA](#) de IB y después se virtualiza la NIC para permitir la conectividad Ethernet.

Los perfiles de servidor deben seguir las directrices que se enumeran en [“Convenciones de denominación”](#) [18].

También puede usar la GUI de Oracle Fabric Manager para agregar y configurar las vNIC. Consulte [“Gestión de vNIC en un servidor físico”](#) de *Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.2*.

Nota - Para obtener instrucciones de inicio de sesión, consulte [“Inicio de sesión en Oracle Fabric Manager \(GUI\)”](#) de *Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2*.

Comando	Enlace
add vnic	“vnic” [59]
remove vnic	
set vnic	
show vnic	

vnic

El comando `vnic` agrega, configura y muestra la conectividad de vNIC.

Sintaxis

```
add vnic vnic-name .server-profile {slot/port|none} [-noconfirm]
```

```

add vnic vnic-name.server-profile if-name [-boot-capable={true|false}]
add vnic vnic-name.server-profile [-addr-type={default|static|dhcp}] [-ip-addr=addr/mask] [-ipaddr-host-managed=n.n.n.n]
set vnic vnic-name.server-profile [-addr-type={default|static|dhcp}] [-ip-addr=addr/mask] [-ipaddr-host-managed=n.n.n.n]
set vnic vnic-name.server-profile clear
set vnic vnic-name.server-profile down
set vnic vnic-name.server-profile clear vnic-stats
set vnic vnic-name.server-profile up
set vnic vnic-name.server-profile down
set vnic vnic-name.server-profile [-boot-capable={true|false}]
set vnic vnic-name.server-profile if-name
remove vnic {*|vnic-name} [-noconfirm]
remove vnics [-noconfirm]
show vnic [*] vnic-name [-detail]
show vnic [*] vnic-name alarms
show vnic [*] vnic-name errors
show vnic [*] vnic-name l2entries
show vnic vnic-name.server-name vnic-stats
show vnic vnic-name vnic-stats
show vnic [*] vnic-name vlans
show vnic [*] vnic-name warnings
show vnic [*] vnic-name where
show vnic vnic-name|* [-detail]
show vnic vnic-name wildcard throughput

```

Donde:

- *if-name* es el nombre de la interfaz (red pública o PVI).
- *port* es la terminación de puerto de una vNIC.
- *public-network-name|** especifica el nombre de la red pública que está creando.
- *vnic-name|** especifica el nombre de una vNIC o de todas las vNIC si se usa el comodín.
- *server-profile* es el nombre del perfil de servidor.

Este comando de hardware tiene subcomandos. En esta tabla, se describen los valores de *subcommands* y se proporciona la sintaxis correspondiente.

Subcomando	Descripción
alarms	Muestra las alarmas.
clear	Elimina elementos, como vnic-stats.
down	Desactiva una vNIC o desactiva configuraciones específicas (como -boot-capable o -netmask).
errors	Muestra las alarmas de errores.
l2entries	Muestra las entradas de tabla L2.
throughput	Muestra estadísticas de rendimiento.
up	Activa una vNIC.
vlans	Muestra una lista de VLAN.
vnic-stats	Muestra las estadísticas para una vNIC.
warnings	Muestra las advertencias.
where	Filtra la información.

Descripción

El tejido asigna direcciones MAC a las vNIC automáticamente a partir de una agrupación de direcciones internas secuenciales.

Opciones

Opción	Descripción
-addr-type	Especifica el tipo de dirección: <ul style="list-style-type: none"> ■ Por defecto: la dirección por defecto es DHCP. ■ Estática: una dirección estática asignada por el director. ■ DHCP: una dirección asignada mediante DHCP.
-boot-capable	Determina si la vNIC tiene capacidad de inicio.
-descr	Proporciona un texto descriptivo de la vNIC. Use comillas si hay espacios en la descripción.
-detail	Muestra información detallada. Opcional.
-ip-addr	Configura la dirección IP (dirección/máscara) para la vNIC. Esta dirección se propaga al servidor físico y aparece como la dirección de una interfaz.
-ipaddr-host-managed	Configura una dirección IP (dirección/máscara) gestionada por el host.
-netmask	Configura una máscara de red para la vNIC.
-noconfirm	El proceso se completa sin pedir confirmación. El argumento responde "sí" automáticamente cada vez que sea necesario.

Ejemplo: creación de una vNIC que se asigna a un perfil de servidor

En este ejemplo, se muestra cómo crear una vNIC denominada vnic1 y cómo asignarla al perfil de servidor vserver1 y a la red pública denominada AAA.

```
[OFOS] add vnic vnic1.vserver1 ?
Possible completions:
  AAA  Public Network (ID: 777)
  none No interface
[OFOS] add vnic vnic1.vserver1 AAA
```

Ejemplo: configuración de un perfil de servidor con una vNIC

En este ejemplo, se muestra cómo crear un perfil de servidor denominado `myserver` y luego configurar para dicho perfil de servidor una vNIC denominada `myvnic.myserver` que esté conectada a una red pública denominada `AAA`.

```
[OFOS] add server-profile myserver alexander@iowa:ServerPort8
[OFOS] add vnic myvnic.myserver AAA
[OFOS] set vnic myvnic.myserver -addr-type=static -ip-addr=10.1.1.1/32 -boot-capable=true
[OFOS] show vnic myvnic.myserver
-----
name          myvnic.myserver
state         up/up
mac-addr      00:13:97:01:80:08
ipaddr        10.1.1.1/32
if            2/2
if-state      up
type          static
vlans         none
boot-capable  true

[OFOS] show ioport 2/2 -detail
-----
name          2/2
type          gwEthernet10GbPort
state         up/up
descr
mode          access
lag
access-vlan   1
-----
1 record displayed

[OFOS] show vnic myvnic.myserver vnic-stats
-----
name          myvnic.myserver
vlan-id-or-none 0
rcv-pkt       43544
rcv-bytes     4267274
trans-pkt     43507
trans-bytes   4265073
invalid-ip-checksum 0
invalid-l4-checksum 0
mtu-err       0
ipchecksum-pkt 0
tcp-checksum-pkt 0
udp-checksum-pkt 0
green-pkt     43519
yellow-pkt    0
red-pkt       0
-----
1 record displayed
```

Configuración de un vHBA

Un vHBA de Oracle virtualiza la conectividad de HBA. Aparece en el sistema operativo como un HBA físico. En lugar de que el servidor host use un HBA, se usa un HCA IB. Puede usar vHBA en un [switch de virtualización](#), pero no en un [switch de interconexión de módulos](#).

En este tema, se describe cómo agregar y configurar un vHBA.

Comando	Enlace
add vhma	“vhba” [63]
remove vhma	
set vhma	
show vhma	

vhba

El comando `vhba` crea un vHBA y lo asocia a un perfil de servidor existente. El comando también puede personalizar un vHBA, eliminar un vHBA y mostrar información adicional sobre el vHBA. Para obtener instrucciones sobre cómo crear un perfil de servidor, consulte [“server-profile” \[56\]](#).

Sintaxis

```
add vhma vhma.server-profile slot/port none [-local-id=ID] [-mtu=mtu-size] [-wmn-id=wmn-suffix]
remove vhma {vhba.server-profile|wildcard} [-noconfirm]
set vhma {vhba.server-profile|wildcard} clear stats [-descr=text]
[-fabric-link-down-timeout={value|default}] [-if={slot/port|none}]
set vhma {vhba.server-profile|wildcard} down [-descr=text] [-fabric-link-down-timeout=
{number|default}] [-if={slot/port|none}]
set vhma {vhba.server-profile|wildcard} full-scan [-descr=text]
[-fabric-link-down-timeout={value|default}] [-if={slot/port|none}]
set vhma {vhba.server-profile|wildcard} prescan [-descr=text]
[-fabric-link-down-timeout={value|default}] [-if={slot/port|none}]
set vhma {vhba.server-profile|wildcard} remove-prescan [-descr=text]
[-fabric-link-down-timeout={value|default}] [-if={slot/port|none}]
```

```

set vhba {vhba.server-profile|wildcard} rescan [-descr=text]
          [-fabric-link-down-timeout={value|default}] [-if={slot/port|none}]
set vhba {vhba.server-profile|wildcard} up [-descr=text]
          [-fabric-link-down-timeout={value|default}] [-if={slot/port|none}]
show vhba {vhba.server-profile|wildcard} alarms [-detail]
show vhba {vhba.server-profile|wildcard} errors [-detail]
show vhba {vhba.server-profile|wildcard} stats [-detail]
show vhba {vhba.server-profile|wildcard} target [-detail]
show vhba {vhba.server-profile|wildcard} targets [-detail]
show vhba {vhba.server-profile|wildcard} throughput [-detail]
show vhba {vhba.server-profile|wildcard} warnings [-detail]
show vhba {vhba.server-profile|wildcard} where [cmds-per-lun|descr|fabric-state|
flags|if|if-state|local-id|luns-per-target|mtu|name|state|wwn|wwpn]
          expression operator [-detail]

```

Donde:

- *expression* se evalúa para producir un valor.
- *operator* establece coincidencias con cadenas que siguen un patrón específico. Para ver una lista de operadores, consulte “Filtros” [17].
- *server-profile* es el nombre de un perfil de servidor que ya ha creado.
- *slot/port* son los números de ranura y puerto físicos.
- *vhba* es el nombre del vHBA. Debe ser único en el perfil de servidor de Oracle al que se asigna.
- *wildcard* le permite especificar comodines seleccionados (por ejemplo, *) para facilitar la ejecución de un comando.

Este comando de hardware tiene subcomandos que determinan su funcionalidad. En esta tabla, se describen los valores de *subcommands* y se proporciona la sintaxis correspondiente.

Subcomando	Descripción
alarms	Muestra las alarmas de vHBA.
clear	Borra elementos del vHBA y lo deja en el estado en el que estaba cuando emitió el comando <code>clear</code> . El vHBA puede designarse explícitamente, o puede usar un comodín (por ejemplo, *) para borrar todos los vHBA.
down	Desactiva el vHBA y hace que los discos en el servidor queden inoperativos. El vHBA puede designarse explícitamente, o puede usar un comodín (por ejemplo, *) para apagar todos los vHBA.
errors	Muestra los errores del vHBA.
full-scan	Analiza los dispositivos que usan el inicio de sesión del puerto.
none	No especifica interfaz al agregar un vHBA.
prescan	Configura el estado de análisis previo para un vHBA no enlazado.
remove-prescan	Elimina un estado de análisis previo configurado con anterioridad, que se requiere para volver a emitir un nuevo estado de análisis previo. Después de realizar un análisis previo, la configuración reside en la tarjeta de E/S.
rescan	Configura el estado de análisis para un vHBA enlazado. Cuando ejecute el nuevo análisis, si cualquier vHBA tiene el estado <code>down</code> , el proceso de nuevo análisis se completa y muestra luego los vHBA con estado <code>down</code> .

Subcomando	Descripción
stats	Muestra estadísticas del vHBA.
target	Muestra el destino de almacenamiento asociado al vHBA.
targets	Muestra los destinos de almacenamiento asociados al vHBA.
throughput	Muestra la velocidad de rendimiento para el vHBA.
up	Conecta el vHBA. El vHBA puede designarse explícitamente, o puede usar un comodín (por ejemplo, *) para conectar todos los vHBA.
warnings	Muestra las advertencias del vHBA.
where	Muestra los criterios de filtro, las expresiones y los operadores: <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>cmds-per-lun</code>: muestra el número de comandos permitidos por LUN. ■ <code>descr</code>: muestra el texto que describe el vHBA. ■ <code>fabric-state</code>: describe el estado del tejido, que puede ser <code>up</code>, <code>down</code>, <code>indeterminate</code>, <code>initialized</code> o <code>uninitialized</code>. ■ <code>flags</code>: indica si los LUN están activados para un vHBA. ■ <code>if</code>: muestra el puerto de terminación. ■ <code>if-state</code>: muestra el estado de la interfaz. ■ <code>local-id</code>: muestra el ID usado por el servidor ESX para asignar su HBA a este vHBA. ■ <code>luns-per-target</code>: muestra el número de LUN permitidos por destino. ■ <code>mtu</code>: muestra la MTU del vHBA. ■ <code>name</code>: muestra el nombre del vHBA. ■ <code>state</code>: muestra el estado <code>admin</code> o <code>oper</code> del vHBA. ■ <code>wwnn</code>: muestra el World Wide Node Name. ■ <code>wwpn</code>: muestra el World Wide Port Name. <p>Para ver una lista de operadores, consulte “Filtros” [17].</p>

Descripción

Existe una conexión IB entre [Fabric Interconnect](#) y los servidores host que admiten la pila de software de host de vHBA de Oracle Virtual Networking. Se admiten hasta 24 puertos IB. Una tarjeta de E/S de canal de fibra de dos puertos se conecta a un tejido conmutado de canal de fibra. Todos los vHBA del servidor host se multiplexan a través de los puertos de canal de fibra en la tarjeta de E/S. Una matriz de almacenamiento se conecta al tejido conmutado. Los iniciadores son servidores host que solicitan el procesamiento de E/S y buscan dispositivos de destino e interactúan con ellos de forma activa. Los destinos son dispositivos de almacenamiento pasivos (matrices, JBOD, RAID, etc.) que responden a solicitudes enviadas por iniciadores. Oracle Fabric Interconnect es un iniciador de E/S que proporciona un conducto para que iniciadores de servidor host envíen comandos al tejido.

El software de host de vHBA define cómo el protocolo de canal de fibra se transportará (entrada/salida) por IB. Sin este software ni los detalles del transporte, el vHBA no funcionará y la carga útil no se podrá enviar por IB.

Opciones

Opción	Descripción
-descr	Aplica una descripción de texto al vHBA. Se requieren comillas para encerrar múltiples palabras que contengan espacios entre sí. Opcional.
-detail	Muestra información detallada (si está disponible) para el vHBA. Opcional.
-fabric-link-down-timeout	Define un valor en milisegundos para que el tejido IB se apague antes de que se coloque un vHBA en estado operativo <code>down</code> . Especifique un valor entre 0 y 255. El valor por defecto es 0, que se puede establecer a través del número <code>ceo (0)</code> o a través de la palabra clave por defecto. El nuevo valor es válido después de reiniciar la tarjeta de canal de fibra.
-if	Establece una ranura y puerto de terminación para el vHBA. Esta opción puede usarse para terminar el vHBA en un puerto de canal de fibra diferente, si es necesario.
-local-id	El identificador usado por ESX Server para asignar su HBA a este vHBA. Introduzca de 1 a 32. Cada ID debe ser único en cada ESX Server.
-mtu	Tamaño de la MTU : <ul style="list-style-type: none"> ■ 2048: 2 MB ■ 256: 256 KB ■ 512: 512 KB ■ 1024: 1 MB ■ default: 256 KB
-noconfirm	Le permite quitar los vHBA sin mostrar una petición de confirmación. Esa opción supone que la respuesta a la petición de confirmación es <code>yes y</code> , si se la usa, no se muestra ningún mensaje de advertencia y se suprime de inmediato el vHBA.
-wwn-id	Especifica un WWN determinado. Esta opción le permite introducir el sufijo de WWN, 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.

Descripción

Cuando conecta un vHBA, este intenta detectar todos los destinos conectados que están disponibles. También puede hacer que el vHBA vuelva a reconocer los destinos conectados sin tener que desconectar y volver a conectar el vHBA. Consulte [“Análisis nuevos y previos de destinos” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2](#).

Ejemplo: Creación de un vHBA básico

En este ejemplo, se muestra cómo crear un perfil de servidor con el nombre `crawford`, y enlazarlo a una conexión de servidor físico. El ejemplo también muestra cómo encontrar una

tarjeta de canal de fibra, una ranura y un puerto de canal de fibra, y crear y enlazar un vHBA al perfil de servidor. El último comando verifica que se haya creado el vHBA.

```
[OFOS] add server-profile crawford ceasar@iowa:ServerPort24
[OFOS] show iocard
slot      state      descr      type      v-resources
-----
3         up/up      sanFc2Port16GbCard  0
4         up/up      sanFc2Port16GbCard  2
embedded up/up      spineIb4Gw2PortCard 0
3 records displayed
[OFOS] show ioport
name      type      state      descr      v-resources
-----
1/1      sanFc1GbPort  up/up      0
1/2      sanFc1GbPort  up/up      0
2/1      sanFc1GbPort  up/up      0
2/2      sanFc1GbPort  up/up      0
3/1      sanFc1GbPort  up/up      0
3/2      sanFc1GbPort  up/up      0
4/1      sanFc1GbPort  up/up      1
4/2      sanFc1GbPort  up/up      1
8 records displayed

[OFOS] add vhba vhba1.crawford 2/1
[OFOS] show -list vhba vhba1.crawford
-----
name      vhba1.crawford
state     up/up
fabric-state up/up
if        2/1
if-state
wwnn      50:01:39:71:00:02:D1:1E
wwpn      50:01:39:70:00:02:D1:1E
local-id  0
-----
1 record displayed
```

Sugerencia - El estado es `up` cuando el puerto de canal de fibra está conectado a un switch de canal de fibra accesible. Si el estado es `resourceUnavailable`, no hay conexión de canal de fibra, el perfil de servidor no está enlazado a un recurso de host físico o el host no puede comunicarse.

Ejemplo: Detección de destinos para un vHBA y enlace el perfil de servidor

En este ejemplo, se muestra cómo detectar y mostrar destinos asociados a un vHBA. El último comando muestra cómo enlazar los destinos al perfil de servidor del host.

```
[OFOS] set vhba vhba1.crawford prescan
[OFOS] show vhba vhba1.crawford targets
vhba      wwnn      wwpn      lun-ids
-----
vhba1.crawford 2F:9F:00:06:2B:10:C3:BA 2F:9F:00:06:2B:10:C3:BA 3,2,1,0
vhba2.crawford 2F:BF:00:06:2B:10:C3:BA 2F:BF:00:06:2B:10:C3:BA 3,2,1,0
vhba3.crawford 2F:DF:00:06:2B:10:C3:BA 2F:DF:00:06:2B:10:C3:BA 3,2,1,0
```

```
vhba4.crawford 2F:FF:00:06:2B:10:C3:BA 2F:FF:00:06:2B:10:C3:BA 3,2,1,0
-----
4 records displayed
[OFOS] set server-profile crawford connect ceasar@iowa:ServerPort24
```

Ejemplo: Visualización de estadísticas de vHBA

```
[OFOS] show vhma vhma1.crawford stats
-----
name                               vhma1.crawford
total-io                            27136
read-byte-count                     3380540138
write-byte-count                     0
outstanding-request-count           0
io-request-count                    27136
read-request-count                  27042
write-request-count                  0
task-management-request-count       94
target-count                         36
xsmp-xt-down-count                  3
xsmp-xt-oper-state-request-count    4
map-fmr-count                       27042
ummap-fmr-count                     27042
used-map-fmr-count                  0
abort-command-count                 0
reset-target-command-count          0
reset-bus-command-count              0
link-down-count                     1
disc-info-update-count              3
target-lost-count                   0
target-found-count                  0
cqp-disconnect-count                4
dqp-disconnect-count                4
cqp-ib-snd-err-count                1
dqp-ib-snd-err-count                0
cqp-ib-rcv-err-count                0
dqp-ib-rcv-err-count                0
cqp-ib-remote-disconnect-err-count 0
dqp-ib-remote-disconnect-err-count 0
-----
1 record displayed
```

Configuración de LAG

En este tema, se describe cómo usar la CLI para agregar y configurar un [LAG](#). Un LAG es un grupo de puertos Ethernet físicos. Puede combinar varios puertos Ethernet físicos individuales en un grupo lógico de puertos. Los puertos combinados en un LAG funcionan en paralelo con el objeto de aumentar el ancho de banda y la [HA](#). El LAG también se debe configurar en el dispositivo Ethernet par. Para obtener más detalles, consulte [“Trabajo con un LAG” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2](#).

También puede usar la GUI de Oracle Fabric Manager para crear y configurar un LAG. Consulte [“Gestión de LAG” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.2](#).

Comando	Enlace
add lag	“lag” [69]
remove lag	
set lag	
show lag	

lag

Los comandos `lag` agregan, configuran, muestran y eliminan LAG.

Sintaxis

```
add lag name port port-number
remove lag {*|*.*|name}
set lag {*|*.*|name} [-descr=TEXT]
show lag {*|*.*|name}
```

Donde:

- *. * son comodines que activan el comando para aplicarlo a todos los LAG del tejido.

- *name* es el nombre de LAG (que consta de la ranura y el ID de LAG separados por un punto) que activa el comando para aplicarlo a un LAG específico.
- *port-number* es el puerto que se agregará.

Este comando de hardware tiene un subcomando. En esta tabla, se describen los subcomandos y se proporciona la sintaxis.

Subcomando	Descripción
port	Especifica un puerto Ethernet para agregarlo a un LAG.

Opciones

Opción	Descripción
-descr	Especifica la cadena de caracteres alfanuméricos que describe el LAG. Opcional.

Ejemplo: configuración de un LAG estático

En este ejemplo, se muestra cómo configurar un LAG estático y especificar el primer puerto que desea configurar en el LAG.

```
[OFOS] add lag 0.4 port 3,4,7,8
[OFOS] show lag
name      state      mac-addr          descr      mode      access-vlan  ports
-----
0.4      up         00:13:97:5D:A0:01      access    1         4
```

Gestión de usuarios y roles

En estos temas, se describe cómo usar la CLI para configurar un rol de usuario administrador y visualizar usuarios, y también cómo ver la lista de usuarios administradores que iniciaron sesión. *Debe* usar la GUI de Oracle Fabric Manager para agregar usuarios admin. Consulte [“Asignación de un rol a un usuario” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.2.](#)

El servicio de [IMS](#) interno de Oracle autentica a los usuarios administradores y les garantiza privilegios adecuados según los roles de usuario asignados para acceder al tejido y al switch. El servicio de IMS se encuentra en el sistema local de Oracle Fabric OS, que siempre está presente. Para obtener más información, consulte [“Implementación de autorización de usuario” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2.](#)

Comando	Enlace
show login	“show login” [71]
set user	“user” [72]
show user	

show login

El comando `show login` muestra qué usuarios administradores iniciaron sesión y proporciona detalles acerca de las sesiones activas de la CLI.

Sintaxis

```
show login session-ID
```

Donde *session-id* es el número de ID de la sesión.

Ejemplo: visualización de detalles de inicio de sesión

En este ejemplo, se muestra qué usuarios administradores iniciaron sesión en Oracle Fabric OS.

```
[OFOS] show login
-----
session          1
time             2011-08-20 21:28:20
name             admin
descr
roles            administrator
interface        cli
type             local
logged-in-from   172.16.48.190
-----
1 record displayed

show users
name    role          descr
-----
admin   administrators
```

user

El comando `set user` define los atributos de un usuario administrador. El comando `show user` muestra un usuario administrador específico y el comando `show users` muestra todos los usuarios administradores. Consulte [“Usuarios y roles” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2](#) para obtener información detallada acerca de cada tipo de rol en Oracle Fabric OS. Use la GUI de Oracle Fabric Manager para agregar usuarios `admin` para Oracle Fabric OS.

Sintaxis

```
set user name [-role=role-name] [-password]
show user name
show users
```

donde *name* es el nombre del usuario administrador.

Opciones

Opción	Descripción
-descr	Especifica una cadena de caracteres alfanuméricos que describe al usuario de manera más detallada. Opcional.

Opción	Descripción
-password	Especifica una contraseña para el usuario admin.
-role	Especifica un rol para el usuario admin: <ul style="list-style-type: none">■ administrators■ network■ operators■ server■ storage

Para obtener información acerca de cada rol, consulte la [“Usuarios y roles” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2.](#)

Supervisión de Oracle Fabric OS

En estos temas, se describe cómo usar la CLI para supervisar el chasis, el hardware y el software:

- Alarmas: visualización de las alarmas actuales informadas por el tejido.
- [SNMP](#): supervisión del hardware y el chasis. Oracle Fabric OS 1.0.2 admite SNMP v3.
- Diagnóstico: seguimiento y visualización de estadísticas de rendimiento y contadores de errores.

Nota - También puede usar la GUI de Oracle Fabric Manager para supervisar el hardware y el software. Consulte [“Trabajo con supervisión activa” de Guía de administración de Oracle Fabric Manager 5.0.2](#).

Comando	Enlace
<code>show alarms</code>	“show alarms” [76]
<code>show xyz stats</code>	“show xyz stats” [76]
<code>show system</code>	“show system” [78]
<code>show system copyright</code>	
<code>show system date</code>	
<code>show system demsg</code>	
<code>show system errors</code>	
<code>show system info</code>	
<code>show system interfaces</code>	
<code>show system log</code>	
<code>show system loglevel</code>	
<code>show system ntp-server</code>	
<code>show system password-strength</code>	
<code>show system processes</code>	
<code>show system root-ssh-login</code>	
<code>show system server-connection</code>	

Comando	Enlace
show system status	
show system syslog	
show system syslog-server	
show system user	
show system version	
show system warnings	
add snmp	“snmp” [80]
set snmp	
show snmp	

show alarms

El comando `show alarms` muestra todas las alarmas en la base de datos del sistema. Las alarmas tienen distintos niveles de gravedad: información, advertencia, menor, grave o crítica.

Sintaxis

```
show alarms
```

Ejemplo: visualización de alarmas

En este ejemplo, se muestra cómo hacer para ver todas las alarmas.

```
[OFOS] show alarms
time          type      name      severity  cause      descr
-----
2016-03-26 22:09:54.439  server   vserver1  warning    termination  Unspecified no physical compute
resource provisioned.
016-03-26 00:11:54.439  equipment controller critical  failed      IB link is down.
```

show xyz stats

El comando `show xyz stats` muestra las estadísticas del sistema en tiempo real.

Sintaxis

```
set vhma vhma-name clear stats
set vnic vnic-name clear vnic-stats
show vhma vhma-name stats
show vnic vnic-name vnic-stats
```

Donde:

- *vnic-name* es el nombre de la vNIC para la que desea recopilar o mostrar estadísticas.
- *vhba-name* es el nombre del vHBA para el que desea recopilar o mostrar estadísticas.

Puede usar vHBA en un [switch de virtualización](#), pero no en un [switch de interconexión de módulos](#). Para obtener más información sobre los vHBA, consulte [Configuración de un vHBA \[63\]](#). Para obtener más información sobre vNIC, consulte [Configuración de las vNIC \[59\]](#).

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

Subcomando	Descripción
clear vnic-stats	Borra estadísticas para la vNIC.
clear stats	Borra las estadísticas para el vHBA.
vnic-stats	Muestra las estadísticas para la vNIC.
stats	Muestra las estadísticas para el vHBA.

Ejemplo: visualización de estadísticas de vNIC

En este ejemplo, se muestra cómo visualizar las estadísticas para una vNIC denominada vn0.sp2.

```
[OFOS] show vnic vn0.sp2 vnic-stats
-----
name                vn0.sp7
vlan-id-or-none     0
rcv-pkt             43544
rcv-bytes           4267274
trans-pkt           43507
trans-bytes         4265073
invalid-ip-checksum 0
invalid-l4-checksum 0
mtu-err             0
ipchecksum-pkt      0
tcp-checksum-pkt    0
udp-checksum-pkt    0
tcpseg-pkt          0
green-pkt           43519
yellow-pkt          0
red-pkt             0
```

```
-----  
1 record displayed
```

show system

El comando `show system` muestra los atributos del sistema: versión de sistema operativo, dirección IP del tejido, versión de Oracle Fabric OS instalada, información de memoria, estado de disco duro, etc.

Sintaxis

```
show system  
show system date  
show system dmesg  
show system errors  
show system info  
show system interfaces  
show system log [debug|syslog]  
show system loglevel  
show system ntp-server  
show system password-strength  
show system processes  
show system root-ssh-login  
show system server-connection  
show system status  
show system syslog  
show system syslog-server  
show system user  
show system version [-all]  
show system warnings
```

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

Subcomando	Descripción
date	Muestra la fecha y hora locales actuales del sistema.
dmesg	Muestra los mensajes del SO base.
errors	Muestra los errores de syslog.
info	Muestra la información del sistema, como la dirección IP de gestión del tejido, el nombre de host y la puerta de enlace por defecto.
interfaces	Muestra todas las interfaces de red del sistema.
log	Muestra los logs. Los comandos <code>show system log</code> y <code>show system log debug</code> son interactivos y no devuelven un símbolo del sistema después de que se ejecutan. Debe introducir una entrada para manipular la salida del comando (por ejemplo, pausar o reanudar la salida) y para salir del archivo log y volver al símbolo del sistema. Si no proporciona ninguna entrada, la salida de <code>show system log</code> y <code>show system log debug</code> de muestra de manera indefinida.

Subcomando	Descripción
	<p>Use uno de los cualificadores para volver al símbolo del sistema:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ h: ver una lista de cualificadores ■ q: salir ■ f: introducir filtro ■ p: pausar o reanudar ■ -: omitir hacia atrás en el archivo ■ +: omitir hacia adelante en el archivo ■ / (barra diagonal): buscar hacia atrás una cadena en el log ■ Tecla Intro: marcar una posición en la pantalla <p>Si no hay entradas de log, aparece el mensaje <i>Log file /log/user-debug.log is empty (El archivo log /log/user-debug.log está vacío)</i>, pero igualmente debe proporcionar una entrada para volver al símbolo del sistema de Oracle Fabric OS.</p>
loglevel	<p>Muestra el nivel de syslog de cada servicio:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 XG_LOG_EMERG ■ 1 XG_LOG_ALERT ■ 2 XG_LOG_CRIT ■ 3 XG_LOG_ERR ■ 4 XG_LOG_WARNING ■ 5 XG_LOG_NOTICE ■ 6 XG_LOG_INFO ■ 7 XG_LOG_DEBUG
ntp-server	Muestra el servidor NTP configurado.
password-strength	Muestra los criterios de configuración de la seguridad de las contraseñas.
processes	Muestra la información del proceso.
root-ssh-login	Muestra el permiso del usuario <code>root</code> para iniciar sesión con <code>ssh</code> .
server-connection	Muestra la información de conexión de servidor.
status	Muestra el estado actual del sistema.
syslog	Muestra las entradas.
syslog-server	Muestra el servidor de syslog.
user	Muestra la información interna acerca del usuario actual.
version	Muestra la información de versión del sistema y la versión mínima requerida del controlador a fin de mantener Oracle Fabric OS y el software del controlador sincronizados.
warnings	Muestra las advertencias de syslog.

Opciones

Opción	Descripción
-all	Muestra la información de versión para todas las imágenes en el sistema.

Ejemplo: visualización de detalles del sistema

En este ejemplo, se muestra cómo visualizar la información del sistema.

```
[OFOS] show system
Booted on: Wed Oct 12 00:21:02 PST 2016
uptime: 7 minutes, 14 seconds

RECENT UPGRADES, DOWNGRADES AND PATCHES
Tue Oct 4 16:21:35 PDT 2016: Upgraded to nm3-branch-OFOS-1.0.0-47175.xpf
Tue Oct 4 23:39:07 GMT 2016: Upgraded to nm3-branch-OFOS-1.0.0-47175.xpf
Thu Oct 6 17:09:20 GMT 2016: Upgraded to nm3-branch-OFOS-1.0.0-47156.xpf
Current BIOS Revision Information
  bios-vendor: American Megatrends Inc.
  bios-version: 43.00.00.16
  bios-release-date: 06/21/2016

Current Base OS Version Information
  Oracle Linux Server release 6.7
  4.1.12-32.el6uek.x86_64

INSTALLED OFOS VERSIONS
Current: oibos-branch-OFOS-1.0.0-47156
Previous: oibos-branch-OFOS-1.0.0-47175_0

MEMORY INFORMATION
Total memory: 31.068G
Used memory: 1.826G
Free memory: 29.242G
Swap space used: 0.000M

DISK STATUS
Partition      Size Available Used %used
/               15.624G  9.575G  5.234G  33% |#####-----|
/shared/config  3.812G   3.589G  8.035M   0% |-----|
/shared/data    15.624G  14.765G  43.965M   0% |-----|
/shared/variable 15.624G   4.771G   0.037G  64% |#####-----|
/shared/temporary 23.498G  19.861G   2.422G  10% |##-----|
/shared/coredumps 15.624G  13.881G  949.848M   5% |#-----|
```

snmp

El comando `snmp` crea, supervisa y muestra el estado operativo del tejido. Use [SNMP](#) para configurar los destinos de captura que recibirán eventos. Los comandos que se detallan a continuación agregan una dirección IP de destino de captura SNMP y, luego, agregan un usuario autenticado.

Oracle Fabric OS admite SNMP v3. Si desea obtener instrucciones para configurar SNMP, consulte [“Configuración de SNMP” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2](#).

Sintaxis

```
add snmp trap-dest IP-address [:port] [-community=community-name] [-version=version]
```

```

v3-user username [-auth-protocol=auth-protocol] [-priv-protocol=priv-protocol]
add snmp v3-user username [-auth-protocol=auth-protocol] [-priv-protocol=priv-protocol]
remove snmp trap-dest IP-address[:port] [-noconfirm]
remove snmp v3-user username [-noconfirm]
set snmp v3-user username [-auth-password=auth-password] [-auth-protocol=auth-protocol]
    [-priv-password=priv-password] [-priv-protocol=priv-protocol]
set snmp trap-dest v3-user [-auth-password=auth-password] [-auth-protocol=auth-protocol]
    [-priv-password=priv-password] [-priv-protocol=priv-protocol]
set snmp [-descr=text [-sys-contact=sys-contact] [-sys-location=sys-location]
    [-sys-name=sys-name]]
show snmp v3-users

```

Donde:

- *IP-address* es la dirección IP del sistema que recibirá las capturas SNMP.
- *port* especifica la coordenada del puerto físico.
- *username* es el nombre del usuario de SNMP.

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

Subcomando	Descripción
trap-dest	<p>Agrega o elimina información acerca del SNMP al que se deben dirigir las capturas. Escriba la dirección IP del sistema que recibirá las capturas SNMP.</p> <p>Si está introduciendo una descripción con palabras separadas por espacios en blanco, debe escribir la descripción entre comillas dobles (por ejemplo, "Sistemas Oracle").</p>
v3-user	<p>Configura y elimina la información de usuario de la versión 3 de SNMP. Use las opciones <code>-community</code> y <code>-version</code> para agregar la información de usuario de la versión 3 de SNMP.</p>

Opciones

Opción	Descripciones
<code>-auth-password</code>	Configura la contraseña de autorización de <code>v3-user</code> de SNMP.
<code>-auth-protocol</code>	<p>Configura el protocolo de autorización de <code>v3-user</code> de SNMP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ MD5 ■ SHA ■ por defecto (ninguno) ■ ninguno
<code>-community</code>	Configura la comunidad de SNMP de <code>v3-user</code> .
<code>-descr</code>	Define la descripción del SNMP. Opcional.
<code>-noconfirm</code>	Desactiva las peticiones de confirmación. El proceso se completa sin pedir confirmación. El argumento responde "sí" automáticamente cada vez que sea necesario.
<code>-priv-password</code>	Configura la contraseña de privacidad de <code>v3-user</code> de SNMP.

Opción	Descripciones
-priv-protocol	Configura el protocolo de privacidad de v3-user de SNMP: <ul style="list-style-type: none">■ AES128■ DES■ por defecto (ninguno)■ ninguno
-sys-contact	Establece la información de contacto del sistema de SNMP.
-sys-location	Establece la ubicación del sistema de SNMP.
-sys-name	Establece el nombre del sistema de SNMP.
-version	Establece el número de versión de SNMP.

Uso de comandos del sistema

En estos temas, se describe cómo usar la CLI para configurar tramas gigantes, recuperar archivos log y obtener información detallada del sistema.

Comando	Enlace
get log-files	“get log-files” [84]
remove system	“remove system” [86]
set system address	“set system” [86]
set system default-gateway	
set system description	
set system domain	
set system domain-search	
set system hostname	
set system ipconfig	
set system jumbo-packet	
set system loglevel	
set system management-interface	
set system nameserver	
set system netmask	
set system password-strength	
set system root-password	
set system timezone	
show software	“show” [90]
show tech-support	
system access-core-files	“system” [91]
system broadcast	
system cancel	

Comando	Enlace
system clear	
system export	
system import	
system install	
system logout	
system restart-ilom	
system restart-ofos	
system shutdown	
system upgrade	
system upgrade-io	
system upgrade-saturn	
system verify	

get log-files

El comando `get log-files` recopila archivos log, de almacenamiento y del núcleo central, y los ubica en un archivo para enviarlos al soporte al cliente de Oracle. Por ejemplo, `xsigno-logs.tar.gz`. La extensión de archivo `.gz` se agrega automáticamente.

Sintaxis

```
get log-files output file [-all] [-cores] [-noarchives] [-nologs] [-silent]
```

Donde *output file* es un archivo comprimido que contiene información para el soporte al cliente de Oracle.

Opciones

Opción	Descripción
-all	Recopila todos los archivos log y de almacenamiento (pero no los del núcleo central) y los pone en el archivo <code>xsigno-logs.tar.gz</code> . Si desea incluir los archivos del núcleo central, use la opción <code>-cores</code> .
-cores	Recopila todos los archivos del núcleo central (pero no los archivos log y de almacenamiento) y los pone en el archivo <code>xsigno-logs.tar.gz</code> .

Opción	Descripción
-noarchives	Recopila todos los archivos log y del núcleo central (pero no los de almacenamiento) y los pone en el archivo <code>xsigno-logs.tar.gz</code> .
-nologs	Recopila todos los archivos del núcleo central y de almacenamiento (pero no los archivos log actuales) y los pone en el archivo <code>xsigno-logs.tar.gz</code> .
-silent	Recopila todos los archivos log, de almacenamiento y del núcleo central y los pone en el archivo <code>xsigno-logs.tar.gz</code> sin mostrar el progreso en pantalla.

Ejemplo: recopilación de todos los archivos log

En este ejemplo, se recopilan todos los archivos log, de almacenamiento y del núcleo central disponibles, y también la salida del comando `show tech-support`, y se los pone en un archivo tar con formato de compresión gzip para enviarlos al soporte al cliente de Oracle.

```
[OFOS] get-log-files -all
copying /log/cli.log...
copying /log/createdb.log...
copying /log/daemon.log...
copying /log/dumpster.log...
copying /log/ib.log...
copying /log/install.log...
copying /log/kern.log...
copying /log/osm.log...
copying /log/postgresql.log...
copying /log/syslog.log...
copying /log/upgrade.log...
copying /log/upgrade_sw.log...
copying /log/user-debug.log...
copying /log/user-debug_old.log...
copying /log/user.log...
copying /log/xdsd.log...
copying /log/xms.log...
copying /log/createdb.log.1.gz...
copying /log/dmesg.1.gz...
copying /log/dmesg.2.gz...
copying /log/dmesg.3.gz...
copying /log/dmesg.4.gz...
copying /log/ib.log.1.gz...
copying /log/ib.log.2.gz...
copying /log/ib.log.3.gz...
copying /log/ib.log.4.gz...
copying /log/ib.log.5.gz...
copying /log/osm.log.1.gz...
copying /log/osm.log.2.gz...
copying /log/postgresql.log.1.gz...
copying /log/postgresql.log.2.gz...
copying /log/syslog.log.1.gz...
copying /log/user-debug.log.10.gz...
copying /log/user-debug.log.1.gz...
copying /log/user-debug.log.2.gz...
copying /log/user-debug.log.3.gz...
copying /log/user-debug.log.4.gz...
copying /log/user-debug.log.5.gz...
copying /log/user-debug.log.6.gz...
copying /log/user-debug.log.7.gz...
copying /log/user.log.8.gz...
copying /log/user.log.9.gz...
```

```
copying /log/wtmp.1.gz...
copying /log/coredumps/dmsg_iocard-8_ts67_0...
copying /log/coredumps/dmsg_iocard-8_ts68_0...
copying /log/coredumps/dmsg_iocard-8_ts74_0...
copying /log/coredumps/dmsg_iocard-8_ts86_0...
copying /log/coredumps/mimm.1727.core...
Warning: cannot open file: /log/coredumps/mimm.1727.core
copying /log/coredumps/mimm.5532.core...
Warning: cannot open file: /log/coredumps/mimm.5532.core
copying /log/coredumps/snmpagent.1653.core...
Warning: cannot open file: /log/coredumps/snmpagent.1653.core
copying /log/coredumps/snmpagent.25697.core...
Warning: cannot open file: /log/coredumps/snmpagent.25697.core
copying /log/coredumps/systemcontrolle.23348.core...
Warning: cannot open file: /log/coredumps/systemcontrolle.23348.core
copying /log/coredumps/systemcontrolle.26447.core...
Warning: cannot open file: /log/coredumps/systemcontrolle.26447.core
copying /log/coredumps/systemcontrolle.851.core...
Warning: cannot open file: /log/coredumps/systemcontrolle.851.core
*** output file is xsigo-logs.tar.gz (49.12M)
You can use the 'file copy' command to transfer it off the Oracle system
```

remove system

El comando `remove system` elimina los servidores de nombres y servidores de syslog de Oracle Fabric OS.

```
remove system nameserver nameserver-name [-noconfirm]
remove system syslog-server syslog-name [-noconfirm]
```

Donde:

- *nameserver-name* es la dirección IP del servidor de nombres DNS.
- *syslog-name* es el nombre de host o la dirección IP del servidor de syslog.

Opciones

Opción	Descripción
<code>-noconfirm</code>	Desactiva las peticiones de confirmación. El proceso se completa sin pedir confirmación. El argumento responde "sí" automáticamente cada vez que sea necesario. Opcional.

set system

Los comandos `set system` llevan a cabo una variedad de tareas, entre ellas: fortalecer la seguridad de la contraseña, activar paquetes gigantes para aumentar el rendimiento, configurar una puerta de enlace por defecto y buscar dominios.

Sintaxis

```
set system address system-addr [-noconfirm]
set system default-gateway gateway-IP [-noconfirm]
set system description value [-noconfirm]
set system domain domain [-noconfirm]
set system domain-search domains [-noconfirm]
set system hostname host-name [-noconfirm]
set system ipconfig {default|dhcp|static} [-noconfirm]
set system jumbo-packet {true|false} [-noconfirm]
set system loglevel service-name
set system management-interface [-address=IP]
set system management-interface [-default-gateway=gateway-IP] [-noconfirm]
set system management-interface [-hostname=value] [-noconfirm]
set system management-interface [-ipconfig={default|dhcp|static}] [-noconfirm]
set system management-interface [-netmask=network-IP]
set system management-interface nameserver [-noconfirm]
set system management-interface netmask mask [-noconfirm]
set system nameservers nameserver-address [-order=search-value]
set system netmask mask [-noconfirm]
set system password-strength [-min-length=min-length-value] [-min-lower-case
=min-lower-case-value] [-min-number=min-number-value]
[-min-special=min-special-value] [-min-upper-case=min-upper-case-value]
set system root-password [-noconfirm]
set system timezone [-noconfirm]
```

Donde:

- *domain* es el nombre del dominio que se configura.
- *domains* es una lista de nombres de dominio, separados por espacios y encerrados entre comillas.
- *gateway-IP* es la dirección IP de la puerta de enlace por defecto.
- *host-name* es el nombre de host (por ejemplo, Central).
- *mask* es la máscara de red del sistema (por ejemplo, 192.168.189.0).
- *nameserver-addr* es la dirección IP del servidor de nombres (por ejemplo, 192.168.3.56).
- *service-name* es el nombre del servicio para el que desea generar registros.
- *system-addr* es la dirección IP del sistema (por ejemplo, 192.168.1.3).
- *value* es el texto que describe el sistema.

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

Subcomando	Descripción
address	Especifica una dirección IP para Fabric Interconnect . Para usar la interfaz de gestión de los dispositivos Fabric Interconnect, debe configurar una dirección IP y una longitud de prefijo para la interfaz. Puede configurar estos parámetros cuando ejecuta por primera vez el asistente de instalación en el puerto de la consola. Si

Subcomando	Descripción
	desea realizar cambios en la red de gestión, es posible que necesite cambiar la dirección IP que usa para los dispositivos Fabric Interconnect.
default-gateway	Especifica la dirección IP de la puerta de enlace por defecto.
description	Especifica una descripción del sistema.
domain	Especifica el nombre del dominio (por ejemplo, sales.example.com).
domain-search	Muestra los nombres de dominio, separados por un espacio y encerrados entre comillas.
hostname	Especifica el nombre de host (por ejemplo, central o pubstest).
ipconfig	Especifica una dirección IP estática o DHCP: <ul style="list-style-type: none"> ■ default: la dirección estática es la opción por defecto. ■ dhcp: una dirección asignada por DHCP. ■ static: una dirección estática.
jumbo-packet	Determina el rendimiento de los FCA de Oracle: <ul style="list-style-type: none"> ■ default: admite paquetes gigantes. ■ true: admite paquetes gigantes. ■ false: no admite paquetes gigantes. <p>Se admiten hasta 10 000 tramas gigantes para una puerta de enlace Ethernet.</p>
loglevel	Determina el nivel del registro de errores de cada servicio.
management-interface	Especifica la dirección IP y otros parámetros relacionados para las interfaces de red del switch.
nameservers	Muestra los servidores de nombres (direcciones IP separadas por coma) para acceder cuando el sistema se conecta a otro servidor mediante la red. Se permiten tres servidores de nombres por chasis.
netmask	Especifica la máscara IP de red (por ejemplo, 255.255.255.0).
password-strength	Fuerza la seguridad de la contraseña.
root-password	Cambia la contraseña de usuario root. La contraseña del usuario root por defecto es root.
timezone	Especifica la zona horaria que se debe usar para los dispositivos Fabric Interconnect.

Opciones

Opción	Descripción
-address	Especifica la dirección IP o la máscara de red de la interfaz de gestión. Por ejemplo, 192.168.3.56/24.
-default-gateway	Especifica la dirección IP de la puerta de enlace por defecto.
-hostname	Especifica el nombre del host.
-ipconfig	Especifica una dirección IP estática o DHCP: <ul style="list-style-type: none"> ■ default: la dirección estática es la opción por defecto. ■ dhcp: una dirección asignada por DHCP.

Opción	Descripción
	■ <code>static</code> : una dirección estática.
<code>-min-length</code>	Especifica un número de 0 a 20 que establece el número mínimo de caracteres de la contraseña.
<code>-min-lower-case</code>	Especifica un número de 0 a 20 que establece el número mínimo de letras en minúscula de la contraseña.
<code>-min-number</code>	Especifica un número de 0 a 20 que establece la cantidad mínima de números de la contraseña.
<code>-min-special</code>	Especifica un número de 0 a 20 que establece el número mínimo de caracteres especiales de la contraseña.
<code>-min-upper-case</code>	Especifica un número de 0 a 20 que establece el número mínimo de letras en mayúscula de la contraseña.
<code>-netmask</code>	Especifica la máscara de red IP. Por ejemplo, 255.255.255.0.
<code>-noconfirm</code>	Desactiva las peticiones de confirmación. El proceso se completa sin pedir confirmación. El argumento responde "sí" automáticamente cada vez que sea necesario.
<code>-order</code>	Especifica a cuál de los tres servidores de nombres permitidos se accede primero.

Ejemplo: configuración de tramas gigantes

En este ejemplo, se muestra cómo configurar las tramas gigantes en el switch de virtualización, las cuales permiten aumentar el rendimiento de los FCA de Oracle.

```
[OFOS] set system jumbo-packet true
show system info
-----
hostname          ovn81-123
descr
domain            us.example.com
address           10.134.178.65
netmask           10.255.255.0
model-num         Oracle Fabric Interconnect F2-12
serial-num        To be filled by O.E.M.
ipconfig          static
default-gateway   10.128.9.86.1
mtu               1500
support-jumbo-packet true
timezone          GMT
nameservers
console-speed     115200
-----
1 record displayed
```

No hay ningún indicador de progreso ni mensaje de finalización. Cuando regresa el símbolo del sistema, el comando ha finalizado.

Ejemplo: Cambiar la dirección de gestión del dispositivo Fabric Interconnect

En este ejemplo, se muestra cómo cambiar la dirección IP a 192.168.3.56 y el nombre de host a SalesCentral para la interfaz de gestión.

```
[OFOS] set system management-interface -address 192.168.3.56
[OFOS] set system management-interface -hostname SalesCentral
[OFOS] show system info
```

```
-----
hostname           SalesCentral
descr
domain
address            192.168.3.56
netmask            192.255.255.0
model-num          Oracle Fabric Interconnect F2-12
serial-num         unknown
ipconfig           static
default-gateway    10.129.86.1
mtu                1500
support-jumbo-packet true
timezone           US_Pacific
nameservers
console-speed      115200
-----
1 record displayed
```

show

El comando `show software` muestra una variedad de datos de software. El comando `show tech-support` envía los contenidos a un archivo. Debe usar el switch de redirección (`>`) para redirigir la salida al archivo.

Sintaxis

```
show software -sortBy=value
show tech-support > output file
```

Donde *output file* es un archivo comprimido que contiene información para el soporte al cliente de Oracle.

- *output file* es un archivo comprimido que contiene información para el soporte al cliente de Oracle.
- *value* es la columna que se usa para ordenar la información.

Opciones

Opción	Descripción
-sortby	Muestra la columna que se usa para ordenar la información.

Ejemplo: redirección de `show tech-support`

Use el switch de redirección (>) para enviar el contenido del comando `show tech-support` actual a un archivo de salida y luego enviarlo al soporte al cliente de Oracle.

```
[OFOS] show tech-support > test112011
```

No hay ningún indicador de progreso ni mensaje de finalización. Cuando regresa el símbolo del sistema, el comando ha finalizado.

system

El comando `system` proporciona al sistema los comandos para realizar el mantenimiento del sistema, las copias de seguridad, los cierres de sesión y el apagado.

Sintaxis

```
system access-core-files
system broadcast message
system cancel {restart|shutdown}
system clear {config|garbage|logs}
system export filename
system import filename
system install ssh-key key
system logout session message
system restart-ofos [-noconfirm]
system restart-ilom [-noconfirm]
system shutdown message [-delay=sec] [-force] [-noconfirm] [-now]
system verify
```

Donde:

- *filename* es el nombre del archivo del que se realizará la copia de seguridad o restauración.
- *key* es la clave SSH que instalará.
- *message* es un mensaje de texto.

- `session` es el ID de sesión del usuario cuya sesión se cerrará.

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

Subcomando	Descripción
<code>access-core-files</code>	Configura los archivos del núcleo central del sistema como archivos de lectura.
<code>broadcast</code>	Envía un mensaje a todos los usuarios de la CLI que hayan iniciado sesión.
<code>cancel</code>	Cancela una de estas operaciones pendientes: <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>restart</code> ■ <code>shutdown</code>
<code>clear</code>	Opcional. Realiza una de las siguientes acciones: <ul style="list-style-type: none"> ■ <code>config</code>: borra la configuración por completo y vuelve a empezar. Este comando restablece a los valores por defecto de fábrica todos los valores en la base de datos de la configuración del tejido. Al usar el comando <code>system clear config</code>, se le pide confirmación antes de borrar la configuración. Cuando se le pida confirmación, escriba <code>confirm</code> para borrar la configuración. Cualquier respuesta que no sea <code>confirm</code> cancela el comando <code>system clear config</code>. ■ <code>garbage</code>: elimina los procesos con error, como las instalaciones de imágenes con errores. ■ <code>logs</code>: elimina los errores existentes y los logs de advertencia.
<code>export</code>	Antes de actualizar el software mediante la actualización del chasis, exporte la configuración del sistema a un archivo XML. El comando <code>system export</code> también se usa para realizar una copia de seguridad de la configuración de un módulo de E/S. Para obtener más información sobre los módulos, consulte “Gestión de un módulo” de Guía de administración de Oracle Fabric OS 1.0.2 .
<code>import</code>	Carga un archivo de configuración en el sistema. Si importa una configuración, el sistema migra la configuración antigua a la nueva. El archivo se importa en formato XML. Si se pierde la configuración en ejecución durante una actualización de software del chasis, puede importar la configuración antigua. Para obtener más información sobre la actualización del switch de virtualización , consulte “Cambio de versión de firmware del switch (Oracle Fabric OS)” de Guía de administración de Oracle EDR InfiniBand Switch y sistemas de E/S virtualizada . Para obtener más información sobre la actualización del switch de interconexión de módulos , consulte “Cambio de versión de firmware del switch (nm3tool)” de Guía de administración de Oracle EDR InfiniBand Switch y sistemas de E/S virtualizada .
<code>install ssh-key</code>	Instala software SSH en el sistema.
<code>logout</code>	Obliga al usuario a cerrar la sesión (solo administradores).
<code>restart-ilom</code>	Reinicia Oracle ILOM en el hardware. Para obtener más información, consulte “Control del switch (CLI de Oracle ILOM)” de Guía de administración de Oracle EDR InfiniBand Switch y sistemas de E/S virtualizada .
<code>restart-ofos</code>	Reinicia Oracle Fabric OS y el sistema operativo base en el hardware. Para obtener más información, consulte “Control del switch (interfaz web de Oracle

Subcomando	Descripción
	ILOM) de <i>Guía de administración de Oracle EDR InfiniBand Switch y sistemas de E/S virtualizada</i> .
shutdown	Detiene todos los procesos y apaga todos los componentes del chasis. Se desactiva todo el suministro de energía.
verify	Verifica la integridad de la instalación.

Opciones

Opción	Descripción
-delay	Define el número de segundos que deben transcurrir antes de que comience el apagado del sistema.
-force	Realiza el apagado de inmediato, pero pide primero una confirmación.
-noconfirm	Desactiva las peticiones de confirmación. El apagado se completa sin pedir confirmación. El argumento responde "sí" automáticamente cada vez que sea necesario.
-now	Realiza el apagado de inmediato.

Ejemplo: borrado de toda la configuración

En este ejemplo, se muestra cómo borrar toda la información de configuración del sistema y efectuar un reinicio. Si ejecuta [OpenSM](#), desactive primero el gestor de subred IB y, luego, ejecute el comando `system clear config`. Después de apagar el gestor de subred IB, su estado cambia al modo de espera.

```
[OFOS] set ib sm down
Disabling IB Subnet Manager will disrupt traffic on the network. Are you sure (y/n)?
[OFOS] system clear config
This is a destructive operation. Your configuration will be cleared and the system will be
restarted.
Please type 'confirm' to clear the configuration and restart the system.
[OFOS] confirm
```

Ejemplo: guardado y restauración de la configuración del sistema

En este ejemplo, se muestra cómo exportar una configuración guardada y restaurar el sistema.

```
[OFOS] system export myconfig.xml
[OFOS] system import myconfig.xml
```

DISK STATUS					
Partition	Size	Available	Used	%used	
Base OS	253.967M	77.037M	163.816M	64%	#####-----
Oracle Fabric OS	1.192G	330.699M	827.602M	67%	#####-----
System logs	9.169G	8.531G	175.754M	1%	-----
Database	8.249G	7.646G	188.738M	2%	-----
Temporary data	6.040G	5.701G	32.062M	0%	-----
User data	2.752G	2.522G	92.645M	3%	-----
Volatile data	184.901M	175.334M	0.021M	0%	-----
Config data	44.292M	41.952M	0.053M	0%	-----

Glosario

A

AES128 Estándar de cifrado avanzado (AES, Advanced Encryption Standard). Especificación de algoritmo de clave simétrica que se usa para cifrar datos. AES sustituye a DES.

D

DES Estándar de cifrado de datos. Especificación de algoritmo que se usa para cifrar datos.

DHCP Protocolo de configuración dinámica de host. Dirección IP asignada por un servidor DHCP externo.

E

E/S Entrada/salida. En la arquitectura de la computadora, la combinación de la CPU y la memoria principal (es decir, la memoria que la CPU puede leer y en la que puede escribir directamente, con instrucciones individuales) se considera el corazón de la computadora. Cualquier movimiento de información hacia o desde ese complejo, por ejemplo, hacia o desde una unidad de disco, se considera E/S.

F

F2-12 Chasis Oracle Fabric Interconnect F2-12.

Fabric Interconnect Nombre corto de un switch IB que proporciona servicios de puerta de enlace y funcionalidad adicional.

H

HA Alta disponibilidad.

HCA Adaptador de canal de host (HCA, Host Channel Adapter). Tarjeta de interfaz de red InfiniBand que se usa en una red InfiniBand. Los HCA proporcionan conectividad de alta velocidad e interfaces virtuales basadas en la interfaz de InfiniBand. Un HCA puede tener 1 o 2 puertos.

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.

J

Juego de claves Los juegos de claves se usan para aumentar la seguridad. Para ver ejemplos, consulte [“show ib” \[49\]](#).

L

LAG Grupo de agregación de enlaces.

M

MD5 Algoritmo de resumen de mensaje MD5 utilizado para verificar la integridad de los datos.

módulo de E/S Componente de interfaz física reemplazable por el usuario para el [switch de virtualización](#). Solo se admiten módulos de E/S en este switch.

MTU Unidad de transmisión máxima. 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.

P

Puerto de E/S Único puerto de un módulo Ethernet, un módulo de adaptador de bus de host o uno de los 38 puertos de servidor InfiniBand.

PVI Interconexión virtual privada. Conecta el switch con el tejido y gestiona esas conexiones Ethernet.

PVI Interconexión virtual privada que se usa para la informática en la nube.

S

SCP Procesador de control del sistema.

SHA Algoritmo hash seguro.

SM Gestor de subred. Los grupos de gestión de subred gestionan y supervisan las subredes de IB.

SNMP Protocolo simple de administración de redes. Protocolo que permite recopilar y organizar información acerca de los dispositivos gestionados en una red IP.

Switch Switch InfiniBand IS2-46 de Oracle.

switch de interconexión de módulos Switch InfiniBand IS2-46 de Oracle.

switch de virtualización Switch Oracle Fabric Interconnect F2-12. Este switch de virtualización admite distintos módulos de E/S que proporcionan conectividad de canal de fibra y Ethernet.

V

vHBA Adaptador de bus de host virtual. Conecta un equipo, que actúa como sistema host, a otros dispositivos de red y almacenamiento.

VLAN Red de área local virtual (VLAN, Virtual Local Area Network). Red lógica, independiente y privada 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. Interfaz Ethernet que se proporciona sin una NIC física.

Índice

A

- actualización
 - actualización del software del chasis, 92
- adaptador de bus de host virtual *Véa* vHBA
- adaptadores de bus de host *Véa* vHBA
- add vhma , 63
- agregación de puerto adicional, 39
- alarmas, 75, 76
- almacenamiento con conexión directa
 - parámetros de comandos, 32
- archivo config.xml, 40
- ayuda en pantalla, 14

C

- comando add iocard, 33
- comando add lag, 69
- comando add public-network, 54
- comando add pvi, 55
- comando add server-profile, 56
- comando add snmp, 80
- comando add vnic, 59
- comando cli record-script, 25
- comando cli stop-recording, 25
- comando get log files, 84
- comando help, 28
- comando remove iocard, 33
- comando remove lag, 69
- comando remove public-network, 54
- comando remove server-profile, 56
- comando remove snmp, 80
- comando remove system nameserver , 86
- comando remove system syslog-server , 86
- comando remove vnic , 59
- comando set cli, 21
- comando set gw-port, 38

- comando set infiniband-port, 47
- comando set iocard, 33
- comando set lag, 69
- comando set multiconfig-port, 39
- comando set public-network, 54
- comando set server-profile, 56
- comando set snmp, 80
- comando set system address , 86
- comando set system default-gateway , 86
- comando set system description , 86
- comando set system domain , 86
- comando set system domain-search , 86
- comando set system hostname , 86
- comando set system ipconfig , 86
- comando set system jumbo-packet , 86
- comando set system loglevel , 86
- comando set system management-interface , 86
- comando set system nameservers , 86
- comando set system netmask , 86
- comando set system password-strength , 86
- comando set system root-password , 86
- comando set system timezone , 86
- comando set user, 72
- comando set vnic , 59
- comando show alarms, 76
- comando show cli, 23
- comando show config, 40, 90
- comando show gw-port, 38
- comando show hardware, 42
- comando show ib partition, 49
- comando show ib path-stats, 49
- comando show ib sm, 49
- comando show ib sm-group, 49
- comando show ib sm-keyset, 49
- comando show infiniband-port, 47
- comando show iocard, 33

comando show lag, 69
 comando show login, 71
 comando show multiconfig-port, 39
 comando show para filtrar, 16, 17
 comando show physical-server, 42
 comando show public-network, 54
 comando show pvi, 55
 comando show server-profile, 56
 comando show snmp, 80
 comando show system, 78
 comando show system copyright, 78
 comando show system date, 78
 comando show system dmesg, 78
 comando show system errors, 78
 comando show system info, 44, 78
 comando show system interfaces, 78
 comando show system log, 78
 comando show system loglevel, 78
 comando show system ntp-server, 78
 comando show system password-strength, 78
 comando show system processes, 78
 comando show system root-ssh-login, 78
 comando show system server-connection, 78
 comando show system status, 78
 comando show system syslog, 78
 comando show system syslog-server, 78
 comando show system user, 78
 comando show system version, 78
 comando show system warnings, 78
 comando show user, 72
 comando show vhba stats, 76
 comando show vnic , 59
 comando show vnic-stats, 76
 comando system access-core-files, 91
 comando system broadcast, 91
 comando system cancel, 91
 comando system clear, 91
 comando system export, 91
 comando system import, 91
 comando system install, 91
 comando system logout, 91
 comando system restart-ilom, 91
 comando system restart-ofos, 91
 comando system shutdown, 91
 comando system verify, 91
 comandos
 add iocard, 33
 add lag, 69
 add public-network, 54
 add pvi, 55
 add server-profile, 56
 add snmp, 80
 add vhba, 63
 add vnic, 59
 cli record-script, 25
 cli stop-recording, 25
 get log files, 84
 help, 28
 remove fc-card, 29
 remove iocard, 33
 remove lag, 69
 remove public-network, 54
 remove server-profile, 56
 remove snmp, 80
 remove system nameserver, 86
 remove system syslog-server, 86
 remove vhba, 63
 remove vnic, 59
 set cli, 21
 set fc-card, 29
 set fc-port, 31
 set gw-port, 38
 set infiniband-port, 47
 set iocard, 33
 set ioport, 37
 set lag, 69
 set multiconfig-port, 39
 set public-network, 54
 set server-profile, 56
 set snmp, 80
 set system address, 86
 set system default-gateway, 86
 set system description, 86
 set system domain, 86
 set system hostname, 86
 set system ipconfig, 86
 set system jumbo-packet, 86
 set system loglevel, 86
 set system management-interface, 86
 set system nameservers, 86
 set system netmask, 86
 set system password-strength, 86

set system root-password, 86
 set system timezone, 86
 set user, 72
 set vhma, 63
 set vnic, 59
 show alarms, 76
 show cli, 23
 show config, 40, 90
 show fc-card, 29
 show fc-port, 31
 show gw-port, 38
 show hardware, 42
 show ib partition, 49
 show ib path-stats, 49
 show ib sm, 49
 show ib sm-group, 49
 show ib sm-keyset, 49
 show infiniband-port, 47
 show iocard, 33
 show ioport, 37
 show lag, 69
 show login, 71
 show multiconfig-port, 39
 show physical-server, 42
 show public-network, 54
 show pvi, 55
 show server-profile, 56
 show snmp, 80
 show system, 78
 show system copyright, 78
 show system date, 78
 show system dmesg, 78
 show system errors, 78
 show system info, 44, 78
 show system interfaces, 78
 show system log, 78
 show system loglevel, 78
 show system ntp-server, 78
 show system password-strength, 78
 show system processes, 78
 show system root-ssh-login, 78
 show system server-connection, 78
 show system status, 78
 show system syslog, 78
 show system syslog-server, 78
 show system user, 78

show system version, 78
 show system warnings, 78
 show user, 72
 show vhma, 63
 show vhma stats, 76
 show vnic, 59
 show vnic-stats, 76
 system access-core-files, 91
 system broadcast, 91
 system cancel, 91
 system clear, 91
 system export, 91
 system import, 91
 system install, 91
 system logout, 91
 system restart-ilom, 91
 system restart-ofos, 91
 system shutdown, 91
 system verify, 91

comandos de hardware, 27

commands

set system domain-search, 86

comodines, 16

config.xml file, 91

configuración de Oracle Fabric OS, 21

contraseña, 86

convenciones de denominación de objetos, 18

copia de seguridad de la configuración, 93

D

default gateway

definition, 53

destinos para un vHBA, 67

dhcp, 59

E

edición de comandos, 15

ejemplos

agregación de un perfil de servidor, 58

agregación de una red pública, 55

agregación de vNIC a un perfil de servidor, 62

ayuda, 28

borrado de configuración, 93

cambio de dirección IP, 90

- cambio de nombre de host, 90
 - configuración de LAG, 70
 - configuración de tramas gigantes, 89
 - configuración de un puerto Ethernet adicional, 40
 - control de repetición en la CLI, 23
 - creación de un vHBA, 66
 - creación de una PVI, 56
 - creación de vNIC, 61
 - definición de información de puerto IB, 48
 - definición de timeout de desactivación de enlaces, 32
 - definición de una tarjeta de canal de fibra, 30
 - detección de destinos y enlace, 67
 - eliminación de un vHBA de una tarjeta de E/S, 36
 - eliminación de una tarjeta de E/S, 35
 - envío de contenido de comando a un archivo, 91
 - exportación e importación de configuración, 93
 - generate get-log-files, 85
 - impresión de configuración, 41
 - mostrar puertos en una tarjeta de E/S, 36
 - restablecimiento de una tarjeta de E/S, 35
 - visualización de alarmas, 76
 - visualización de configuración, 41
 - visualización de configuración de gestor de subred de IB, 50
 - visualización de configuración de juego de claves de gestor de subred de IB, 50
 - visualización de configuración de partición IB de grupos de gestión de subred, 51
 - visualización de configuración de red pública, 55
 - visualización de detalles de inicio de sesión, 72
 - visualización de detalles del sistema, 80
 - visualización de estadísticas de ruta de IB, 51
 - visualización de estadísticas de vHBA, 68
 - visualización de estado de hardware, 42, 44
 - visualización de estado de vNIC, 77
 - visualización de información de partición IB, 50
 - visualización de información de puerto de puerta de enlace, 39
 - visualización de información de puerto IB, 48
 - visualización de la tarjeta de E/S, 36
 - visualización de puertos de E/S, 38
 - visualización de servidores conectados a IB, 43
 - visualización de una tarjeta de canal de fibra, 30
 - estadísticas
 - borrado, 77
 - sistema, 76
 - vHBA, 68
 - estado ocupado de perfiles de servidor, 57
- F**
- filtros para Oracle Fabric OS, 17
- G**
- grupos de agregación de enlaces *Ver* LAG
- H**
- historial, 15
 - historial de comandos, 15
- I**
- IB
 - configuración, 47
 - configuración de puerto, 47
 - IMS, 71
 - inicio de sesión
 - Oracle Fabric OS, 19
 - inicio de sesión en
 - Oracle Fabric Manager, 19, 47, 47
- L**
- LAG, 69
 - ejemplo, 70
- M**
- módulos *Ver* módulos de I/O
 - módulos de E/S
 - copia de seguridad, 92
 - uso de módulos en switch de virtualización, 13
- O**
- Oracle Fabric Manager

inicio de sesión en, 47

Oracle Fabric OS

ayuda en pantalla, 14

configuración, 21

edición de comandos, 15

filtros, 17

historial, 15

inicio de sesión, 19

redirección de salida, 16

P

perfil de servidor

creación y asignación, 56

para un vHBA, 63

restablecimiento de estado ocupado, 57

plecas, 17

puerto de configuración múltiple, 39

puertos, 37

puertos de E/S, 37

R

recursos de E/S virtuales

restricciones de denominación, 19

recursos, restricciones de denominación, 19

red pública, 54

redirección de salida, 16

remove fc-card

comando, 29

remove vhba, 63

restauración de configuración, 93

restricciones de denominación, 19

S

set fc-card

comando, 29

set fc-port

comando, 31

set ioport, 37

set vhba, 63

show fc-card

comando, 29

show fc-port

comando, 31

show ioport, 37

show vhba, 63

símbolo del sistema, 14

sistema de gestión de identidad (IMS)

consulte también IMS, 71

SNMP, 75, 80

supervisión de Oracle Fabric OS, 75

switch de interconexión de módulos

actualización, 92

almacenamiento de canal de fibra no admitido, 29

compatibilidad con una tarjeta de E/S, 33

ranura embedded, 34

vHBA no admitidos, 63

switch de virtualización

actualización, 92

compatibilidad con 12 tarjetas de E/S, 33

compatibilidad con almacenamiento de canal de fibra, 27, 29, 31

compatibilidad con módulos de E/S, 13

compatibilidad con tramas gigantes, 89

compatibilidad con vHBA, 63

compatibilidad con vHBAs, 13

ranura embedded, 34

T

tramas gigantes, 83

V

vHBA

agregación, 63, 63

configuración, 63

creación, 66

detección de destinos, 67

enlace del perfil de servidor para el vHBA, 67

gestión, 63

visualización de estadísticas, 68

visión general de comandos, 13

vNIC

agregación, 59

configuración, 59

configuración de dirección IP, 59

