

Notas de la versión de Oracle® Fabric OS 1.0.2



Referencia: E74809-02
Noviembre de 2016

Referencia: E74809-02

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

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

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comunique 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	7
Información más reciente	9
Versión mínima admitida de firmware	9
Requisitos de hardware y software	9
Problemas conocidos	10
El chip del switch IB informa un estado de enlace incorrecto (23626815)	10
La CLI de OFOS contiene comandos <code>san map</code> por error	11
Algunos comandos muestran los campos <code>lun-mask</code> y <code>san qos</code>	11
Defina el timeout de desactivación de enlaces de canal de fibra en el puerto de canal de fibra, no en el VHBA	11
Parches y actualizaciones del sistema operativo	12

Uso de esta documentación

- **Visión general:** proporciona información actualizada para Oracle Fabric OS 1.0.2 en un switch InfiniBand de Oracle.
- **Destinatarios:** técnicos, administradores de sistemas y proveedores de servicio autorizados.
- **Conocimiento requerido:** experiencia avanzada en la resolución de problemas y en el reemplazo de hardware.

Biblioteca de documentación del producto

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

Comentarios

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

Información más reciente

Este documento contiene la información importante y más reciente sobre Oracle Fabric OS 1.0.2.

- [“Versión mínima admitida de firmware” \[9\]](#)
- [“Requisitos de hardware y software” \[9\]](#)
- [“Problemas conocidos” \[10\]](#)
- [“Parches y actualizaciones del sistema operativo” \[12\]](#)

Versión mínima admitida de firmware

Según cuándo se haya entregado el switch de interconexión o el switch de virtualización, la versión de firmware del sistema puede ser Oracle Fabric OS 1.0.1 o 1.0.2. Se requiere la versión de firmware 1.0.2. Por lo tanto, si el switch no ejecuta esa versión, debe ir a [My Oracle Support](#) y actualizar Oracle Fabric OS a 1.0.2.

Requisitos de hardware y software

Antes de usar Oracle Fabric OS 1.0.2, asegúrese de que el hardware cumpla los requisitos de hardware y software.

Hardware y software admitidos	Versión mínima
Switches InfiniBand de Oracle	<ul style="list-style-type: none">■ Oracle Fabric Interconnect F2-12. Para obtener más información sobre este switch de virtualización, consulte https://www.oracle.com/networking/fabric-interconnect-f2-12/index.html y <i>Oracle Fabric Interconnect F2-12 and Oracle F2 I/O Modules Product Notes</i>■ Switch InfiniBand IS2-46 de Oracle Para obtener más información sobre el switch de interconexión, consulte https://www.oracle.com/networking/infiniband-switch-is2-46/index.html.
Módulos de E/S	Para obtener más información sobre los módulos de E/S admitidos por el switch de virtualización, consulte https://www.oracle.com/networking/fabric-interconnect-f2-12/index.html .
Software de Oracle Fabric Manager	Oracle Fabric Manager 5.0.2. Si tiene la versión 5.0.1, debe actualizarla a 5.0.2. No se admiten versiones previas a 5.0.0

Hardware y software admitidos	Versión mínima
	Para obtener más información, consulte http://www.oracle.com/us/products/networking/virtual-networking/fabric-manager/overview/index.html .
Sistemas operativos	Oracle Linux, a partir de la versión 6.7 con UEK4

Nota - Estos dos adaptadores de dos puertos de Oracle no tienen números de modelo, pero tienen un GUID de 64 bits que identifica de forma única el adaptador en el servidor y en el tejido IB.

En esta tabla, se muestran las tarjetas HCA IB que se admiten para un switch InfiniBand de Oracle en un servidor.

Tarjetas HCA admitidas	Versión de firmware mínima
Oracle Dual Port QDR InfiniBand Adapter M4 y Oracle Dual Port EDR InfiniBand Adapter	Sistemas Oracle Solaris: Oracle Solaris 11.3 SRU 9 Sistemas Oracle Linux: <ul style="list-style-type: none">■ Oracle para Oracle Linux 6 actualización 7■ Oracle Linux 7 actualización 1

Puede encontrar más información sobre las tarjetas HCA admitidas en <https://www.oracle.com/networking/dual-port-edr-infiniband-adapter/index.html> y <https://www.oracle.com/networking/dual-port-qdr-infiniband-adapter-m4/index.html>.

Problemas conocidos

A continuación, se presentan los problemas conocidos de Oracle Fabric OS 1.0.2:

- “El chip del switch IB informa un estado de enlace incorrecto (23626815)” [10]
- “La CLI de OFOS contiene comandos `san map` por error” [11]
- “Algunos comandos muestran los campos `lun-mask` y `san qos`” [11]
- “Defina el timeout de desactivación de enlaces de canal de fibra en el puerto de canal de fibra, no en el VHBA” [11]

El chip del switch IB informa un estado de enlace incorrecto (23626815)

Cuando se conecta un switch Ethernet a los puertos de red de superposición Ethernet del switch de interconexión, es posible que el estado de enlace que se ve desde el chip del switch IB se contradiga con el que se ve en el switch Ethernet. Por ejemplo, es posible que el chip del switch

IB informe que el enlace se encuentra fuera de servicio, pero que el switch Ethernet informe que el enlace se encuentra en estado activo.

Solución alternativa: restablezca el puerto sospechoso en el chip del switch IB.

En la línea de comandos de Oracle Fabric OS, escriba lo siguiente:

```
[OFOS] set port port up gw -s 10g
```

Donde *port* es el número de puerto sospechoso.

La CLI de OFOS contiene comandos `san map por error`

Esta versión de la CLI de OFOS contiene los siguientes comandos, que no son admitidos en el módulo de canal de fibra de 16 Gb de dos puertos de Oracle:

```
add san map name entry order wwpn
```

- `show san map name`
- `set san map name entry wildcarded-name -descr=string`
- `set san map name entry wildcarded-name -wwpn=target-wwpn`
- `remove san map name entry wildcarded-name`

Algunos comandos muestran los campos `lun-mask` y `san qos`

En esta versión de OFOS, algunos comandos `show` para funciones de canal de fibra contienen los campos `lun-mask` y `san qos`. Las funciones de enmascaramiento de LUN y QoS de SAN no son admitidas en el módulo de canal de fibra de 16 Gb de dos puertos de Oracle, de modo que estos campos se muestran por error.

Defina el timeout de desactivación de enlaces de canal de fibra en el puerto de canal de fibra, no en el VHBA

Esta versión de OFOS contiene dos comandos que definen el timeout de desactivación de enlaces para conexiones de canal de fibra:

- `set fc-port=slot/port -fc-link-down-timeout=timeout-in-seconds`

- `set vhma name -fabric-link-down-timeout=timeout-in-seconds`

Cuando define el timeout de desactivación de enlaces, use el primer comando, en lugar del segundo.

Parches y actualizaciones del sistema operativo

Antes de aplicar un parche al sistema operativo actual debido a diferencias de versión, actualice toda la imagen del sistema operativo (si es posible) en el sistema cliente.

Si no puede actualizar toda la imagen del sistema operativo, descargue el parche más reciente que contiene el controlador de software en <https://support.oracle.com>.