

Notas de producto

**Fujitsu SPARC M12**

para XCP Versión 3021 - 3040



Código del manual: C120-0064-02ES  
Diciembre 2017

Copyright © 2017, Fujitsu Limited. Todos los derechos reservados.

Oracle y/o sus filiales han suministrado la información y revisión técnicas de secciones de este material.

Oracle y/o sus filiales y Fujitsu Limited tienen la titularidad o el control de los derechos de propiedad intelectual sobre los productos y la tecnología que se describen en este documento; dichos productos, dicha tecnología y este documento están protegidos por leyes de copyright, patentes y otras leyes y tratados internacionales sobre propiedad intelectual.

Este documento, así como el producto y la tecnología a los que el mismo hace referencia, se distribuyen en virtud de licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. No está permitido reproducir ninguna parte del producto, de la tecnología ni de este documento de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Oracle y/o sus filiales y de Fujitsu Limited, así como de sus cedentes respectivos, si los hubiera. La entrega de este documento al usuario no le otorga ningún derecho ni licencia, ni expreso ni implícito, sobre el producto o la tecnología a los que el mismo hace referencia, y este documento no contiene ni representa ningún tipo de compromiso por parte de Oracle, Fujitsu Limited ni ninguna filial de cualquiera de ellas.

Este documento, así como el producto y la tecnología que se describen en el mismo, pueden incorporar propiedad intelectual de terceros protegida por copyright y/o utilizada con licencia otorgada por los proveedores a Oracle y/o sus filiales y a Fujitsu Limited, incluido el software y la tecnología de fuentes.

De acuerdo con los términos de la GPL o LGPL, hay disponible a solicitud del usuario final una copia del código fuente regida por la GPL o la LGPL, según proceda. Póngase en contacto con Oracle y/o sus filiales o con Fujitsu Limited. Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceros. Algunas partes de este producto pueden derivarse de sistemas Berkeley BSD, cuya licencia otorga la Universidad de California.

UNIX es una marca registrada de The Open Group.

Oracle y Java son marcas registradas de Oracle y/o sus filiales.

Fujitsu y el logotipo de Fujitsu son marcas registradas de Fujitsu Limited.

SPARC Enterprise, SPARC64, el logotipo de SPARC64 y todas las marcas comerciales SPARC son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países y se utilizan con licencia.

Otros nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Si este software o la documentación relacionada son suministrados al Gobierno de los EE.UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de los EE.UU., será de aplicación el siguiente aviso:

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.

Exención de responsabilidad: las únicas garantías otorgadas por Oracle y Fujitsu Limited y/o cualquiera de sus filiales en relación con este documento o con cualquier producto o tecnología descritos en el mismo son las que se estipulan expresamente en el contrato de licencia en virtud del que se suministra el producto o la tecnología.

A MENOS QUE ASÍ SE ESPECIFIQUE EXPRESAMENTE EN DICHO CONTRATO, ORACLE O FUJITSU LIMITED Y/O SUS FILIALES NO OTORGAN GARANTÍA ALGUNA (EXPRESA O IMPLÍCITA) EN RELACIÓN CON DICHO PRODUCTO, DICHA TECNOLOGÍA O ESTE DOCUMENTO, LOS CUALES SE SUMINISTRAN "COMO ESTÁN", NO SIENDO APLICABLE NINGUNA GARANTÍA O CONDICIÓN DE CUALQUIER CLASE, EXPRESA O IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE, SIN LIMITACIÓN ALGUNA, CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO CONCRETO, SALVO EN LA MEDIDA EN QUE DICHAS RENUNCIAS SE CONSIDEREN JURÍDICAMENTE INVÁLIDAS. A menos que se especifique expresamente lo contrario en dicho contrato y en la medida permitida por la legislación aplicable, bajo ninguna circunstancia Oracle o Fujitsu Limited y/o cualquiera de sus filiales incurrirán en responsabilidad alguna frente a terceros bajo ningún supuesto legal por ninguna pérdida de ingresos o beneficios, datos o uso de datos, o interrupciones de la actividad, o por daños indirectos, especiales, incidentales o consecuenciales, incluso si se ha advertido de la posibilidad de dichos daños.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "COMO ESTÁ", NO SIENDO APLICABLE NINGUNA GARANTÍA O CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO CONCRETO, SALVO EN LA MEDIDA EN QUE DICHAS RENUNCIAS SE CONSIDEREN JURÍDICAMENTE INVÁLIDAS.

# Contenido

---

## **Prólogo** vii

### **Capítulo 1 Información más reciente** 1

Información más reciente 1

Información de la revisión 1

### **Capítulo 2 Requisitos de software** 3

Versiones de Oracle Solaris y firmware compatibles 3

Notas sobre la instalación de Oracle Solaris 10 en un dominio invitado  
5

Versiones de XCP y de Oracle Solaris necesarias para la reconfiguración  
dinámica de la partición física 6

Oracle Solaris y SRU/parches necesarios para la reconfiguración  
dinámica de dispositivos de punto final PCIe 7

Software compatible con Software on Chip 8

Navegador Web 9

Software compatible con almacenamiento remoto 9

Versión de XCP y Oracle Solaris compatible con la función Power Aware  
Dispatcher 10

Cómo obtener SRU/Parche/Oracle VM Server for SPARC para XCP y Oracle  
Solaris 11

### **Capítulo 3 Información sobre XCP** 13

Información más reciente sobre XCP 3040 13

Versiones de firmware XCP e información de soporte	14
Notas y restricciones	15
Notas sobre el servicio de mantenimiento remoto	15
Notas sobre SNMP	15
Notas sobre la capa de sockets seguros (SSL) 3.0	16
Restricciones y notas sobre la operación de ahorro de energía	17
Notas sobre los husos horarios	17
Notas sobre el almacenamiento remoto	18
Restricciones de auditoría	19
Notas sobre la reconfiguración dinámica de particiones físicas	19
Notas sobre OpenBoot PROM	19
Notas sobre el mantenimiento de la unidad de memoria CPU, la unidad de placa base, la unidad XSCF, el backplane PSU o la unidad backplane de barra transversal	20
Notas sobre activación de CPU	27
Notas y restricciones sobre XSCF Web	27
Notas sobre actualización de firmware	29
Notas cuando se conecta una unidad de expansión PCI	29
Notas sobre Active Directory	31
Notas sobre LDAP sobre SSL	32
Notas sobre la hora del dominio lógico	32
Notas sobre la función de gestión de alimentación remota (RCIL)	35
Notas sobre el reinicio de XSCF	37
Notas y restricciones sobre el arranque iSCSI de los sistemas de almacenamiento de disco de FUJITSU ETERNUS como los destinos iSCSI	38
Restricciones sobre el volcado diferido	39
Otras notas y restricciones	40
Problemas con XCP y soluciones	44
Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones	44
Problemas resueltos en XCP 3040	69

Problemas resueltos en XCP 3030	71
Problemas resueltos en XCP 3022	75
<b>Capítulo 4 Información sobre Oracle Solaris</b>	<b>77</b>
Notas y restricciones	77
Notas y restricciones de la función SR-IOV	77
Notas sobre las unidades de disco SAS interno y el ajuste de MPxIO de Oracle Solaris	78
Notas sobre la actualización del sistema SPARC M12 a Oracle Solaris 11.2	82
Notas sobre la compatibilidad de los discos con etiquetas EFI (GPT)	85
Notas sobre Oracle VM Server for SPARC	86
Notas sobre la migración en vivo de Oracle VM Server for SPARC	89
Notas sobre un caso en el que se activa el modo de recuperación de Oracle VM Server for SPARC	92
Compatibilidad de la aceleración de los métodos de cifrado en los sistemas SPARC M12	92
Notas sobre el uso de OpenSSL	93
Notas y restricciones sobre Oracle Solaris 11.3	94
Notas sobre el uso de Oracle Enterprise Manager Ops Center con servidores SPARC M12	94
Notas sobre el uso del complemento SPARC M12/M10 en Oracle Enterprise Manager Cloud Control	94
Problemas con Oracle Solaris y soluciones	95
Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y soluciones	95
Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones	100
Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 10 y soluciones	114
Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3	114
Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2	125

<b>Capítulo 5</b>	<b>Información sobre el hardware del sistema SPARC M12</b>	<b>135</b>
	Notas y restricciones	135
	Notas sobre el uso de una unidad SAS interna	135
	Notas sobre el uso de una unidad DVD externa	135
	Notas sobre el uso de memoria USB	135
	Restricciones en la sustitución de un cuadro de barra transversal (solo para SPARC M12-2S)	136
	Problemas con hardware y soluciones	137
<b>Capítulo 6</b>	<b>Información sobre la unidad de expansión PCI</b>	<b>139</b>
	Versiones de firmware de la unidad de expansión PCI e información de soporte	139
	Función de E/S directa para la unidad de expansión PCI	139
	Establecer/visualizar la función de E/S directa	140
	Problemas con las unidades de expansión PCI y soluciones	140
	Problemas y sus soluciones para todas las versiones del firmware de las unidades de expansión PCI	140
<b>Capítulo 7</b>	<b>Información sobre los manuales del sistema SPARC M12</b>	<b>143</b>

# Prólogo

---

En este documento se describe la información más reciente e importante relativa a firmware, software, hardware y documentos de los sistemas SPARC M12.

---

**Nota** - Consulte la versión más reciente de este documento en los siguientes sitios web.

- Sitio global  
<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/unix/sparc/downloads/manuals/>
  - Sitio japonés  
<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/unix/sparc/downloads/manual/>
- 

Fujitsu SPARC M12 se vende como sistemas SPARC M12 por Fujitsu en Japón. Fujitsu SPARC M12 y SPARC M12 son productos idénticos.

---

## Consolidación de manuales

La versión más reciente (este documento) incluye el contenido de los siguientes manuales publicados hasta la fecha.

---

Título	Versión del manual	Fecha
Notas de producto Fujitsu SPARC M12 para XCP 3030	C120-0063-02ES	Agosto de 2017
Notas de producto Fujitsu SPARC M12 para XCP 3022	C120-0061-01ES	Junio de 2017
Notas de producto Fujitsu SPARC M12 para XCP 3021	C120-0018-02ES	Abril de 2017

---

---

## Destinatarios

Este documento está diseñado para administradores de sistema con conocimientos avanzados de redes de ordenadores y de Oracle Solaris.

# Información sobre el firmware

Esta es información para clientes de Fujitsu.

Obtenga el firmware para su servidor de las siguientes fuentes.

- Sitio global  
Póngase en contacto con su proveedor de soporte local para conseguir los archivos necesarios para la actualización de firmware.
- Sitio japonés  
Los clientes que se han suscrito a SupportDesk pueden obtener el firmware de la Web de SupportDesk.

Se proporcionan los siguientes archivos.

- Archivo de programa de firmware (archivo de XSCF Control Package (XCP))
- Archivo de definiciones MIB ampliadas de XSCF (XSCF-SP-MIB)

---

**Nota** - Paquete de control XSCF (XCP): XCP es un programa empaquetado de control del hardware de SPARC M12. Un archivo XCF incluye el firmware XSCF, el firmware de OpenBoot PROM, el firmware de Power-On Self Test, y el firmware de Hypervisor.

---

## Cómo usar este documento

Este documento admite todos los modelos de SPARC M12. Según el servidor que utilice, lea los elementos relacionados que se enumeran en la tabla siguiente.

Títulos de capítulos en este documento	SPARC M12-1	SPARC M12-2	SPARC M12-2S
Capítulo 1 Información más reciente	x	x	x
Capítulo 2 Requisitos de software	x	x	x
Capítulo 3 Información sobre XCP	x	x	x
Capítulo 4 Información sobre Oracle Solaris	x	x	x
Capítulo 5 Información sobre el hardware del sistema SPARC M12	x	x	x
Capítulo 6 Información sobre la unidad de expansión PCI	x ( cuando se introduce)	x ( cuando se introduce)	x ( cuando se introduce)
Capítulo 7 Información sobre los manuales del sistema SPARC M12	x	x	x

Compruebe el [Capítulo 1](#) para obtener la información más reciente y el historial de revisiones.

Los capítulos sobre firmware y software ([Capítulo 2](#), [Capítulo 3](#) y [Capítulo 4](#)) y el capítulo sobre hardware ([Capítulo 5](#)) son comunes a todos los modelos. La

información sobre un modelo específico está descrita con el nombre del modelo.

Consulte la información sobre la unidad de expansión PCI ([Capítulo 6](#)) cuando se instala la unidad de expansión PCI.

Las descripciones de las revisiones de los documentos se proporcionan ([Capítulo 7](#)) para todos los documentos. Compruebe si su documento ha sido revisado.

---

## Documentación relacionada

Todos los documentos para el servidor están disponibles en línea en las siguientes ubicaciones.

- Documentos relacionados con el software de Sun Oracle (Oracle Solaris, etc.)  
<http://docs.oracle.com/en/>
- Documentos de Fujitsu  
Sitio global  
<http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/unix/sparc/downloads/manuals/>  
Sitio japonés  
<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/unix/sparc/downloads/manual/>

En la siguiente tabla se enumeran los documentos relacionados con los sistemas SPARC M12.

### Documentación relacionada con SPARC M12

---

#### **Nombres de los manuales (\*1)**

---

*Notas de producto Fujitsu SPARC M12*

*Guía rápida Fujitsu SPARC M12*

*Guía básica Fujitsu SPARC M12 (\*2)*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Important Legal and Safety Information (\*2)*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Safety and Compliance Guide*

*Software License Conditions for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Security Guide*

*Fujitsu SPARC Servers/SPARC Enterprise/PRIMEQUEST Common Installation Planning Manual*

*Guía de instalación de Fujitsu SPARC M12-1*

*Guía de instalación de Fujitsu SPARC M12-2*

*Guía de instalación de Fujitsu SPARC M12-2S*

*Fujitsu SPARC M12 PCI Card Installation Guide*

**Nombres de los manuales (\*1)**

---

*Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*

*Guía de configuración de dominios Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 RCIL User Guide (\*3)*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF MIB and Trap Lists*

*Fujitsu SPARC M12-1 Service Manual*

*Fujitsu SPARC M12-2/M12-2S Service Manual*

*Crossbar Box for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Service Manual*

*PCI Expansion Unit for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Service Manual*

*Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Glossary*

*External USB-DVD Drive user guide*

---

\*1 Los manuales enumerados pueden ser objeto de modificaciones sin previo aviso.

\*2 Los manuales impresos se suministran junto con el producto.

\*3 El presente documento se aplica al sistema de almacenamiento de disco de SPARC M12/M10 y FUJITSU ETERNUS.

---

## Notas de seguridad

Lea los siguientes documentos detenidamente antes de utilizar o manejar el sistema SPARC M12.

- *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Important Legal and Safety Information*
- *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Safety and Compliance Guide*

---

## Convenciones tipográficas

En este manual se utilizan los siguientes símbolos y fuentes para representar determinados tipos de información.

Fuentes/Símbolos	Significado	Ejemplo
<b>AaBbCc123</b>	Lo que escribe el usuario, a diferencia de lo que aparece en la pantalla. Esta fuente se emplea para representar el ejemplo de entrada de comandos.	XSCF> <b>adduser jsmith</b>
AaBbCc123	Se utiliza para indicar nombres de comandos, archivos y directorios, así como mensajes del sistema que aparecen en la pantalla. Esta fuente se emplea para representar el ejemplo de salida de comandos en el marco.	XSCF> <b>showuser -P</b> User Name: jsmith Privilegios: useradm auditadm
<i>Cursiva</i>	Indica el nombre de un manual de referencia.	Consulte la <i>Guía de instalación de Fujitsu SPARC M12-2S</i> .
" "	Indica el nombre de los capítulos, secciones, elementos, botones o menús.	Consulte el "Capítulo 2: Conexión de red".

## Sintaxis de los comandos en el texto

Aunque los comandos del XSCF incorporan un número de sección (8) o (1), en el texto este número se omite.

Para obtener información detallada sobre los comandos, consulte el manual *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual*.

## Sintaxis de la interfaz de la línea de comandos (CLI)

La sintaxis de comandos es como sigue:

- Una variable que necesite la introducción de un valor se debe incluir en cursiva.
- Un elemento opcional debe aparecer entre corchetes [].
- Un grupo de opciones para una palabra clave opcional debe aparecer entre corchetes [] y delimitado por la barra vertical |.

## Comentarios sobre este documento

Si tiene algún comentario o solicitud sobre este manual, háganoslo saber indicando el código del manual, el título del manual y la página y exponiendo sus comentarios de manera concreta a través de los siguientes sitios web:

- Sitio global

<http://www.fujitsu.com/global/contact/>

- Sitio japonés

<http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/unix/sparc/contact/>

# Capítulo 1

## Información más reciente

---

---

## Información más reciente

En esta sección se describen los cambios principales en esta versión.

Se han añadido correcciones de seguridad a XCP 3040.

Para obtener más detalles sobre la información de XCP, consulte "[Capítulo 3 Información sobre XCP.](#)"

---

## Información de la revisión

A continuación se muestra la información de la revisión en los manuales publicados hasta la fecha.

---

**Nota** - La versión más reciente (este documento) incluye información sobre los siguientes manuales publicados hasta la fecha.

---

Tabla 1-1 Información de la revisión

Versión del manual	Fecha	Información de la revisión
C120-0064-02ES	Diciembre de 2017	<ul style="list-style-type: none"><li>- Correcciones de seguridad para el firmware XCP</li><li>- Adición de requisitos de migración en vivo de CPU cruzada para SPARC M12 con el dominio de control de Oracle Solaris 10</li></ul>
C120-0064-01ES	Octubre de 2017	<ul style="list-style-type: none"><li>- Publicación de XCP 3040</li><li>- Compatibilidad con la función Power Aware Dispatcher (PAD)</li><li>- Aumento del número máximo de unidades de expansión PCI conectadas de SPARC M12-2/M12-2S</li></ul>

Tabla 1-1 Información de la revisión (continuación)

<b>Versión del manual</b>	<b>Fecha</b>	<b>Información de la revisión</b>
C120-0063-02ES	Agosto de 2017	Se han añadido las condiciones de uso para la función SPARC64XII de Software on Chip
C120-0063-01ES	Julio de 2017	- Publicación de XCP 3030 - Compatibilidad con SPARC M12-1
C120-0061-01ES	Junio de 2017	- Publicación de XCP 3022 - Mejora de defectos del firmware XCP
C120-0018-02ES	Abril de 2017	- Publicación de XCP 3021 - Compatibilidad con SPARC M12-2/M12-2S

# Capítulo 2

## Requisitos de software

En este capítulo se describen los requisitos de software para utilizar sistemas SPARC M12.

- [Versiones de Oracle Solaris y firmware compatibles](#)
- [Cómo obtener SRU/Parche/Oracle VM Server for SPARC para XCP y Oracle Solaris](#)
- [Navegador Web](#)
- [Software compatible con almacenamiento remoto](#)

---

## Versiones de Oracle Solaris y firmware compatibles

En las siguientes tablas se enumeran las versiones de firmware XCP, de firmware de la unidad de expansión de PCI, de Oracle Solaris y de SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12.

Tabla 2-1 XCP, unidad de expansión PCI y Oracle Solaris compatibles con los sistemas SPARC M12

Servidor	Unidad de expansión PCI	XCP	Oracle Solaris	
SPARC M12-1	SPARC64 XII 3,2 GHz	1310 o posterior	3030 o posterior	Consulte " <a href="#">Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12.</a> "
SPARC M12-2	SPARC64 XII 3,9 GHz	1310 o posterior	3021 o posterior	Consulte <a href="#">Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12.</a> "
SPARC M12-2S				

Tabla 2-1 XCP, unidad de expansión PCI y Oracle Solaris compatibles con los sistemas SPARC M12  
(continuación)

Servidor	Unidad de expansión PCI	XCP	Oracle Solaris
SPARC64 XII 4,25 GHz	1310 o posterior	3021 o posterior	Consulte <a href="#">Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12.</a> "

Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12

Versión SO	Tipo de dominio		Dominio raíz que no asigna dispositivos de E/S (*1)	Dominio de E/S	Dominio invitado
	Dominio de control Entorno no virtualizado	Dominio raíz que asigna dispositivos de E/S			
<b>Oracle Solaris 11</b>	Oracle Solaris 11.3 (*2) SRU 11.3.17.5.0 o posterior	Oracle Solaris 11.3 o posterior (*3)	Oracle Solaris 11.3 o posterior (*3)	Oracle Solaris 11.3 o posterior (*3)	Oracle Solaris 11.3 o posterior (*3)
	Oracle Solaris 11.2 (*2) SRU 11.2.15.5.1	Oracle Solaris 11.2 o posterior (*3)	Oracle Solaris 11.2 o posterior (*3)	Oracle Solaris 11.2 o posterior (*3)	Oracle Solaris 11.2 o posterior (*3)
	Oracle Solaris 11.1 (*2) SRU 11.1.21.4.1			Oracle Solaris 11.1 (*3) SRU 1.4 o posterior	Oracle Solaris 11.1 o posterior (*3)
<b>Oracle Solaris 10</b>	Oracle Solaris 10 1/13 (*4) 150310-03 o posterior Oracle VM Server for SPARC 3.2 (*5) 151934-03 o posterior	-	Oracle Solaris 10 1/13 150310-03 o posterior (*7)	-	Oracle Solaris 10 1/13 (*6) 150310-03 o posterior Oracle Solaris 10 8/11 (*6) (*7) (*8) Paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 o posterior

Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (continuación)

Versión SO	Tipo de dominio	Dominio raíz que asigna dispositivos de E/S	Dominio raíz que no asigna dispositivos de E/S (*1)	Dominio de E/S	Dominio invitado
	Dominio de control Entorno no virtualizado				Oracle Solaris 10 9/10 (*6) (*7) (*8) Paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 o posterior

- \*1 Los dominios de raíz pueden proporcionar dispositivos virtuales.
- \*2 Son necesarios los paquetes system/ldoms y system/ldoms/ldomsmanager. Estos paquetes están incluidos en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.
- \*3 Es necesario el paquete system/ldoms. Este paquete está incluido en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.
- \*4 Si Oracle Solaris 10 1/13 va a ejecutarse en el dominio de control, las CPU que se pueden asignar al dominio de control son aquellas CPU montadas en placas de sistemas lógicos con números LSB de 0 a 7.
- \*5 No se incluye en Oracle Solaris 10 1/13. Instálelo por separado.
- \*6 No hay restricciones de número de LSB en las CPU que pueden asignarse a un dominio invitado. La cantidad máxima de CPU (vcpu) en un dominio invitado de Oracle Solaris 10 no debe ser mayor de 1024.
- \*7 Aplique también los parches necesarios para un dominio invitado, tal y como se describe en la última versión de la *Guía de instalación de Oracle VM Server for SPARC*. Un dominio raíz que cuenta con un bus PCIe no puede tener sus dispositivos de punto final PCIe ni las funciones virtuales SR-IOV asignados a otro dominio lógico.
- \*8 Antes de instalar Oracle Solaris 10 9/10 u Oracle Solaris 10 8/11 en un dominio invitado, se debe ejecutar un procedimiento adicional. Para obtener más información, consulte el procedimiento en "[Notas sobre la instalación de Oracle Solaris 10 en un dominio invitado.](#)"

## Notas sobre la instalación de Oracle Solaris 10 en un dominio invitado

Es posible que encuentre el error 7167998 (la propiedad MD "inter-cpu-latency" ocasiona que el dominio invitado de Solaris entre en estado "panic") al instalar Oracle Solaris 10 9/10 u Oracle Solaris 10 8/11 en un dominio invitado de SPARC M12. Para evitar este error, use la instalación de red y el siguiente procedimiento para instalar Oracle Solaris 10 9/10 u Oracle Solaris 10 8/11.

**Nota** - Antes de aplicar el paquete de parche de Oracle Solaris 10 1/13 SPARC, no modifique la configuración ni las variables del entorno OpenBoot PROM del dominio invitado.

1. **Monte boot\_archive de Oracle Solaris 10 9/10 u Oracle Solaris 10 8/11.**

```
# chmod -t
install-server-path/install-dir-path/Solaris_10/Tools/Boot/platform/sun4v/boot_
archive
```

```
# lofiadm -a
install-server-path/install-dir-path/Solaris_10/Tools/Boot/platform/sun4v/boot_archive
```

Se mostrará el nombre del dispositivo. Por ejemplo:  
/dev/lofi/1

```
# mount /dev/lofi/1 /mnt
```

2. **Edite y añada la siguiente línea al archivo /mnt/etc/system.**

```
set xc_tick_limit = 0x1
```

3. **Desmonte boot\_archive.**

```
# umount /mnt

# lofiadm -d /dev/lofi/1

# chmod +t
install-server-path/install-dir-path/Solaris_10/Tools/Boot/platform/sun4v/boot_archive
```

4. **Instale Oracle Solaris 10 9/10 u Oracle Solaris 10 8/11 mediante la instalación de red.**
5. **Aplique el paquete de parche Oracle Solaris 10 1/13 SPARC y, a continuación, instale el parche 150310-03 o posterior.**

## Versiones de XCP y de Oracle Solaris necesarias para la reconfiguración dinámica de la partición física

En la siguiente tabla se enumeran las versiones de XCP, de Oracle Solaris y de SRU/parches necesarios para activar la reconfiguración dinámica de las particiones físicas.

Tabla 2-3 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios para la reconfiguración dinámica de partición física

Versión SO	Tipo de dominio			
	Dominio de control Entorno no virtualizado	Dominio raíz	Dominio de E/S	Dominio invitado
Oracle Solaris 11	Oracle Solaris 11.3 (*1) SRU 11.3.17.5.0 o posterior	Oracle Solaris 11.3 o posterior (*2)	Oracle Solaris 11.3 o posterior (*2)	Oracle Solaris 11.3 o posterior (*2)
		Oracle Solaris 11.2 o posterior (*2)	Oracle Solaris 11.2 o posterior (*2)	Oracle Solaris 11.2 o posterior (*2)

**Tabla 2-3** Oracle Solaris y SRU/parches necesarios para la reconfiguración dinámica de partición física (continuación)

Versión SO	Tipo de dominio			
	Dominio de control Entorno no virtualizado	Dominio raíz	Dominio de E/S	Dominio invitado
			Oracle Solaris 11.1 (*2) SRU 1.4 o posterior	Oracle Solaris 11.1 o posterior (*2)
Oracle Solaris 10	-	-	-	Oracle Solaris 10 1/13 (*3) 150310-03 o posterior  Oracle Solaris 10 8/11 (*3) (*4) Paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 o posterior  Oracle Solaris 10 9/10 (*3) (*4) Paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 o posterior

\*1 Son necesarios los paquetes system/ldoms y system/ldoms/ldomsmanager. Estos paquetes están incluidos en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.

\*2 Es necesario el paquete system/ldoms. Este paquete está incluido en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.

\*3 No hay restricciones de número de LSB en las CPU que pueden asignarse a un dominio invitado. La cantidad máxima de CPU (vcpu) en un dominio invitado de Oracle Solaris 10 no debe ser mayor de 1024.

\*4 Antes de instalar Oracle Solaris 10 9/10 u Oracle Solaris 10 8/11 en un dominio invitado, se debe ejecutar un procedimiento adicional. Para obtener más información, consulte el procedimiento en "[Notas sobre la instalación de Oracle Solaris 10 en un dominio invitado.](#)"

## Oracle Solaris y SRU/parches necesarios para la reconfiguración dinámica de dispositivos de punto final PCIe

En la siguiente tabla se enumeran las versiones de Oracle Solaris y de SRU/parches necesarios para activar la reconfiguración dinámica de los dispositivos de punto final PCIe.

**Tabla 2-4** Versiones de Oracle Solaris necesarias para la reconfiguración dinámica de dispositivos de punto final PCIe

Versión SO	Tipo de dominio		
	Dominio de control Entorno no virtualizado	Dominio raíz que asigna dispositivos de E/S	Dominio de E/S
Oracle Solaris 11	Oracle Solaris 11.3 (*1) SRU 11.3.17.5.0 o posterior	Oracle Solaris 11.3 o posterior (*2)	Oracle Solaris 11.3 o posterior (*2)
	Oracle Solaris 11.2 (*1) SRU 11.2.15.5.1	Oracle Solaris 11.2 o posterior (*2)	Oracle Solaris 11.2 o posterior (*2)
	Oracle Solaris 11.1 (*1) SRU 11.1.21.4.1		Oracle Solaris 11.1 SRU 11.1.17.5.0 o posterior
Oracle Solaris 10	Oracle Solaris 10 1/13 (*3) 150310-03 o posterior Oracle VM Server for SPARC 3.2 (*4) 151934-03 o posterior	-	-

\*1 Son necesarios los paquetes system/ldoms y system/ldoms/ldomsmanager. Estos paquetes están incluidos en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.

\*2 Es necesario el paquete system/ldoms. Este paquete está incluido en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.

\*3 Si Oracle Solaris 10 1/13 va a ejecutarse en el dominio de control, las CPU que se pueden asignar al dominio de control son aquellas CPU montadas en placas de sistemas lógicos con números LSB de 0 a 7.

\*4 No se incluye en Oracle Solaris 10 1/13. Instálelo por separado.

## Software compatible con Software on Chip

La tecnología Software on Chip de los procesadores SPARC64 XII puede utilizarse con el siguiente software.

### Cuando se utiliza con Oracle Database

**Tabla 2-5** Software compatible con Software on Chip (cuando se utiliza con Oracle Database)

Función	Entorno operativo
Procesamiento aritmético de coma flotante decimal (número de Oracle)	Oracle Database 12cR1 o posterior Oracle Solaris 11.1 o posterior
SIMD (procesamiento en memoria)	Oracle Database 12c Enterprise Edition (12cR1 o posterior) Oracle Database In Memory Oracle Solaris 11.1 o posterior
Procesamiento criptográfico	Oracle Database 12c Enterprise Edition (12cR1 o posterior) Oracle Advanced Security Oracle Solaris 11.1 o posterior

## Cuando se utiliza con una aplicación de usuario

Tabla 2-6 Software compatible con Software on Chip (cuando se utiliza con una aplicación de usuario)

Función	Entorno operativo	
<b>Procesamiento aritmético de coma flotante decimal (IEEE 754)</b>	Función SPARC64 X+/SPARC64 X	Oracle Solaris Studio 12.4 o posterior
	Función SPARC64 XII	Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.4.6.0 o posterior
<b>SIMD</b>	Función SPARC64 XII	Oracle Developer Studio 12.6 o posterior
	Función SPARC64 X+/SPARC64 X	Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.15.4.0 o posterior
	Función SPARC64 XII	Oracle Solaris Studio 12.4 o posterior
		Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.4.6.0 o posterior
		Oracle Developer Studio 12.6 o posterior
		Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.15.4.0 o posterior

## Navegador Web

En la [Tabla 2-7](#) se enumeran los navegadores web en los que está confirmada la compatibilidad con el funcionamiento de la web XSCF. Para ver otra información sobre la web XSCF, consulte "[Notas y restricciones sobre XSCF Web.](#)"

Tabla 2-7 Versiones de navegador web cuyo funcionamiento se ha confirmado

Navegador Web	Versión
Microsoft Internet Explorer	9.0, 10.0 y 11.0
Mozilla Firefox, versión de 32 bits	10.0 a ESR 52

## Software compatible con almacenamiento remoto

En la [Tabla 2-8](#) se enumeran las versiones de Oracle Solaris y SRU/patches necesarios para utilizar el almacenamiento remoto.

**Tabla 2-8** Oracle Solaris y SRU/parches necesarios para habilitar el almacenamiento remoto

Oracle Solaris	SRU necesarios (*1) Parche necesario (*2)
Oracle Solaris 11.2 o posterior	Ninguno
Oracle Solaris 11.1	SRU 2.5 o posterior (*3)
Oracle Solaris 10 1/13	Ninguno

\*1 Para Oracle Solaris 11.

\*2 Para Oracle Solaris 10.

\*3 Para asignar el almacenamiento remoto como disco virtual a un dominio invitado, debe aplicarse esta SRU al dominio de servicio.

En la [Tabla 2-9](#) se enumeran los entornos operativos del SO Windows en los dispositivos compatibles con el almacenamiento remoto.

**Tabla 2-9** Entornos operativos en dispositivos

Tipo	Entorno operativo
SO Windows	Windows Vista, Windows 7, Windows 8,1, Windows 10

Además, se debe instalar Java Runtime Environment en el dispositivo según el navegador utilizado con la Web XSCF. En la [Tabla 2-10](#) se enumeran combinaciones de navegadores y entornos de Java Runtime.

**Tabla 2-10** Combinaciones de navegadores utilizados con XSCF Web y entornos de Java Runtime

Navegador	Java Runtime Environment
Microsoft Internet Explorer 9, versión de 32 bits	Java Runtime Environment 8, versión de 32 bits
Microsoft Internet Explorer 9, versión de 64 bits	Java Runtime Environment 8, versión de 64 bits
Microsoft Internet Explorer 10 y 11	Java Runtime Environment 8, versión de 32 bits
Mozilla Firefox 10.0 a ESR 52, versión de 32 bits	Java Runtime Environment 8, versión de 32 bits

## Versión de XCP y Oracle Solaris compatible con la función Power Aware Dispatcher

La [Tabla 2-11](#) muestra la versión de XCP, de Oracle Solaris y de SRU/parche

necesarios para utilizar Solaris Power Aware Dispatcher con el ajuste de la función Power Aware Dispatcher (función PAD).

**Tabla 2-11** Versión de XCP, Oracle Solaris y SRU/parche necesarios en que funciona Solaris Power Aware Dispatcher (PAD)

Versión de XCP	Versión SO
3040 o posterior	Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.23.5.0 o posterior

Cuando se establece la operación de ahorro de energía en "performance" con el comando `setpparmode`, instale un SO que admita la función PAD en todos los dominios lógicos en la partición física.

---

## Cómo obtener SRU/Parche/Oracle VM Server for SPARC para XCP y Oracle Solaris

Obtenga las versiones más recientes del firmware XCP y de SRU/parche/Oracle VM Server for SPARC para Oracle Solaris de las siguientes fuentes.

- Sitio global  
Póngase en contacto con su proveedor de soporte local para conseguir los archivos necesarios para la actualización.
- Sitio japonés  
Los clientes que se han suscrito a SupportDesk pueden obtener los archivos de la Web de SupportDesk.



# Capítulo 3

## Información sobre XCP

---

En este capítulo se proporciona información relacionada con XCP.

- [Información más reciente sobre XCP 3040](#)
- [Versiones de firmware XCP e información de soporte](#)
- [Notas y restricciones](#)
- [Problemas con XCP y soluciones](#)

---

## Información más reciente sobre XCP 3040

En esta sección se describen los cambios principales en XCP 3040.

Esta versión de XCP modifica el firmware XSCF y el firmware CMU.

---

**Nota** - Una vez completada la actualización del firmware, puede que sea necesario apagar y volver a encender la partición física.

Para obtener más información sobre la actualización del firmware, consulte "Capítulo 16 Actualización del firmware XCP" en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.

---

- Correcciones de seguridad.
- El ajuste para la operación de ahorro de energía mediante Solaris Power Aware Dispatcher pasa a estar disponible. Desde XSCF, la operación se establece con la función Power Aware Dispatcher (PAD). Esto puede reducir el consumo de energía en las CPU en el estado de inactividad o con una baja frecuencia de uso, sin afectar el rendimiento de la CPU.

Para obtener más información sobre el ajuste, consulte "4.4.3 Supresión del consumo de energía de hardware que no se utiliza o que tiene baja tasa de operación" en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10* y los comandos `setpparmode` y `showpparmode` en el *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual*.

Para obtener información sobre las versiones de software y firmware en que funciona Solaris Power Aware Dispatcher, consulte "[Versión de XCP y Oracle Solaris compatible con la función Power Aware Dispatcher.](#)"

Para obtener información sobre Solaris Power Aware Dispatcher, consulte los manuales de Oracle Corporation.

Para obtener información sobre restricciones y notas en la operación de ahorro de energía, consulte "[Restricciones y notas sobre la operación de ahorro de energía.](#)"

- El número máximo de unidades de expansión PCI conectadas ha aumentado como sigue:  
SPARC M12-2: 6 -> 8

Para un chasis SPARC M12-2S: 5 -> 8

El número máximo depende de la configuración y de la versión de firmware/SO.

Para obtener más información, consulte la *Guía rápida Fujitsu SPARC M12*.

---

## Versiones de firmware XCP e información de soporte

En la siguiente tabla se enumera información sobre las versiones de firmware XCP y las versiones de firmware CMU publicadas para los sistemas SPARC M12.

Tabla 3-1 Versiones de firmware XCP e información de soporte

Versión de XCP	Información principal de soporte	Versión CMU (*1)(*2)
XCP 3040	- Correcciones de seguridad (RTIF2-171013-002) - Compatibilidad con la función Power Aware Dispatcher (PAD) - El número máximo de unidades de expansión PCI conectadas ha aumentado a ocho (SPARC M12-2/M12-2S).	03.04.0000
XCP 3030	Compatibilidad con SPARC M12-1	03.03.0000
XCP 3022	Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-170517-001)	03.02.0002
XCP 3021	Compatibilidad con SPARC M12	03.02.0001

\*1 Las versiones del firmware XSCF y del firmware CMU actualmente aplicadas al sistema pueden comprobarse con el comando `version -c xcp -v`.

\*2 Una vez completada la actualización del firmware, puede que sea necesario apagar y volver a encender la partición física.

Cuando se actualice la versión del firmware CMU, apague la alimentación de la partición física y, a continuación, vuelva a encenderla para completar la actualización del firmware CMU. Para obtener más información sobre la actualización del firmware, consulte "Capítulo 16 Actualización del firmware XCP" en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.

# Notas y restricciones

En esta sección se describen notas y restricciones conocidas en esta edición.

## Notas sobre el servicio de mantenimiento remoto

---

**Nota** - Enhanced Support Facility (ESF) y Remote Customer Support System (REMCS) solo son compatibles con SPARC M12 vendidos en Japón por Fujitsu.

---

En esta sección se describen notas cuando se utiliza el servicio de mantenimiento remoto. Consulte *Enhanced Support Facility User's Guide for REMCS* para ver cómo definir y usar REMCS.

### Antes de configurar el servicio de mantenimiento remoto

Para usar el servicio de mantenimiento remoto con SPARC M12, debe realizar ajustes para la función del agente REMCS utilizando XSCF Web. Además, el agente REMCS usa información de huso horario de XSCF. Haga los ajustes siguientes con antelación mediante el XSCF shell:

- Ajuste necesario para usar XSCF Web, como habilitar el ajuste HTTPS
- Ajuste del huso horario de XSCF

Después de completar los ajustes anteriores, realice ajustes para la función de agente REMCS utilizando XSCF Web.

Para obtener más información sobre los ajustes de XSCF Web y del huso horario, consulte la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.

### Huso horario para la función de agente REMCS

El agente REMCS utiliza el huso horario establecido actualmente para el sistema. Por este motivo, cuando cambie el huso horario del sistema con XSCF, defina otra vez la programación de conexión periódica para actualizar la información del centro REMCS.

## Notas sobre SNMP

- Cuando se utiliza el agente SNMPv3, después de configurar el protocolo de autenticación y el protocolo de cifrado usando el comando `setsnmp(8)`, asegúrese de configurar la información de administración del User-based Security Model (USM) [Modelo de seguridad basado en el usuario] usando el comando `setsnmpusm(8)` y la información de administración del View-based Access Control Model (VACM) [Modelo de control de acceso basado en vista] usando el comando `setsnmpvacm(8)`. Se requiere la especificación del protocolo de autenticación y del

protocolo de cifrado en el proceso de configuración del agente SNMPv3. Además, la contraseña, configurada cuando se ejecutan los comandos `setsnmp(8)` y `setsnmpusm(8)`, también será necesaria.

- Si un servidor, en el que no se esté ejecutando el administrador SNMP, está registrado como el inform trap host de SNMPv3, puede que la ejecución de los comandos `setsnmp(8)`, `setsnmpusm(8)` o `setsnmpvacm(8)` genere el mensaje "Agent restart failed". Este mensaje aparece cuando existe alguna anomalía en el reinicio del agente SNMP, pero, como el agente SNMP funciona correctamente, aunque aparezca esta mensaje, el sistema no se verá afectado. Registre el trap host después de que se haya iniciado el administrador SNMP.
- Si el comando `setsnmp(8)` se ejecuta con los operandos "addtraphost" o "addv3traphost" y el trap host se registra con un nombre de host compuesto por 16 o más caracteres, la dirección UDP del trap notificada al trap host se convierte en la dirección IP asignada a la XSCF-LAN (dirección IP física), en lugar de en la dirección IP de suplantación (dirección IP virtual). Este síntoma ocurre cuando se configura una dirección IP de suplantación.  
Si el nombre de host del trap host está compuesto por más de 16 caracteres, registre el trap host con su dirección IP, no con su nombre de host.

[Solución]

Si ya se ha registrado un nombre de host con más de 16 caracteres, ejecute el comando `setsnmp(8)` con los operandos "remtraphost" o "remv3traphost" para quitar el trap host y registrarlo de nuevo con la dirección IP.

- Cuando se haya registrado el trap host con el comando `setsnmp(8)`, es posible que aparezca el siguiente mensaje.

```
iptables v1.4.7: host/network 'example.com' not found
Try 'iptables -h' or 'iptables --help' for more information.
```

Este mensaje indica que no se ha ejecutado la resolución de nombres para el nombre de host del host registrado.

Aunque el trap host se haya registrado correctamente, puede que los traps que no hayan sido notificados al trap host como nombre del trap host no se hayan resuelto.

Configure el servidor de nombres mediante la ejecución del comando `setnameserver(8)` y ejecute la resolución de nombres para el host de destino.

## Notas sobre la capa de sockets seguros (SSL) 3.0

Por motivos de seguridad, no puede utilizar SSL 3.0.

Utilice la seguridad de la capa de transporte (TLS) 1.2, 1.1 o 1.0.

# Restricciones y notas sobre la operación de ahorro de energía

## ■ Anterior a XCP 3040

El valor "performance" no se admite en la opción -m powermgmt\_policy de la operación de ahorro de energía que se ajusta con el comando setpparmode. Especifique o bien "disabled" (deshabilitar), que es el valor predeterminado, o "elastic" (habilitar).

## ■ XCP 3040 o posterior

- Cuando actualice el firmware desde XCP 3040 o anterior a XCP 3040 o posterior Si se especifica el valor "performance" para la opción -m powermgmt\_policy de la operación de ahorro de energía que se establece con el comando setpparmode, realice lo siguiente: ejecute el comando setpparmode para cambiar la opción -m pad para la función Power Aware Dispatcher (función PAD), que va a utilizar Solaris Power Aware Dispatcher, de "off" (deshabilitado) a "on" (habilitado).

---

**Nota** - Si se cambia el ajuste de la función PAD, la configuración de dominio lógico pasa a ser la predeterminada de fábrica. A continuación, es necesario reconfigurar el dominio lógico. Guarde previamente la información de configuración en un archivo XML.

---

- Si el firmware aplicado en fábrica es XCP 3040 o posterior  
El ajuste predeterminado de la opción -m pad es "on" (habilitado).  
No es necesario cambiar el valor de la opción -m pad.

# Notas sobre los husos horarios

- Los husos horarios (nombres de regiones/lugares) compatibles con XSCF se pueden cambiar para ser compatibles con la información más reciente sobre husos horarios.

Si hay cualquier huso horario establecido previamente que el sistema ya no pueda utilizar, XSCF cambia esta zona horaria que ya no se puede utilizar por su horario universal coordinado (UTC) y comienza a funcionar en UTC.

Si el huso horario establecido funciona en UTC, ejecute el comando `settimezone -c settz -a` y compruebe los husos horarios que se pueden establecer. Si la lista de husos horarios no cuenta con un huso horario establecido, establézcalo de nuevo.

- En un sistema que utiliza el horario de verano, supongamos que la hora actual en el horario de verano se cambia mediante el comando `setdate -s` a menos de una hora respecto al final del horario de verano. Entonces, la hora ajustada estará fuera del horario de verano (es decir, en horario de invierno).

En el siguiente ejemplo, se intenta ajustar la hora local a 1:40 del 31 de octubre (JDT) durante el horario de verano, pero el horario de verano acaba a las 2:00 del 31 de octubre. El resultado es que la hora se ajusta a la hora de verano de las 1:47 del 31 de octubre (JST).

```

XSCF> showdate
Fri Oct 31 01:20:00 JDT 2014
XSCF> setdate -y -s 103101402014.00
Fri Oct 31 01:40:00 JST 2014
The XSCF will be reset. Continue? [y|n] :y
Thu Oct 30 16:40:00 UTC 2014
:
Omitido (XSCF automáticamente reiniciado)

XSCF> showdate
Fri Oct 31 01:47:16 JST 2014

```

Para ajustar la hora dentro del periodo inmediatamente anterior o posterior al horario de verano, ejecute el comando `setdate -u` y ajuste la hora en UTC.

## Notas sobre el almacenamiento remoto

- Estas notas se aplican cuando se utiliza Java Runtime Environment 8 Update 45 y, como se describe a continuación, cuando se utiliza un script de configuración automática de proxy (archivo PAC) en la configuración de la red de Java o por el navegador en uso. En este caso, aparecerá el mensaje "The application cannot be run.", "Failed to validate certificate. The application will not be executed.", o aparece otro mensaje, y puede que XSCF Remote Storage Server falle al arrancar.
  - Cuando se selecciona [Use browser settings] en la configuración de red de Java
    - Para Internet Explorer
      - La casilla [Usar scripts de configuración automática] se selecciona en [Herramientas] - [Opciones de Internet] - [Conexiones] - [Configuración de LAN].
    - Para Firefox
      - Se selecciona [URL de configuración automática de proxy] en [Herramientas] - [Opciones] - [Avanzado] - [Red] - [Configuración].
  - Se selecciona [Use automatic proxy configuration script] en la configuración de red de Java.

Para solucionar este problema, vaya a la pantalla [Java Control Panel], seleccione [General] - [Network Settings] - [Use proxy server] y cambie la configuración de red de Java.
- Si se conecta el almacenamiento remoto mediante VPN (red privada virtual) u otra red en la que se aplique traducción de dirección, aparece el mensaje "iscsiadm: no records found!" y se deshabilita la conexión.
  - No conecte almacenamiento remoto mediante una VPN u otra red en la que se aplique traducción de dirección.
- El almacenamiento remoto no puede conectarse aunque un terminal tenga más de una conexión de red.
  - En este caso, se puede conectar un terminal al almacenamiento remoto si desactiva los dispositivos de red en el terminal que no se utilizan para la conexión XSCF-LAN.

## Restricciones de auditoría

- La función de transferencia de archivo de registro del registro de auditoría mediante el comando `setaudit archive` y el comando `setaudit disable` no es compatible actualmente.
- En el comando `setaudit`, use la sobrescritura (opción "count") con el valor predeterminado en la directiva de escritura de la traza de auditoría. Al especificar "count" o "suspend" se invoca el mismo comportamiento que al especificar "count".

## Notas sobre la reconfiguración dinámica de particiones físicas

- Supongamos que va a añadir o a eliminar un bloque funcional (PSB) mediante la reconfiguración dinámica de particiones físicas. Antes de ejecutar el comando `addboard(8)` o `deleteboard(8)`, ejecute el comando `showhardconf(8)` para confirmar que [Status] es "Normal" en todos los XBBOX#xx y BB#xx.
- Supongamos que utiliza la función de reconfiguración dinámica y ejecuta el comando `addboard(8)` o `deleteboard(8)` con una placa de sistema (PSB) especificada para añadir o eliminar un bloque funcional. En este caso, durante el procesamiento, no ejecute el comando `rebootxscf` o `switchscf`, reinicie el XSCF desde XSCF Web o conmute el XSCF entre maestro/suplente. Si realiza esta operación, el procesamiento de DR terminará de forma anómala y, además, podría colgarse Oracle Solaris en una participación física en ejecución, podría ocurrir un fallo de hardware, las particiones físicas podrían detenerse de forma anómala y podría ser necesario el reemplazo de partes.
- Si un dominio lógico en el estado OpenBoot PROM está situado en la partición física, al reconfigurar dinámicamente la partición física, el proceso termina con un error. Ejecute la reconfiguración dinámica de la partición física después de cambiar el dominio lógico a cualquiera de los siguientes estados: estado donde se esté ejecutando Oracle Solaris, estado ligado o estado inactivo.

## Notas sobre OpenBoot PROM

- Si ejecuta el comando `sendbreak(8)` después de que aparezca el letrero de OpenBoot PROM pero antes de que se complete el arranque de OpenBoot PROM, se muestra el siguiente mensaje de error. En este caso, el comando `boot` no puede ejecutarse.  
FATAL: OpenBoot initialization sequence prematurely terminated.  
En este caso, establezca la variable de entorno OpenBoot PROM `auto-boot?` en falso en la línea de comandos y, a continuación, ejecute el comando `reset-all`. Cuando se reinicia OpenBoot PROM, establezca `auto-boot?` en verdadero y ejecute el comando `boot`.

- Cuando utilice el comando `setpparam(8)` del firmware XSCF para definir una variable de entorno OpenBoot PROM, como `nvramrc`, el número máximo de caracteres que puede establecerse es 254.  
 Si desea definir una cadena de 255 o más caracteres en una variable de entorno OpenBoot PROM, como `nvramrc`, hágalo en el entorno de OpenBoot PROM o de Oracle Solaris. Tenga en cuenta que, sin embargo, el número máximo de caracteres es 1024.
- Los alias de dispositivo de OpenBoot PROM disco y red no se crean para discos y dominios lógicos de Oracle VM Server for SPARC a los que no se ha asignado ninguna red. Para ejecutar inicio desde disco o inicio desde red especificando el disco o la red del alias del dispositivo, defina los alias de dispositivo de disco y red usando el comando `nvalias` de OpenBoot PROM.
- Supongamos que el valor de la variable de entorno `multipath-boot?` de OpenBoot PROM es verdadero; se ejecuta el comando `boot -L` para visualizar entornos de arranque (BE) del grupo raíz. A continuación, después de que se seleccione un entorno de arranque del menú interactivo mostrado, el sistema no devuelve el indicador `ok`, sino que se reinicia OpenBoot PROM.  
 El número de reinicios depende del dispositivo de inicio de la variable de entorno de OpenBoot PROM. OpenBoot PROM se reinicia tantas veces como dispositivos configurados existan y, posteriormente, se visualiza el mensaje "ERROR: All device paths in boot-device have failed." y vuelve a aparecer la línea de comandos.  
 Para evitar este problema, ajuste el valor de la variable de entorno `multipath-boot?` de OpenBoot PROM a falso antes de ejecutar el comando `boot -L` o ejecute el comando `boot device_path -L`.

## Notas sobre el mantenimiento de la unidad de memoria CPU, la unidad de placa base, la unidad XSCF, el backplane PSU o la unidad backplane de barra transversal

- Nota sobre la corrección de la hora (1)  
 Después de la sustitución de la unidad XSCF y de la tarjeta SD, y después de que el sistema haya estado en funcionamiento durante mucho tiempo, el reinicio del XSCF seguido por el arranque de la PPAR puede provocar que la hora de Oracle Solaris se desajuste.  
 Este problema sucede cuando se dan todas las condiciones siguientes:
  - Sustitución de la unidad XSCF y la tarjeta SD
  - Sistema: SPARC M12-2 (configuración de chasis único) o SPARC M12-2S (configuración de chasis único).

Para evitar este problema, asegúrese de realizar el siguiente procedimiento después de sustituir la unidad XSCF y la tarjeta SD.

[Solución]

- Si el ajuste que especifica el XSCF como cliente NTP está desactivado (predeterminado)  
Ejecute el comando `setdate` para establecer la hora del XSCF a la hora actual.  
En el siguiente ejemplo, se configura la hora del XSCF como 2017/3/25 12:00:00.

```
XSCF> setdate -s 032512002017.00
```

Después de configurar la hora, el XSCF se reinicia.

- Si el ajuste que especifica el XSCF como cliente NTP está activado
  1. **Ejecute el comando `showlogs event` para comprobar si la hora del XSCF y la hora del servidor NTP se sincronizan correctamente.**  
Si hay varios registros de eventos registrados, consulte el último registro de eventos.

```
XSCF> showlogs event -rM
Date                               Message
Mar 25 11:45:31 JST 2017           NTP service found NTP server to synchronize.
```

Cuando aparece "NTP service found NTP server to synchronize." la hora se ha sincronizado correctamente. En ese caso, no son necesarios los siguientes pasos.

2. **Ejecute el comando `setntp` para deshabilitar temporalmente la función de cliente NTP del XSCF.**

```
XSCF> setntp -s client -c disable
```

3. **Reinicie el XSCF.**

```
XSCF> rebootxscf -a
```

4. **Ejecute el comando `setdate` para ajustar la hora del XSCF con la hora actual.**

En el siguiente ejemplo, se configura la hora del XSCF como 2017/3/25 12:00:00.

```
XSCF> setdate -s 032512002017.00
```

Después de configurar la hora, el XSCF se reinicia.

5. **Ejecute el comando `setntp` para volver a habilitar la función de cliente NTP del XSCF.**

```
XSCF> setntp -s client -c enable
```

6. **Reinicie el XSCF.**

```
XSCF> rebootxscf -a
```

---

**Nota** - Incluso si la hora del XSCF y el servidor NTP no se sincronizan y aparece el siguiente mensaje, esta solución se ha completado.

```
XSCF> showlogs event -rM
```

```
Fecha          Mensaje
Mar 25 12:15:31 JST 2017  NTP service failed to reach appropriate NTP server.
```

---

- Nota sobre la corrección de la hora (2)  
Debido al problema notificado en RTIF2-170224-036, la hora de Oracle Solaris puede desajustarse al arrancar la PPAR.  
Para evitar este problema, asegúrese de realizar el siguiente procedimiento después del mantenimiento.

---

**Nota** - Antes de realizar el procedimiento en "Nota sobre la corrección de la hora (2)," compruebe si se cumplen las condiciones de la "Nota sobre la corrección de la hora (1)." Si se cumplen, realice primero el procedimiento en la "Nota sobre la corrección de la hora (1)."

---

[Solución]

1. **Especifique "false" en la variable auto-boot? del entorno OpenBoot PROM y ejecute el comando setpparparam(8) para desactivar la función autoboot del dominio de control. Ejecute también el comando setpparmode ( 8) para desactivar el arranque de los dominios invitados.**

Ejemplo: la partición física es PPAR#0

```
XSCF> setpparparam -p 0 -s bootscript "setenv auto-boot? false" -y
XSCF> setpparmode -p 0 -m guestboot=off
```

2. **Ejecute el comando poweron(8) para encender la partición física de destino.**

```
XSCF> poweron -p 0 -y
```

3. **Ejecute el showdomainstatus -p 0 -g primario y confirme que "OpenBoot Running" aparece en Status.**
4. **Ejecute el comando console(8) para cambiar a la consola de dominio de control.**

```
XSCF> console -p 0 -y
:
Omitido
{0} ok
```

5. **Ejecute el comando boot -s para iniciar Oracle Solaris en modo de usuario único.**

```
{0} ok boot -s
```

**6. Ejecute el comando date de Oracle Solaris para establecer el horario del dominio de control.**

Ejemplo: configuración de 12:20:00 el 25 de marzo de 2017

```
primary# date 0325122017.00
```

---

**Nota** - Ejecute el comando showdate(8) para visualizar la hora del XSCF y confirme que la hora del dominio de control de la partición física de destino coincida con la hora del XSCF.

---

**7. Cambie al modo multiusuario.**

```
primary# exit
```

**8. Para una configuración de dominios lógicos, ajuste la hora correcta para los dominios invitados.**

Para más información sobre cómo comprobar una configuración de dominios lógicos, consulte “Comprobación entre la configuración de dominios lógicos y la configuración predeterminada de fábrica.”

Realice el siguiente procedimiento en cada dominio invitado para configurar la hora.

a. Verifique el valor CONS del dominio invitado.

```
primary# ldm list-domain
NAME          STATE      FLAGS    CONS  VCPU  MEMORY  UTIL  NORM  UPTIME
primary      active    -n-cv-   SP    8     3968M  0.2%  0.1%  18h 37m
guest        bound     -----  5000  8     2G
```

b. Desactive la función autoboot del dominio invitado.

```
primary# ldm set-variable auto-boot?=false guest
```

c. Inicie el dominio invitado.

```
primary# ldm start-domain guest
```

d. Abra la consola del dominio invitado.

```
primary# telnet localhost 5000
:
{0} ok
```

e. Ejecute el comando boot -s para iniciar Oracle Solaris en modo de usuario único.

```
{0} ok boot -s
```

f. Ejecute el comando `date` de Oracle Solaris para establecer el horario del dominio invitado.

Ejemplo: configuración de 12:30:00 el 25 de marzo de 2017

```
guest# date 0325123017.00
```

g. Cambie al modo multiusuario.

```
guest# exit
```

h. Si el dominio invitado es un cliente NTP, ejecute el comando `ntpq -np` y confirme la sincronización con el servidor NTP.

El asterisco ("`*`") al principio de una línea indica que el servidor NTP en la columna "remote" está sincronizado con el dominio invitado.

```
guest# while [ 1 ]; do ntpq -np; sleep 60; done
  remote          refid          st t when poll reach  delay  offset  jitter
=====
*203.0.113.156    203.0.113.70      4 u  46  64   3   0.458  0.754  7.243
  remote          refid          st t when poll reach  delay  offset  jitter
=====
*203.0.113.156    203.0.113.70      4 u  39  64   7   0.478  1.487  5.664
  remote          refid          st t when poll reach  delay  offset  jitter
=====
*203.0.113.156    203.0.113.70      4 u  35  64  17   0.450  2.164  5.077
^C
guest#
```

i. Si es necesario, vuelva a activar la función autoboot del dominio invitado.

```
primary# ldm set-variable auto-boot?=true guest
```

### 9. Si es necesario, vuelva a activar las funciones que se desactivaron en el paso 1.

Para la función autoboot del dominio de control, especifique `true` en la variable `auto-boot?` del entorno OpenBoot PROM y ejecute el comando `setpparparam(8)` para volver a activar la función. Para iniciar los dominios invitados, ejecute el comando `setpparmode(8)` para volver a activarlo.

Ejemplo: la partición física es PPAR#0

```
XSCF> setpparparam -p 0 -s bootscrip "setenv auto-boot? true" -y
XSCF> setpparmode -p 0 -m guestboot=on
```

### 10. Para una configuración del dominio lógico, guarde la información de configuración de dominio lógico.

Para más información sobre cómo comprobar una configuración de dominios

lógicos, consulte "Comprobación entre la configuración de dominios lógicos y la configuración predeterminada de fábrica."

Ejemplo: guardado de la información de configuración del dominio lógico bajo el nombre "config\_A"

```
primary# ldm list-domain -l
Omitido
primary# ldm list-spconfig
Omitido
primary# ldm remove-spconfig config_A
primary# ldm add-spconfig config_A
```

### Comprobación entre la configuración de dominios lógicos y la configuración predeterminada de fábrica

Puede comprobar si la configuración es un configuración de dominio lógico con el comando showdomainconfig.

#### (1) Configuración de dominios lógicos

Si a continuación se establece un valor distinto al predeterminado de fábrica, tal y como se indica con "^", se trata de una configuración de dominio lógico.

```
XSCF> showdomainconfig -p 0
PPAR-ID      :0
Booting config
(Current)    :config_A
             ^^^^^^^^
(Next)       :config_A
             ^^^^^^^^

-----
Index        :1
config_name  :factory-default
domains      :1
date_created:-
-----
Index        :2
config_name  :config_A
domains      :1
date_created:'2014-03-05 17:33:17'
```

#### (2) Configuración predeterminada de fábrica

Si a continuación se establece un valor predeterminado de fábrica, tal y como se indica con "^", no se trata de una configuración de dominio lógico sino de una configuración predeterminada de fábrica.

```
XSCF> showdomainconfig -p 0
PPAR-ID      :0
Booting config
(Current)    :factory-default
             ^^^^^^^^^^^^^^^
(Next)       :factory-default
             ^^^^^^^^^^^^^^^
```

```
-----  
Index      :1  
config_name :factory-default  
domains    :1  
date_created:-
```

- [SPARC M12-2S]  
Supongamos que se sustituye la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad de XSCF, o se añade el SPARC M12-2S o el cuadro de barra transversal, con la fuente de alimentación desconectada, sin utilizar el menú de mantenimiento. Entonces, está habilitada la sincronización automática de versiones de firmware entre bastidores.

Después de la sustitución o adición de componentes, si se muestra el mensaje "XSCF firmware update now in progress. BB#xx, please wait for XSCF firmware update complete." después de iniciar sesión en el XSCF maestro, el firmware XCP está en proceso de actualizarse automáticamente.

La sincronización automática de las versiones de firmware XCP puede confirmarse consultando el mensaje "XCP firmware version synchronization completed," que se muestra con el comando showlogs monitor, showlogs event o showmonitorlog. No realice lo siguiente hasta que la actualización del firmware haya finalizado.

- Apagar la fuente de alimentación de entrada
  - Ejecutar el comando poweron(8)
  - Ejecutar el comando testsb(8)
  - Ejecutar el comando diagxbu(8)
  - Ejecutar el comando getflashimage(8) o el comando flashupdate(8)
- Cuando se haya sustituido un componente en el siguiente procedimiento, no puede iniciarse la partición física (PPAR).
    1. Ejecute el comando restoredefaults -c factory.
    2. Después de detenerse el XSCF, apague la fuente de alimentación (AC OFF) del sistema.
    3. Sustituya la unidad XSCF (XSCFU) sin sustituir la tarjeta SD.
    4. Active la alimentación de entrada (AC ON).

[Solución]

Sustituya el componente mediante el siguiente procedimiento.

1. Ejecute el comando restoredefaults -c factory.
2. Después de detenerse el XSCF, apague/encienda la fuente de alimentación (AC OFF/AC ON) y confirme que se haya iniciado el XSCF.
3. Sustituya la unidad XSCF (XSCFU).

[Cómo restaurar]

Restaurar con el siguiente procedimiento:

1. Desactive la alimentación de entrada (AC OFF).
2. Vuelva a montar la tarjeta SD original que estaba montada en la unidad XSCF (XSCFU) cuando se ejecutó el comando restoredefaults -c factory.

3. Encienda la alimentación de entrada (AC ON) y confirme que se haya iniciado el XSCF.
4. Desactive la alimentación de entrada (AC OFF).
5. Sustituya la tarjeta SD.
6. Active la alimentación de entrada (AC ON).

## Notas sobre activación de CPU

- Si ejecuta el comando `restoredefaults -c xscf`, la información de la clave de activación de CPU se elimina no solo de la unidad XSCF sino también de la información de la copia de seguridad en el XSCF. Por otro lado, aunque ejecute el comando `restoredefaults -c factory`, no se elimina la información de la clave de activación de CPU.

Para inicializar todos los ajustes a valores predeterminados de fábrica, incluyendo la información de la clave de activación de CPU, utilice la opción de activación `-c factory -r`.

- La información de configuración de XSCF guardada mediante el comando `dumpconfig(8)` contiene información de activación de CPU y claves de activación de CPU.

Puede utilizar el comando `restoreconfig(8)` para restaurar la información de activación de CPU y las claves de activación de CPU que se guardaron con el comando `dumpconfig(8)`.

Por lo tanto, si ha configurado la activación de CPU o ha registrado una clave de activación de CPU cuando configure los ajustes para el XSCF, por ejemplo, cuando configura una red o partición física (PPAR) de XSCF, recomendamos que guarde primero la información de activación de CPU y las claves de activación de CPU utilizando el comando `dumpconfig(8)`. Para guardar y restaurar solo claves de activación de CPU, ejecute los comandos `dumpcodactivation(8)` y `restorecodactivation(8)` respectivamente. Tenga en cuenta, no obstante, que esa información de activación de CPU no se puede guardar ni restaurar. Use los comandos `showcod(8)` y `setcod(8)` para reconfigurar la activación de CPU.

## Notas y restricciones sobre XSCF Web

### Notas

#### (1) Común a los navegadores

- Cuando importe XCP o actualice el firmware mediante XSCF Web, puede aparecer "Session is invalid" en el navegador web.
- Si el tiempo de desconexión del XSCF shell es corto cuando importa XCP usando XSCF Web, la importación XCP falla. Establezca el tiempo de desconexión del shell XSCF a 30 minutos o más. Seleccione la pestaña [menu] y seleccione el menú [XSCF] - [Settings] - [Autologout]. A continuación, introduzca un valor de 30 minutos o más en

[Time-out value].

- Supongamos que selecciona el menú [XSCF] - [Setting] - [CoD Reservation] en XSCF Web y cambia el valor de configuración haciendo clic en el botón [Reserve CoD Resources] de la tabla [PPAR Usage and Reservation]. Si especifica un valor inferior al valor de configuración actual, aparece el siguiente cuadro de diálogo de mensaje de advertencia para confirmar que ha introducido el valor correcto.

PROC Permits assigned is less than current setting. Continue?

Haga clic en el botón [OK] para confirmar la configuración, y haga clic en el botón [Cancel] para cancelar la configuración.

## (2) **Firefox**

Si utiliza XSCF Web en un entorno Firefox, el navegador puede preguntarle si guarda el ID de inicio de sesión y la contraseña cuando inicia sesión en XSCF. En este caso, no guarde el identificador de inicio de sesión y la contraseña. Si guarda el ID de inicio de sesión y la contraseña, los datos guardados pueden mostrarse en páginas web LDAP, SMTP y REMCS.

---

**Nota** - Remote Customer Support System (REMCS) solo es compatible con SPARC M12/M10 vendidos en Japón por Fujitsu.

---

Configure alguno de los siguientes parámetros para desactivar la función para guardar ID de inicio de sesión/contraseña del navegador:

- Desactive la función de almacenamiento de ID de inicio de sesión/contraseña del navegador. Seleccione [Herramientas] - [Opciones] - pestaña [Seguridad] y desactive [Recordar contraseñas de los sitios] en [Contraseñas].
- Especifique el sitio como una excepción para el almacenamiento de ID de inicio de sesión y contraseña. Seleccione [Herramientas] - [Opciones] - pestaña [Seguridad] y active [Recordar contraseñas de los sitios] en [Contraseñas]. A continuación, haga clic en el botón [No recordar nunca contraseña para este sitio] en el cuadro de diálogo para guardar ID y contraseña que aparece cuando inicia sesión en XSCF. Eso registra la dirección del XSCF en la lista [Excepciones] para guardar ID y contraseña, y el cuadro de diálogo para guardar ID y contraseña no aparece en posteriores inicios de sesión en XSCF.

## Restricciones

### (1) **Común a los navegadores**

Actualmente no hay revisiones conocidas.

### (2) **Firefox**

Actualmente no hay revisiones conocidas.

# Notas sobre actualización de firmware

- [SPARC M12-2S]  
Si actualiza el firmware ejecutando el comando flashupdate(8) o utilizando XSCF Web, el tiempo de procesamiento depende del número de unidades SPARC M12-2S o cuadros de barra transversal que configuren el sistema.
- Cuando actualice el firmware, pueden aparecer los errores descritos en "Problemas con XCP y soluciones." Si fuese el caso, realice las acciones descritas en las soluciones y vuelva a actualizar.

## Notas cuando se conecta una unidad de expansión PCI

- [SPARC M12-1]  
Si se ha añadido o retirado una unidad de expansión PCI, la configuración del dominio lógico de la participación física regresará a su estado predeterminado de fábrica la próxima vez que arranque el dominio de control.  
  
Antes de la operación, guarde la información de configuración del dominio lógico de Oracle Solaris como un archivo XML.  
  
La [Tabla 3-2](#) indica qué información puede que sea necesario guardar/restaurar al añadir/retirar una unidad de expansión PCI en un sistema.

Tabla 3-2 Operaciones necesarias al añadir/retirar una unidad de expansión PCI en un sistema donde se aplique el firmware XCP 2044 o posterior

Unidad de expansión PCI conectada	Configuración actual de dominio	Reconstrucción de la configuración de Oracle VM Server for SPARC
No (añadir)	Predeterminada de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio
No (añadir)	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)
Sí (añadir/retirar)	Predeterminada de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio
Sí (añadir/retirar)	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)

**Nota** - Ejecute el comando `-x ldm list-constraints -x` para guardarla en un archivo XML, y el comando `ldm init-system -i` para restaurarla desde un archivo XML. Para conocer el procedimiento en detalle, consulte "1.7.3 How to Save/Restore the Logical Domain

■ [SPARC M12-2/M12-2S]

Si se realiza cualquiera de las siguientes operaciones con el comando `setpciboxdio(8)`, la configuración del dominio lógico de la participación física regresará a su estado predeterminado de fábrica la próxima vez que arranque el dominio de control:

- Cambio de la configuración del estado de habilitación o deshabilitación de la función de E/S directa de la unidad de expansión PCI
- Añadir, retirar o sustituir la unidad de expansión PCI en una ranura PCI del servidor SPARC M12 donde está habilitada la función de E/S directa para la unidad de expansión PCI

Puede ejecutar el comando `setpciboxdio(8)` independientemente de que haya una unidad de expansión PCI. Antes de hacerlo, guarde la información de configuración del dominio lógico de Oracle Solaris como un archivo XML.

La información puede que necesite almacenarse/restaurarse al cambiar la configuración de activación o desactivación de la función de E/S para la unidad de expansión PCI mediante la ejecución del comando `setpciboxdio(8)`. Consulte [Tabla 3-3](#) para comprobar las operaciones necesarias.

**Tabla 3-3** Operaciones necesarias al cambiar la configuración de activación o desactivación de la función E/S directa

Configurada unidad de expansión PCI	Configuración actual de dominio	Reconstrucción de la configuración de Oracle VM Server for SPARC
No	Predeterminada de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio
No	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)
Sí	Predeterminada de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio
Sí	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)

En la [Tabla 3-4](#) se indica la información que puede que necesite guardar/restaurar al añadir, retirar o sustituir una unidad de expansión PCI en una ranura PCI del servidor SPARC M12 donde está habilitada la función de E/S directa para la unidad de expansión PCI. Aquí, el comando `setpciboxdio(8)` se ha ejecutado para activar la función.

---

**Nota** - Para el mantenimiento de la unidad de expansión PCI con la función de conexión en caliente PCI (PHP), la función E/S directa está deshabilitada, así que no es necesario guardar/restaurar la información indicada anteriormente.

---

**Tabla 3-4** Operaciones necesarias para añadir, retirar o sustituir la unidad de expansión PCI para la ranura PCI del servidor SPARC M12 para el que se ha activado la función de E/S directa

Entorno de mantenimiento	Configuración actual de dominio	Reconstrucción de la configuración de Oracle VM Server for SPARC
Añadir/retirar con la PPAR detenida	Predeterminada de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio
	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)
Sustitución de una unidad de expansión PCI defectuosa (*1) con PPAR detenida	Predeterminada de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio
	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)
Sustitución de una unidad de expansión PCI normal (*1) con PPAR detenida	Predeterminada de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio
	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	No es obligatorio

\*1 Esto incluye también la sustitución de una tarjeta de enlace, un cable de enlace, un cable de gestión y una placa de enlace.

**Nota** - Ejecute el comando `-x ldm list-constraints -x` para guardarla en un archivo XML, y el comando `ldm init-system -i` para restaurarla desde un archivo XML. Para conocer un procedimiento en detalle, consulte "1.7.3 How to Save/Restore the Logical Domain Configuration Information and the OpenBoot PROM Environment Variable" en el *PCI Expansion Unit for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Service Manual*.

## Notas sobre Active Directory

- Si Active Directory está activado e intenta iniciar sesión a través de telnet, es posible que el tiempo para la consulta a los servidores alternativos segundo y posteriores se agote, causando que falle el inicio de sesión.
- Si el valor configurado mediante el operando de tiempo de espera del comando `setad(8)` es pequeño, e inicia sesión en el XSCF, es posible que no se le asigne el privilegio de usuario. En ese caso, aumente el valor de configuración de tiempo de espera e inténtelo de nuevo.

# Notas sobre LDAP sobre SSL

Si el valor configurado mediante el operando de tiempo de espera del comando `setldapssl(8)` es pequeño, e inicia sesión en el XSCF, es posible que no se le asigne el privilegio de usuario. En ese caso, aumente el valor de configuración de tiempo de espera e inténtelo de nuevo.

## Notas sobre la hora del dominio lógico

En una configuración de dominio lógico, si se reinicia la PPAR después de que haya estado activa mucho tiempo, la hora de Oracle Solaris puede desajustarse. (RTIF2-170224-036)

Para más información sobre cómo comprobar una configuración de dominio lógico, consulte "Comprobación entre la configuración de dominios lógicos y la configuración predeterminada de fábrica."

Para evitar este problema, asegúrese de realizar uno de los siguientes procedimientos.

[Solución 1] (recomendada)

Guarde la información de configuración del dominio lógico antes de detener o reiniciar la PPAR.

Ejemplo: guardado de la información de configuración del dominio lógico bajo el nombre "config\_A"

```
primary# ldm list-domain -l
Omitido
primary# ldm list-spconfig
Omitido
primary# ldm remove-spconfig config_A
primary# ldm add-spconfig config_A
```

[Solución 2]

Si la información de configuración del dominio lógico no se guardó antes de que se detuviera la PPAR, realice el siguiente procedimiento.

1. **Ejecute el comando `setpparmode(8)` para desactivar el arranque de los dominios invitados.**

Ejemplo: la partición física es PPAR#0

```
XSCF> setpparmode -p 0 -m guestboot=off
```

2. **Ejecute el comando `poweron(8)` para encender las particiones físicas de destino.**

```
XSCF> poweron -p 0 -y
```

3. **Ajuste la hora correcta para los dominios invitados.**

Realice el siguiente procedimiento en cada dominio invitado para configurar la

hora.

a. Verifique el valor CONS del dominio invitado.

```
primary# ldm list-domain
NAME          STATE      FLAGS    CONS  VCPU  MEMORY  UTIL  NORM  UPTIME
primary       active    -n-cv-  SP    8     3968M  0.2%  0.1%  18h 37m
guest         bound     ------ 5000  8     2G
```

b. Desactive la función autoboot del dominio invitado.

```
primary# ldm set-variable auto-boot?=false guest
```

c. Inicie el dominio invitado.

```
primary# ldm start-domain guest
```

d. Abra la consola del dominio invitado.

```
primary# telnet localhost 5000
:
{0} ok
```

e. Ejecute el comando `boot -s` para iniciar Oracle Solaris en modo de usuario único.

```
{0} ok boot -s
```

f. Ejecute el comando `date` de Oracle Solaris para establecer el horario del dominio invitado.  
Ejemplo: configuración de 12:30:00 el 25 de marzo de 2017

```
guest# date 0325123017.00
```

g. Cambie al modo multiusuario.

```
guest# exit
```

h. Si el dominio invitado es un cliente NTP, ejecute el comando `ntpq -np` y confirme la sincronización con el servidor NTP.  
El asterisco ("\*") al principio de una línea a continuación indica que el servidor NTP en la columna "remote" está sincronizado con el dominio invitado.

```
guest# while [ 1 ]; do ntpq -np; sleep 60; done
remote          refid          st t when poll reach  delay  offset jitter
=====
```

```

*203.0.113.156  203.0.113.70    4 u   46   64   3   0.458  0.754  7.243
  remote        refid      st t when poll reach  delay  offset  jitter
=====
*203.0.113.156  203.0.113.70    4 u   39   64   7   0.478  1.487  5.664
  remote        refid      st t when poll reach  delay  offset  jitter
=====
*203.0.113.156  203.0.113.70    4 u   35   64  17   0.450  2.164  5.077
^C
guest#

```

i. Si es necesario, vuelva a activar la función autoboot del dominio invitado.

```
primary# ldm set-variable auto-boot?=true guest
```

4. **Si es necesario, ejecute el comando setpparmode(8) para volver a activar el arranque de los dominios invitados.**

Ejemplo: la partición física es PPAR#0

```
XSCF> setpparmode -p 0 -m guestboot=on
```

5. **Para una configuración del dominio lógico, guarde la información de configuración de dominio lógico.**

Para más información sobre cómo comprobar una configuración de dominios lógicos, consulte “Comprobación entre la configuración de dominios lógicos y la configuración predeterminada de fábrica.”

Ejemplo: guardado de la información de configuración del dominio lógico bajo el nombre "config\_A"

```
primary# ldm list-domain -l
Omitido
primary# ldm list-spconfig
Omitido
primary# ldm remove-spconfig config_A
primary# ldm add-spconfig config_A
```

### Comprobación entre la configuración de dominios lógicos y la configuración predeterminada de fábrica

Puede comprobar si la configuración es un configuración de dominio lógico con el comando showdomainconfig.

- (1) Configuración de dominios lógicos

Si a continuación se establece un valor distinto al predeterminado de fábrica, tal y como se indica con "^", se trata de una configuración de dominio lógico.

```

XSCF> showdomainconfig -p 0
PPAR-ID      :0
Booting config
(Current)    :config A

```

```

      ^^^^^^^^
  (Next)      :config_A
      ^^^^^^^^
-----
Index        :1
config_name  :factory-default
domains      :1
date_created:-
-----
Index        :2
config_name  :config_A
domains      :1
date_created:'2014-03-05 17:33:17'

```

## (2) Configuración predeterminada de fábrica

Si a continuación se establece un valor predeterminado de fábrica, tal y como se indica con "^", no se trata de una configuración de dominio lógico sino de una configuración predeterminada de fábrica.

```

XSCF> showdomainconfig -p 0
PPAR-ID      :0
Booting config
  (Current)   :factory-default
              ^^^^^^^^^^^^^^^^^
  (Next)      :factory-default
              ^^^^^^^^^^^^^^^^^
-----
Index        :1
config_name  :factory-default
domains      :1
date_created:-

```

## Notas sobre la función de gestión de alimentación remota (RCIL)

- Ejecute el comando `setpacketfilters -c ipmi_port` para activar el servicio IPMI y así utilizar la función de gestión de alimentación remota.  
 El servicio IPMI del SPARC M12 solo se utiliza con la función de gestión de alimentación remota.  
 El servicio IPMI está deshabilitado de manera predeterminada. Active el servicio IPMI para utilizar la función de gestión de alimentación remota.  
 El servicio IPMI puede definirse ejecutando el comando `setpacketfilters -c ipmi_port`. Para obtener información detallada sobre el comando `setpacketfilters` (8), consulte el *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual*.
- No registre el mismo nodo con varios grupos de gestión de alimentación remota.  
 Si se realiza la gestión de alimentación remota registrando un solo nodo con varios

grupos de gestión de alimentación remota, la operación puede no salir según lo previsto.

Con el comando `setremotepwrmgmt(8)`, no puede confirmar si un solo nodo está registrado con varios grupos de gestión de alimentación remota. Cuando cree o modifique archivos de información de administración de grupos de gestión de alimentación remota, preste atención a no causar solapamientos.

- No registre un nodo de E/S con varios grupos de control de energía. Si el mismo nodo de E/S se establece con varios grupos de gestión de alimentación remota y se cumplen las dos condiciones siguientes, el nodo de E/S se enciende y apaga alternativamente.
  - `setremotepwrmgmt -c enable` se ejecuta y se activa la función de gestión de alimentación remota.
  - Existe un grupo de control de energía en el que uno o más nodos host están encendidos, así como un grupo de control de energía en el que todos los nodos host están apagados.

Si registra accidentalmente un nodo de E/S con varios grupos de control de energía, use `setremotepwrmgmt -c disable` para desactivar primero la gestión de alimentación remota y después use `clearremotepwrmgmt` para eliminar el ajuste de grupos de control de energía. Después de la eliminación, cree un archivo de información de administración de un grupo de gestión de alimentación remota para que el nodo de E/S no se registre con varios grupos y, a continuación, use `setremotepwrmgmt -c config` para registrarlo otra vez.

- Utilice CR y LF, o bien LF como código de alimentación de línea para establecer la función de gestión de alimentación remota en un archivo de administración.
- Necesitará especificar la dirección MAC, independientemente del tipo de nodo, para establecer la función de gestión de alimentación remota en un archivo de administración. De lo contrario, aparecerán los siguientes errores cuando ejecute el comando `setremotepwrmgmt(8)`.  
[Ejemplo]

```
XSCF> setremotepwrmgmt -c config -u guest ftp://xx.xx.xx.xx/rpmgroup.csv
Password:
Download successful: 213Byte at 2103.000KB/s
Checking file...
The definition of [MACAddress] in [ftp://xx.xx.xx.xx/rpmgroup.csv] is invalid.
XSCF>
```

Debe establecer una dirección MAC independientemente del tipo de nodo del nodo de E/S, el nodo de host maestro, el nodo de host o la unidad de control de fuentes de alimentación remota. Esto es necesario aunque las direcciones MAC de algunos nodos no estén establecidas y queden vacías ("blank") como se describe en "Capítulo 3 Examples of Remote Power Management Configuration" en la *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 RCIL User Guide*.

# Notas sobre el reinicio de XSCF

- Puede aparecer el siguiente mensaje de advertencia en la consola del dominio de control cuando se ejecute `rebootxscf(8)`.

```
PICL snmplugin: cannot fetch object value (err=5, OID=<1.3.6.1.2.1.47.1.4.1>, row=0)
```

- Si el software del clúster se encuentra en uso cuando se ejecute `rebootxscf(8)`, se puede mostrar el siguiente mensaje de advertencia en la consola del dominio lógico.

```
SA SA_xscf***.so to test host *** failed  
7240 Connection to the XSCF is refused. (node:*** ipaddress:*** detail:***)
```

- Si el comando `rebootxscf(8)` se ejecuta mientras el almacenamiento remoto está conectado, el acceso al soporte detecta un error.

```
FRU: /BB#0/REMOTE_STORAGE  
Msg: I/O device error detected  
  
FRU: /BB#0/REMOTE_STORAGE  
Msg: Boot process failed  
  
FRU: /REMOTE_STORAGE  
Msg: FCode informed error  
  
FRU: /BB#1/REMOTE_STORAGE  
Msg: A:sd1:sd:SCSI transport failed (DRIVE vendor=Fujitsu, product=Remote Storage)  
(compdev=c8t0d0)  
  
FRU: /REMOTE_STORAGE  
Msg: A:sd0:sd:Device Error(Media Error) (DRIVE vendor=Fujitsu, product=Remote Storage)  
(compdev=c5t0d0)  
  
FRU: /BB#0/REMOTE_STORAGE  
Msg: The Machine Administration detected a other hard disk failure.
```

# Notas y restricciones sobre el arranque iSCSI de los sistemas de almacenamiento de disco de FUJITSU ETERNUS como los destinos iSCSI

## Notas

Estas notas se aplican a la versión del firmware V10L50 de los sistemas de almacenamiento de disco de FUJITSU ETERNUS. Este ajuste no es necesario para la versión V10L60 y posterior.

Para llevar a cabo el arranque iSCSI en los sistemas de almacenamiento de disco de FUJITSU ETERNUS como los destinos iSCSI, realice el siguiente procedimiento de antemano.

1. **Realice los siguientes pasos para cambiar la variable de entorno OpenBoot PROM `nvrarc`.**

- a. Ejecute `nvedit` y anote `nvrarc` como se muestra a continuación.

```
{0} ok nvedit
0: set-random-tcp#
```

- b. Pulse las teclas [Ctrl] + [C] para salir de `nvedit` y volver a la lista de comandos.

- c. Ejecute `nvstore` para guardar el contenido editado.

```
{0} ok nvstore
```

- d. Compruebe si `nvrarc` se ha anotado correctamente.

```
{0} ok printenv nvrarc
nvrarc = set-random-tcp#
{0} ok
```

2. **Ajuste la variable de entorno OpenBoot PROM `use-nvrarc?` en `true`.**

```
{0} ok setenv use-nvrarc? true
use-nvrarc? = true
```

3. **Ejecute el comando `reset-all` para reiniciar OpenBoot PROM.**

```
{0} ok reset-all
```

Para devolver la configuración anterior a su estado original realice los siguientes pasos.

4. **Elimine el contenido definido de la variable de entorno OpenBoot PROM `nvrarc`.**

- a. Ejecute `nvedit` y elimine `"set-random-tcp#"` de `nvrnrc`.

```
{0} ok nvedit  
0:
```

- b. Pulse las teclas `[Ctrl] + [C]` para salir de `nvedit` y volver a la lista de comandos.
- c. Ejecute `nvstore` para guardar el contenido editado.

```
{0} ok nvstore
```

- d. Compruebe si la configuración de `nvrnrc` se ha eliminado correctamente.

```
{0} ok printenv nvrnrc  
nvrnrc =  
{0} ok
```

5. **Ajuste la variable de entorno OpenBoot PROM `use-nvrnrc?` en `false`.**  
Si se ha ajustado en `true` antes de realizar el paso 2, este paso no es necesario.

```
{0} ok setenv use-nvrnrc? false  
use-nvrnrc? = false  
{0} ok
```

6. **Ejecute el comando `reset-all` para reiniciar OpenBoot PROM.**

```
{0} ok reset-all
```

## Restricciones sobre el volcado diferido

Si la memoria falla, se muestra el siguiente mensaje de advertencia y puede persistir el proceso de pánico, lo cual puede evitar que se realice el volcado diferido.

```
WARNING: Retained memory segment overlapped with degraded  
memory.
```

[Cómo restaurar]

Si esto persiste, realice el siguiente procedimiento.

- Para el dominio de control
  1. **Ejecute el comando `sendbreak` para detener el proceso de pánico.**

```
XSCF> sendbreak -y -p [ppar_id]
```

2. **Ejecute el comando `clear-retained-memory` tras la detención en la lista de**

## comandos.

```
{0} ok clear-retained-memory
```

### 3. Ejecute el comando reset-all para reiniciar OpenBoot PROM.

```
{0} ok reset-all
```

- Para el dominio invitado

Ejecute el comando ldm start-domain para iniciar el dominio invitado, tras la detención de dicho dominio con el comando ldm stop-domain para Oracle VM Server for SPARC.

## Otras notas y restricciones

### Notas

- El dominio de servicio puede tardar un tiempo en iniciar el servidor de disco virtual (vds) o el conmutador virtual (vsw). Por este motivo, se establece un máximo de 15 minutos como tiempo de espera de un dominio invitado hasta que se inicia vds o vsw.  
Si se excede este tiempo de espera, es posible que el arranque desde el disco virtual/la red virtual falle.  
Por ejemplo, si se configuran varios discos para el dispositivo de inicio de la variable de entorno de OpenBoot PROM, el cambio de la ruta de arranque del disco virtual al disco siguiente puede tardar hasta 15 minutos. De lo contrario, el arranque puede fallar si tarda más de 15 minutos.
- Cuando el interruptor de modo del panel de funcionamiento se establece en el modo Service [Servicio], la alimentación eléctrica no puede encenderse usando el interruptor de encendido del panel. Para activar la alimentación en el modo de servicio, ejecute el comando poweron del XSCF. Para encender la alimentación usando el interruptor de encendido del panel de funcionamiento, establezca el interruptor de modo del panel en la posición del modo Locked [Bloqueado].
- El número máximo de usuarios que pueden conectarse simultáneamente a XSCF a través de Telnet y SSH es el siguiente:
  - SPARC M12-2: 40 usuarios
  - SPARC M12-2S (sin cuadro de barra transversal): 40 usuarios
  - SPARC M12-2S (con cuadro de barra transversal): 70 usuariosSi el número máximo de usuarios permitidos se supera, se deniega el acceso.
- XSCF-LAN es compatible con negociación automática. Si conecta XSCF-LAN a un dispositivo de red que está fijado en modo dúplex completo, XSCF-LAN se comunica en modo semidúplex conforme al protocolo IEEE 802.3. Eso puede reducir la velocidad de comunicación de red o causar un error de comunicación. Asegúrese de establecer negociación automática para dispositivos de red a los que

conecta XSCF-LAN.

- Cuando configure una partición física (PPAR), no defina un BB-ID que no exista en el sistema como el PPAR-ID.  
Por ejemplo si existen los BB-ID 00 y 01 en el sistema, puede definir 00 o 01 como PPAR-ID. Si define 02 como PPAR-ID, la PPAR con PPAR-ID 02 no podrá iniciarse.
- Entre la información mostrada al ejecutar el comando `showhardconf(8)`, la información de tarjeta PCI Express (PCIe) del dominio invitado se reflejará después de iniciar Oracle Solaris del dominio invitado correspondiente.
- Cuando ejecuta el comando `testsb(8)` o `diagxbu(8)`, puede aparecer un PPAR-ID de "PPAR#30" que no existe en un área sospechosa del registro de errores. Esto indica que no se detectó un error en la placa de sistema (PSB) durante el diagnóstico. Ignore el PPAR-ID resultante.
- Recomendamos conectar la consola del dominio de control a través del puerto XSCF-LAN.  
Cuando se produce una gran cantidad de datos al conectar a la consola del dominio de control a través del puerto serie, puede que los datos no se visualicen correctamente.
- [SPARC M12-2S]  
El tiempo que se tarda en procesar un comando que muestra la configuración o el estado del sistema depende del número de bastidores o cuadros de barra transversal de SPARC M12-2S que configuran el sistema. Entre tales comandos se incluyen `showhardconf(8)`, `showboards(8)` y `showpparstatus(8)`.
- [SPARC M12-2S]  
En función de la configuración del sistema, puede que la partición física tarde más en reiniciarse cuando se produzca un error de hardware.
- Cuando ejecute el comando `setsnmpvacm(8)` especificando `createview` como operando, no puede definir una restricción de acceso usando la máscara OID de MIB. Cuando ejecute el comando `setsnmpvacm(8)` especificando `createview` como operando, no use la máscara OID de MIB.
- Si se ha definido una dirección IP de suplantación, la dirección IP del emisor de paquetes UDP y la dirección del agente para el SNMP Trap de SNMPv1 son diferentes. La dirección IP asignada a cada XSCF-LAN (dirección IP física) se almacena como la dirección IP del emisor de paquetes UDP, mientras que la dirección IP de suplantación (dirección IP virtual) se almacena como la dirección del agente.
- La ruta de acceso al dispositivo de E/S que se ha utilizado cambia si se expande la unidad de memoria superior de CPU (CMUU) para añadir una CPU cuando la reconfiguración del bus de E/S está activada en SPARC M12-2 o SPARC M12-2S con una CPU instalada.  
En cuanto a `ioreconfigure`, que puede ajustarse mediante la opción `-m` del comando `setpparmode(8)`, se debe dejar predeterminado (falso) y desactivar la función de reconfiguración del bus de E/S.  
Si activa la función de reconfiguración del bus de E/S especificando `verdadero` para `ioreconfigure`, puede que sea necesario reinstalar Oracle Solaris.
- El nombre de la cuenta de usuario de XSCF no puede ser igual a un nombre de usuario de LDAP. Además, una UID de la cuenta de usuario de XSCF no puede

ser igual a una UID de LDAP.

- [SPARC M12-2S]  
Cuando el mantenimiento se realice mediante el comando `replacefru(8)` o `addfru(8)`, termine el comando mediante la opción "c". Si se ejecuta el comando `flashupdate(8)` antes de terminar el comando anterior en un sistema compuesto por varias unidades SPARC M12-2S, puede que la conmutación automática al XSCF maestro no se ejecute después de completarse la actualización del firmware.  
[Cómo restaurar]  
Después de realizar el mantenimiento mediante el comando `replacefru(8)` o `addfru(8)`, utilice la opción "c" para terminar el comando. Si la conmutación al XSCF maestro no se realiza después de que la actualización del firmware haya finalizado, ejecute el comando `switchscf(8)` en el XSCF maestro para conmutar al XSCF maestro.
- Si el XSCF se reinicia o conmuta mientras se está realizando una operación de configuración utilizando el shell XSCF o XSCF Web, puede que la configuración no se guarde en XSCF. Utilice el shell XSCF o XSCF Web para comprobar que se haya guardado la configuración una vez completado el reinicio o conmutación del XSCF. Si la configuración no se ha guardado, realícela de nuevo. Si la configuración no se ha guardado, realícela de nuevo.
- [SPARC M12-2S]  
Si falla la sustitución activa de la unidad XSCF (XSCFU) debido a un fallo de la FRU o similar, no deje desconectada la XSCFU.  
Eso deshabilitaría la supervisión del hardware del SPARC M12 (PSB) en el que está montada la XSCFU y es posible que afecte al funcionamiento del sistema.  
Prepare otra FRU y vuelva a sustituir la XSCFU.  
Si no puede sustituirlo de inmediato, ejecute el siguiente procedimiento.
  1. Apague el Oracle Solaris de la PPAR de la PSB objetivo.
  2. Apague a la fuerza la PPAR de la PSB objetivo.
  3. Apague (AC OFF) la alimentación de entrada a la PSB objetivo.
  4. Desconecte la PSB objetivo desde la PPAR.

## Restricciones

- En este punto, `no-mem`, a definir con la opción `-s` del comando `setpctl(8)`, no es compatible.
- La función de comprobación activa entre XSCF y un Hypervisor no es compatible. La función de comprobación activa entre XSCF y un Hypervisor no puede activarse/desactivarse aunque se utilice el comando `setpparmode(8)`.
- [SPARC M12-2S]  
Supongamos que el XSCF se conmutó al conectar a la consola del dominio de control en el SPARC M12-2S en una configuración de dos o más bastidores. En este caso, no puede establecerse la conexión con la consola del dominio de control hasta que todos los bastidores de SPARC M12-2S se hayan reiniciado si se ha intentado reconectar la consola del dominio de control al XSCF maestro conmutado.

Si no se han reiniciado todos los XSCF debido a un error en el XSCF, establezca una conexión con la consola del dominio de control otra vez. Sustituya un XSCF defectuoso o una unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) defectuosa si no puede establecerse una conexión con la consola del dominio de control.

- [SPARC M12-2S]

Si no se han reiniciado todos los XSCF por un error en un XSCF del SPARC M12-2S en una configuración con dos o más bastidores, no pueden ejecutarse con normalidad los comandos `poweroff(8)` y `reset(8)`.

Para apagar una participación física (PPAR), inicie sesión en el dominio de control de la PPAR y ejecute el comando `shutdown` en Oracle Solaris. A continuación, ejecute el comando `poweroff -f` en el XSCF para apagar la PPAR. El comando `reset(8)` no puede utilizarse en este estado.

- La sustitución de un cuadro de barra transversal utilizando el comando `replacefru(8)` no es compatible actualmente. Para obtener más información sobre cómo sustituir un cuadro de barra transversal, consulte "[Restricciones en la sustitución de un cuadro de barra transversal \(solo para SPARC M12-2S\)](#)" en "[Capítulo 5 Información sobre el hardware del sistema SPARC M12](#)".
- La adición de un cuadro de barra transversal utilizando el comando `addfru(8)` no es compatible actualmente.
- [SPARC M12-2S]  
Si enciende todas las particiones físicas (PPAR) en un sistema con más de una PPAR con el comando `poweron(8)`, el tiempo de inicio empleado cuando se especifica `power-on` de PPAR es más largo que el tiempo empleado para `batch power-on` especificando `-a`.
- [SPARC M12-2S]  
Cuando se ejecuta `showhardconf -M`, tal vez no sea posible visualizar una pantalla durante un tiempo si se cumplen las dos condiciones de abajo. No ejecute `showhardconf -M` en estas condiciones.
  - Sistema configurado con 2 BB o más
  - Una o más unidades SPARC M12-2S están sujetas a un reinicio de XSCF con el comando `rebootxscf(8)`, de modo que no pueden comunicarse.
- Ni el comando `deleteuser(8)` ni el menú [Settings] - [User Manager] - [Account] de XSCF Web pueden eliminar la cuenta de un usuario que haya iniciado sesión en XSCF a través de SSH, Telnet o de XSCF Web. Cualquier intento de llevarlo a cabo dará lugar a un error. Para eliminar la cuenta de usuario deseada, utilice el comando `who(1)` o el menú [Settings] - [User Manager] - [Account] de XSCF Web para confirmar que la cuenta de usuario no ha iniciado sesión en XSCF y, a continuación, elimínela.  
De igual modo, ni el comando `deleteuser(8)` ni el menú [Settings] - [User Manager] - [Account] de XSCF Web pueden eliminar una cuenta de usuario cuya configuración de SNMP se haya realizado con los comandos `setsnmp(8)`, `setsnmpusm(8)` o `setsnmpvacm(8)`, o con el menú [SNMP] o [SNMP Security] de XSCF Web. Cualquier intento de llevarlo a cabo dará lugar a un error. Ejecute el comando `rebootxscf -a` para reiniciar todos los XSCF antes de eliminar la cuenta de usuario.

# Problemas con XCP y soluciones

En esta sección se describen problemas con XCP y soluciones para cada versión.

## Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones

La siguiente tabla ofrece una lista de problemas que pueden producirse con XCP 3040 y sus soluciones.

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170626-002</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Cuando solo el nodo de host (SPARC M12) pierde alimentación y, a continuación, se recupera, la alimentación de ETERNUS se apaga una vez. En este momento, la alimentación de ETERNUS permanece apagada incluso tras encenderse la alimentación de la partición física (PPAR). Esto podría ocurrir cuando la función de gestión de alimentación remota (RCIL) está activada en el sistema SPARC M12 conectado a ETERNUS.
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. Si la alimentación de ETERNUS está apagada, apague y vuelva a encender la PPAR para la recuperación.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170508-001</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Si reinicia el XSCF con el comando flashupdate(8) o rebootxscf(8) mientras se está encendiendo una partición física (PPAR), POST puede detenerse en un estado en el que se haya completado el diagnóstico (Initialization Complete).
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute el comando reset por o apague la PPAR con el comando poweroff -f y, a continuación, vuelva a encenderla.

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170508-002</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Supongamos que, en el sistema conectado a un cuadro de barra transversal (XBBOX), está encendiendo o apagando una partición física (PPAR) que no está asignada a la FRU de mantenimiento-de destino y ejecuta el comando <code>diagxbu(8)</code> o <code>testsb(8)</code>. En ese caso, el diagnóstico de la placa del sistema (PSB) podría fallar durante el apagado de la PSB y aparecer el siguiente mensaje.</p> <p>[Warning:010] An internal error has occurred.</p>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Ejecute el comando <code>showboards(8)</code> para comprobar que el campo [Pwr] de la PSB pertinente está configurado como "n".</p> <p>Si el campo está configurado como "y", ejecute el comando <code>showboards(8)</code> cada pocos minutos para comprobar que el campo cambia a "n".</p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170508-003</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Supongamos que el comando <code>setpparparam</code> configura las variables del entorno OpenBoot PROM y, a continuación, el comando <code>poweron -a</code> inicia múltiples particiones físicas (PPAR) de forma simultánea. A continuación, se muestra el siguiente mensaje de error en la consola del SO: "Error storing configuration variable. LDC is not up Configuration variable setting will not persist after a reset or power cycle." Las variables del entorno OpenBoot PROM configuradas por el comando <code>setpparparam</code> pueden no aplicarse.</p> <p>Asimismo, al no aplicarse las variables del entorno OpenBoot PROM, Oracle Solaris puede no ser capaz de arrancar.</p>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Apague temporalmente la partición física (PPAR) indicada por el mensaje de error mostrado. A continuación, ejecute el comando <code>setpparparam(8)</code> para configurar las variables del entorno OpenBoot PROM y vuelva a activar la PPAR.</p>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170508-004</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Después de una actualización del firmware, cuando se comprueba la versión de XCP con el comando version(8) o la interfaz web XSCF, la versión XCP mostrada puede no ser la misma que la versión XCP actualizada. En el siguiente ejemplo, el firmware se ha actualizado de XCP 3021 a XCP 3030. La versión XCP de "XCP0 (Reserve):" para el BB#00 no se ha actualizado.</p> <pre> XSCF&gt; version -c xcp -v XBBOX#80-XSCF#0 (Master) XCP0 (Reserve): 3030 XSCF : 03.03.0000 XCP1 (Current): 3030 XSCF : 03.03.0000 XBBOX#81-XSCF#0 (Standby) XCP0 (Current): 3030 XSCF : 03.03.0000 XCP1 (Reserve): 3030 XSCF : 03.03.0000 BB#00-XSCF#0 XCP0 (Reserve): 3021 ~~~~~ CMU : 03.03.0000 POST : 1.43.0 OpenBoot PROM : 4.34.0+1.22.0 Hypervisor : 0.27.8 XSCF : 03.02.0001 ~~~~~ XCP1 (Current): 3030 CMU : 03.03.0000 POST : 1.43.0 OpenBoot PROM : 4.34.0+1.22.0 Hypervisor : 0.27.8 XSCF : 03.03.0000 </pre>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.  [Cómo restaurar]  Para la configuración de 1BB con SPARC M12-1, SPARC M12-2 o SPARC M12-2S, ejecute el comando rebootxscf para reiniciar el XSCF.  En el comando rebootxscf -b BB-ID, especifique la BB-ID del cuadro de barra transversal (XBBOX) o de SPARC M12-2S (BB), que cuenta con una versión del XCP sin actualizar. A continuación, ejecute el comando para reiniciar el XSCF del chasis especificado.</p>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170508-005</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Si se produce un retraso del proceso, un proceso de pánico o un tiempo agotado "watchdog" en el XSCF maestro durante el mantenimiento con el comando addfru(8) o replacefru(8), puede conmutarse entre el XSCF maestro/suplente. En ese caso, se interrumpe el comando addfru(8) o replacefru(8).
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] El XSCF maestro no puede restaurarse a su estado original porque el comando switchscf(8) se ha suprimido durante el trabajo de mantenimiento. Si el trabajo de mantenimiento estaba realizándose en una unidad de fuente de alimentación (PSU), un ventilador, un chasis esclavo o el XSCF de un chasis esclavo, vuelva a empezar con el trabajo de mantenimiento desde el nuevo XSCF maestro. Si el trabajo de mantenimiento estaba realizándose en un chasis en espera o en el XSCF de un chasis en espera, apague la partición física (PPAR) y lleve a cabo un mantenimiento en frío.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170508-007</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	En un SPARC M12-2S conectado a un cuadro de barra transversal (XBBOX) pueden aparecer los siguientes síntomas si se produce un fallo del XSCF en alguna parte del chasis cuando la partición física (PPAR) está en el estado encendido: - Síntoma 1 Cuando se ejecuta el comando poweroff(8), se apaga la PPAR pero el comando no responde durante unos 20 minutos. - Síntoma 2 Cuando se enciende la PPAR, se produce el siguiente error durante el proceso de encendido: "XB-XB interface fatal error". El proceso de encendido se repite y no finaliza correctamente.
<b>Solución</b>	Si se ha producido un fallo del XSCF, sustituya la unidad XSCF (XSCFU) antes de realizar la operación de alimentación de la PPAR. [Cómo restaurar] - Caso del síntoma 1 Después de unos 20 minutos, el comando poweroff(8) finaliza correctamente y la PPAR se apaga. - Caso del síntoma 2 Ejecute el comando poweroff -f para forzar el apagado de la PPAR.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-001</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Supongamos que utiliza el comando setpctl(8) para cambiar el número LSB de SPARC M12 conectado a una unidad de expansión PCI e inicia Oracle Solaris en la configuración de dominios lógicos. Entonces no podrá mostrar la información de configuración de la unidad de expansión PCI ni siquiera ejecutando el comando showhardconf(8).
<b>Solución</b>	Utilice el comando setdomainconfig(8) para definir la configuración de dominios lógicos al ajuste predeterminado de fábrica y encienda la partición física (PPAR). A continuación, configure otra vez el dominio lógico.

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-002</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Supongamos que ejecuta el comando <code>setpowercapping(8)</code> para establecer la función de limitación del consumo de energía en "Enable" y el valor máximo permitido de consumo de energía en "powerlimit_p(percentage)". Si el tiempo extendido cuando se supera el consumo máximo de energía permitido se establece en "none" y se activa la alimentación de entrada o se apaga la partición física (PPAR), se crea en el registro de eventos el mensaje "The limit of power has been exceeded".
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. Ignore este registro de eventos.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-003</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	La FRU registrada en el registro de errores se muestra como "PPAR#30" si se detecta error de configuración de la placa de sistema (PSB) al ejecutar el comando <code>tests(8)</code> o el comando <code>diagxbu(8)</code> .
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. Haga el mantenimiento de la PSB aplicable de SPARC M12.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-004</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	La conmutación de un XSCF puede fallar si el XSCF se conmuta ejecutando el comando <code>switchscf(8)</code> cuando una partición física (PPAR) se está encendiendo.
<b>Solución</b>	No conmute un XSCF usando el comando <code>switchscf(8)</code> cuando una PPAR se está encendiendo.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-005</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Si se enciende una partición física (PPAR) en un sistema que satisface todas las condiciones siguientes, pueden encenderse otras PPAR. <ul style="list-style-type: none"> <li>- La gestión de alimentación remota se activa con el comando <code>setremotepwrmgmt(8)</code>.</li> <li>- Se crea un nodo cuyo ID de subnodo no está definido en un elemento de administración de gestión de alimentación remota.</li> <li>- Hay varias PPAR configuradas.</li> </ul>
<b>Solución</b>	Si el sistema tiene varias PPAR, cree un archivo de administración para la gestión de alimentación remota especificando un PPAR-ID como ID de subnodo y después registre los ajustes de la gestión de alimentación remota con <code>setremotepwrmgmt -c config</code> .
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-006</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Si se produjo una conmutación de XSCF o un reinicio de XSCF cuando la partición física (PPAR) se estaba apagando, puede que no sea posible apagar la alimentación.
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. Mientras se apaga PPAR, no use el comando <code>switchscf(8)</code> para conmutar XSCF ni el comando <code>rebootxscf(8)</code> para reiniciar XSCF. [Cómo restaurar] Apague la alimentación de entrada y, a continuación, vuelva a encenderla. (AC-OFF/ON)

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-007</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Si se produce un fallo de hardware en una configuración 4BB o superior, puede fallar la conmutación automática de clúster. Si hay 16 nodos invitados o más incorporados a un solo clúster, puede aparecer el siguiente mensaje de advertencia en la consola del dominio de control. SA SA_xscf?????.so to test host ??? failed
<b>Solución</b>	Si falla la conmutación automática de clúster, siga el procedimiento del manual del software del clúster para hacer la conmutación manualmente.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-008</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Si se produce la conmutación de XSCF mientras se están encendiendo varias particiones físicas (PPAR) a la vez, encenderlas puede tardar más de lo habitual.
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. No conmute un XSCF usando el comando switchscf(8) cuando las PPAR se están encendiendo.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-009</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Si se produce el error "SCF process down detected" en el XSCF suplente mientras se está actualizando el firmware XCP, puede producirse el error "SCF panic detected" en el XSCF maestro.
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. Después de completar el reinicio de cada XSCF, ejecute el comando flashupdate con la opción -f especificada para actualizar de nuevo el firmware XCP.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-010</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Si se produce un problema de baja tensión de la unidad XSCF en el XSCF maestro, puede no conmutarse entre maestro/suplente.
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. Si no responde el XSCF maestro, ejecute el comando switchscf con la opción -f especificada desde el XSCF suplente para conmutar a la fuerza el XSCF entre maestro/suplente. [Ejemplo] XSCF> <b>switchscf -t Master -f</b> La unidad XSCF conmuta entre los estados maestro y suplente. Continue? [y n]:y Después de conmutar entre maestro/suplente, sustituya la unidad XSCF que no responda.

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-011</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Después de completarse la conmutación del XSCF maestro, puede producirse cualquiera de los siguientes eventos.</p> <p>[Evento 1]          Cuando se ejecute con el comando <code>replacefru</code>, falla la sustitución activa de la unidad XSCF (XSCFU) en SPARC M12-2S y se muestra [Warning:051]. Este problema no se produce durante la sustitución activa de XSCFU en un cuadro de barra transversal.</p> <p>[Evento 2]          Después de ejecutar el comando <code>rebootxscf -a</code> para reiniciar todos los XSCF, pueden no ser detectables los errores de hardware.</p>
<b>Solución</b>	<p>[Evento 1]          Después de completarse la conmutación de XSCF, espere unos 20 minutos y, a continuación, ejecute el comando <code>replacefru</code>. De lo contrario, apague la PPAR que requiera mantenimiento y, a continuación, ejecute el comando <code>replacefru</code>.</p> <p>[Evento 2]          Después de completarse la conmutación de XSCF, espere unos 20 minutos y, a continuación, ejecute el comando <code>rebootxscf</code>.</p> <p>[Cómo restaurar]          Reinicie todos los XSCF ejecutando el comando "<code>rebootxscf -a</code>".</p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-012</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Supongamos que activa/desactiva (AC OFF/ON) la alimentación de entrada al sistema cuando los resultados de ejecución del comando <code>showstatus</code> muestran un componente marcado como fallo. Después de volver a activar la alimentación, la marca de fallo de un bastidor distinto al maestro puede borrarse en los resultados de ejecución del comando <code>showstatus</code>.</p> <p>El problema se da cuando se produce un error en un bastidor distinto al maestro en un sistema con configuración de bloque funcional y en el que los cuatro bytes desde el principio del primer campo en [Code:] del registro de errores tienen el valor de "*0", como se muestra a continuación.</p> <p>[Ejemplo]          Date: Xxx XX HH:MM:SS XXX YYYY          Code: *****0_*****_*****</p>
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-013</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Supongamos que haga una reserva para que la partición física operativa (PPAR), compuesta de una placa de sistema (PSB), se desconecte la próxima vez que se reinicie PPAR. Después, si se cancela la reserva, se emite el siguiente mensaje de comando: "An internal error has occurred". Este problema también se produce en la partición física operativa (PPAR), compuesta de una placa de sistema (PSB), cuando se especifica esa misma PSB para configurarla.</p> <p>[Ejemplo]</p> <p>Se cancela una reserva para desconectar PSB#01-0, asignada a PPAR#01.</p> <pre>XSCF&gt; deleteboard -y -c reserve 01-0 PSB#01-0 will be unassigned from PPAR after the PPAR restarts. Continue?[y n] :y XSCF&gt; showboards -av PSB  R  PPAR-ID(LSB)  Assignment  Pwr  Conn  Conf  Test  Fault ----  -  -----  - 00-0      00(00)      Assigned      y      y      y      Passed  Normal 01-0      * 01(00)      Assigned      y      y      y      Passed  Normal XSCF&gt; addboard -y -c configure -p 1 01-0 PSB#01-0 will be configured into PPAR-ID 1. Continue?[y n] :y An internal error has occurred. Please contact your system administrator. XSCF&gt; showboards -av PSB  R  PPAR-ID(LSB)  Assignment  Pwr  Conn  Conf  Test  Fault ----  -  -----  - 00-0      00(00)      Assigned      y      y      y      Passed  Normal 01-0      01(00)      Assigned      y      y      y      Passed  Normal</pre>
<b>Solución</b>	<p>Confirme el PSB que especificar cuando se ejecute el comando addboard -c configure. Ignore este mensaje de error, ya que no afecta al funcionamiento del sistema.</p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-014</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Cuando se ejecute mientras esté en progreso un diagnóstico POST en una PPAR, compuesta de una placa de sistema (PSB), puede no mostrarse el comando de consola en la pantalla de la consola.</p>
<b>Solución</b>	<p>Ejecute el comando de consola antes de que comience la PPAR o después de completarse el diagnóstico POST.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Reinicie el encendido de la PPAR, conmute el XSCF entre maestro/suplente o reinicie el XSCF maestro.</p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-015</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si se transmiten datos a través de SSH mediante el comando snapshot(8) -t, es posible que dicha transmisión se retrase entre 10 y 30 minutos aproximadamente con respecto a la transferencia mediante dispositivos USB y XSCF Web.</p>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Aunque la transferencia se retrase, no se produce problema con los datos recopilados.</p>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-016</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Durante el proceso de agregar o quitar una placa de sistema (PSB) mediante el comando addboard(8) o deleteboard(8) de la función DR, si se reinicia otra partición física debido a fallo de hardware o se ejecuta en ella el comando poweroff(8)/poweron(8)/reset(8), es posible que el comando addboard(8) o deleteboard(8) ejecutado detecte que se ha agotado el tiempo y termine de forma anómala.
<b>Solución</b>	No ejecute el comando poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) mientras se esté ejecutando el comando addboard(8) o deleteboard(8). No hay ninguna solución eficaz si se produce algún fallo de hardware mientras se está ejecutando DR. [Cómo restaurar] Compruebe el estado de la placa de sistema (PSB) mediante el comando showboards(8). A continuación, ejecute el comando addboard(8) o deleteboard(8).
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-017</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Durante la ejecución del comando poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) en una partición física, si se ejecuta el comando addboard(8) o deleteboard(8) de la función DR en otra partición física para agregar o quitar una placa de sistema (PSB), es posible que el comando addboard(8) o deleteboard(8) detecte que se ha agotado el tiempo y termine de forma anómala.
<b>Solución</b>	No ejecute el comando addboard(8) o deleteboard(8) mientras se esté ejecutando el comando poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) en otro sitio. No hay ninguna solución eficaz si se ejecuta DR mientras se están ejecutando también operaciones de fuente de alimentación en otra partición física. [Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento. 1. Ejecute el comando showboards(8). 2. Compruebe el estado de /Pwr/Conn/Conf/Test de la placa de sistema (PSB) para confirmar el fin de las operaciones de alimentación de la siguiente manera: - Encendido/reinicio completado El estado de Pwr/Conn/Conf/Test es "y y y passed" respectivamente. - Apagado completado: El estado de Pwr/Conn/Conf status es "n n n" respectivamente. 3. Vuelva a ejecutar el comando addboard(8) o deleteboard(8).

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

---

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-018</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Cuando se ejecuta el comando <code>replacefru(8)</code> o <code>addfru(8)</code> para añadir un SPARC M12-2S o un cuadro de barra transversal, se muestra el siguiente mensaje y puede fallar la adición.</p> <p>Para <code>replacefru(8)</code>: [Warning:036] Failed to find BB#x. The BB-ID setting and/or the cable connections of the BB#1 will be wrong. Please confirm the BB-ID setting and the cable connections. Do you want to try to replace BB#x again? [r:replace c:cancel] :</p> <p>Para <code>addfru(8)</code>: [Warning:036] Failed to find BB#x. The BB-ID setting and/or the cable connections of the BB#x will be wrong. Please confirm the BB-ID setting and the cable connections. Do you want to try to add BB#x again? [a:add c:cancel] :</p>
<b>Solución</b>	<p>Después de ejecutar el comando <code>replacefru(8)</code> o <code>addfru(8)</code> y de que aparezca el siguiente mensaje del menú de mantenimiento, active la alimentación de entrada al SPARC M12-2S o al cuadro de barra transversal que se añade. A continuación, espere 20 minutos antes de ejecutar la siguiente operación (paso 4 con <code>replacefru(8)</code> o paso 2 para <code>addfru(8)</code>).</p> <p>Para <code>replacefru(8)</code>: Realice los siguientes pasos: 1) Retire (elimine) el BB#x de un sistema. 2) Desactive el interruptor del BB#x. 3) Después de conectar al sistema el dispositivo intercambiado, encienda el interruptor del BB#x. 4) Seleccione [f:finish]:</p> <p>Para <code>addfru(8)</code>: Realice los siguientes pasos: 1) Después de conectar el dispositivo agregado al sistema, encienda el interruptor del BB#x. 2) Seleccione [f:finish]:</p> <p>[Cómo restaurar] Para <code>replacefru(8)</code>: Introduzca "r" en respuesta al mensaje "[r:replace c:cancel]:" y vuelva a ejecutar el comando <code>replacefru(8)</code>. Para <code>addfru(8)</code>: Introduzca "a" en respuesta al mensaje "[a:add c:cancel]" : y vuelva a ejecutar el comando <code>addfru(8)</code>.</p>

---

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-019</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Mientras XSCF se está iniciando después de encenderse, es posible que se produzca tiempo agotado "watchdog" y que XSCF se reinicie. Después de completarse este reinicio, no se puede comprobar la información de configuración de los componentes montados en el sistema mediante el comando showhardconf(8).</p> <p>Además, es posible que se registren registros de errores sobre las siguientes configuraciones.</p> <p>Msg:Indispensable parts are not installed (PSU).</p> <p>Msg:Indispensable parts are not installed (FAN).</p> <p>Msg:Indispensable parts are not installed (OPNL).</p> <p>Msg:PSU shortage</p> <p>Msg:FAN shortage</p>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Vuelva a apagar y encender.</p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-020</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>En la información OID de "scfComponentStatusEvent" en el archivo de definiciones de MIB ampliadas de XSCF, es posible que la información de ruta de acceso de los componentes sospechosos se indique como "unspecified" en la notificación de trap.</p> <p>Este síntoma ocurre cuando la información OID "FaultEventCode" es cualquiera de las siguientes:</p> <p>05018113</p> <p>05018123</p> <p>05018133</p> <p>05018211</p> <p>05018221</p> <p>05018231</p>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz. Ejecute el comando showlogs error para confirmar la ubicación sospechosa.</p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-021</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Cuando se reinicie XSCF, es posible que aparezca el mensaje de error "snmpd[XXXXXX] svrSP: error doAction ACTION_CONTROL_LED" en relación con SNMP en el terminal de serie XSCF.</p>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Ignore este mensaje.</p>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-022</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Cuando se está realizando una sustitución o una adición en frío de la XSCFU o una adición en frío del SPARC M12-2S, si se cumplen las siguientes condiciones, es posible que se registre el mensaje "XCP firmware version synchronization failed" en el registro de eventos y que falle el mantenimiento o la adición.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se sustituyen o agregan en frío varias XSCFU o unidades SPARC M12 a la vez.</li> <li>- La versión XCP de un componente de sustitución no coincide con la del XSCF maestro.</li> </ul>
<b>Solución</b>	<p>Cuando sustituya en frío o agregue en frío dos o más XSCFU o unidades SPARC M12, ejecute el comando <code>replacefru(8)</code> o <code>addfru(8)</code> y ejecute las operaciones una a una.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Ejecute cualquiera de los siguientes procedimientos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedimiento 1             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apague y vuelva a encender la fuente de alimentación (AC OFF/ON).</li> <li>2. Ejecute el comando <code>flashupdate(8)</code>, especificando la versión XCP.</li> </ol> </li> </ul> <p>XSCF&gt; <b>flashupdate -c update -m xcp -s xxxx -f</b>          xxxx es la versión XCP del XSCF maestro.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Procedimiento 2             <p>Ejecute el comando <code>replacefru(8)</code> para realizar una pseudo-sustitución de la XSCFU o del SPARC M12-2S que falló en la sustitución en frío.</p> </li> </ul>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-023</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si se realiza un inicio de sesión en XSCF con una cuenta de usuario XSCF cuyos privilegios los administre un servidor LDAP, especificado mediante el comando <code>setldap(8)</code>, es posible que tarden un poco la ejecución de los comandos en el shell XSCF o las operaciones en XSCF Web.</p>
<b>Solución</b>	<p>En el caso de un servidor LDAP, especificado mediante el comando <code>setldap(8)</code>, no hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Especifique el servidor LDAP mediante el comando <code>setldapsl(8)</code>.</p>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-024</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>En el caso de SNMPv3, si el nombre de trap host registrado mediante el comando <code>setsnmp(8)</code> contiene dos puntos (:), este no se muestra correctamente con el comando <code>showsnmp(8)</code>.</p> <p>[Ejemplo]</p> <p>En el caso de que el nombre de trap host sea "test:example.com", el nombre de host se muestra como "test" y el número de puerto se muestra como "0".</p>
<b>Solución</b>	<p>En el caso de SNMPv3, no registre un nombre de trap host que contenga dos puntos (:) mediante el comando <code>setsnmp(8)</code>.</p> <p>Si dicho nombre de trap host ya ha sido registrado, utilice el siguiente comando para eliminar el nombre de trap host:</p> <pre>setsnmp remv3traphost -u 'username' -p 'port_number' trap_host_name</pre> <p>En ese caso, asegúrese de especificar un número de puerto. Si no se especifica el número de puerto al eliminar un nombre de trap host que contenga dos puntos (:), aparecerá el mensaje "Entry does not exist" y no se eliminará el nombre de trap host. El número de puerto especificado en el momento de la eliminación debería ser el uno, que no se muestra incorrectamente mediante el comando <code>showsnmp(8)</code>, sino que es el único especificado en el momento del registro.</p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-025</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Supongamos que un SPARC M12-2S (placa de sistema: PSB) se ha degradado debido a un fallo en una partición física (PPAR) compuesta de varias unidades SPARC M12-2S. Después, si la PPAR no se apaga antes de que se ejecute el comando <code>setpciboxdio(8)</code> para deshabilitar/habilitar la función de E/S directa de la tarjeta PCI montada en la unidad de expansión PCI conectada al bastidor degradado, aparece el siguiente mensaje y falla el comando.</p> <p>This operation cannot be done because the PPAR including a PSB of the target BB is powered on.</p> <p>Este síntoma ocurre cuando el estado de la PSB es como el siguiente, que puede derivarse de un comando <code>showhardconf(8)</code> o <code>showboards(8)</code> ejecutado.</p> <p>[Ejemplo] PSB#01-0 (BB#01) se ha degradado.</p> <pre>XSCF&gt; showhardconf ... * BB#01 Status:Deconfigured; ... XSCF&gt; showboards -a PSB PPAR-ID(LSB) Assignment Pwr Conn Conf Test Fault --- 01-0 00(01) Assigned n n n Passed Faulted</pre>
<b>Solución</b>	<p>Utilice el comando <code>replacefru(8)</code> para ejecutar mantenimiento en el bastidor en el que se ha producido la degradación. A continuación, configure.</p>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-026</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Si se ejecuta el comando poweroff(8) y el XSCF del bastidor maestro se reinicia durante el tiempo que tarda la respuesta del comando, la siguiente operación de encendido/apagado no puede ejecutarse.
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. Si se produce este fenómeno, apague la alimentación de entrada para todos los bastidores y, a continuación, vuelva a encenderla.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-027</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Con la alimentación de entrada del sistema apagada, si se sustituye la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o si se añade el SPARC M12-2S sin utilizar el menú de mantenimiento, es posible que se cree el siguiente registro de errores después de la sincronización automática de las versiones de firmware XCP. Alarm: :SCF:Gaps between XBBOX-ID O bien, Information: :SCF:Gaps between BB-ID
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. Ignore esta entrada del registro de errores.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-028</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Después de activarse la alimentación de entrada con el cable de control XSCF DUAL desconectado defectuoso, no se sincronizan datos entre el XSCF maestro y suplente aunque se restablezca el cable de control XSCF DUAL. Puede continuar utilizando el sistema. Sin embargo, tras conmutar el XSCF entre maestro/suplente, no se garantiza un funcionamiento normal del sistema. Esto es debido a que la información contenida en el anterior XSCF maestro no se refleja en el nuevo XSCF. Puede comprobar en los siguientes registros de error si el cable de control XSCF DUAL está desconectado o defectuoso: - El cable de control XSCF DUAL está desconectado: Msg: BB control cable detected unexpected - El cable de control XSCF DUAL está defectuoso Msg: Cannot communicate with the other XSCF
<b>Solución</b>	Antes de encender la alimentación de entrada, confirme que el cable de control XSCF DUAL esté correctamente insertado. Utilice también el comando showlogs error para confirmar que no se registran los registros de error mostrados en [Descripción]. [Cómo restaurar] Si se desconecta el cable de control XSCF DUAL, asegúrese de que esté debidamente conectado. Ejecute el comando rebootxscf -a para reiniciar todos los XSCF. Si el cable de control XSCF DUAL está defectuoso, sustitúyalo.

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-029</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Si la alimentación de entrada del bastidor suplente o esclavo está apagada, es posible que se registre el error "Board control error (MBC link error)".
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. Ignore esta entrada del registro de errores.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-031</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Cuando se apaga la alimentación de entrada de una unidad de expansión PCI (AC OFF) se crea un registro de errores, pero no se lleva a cabo la notificación a través de SNMP trap o REMCS. Puede confirmar que se ha apagado la alimentación de entrada de la unidad de expansión PCI en los resultados de ejecución del comando showlogs error, como se indica en el siguiente registro de salida:</p> <pre>Date: Mar 10 20:03:05 JST 2017 Code: 10000400-00d4000000ff0000ff-1100002a0000000000000000 Status: Information Occurred: Mar 10 20:03:00.905 JST 2017 FRU: /BB#0/PCI#8/PCIBOX#2003/PSU#0 Msg: AC FAIL Diagnostic Code: 00083230 30330000 0000 00080000 00000000 0000 00080000 00000000 0000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000</pre>
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-032</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si el SO entra en “panic”, puede que se envíen un gran número de mensajes de panic al XSCF. En ese caso, el XSCF no podrá manejar tantos mensajes de panic. Como consecuencia, fallará el proceso codd y se crearán muchos registros de errores de OS-panic, como se muestra a continuación.</p> <p>[Ejemplo] Registros de errores de fallos de procesos y “panic” del SO</p> <pre>XSCF&gt; showlogs error -v Date: Dec 20 14:44:26 JST 2013 Code: 40000000-00ffff0000ff0000ff-01b900060000000000000000 Status: Warning Occurred: Dec 20 14:44:26.513 JST 2013 FRU: /UNSPECIFIED Msg: XSCF command: System status change (OS panic) (PPARID#00, path: 00) Diagnostic Code: 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000 Date: Dec 20 15:00:01 JST 2013 Code: 20000000-00fcff00b0000000ff-010400010000000000000000 Status: Notice Occurred: Dec 20 14:59:56.838 JST 2013 FRU: /FIRMWARE,/XBBOX#81/XSCFU Msg: SCF process down detected Diagnostic Code: 00000000 00000000 0000 51000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 636f6464 2e323537 382e627a 32000000 00000000 00000000 0000</pre> <p>Puede comprobar el codd confirmando que los cuatro primeros bytes de la cuarta línea de [Diagnostic Code:] se corresponden con el valor "636f6464".</p>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>El sistema se restaura cuando se reinicia el XSCF debido al fallo del proceso codd.</p>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-033</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Descripción Supongamos que se crea un sistema de clústeres que cumpla estas condiciones: está compuesto de varios chasis de sistemas SPARC M12/M10 y cada uno incluye 10 o más dominios invitados (10 o más nodos de clústeres) que funcionan en una partición física (PPAR). Además, el software PRIMECLUSTER está instalado en cada uno de estos dominios invitados. De forma alternativa, el sistema de clústeres está compuesto de varias PPAR dentro de los bastidores de sistemas SPARC M12/M10. A continuación, si ejecuta el comando poweroff -f en una PPAR para forzar el apagado de esa PPAR, puede que el XSCF se ralentice, entre en "panic" y se reinicie.</p>
<b>Solución</b>	<p>Confirme que el número de nodos de clústeres configurados por PPAR del sistema SPARC M12/M10 es menor a 10 nodos. [Cómo restaurar] Después de un reinicio por "panic" del XSCF, el comando poweroff sigue procesándose, con lo que el sistema puede utilizarse tal cual.</p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-034</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si se ejecutan las operaciones en el siguiente orden, aparece el mensaje de error "An internal error has occurred. Please contact your system administrator." cuando se ejecuta el comando prtfru(8). El comando termina anómalamente.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Encienda la alimentación de entrada y ejecute el comando rebootxscf(8) o switchscf(8) para arrancar o reiniciar el XSCF.</li> <li>2. Ejecute el comando snapshot(8).</li> <li>3. Ejecute el comando prtfru(8).</li> </ol>
<b>Solución</b>	<p>Tras arrancar o reiniciar el XSCF, ejecute el comando prtfru(8) antes de ejecutar el comando snapshot(8). [Cómo restaurar] Reinicie todos los XSCF ejecutando el comando rebootxscf (8).</p>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-036</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si el dominio invitado ha estado activo durante un periodo prolongado de tiempo, si apaga y luego enciende una partición física (PPAR) podría ocasionar una desviación de la hora del dominio invitado.</p> <p>Este fenómeno ocurre si se dan las siguientes condiciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Un dominio invitado está configurado (*1), y</li> <li>- ha pasado un periodo de tiempo prolongado tras la ejecución del comando ldm add-sponconfig en Oracle VM Server for SPARC (*2) y</li> <li>- la alimentación de una partición física se ha activado o reiniciado.</li> </ul> <p>*1 La desviación de la hora no se da en el dominio de control.                  *2 La desviación de la hora es de unos 20 segundos por mes.</p>
<b>Solución</b>	<p>Inmediatamente antes de apagar una partición física o restablecerla, ejecute el comando ldm addspconfig de Oracle VM Server for SPARC y almacene la información de configuración del dominio invitado más reciente en XSCF.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Si la hora del dominio invitado se desvía, arranque Oracle Solaris en el modo de usuario único y sincronice la hora.</p> <p>[Ejemplo] Configuración de 18:30:00 el 27 de junio de 2014 # date 0627183014.00                  # date <b>0627183014.00</b></p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-037</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Supongamos que ejecuta alguna de las siguientes operaciones en un sistema con una unidad de expansión PCI conectada cuando la alimentación de la partición física está encendida. En ese caso, se envía por error un SNMP Trap relacionado con la adición de la unidad de expansión PCI o la tarjeta de enlace.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reinicie el XSCF</li> <li>- Conmute el XSCF entre maestro/suplente</li> <li>- Cambia el estado del agente SNMP de deshabilitado a habilitado</li> <li>- Configura la información de administración del agente SNMP cuando el agente SNMP está habilitado</li> </ul> <p>En ese caso, se envían los siguientes SNMP Traps.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adición de la unidad de expansión PCI                      scfPciBoxEvent                      scfTrapEventType=add(10)</li> <li>- Adición de la tarjeta de enlace                      scfComponentEvent                      scfTrapEventType=add(10)</li> </ul> <p>De forma similar, se envía por error el siguiente SNMP Trap por la adición de la tarjeta PCIe en un sistema con una tarjeta PCIe conectada.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>scfComponentEvent                      scfTrapEventType=add(10)</li> </ul>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Este envío incorrecto de SNMP Traps no afecta al comportamiento de la unidad de expansión PCI ni de la tarjeta PCIe.</p>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-038</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Al actualizar el firmware correctamente, se crea "Event: SCF:XCP update has been completed" en el registro en el momento de actualizarse el firmware XCP. Sin embargo, es posible que el firmware no se haya actualizado en algunas unidades SPARC M12 o cuadros de barra transversal.
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz. Si se cumple alguna de las siguientes condiciones, actualice el firmware de XCP nuevo.</p> <p>- Condición 1: No se registra dos veces "Updating XCP:XSCF updated (BBID=x, bank=y)" en cada bastidor entre el registro de "SCF:XCP update is started (XCP version=xxxx:last version=yyyy)" y de "SCF:XCP update has been completed (XCP version=xxxx:last version=yyyy)".</p> <p>- Condición 2: Se crea un registro que indica un error en el bastidor conectado entre el registro de "SCF:XCP update is started (XCP version=xxxx:last version=yyyy)" y de "SCF:XCP update has been completed (XCP version=xxxx:last version=yyyy)".</p> <p>[Ejemplo 1] XSCF&gt;<b>showlogs monitor -r</b> Alarm: /XBBOX#81/XSCFU:SCF:XSCF hang-up is detected</p> <p>[Ejemplo 2] XSCF&gt;<b>showlogs monitor -r</b> Notice: /FIRMWARE/,BB#0/CMUL:SCF:SCF panic detected</p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-039</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si no se han asignado los recursos disponibles de la CPU en una partición física (PPAR) cuando caduque un Permiso temporal de activación de CPU, activar la alimentación de la PPAR hace que esta se restablezca repetidamente sin que se anule el procesamiento en el encendido. En este momento, se crea repetidamente el siguiente registro de eventos.</p> <p>SCF:PPAR-ID x: Reset SCF:SP-Config falling back to factory-default (PPARID 0 factor:0x1010000) SCF:PPAR-ID x: Reset released</p>
<b>Solución</b>	<p>Tras caducar el Permiso temporal de activación de CPU, ejecute el comando <code>setinterimpermit disable</code> para desactivar el Permiso temporal de activación de CPU.</p> <p>Para encender una PPAR, asigne los recursos de los núcleos de CPU disponibles en la PPAR.</p> <p>[Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ejecute el comando <code>poweroff -f</code> para forzar el apagado de la PPAR que se está restableciendo repetidamente.</li> <li>2. Ejecute el comando <code>poweroff</code> (sin <code>-f</code>) para activar la alimentación de todas las PPAR distintas a la descrita anteriormente.</li> <li>3. Apague y encienda (AC OFF/ON) la alimentación de entrada de todos los SPARC M12.</li> <li>4. Ejecute el comando <code>setinterimpermit disable</code> para desactivar el Permiso temporal de activación de CPU.</li> </ol>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-040</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si el XSCF maestro se cuelga durante la sustitución de la unidad XSCF (XSCFU) en el SPARC M12, puede detectarse incorrectamente el siguiente error cuando la alimentación de entrada al sistema se apaga/enciende (AC OFF/ON) para restablecer el XSCF maestro.</p> <p>Date: Jan 16 01:39:17 JST 2017  Code: 40002000-0075210000ff0000ff-019112200000000000000000  Status: Warning Occurred: Jan 16 01:39:13.403 JST 2017  FRU: /BB#0/CMUU  Msg: Insufficient PUMP rotation speed</p>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.  Apague y encienda (AC OFF/ON) de nuevo la alimentación de entrada al sistema.</p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-041</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si ejecuta un comando enumerado en [Lista de comandos] durante la conmutación entre el XSCF maestro/en espera, se producirán los siguientes problemas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El XSCF que ejecuta el comando se detiene debido al error "BOARD ERROR".</li> <li>- No puede encender la partición física que contiene la PSB (BB) del XSCF detenido descrito anteriormente.</li> </ul> <p>Puede confirmar que la conmutación entre el XSCF maestro/en espera se ha completado mediante la ejecución del comando showhardconf para comprobar que aparece "Normal" en [Status] de la XBBOX o BB.</p> <p>[Lista de comandos]  restoreconfig(8)  rebootxscf(8)  flashupdate(8)  setdate(8)  sethsmode(8)</p>
<b>Solución</b>	<p>No ejecute ninguno de los comandos enumerados en [Lista de comandos] en [Descripción] durante la conmutación entre el XSCF maestro/en espera.</p> <p>[Cómo restaurar]  Restaurar el sistema mediante el siguiente procedimiento.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apague Oracle Solaris en todos los dominios lógicos.</li> <li>2. Ejecute el comando poweroff -f para forzar el apagado de todas las PPAR.</li> <li>3. Apague (AC OFF) la alimentación de entrada de todos los SPARC M12.</li> <li>4. Encienda (AC ON) la alimentación de entrada de todos los SPARC M12.</li> </ol>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

---

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-042</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Antes de que pasen 30 minutos desde la utilización del comando <code>replacefru</code> para sustituir la unidad XSCF (XSCFU), si ejecuta el comando <code>replacefru</code> especificado con una XSCFU dentro de la misma partición física (PPAR), falla este intento de sustitución.</p> <p>En este momento aparece el error "Warning:055".</p> <p>[Ejemplo] Mensaje de error del comando <code>replacefru</code></p> <pre>[Warning:055] BB#7/XSCFU cannot be Replacement. Because the PPAR is a possibility that the control domain is stopped for CoD resource violation.</pre>
<b>Solución</b>	<p>Cuando sustituya varias XSCFU dentro de la misma PPAR, espere 30 minutos antes de sustituir la siguiente.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Después de que aparezca el error "Warning:055", espere 30 minutos y, a continuación, vuelva a sustituir una XSCFU.</p>

---

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-044</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si se produce "panic", caída de procesos, etc. En el XSCF maestro durante la sustitución de la unidad XSCF (XSCFU) mediante el comando <code>replacefru</code>, se produce el reinicio o la conmutación en el XSCF maestro. En este momento, no se han completado las tareas de sustitución de la XSCFU. En este estado, la ejecución de un comando enumerado en la [Lista de comandos] provoca alguno de los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Falla el comando y lleva a un error, etc.</li> <li>- Después de conmutar el XSCF entre maestro/suplente, el XSCF maestro no refleja la información de ajuste del comando.</li> </ul> <p>[Lista de comandos]</p> <p><code>addboard(8)</code>  <code>addfru(8)</code>  <code>addpowerschedule(8)</code>  <code>clearremotepwrmgmt(8)</code>  <code>deleteboard(8)</code>  <code>deletepowerschedule(8)</code>  <code>diagxbu(8)</code>  <code>flashupdate(8)</code>  <code>initbb(8)</code>  <code>ioxadm(8)</code>  <code>poweroff(8)</code>  <code>poweron(8)</code>  <code>rebootxscf(8)</code>  <code>reset(8)</code>  <code>restoreconfig(8)</code>  <code>setcod(8)</code>  <code>setdate(8)</code>  <code>setpowerschedule(8)</code>  <code>setpparmode(8)</code>  <code>setremotepwrmgmt(8)</code>  <code>setupfru(8)</code>  <code>testsb(8)</code>  <code>setinterimpermit(8)</code>  <code>sethsmode(8)</code></p>
<b>Solución</b>	<p>Después de reiniciar el XSCF, ejecute el comando <code>replacefru</code> para completar la tarea de sustitución de la XSCFU.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Restaura el sistema mediante el siguiente procedimiento.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apague Oracle Solaris en todos los dominios lógicos.</li> <li>2. Ejecute el comando <code>poweroff -f</code> para forzar el apagado de todas las PPAR.</li> <li>3. Apague (AC OFF) la alimentación de entrada de todos los SPARC M12.</li> <li>4. Sustituya la XSCFU con una FRU.</li> <li>5. Encienda (AC ON) la alimentación de entrada de todos los SPARC M12.</li> </ol>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-045</b>																																													
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>																																													
<b>Descripción</b>	<p>Supongamos que la sustitución activa mediante el comando <code>replacfru</code> está en progreso para la unidad XSCF (XSCFU). Mientras tanto, si se produce un fallo en la PPAR que contiene el SPARC M12 (PSB) en el que está montada esta XSCFU, se reinicia la PPAR. A continuación, se deja encendida la PSB cuya XSCFU se está sustituyendo y solo se desconecta esta PSB de la PPAR.</p> <p>Una vez reiniciada la PPAR, puede confirmar si se está dando este fenómeno ejecutando el comando <code>showboards(8)</code>. Compruebe si aparece "y" en Pwr, "n" en Conn y "n" en Conf. [Ejemplo] PSB#03-0 está en el estado encendido y la desconexión de la configuración de la PPAR produce un estado anómalo</p> <pre><b>XSCF&gt; showboards -av</b></pre> <table border="1"> <thead> <tr> <th>PSB</th> <th>R</th> <th>PPAR-ID(LSB)</th> <th>Assignment</th> <th>Pwr</th> <th>Conn</th> <th>Conf</th> <th>Test</th> <th>Fault</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00-0</td> <td></td> <td>00(00)</td> <td>Assigned</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Passed</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>01-0</td> <td></td> <td>00(01)</td> <td>Assigned</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Passed</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>02-0</td> <td></td> <td>00(02)</td> <td>Assigned</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>y</td> <td>Passed</td> <td>Normal</td> </tr> <tr> <td>03-0</td> <td></td> <td>00(03)</td> <td>Assigned</td> <td>y</td> <td>n</td> <td>n</td> <td>Passed</td> <td>Normal</td> </tr> </tbody> </table>	PSB	R	PPAR-ID(LSB)	Assignment	Pwr	Conn	Conf	Test	Fault	00-0		00(00)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal	01-0		00(01)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal	02-0		00(02)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal	03-0		00(03)	Assigned	y	n	n	Passed	Normal
PSB	R	PPAR-ID(LSB)	Assignment	Pwr	Conn	Conf	Test	Fault																																						
00-0		00(00)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal																																						
01-0		00(01)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal																																						
02-0		00(02)	Assigned	y	y	y	Passed	Normal																																						
03-0		00(03)	Assigned	y	n	n	Passed	Normal																																						
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar]</p> <p>Restaurar el sistema mediante el siguiente procedimiento.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apague Oracle Solaris en todos los dominios lógicos.</li> <li>2. Ejecute el comando <code>poweroff -f</code> para forzar el apagado de todas las PPAR.</li> <li>3. Apague (AC OFF) la alimentación de entrada de todos los SPARC M12.</li> <li>4. Sustituya la XSCFU en sustitución activa.</li> <li>5. Encienda (AC ON) la alimentación de entrada de todos los SPARC M12.</li> </ol>																																													

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-046</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Supongamos que ejecuta el comando deleteboard para desconectar la placa de sistema (PSB) de la partición física operativa (PPAR). En este momento, si se produce un fallo en la PSB que se está desconectando, el comando deleteboard termina nominalmente sin el reinicio fatal de la PPAR operativa.</p> <p>En realidad, la PSB no se logró desconectar, con lo que si el funcionamiento del sistema continúa tal cual, puede producirse un error en la PPAR operativa.</p> <p>Después de que aparezca "BB-ID n: Reset" en el registro de eventos, puede confirmar que se esté dando este fenómeno buscando la presencia de un error y que se muestra "Reset retry".</p> <p>[Ejemplo] Se ha producido el error "Abnormal reaction of CPU" en la PSB que se está desconectando.</p> <p>XSCF&gt; <b>showlogs monitor</b></p> <pre>Dec 9 16:36:38 M12-2 Event: SCF:PPAR-ID 0: PSB#03-0 deleteboard started Dec 9 16:36:38 M12-2 Event: SCF:PPAR-ID 0: PSB#03-0 is disconnected (deleteboard) Dec 9 16:36:41 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000001 state change (Solaris suspended) Dec 9 16:36:41 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000002 state change (Solaris suspended) Dec 9 16:36:42 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000003 state change (Solaris suspended) Dec 9 16:36:43 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000001 state change (Solaris running) Dec 9 16:36:44 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000002 state change (Solaris running) Dec 9 16:36:44 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000003 state change (Solaris running) Dec 9 16:37:16 M12-2 Event: SCF:BB-ID 3: Reset Dec 9 16:38:40 M12-2 Warning: /BB#3/CMUU:SCF:Abnormal reaction of CPU (compare) Dec 9 16:38:47 M12-2 Warning: /BB#3/CMUL:SCF:Abnormal reaction of CPU (compare) Dec 9 16:38:48 M12-2 Event: SCF:Reset retry Dec 9 16:39:57 M12-2 Event: SCF:PPAR-ID 0: PSB#03-0 deleteboard completed</pre>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Después de restablecer la PPAR con el comando reset -p x por o después de apagar la PPAR con el comando poweroff, encienda la PPAR con el comando poweron para restablecer el sistema.</p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-047</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si BB#01 es el XSCF maestro, puede no reconocerse el bastidor esclavo cuando se encienda la alimentación de entrada (AC ON) en cualquiera de las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El cable de control XSCF BB entre BB#00 y el XSCF esclavo está desconectado.</li> <li>- El cable de control XSCF BB entre BB#00 y el XSCF esclavo está defectuoso.</li> </ul>
<b>Solución</b>	<p>Desactive (AC OFF) la alimentación de entrada al sistema y confirme si el cable de control XSCF BB está conectado o, de lo contrario, sustituya este cable. A continuación, active (AC ON) la alimentación de entrada al sistema.</p>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-049</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Supongamos que esté en funcionamiento una partición física (PPAR) compuesta de varias unidades SPARC M12-2S (BB). Si una de las BB pierde alimentación en este momento, la PPAR debe restablecerse para que la PPAR funcione de forma continua con los otros BB que todavía reciben alimentación.</p> <p>Si el BB que ha perdido la alimentación efectúa una recuperación de alimentación mientras se está restableciendo la PPAR, puede interrumpirse el restablecimiento de la PPAR y apagarse la PPAR.</p> <p>En este momento, se crea el siguiente registro de errores.</p> <p>Date: Oct 03 13:19:55 JST 2016  Code: 40000000-00fcff0000ff0000ff-0192ffff0000000000000000  Status: Warning Occurred: Oct 03 13:19:50.293 JST 2016  FRU: /FIRMWARE  Msg: LSI control error (SP internal)</p>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Ejecute el comando poweron para encender la PPAR.</p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-050</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Supongamos que ha fallado la sustitución de la unidad XSCF (XSCFU) mediante el comando replacefru(8). Si deja la situación como está e intenta sustituir otra XSCFU, vuelve a fallar la sustitución de la XSCFU que falló antes.</p>
<b>Solución</b>	<p>Si falla la sustitución de la XSCFU mediante el comando replacefru(8), vuelva a intentar sustituir la misma XSCFU hasta que funcione.</p> <p>Mientras tanto, no sustituya otras XSCFU.</p>

Tabla 3-5 Problemas que pueden producirse con XCP 3040 y soluciones (*continuación*)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-051</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si se ejecuta el comando <code>poweroff -f</code> mientras se está reiniciando la partición física (PPAR), la siguiente ejecución del comando <code>poweron</code> puede provocar un error que no permite que se encienda la PPAR.</p> <p>[Ejemplo] No puede encenderse la PPAR.</p> <pre>XSCF&gt; poweron -p 0 PPAR-IDs to power on :00 Continue? [y n] :y 00 : Not powering on : An internal error has occurred. Please contact your system administrator.</pre>
<b>Solución</b>	<p>Antes de ejecutar el comando <code>poweroff -f</code>, utilice el comando <code>showpparprogress</code> para comprobar el estado de la PPAR objetivo.</p> <p>Si aparece "PPAR reset" en este momento, significa que se está reiniciando la PPAR objetivo. El reinicio de la PPAR se completa para cuando aparece "The sequence of power control is completed".</p> <p>No ejecute el comando <code>poweroff -f</code> hasta que aparezca este mensaje.</p> <p>Si aparece "This PPAR is powered on." o "This PPAR is powered off.", no se ha reiniciado la PPAR.</p> <p>[Ejemplo] Se ha completado el reinicio de PPAR.</p> <pre>XSCF&gt; showpparprogress -p 0 PPAR reset                PPAR#0 [ 1/13] : CPU Start                 PPAR#0 [13/13] The sequence of power control is completed. XSCF&gt;</pre> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Apague la alimentación de entrada al sistema, espere 30 segundos y, a continuación, enciéndala de nuevo.</p> <p>(AC OFF/ON)</p>

## Problemas resueltos en XCP 3040

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3040.

Tabla 3-6 Problemas resueltos en XCP 3040

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170801-001</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si se utiliza la función de informe mediante REMCS, en algunos casos excepcionales, podría producirse alguno de los siguientes síntomas si el XSCF no se reinicia durante mucho tiempo.</li> <li>- La alimentación de la partición física no está encendida.</li> <li>- El informe mediante REMCS no se ha realizado.</li> <li>- Aparece un tiempo agotado de conexión periódica REMCS.</li> <li>- Aparece el mensaje de error "An internal error has occurred." cuando se ejecuta un comando XSCF y el comando falla.</li> </ul>
<b>Solución</b>	Reinicie todos los XSCF ejecutando el comando "rebootxscf -a". En este momento, no es necesario apagar la partición física.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170801-002</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Incluso cuando se ha actualizado el firmware XCP, puede que se muestre la versión del firmware XCP anterior a la actualización en los siguientes casos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se ha seleccionado el botón [VERSION] en XSCF Web.</li> <li>- Se ha ejecutado el comando prttdiag -v en Oracle Solaris.</li> </ul> <p>En cualquier caso, la nueva versión del firmware XCP se muestra después de reiniciar XSCF; sin embargo, en cada inicio de sesión en XSCF, aparece el siguiente mensaje. XCP version of XSCF and Back-Panel mismatched!</p>
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Vuelva a actualizar el firmware. Para actualizar el firmware con el comando flashupdate, especifique la opción -f.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170508-006</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	El registro de errores con un error "LINKCARD I2C error" podría registrarse involuntariamente durante la actualización de firmware de una unidad de expansión PCI.
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. Ignore esta entrada del registro de errores. La actualización del firmware de la unidad de expansión PCI se realizará correctamente.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170428-002</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Supongamos que cierra el navegador precipitadamente mientras realiza una captura de XSCF Web y, a continuación, ejecuta el comando snapshot para realizar una captura en el shell XSCF. El comando recién ejecutado finaliza correctamente pero los registros no se recopilan en la captura.
<b>Solución</b>	Para realizar una captura después de cerrar el navegador mientras realiza otra captura desde XSCF Web, vuelva a realizar la captura desde XSCF Web o espere una hora aproximadamente después de cerrar el navegador para ejecutar el comando snapshot.

# Problemas resueltos en XCP 3030

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3030.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en XCP 3030

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-171013-002</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Correcciones de seguridad. (CVE-2016-6304, CVE-2016-2182, CVE-2016-2183, CVE-2016-6302, CVE-2016-6306, CVE-2016-6515, CVE-2017-3731, CVE-2016-7431, CVE-2016-7429, CVE-2016-7433) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i>
<b>Solución</b>	Actualice el firmware XCP a XCP 3030 o posterior.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170522-001</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	El arranque desde una unidad de DVD externa puede fallar. [Ejemplo de mensaje de salida] {0} ok boot /pci@8100/pci@4/pci@0/pci@8/usb@0/cdrom@6/disk@0 Boot device: /pci@8100/pci@4/pci@0/pci@8/usb@0/cdrom@6/disk@0 File and args: Can't open boot device
<b>Solución</b>	Para evitar este problema realice el siguiente procedimiento. 1. Detenga OpenBoot PROM en la línea de comandos. 2. Realice los siguientes pasos para cambiar la variable de entorno OpenBoot PROM nvramrc. a. Ejecute el comando nvedit y anote nvramrc como se muestra a continuación. {0} ok <b>nvedit</b> <b>0: : patch-zero 0 to my-adr0 0 ;</b> <b>1: ' patch-zero ' 0 ' new-instance d# 28 + token@ (patch</b> b. Pulse las teclas [Ctrl] + [C] para salir de nvedit y volver a la lista de comandos. c. Ejecute nvstore para guardar el contenido editado. {0} ok <b>nvstore</b> d. Compruebe si nvramrc se ha anotado correctamente. {0} ok <b>printenv nvramrc</b> nvramrc = : <b>patch-zero 0 to my-adr0 0 ;</b> <b>' patch-zero ' 0 ' new-instance d# 28 + token@ (patch</b> {0} ok 3. Ajuste la variable de entorno OpenBoot PROM use-nvramrc? en true. {0} ok <b>setenv use-nvramrc? true</b> use-nvramrc? = true 4. Ejecute el comando reset-all para reiniciar OpenBoot PROM. {0} ok <b>reset-all</b>  Después de ejecutar el comando reset-all y de que el sistema se detenga en la línea de comandos, realice el arranque desde una unidad de DVD. Ejemplo: arranque desde una unidad de DVD conectada a un puerto USB frontal {0} ok <b>boot /pci@8100/pci@4/pci@0/pci@8/usb@0/cdrom@6/disk@0</b>  Para devolver la configuración anterior descrita en [Solución] a su estado original realice los siguientes pasos.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en XCP 3030 (continuación)

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Detenga OpenBoot PROM en la línea de comandos.</li> <li>2. Elimine el contenido definido de la variable de entorno OpenBoot PROM nvramrc.               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Ejecute nvedit para eliminar ": patch-zero 0 to my-adr0 0 ;" y "" patch-zero ' 0 ' new-instance d# 28 + token@ (patch" desde nvramrc. Puede eliminar líneas una por una pulsando las teclas [Ctrl] + [K] dos veces al comienzo de una línea.                   <pre>{0} ok <b>nvedit</b> 0:</pre> </li> <li>b. Pulse las teclas [Ctrl] + [C] para salir de nvedit y volver a la lista de comandos.</li> <li>c. Ejecute nvstore para guardar el contenido editado.                   <pre>{0} ok <b>nvstore</b></pre> </li> <li>d. Compruebe si la configuración de nvramrc se ha eliminado correctamente.                   <pre>{0} ok <b>printenv nvramrc</b> nvramrc = {0} ok</pre> </li> </ol> </li> <li>3. Ajuste la variable de entorno OpenBoot PROM use-nvramrc? en false. Si se ha ajustado en true antes de realizar la solución, este paso no es necesario.               <pre>{0} ok <b>setenv use-nvramrc? false</b> use-nvramrc? = false {0} ok</pre> </li> <li>4. Ejecute el comando reset-all para reiniciar OpenBoot PROM.               <pre>{0} ok <b>reset-all</b></pre> </li> </ol>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170511-001</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Si se produce un error en la CPU o en la memoria, el SO de un dominio lógico que utiliza la CPU o la memoria defectuosas podría colgarse.
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-048</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>En un sistema con una configuración de bloque funcional, puede crearse el siguiente registro de errores cuando se active (AC ON) la alimentación de entrada o se utilice el comando rebootxscf -a.</p> <p>Fallo de sincronización de datos de XSCF</p> <p>En este momento, no puede encenderse la partición física.</p>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Reinicie todos los XSCF mediante el comando rebootxscf -a.</p>

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-035</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si el comando <code>setsnmp</code> intenta ajustarse a habilitado inmediatamente después de ajustarse a deshabilitado, aparece el mensaje "Agent enable failed" y el comando puede fallar. Esto puede generar los siguientes fenómenos.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si se deja tal cual, se crea en el registro de errores "SCF panic detected" y se reinicia el XSCF.</li> <li>2. No se ha aplicado el ajuste, con lo que si se ejecuta el comando <code>showsnmp</code>, muestra "Enabled" en "Agent Status" y "None" en "Enabled MIB Modules."</li> <li>3. Si se ejecuta el comando <code>showsnmp</code>, muestra "Enabled" en "Agent Status" y "SP MIB" en "Enabled MIB Modules." Sin embargo, en realidad no se ha aplicado el ajuste, con lo que al reiniciar el XSCF se muestra "None" en "Enabled MIB Modules."</li> <li>4. No se ha aplicado el ajuste, con lo que cuando el comando <code>showsnmp</code> muestra "None" en "Enabled MIB Modules," el sistema que está utilizando el software del clúster muestra el siguiente error: "FJSVcluster: Error: DEV: 7240: Cannot connect to the XSCF." [Ejemplo] Después de fallar el comando <code>setsnmp</code>, no se aplica el ajuste.</li> </ol> <pre>XSCF&gt; <b>setsnmp disable</b> XSCF&gt; <b>setsnmp enable</b> setsnmp: Agent enable failed XSCF&gt; <b>showsnmp</b></pre> <p>Agent Status: Enabled Agent Port: 161 System Location: System-Location System Contact: System-Contact : Status: Enabled Community String: public</p> <p>Enabled MIB Modules: None XSCF&gt;</p> <p>De forma similar, este problema también se da cuando se ejecuta el comando <code>setsnmpusm</code> o el comando <code>setsnmpvacm</code> para cambiar el ajuste mientras el ajuste de SNMP está habilitado.</p>
<b>Solución</b>	<p>Para cambiar el ajuste a habilitado después de haberse cambiado a deshabilitado, espere al menos 30 segundos, el intervalo mínimo.</p> <p>Para cambiar el ajuste con el comando <code>setsnmpusm</code> o <code>setsnmpvacm</code>, cambie temporalmente el ajuste de SNMP a deshabilitado y, a continuación, espere al menos 30 segundos, el intervalo mínimo.</p> <p>[Cómo restaurar] Ajuste temporalmente a deshabilitado con el comando <code>setsnmp</code> y, a continuación, espere al menos 30 segundos, el intervalo mínimo, antes de ajustar a habilitado.</p> <p>A continuación, ejecute el comando <code>showsnmp</code>, <code>setsnmpusm</code> o <code>showsnmpvacm</code> para confirmar que el ajuste se ha aplicado como se espera.</p>

Tabla 3-7 Problemas resueltos en XCP 3030 (continuación)

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170224-043</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Normalmente, se supone que la aparición de un error de configuración de memoria degradará toda la memoria de la CPU. Sin embargo, parte de la memoria no se ha degradado. Encender la PPAR en este momento puede registrar la memoria no degradada en un registro de errores.</p> <p>[Ejemplo] La memoria MEM#02B se ha desmontado, pero la memoria MEM#xA no está degradada.</p> <pre>XSCF&gt; showstatus BB#00 Status:Normal; CMUL Status:Normal; * MEM#00B Status:Deconfigured; * MEM#01B Status:Deconfigured; * MEM#03B Status:Deconfigured; * MEM#04B Status:Deconfigured; * MEM#05B Status:Deconfigured; * MEM#06B Status:Deconfigured; * MEM#07B Status:Deconfigured;</pre> <p>[Ejemplo] Ejemplo de un registro de errores</p> <pre>XSCF&gt; showlogs error Date: Nov 22 10:57:37 JST 2016 Code: 40002000-004b830134110000ff-020014210000000000000000 Status: Warning Occurred: Nov 22 10:57:37.190 JST 2016 FRU: /BB#0/CMUL/MEM#03A,/BB#0/CMUL Msg: Failed to find write cycle adjustment value Diagnostic Code: 00000300 00000000 0000 00000001 00000000 0000</pre>
<b>Solución</b>	<p>Antes de encender la PPAR, ejecute el comando showhardconf y confirme que la memoria esté correctamente montada, de conformidad con las reglas de montaje de memoria.</p> <p>Vuelva a montar cualquiera memoria que no se haya montado correctamente.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Vuelva a montar la memoria correctamente de conformidad con las reglas de montaje de memoria.</p> <p>Con el interruptor de modo en la posición del modo "Service" en el panel de funcionamiento, encienda (AC ON) la alimentación de entrada para cancelar la degradación de la memoria registrada con un error.</p> <p>Ejecute el comando showstatus para confirmar que la memoria no esté degradada.</p>
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170221-001</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Puede registrarse el siguiente error por una ranura PCI con una tarjeta Ethernet dual de 10 gigabits (10GBase-T) montada cuando se inician las particiones físicas (PPAR).</p> <p>[Ejemplo de mensaje de error]</p> <pre>FRU: /BB#0/PCI#3,/BB#0/CMUL Msg: PCI Express link not active</pre>
<b>Solución</b>	<p>Cuando el dispositivo puede ser reconocido desde Oracle Solaris, ignore este mensaje de error.</p>

# Problemas resueltos en XCP 3022

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3022.

Tabla 3-8 Problemas resueltos en XCP 3022

---

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170517-001</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Después de la sustitución o ampliación de memoria (DIMM), el encendido de la partición física (PPAR) puede fallar.
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz.

---



# Capítulo 4

## Información sobre Oracle Solaris

---

En este capítulo se describen instrucciones especiales y problemas relativos al software del sistema SPARC M12.

- [Notas y restricciones](#)
- [Problemas con Oracle Solaris y soluciones](#)

---

## Notas y restricciones

### Notas y restricciones de la función SR-IOV

#### Notas

- Si el mantenimiento de las tarjetas PCI Express (PCIe) que usan la función SR-IOV se realiza con reconfiguración dinámica (DR) de particiones físicas o mediante la conexión en caliente (PHP) PCI, ejecute los siguientes pasos con antelación:
  1. **Quite todas las funciones virtuales (VF) de los dominios de E/S mediante la ejecución del comando `ldm remove-io`.**
  2. **Destruya todas las funciones virtuales (VF) mediante la ejecución del comando `ldm destroy-vf`.**

Para conocer el procedimiento de mantenimiento mediante DR o PHP, consulte el *Fujitsu SPARC M12-2/M12-2S Service Manual* o el *PCI Expansion Unit for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Service Manual*.

Para obtener más información sobre el comando `ldm`, consulte la *Oracle VM Server for SPARC Administration Guide* de la versión utilizada.

Una vez realizado el mantenimiento con DR o PHP, lleve a cabo los siguientes pasos.

3. **Cree funciones virtuales (VF) con el comando `ldm create-vf`.**
4. **Asigne las funciones virtuales (VF) a los dominios de E/S con el comando**

### Idm add-io.

- Las interfaces LAN integradas de SPARC M12 también son compatibles con la función SR-IOV.
- Para obtener más información sobre la función SR-IOV, consulte la *Oracle VM Server for SPARC Administration Guide* de la versión utilizada. Para conocer las correcciones necesarias al utilizar la función SR-IOV, consulte *Oracle VM Server for SPARC Release Notes* de la versión que esté utilizando.
- Para conocer una lista de tarjetas PCI compatibles con la función SR-IOV, consulte la *Fujitsu SPARC M12 PCI Card Installation Guide*.

## Notas sobre las unidades de disco SAS interno y el ajuste de MPxIO de Oracle Solaris

Le recomendamos que utilice los discos SAS internos de SPARC M12 con el ajuste MPxIO de Oracle Solaris habilitado.

### Causa

Mejora la redundancia ya que permite el acceso al disco aun cuando la ruta de comunicación entre un controlador SAS interno y un disco SAS interno se degrade debido a un fallo, etc.

Tenga en cuenta que puede habilitar MPxIO mediante la herramienta del paquete en Enhanced Support Facility 5.2 o versiones posteriores.

---

**Nota** - Solo los sistemas SPARC M12 vendidos en Japón por Fujitsu admiten Enhanced Support Facility (ESF).

---

### Unidades de destino

La necesidad de configurar MPxIO de Oracle Solaris dependerá del nombre de producto del disco SAS interno o la SSD instalada en SPARC M12, así como de la versión de Oracle Solaris, tal y como se muestra en la [Tabla 4-1](#).

Tabla 4-1 Necesidad de configurar MPxIO para un disco SAS interno o una SSD

Nombre de producto Nombre del modelo Fujitsu/Oracle	Nombre de proveedor Nombre de producto	Necesidad de configurar MPxIO		
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle Solaris 11.1	Oracle Solaris 11.2 o posterior
Unidad de disco SAS 600 GB	TOSHIBA	Obligatorio	Obligatorio	No obligatorio (*1)

**Tabla 4-1** Necesidad de configurar MPxIO para un disco SAS interno o una SSD  
(continuación)

Nombre de producto Nombre del modelo Fujitsu/Oracle	Nombre de proveedor Nombre de producto	Necesidad de configurar MPxIO		
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle Solaris 11.1	Oracle Solaris 11.2 o posterior
SPME3A11*/ 7105508, 7106318 (*3) 7105571, 7106322 (*4)	MBF2600RC (*5) AL13SEB600 (*5) AL13SEB600AL14SE			
Unidad de disco SAS 600 GB	TOSHIBA	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
SPME3B11*/ 7111257, 7111260 (*3) 7111261, 7111262 (*4)	AL13SEB900 (*5) AL13SEB900AL14SE			
SSD SAS 400GB	TOSHIBA	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
SPME3Y32*/ 7115093, 7115094 (*3) 7115095, 7115096 (*4)	PX04SMB04FUJ400G (*5)			
Cuando se especifica el RAID de hardware interno		No obligatorio (*2)	No obligatorio (*2)	No obligatorio (*2)

\*1 MPxIO está habilitado por defecto en Oracle Solaris. Así pues, no es necesario configurarlo.

\*2 Dado que el RAID de hardware interno no está sujeto al ajuste MPxIO, no es necesaria su configuración.

\*3 Estas son las unidades predeterminadas de fábrica.

\*4 Se usan en la expansión de campo.

\*5 Es un nombre de producto ajustado en scsi\_vhci.conf. Ambas unidades de disco SAS 600 GB deben configurarse.

## Confirmación del nombre de producto, el nombre de proveedor y el estado de MPxIO del disco SAS interno o la SSD

Para determinar si debe configurar MPxIO, confirme el nombre de producto, el nombre de proveedor y el nombre de la ruta del dispositivo del disco SAS interno o la SSD de SPARC M12 y consulte [Tabla 4-1](#).

Si MPxIO ya está habilitado, aparece la cadena de caracteres "scsi\_vhci" en el nombre de la ruta del dispositivo del disco SAS interno o la SSD.

### ■ Cuando el ajuste MPxIO está habilitado

En el siguiente ejemplo, aparece "scsi\_vhci" en el nombre de la ruta del dispositivo. Por lo tanto, el ajuste MPxIO está habilitado.

```
# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
0. c0t50000394281b5310d0 <TOSHIBA-MBF2600RC-3706 cyl 64986 alt 2 hd 27 sec 668>
Nombre de la ruta del dispositivo lógico Nombre de proveedor Nombre de
producto
/scsi_vhci/disk@g50000394281b5310
Nombre de la ruta del dispositivo físico
/dev/chassis/FUJITSU-BBEXP. 500000e0e06d31bf/03N0_HDD00/disk
.....
```

- **Cuando el ajuste MPxIO está deshabilitado**

En el siguiente ejemplo, no aparece "scsi\_vhci" en el nombre de la ruta del dispositivo. Por lo tanto, el ajuste MPxIO está deshabilitado.

```
# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
0. c2t50000394281B5312d0 <TOSHIBA-MBF2600RC-3706 cyl 64986 alt 2 hd 27 sec 668>
Nombre de la ruta del dispositivo lógico Nombre de proveedor Nombre de
producto
/pci@8800/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0/iport@f/disk@w50000394281b5312,0
Nombre de la ruta del dispositivo físico
.....
```

## Procedimiento para habilitar MPxIO

Inicie la sesión con privilegios de administrador para definir esta configuración.

1. **Agregue la información (el nombre del proveedor y del producto) de un disco SAS interno o una SSD cuyo ajuste está deshabilitado.**  
- Para Oracle Solaris 11 y posterior

Agregue la información (el nombre de proveedor y el nombre de producto) del disco SAS interno o la SSD cuyo ajuste está deshabilitado al archivo scsi\_vhci.conf de la carpeta /etc/driver/drv.

Si la carpeta /etc/driver/drv no tiene ningún archivo scsi\_vhci.conf, copie y utilice /kernel/drv/scsi\_vhci.conf.

Para obtener más información sobre cómo configurar el archivo scsi\_vhci.conf, consulte el manual en línea.

```
scsi-vhci-failover-override ="TOSHIBA MBF2600RC", "f_sym",
                             Nombre de proveedor Nombre de producto
                             "TOSHIBA AL13SEB600", "f_sym";
                             Nombre de proveedor Nombre de producto
```

- Para Oracle Solaris 10

Agregue la información (el nombre de proveedor y el nombre de producto) del disco SAS interno o la SSD deshabilitados al archivo /kernel/drv/scsi\_vhci.conf.

```
device-type-scsi-options-list ="TOSHIBA MBF2600RC", "sym-opt",
                               Nombre de proveedor Nombre de producto
                               "TOSHIBA AL13SEB600", "sym-opt";
                               Nombre de proveedor Nombre de producto

sym-opt = 0x1000000;
```

## 2. Habilite MPxIO con el comando stmsboot.

Para obtener más información sobre el comando stmsboot, consulte el manual en línea.

```
# stmsboot -D mpt_sas -e
```

Si aparece el siguiente mensaje, continúe con la ejecución del comando stmsboot -u.

```
# stmsboot -D mpt_sas -e
STMS is already enabled. No changes or reboots needed
# stmsboot -u
```

Al ejecutar el comando stmsboot, el sistema del dominio se reinicia y se habilita el ajuste MPxIO del disco SAS interno o la SSD. Tras el reinicio, el nombre de la ruta del dispositivo de destino cambia.

Deberá cambiar el nombre de la ruta del dispositivo utilizado en aplicaciones, etc., si estas especifican el nombre directamente.

## 3. Compruebe que MPxIO está habilitado.

Si MPxIO está habilitado, la cadena de caracteres "scsi\_vhci" aparece en el nombre de la ruta del dispositivo.

```
# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
0. c0t50000394281b5310d0 <TOSHIBA-MBF2600RC-...>
Nombre de la ruta del dispositivo lógico Nombre de proveedor Nombre de
producto
/scsi_vhci/disk@g50000394281b5310
Nombre de la ruta del dispositivo físico
```

Si el volumen del sistema de ZFS está instalado en un disco SAS interno o una SSD de un tipo de varias rutas (MPxIO), compruebe que el estado del volumen sea normal.

```
# /usr/sbin/zpool status
...
```

# Notas sobre la actualización del sistema SPARC M12 a Oracle Solaris 11.2

## Notas sobre la habilitación de MPxIO

El nombre de la ruta del dispositivo de un disco SAS interno o una SSD puede cambiar cuando se actualiza Oracle Solaris 11.1 a Oracle Solaris 11.2 o posterior. Puede iniciar Oracle Solaris aun cuando el nombre de la ruta del dispositivo haya cambiado. Sin embargo, si alguna aplicación o software de copia de seguridad especifica directamente el nombre de la ruta del dispositivo del disco SAS interno o la SSD, puede que la ruta del dispositivo no esté disponible como referencia.

### Causa

La causa de esto es que, al actualizar de Oracle Solaris 11.1 a Oracle Solaris 11.2, la configuración predeterminada de MPxIO del disco SAS interno o la SSD cambia de deshabilitado a habilitado. Para obtener información sobre los discos de destino, consulte la [Tabla 4-2](#). Para ver un ejemplo de un cambio en la ruta del dispositivo, consulte la [Tabla 4-3](#).

Tabla 4-2 Configuración predeterminada de MPxIO en un disco SAS interno o una SSD

Nombre de producto Nombre del modelo Fujitsu/Oracle	Nombre de proveedor Nombre de producto	Configuración predeterminada de MPxIO		
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle Solaris 11.1	Oracle Solaris 11.2 o posterior
Unidad de disco SAS 600 GB	TOSHIBA	Deshabilitado	Deshabilitado	Enabled
SPME3A11*/ 7105508, 7106318 (*2) 7105571, 7106322 (*3)	MBF2600RC AL13SEB600 AL13SEB600AL14SE			
Unidad de disco SAS 600 GB	TOSHIBA	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
SPME3B11*/ 7111257, 7111260 (*2) 7111261, 7111262 (*3)	AL13SEB900 AL13SEB900AL14SE			
SSD SAS 400GB	TOSHIBA	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
SPME3Y32*/ 7115093, 7115094 (*2) 7115095, 7115096 (*3)	PX04SMB04FUJ400G			

\*1 Dado que el RAID de hardware interno no está sujeto al ajuste MPxIO, no es necesaria su configuración.

\*2 Estas son las unidades predeterminadas de fábrica.

\*3 Se usan en la expansión de campo.

Tabla 4-3 Ejemplo de un cambio en la ruta del dispositivo antes y después de habilitar MPxIO

	Nombre de la ruta del dispositivo antes de habilitar MPxIO	Nombre de la ruta del dispositivo después de habilitar MPxIO
Nombre de la ruta del dispositivo físico	/pci@8800/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0/iprota@f/disk@w50000394281b5312,0	/scsi_vhci/disk@g50000394281b5310
Nombre de la ruta del dispositivo lógico	/dev/rdisk/c2t50000394281B5312d0	/dev/rdisk/c0t50000394281b5310d0

Tenga en cuenta que el nombre de la ruta de un dispositivo no cambia si el ajuste MPxIO de un disco SAS interno o una SSD del sistema SPARC M12 se habilita manualmente antes de actualizar a Oracle Solaris 11.2.

### Acción correctiva

Adopte las siguientes medidas después de actualizar a Oracle Solaris 11.2.

- **Cuando el nombre de la ruta del dispositivo físico pueda cambiarse**

Confirme el nombre de la ruta del dispositivo físico mediante el procedimiento descrito en [Procedimiento de confirmación de la ruta del dispositivo](#). Cambie la ruta del dispositivo del disco SAS interno o la SSD especificado directamente en el software de copia de seguridad o las aplicaciones al nombre de la ruta del dispositivo confirmado.

- **Cuando el nombre de la ruta del dispositivo físico no pueda cambiarse**

Ejecute el siguiente comando y fuerce la deshabilitación del ajuste MPxIO del disco SAS interno y la SSD.

```
# stmsboot -D mpt_sas -d
```

### Procedimiento de confirmación de la ruta del dispositivo

En el siguiente procedimiento, puede confirmar el nombre de la ruta del dispositivo, el nombre de proveedor, el nombre de producto y el estado habilitado o deshabilitado de MPxIO del disco SAS interno o la SSD en SPARC M12. Si MPxIO ya está habilitado, aparece la cadena de caracteres "scsi\_vhci" en el nombre de la ruta del dispositivo físico del disco SAS interno o la SSD.

- **Ejemplo de visualización cuando MPxIO está habilitado para el almacenamiento interno**

El nombre de la ruta del dispositivo físico incluye la cadena de caracteres "scsi\_vhci". Así pues, MPxIO está habilitado.

El comando format omite la visualización de una parte del nombre de la ruta del dispositivo lógico. El nombre real de la ruta del dispositivo lógico es el nombre de la ruta con "/dev/rdisk" añadido.

```
# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
0. c0t50000394281b5310d0 <TOSHIBA-MBF2600RC- 3706 cyl 64986 alt 2 hd 27 sec 668>
Nombre de la ruta del dispositivo lógico Nombre de proveedor Nombre de
producto
/scsi_vhci/disk@g50000394281b5310
```

```
Nombre de la ruta del dispositivo físico
/dev/chassis/FUJITSU-BBEXP. 500000e0e06d31bf/03N0_HDD00/disk
```

#### - Ejemplo de visualización cuando no está habilitado MPxIO para el almacenamiento interno

El nombre de la ruta del dispositivo físico no incluye la cadena de caracteres "scsi\_vhci". Así pues, MPxIO está deshabilitado.

El comando `format` omite la visualización de una parte del nombre de la ruta del dispositivo lógico. El nombre real de la ruta del dispositivo lógico es el nombre de la ruta con `"/dev/rdisk"` añadido.

```
# format
Searching for disks...done
AVAILABLE DISK SELECTIONS:
0. c2t50000394281B5312d0 <TOSHIBA-MBF2600RC-3706 cyl 64986 alt 2 hd 27 sec 668>
Nombre de la ruta del dispositivo lógico Nombre de proveedor Nombre de
producto
/pci@8800/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0/iport@f/disk@w50000394281b5312,0
Nombre de la ruta del dispositivo físico
/dev/chassis/FUJITSU-BBEXP. 500000e0e06d31bf/03N0_HDD00/disk
```

## Notas sobre la conmutación del arranque mediante beadm

La conmutación del entorno de arranque mediante el comando `beadm` o el comando `pkg` puede fallar y generar un mensaje de error cuando esté instalado Oracle Solaris 11.1 o posterior en el disco SAS interno o la SSD.

#### - Ejemplo de mensaje 1

```
# beadm activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1
Error while accessing "/dev/rdisk/c2t500003942823F352d0s0":
No such file or directory
Unable to activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1.
Error installing boot files.
```

#### - Ejemplo de mensaje 2

```
# beadm activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1
....
Error while accessing "/dev/rdisk/c2t500003942823F352d0s0":
No such file or directory
Unable to activate S11U1SRU20B04-z_stress-2.10-1.
Error installing boot files.
....
```

## Causa

Esto sucede porque la ruta del dispositivo de MPxIO no se hereda correctamente a través de los comandos `beadm` o `pkg` cuando el disco SAS interno o la SSD

corresponden a un tipo de varios rutas (MPxIO).

### Acción correctiva

Ejecute el siguiente comando y, a continuación, ejecute de nuevo el comando de conmutación del entorno de arranque.

```
# /usr/sbin/zpool status
```

## Notas sobre la compatibilidad de los discos con etiquetas EFI (GPT)

- La etiqueta de disco predeterminada cuando se instala Oracle Solaris es una etiqueta EFI (GPT). Si necesita un disco con una etiqueta VTOC (SMI), ejecute el comando `format -e` de Oracle Solaris para aplicar la etiqueta VTOC (SMI) y luego instale Oracle Solaris. Para obtener más información sobre el comando `format`, consulte el Oracle Solaris Reference Manual. Además, asegúrese de seleccionar [Usar un segmento del disco] para la pantalla [Segmentos Solaris] en el menú de instalación de Oracle Solaris para garantizar que el disco tenga la etiqueta VTOC (SMI).

```
-----
                          Segmentos Solaris: 6,0 GB arranque desconocido

Se puede instalar Oracle Solaris en el disco completo o en un segmento de este.

Los siguientes segmentos fueron encontrados en el disco:

Segmento      #  Tamaño (GB)  Segmento      #  Tamaño (GB)
-----
Unused        0    0.1          Unused        5    0.0
Unused        1    0.1          rpool         6    5.7
Unused        3    0.0          Unused        7    0.0
Unused        4    0.0          backup        2    6.0

                          Usar el disco completo
                          Usar un segmento del disco

Esc-2_Continuar Esc-3_Atrás Esc-6_Ayuda Esc-9_Salir
-----
```

- Si se utiliza un disco con la etiqueta EFI (GPT), no se podrá arrancar Oracle Solaris desde un disco de más de 2 TiB que funcione como disco virtual.

# Notas sobre Oracle VM Server for SPARC

- Tras reconfigurar los dominios lógicos mediante Oracle VM Server for SPARC o tras ejecutar el comando "ldm unbind-domain/ldm bind-domain", si se utiliza el dominio invitado mediante el comando reset(8) del firmware XSCF antes de ejecutar el comando "ldm add-spconfig", podría restablecerse un dominio invitado distinto al que se había especificado. O bien, no se restablece el dominio invitado especificado. Debería guardar una configuración de los dominios lógicos con el comando ldm add-spconfig. A continuación, para restablecer el dominio invitado antes de guardarlo, ejecute el comando ldm stop desde el dominio de control, no desde XSCF.
- Si especifica una configuración de dominios lógicos para la próxima vez que inicie, use el comando ldm set-spconfig en lugar de ldm add-spconfig -r. Si usa el comando ldm add-spconfig -r para especificar una configuración de dominios lógicos para la próxima vez que inicie y opera un dominio invitado con el comando reset(8) del firmware de XSCF, es posible que se restablezca otro dominio invitado.
- Si ejecuta el comando ldm migrate-domain con Oracle VM Server for SPARC para la migración en vivo, se producirán los problemas siguientes con el XSCF:
  - Si ejecuta el comando showdomainstatus(8), el estado del dominio invitado migrado muestra "Unknown".  
Si ejecuta el comando ldm add-spconfig desde el dominio de control migrado para guardar la información de configuración, el estado se mostrará normalmente mediante el comando showdomainstatus(8).
  - Después de haber ejecutado la migración en vivo, si a continuación se ejecuta showdomainstatus(8) en el origen de la migración, el estado del dominio invitado migrado e inexistente muestra "Host stopped".
  - Cuando una partición física (PPAR) se apaga mediante el comando poweroff(8), es posible que no se apaguen correctamente todos los dominios invitados.
  - Cuando se restablece un dominio invitado mediante el comando reset(8), puede que se restablezca un dominio invitado distinto al especificado. Si restablece el dominio invitado, ejecute desde el dominio invitado y no desde XSCF.
  - Si está definido SNMP, el nombre del dominio invitado en la notificación de trap (captura) puede ser incorrecto.
- La migración con el comando ldm migrate-domain no es compatible si el dominio lógico en el origen de migración está en el estado OpenBoot PROM. Realice la migración con el comando ldm migrate-domain después de cambiar el dominio lógico en el origen de migración a alguno de los estados siguientes (CR 15858731):
  - Estado detenido (estado ligado)
  - Estado en el que Oracle Solaris está en ejecución
- Asegúrese de iniciar el servicio ldmd (svc:/ldoms/ldmd:default) del dominio de control.
- Los comandos ldm list-rsrc-group, remove-core -g y ldm remove-memory -g de

Oracle VM Server for SPARC 3.2 no son compatibles. Para obtener más información, consulte la guía Oracle VM Server for SPARC 3.2 Administration Guide.

- Desde Oracle VM Server for SPARC 3.2 en adelante, se puede asignar memoria a un dominio lógico en unidades de 256 MB si la función de reconfiguración dinámica de las particiones físicas (PPAR DR) está habilitada por el firmware de XSCF. Por otro lado, si la función de PPAR DR está desactivada, puede asignar memoria en unidades de 4 MB.
- Supongamos que el disco de sistema de una partición física (PPAR) (PPAR #A) se cambia a un disco de sistema utilizado para otra PPAR (PPAR #B) en un sistema con Oracle VM Server for SPARC 3.1 o posterior. Debe sobrescribirse la información de configuración del dominio PPAR #A guardada en XSCF sobre la información de configuración del dominio PPAR #B. Desinstale Oracle VM Server for SPARC del disco del sistema (PPAR #A) antes de cambiar al disco del sistema utilizado con la otra PPAR (PPAR #B) y empezar con el nuevo disco del sistema (PPAR #B). Cuando el cambio haya finalizado, vuelva a instalar Oracle VM Server for SPARC en el disco de sistema.

El procedimiento necesario es el mismo cuando se utiliza un disco de sistema conectado a otra unidad o cuando se restaura la información de configuración del dominio guardada en el XSCF con el comando `restoreconfig(8)`.

- Supongamos que ha eliminado un bloque funcional (PSB) al ejecutar la reconfiguración dinámica de las particiones físicas (PPAR DR) en un sistema con Oracle VM Server for SPARC 3.3 o posterior. En ese caso, es posible que se añada una restricción del zócalo de CPU en el estado degradado a cada dominio lógico. No se trata de un problema sino de una operación para guardar el estado de uso de los zócalos de CPU antes de ejecutar las PPAR DR. Si la restricción del zócalo de CPU en el estado degradado aparece en un dominio lógico para el que esta restricción no está definida, ignore dicha restricción.

En los dominios lógicos que utilizan una restricción del zócalo de CPU, las PPAR DR ejecutadas por el comando `deleteboard` colocan dicha restricción en el estado degradado. Asimismo, es posible que los recursos que no estén especificados con la restricción del zócalo de CPU se asignen al dominio lógico.

Cuando vaya a sustituir un bloque funcional (PSB) en respuesta a un fallo etc., añada primero la placa de sistema. A continuación, puede ejecutar el comando `ldm set-socket --restore-degraded` para restaurar la restricción del zócalo de CPU. Si solo va a borrar el bloque funcional, ejecute el comando `ldm set-socket`, según sea necesario, para volver a definir la restricción del zócalo de CPU.

Para obtener más información sobre la restricción del zócalo de CPU, consulte "8.14 Gestión de los recursos del dominio lógico asociados a los zócalos de la CPU" en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.

- Antes de eliminar un bloque funcional

```
# ldm list-socket
CONSTRAINTS
SOCKET
      TENANT  VCPUS  CORES  SOCKET_ID  GROUP
```

```
primary 8      4      4      /BB1
:
```

- Después de eliminar un bloque funcional

```
# ldm list-socket
-----
Notice: the system is running a degraded configuration because some
required resources were removed by Physical DR.
-----
CONSTRAINTS
  DOMAIN          SOCKET_ID      STATE
  primary* (degraded) 4              active
  dom00* (degraded) 0, 3, 4, 5, 6 active
SOCKET
  TENANT  VCPUS  CORES  SOCKET_ID  GROUP
  primary 8     4     4     4          /BB1
  :
```

- En Oracle VM Server for SPARC 3.3 o posterior, cuando se ha restaurado la configuración del dominio lógico mediante el comando ldm init-system, el enlazado de recursos puede fallar incluso aunque la restricción del zócalo de CPU no esté definida. En ese caso, se muestra el siguiente mensaje. [Ejemplo]

```
# ldm bind-domain XXXX
Not enough free memory in specified FJ sockets to meet the request.
Domain XXXX has FJ socket resource constraints for recovery.
Use 'ldm set-socket socket_id= XXXX' to clear.
```

Si se ha mostrado el mensaje anterior, elimine la restricción del zócalo de CPU con el comando ldm set-socket como se indica en el mensaje. A continuación, vuelva a intentar enlazar recursos.

[Ejemplo]

```
# ldm set-socket socket_id= XXXX
# ldm bind-domain XXXX
```

- Cuando utilice la función vHBA (adaptadores de bus del host SCSI virtuales) asignada a un dominio invitado, marque como falso el inicio automático del dominio invitado y, a continuación, guarde la información actualizada de configuración del dominio lógico. [Cómo configurar]

```
primary# ldm set-variable auto-boot\?=false domain-name
primary# ldm add-spconfig config-name
```

# Notas sobre la migración en vivo de Oracle VM Server for SPARC

- Con un dominio de control de Oracle Solaris 11 que ejecuta Oracle VM Server for SPARC 3.5 o posterior, o con un dominio de control de Oracle Solaris 10 que ejecuta Oracle VM Server for SPARC 3.2 con el parche 151394-04 o posterior, puede establecerse `cpu-arch=sparc64-class1` and `cpu-arch=generic` para los sistemas SPARC M12. Con otras versiones de Oracle VM Server for SPARC, solo puede establecerse `cpu-arch=native` para los sistemas SPARC M12, lo cual limita las migraciones en vivo de aquellas configuraciones para otro sistema SPARC M12.
- Para obtener información sobre los valores de la propiedad `cpu-arch` que permiten la migración en vivo entre los sistemas SPARC M12 y SPARC M10, consulte [Tabla 4-4](#).

Tabla 4-4 Valores de la propiedad `cpu-arch` que permiten la migración en vivo entre los sistemas SPARC M12 y SPARC M10

Migrar a	SPARC M12	SPARC M10
Migrar de		
SPARC M12	genérico <code>sparc64-class1</code> nativo	genérico <code>sparc64-class1</code>
SPARC M10	genérico <code>sparc64-class1</code>	genérico <code>sparc64-class1</code> nativo(*1)

\*1 Para obtener más información, consulte "Notas sobre la migración en vivo de Oracle VM Server for SPARC" en las *Notas de producto de los Sistemas Fujitsu M10/SPARCM10*.

Para ejecutar la migración en vivo de un dominio lógico con `cpu-arch=sparc64-class1` entre un sistema SPARC M12 y un sistema SPARC M10, realice el siguiente procedimiento.

**Nota** - Si se cumplen las dos condiciones siguientes, no es necesario realizar el procedimiento.

- Oracle VM Server for SPARC 3.5 o posterior está instalado en el dominio de control del SPARC M10.
- SRU 11.3.23.5.0 o posterior está instalado en el dominio lógico.

## 1. Añada las siguientes líneas al archivo `/etc/system` en el dominio lógico.

```
set enable_lghz_stick = 1
set uhrt_enable=0x0
```

## 2. Reinicie el dominio lógico con los ajustes anteriores.

- Consulte la siguiente tabla para determinar la viabilidad de realizar una migración

en vivo en base a la versión del firmware.

Tabla 4-5 Versiones de firmware compatibles con una migración en vivo

Migrar a	SPARC M12	SPARC M10	SPARC M10	SPARC M10	SPARC Serie T Serie M	SPARC Serie T Serie M
Migrar de		XCP 2230 o posterior	XCP 2210 o posterior y Anterior a XCP 2230	XCP 2092 o anterior	SysFW 8.4 o posterior	SysFW 8.3 o anterior
SPARC M12	Available	Disponible (*2)	Disponible (*3)	No disponible	Disponible (*3)	No disponible
SPARC M10 (XCP 2230 o posterior)	Disponible (*4)	Available	Disponible (*6)	No disponible	Disponible (*6)	No disponible
SPARC M10 (XCP 2210 o posterior y anterior a XCP 2230)	Disponible (*4)	Available	Available	No disponible	Disponible (*6)	Disponible (*6)
SPARC M10 (XCP 2092 o anterior)	Disponible (*4)	Available	Available	Available	Disponible (*6)	Disponible (*6)
SPARC Serie T Serie M(*1) (SysFW 8.4 o posterior)	Disponible (*5)	Disponible (*6)	Disponible (*6)	No disponible	Available	No disponible
SPARC Serie T Serie M(*1) (SysFW 8.3 o anterior)	Disponible (*5)	Disponible (*6)	Disponible (*6)	No disponible	Available	Available

\*1 Se trata de un sistema Oracle, como SPARC M5/M6 compatible con Oracle VM Server for SPARC.

\*2 En el SPARC M12 con un dominio de control de Oracle Solaris 11, solo Oracle VM Server for SPARC 3.5 o superior le permite ejecutar una migración en vivo. Para el SPARC M12 con un dominio de control de Oracle Solaris 10, consulte también [Tabla 4-6](#).

\*3 En el SPARC M12 con un dominio de control de Oracle Solaris 11, solo Oracle VM Server for SPARC 3.5 o superior le permite establecer cpu-arch=generic y ejecutar una migración en vivo. Para el SPARC M12 con un dominio de control de Oracle Solaris 10, consulte también [Tabla 4-6](#).

\*4 En el SPARC M12 con un dominio de control de Oracle Solaris 11, solo Oracle VM Server for SPARC 3.5 o superior le permite ejecutar una migración en vivo. Para el SPARC M12 con un dominio de control de Oracle Solaris 10, consulte también [Tabla 4-6](#).

\*5 En el SPARC M12 con un dominio de control de Oracle Solaris 11, solo Oracle VM Server for SPARC 3.5 o superior le permite establecer cpu-arch=generic y ejecutar una migración en vivo. Para el SPARC M12 con un dominio de control de Oracle Solaris 10, consulte también [Tabla 4-6](#).

\*6 La migración en vivo solo es posible para cpu-arch=generic.

- La siguiente tabla muestra los requisitos de migración en vivo de CPU cruzada para SPARC M12 con el dominio de control de Oracle Solaris 10.

Tabla 4-6 Requisitos de software para SPARC M12 con un dominio de control de Oracle Solaris 10

Plataforma	Requisito del dominio de control
SPARC M12	Oracle Solaris 10 Oracle VM Server for SPARC 3.2 151934-04 o posterior

Tabla 4-6 Requisitos de software para SPARC M12 con un dominio de control de Oracle Solaris 10 (continuación)

Serie SPARC M10/SPARC T

Oracle Solaris 10 Oracle VM Server for SPARC 3.2 151934-03 o posterior

- Cuando se realiza una migración en vivo entre un sistema SPARC M12 y un sistema SPARC M10, puede que el tiempo de actividad de un dominio lógico no se visualice correctamente.

[Ejemplo]

UPTIME de un dominio lógico muestra 6m para un sistema SPARC M12.

NAME	STATE	FLAGS	CONS	VCPU	MEMORY	UTIL	NORM	UPTIME
primary	active	-n-cv-	UART	24	8G	0.8%	0.2%	21d 5h 22m
guest	active	-n----	5000	8	8G	0.6%	0.6%	6m

Después de realizarse una migración en vivo, UPTIME del dominio lógico muestra 1h11m para el sistema SPARC M10.

NAME	STATE	FLAGS	CONS	VCPU	MEMORY	UTIL	NORM	UPTIME
primary	active	-n-cv-	UART	8	8G	0.1%	0.1%	4h 18m
guest	active	-n----	5000	8	8G	0.0%	0.0%	1h 11m

- Cuando se ejecuta una migración en vivo del dominio con la zona de núcleo operativa desde un sistema SPARC M12, se muestra el siguiente mensaje y la migración en vivo falla.

```
# ldm migrate-domain ldg1 root@target-name
Target Password:
Failure occurred while preparing domain ldg1 for suspend
operation
Live migration failed because Kernel Zones are active.
Stop Kernel Zones and retry.
Timeout waiting for domain ldg1 to suspend
Domain Migration of domain ldg1 failed, domain suspend failure.
Domain Migration of LDom ldg1 failed
```

Para ejecutar una migración en vivo de un dominio con la zona de núcleo operativa, detenga con anterioridad dicha zona de núcleo.

# Notas sobre un caso en el que se activa el modo de recuperación de Oracle VM Server for SPARC

Supongamos que añade un bloque funcional (PSB) mediante la reconfiguración dinámica de las particiones físicas con la particularidad de que la configuración de dominios se ha recuperado en una configuración degradada. El recurso añadido no se ubica automáticamente en ningún dominio lógico. Ubique manualmente el recurso añadido. De forma alternativa, ejecute el comando `ldm set-spconfig` para seleccionar la configuración de dominios original y luego reinicie la partición física con los comandos `poweron(8)` y `poweroff(8)`.

## Compatibilidad de la aceleración de los métodos de cifrado en los sistemas SPARC M12

Los sistemas SPARC M12 proporcionan aceleración para algunos de los métodos de cifrado compatibles con Oracle Solaris 11.

En la tabla siguiente se enumeran los métodos de cifrado compatibles con la aceleración en los sistemas SPARC M12.

Tabla 4-7 Compatibilidad de la aceleración de los métodos de cifrado

Método de cifrado	SO que cuenta con el método
RSA	Oracle Solaris 11.2
DSA	Oracle Solaris 11.2
DES	Oracle Solaris 11.1
3DES	Oracle Solaris 11.1
AES	Oracle Solaris 11.1
DH	Oracle Solaris 11.2
SHA1	Oracle Solaris 11.1
SHA256	Oracle Solaris 11.1
SHA384	Oracle Solaris 11.1
SHA512	Oracle Solaris 11.1
SHA224	Oracle Solaris 11.1
AES GCM	Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.5.6.0
MPI & ECC	Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.20.5.0
RSA/bignum	Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.20.5.0

# Notas sobre el uso de OpenSSL

Oracle Solaris proporciona bibliotecas criptográficas para sistemas SPARC M12. Esas bibliotecas pueden emplearse usando el motor PKCS11 de OpenSSL. Para obtener más información, consulte las páginas `man openssl(5)`, `engine(3openssl)` y `evp(3openssl)`.

Tenga en cuenta:

- El motor PKCS11 es la única forma en OpenSSL de obtener la aceleración de funciones criptográficas desde la unidad aritmética de cifrado de los procesadores SPARC64 XII.
- La implantación del motor PKCS11 para OpenSSL en Oracle Solaris requiere la activación del modelo EVP para métodos digest y de cifrado admitidos por el motor.
  - Los siguientes métodos digest están optimizados para el procesador SPARC64 XII:  
SHA1, SHA224, SHA256, SHA384, SHA512
  - Los siguientes métodos de cifrado están optimizados para el procesador SPARC64 XII:  
DES-CBC, DES-EDE3-CBC, DES-ECB, DES-EDE3  
AES-128-CBC, AES-192-CBC, AES-256-CBC  
AES-128-ECB, AES-192-ECB, AES-256-ECB  
AES-128-CTR, AES-192-CTR, AES-256-CTR

El comando en el siguiente ejemplo llama el método acelerado AES-256-CBC en el procesador SPARC64 XII.

```
# openssl speed -engine pkcs11 -evp AES-256-CBC
```

- Los siguientes métodos de cifrado públicos están optimizados para el procesador SPARC64 XII de Oracle Solaris 11.2.  
RSA512, RSA1024, RSA2048  
DSA512, DSA1024, DSA2048  
El comando del siguiente ejemplo invoca el método RSA2048 optimizado para el procesador SPARC64 XII.

```
# openssl speed -engine pkcs11 rsa2048
```

- Para usar el método digest o el método de cifrado optimizados en el motor PKCS11 con una aplicación usando la biblioteca OpenSSL (`libssl`, `libcrypto`), active la interfaz EVP explicada en `evp(3openssl)`.

# Notas y restricciones sobre Oracle Solaris 11.3

## Notas

- Existen notas sobre la migración en vivo de Oracle VM Server for SPARC. Consulte "[Notas sobre la migración en vivo de Oracle VM Server for SPARC.](#)"
- Existen notas sobre la reconfiguración dinámica de particiones físicas. Consulte "2.5.2 Consideraciones sobre el funcionamiento del sistema para la reconfiguración dinámica" en la *Guía de configuración de dominios Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.
- Hay notas disponibles sobre la migración en vivo de las zonas de núcleo de Oracle Solaris. Consulte "8.2.3 Notas sobre las zonas de núcleo de Oracle Solaris" en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.

## Restricciones

La función Boot Pools no es compatible actualmente.

## Notas sobre el uso de Oracle Enterprise Manager Ops Center con servidores SPARC M12

Los servidores SPARC M12 requieren Oracle Enterprise Manager Ops Center 12c Release 3 Update 3 o posterior.

## Notas sobre el uso del complemento SPARC M12/M10 en Oracle Enterprise Manager Cloud Control

El complemento SPARC M12/M10 para Oracle Enterprise Manager Cloud Control requiere Oracle Enterprise Manager Cloud Control 13.1 o posterior. El complemento SPARC M12/M10 para Oracle Enterprise Manager Cloud Control proporciona funcionalidad de supervisión del hardware del servidor SPARC M12/M10. Puede obtener el complemento SPARC M12/M10 para Oracle Enterprise Manager Cloud Control y encontrar la información que incluye las instrucciones de instalación en las siguientes ubicaciones. En los sistemas SPARC M12/M10 compatibles con Oracle, abra una solicitud de servicio (SR) en My Oracle Support para obtener asistencia para este complemento.

- Sitio global  
[https://updatesite.jp.fujitsu.com/unix/en/download/software/unix\\_soft/emcc\\_plug-in/download/index.html](https://updatesite.jp.fujitsu.com/unix/en/download/software/unix_soft/emcc_plug-in/download/index.html)
- Sitio japonés

---

## Problemas con Oracle Solaris y soluciones

En esta sección se describen problemas con Oracle Solaris y soluciones para cada versión.

### Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y soluciones

En la siguiente tabla se enumeran los problemas que pueden aparecer en cualquier versión de Oracle Solaris compatible, junto con soluciones a esos problemas.

Tabla 4-8 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y soluciones

<b>Bug</b>	<b>25028104</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si el complejo de raíz se añade/elimina mediante la reconfiguración dinámica de la partición física, puede que el dispositivo terminal de la PCIe que hay debajo del complejo de raíz añadido/eliminado no aparezca reflejado en la información de configuración del dispositivo terminal de la PCIe mostrada por el comando <code>showpparinfo(8)</code> del XSCF.
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución. [Cómo restaurar] Ejecute el comando <code>svcadm</code> en el dominio de control para reiniciar los servicios <code>ldoms/ldmd</code> . <code># svcadm restart ldoms/ldmd</code>
<b>Bug</b>	<b>24718083</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si se reinicia el XSCF mientras está en funcionamiento el dominio de control, no se activará la función de limitación del consumo de energía.
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute el comando <code>svcadm</code> para reiniciar los servicios <code>ldoms/ldmd</code> . <code># svcadm restart ldmd</code>

Tabla 4-8 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y soluciones (*continuación*)

<b>Bug</b>	<b>23025823</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>El comando addboard no restaura los dispositivos de E/S que se habían degradado con el comando deleteboard.</p> <p>Esto sucede cuando se dan todas las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hay dominios raíz con dos complejos de raíz o más.</li> <li>- El comando deleteboard elimina complejos de raíz de los dominios raíz.</li> <li>- Al menos un extremo de uno de los complejos de raíz eliminados no está asignado o está asignado a otro dominio.</li> <li>- El comando addboard restaura los complejos de raíz.</li> </ul>

[Ejemplo de mensaje de error]

```

-----
XSCF> addboard -v -y -c configure -m bind=resource -p 0 00-0
PSB#00-0 will be configured into PPAR-ID 0. Continue?[y|n]:y
Start connecting PSB to PPAR. [3600sec]
0./
(Omitido)
Processing of the incoming DR request by the LDoms Manager is pending
Incoming DR request is being processed by the LDoms ManagerDR sequence started
(sequence#=2, message#=6) ...../
Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE0 60../
Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE1
.-
Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE2 ..\
Restoring primary succeeded, PCIE3 was assigned 90|
Restoring ioroot failed, it failed in the allocation of PCIE4 ..|
Restoring ioroot failed, it failed in the allocation of PCIE5 ./
Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE6 ..\
Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE7
(Omitido)
Restoring primary succeeded, 15 core(s) were assigned .|
Restoring guest1 succeeded, 34896609280 byte memory were assigned
DR sequence finished (sequence#=2, message#=6)
end
PSB#00-0 could not be configured into PPAR-ID 0 due to operating system or Logical
Domains Manager error.
XSCF>
-----

```

Además, cuando se da este fenómeno, se produce un error al volver a intentar ejecutar addboard y el demonio ldmd podría volcar el núcleo.

<b>Solución</b>	Ejecute el comando addboard con la opción -m bind=none y recupere manualmente la configuración de E/S.
-----------------	--

Tabla 4-8 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y soluciones (*continuación*)

<b>Bug</b>	-
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Cuando un dominio lógico con una tarjeta Ethernet de 10 Gigabits (SP1X7HF1F) para la que el valor de la variable de entorno OpenBoot PROM diag-switch? está definido como verdadero, la consola muestra el siguiente mensaje de advertencia y el registro de errores registra "Msg: Device error (FCode informed error)."</p> <p>WARNING: /pci@X,XXXXXX: FCODE mapin doesn't match decoded register type;</p> <p>Además, si ejecuta el comando showstatus(8), se mostrará "Degraded" para la FRU en la que está montada la tarjeta PCI relevante.</p>
<b>Solución</b>	<p>Ignore todos estos resultados.</p> <p>Para evitar esos resultados, ejecute el comando siguiente en la línea de comandos para cambiar el valor de la variable de entorno OpenBoot PROM diag-switch? a falso.</p> <pre>setenv diag-switch? false</pre>
<b>Bug</b>	-
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si la reconfiguración dinámica se realiza en una partición física que tiene montada una tarjeta FCoE 10G de doble canal (SP1X7FBR2F/SP1X7FBS2F/7101683 (7101684)+7101687 (7101688)), puede producirse "panic" del sistema debido al procesamiento del controlador emlxs.
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Utilice Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.2.8.0 o posterior u Oracle Solaris 10 1/13 o posterior.</p> <p>Si esta tarjeta específica está montada en un sistema, realice cualquier reconfiguración en estado desactivado en lugar de la reconfiguración dinámica.</p>
<b>Bug</b>	-
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si la reconfiguración dinámica se realiza en una partición física que tiene una tarjeta Gigabit Ethernet de doble puerto (MMF) (SP1X7GD1F/7100482 (7100481)), la conexión se termina.
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Si esta tarjeta específica está montada en un sistema, realice cualquier reconfiguración en estado desactivado en lugar de la reconfiguración dinámica.</p>
<b>Bug</b>	-
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si se instala "Oracle VM Server for SPARC 3.1.1.1" en el dominio de control, se crearán mensajes como el siguiente en el archivo de registro (/var/svc/log/ldoms-ldmd:default.log) del servicio ldoms/ldmd.</p> <p>[Ejemplo de mensaje]</p> <p>Get Device ID command failed: Unknown (0x7E)</p> <p>ERROR: Cannot connect to BMC</p>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Ignore este mensaje porque no tiene impacto en el funcionamiento del sistema.</p>

Tabla 4-8 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y soluciones (*continuación*)

<b>Bug</b>	-
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Cuando se ejecuta una reconfiguración dinámica de la partición física (PPAR DR) para sustituir un bloque funcional en una partición física que contenga dominios lógicos con la restricción whole-core y dominios lógicos sin esta restricción, puede no restablecerse correctamente la cantidad de CPU y el tamaño de memoria de los dominios lógicos con la restricción whole-core. Con el comando <code>ldm list-domain</code>, puede comprobar si la restricción whole-core está habilitada en un dominio lógico. En el siguiente ejemplo, se aplica la restricción whole-core al dominio lógico domain-A, pero no en el dominio lógico domain-B.</p> <pre>primary# ldm list-domain -o resmgmt NAME domain-A  CONSTRAINT   cpu=whole-core   max-cores=unlimited  ----- NAME domain-B  CONSTRAINT</pre>
<b>Solución</b>	<p>Habilite la restricción whole-core en todos los dominios lógicos de la partición física o deshabilítela en todos los dominios lógicos. Para obtener información sobre la restricción whole-core, consulte la <i>Oracle VM Server for SPARC 3.4 Administration Guide</i>. [Cómo restaurar] Ejecute el comando <code>ldm</code> para restablecer manualmente los recursos del dominio.</p>
<b>Bug</b>	-
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Cuando inicia las pruebas SunVTS 7.0 ps19 en un sistema SPARC M12, estas pueden terminar con un error.
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 4-8 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y soluciones (*continuación*)

---

<b>Bug</b>	-
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>En un entorno con Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1 o posterior instalado en el dominio de control, incluso aunque la operación de ahorro de energía de la partición física esté establecida en "elastic," la frecuencia de la CPU podría no reducirse incluso si se cumplen todas las siguientes condiciones.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) La operación de ahorro de energía de la partición física se ha establecido en "elastic."</li><li>2) Las particiones físicas se han reconfigurado dinámicamente con el comando <code>deleteboard(8)</code> o el comando <code>addboard(8)</code> de XSCF.</li></ol>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Establezca la operación de ahorro de energía en "disabled" con el comando <code>setpparmode(8)</code> de XSCF y, a continuación, vuelva a establecer la operación de ahorro de energía en "elastic."</p> <p>[Ejemplo]</p> <pre>XSCF&gt; <b>setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=disabled</b> XSCF&gt; <b>setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=elastic</b></pre>

---

# Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones

La siguiente tabla ofrece una lista de problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y sus soluciones.

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones

<b>Bug</b>	<b>26822709</b> <b>26934364</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>En el dominio de control con SRU 11.3.8.7.0 (Oracle VM Server for SPARC 3.4) o posterior aplicado, la reconfiguración dinámica de una partición física mediante el comando deleteboard (8) de XSCF puede fallar.</p> <p>Este fenómeno puede ocurrir cuando se cumplen las siguientes condiciones.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) Se ha producido degradación de memoria (*1).</li><li>2) La directiva de PPAR DR está establecida en "ratio" o "auto" (*2). O</li><li>1) El hvdump-reboot está establecido en "off" (*3).</li><li>2) La partición física se ha restablecido por el comando reset de XSCF con la opción xir o un error de hardware.</li><li>3) La directiva de PPAR DR está establecida en "ratio" o "auto" (*2).</li></ol> <p>*1 Cómo comprobar la degradación de memoria primary# <b>ldm list-devices -a -S memory</b> Si el valor STATUS es "fail" en la salida, puede determinar que el área de memoria se ha degradado en SIZE desde la PA (dirección física) mostrada en la misma línea.</p> <p>*2 Cómo comprobar la directiva de PPAR DR primary# <b>svccfg -s ldmd listprop ldmd/fj_ppar_dr_policy</b> ldmd/fj_ppar_dr_policy astring auto En este caso, la directiva de PPAR DR está establecida en "auto."</p> <p>*3 Cómo comprobar hvdump-reboot primary# <b>ldm list-hvdump</b> hvdump=on hvdump-reboot=off En este caso, hvdump-reboot está establecido en "off."</p>
<b>Solución</b>	<p>Cambie la directiva de PPAR DR a "targeted" de la siguiente manera.</p> <pre>primary# <b>svcadm disable ldmd</b> primary# <b>svccfg -s ldmd setprop ldmd/fj_ppar_dr_policy=targeted</b> primary# <b>svcadm refresh ldmd</b> primary# <b>svcadm enable ldmd</b></pre> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Restablezca la partición física con los comandos poweroff(8) y poweron(8) de XSCF. Ejemplo: la partición física es 0 XSCF&gt; <b>poweroff -y -p 0</b> XSCF&gt; <b>poweron -y -p 0</b></p>

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones (*continuación*)

<b>Bug</b>	<b>26822709</b> <b>26934364</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>En el dominio de control con SRU 11.3.2.4.0 (Oracle VM Server for SPARC 3.3) o posterior aplicado, el comando <code>ldm remove-memory</code> de Oracle Solaris con la opción <code>-g</code> para el funcionamiento de la memoria puede fallar.</p> <p>Este fenómeno puede ocurrir cuando se cumplen las siguientes condiciones.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Se ha producido degradación de memoria (*1). O</li> <li>1) <code>hvdump-reboot</code> está establecido en "off" (*2).</li> <li>2) La partición física se ha restablecido por el comando <code>reset(8)</code> de XSCF con la opción <code>xir</code> o un error de hardware.</li> </ol> <p>*1 Cómo comprobar la degradación de memoria  <code>primary# ldm list-devices -a -S memory</code>  Si el valor STATUS es "fail" en la salida, el área de memoria se ha degradado en SIZE desde la PA (dirección física) mostrada en la misma línea.</p> <p>*2 Cómo comprobar <code>hvdump-reboot</code>  <code>primary# ldm list-hvdump</code>  <code>hvdump=on</code>  <code>hvdump-reboot=off</code>  En este caso, <code>hvdump-reboot</code> está establecido en "off."</p>
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz.
<b>Bug</b>	<b>26822709</b> <b>26934364</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>En el dominio de control con SRU 11.3.2.4.0 (Oracle VM Server for SPARC 3.3) o posterior aplicado, el comando <code>ldm list-rsrc-group</code> de Oracle Solaris pueden mostrar cantidades de memoria con valores incorrectos.</p> <p>Este fenómeno puede ocurrir cuando se cumplen las siguientes condiciones.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Se ha producido degradación de memoria (*1). O</li> <li>1) <code>hvdump-reboot</code> está establecido en "off" (*2).</li> <li>2) La partición física se ha restablecido por el comando <code>reset(8)</code> de XSCF con la opción <code>xir</code> o un error de hardware.</li> </ol> <p>*1 Cómo comprobar la degradación de memoria  <code>primary# ldm list-devices -a -S memory</code>  Si el valor STATUS es "fail" en la salida, puede determinar que el área de memoria se ha degradado en SIZE desde la PA (dirección física) mostrada en la misma línea.</p> <p>*2 Cómo comprobar <code>hvdump-reboot</code>  <code>primary# ldm list-hvdump</code>  <code>hvdump=on</code>  <code>hvdump-reboot=off</code>  En este caso, <code>hvdump-reboot</code> está establecido en "off."</p>
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones (*continuación*)

<b>Bug</b>	<b>16312511</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	En un entorno como el descrito a continuación, si se elimina la placa de sistema con la función de reconfiguración dinámica de la partición física (PPAR DR), puede producirse el fallo de borrado de la placa de sistema, la detención de comunicación de la función virtual (VF), el "panic" del dominio raíz y otros fenómenos. El entorno cuenta con una configuración SR-IOV, donde se asigna o bien una tarjeta Ethernet de 10 gigabits con el controlador ixgbe para el dominio raíz o la LAN integrada del SPARC M12-2S.
<b>Solución</b>	No puede utilizarse PPAR DR en la anterior configuración SR-IOV. Utilícelo en una configuración de red virtual (vnet).
<b>Bug</b>	<b>24567071</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Si se ejecutan en el siguiente procedimiento la función de asignación dinámica del bus PCIe y la de reconfiguración dinámica de los dispositivos terminales de la PCIe, solo se reconoce uno de los dos puertos ixgbe integrados en placa del SPARC M12. <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Asigne al dominio raíz el bus PCIe conectado a los dos puertos ixgbe integrados mediante la función de asignación dinámica del bus PCIe.</li> <li>2. Elimine los dos puertos ixgbe integrados en el bus PCIe asignado en el paso 1 desde el dominio de raíz mediante la función de reconfiguración dinámica de los dispositivos terminales de la PCIe.</li> <li>3. Asigne los dos puertos ixgbe eliminados en el paso 2 a un dominio de E/S mediante la función de reconfiguración dinámica de los dispositivos terminales de la PCIe.</li> <li>4. Elimine los dos puertos ixgbe añadidos en el paso 3 desde el dominio de E/S mediante la función de reconfiguración dinámica de los dispositivos terminales de la PCIe.</li> <li>5. Devuelva los dos puertos ixgbe eliminados en el paso 4 al dominio de raíz mediante la función de reconfiguración dinámica de los dispositivos terminales de la PCIe.</li> </ol>
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.3.17.5.0. Aplique SRU 11.3.17.5.0 o posterior a los dominios raíz y de control. [Cómo restaurar] Utilice la función de asignación dinámica del bus PCIe para eliminar el bus PCIe desde el dominio raíz y, a continuación, asigne de nuevo el bus PCIe al dominio de raíz.

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones (*continuación*)

<b>Bug</b>	<b>24754492</b>															
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>															
<b>Descripción</b>	<p>Puede producirse "panic" en el dominio lógico o puede que el demonio ldmd genere un volcado de núcleo al ejecutar el comando ldm shrink-socket para borrar la memoria de los dominios lógicos si se cumplen las dos condiciones siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Oracle Solaris se está ejecutando en los dominios lógicos.</li> <li>- Hay varios bloques de memoria en el mismo zócalo de la CPU asignados a dominios lógicos.</li> </ul> <p>Puede comprobar la asignación de memoria de la memoria de cada zócalo de la CPU con el comando ldm list-socket.</p> <p>En el ejemplo siguiente, hay dos bloques de memoria en el zócalo de la CPU número 0 asignados al dominio lógico domain-A.</p> <pre># ldm list-socket -o memory domain-A</pre> <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>MEMORY</th> <th>PA</th> <th>SIZE</th> <th>SOCKET_ID</th> <th>BOUND</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>0x7e0450000000</td> <td>16G</td> <td>0</td> <td>domain-A</td> </tr> <tr> <td></td> <td>0x7e08d0000000</td> <td>1536M</td> <td>0</td> <td>domain-A</td> </tr> </tbody> </table>	MEMORY	PA	SIZE	SOCKET_ID	BOUND		0x7e0450000000	16G	0	domain-A		0x7e08d0000000	1536M	0	domain-A
MEMORY	PA	SIZE	SOCKET_ID	BOUND												
	0x7e0450000000	16G	0	domain-A												
	0x7e08d0000000	1536M	0	domain-A												
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.3.14.6.0.</p> <p>Ejecute el comando ldm remove-memory en lugar del comando ldm shrink-socket para retirar la memoria de los dominios lógicos.</p>															
<b>Bug</b>	<b>24973255</b>															
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>															
<b>Descripción</b>	<p>Incluso cuando los siguientes ajustes se implementen en las zonas de núcleo de Oracle Solaris, puede fallar la migración en caliente/en vivo de la zona de núcleo de Oracle Solaris ajustada con cpu_arch= sparc64-class desde un sistema SPARC M12 a un sistema SPARC M10.</p> <pre>/etc/system file</pre> <pre>----- set enable_1ghz_stick = 1 set uhrt_enable=0x0 -----</pre> <p>Para obtener más información sobre la configuración del archivo /etc/system, consulte "8.2.3 Notas sobre las zonas de núcleo de Oracle Solaris" en la <i>Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10</i>.</p> <p>Este error se produce cuando el SO de la zona del núcleo de Oracle Solaris es Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.15.4.0 o Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.16.3.0.</p>															
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.3.17.5.0. Aplique SRU 11.3.17.5.0 a la zona del núcleo de Oracle Solaris en la que se está ejecutando la migración en caliente/en vivo.</p>															

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones (*continuación*)

**Bug**            **25262938**  
**25954620**

**Modelo**        **SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S**

**Descripción**    La ejecución del comando `nvmeadm` o `fwupdate` puede fallar y aparecer el siguiente mensaje.  
 [Ejemplo de visualización]  
`# nvmeadm`  
 ERROR: Platform not supported  
`# fwupdate`  
 ERROR: Platform not supported

**Solución**        Realice el siguiente procedimiento.

1. Elimine los archivos de información de la configuración en `/etc/ssm/hmp`.  
`# rm /etc/ssm/hmp/*`
2. Ejecute `nvmeadm` o `fwupdate`.  
`# nvmeadm`  
     O bien,  
`# fwupdate`

Los archivos de información de la configuración se crean automáticamente en `/etc/ssm/hmp`.

3. Cree los siguientes archivos de información de configuración.  
 Cree los siguientes dos archivos en un editor de texto:  
`host_profile.xml`  
`platforms.json`

- Creación de `host_profile.xml`

```
# cat /tmp/host_profile.xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<hmp_profile schemaVersion="1">
  <control>
    <!-- Time in seconds from Epoch. -->
    <timestamp>1438633604</timestamp>

    <!-- Minimum version of HMP supported -->
    <hmp_min_ver>2.3.2</hmp_min_ver>

    <!-- ilom, host, patch, other -->
    <origin>ILOM</origin>

    <supported_platforms>SPARC M12-1</supported_platforms>
    <supported_platforms>SPARC M12-2</supported_platforms>
    <supported_platforms>SPARC M12-2S</supported_platforms>
  </control>

  <tool_support>
    <element>

      <platform_name>SPARC M12-1</platform_name>
      <platform_name>SPARC M12-2</platform_name>
      <platform_name>SPARC M12-2S</platform_name>
```

```

    <utility_property>
      <name>ALL</name>
      <supported>NO</supported>
      <add_runtime_mode>DEFAULT</add_runtime_mode>
    </utility_property>
    <utility_property>
      <name>FWUPDATE</name>
      <supported>YES</supported>
      <add_runtime_mode>DEFAULT</add_runtime_mode>
    </utility_property>
    <utility_property>
      <name>NVMEADM</name>
      <supported>YES</supported>
      <add_runtime_mode>DEFAULT</add_runtime_mode>
    </utility_property>
  </element>
</tool_support>
<platform_data>
{
  "version": "1.0.0.0",
  "platforms": {
    "aliases": {
      "SPARC M12-1": "undefined",
      "SPARC M12-2": "undefined",
      "SPARC M12-2S": "undefined"
    },
    "hosts": {
      "undefined": {
        "internal_hbas": {
          "1000:0050:1000:3060":
            {
              "backplanes": [ "internal_4_square" ],
              "nac_name_format": "/SYS/SASBP/HDD%d"
            }
        }
      }
    }
  }
}
</platform_data>
</hmp_profile>

```

- Creación de platforms.json

```

# cat /tmp/platforms.json
{
  "version": "1.0.0.0",
  "platforms": {
    "aliases": {
      "SPARC M12-1": "undefined",
      "SPARC M12-2": "undefined",
      "SPARC M12-2S": "undefined"
    },

```

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones (*continuación*)

```

        "hosts": {
            "undefined": {
                "internal_hbas": {
                    "1000:0050:1000:3060":
                    {
                        "backplanes": [ "internal_4_square" ],
                        "nac_name_format": "/SYS/SASBP/HDD%d"
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

4. Sustituya los archivos con estos archivos de información de la configuración.

```

# rm /etc/ssp/hmp/host_profile.xml
# rm /etc/ssp/hmp/platforms.json
# cp /tmp/host_profile.xml /etc/ssp/hmp/host_profile.xml
# cp /tmp/platforms.json /etc/ssp/hmp/platforms.json

```

5. Vuelva a ejecutar el comando `fwupdate` o `nvmeadm`.

No aparecerá ningún mensaje de error y el comando se ejecutará con normalidad.

---

**Bug**                   **24819902**

**Modelo**               **SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**

**Descripción**       En el dominio de control con SRU 11.3.8.7.0 (Oracle VM Server for SPARC 3.4) o posterior aplicado, el comando `deleteboard` puede reaccionar de un modo inadecuado si hay al menos un dominio lógico vinculado a un núcleo compartido con otro dominio lógico. Esto se debe a que Oracle VM Server for SPARC calcula incorrectamente el número de núcleos de CPU que va a eliminar.

[Ejemplo]

- El comando `deleteboard -m unbind=resource` funciona correctamente, pero ha eliminado más CPU de las necesarias.
- El comando `deleteboard -m unbind=resource` falla, incluso si la asignación de CPU es la misma que otra en la que sí que funcionó con Oracle VM Server for SPARC 3.3.
- El comando `deleteboard -m unbind=resource` falla aunque hay suficientes CPU libres en el resto de placas del sistema.

**Solución**            Aplique las medidas (1) o (2) siguientes:

(1) Asigne CPU virtuales con la restricción `whole-core`.

(2) Cambie la directiva de PPAR DR a "targeted."

```

# svcadm disable ldmd
# svccfg -s ldmd setprop ldmd/fj_ppar_dr_policy=targeted
# svcadm refresh ldmd
# svcadm enable ldmd

```

---

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones (*continuación*)

---

<b>Bug</b>	<b>20882700</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Después de ejecutar una reconfiguración dinámica de particiones físicas, o de ejecutar el comando <code>ldm add-io/remove-io</code> para añadir/eliminar un recurso de forma dinámica, puede aparecer un mensaje que indica que el recurso se ha añadido a la consola o se ha eliminado de la misma.</p> <p>[Ejemplo 1] SUNW-MSG-ID: FMD-8000-CV, TYPE: Alert, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Mon May 11 20:04:48 JST 2015 PLATFORM: ORCL,SPARC64-X, CSN: 2081232009, HOSTNAME: 4S-408-D0 SOURCE: software-diagnosis, REV: 0.1 EVENT-ID: 76d8e4f6-d621-4ede-a86e-93abdc908a6 DESC: FRU '/SYS//BB0/CMUU/CMP1/MEM17A' has been removed from the system. ... [Ejemplo 2] SUNW-MSG-ID: FMD-8000-A0, TYPE: Alert, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Thu May 14 15:50:31 JST 2015 PLATFORM: unknown, CSN: unknown, HOSTNAME: iodom0 SOURCE: software-diagnosis, REV: 0.1 EVENT-ID: 1f8d1ae8-9097-4204-b5d6-d605aac28390 DESC: FRU '/SYS/BB#1-PCI#6' has been added to the system. ...</p>
<b>Solución</b>	<p>Antes de ejecutar una reconfiguración dinámica de particiones físicas, o de ejecutar el comando <code>ldm add-io/remove-io</code> para añadir/eliminar un recurso de forma dinámica, añada la siguiente configuración al archivo <code>/usr/lib/fm/fmd/plugins/fru-monitor.conf</code> de todos los dominios lógicos en los que esté instalado Oracle Solaris 11.3. A continuación, reinicie los dominios lógicos.</p> <pre>setprop fmon_alert_enable "false"</pre>

---

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones (*continuación*)

<b>Bug</b>	<b>20950622</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Supongamos que Oracle Solaris 11.3 o posterior está funcionando en el dominio de raíz cuando se inicia/reinicia un dominio de E/S creado en uno de los siguientes procedimientos. En este caso, se anula OpenBoot PROM y el dominio de E/S no puede iniciarse/reiniciarse.</p> <p>[Proceso de creación 1]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agregue una unidad de expansión PCI al dominio de raíz mediante la función de conexión en caliente PCI (PHP).</li> <li>2. Agregue dos tarjetas PCI a la unidad de expansión PCI mediante la PHP.</li> <li>3. Cree una función virtual (VF) dinámicamente desde la función física (PF) de cada tarjeta PCI.</li> <li>4. Si la VF creada se asigna dinámicamente a un dominio de E/S activo, OpenBoot PROM se anulará cuando el dominio de E/S se reinicie.</li> </ol> <p>O bien,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Si la VF creada se asigna estáticamente a un dominio de E/S inactivo, OpenBoot PROM se anulará cuando el dominio de E/S se inicie.</li> </ol> <p>[Proceso de creación 2]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agregue el bus PCIe al dominio de raíz mediante la asignación dinámica del bus PCIe.</li> <li>2. Agregue dos tarjetas PCI al mismo bus PCIe del dominio de raíz mediante la PHP.</li> <li>3. Si cada tarjeta PCI se asigna dinámicamente a un dominio de E/S activo, OpenBoot PROM se anulará cuando el dominio de E/S se reinicie.</li> </ol> <p>O bien,</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Si cada tarjeta PCI se asigna estáticamente a un dominio de E/S inactivo, OpenBoot PROM se anulará cuando el dominio de E/S se inicie.</li> </ol> <p>Después del paso 2 ocurre lo mismo, aunque cree una función virtual (VF) dinámicamente desde la función física (PF) de cada tarjeta PCI y asigne la VF creada a un dominio de E/S.</p> <p>[Proceso de creación 3]</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Con dos tarjetas PCI montadas en el mismo bus PCIe, utilice la asignación dinámica del bus PCIe para agregar el bus PCIe al dominio de raíz.</li> <li>2. Si cada tarjeta PCI se asigna dinámicamente a un dominio de E/S activo, OpenBoot PROM se anulará cuando el dominio de E/S se reinicie. Si cada tarjeta PCI se asigna estáticamente a un dominio de E/S inactivo, OpenBoot PROM se anulará cuando el dominio de E/S se inicie.</li> </ol> <p>Después del paso 1 ocurre lo mismo si crea una función virtual (VF) dinámicamente desde la función física (PF) de cada tarjeta PCI y asigna la VF creada a un dominio de E/S.</p>
<b>Solución</b>	<p>Para evitar que OpenBoot PROM se anule, elimine las VF y las tarjetas PCI asignadas al dominio de E/S con el comando <code>ldm remove-io</code> antes de iniciar/reiniciar el dominio de E/S. Después de iniciar el dominio de E/S, reasigne dinámicamente las VF y las tarjetas PCI con el comando <code>ldm add-io</code>.</p>
<b>Bug</b>	<b>21654442</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si se utiliza la función del adaptador de bus del host SCSI virtual, puede aparecer el siguiente mensaje de advertencia en el dominio de raíz o en el dominio de E/S.</p> <p>[Ejemplo]</p> <pre>vsan: WARNING: vsan_walk_match_func: iport-dip(40010ef2fd8): dip(40010ef29b8): prop(class) not found</pre>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.11.5.0. Este mensaje no afecta al funcionamiento del sistema. Ignórelo.</p>

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones (*continuación*)

---

<b>Bug</b>	<b>21849217</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	En Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.14.5.0 o posterior y en Oracle Solaris 11.3 o posterior, puede aparecer el siguiente mensaje de error cuando se ejecuta el comando fwupdate, y es posible que termine de forma anómala. ERROR: Could not identify host type
<b>Solución</b>	Elimine todos los archivos del directorio /etc/ssm/hmp y, a continuación, ejecute el comando fwupdate. # cd /etc/ssm/hmp # rm -f * No elimine el directorio /etc/ssm/hmp en este momento. Después de ejecutar el comando fwupdate se crean nuevos archivos en el directorio /etc/ssm/hmp. No elimine estos archivos.

---

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones (*continuación*)

<b>Bug</b>	<b>21779989</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si ejecuta el comando <code>ldm list-hba</code> compatible con Oracle VM Server for SPARC 3.3 en un sistema con la unidad de expansión PCI conectada, se muestra por error el alias del dispositivo de la unidad de expansión PCI de SLOT4 y posterior.</p> <p>[Ejemplo]</p> <pre># ldm list-hba -l -t -d primary NAME                               VSAN ----                               - /SYS/MBU/SASHBA/HBA0/PORTf [/pci@8000/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0/iprota@f] : /SYS/PCI1/SLOT2/HBA0/PORT0/0/f SLOT4 is correct. [/pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@10/pci@0/LSI,sas@0/iprota@f] init-port w500605b0045c8a90 Transport Protocol SAS /pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@10/pci@0/pci@0/LSI,sas@0/iprota@f/smp@w50080e52b93fd03f tpport w50080e52b93fd03f c31t50000394281BBA1Ad0s0 tpport w50000394281bba1a lun 0 /pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@10/pci@0/pci@0/LSI,sas@0/iprota@f/enclosure@w50080e52b93fd03d,0 tpport w50080e52b93fd03d lun 0 :</pre>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.11.5.0.</p> <p>Este problema puede producirse incluso después de que se aplique SRU 11.3.4.5.0. En este caso, siga el procedimiento de "10.12 Almacenamiento y restauración de la información de configuración de los dominios lógicos en un archivo XML" en la <i>Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10</i> para guardar la información de configuración de un dominio lógico. A continuación, restáurela.</p> <p>[Método alternativo]</p> <p>Si ejecuta los comandos relacionados con vHBA, como <code>add-vsan</code>, especifique la ruta del dispositivo en lugar del alias.</p> <p>[Ejemplo]</p> <pre># ldm add-vsan /pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@10/pci@0/pci@0/LSI,sas@0/iprota@f vsan0 ldom1</pre>
<b>Bug</b>	-
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Cuando se ejecuta el comando <code>fwupdate</code>, puede aparecer el siguiente mensaje.</p> <pre>Get Device ID command failed: Unknown (0x7E) No metadata provided, so version verification can not be completed</pre>
<b>Solución</b>	Ignore este mensaje de error porque no tiene impacto en el funcionamiento del comando.

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones (*continuación*)

<b>Bug</b>	<b>20646928</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si realiza la eliminación dinámica con la función de reconfiguración dinámica de la partición física para una placa del sistema con el volumen del sistema ubicado en el siguiente entrono, puede que el proceso de eliminación de la placa del sistema falle.</p> <p>[Condiciones para la ocurrencia del problema]</p> <p>1) Se crea un duplicado de ZFS del volumen del sistema mediante el uso de varios discos,  2) el disco de duplicación y el disco duplicado se encuentran en placas de sistema diferentes, y  3) se elimina dinámicamente una placa de sistema a la que está asignado un volumen del sistema.</p> <p>[Ejemplo de mensaje de salida]</p> <pre>XSCF&gt; deleteboard -c disconnect -m unbind=resource 00-0 PSB#00-0 will be unconfigured from PPAR immediately. Continue?[y n]:y All domains are temporarily suspended, proceed?[y n]:y Start unconfigure preparation of PSB. [1200sec] 0end Unconfigure preparation of PSB has completed. Start unconfiguring PSB from PPAR. [7200sec] 0....\ The removal of PCIE0 from the domain primary failed. Error message from svc:/ldoms/agents in domain primary: ERROR: devices or resources are busy. end PSB#00-0 could not be unconfigured from PPAR-ID 0 due to operating system or Logical Domains Manager error.</pre>
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.3.5.6.0.
<b>Bug</b>	<b>25473170</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>En Oracle Solaris 11.2 SRU 8.4 o posterior, supongamos que está desactivada la interfaz de red de la tarjeta dual FCoE de 10 Gbps fabricada por QLogic y con el controlador qlcnic. Cuando vuelva a activarse (*1), puede producirse "panic" y aparecer el siguiente mensaje durante la comunicación con esta interfaz.</p> <pre>panic[cpux]/thread=xxxxxxxxxx: Fatal error has occured in: PCIe fabric.(0x40)(0x41)</pre> <p>*1 Se aplica a los siguientes casos, en los que se utiliza la tarjeta dual FCoE de 10 Gbps.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Para cambiar la configuración, se desactiva la interfaz con el comando <code>ipadm delete-ip</code> o <code>ifconfig unplumb</code> y se activa con el comando <code>ipadm create-ip</code> o <code>ifconfig plumb</code>.</li> <li>- La interfaz FCoE se asigna a un dominio lógico. La función de reconfiguración dinámica de la partición física (PPAR DR) se utiliza para el funcionamiento continuo, incluso después de que se suspenda y se reanude el dominio lógico.</li> <li>- PRIMECLUSTER Global Link (método de conmutación de NIC) sirve para conmutar a o conmutar de vuelta un NIC redundante.</li> </ul>
<b>Solución</b>	<p>Realice el siguiente procedimiento.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Copie el archivo <code>/kernel/drv/qlcnic.conf</code> a la carpeta <code>/etc/driver/drv</code>.</li> <li>2. Añada la línea <code>"enable_multi_rds_sets = 0;"</code> al archivo copiado.</li> <li>3. Reinicie el SO.</li> </ol>

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones (*continuación*)

<b>Bug</b>	<b>25976819</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	En un entorno con Oracle VM Server for SPARC 3.3 o posterior instalado en el dominio de control, es posible que un dominio lógico no reconozca la CPU de sustitución después de que se haya sustituido de forma automática una CPU defectuosa.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.3.23.5.0. [Cómo restaurar] Reinicie el dominio lógico en el que se produjo el problema.
<b>Bug</b>	<b>26052693</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Si reinicia un dominio lógico después de reconfigurar dinámicamente las particiones físicas con el comando <code>deleteboard(8)</code> del XSCF en un entorno con Oracle VM Server for SPARC 3.4.0.3 (SRU 11.3.18.6.0) o posterior instalado en el dominio de control, puede que “panic” persista en el dominio lógico. [Ejemplo de mensaje de pánico] panic[cpu0]/thread=xxxxxxx: tilelet_assign_cb: assigning pfn [4a0000, 4a8000) to mgid 39, mnodeid 57: pachunk 12 already assigned to mgid 3b, mnodeid 59
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.3.23.5.0. [Cómo restaurar] Adopte las medidas siguientes para cada dominio lógico en el que se produjo “panic.” - Si se produce “panic” en el dominio de control <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Detenga la partición física.</li> <li>2. Devuelva la partición física al estado previo a la reconfiguración con el comando <code>addboard(8)</code> de XSCF.</li> <li>3. Vuelva a iniciar la partición física.</li> </ol> [Ejemplo] <pre>XSCF&gt; poweroff -y -p 0 XSCF&gt; addboard -y -c configure -m bind=none -p 0 01-0 XSCF&gt; poweron -y -p 0</pre> - Si se produce “panic” en un dominio invitado Desenlace el recurso y vuelva a enlazarlo. [Ejemplo] <pre>primary# ldm stop-domain guest primary# ldm unbind-domain guest primary# ldm bind-domain guest primary# ldm start-domain guest</pre>

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones (*continuación*)

<b>Bug</b>	<b>26176351</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>En un dominio lógico con SRU 11.3.23.5.0 o posterior instalado, incluso aunque la operación de ahorro de energía de la partición física esté establecida en "elastic," la frecuencia de la CPU podría no reducirse. Esto se debe a que Solaris Power Aware Dispatcher (PAD) no trabaja para la CPU que utiliza el dominio lógico.</p>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.3.23.5.0.  Instale SRU 11.3.23.5.0 o posterior en el dominio de control.  [Cómo restaurar]  Tras iniciar todos los dominios lógicos en que está instalado SRU 11.3.23.5.0 o posterior, establezca la operación de ahorro de energía en "disabled" con el comando <code>setpparmode(8)</code> de XSCF. A continuación, vuelva a establecer la operación de ahorro de energía en "elastic."  [Ejemplo]  XSCF&gt; <b>setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=disabled</b>  XSCF&gt; <b>setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=elastic</b></p>
<b>Bug</b>	-
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>En un entorno con Oracle VM Server for SPARC 3.4 (SRU 11.3.8.7.0) o posterior instalado en el dominio de control, el comando <code>deleteboard(8)</code> podría fallar si se cumplen todas las siguientes condiciones.  [Condiciones para la ocurrencia del problema]  1) El número de dominios lógicos es superior al número de núcleos de CPU existentes en la partición física tras ejecutarse el comando <code>deleteboard(8)</code>.  2) Un dominio lógico está parcialmente ubicado en dos o más núcleos de CPU.  3) La partición física se ha reconfigurado dinámicamente mediante el comando <code>deleteboard(8)</code> con la opción <code>-m unbind=resource</code> especificada.  [Ejemplo]  XSCF&gt; <b>deleteboard -y -v -c disconnect -m unbind=resource 01-0</b>  PSB#01-0 will be unconfigured from PPAR immediately. Continue?[y n] :y  Start unconfigure preparation of PSB. [1200sec]  (Omitido)  end  PSB#01-0 could not be unconfigured from PPAR-ID 0  due to operating system or Logical Domains Manager error.</p>
<b>Solución</b>	<p>Cambie la directiva de PPAR DR a "targeted."  [Ejemplo]  primary# <b>svcadm disable ldmd</b>  primary# <b>svccfg -s ldmd setprop ldmd/fj_ppar_dr_policy=targeted</b>  primary# <b>svcadm refresh ldmd</b>  primary# <b>svcadm enable ldmd</b></p>

Tabla 4-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones (*continuación*)

<b>Bug</b>	-
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Podría producirse "panic" en un dominio lógico si se cumplen todas las condiciones siguientes. 1) Un dominio lógico se ejecuta en SRU 11.3.12.4.0 o posterior. 2) Un chip de CPU se degrada. 3) Un dominio lógico se reinicia. [Ejemplo de mensaje de pánico] panic[cpuxxx]/thread=xxxxxxxxxxxx: Could not compute mpo_lgroup[]
<b>Solución</b>	No hay ninguna solución eficaz.

## Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 10 y soluciones

La siguiente tabla ofrece una lista de problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 10 y sus soluciones.

Tabla 4-10 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 10 y soluciones

<b>Bug</b>	<b>15738030</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si se satisfacen las dos condiciones siguientes, puede producirse "panic" en el dominio de control con "BAD TRAP: type=31". - El sistema operativo del dominio de control es Oracle Solaris 10. - Como resultado de ejecutar ldm list-domain -o memory primary, la RA (dirección real) es mayor que 0x200000000000.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con el parche 148888-03 para Oracle Solaris 10. Realice el siguiente procedimiento. 1. Ejecute ldm list-domain -o memory primary para mostrar el valor de SIZE. 2. Ejecute ldm start-reconf primary para entrar en el modo de reconfiguración retrasada. 3. Ejecute ldm remove-memory 256M primary para reducir la memoria asignada. 4. Ejecute ldm set-memory <value of SIZE in step 1> primary para devolver la memoria asignada a su tamaño original. 5. Reinicie Oracle Solaris del dominio de control. 6. Ejecute ldm list-domains -o memory primary para confirmar que RA es menor que 0x200000000000. 7. Ejecute ldm add-spconfig <configuration information name> para guardar la información de configuración en el XSCF.

## Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3. Puede que los encuentre en las ediciones compatibles anteriores a Oracle Solaris 11.3.

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3

<b>Bug</b>	<b>15813959 15813960 (7196117)</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Se agrega una unidad de expansión PCI mediante hotplug(1M) de Oracle Solaris en un sistema SPARC M12/M10. Sin embargo, no se reconocen los dispositivos de la unidad de expansión PCI.
<b>Solución</b>	<p>Antes de agregar una unidad de expansión PCI mediante hotplug(1M), agregue la siguiente línea en el archivo <code>/etc/system</code> con antelación y reinicie Oracle Solaris.</p> <pre>set pcicfg:pcicfg_slot_busnums = 4</pre> <p>Tenga en cuenta que el sistema no reconoce un dispositivo de una unidad de expansión PCI si agrega la unidad de expansión PCI mediante PHP a un complejo de raíz que se haya añadido a través de alguno de los siguientes métodos: la reconfiguración dinámica de la partición física o la asignación dinámica del bus PCIe.</p> <p>Si se produce este problema, reinicie el dominio lógico al que se ha asignado la unidad de expansión PCI para hacer que el sistema reconozca el dispositivo de la unidad de expansión PCI.</p>
<b>Bug</b>	<b>17430911</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Cuando cambia la operación de ahorro de energía de la partición física de "elastic" a "disabled", la frecuencia de la CPU asignada al dominio lógico podría no reducirse.
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0 (Oracle VM Server for SPARC 3.2).  Instale SRU 11.2.8.4.0 o posterior en el dominio de control.  [Cómo restaurar]  Ejecute el comando <code>svcadm</code> de Oracle Solaris en el dominio de control para reiniciar los servicios <code>ldmd</code>.  <pre>primary# svcadm restart ldmd</pre></p>
<b>Bug</b>	<b>17561541</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	En un entorno de SPARC M10 con XCP 2230 o posterior, o en un entorno SPARC M12 con XCP 3021 o posterior, supongamos que se ejecuta el comando <code>ldm add-io</code> tras ejecutar el comando <code>ldm remove-io</code> durante la reconfiguración retrasada. A continuación, es posible que el demonio <code>ldmd</code> produzca un volcado de núcleo y reinicie.
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0 y el Oracle VM Server for SPARC 3.2 para Oracle Solaris 10.</p> <p>Durante la reconfiguración retrasada, ejecute el comando <code>ldm remove-io</code> tras ejecutar el comando <code>ldm add-io</code>.</p>
<b>Bug</b>	<b>18502702</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si la prueba SunVTS 7.0 ps17. 1 se inicia en un sistema SPARC M10 con procesadores SPARC64 X+, puede que termine con un error.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.2.1.5.0 y el parche 151265-03 para Oracle Solaris 10.

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

<b>Bug</b>	<b>18595023</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si se ejecuta el comando "ldm list-io" después de montar las tarjetas PCI, compatibles con la función SR-IOV, en la SLOT4 o posterior de la unidad de expansión PCI, el seudónimo de la función física de las tarjetas PCI montadas en la SLOT4 o superior se muestra erróneamente como SLOT2. Además, las funciones virtuales creadas a partir de las funciones físicas de las tarjetas PCI que están montadas en la SLOT4 o superior no se pueden asignar a dominios lógicos.</p> <p>[Ejemplo de salida de comando]</p> <pre># ldm ls-io -l NAME                                TYPE BUS  DOMAIN  STATUS ----                                - ... /SYS/PCI1/SLOT5                      PCIE PCIE1 primary OCC [pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@10/pci@0/pci@1] network@0 network@0,1 ... /SYS/PCI1/SLOT2/IOVNET.PF0 PF  PCIE1 primary [pci@8100/pci@4/pci@0/pci@1/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@10/pci@0/pci@1/network@0] maxvfs = 7 ...</pre>
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.2.2.5.0 y el parche 150817-03 para Oracle Solaris 10.
<b>Bug</b>	<b>18615814</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Un dominio de E/S puede mostrar el siguiente mensaje y puede ocurrir un proceso de pánico en Oracle Solaris si una placa del sistema se elimina mediante la ejecución de la reconfiguración dinámica de particiones físicas (PPAR DR), o si un dispositivo terminal de la PCIe se retira dinámicamente desde el dominio de E/S mediante la ejecución del comando ldm remove-io.</p> <pre>panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXXXX: mutex_exit: not owner, lp=XXXXXXXX owner=X thread=XXXXXXXXXXXX</pre>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0.</p> <p>Ejecute el comando svcadm(1M) en el dominio de E/S para desactivar el servicio intrd(1M) antes de eliminar la placa de sistema mediante la reconfiguración dinámica de particiones físicas (PPAR DR) o antes de retirar el dispositivo terminal de la PCIe del dominio de E/S.</p> <pre># svcadm disable intrd</pre> <p>Activa el servicio intrd(1M) después de completar el proceso del comando ldm remove-io.</p> <pre># svcadm enable intrd</pre>
<b>Bug</b>	<b>18665751</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Cuando se utiliza XCP 2210, la función de administración dinámica de recursos (DRM) de Oracle VM Server for SPARC no funciona.
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0 y el Oracle VM Server for SPARC 3.2 para Oracle Solaris 10.</p> <p>Actualice el firmware XCP a XCP 2220 o posterior.</p>

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

<b>Bug</b>	<b>18747641</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Deben realizarse volcados de núcleo, o puede que se obtengan resultados de cálculos erróneos o procesos de pánico cuando se ejecute un programa que lleve a cabo instrucciones de punto flotante de doble precisión tras activar las opciones específicas de los procesadores SPARC64 X/SPARC64 X+ y de alineación en límites de 4 bytes (*1), y que se compile utilizando la versión de Oracle Solaris Studio 12.3 2013/06/17 o posterior, en un sistema SPARC M10 con Oracle Solaris 11.1 o posterior.</p> <p>*1 La alineación en límites de 4 bytes está activada por defecto cuando se crean programas de 64 bits.</p> <p>En caso de programas de 32 bits, está activada si no se especifica "-xmemalign=Ns (N=1,2,4,8,16)" o "-fast".</p> <p>[Procedimiento de comprobación de la versión del compilador] La opción "-V" muestra la información de la versión. La fecha aparece al final de la anotación de la versión. La versión del compilador que corresponde a este error es 2013/06/17 o posterior.</p> <pre>\$ cc -V cc: Sun C 5.12 SunOS_sparc Patch 148917-06 2013/06/17 \$ f95 -V (mismo caso para f90 y f77). f95: Sun Fortran 95 8.6 SunOS_sparc Patch 148517-05 2013/06/17 \$ CC -V CC: Sun C++ 5.12 SunOS_sparc Patch 148506-11 2013/06/17</pre>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.4.6.0.</p> <p>Vuelva a compilar el programa con este indicador "-xarch".</p> <pre>-xarch=sparcima</pre>
<b>Bug</b>	<b>19074260</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Los siguientes mensajes pueden aparecer en el registro de los servicios ldoms/ldmd (/var/svc/log/ldomslmd:default.log) y la comunicación entre el demonio ldmd y XSCF puede desconectarse durante o después de la reconfiguración dinámica de la partición física (PPAR DR).</p> <p>[Ejemplo de mensaje] Sep 18 13:31:37 warning: Device busy: open_ldc_channel: Open of/devices/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-channel@3:spds failed</p> <p>Después de ese tiempo, los procesos que necesiten comunicarse con XSCF, como PPAR DR o el comando ldm list-spconfig, fallarán.</p>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0.</p> <p>[Cómo restaurar] Ejecute el comando svcadm(1M) de Oracle Solaris para reiniciar los servicios ldoms/ldmd.</p> <pre># svcadm restart ldmd</pre>

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

<b>Bug</b>	<b>19310540</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si se ejecuta el comando <code>addboard(8)</code> en la configuración "factory-default", es posible que los núcleos de la CPU no estén asignados al dominio de control.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0 y el Oracle VM Server for SPARC 3.2 para Oracle Solaris 10. Agregue los núcleos o hilos de la CPU que no estén agregados mediante el comando "ldm add-core" o "ldm add-vcpu".
<b>Bug</b>	<b>19310550</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	En una partición física a la que se hayan asignado 8 o más placas de sistema, al recoger los archivos de volcado del hypervisor que se ejecuta cuando se inicia el servicio <code>ldoms/ldmd</code> , dicho servicio muestra el siguiente mensaje en la consola y es posible que se regrese al modo de mantenimiento. [Ejemplo de mensaje] Feb 28 16:19:39 svc.startd[11]: ldoms/ldmd:default failed: transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0 y el Oracle VM Server for SPARC 3.2 para Oracle Solaris 10. [Cómo restaurar] Use el siguiente proceso para cambiar a 600 el valor de tiempo de espera para el inicio del servicio <code>ldoms/ldmd</code> . <b># svccfg -s ldmd listprop</b> : start/timeout_seconds count <u>180</u> : <b># svccfg -s ldmd setprop start/timeout_seconds=600</b> <b># svccfg -s ldmd listprop</b> : start/timeout_seconds count <u>600</u> : <b># svcadm refresh ldmd</b> <b># svcadm restart ldmd</b>
<b>Bug</b>	<b>19358400</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si el complejo de raíz se añade/elimina dinámicamente, puede que el dispositivo terminal de la PCIe que hay debajo del complejo de raíz añadido/eliminado no aparezca reflejado en la información de configuración del dispositivo terminal de la PCIe mostrada por el comando <code>showpparinfo(8)</code> .
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.2.9.5.0. [Cómo restaurar] Al reiniciar el dominio lógico que añadió/eliminó dinámicamente el complejo de raíz, el comando <code>showpparinfo(8)</code> muestra la información de configuración correcta.

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

<b>Bug</b>	<b>19424242</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>En un sistema en el que se aplique Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1 o posterior, puede darse el siguiente evento: si se degradan todas las CPU o la memoria de un dominio de E/S debido a un fallo en la CPU o la memoria, el servicio ldmd termina de forma anómala y, como consecuencia, el comando ldm(1M) termina con un error.</p>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0 y el Oracle VM Server for SPARC 3.2 para Oracle Solaris 10.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Sustituya la CPU o memoria defectuosa.</p> <p>Si desea reiniciar Oracle Solaris dejando instalada la CPU o memoria defectuosa, realice el siguiente procedimiento en el XSCF:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Apague la partición física (PPAR) mediante el comando <code>poweroff(8)</code>.</li> <li>2. Ejecute el comando <code>setdomainconfig(8)</code> para poner la PPAR en el estado predeterminado de fábrica.</li> </ol> <p>XSCF&gt; <b>setdomainconfig -p ppar_id -c default</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Ejecute el comando <code>poweron(8)</code> para activar la PPAR.</li> </ol> <p>Oracle Solaris se reinicia en una configuración que incluye únicamente el dominio de control (factorydefault).</p>
<b>Bug</b>	<b>19424359</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si se restaura la configuración de dominios en la configuración degradada, se restablecerán los valores predeterminados de estos dos ajustes: el ajuste relativo a la activación/desactivación de la recopilación de los archivos de volcado del hypervisor y el ajuste relativo a la activación/desactivación de reinicio automático durante la recopilación de los archivos de volcado del hypervisor.</p> <p>[Valores predeterminados]</p> <p>Hypervisor dump collection: Enabled</p> <p>Automatic reboot during hypervisor dump collection: Disabled</p>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0 y el Oracle VM Server for SPARC 3.2 para Oracle Solaris 10.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Tras ejecutar el comando ldm(1M) de Oracle VM Server for SPARC para cambiar el ajuste de volcado del hypervisor, guarde la información de configuración de dominios.</p> <pre># ldm set-hvdump hvdump=XXXXX hvdump-reboot=YYYY # ldm add-spconfig ZZZZ</pre> <p>Tras sustituir el componente defectuoso, ejecute el comando <code>setdomainconfig(8)</code> para establecer un reinicio con la configuración de dominios original.</p>

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

<b>Bug</b>	<b>19513561</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	El demonio ldmd de Oracle VM Server for SPARC puede repetir el volcado del núcleo si falla un proceso de suspensión del dominio pertinente durante la migración en vivo.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0 y el Oracle VM Server for SPARC 3.2 para Oracle Solaris 10. [Cómo restaurar] Restablezca la partición física en función de los siguientes pasos. 1. Ejecute el comando <code>poweroff(8)</code> para apagar la partición física (PPAR). 2. Ejecute el comando <code>poweron(8)</code> para reiniciar la PPAR.
<b>Bug</b>	<b>19680186 19454809</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si está utilizando Oracle Solaris 11.2 o posterior y se elimina la placa de sistema mediante la reconfiguración dinámica de particiones físicas (PPAR DR), puede que se desencadene un proceso de pánico en Oracle Solaris.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.2.10.5.0. Agregue el siguiente ajuste a <code>/etc/system</code> de todos los dominios lógicos y reinicie Oracle Solaris: <b>set lgrp_topo_levels=1</b> Cerciórese de eliminar <code>set lgrp_topo_levels=1</code> en <code>/etc/system</code> antes de aplicar SRU 11.2.10.5.0 o posterior.
<b>Bug</b>	<b>19728345</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	La reconfiguración dinámica de la partición física (PPAR DR) falla si los servicios <code>ldoms/ldmd</code> se reinician a causa de un proceso de pánico o similares en Oracle Solaris durante la PPAR DR.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0 y el Oracle VM Server for SPARC 3.2 para Oracle Solaris 10. [Cómo restaurar] La anulación de Hypervisor puede producirse a causa del funcionamiento de la acción <code>agregar/quitar memoria a/desde una PPAR DR</code> o un dominio lógico después de recuperar los servicios <code>ldoms/ldmd</code> . Así pues, ejecute el comando <code>poweroff(8)</code> para el firmware XSCF para apagar la partición física (PPAR) y, a continuación, ejecute el comando <code>poweron(8)</code> para encender la PPAR.
<b>Bug</b>	<b>19913088</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si se añade dinámicamente al dominio lógico un complejo de raíz con una unidad de expansión PCI conectada mediante el comando <code>ldm add-io</code> , puede que aparezca el siguiente mensaje en el dominio lógico, lo que causa pánico en Oracle Solaris. <code>panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXXXX: bad stack overflow at TL 1</code>
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.2.10.5.0. Antes de añadir dinámicamente el complejo de raíz al dominio lógico, añada la siguiente configuración a <code>/etc/system</code> y, a continuación, reinicie Oracle Solaris. <code>set default_stksize = 0xa000</code>

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

<b>Bug</b>	<b>20061005 1920041</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si utiliza el comando ipadm(1M) o el comando ifconfig(1M) en el dominio invitado que tiene el dispositivo físico después de eliminar dinámicamente la placa del sistema con el comando deleteboard(8), puede que aparezca el siguiente mensaje en el dominio invitado, lo que causa pánico en Oracle Solaris.</p> <pre>panic[cpuXX]/thread=XXXXXXXXXXXXX: assertion failed: obj-&gt;afo_corep == NULL, file: ../../common/os/numaio.c, line: 724</pre>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.10.5.0.</p> <p>Si elimina dinámicamente la placa del sistema con el comando deleteboard(8), ejecute el siguiente comando antes de ejecutar el comando ipadm(1M) o el comando ifconfig(1M) en el dominio invitado.</p> <pre># modunload -i 0</pre>
<b>Bug</b>	<b>20458698</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Ningún tiempo de respuesta del dominio de origen de la migración puede alargarse porque se realiza un proceso distinto de la migración en vivo original durante la migración en vivo. Los servicios de red y de funcionamiento similar en el dominio de origen de la migración pueden agotarse si no obtienen respuesta.</p> <p>Este caso ocurre si el dominio de origen de la migración cumple con las dos condiciones siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La diferencia entre la RA máxima del dominio de origen de la migración (dirección real) y su RA mínima no puede dividirse por 64 MB</li> <li>- El resto es 32 MB o menos cuando la diferencia entre la RA máximo del dominio de origen de la migración y su RA mínima se dividen por 64 MB</li> </ul> <p>La RA máxima y la RA mínima del dominio se pueden comprobar usando el siguiente comando.</p> <p>[Ejemplo]</p> <pre># <b>ldm list-domain -o memory domain-name</b> NAME domain-name MEMORY RA          PA          SIZE <u>0x10000000</u> 0x7b0fc0000000 1G       minimum RA <u>0x400800000</u> 0x7f01a0800000 <u>11G</u>       (a)          (b)</pre> <p>La RA máxima es la suma de (a) + (b), que será 0x6c0800000.  0x400800000 + 0x2c0000000(11G) = 0x6c0800000  La diferencia entre la RA máxima y la mínima es de 27400 MB.  0x6c0800000 - 0x10000000 = 0x6b0800000 = 27400 MB  Así pues, en este ejemplo el resto es 8 MB.  27400 MB / 64 MB = 428 y el resto es 8 MB</p>
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.2.11.5.0.

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

<b>Bug</b>	<b>20878144</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Para Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.8.4.0 o posterior, "OS Started. No state support" mediante el comando <code>showdomainstatus(8)</code> o en el registro de eventos cuando Oracle Solaris arranca. Este mensaje indica que el estado de un dominio lógico ha cambiado a Oracle Solaris.</p> <p>A continuación se muestra un ejemplo del mensaje.</p> <pre>XSCF&gt; showlogs event Fecha del mensaje --- Omitido --- Mar 27 15:55:31 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (OpenBoot Running) Mar 27 15:55:32 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (OpenBoot Primary Boot Loader) Mar 27 15:55:33 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (OpenBoot Running OS Boot) Mar 27 15:55:35 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (OS Started. No state support) Mar 27 15:55:36 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (OS Started. No state support) Mar 27 15:56:42 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (Solaris booting) Mar 27 15:57:37 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (Solaris booting) Mar 27 15:57:37 ** Event: SCF:PPARID 0 GID 00000000 state change (Solaris running) XSCF&gt; showdomainstatus -p 0 2015-MM-DD hh:mm:ss Logical Domain Name Status primary OS Started. No state support.</pre>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.11.5.0.</p> <p>Ignore este mensaje, ya que no afecta al funcionamiento del sistema.</p>

<b>Bug</b>	<b>20974426</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>En un entorno con Oracle VM Server for SPARC 3.2 que se aplica a la información de dominio de control y de configuración ya guardada en el XSCF, si el bastidor o la partición física (PPAR) del sistema SPARC M10 se detiene o se inicia, es posible que el bastidor o la PPAR del sistema SPARC M10 no puedan arrancar con la información de configuración guardada.</p> <p>Este problema se produce cuando la información de configuración se guarda por cualquiera de los siguientes medios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Comando <code>ldm add-spconfig -r</code></li> <li>- Recuperación automática mediante la política de recuperación automática 3 del demonio <code>ldmd</code> de Oracle VM Server for SPARC (almacenamiento automático de la información de configuración)</li> </ul> <p>Puede comprobar la política de recuperación automática del demonio <code>ldmd</code> mediante el siguiente comando.</p> <p>El valor predeterminado para la política de recuperación automática es 1 (visualización de mensajes de advertencia en los archivos de registro)</p> <p>[Ejemplo]</p> <pre># svccfg -s ldmd listprop ldmd/autorecovery_policy ldmd/autorecovery_policy integer 3</pre>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.11.5.0.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si se ha ejecutado el comando <code>ldm add-spconfig -r</code>, elimine la información de configuración guardada y guarde la configuración actual.</li> </ul> <p>[Ejemplo]</p> <pre># ldm remove-spconfig CONF-A # ldm add-spconfig CONF-A</pre> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Si la política de recuperación automática está establecida en 3, cámbiela a 1 mediante el siguiente procedimiento.</li> </ul> <p>[Ejemplo]</p> <pre># svccfg -s ldmd setprop ldmd/autorecovery_policy=1 # svcadm refresh ldmd</pre> <p>Si el bastidor o la PPAR del sistema SPARC M10 no pueden arrancar con la información de configuración guardada, inicie el sistema con la configuración predeterminada de fábrica y restaure la información de configuración ya guardada en el archivo XML.</p>

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

<b>Bug</b>	<b>21106074</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si se especifica aes-128-ccm, aes-192-ccm o aes-256-ccm para el algoritmo de cifrado, es posible que el acceso a los datos de ZFS establecidos con el cifrado activado cause un “panic” del sistema.</p> <p>El algoritmo de cifrado por defecto es aes-128-ccm. Si ZFS no se cifra con alguno de los algoritmos de cifrado especificados, se asume que se especifica aes-128-ccm.</p> <p>[Ejemplo de mensaje de pánico]</p> <pre>panic[cpu34]/thread=2a1053d9c20: bad floating point trap at TL 1 %tl %tpc %tnpc %tstate %tt 1 00000000123eabc0 00000000123eabc4 8880001600 077 %gl: 00 %ccr: 88 %asi: 80 %cwp: 0 %pstate: 16 (Omitido)</pre>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.12.5.0.</p> <p>Añada las siguientes instrucciones al archivo <code>/etc/system</code> y reinicie el sistema.</p> <pre>set auxv_cap_exclude_hw1=0x10000 set auxv_cap32_exclude_hw1=0x10000</pre>

<b>Bug</b>	<b>21306352</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>La función de reconfiguración dinámica de la partición física (DR PPAR) puede fallar si se utiliza para eliminar una placa base en un medio que contiene un dominio raíz (no un dominio de control) que ejecuta Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.9.5.0 o posterior.</p> <p>[Ejemplo]</p> <pre>XSCF&gt; deleteboard -y -c disconnect -m unbind=resource 01-0 PSB#01-0 will be unconfigured from PPAR immediately. Continue?[y n]:y Start unconfigure preparation of PSB. [1200sec] 0.end Unconfigure preparation of PSB has completed. Start unconfiguring PSB from PPAR. [7200sec] 0..... 30..... 60..... 90.....- end Timeout detected during communicate with Logical Domains Manager. XSCF&gt;</pre>
<b>Solución</b>	<p>Puede evitar este problema mediante la supresión del bus PCIe de la placa del sistema de destino desde el dominio antes de que la función de PPAR DR elimine la placa base.</p> <p>[Ejemplo]</p> <pre>primary# ldm remove-io PCIE8 domainX : primary# ldm remove-io PCIE15 domainY XSCF&gt; deleteboard -y -c disconnect -m unbind=resource 01-0 [Cómo restaurar] Después de eliminar el bus PCIe de la placa del sistema de destino desde el dominio, vuelva a ejecutar el comando deleteboard en el XSCF. <p>[Ejemplo]</p> <pre>primary# ldm remove-io PCIE8 domainX : primary# ldm remove-io PCIE15 domainY XSCF&gt; deleteboard -y -c disconnect -m unbind=resource 01-0</pre> </pre>

# Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2. Puede que los encuentre en las ediciones compatibles anteriores a Oracle Solaris 11.2.

Tabla 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2

---

<b>Bug</b>	<b>15812880</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si intenta acceder, a través de telnet o ssh, a un dominio donde hay instalada una memoria de 8000 GB (aproximadamente 7,8 TB) o más, aparece el siguiente mensaje en la consola del dominio de control de destino y falla el acceso. - Para ssh error: /dev/ptmx: Not enough space error: session_pty_req: session 0 alloc failed - Para telnet telnetd: open /dev/ptmx: Not enough space
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con Oracle Solaris 11.1 SRU 3.5.1 y el parche 148888-04 para Oracle Solaris 10. Ejecute el siguiente comando para cambiar ptmx_ptymax: [Ejemplo] <b># echo "ptms_ptymax/Z 0x400000"   mdb -kw</b> ptms_ptymax: 0 = 0x400000
<hr/>	
<b>Bug</b>	<b>15822113</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si ldm add-vcpu and y remove-vcpu se ejecutan repetidamente en una secuencia de comandos de shell, el proceso que se está ejecutando puede provocar un volcado de núcleo y terminar de forma anómala.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.1.7.5.0. Si ocurre este defecto porque SRU no se aplica, ejecute el comando otra vez. Además, cuando ejecute ldm remove-vcpu, debe ejecutarlo en condiciones de carga baja de trabajo.

---

Tabla 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (continuación)

<b>Bug</b>	<b>15823255</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Puede ocurrir un "panic" de Oracle Solaris si la asignación de CPU se cambia usando el comando psradm(1M) o psrset(1M) de Oracle Solaris, o la configuración de una CPU virtual se cambia de forma dinámica usando el comando ldm de Oracle VM Server for SPARC bajo el entorno que cumple las dos condiciones siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El entorno en el que la partición física (PPAR) está compuesto de dos o más bastidores SPARC M10-4S.</li> <li>- El entorno en el que existe el siguiente lgroup con el comando lgrpinfo se ejecuta en el dominio de control o el dominio lógico.</li> </ul> <p>Entre los lgroups que se muestran como "lgroup XX (intermediate):", solo se muestra un número antes (CPU) del campo "Lgroup resources:". Este número no se muestra antes (memory).</p> <p>[Ejemplo]</p> <pre># /usr/bin/lgrpinfo ... lgroup 12 (intermediate):   Children: 10, Parent: 0   CPUs: 0 1   Memory: installed 520M, allocated 494M, free 26M   Lgroup resources: 1 (CPU); 10 11 (memory)   Latency: 21 ...</pre>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con Oracle Solaris 11.1 SRU 5.5 y el parche 150400-01 para Oracle Solaris 10.</p> <p>Agregue la siguiente línea a /etc/system y reinicie Oracle Solaris:</p> <pre>set lgrp_topo_levels=2</pre>
<b>Bug</b>	<b>15825208</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>En sistemas SPARC M10, los comandos scp(1), sftp(1) y and ssh(1) de Oracle Solaris pueden generar un error o puede fallar la instalación de Oracle RAC.</p>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con Oracle Solaris 11.1 SRU 1.4.</p> <p>Consulte "<a href="#">Se produce un error al ejecutar el comando scp(1), sftp(1) o ssh(1) de Oracle Solaris o falla la instalación de Oracle RAC (CR:15825208).</a>"</p>
<b>Bug</b>	<b>15826052</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>No puede usar la función de conexión en caliente PCI (PHP) para agregar una tarjeta Quad Gigabit Ethernet (SE1X7GQ2F) a una ranura PCI Express de una unidad de expansión PCI.</p>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con XCP 2050 y SRU 11.1.6.4.0.</p> <p>Para XCP 2050, consulte la descripción de RTIF2-130528-001.</p> <p>Si no se aplican XCP y SRU, detenga el dominio lógico al que desea agregar la tarjeta PCI antes de agregarla.</p>

Tabla 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (*continuación*)

<b>Bug</b>	<b>15840018</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Después de que el firmware se actualice a XCP 2031 o posterior en el SPARC M10 o a XCP 3021 o posterior en el SPARC M12, aparece el siguiente mensaje al arrancar Oracle Solaris. NOTICE: skipping unsupported token: fforclnum
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.1.6.4.0 y el parche 148888-03 para Oracle Solaris 10. Ignorar este mensaje no tiene ningún impacto en el sistema.
<b>Bug</b>	<b>15851224</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Cuando se inicia el dominio de E/S, puede enviarse el mensaje siguiente y puede persistir "panic." recursive rw_enter, lp=XXXXXXXXX wwwh=XXXXXXXXX thread=XXXXXXXXX
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.1.12.5.0 y el parche 150840-01 para Oracle Solaris 10. Agregue lo siguiente a /etc/system del dominio de E/S y reinicie Oracle Solaris: forceload: drv/vpci  Observe que si el inicio del dominio de E/S está desactivado, debe cambiar a estado inactivo el dominio invitado al que está asignado el disco virtual (vdisk), que es un objetivo del servicio de disco virtual (vds) del dominio de E/S, con los comandos ldm stop-domain y ldm unbind-domain. Esto activará el inicio del dominio de E/S. Tras iniciar el dominio de E/S, defina lo anterior.
<b>Bug</b>	<b>15851441</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Cuando la memoria falla y es degradada, puede enviarse el siguiente mensaje al arrancar Oracle Solaris, y puede persistir "panic." tilelet_assign_fini_cb(): tile 0xX in memgrp X was unused  También puede ocurrir cuando establece el modo espejo para la memoria después de guardar el ajuste del dominio lógico con ldm add-sconfig.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.1.11.4.0. Consulte " <a href="#">Si Oracle Solaris se activa durante la degradación de la memoria, puede producirse "panic" (CR:15851441).</a> "

Tabla 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (continuación)

---

<b>Bug</b>	<b>15858713</b> <b>16769782</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si se produce un error de memoria y todas las memorias asignadas a los dominios invitados se degradan, el demonio ldmd de Oracle VM Server for SPARC genera un volcado de núcleo y finaliza de forma anómala, y el comando ldm(1M) finaliza con un error.
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.1.10.5.0. En Oracle Solaris 10, se ha modificado con Oracle VM Server for SPARC 3.1.</p> <p>Si ocurre este defecto porque SRU no se aplica, sustituya la memoria que tiene un error. Si desea iniciar Oracle Solaris mientras la memoria que tiene un error sigue montada, debe iniciarlo usando el procedimiento siguiente desde XSCF.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ejecute el comando poweroff(8) para apagar la partición física (PPAR).</li> <li>2. Ejecute el comando setdomainconfig(8) para poner la PPAR en el estado predeterminado de fábrica. XSCF&gt; <b>setdomainconfig -p ppar_id -c default</b></li> <li>3. Ejecute el comando poweron(8) para reiniciar la PPAR.</li> </ol> <p>Oracle Solaris se reinicia en una configuración que incluye únicamente el dominio de control (factorydefault).</p>

---

<b>Bug</b>	<b>15887244</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Cuando inicia las pruebas SunVTS 7.0 ps14 y ps15 en un sistema SPARC M10, pueden terminar con un error.
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con Oracle Solaris 11.1 SRU 4.6 y el parche 149395-02 para Oracle Solaris 10.</p> <p>No hay más solución que aplicar la modificación.</p>

---

<b>Bug</b>	<b>16238762</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si se agrega una placa de sistema a la PPAR mediante la reconfiguración dinámica de las particiones físicas después de arrancar Oracle Solaris en el dominio de control con la configuración predeterminada de fábrica, o si las CPU montadas en la placa de sistema se agregan a un dominio mediante el comando ldm add-vcpu después de agregar la placa de sistema mediante la reconfiguración dinámica de las particiones físicas, se producirá "panic" del sistema y aparecerá el siguiente mensaje:</p> <pre>panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXX: mpo_cpu_add: Cannot read MD</pre>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.1.7.5.0 y el parche 150400-12 de Oracle Solaris 10. Sin embargo, cuando se aplica dicha corrección al sistema, si se añade una placa de sistema al sistema por medio de la reconfiguración dinámica de particiones físicas, es posible que aparezca el siguiente mensaje, pero como no afecta al sistema, puede ignorarlo.</p> <pre>WARNING: mpo_cpu_add: defaulting to lgroup x for CPU x</pre> <p>Para el dominio de control o el dominio cuya CPU se ha agregado mediante el comando ldm add-vcpu, añada la siguiente línea en el archivo /etc/system del dominio y reinicie Oracle Solaris.</p> <pre>set suspend_count = 1</pre>

---

Tabla 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (*continuación*)

<b>Bug</b>	<b>16292272</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si configura muchos dominios invitados en un sistema en el que 16 BBs componen una partición física (PPAR), se tarda en realizar el enlace de los dominios invitados. El tiempo dedicado al nuevo procesamiento de enlazado para cada dominio invitado es de aproximadamente (número de dominios invitados que ya están enlazados + 1) x 6 + 10 segundos. Por lo tanto, si no hay dominios para los que se ha realizado enlace, y el enlace se lleva a cabo para los dominios invitados uno por uno mediante el comando ldm bind-domain, el tiempo requerido se obtiene sumando los tiempos empleados en realizar el enlace para todos ellos.</p>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha mejorado con SRU 11.1.16.4.0 y el parche 150011-03 para Oracle Solaris 10. Recomendamos que no configure el sistema con una sola PPAR sino que lo divida en varias PPAR y después configure dominios invitados en cada PPAR. Usar la configuración recomendada indicada anteriormente no solo mitiga el fenómeno descrito sino que también ayuda a mejorar la tolerancia a fallos. Si se configura un conmutador de red virtual (vsw), puede reducir el tiempo para enlazar a la mitad desactivando inter-vnet-link. Para notas cuando inter-vnet-link está desactivado, consulte <i>Oracle VM Server for SPARC Administration Guide</i> o <i>Oracle VM Server for SPARC Release Notes</i>.</p>
<b>Bug</b>	<b>17510986</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si el dominio invitado es Oracle Solaris 11.1 y se le aplica SRU 11.1.9.5.1 o posterior, o si el dominio invitado es Oracle Solaris 10 y se le aplica 150400-01 o posterior, es posible que se produzca "panic" del sistema al realizar la migración en vivo o la reconfiguración dinámica de las particiones físicas.</p>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.1.14.5.0 y el parche 150400-07 de Oracle Solaris 10.</p>

Tabla 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (continuación)

<b>Bug</b>	<b>17627526</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Aparecen mensajes como los siguientes en la consola al arrancar Oracle Solaris y el servicio ldoms/ldmd cambia a modo de mantenimiento.</p> <p>[Ejemplo de mensaje]</p> <pre>Jan 20 16:01:37 svc.startd[11]: svc:/ldoms/ldmd:default: Method "/opt/SUNWldm/bin/ldmd_start" failed with exit status 96. Jan 20 16:01:38 svc.startd[11]: ldoms/ldmd:default misconfigured: transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)</pre> <p>En ese momento, se registrarán mensajes como los siguientes en el archivo de registro (/var/svc/log/ldomsldmd):</p> <p>[Ejemplo de mensaje]</p> <pre>[ Jan 21 20:08:55 Executing start method ("/opt/SUNWldm/bin/ldmd_start"). ] ldmd cannot communicate with the hypervisor as the required device does not exist: /devices/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-channel@0:hvctl</pre>
<b>Solución</b>	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.1.19.6.0 y el parche 150840-04 de Oracle Solaris 10.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Después de confirmar que el archivo de dispositivo en cuestión existe, restaure el servicio ldoms/ldmd mediante el comando svcadm(1M) de Oracle Solaris.</p> <pre># ls -l /devices/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-channel@0:hvctl crw----- 1 root sys 148, 2048 Jan 21 20:08 /devices/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-channel@0:hvctl # svcadm clear ldmd</pre>
<b>Bug</b>	<b>17709858</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si se elimina la placa de sistema mediante la reconfiguración dinámica de la partición física, puede producirse cualquiera de los siguientes fenómenos.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- El dominio lógico produce el siguiente mensaje y Oracle Solaris entra en estado “panic.” Fatal error has occurred in: PCIe fabric.(0xxx)(0xxx)</li> <li>- Se produce una falta de respuesta durante el proceso de reanudación del dispositivo de un dominio lógico y deleteboard(8) termina con un error debido a tiempo agotado.</li> </ul>
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.1.15.4.0.

Tabla 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (*continuación*)

<b>Bug</b>	<b>17777004</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si el dominio lógico tiene la memoria degradada debido a un fallo de memoria, cuando se ejecuta la reconfiguración dinámica de la partición física mediante el comando <code>deleteboard(8)</code> , es posible que se produzca "panic" en el Oracle Solaris del dominio cuya memoria está degradada.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.1.17.5.0 y el parche 150817-02 para Oracle Solaris 10. Antes de ejecutar la reconfiguración dinámica de la partición física, compruebe si se ha producido degradación de la memoria del dominio de control. Si se ha producido degradación de memoria, elimine con antelación el área de memoria asociada. [Cómo comprobar] Ejecute "ldm list-devices -a -S memory." Si la columna STATUS resultante muestra "fail," significa que el área de memoria se ha degradado en SIZE desde la PA (dirección física) mostrada en la misma línea. [Cómo eliminar un área de memoria] Ejecute "ldm remove-memory."
<b>Bug</b>	<b>18055846</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Cuando se agrega una unidad de expansión PCI mediante conexión en caliente (PHP), es posible que se produzca "panic" en Oracle Solaris y que aparezca el siguiente mensaje. <code>panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXX: Fatal error has occurred in: PCIe fabric.(0xX)(0xXX)</code>
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con Oracle Solaris 11.2 y el parche 150400-18 de Oracle Solaris 10.
<b>Bug</b>	<b>18112775</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Cuando Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1/SRU 11.1.14.5.0 se instala en el dominio de control, si la memoria asignada dinámicamente se reduce desde un dominio invitado (que está ejecutando Oracle Solaris 10) mediante el comando <code>ldm set-memory</code> o <code>ldm remove-memory</code> , es posible que el demonio <code>ldmd</code> de Oracle VM Server for SPARC en el dominio de control produzca un volcado de núcleo y se reinicie.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.1.17.5.0 y el parche 150817-02 para Oracle Solaris 10. Compruebe el tamaño de memoria que ha sido asignado a un dominio lógico mediante el comando "ldm list-domain" y redúzcalo al tamaño requerido en varios pasos mediante el comando "ldm remove-memory." Se recomienda reducir el tamaño de la memoria en menos de 256 MB de una sola vez, pero la memoria también puede reducirse en mayor medida de una sola vez. Es posible que la reducción falle debido a este mismo síntoma mientras se está llevando a cabo esta acción. En ese caso, reduzca la memoria en unidades menores.

Tabla 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (continuación)

<b>Bug</b>	<b>18009532</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2S, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si la reconfiguración dinámica se realiza en una partición física que tiene montada una tarjeta FCoE 10Gbps de doble canal (SP1X7FAR2F/SP1X7FAS2F/7101673 (7101674)+7101677 (7101678)), puede producirse "panic" del sistema debido al procesamiento en suspensión del controlador desactivado qlcnic.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.1.19.6.0 y el parche 149167-03 para Oracle Solaris 10. Antes de reconfigurar dinámicamente una partición física en la que haya montada esta tarjeta específica, active cualquier interfaz qlcnic desasociada mediante el comando "ifconfig interface_name plumb."
<b>Bug</b>	-
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si se inicia Java VM en un sistema SPARC M12 o en un sistema SPARC M10 con el procesador SPARC64 X+, es posible que aparezca el siguiente mensaje y que se produzca un volcado de núcleo. [Ejemplo de mensaje] # A fatal error has been detected by the Java Runtime Environment: # # Internal Error (output.cpp:1576), pid=1310, tid=91 # guarantee((int)(blk_starts[i+1] - blk_starts[i]) >= (current_offset - blk_offset)) failed: shouldn't increase block size # <...> # Abort (core dumped)  Además, debido a la producción del volcado de núcleo por parte de Java VM, pueden producirse los siguientes eventos: 1. En un sistema SPARC M12 o en un sistema SPARC M10 con el procesador SPARC64 X+, la operación [Add Asset] en Oracle Solaris falla. 2. En un sistema SPARC M12 o en un sistema SPARC M10 con el procesador SPARC64 X+, la operación [Install Server] para la instalación de Oracle Solaris falla. 3. En un sistema SPARC M12 o en un sistema SPARC M10 con el procesador SPARC64 X+, la instalación de Enterprise Controller y Proxy Controller (servidor de administración Ops Center) en los dominios falla.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.1.17.5.0.
<b>Bug</b>	-
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M10-4S</b>
<b>Descripción</b>	Si la reconfiguración dinámica se realiza en una partición física que tiene montada una tarjeta FCoE 10Gbps Dual (SE0X7EC12F/SE0X7EF12F/SG-PCIEFCOE2-Q-TA (SG-XPCIEFCOE2-Q-TA, 7105382)/SGPCIEFCOE2-Q-SR (SG-XPCIEFCOE2-Q-SR,7105381)), puede producirse "panic" del sistema debido al procesamiento del controlador qlge.
<b>Solución</b>	Esto se ha modificado con SRU 11.1.8.4.0 y el parche 145648-04 para Oracle Solaris 10. No hay más solución que aplicar la modificación. Si esta tarjeta específica está montada en un sistema, realice cualquier reconfiguración en estado desactivado en lugar de la reconfiguración dinámica.

## Se produce un error al ejecutar el comando scp(1), sftp(1) o ssh(1) de Oracle Solaris o falla la instalación de Oracle RAC (CR:15825208)

[Solución]

Usando el procedimiento siguiente, cambie el ajuste de modo que los algoritmos AES\_CTR, AES\_CBC\_MAC y AES\_CFB128 no se utilicen con la función de asistencia de la unidad de cifrado.

- Si la utiliza con la función de cliente (scp(1), sftp(1), ssh(1), etc.):
  1. **Agregue el contenido del ajuste al archivo de destino como una línea. Solo es necesario un espacio entre “Cipher” y “aes128-cbc”.**
    - Archivo de destino
    - Ajustes para el sistema entero: /etc/ssh/ssh\_config
    - Ajustes por usuario: \$HOME/.ssh/ssh\_config
    - Contenido del ajuste

```
Ciphers aes128-cbc, aes192-cbc, aes256-cbc, 3des-cbc, arcfour128, arcfour256, arcfour, blowfish-cbc
```

- Si lo utiliza con la función de servidor (como el demonio sshd de Oracle Solaris)
  1. **Agregue el contenido del ajuste al archivo de destino como una línea.**
    - Archivo de destino
    - /etc/ssh/ssh\_config
    - Contenido del ajuste (recomendado)

```
Ciphers 3des-cbc, arcfour128, arcfour256, arcfour, blowfish-cbc
```

### 2. Reinicie el servicio con el siguiente comando:

```
# svcadm restart svc:/network/ssh:default
```

- Si el problema no se puede resolver con ningún cambio de función de cliente ni de servidor:
  1. **Agregue lo siguiente en lugar del contenido anterior del ajuste:**

```
UseOpenSSLEngine no
```

## Si Oracle Solaris se activa durante la degradación de la memoria, puede producirse “panic” (CR:15851441)

[Solución]

Si se produce “panic” debido a un fallo de memoria, sustituya la memoria defectuosa.  
Si se produce “panic” debido al ajuste del modo espejo de memoria, inicie el sistema

desde el XSCF utilizando el siguiente procedimiento.

Además, si se produce “panic” debido a un fallo de memoria, iniciar el sistema desde el XSCF utilizando el procedimiento que se muestra bajo puede evitar el problema, pero este método no siempre es fiable. Si se repite “panic” incluso después de iniciado el sistema utilizando el siguiente procedimiento, sustituya la memoria defectuosa.

1. **Ejecute el comando `poweroff(8)` para apagar la partición física (PPAR).**
2. **Ejecute el comando `setdomainconfig(8)` para poner la PPAR en el estado predeterminado de fábrica.**

```
XSCF> setdomainconfig -p ppar_id -c default
```

3. **Ejecute el comando `poweron(8)` para activar la PPAR.**

Oracle Solaris se reinicia en una configuración que incluye únicamente el dominio de control (factorydefault).

Si establece el modo espejo para la memoria, configure un dominio lógico después de establecer el modo espejo en la condición predeterminada de fábrica. A continuación, guarde la configuración con `ldm add-spconfig`.

Si se guardaron los ajustes sin el modo de duplicación establecido, no los especifique en el comando `ldm set-spconfig` o el comando `setdomainconfig(8)` de XSCF para un entorno que utiliza el modo de duplicación.

# Capítulo 5

## Información sobre el hardware del sistema SPARC M12

---

En este capítulo se describen las instrucciones especiales y los problemas relativos al hardware de sistemas SPARC M12 (SPARC M12-1/M12-2/M12-2S).

- [Notas y restricciones](#)
- [Problemas con hardware y soluciones](#)

---

## Notas y restricciones

### Notas sobre el uso de una unidad SAS interna

Le recomendamos que utilice las unidades SAS internas de los sistemas SPARC M12 con el ajuste MPxIO de Oracle Solaris habilitado.

Para obtener más información sobre las diferencias en función de los tipos de unidad SAS interna y la versión de Oracle Solaris, los motivos por los que se recomienda habilitar el ajuste MPxIO, los efectos de deshabilitar este ajuste, los procedimientos de configuración, los procedimientos de confirmación, etc., consulte "[Notas sobre las unidades de disco SAS interno y el ajuste de MPxIO de Oracle Solaris](#)" en "[Notas y restricciones](#)" en "[Capítulo 4 Información sobre Oracle Solaris](#)."

### Notas sobre el uso de una unidad DVD externa

La unidad de alimentación por USB no es compatible para unidades de DVD externas conectadas a través de USB.

### Notas sobre el uso de memoria USB

Utilice una memoria USB para instalar Oracle Solaris desde una memoria USB,

guardar/restaurar el sistema con la función Unified Archives de Oracle Solaris (archivos integrados) y guardar la información con los comandos XSCF.

Antes de ejecutar un comando de Oracle Solaris o de XSCF que especifique la memoria USB como el destino de almacenamiento de los datos, conecte la memoria USB que se utilice como soporte.

Los datos guardados contienen información relacionada con el sistema. Al utilizar una memoria USB, debe encargarse de gestionar la memoria USB que contiene los datos guardados con el fin de preservar la seguridad.

- Fujitsu no garantiza el funcionamiento de una memoria USB que haya vendido otro fabricante.
- La memoria USB no es adecuada para el almacenamiento de datos a largo plazo. Utilice una cinta magnética o unidades de disco para el almacenamiento de datos a largo plazo.
- Se considera que algunos tipos de memoria USB pueden causar errores, como fallos en la escritura o en la lectura de datos. Si ocurre este tipo de error, deje de usar la memoria USB.
- Conecte una memoria USB directamente a un servidor o a un puerto USB de XSCF. Una conexión mediante un concentrador USB, un cable de extensión, etc., podría causar un error.
- No desconecte la memoria USB durante el acceso. Si lo hace, podría ocasionar un error o hacer que un comando no responda.
- Para conectar o desconectar la memoria USB al estado OpenBoot PROM, detenga el sistema SPARC M12 y, a continuación, realice la operación. Si realiza la operación sin detener el sistema, es posible que el OpenBoot PROM no responda

## Restricciones en la sustitución de un cuadro de barra transversal (solo para SPARC M12-2S)

La sustitución de un cuadro de barra transversal utilizando el comando `replacefru(8)` no es compatible actualmente. Para sustituir un cuadro de barra transversal, realice el siguiente procedimiento:

1. **Ejecute el comando `showhardconf` para confirmar que el cuadro de barra transversal que va a sustituirse no es el bastidor maestro.**

El cuadro de barra transversal con la indicación "Role:Master" es el bastidor maestro.

```
XSCF> showhardconf
      :
XBBOX#80 Status:Normal; Role:Master; Ver:2038h; Serial:2111206001;
      :
```

2. **Si el cuadro de barra transversal que va a sustituirse es el bastidor maestro, ejecute primero el comando `switchscf` para conmutar el cuadro a suplente.**

```
XSCF> switchscf -y -t Standby
```

3. **El XSCF maestro está conmutado. Inicie sesión otra vez en el XSCF.**
4. **Apague la partición física (PPAR) que usa el cuadro de barra transversal y después apague el cuadro de barra transversal que se va a sustituir.**  
Confirme que el LED de alimentación del panel de funcionamiento del cuadro de barra transversal está apagado.
5. **Desconecte la fuente de alimentación del cuadro de barra transversal que se va a sustituir y, a continuación, sustitúyalo.**

---

**Nota** - Aunque cuando se desconecta la fuente de alimentación se registran errores del cuadro de barra transversal que se va a sustituir, puede ignorarlos de forma segura.

---

6. **Conecte el cable de alimentación del cuadro de barra transversal a la fuente de alimentación.**  
Para obtener más información, consulte "5.3 Conexión de cables a la caja de barra cruzada" en la *Guía de instalación de Fujitsu SPARC M12-2S*.  
Espere hasta que se encienda el LED STANDBY del panel de funcionamiento del cuadro de barra transversal.
7. **Ejecute el comando `diagxbu` para realizar el diagnóstico del cuadro de barra transversal recién instalado.**

```
XSCF> diagxbu -y -b XX -t YY -t ZZ
```

Especifique los BB\_IDs (00 a 15) del SPARC M12-2S apagado en XX, YY y ZZ.

8. **Ejecute el comando `showlogs` para confirmar que no se ha producido ningún error durante el diagnóstico.**

```
XSCF> showlogs error
```

9. **Confirme que no hay componentes defectuosos.**

```
XSCF> showstatus
```

---

## Problemas con hardware y soluciones

No hay ningún problema confirmado en este momento.



# Capítulo 6

## Información sobre la unidad de expansión PCI

---

En este capítulo se describen instrucciones especiales y problemas relativos al hardware de la unidad de expansión PCI.

- [Versiones de firmware de la unidad de expansión PCI e información de soporte](#)
- [Función de E/S directa para la unidad de expansión PCI](#)
- [Problemas con las unidades de expansión PCI y soluciones](#)

---

## Versiones de firmware de la unidad de expansión PCI e información de soporte

En la siguiente tabla se enumeran las versiones de firmware de la unidad de expansión PCI publicadas para los sistemas SPARC M12.

Tabla 6-1 Versiones de firmware de la unidad de expansión PCI

Versión	Información principal de soporte
1310	Compatibilidad con SPARC M12

---

## Función de E/S directa para la unidad de expansión PCI

En SPARC M12-1/M12-2/M12-2S, puede utilizar la función de E/S directa de Oracle VM Server for SPARC con la unidad de expansión PCI. Esto hace posible asignar un dominio de E/S para cada ranura de la unidad de expansión PCI. Para obtener más

información sobre la función de E/S directa de Oracle VM Server for SPARC, consulte *Oracle VM Server for SPARC Administration Guide* de la versión utilizada.

Si la unidad de expansión PCI está conectada a SPARC M12-2/M12-2S, haga el ajuste en “[Establecer/visualizar la función de E/S directa](#)” antes de usar la función de E/S directa. Para SPARC M12-1, no es necesario realizar la configuración de “[Establecer/visualizar la función de E/S directa](#).” La función de E/S directa puede utilizarse solo con conectar la unidad de expansión PCI a SPARC M12-1.

## Establecer/visualizar la función de E/S directa

Para establecer la función de E/S directa para la unidad de expansión PCI, use el comando `setpciboxdio(8)` del firmware XSCF. Para confirmar la presente configuración, use el comando `showpciboxdio(8)`.

Para obtener más información sobre los comandos `setpciboxdio(8)` y `showpciboxdio(8)`, consulte *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual* o la página `man` de cada comando.

---

## Problemas con las unidades de expansión PCI y soluciones

En esta sección se describen problemas relativos a la unidad de expansión PCI, así como sus soluciones para cada versión del firmware de las unidades de expansión PCI.

### Problemas y sus soluciones para todas las versiones del firmware de las unidades de expansión PCI

En la tabla siguiente, se muestran problemas que pueden aparecer en cualquier versión de Oracle Solaris compatible, junto con soluciones a esos problemas.

Tabla 6-2 Problemas y sus soluciones para todas las versiones del firmware de las unidades de expansión PCI

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-130703-001</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Cuando se instala una unidad de expansión PCI mediante la conexión en caliente PCI (PHP), entre las ranuras 6, 7, 10 y 11 de la unidad de expansión PCI, aquellas sin HBA tendrán un resultado de ejecución de comando "disconnected" en lugar de "empty" para el comando cfgadm(1M) de Oracle Solaris.</p> <p>Aunque la visualización no es adecuada, las ranuras funcionan normalmente si monta HBA. Este fenómeno no ocurre sin reinicia el dominio lógico después de conectar la unidad de expansión PCI.</p>
<b>Solución</b>	Es un problema de visualización y no afecta al funcionamiento.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-130703-002</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Cuando instala una unidad de expansión PCI con conexión en caliente PCI (PHP), puede haber una degradación de vía.
<b>Solución</b>	Cuando se usa PHP, ejecute cfmgr -c configure en lugar de cfmgr -c connect.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-130703-003</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Cuando instala una unidad de expansión PCI con conexión en caliente PCI (PHP), puede producirse un error corregible de PCI-Express y causar la degradación de la unidad de expansión PCI en el siguiente reinicio.
<b>Solución</b>	Si ve un mensaje de error después de instalar una unidad de expansión PCI con PHP, vuelva a instalar la unidad de expansión PCI.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-130703-004</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	Cuando instala una unidad de expansión PCI con conexión en caliente PCI (PHP), la unidad de expansión PCI puede no ser reconocida.
<b>Solución</b>	Si la unidad de expansión PCI no se reconoce después de instalarla con PHP, reinstale la unidad.
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-130724-002</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Si hay una tarjeta SAS de 6 Gbps instalada en la unidad de expansión PCI con la conexión en caliente PCI (PHP), la conexión con PCI Express 8lane puede no ser correcta y Speed puede mostrarse como "5.0GTx4" o "5.0GTx2" con el comando prtdiag de Oracle Solaris.</p> <p>[Ejemplo de resultado de prtdiag]          /SYS/PCIO PCIE LSI,sas-pciex1000,72 LSI,2008 5.0GTx2          /pci@8100/pci@4/pci@0/pci@9/pci@0/pci@0/pci@0/pci@1/pci@0/pci@8/LSI,sas@0</p>
<b>Solución</b>	Reinstale las particiones físicas (PPAR) o el dominio de E/S, o reinstale la tarjeta SAS de 6 Gbps mediante PHP.

Tabla 6-2 Problemas y sus soluciones para todas las versiones del firmware de las unidades de expansión PCI  
(continuación)

---

<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-130724-003</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Puede registrarse el siguiente error para las tarjetas PCI montadas en las ranuras 6, 7, 10 y 11 de la unidad de expansión PCI cuando se inician las particiones físicas (PPAR).</p> <p>[Ejemplo de mensaje de error] FRU: /MBU/PCI#0/PCIBOX#0000/PCI#7 Msg: PCICARD failed</p>
<b>Solución</b>	<p>Cuando el dispositivo puede ser reconocido desde Oracle Solaris, ignore este mensaje de error.</p>
<hr/>	
<b>RTI n.º</b>	<b>RTIF2-170215-001</b>
<b>Modelo</b>	<b>SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S</b>
<b>Descripción</b>	<p>Supongamos que mediante el comando ldm add-io se añade dinámicamente al dominio lógico un complejo de raíz PCIe que se conecta a la unidad de expansión PCI. En ese caso puede producirse cualquiera de los siguientes fenómenos en las tarjetas PCI montadas en las ranuras de la unidad de expansión PCI.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Puede registrarse el siguiente error: [Ejemplo de mensaje de error] FRU: /BB#0/PCI#0/PCIBOX#0000/PCI#11 Msg: PCICARD failed</li><li>- Puede haber una "degradación de vía". Para comprobar si hay una "degradación de vía", ejecute el comando prtdiag de Oracle Solaris y compruebe "Cur Speed/Width".</li></ul>
<b>Solución</b>	<p>No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Reinicie el dominio lógico conectado a la unidad de expansión PCI.</p>

---

# Capítulo 7

## Información sobre los manuales del sistema SPARC M12

---

Actualmente no hay revisiones.

