

Notas de producto

Fujitsu SPARC M12

para XCP 4010 - XCP 4040/XCP 3021 - 3130



Código del manual: C120-0064-26ES
Enero 2024

Copyright © 2007, 2024, 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 ix

Capítulo 1 Información más reciente 1

Información más reciente 1

Información de la revisión 1

Capítulo 2 Requisitos de software 5

Versiones de Oracle Solaris y firmware compatibles 5

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

Versiones de XCP y de Oracle Solaris necesarias para la reconfiguración
dinámica de la partición física 11

Oracle Solaris y SRU/parches necesarios para la reconfiguración
dinámica de dispositivos de punto final PCIe 12

Software compatible con Software on Chip 13

Navegador Web 14

Software compatible con almacenamiento remoto 15

Versión de XCP y Oracle Solaris compatible con la función Power Aware
Dispatcher 16

Cómo obtener SRU/Parche/Oracle VM Server for SPARC para XCP y Oracle
Solaris 17

Notas sobre la memoria 17

Notas sobre el montado de la memoria 17

Notas sobre las DIMM de 64 GB para los modelos SPARC M12-1 (Fujitsu Product ID SPNAAAA1xx) y SPARC M12-2/M12-2S (16 ranuras de memoria)	18
Notas sobre la combinación de diferente hardware	18
Notas sobre la expansión del módulo de CPU para el SPARC M12-2/M12-2S	18
Notas sobre una configuración 2BB o más grande con el SPARC M12-2S	18
Obtención de la utilidad de configuración de RAID integrada SAS-2	19
Capítulo 3 Información sobre XCP	21
Información más reciente sobre XCP	21
Información más reciente sobre XCP 4040	21
Información más reciente sobre XCP 3130	22
Versiones de firmware XCP e información de soporte	22
Notas y restricciones	25
Notas sobre el inicio verificado	25
Notas sobre el servicio de mantenimiento remoto	25
Notas sobre SNMP	26
Notas sobre la seguridad de la capa de transporte (TLS)/la capa de sockets seguros (SSL)	27
Notas sobre SSH	27
Restricciones y notas sobre la operación de ahorro de energía	28
Notas sobre los husos horarios	29
Notas sobre el almacenamiento remoto	30
Restricciones de auditoría	31
Notas sobre la reconfiguración dinámica de particiones físicas	31
Notas sobre OpenBoot PROM	32
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	33
Notas sobre activación de CPU	40

Notas y restricciones sobre XSCF Web	41
Notas sobre actualización de firmware	42
Notas cuando se conecta una unidad de expansión PCI	42
Notas sobre Active Directory	46
Notas sobre LDAP sobre SSL	46
Notas sobre la hora del dominio lógico	46
Notas sobre la función de gestión de alimentación remota (RCIL)	50
Notas sobre el reinicio de XSCF	52
Notas sobre la unidad de fuente de alimentación (PSU)	52
Notas y restricciones sobre el arranque iSCSI de los sistemas de almacenamiento de disco de FUJITSU ETERNUS como los destinos iSCSI	53
Restricciones sobre el volcado diferido	55
Otras notas y restricciones	55
Problemas con XCP y soluciones	59
Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones	60
Problemas resueltos en XCP 4040	82
Problemas resueltos en XCP 4030	84
Problemas resueltos en XCP 4011	84
Problemas resueltos en XCP 3130	85
Problemas resueltos en XCP 3120	87
Problemas resueltos en XCP 3111	87
Problemas resueltos en XCP 3110	88
Problemas resueltos en XCP 3100	89
Problemas resueltos en XCP 3090	90
Problemas resueltos en XCP 3080	92
Problemas resueltos en XCP 3071	93
Problemas resueltos en XCP 3070	93
Problemas resueltos en XCP 3060	95
Problemas resueltos en XCP 3053	96

Problemas resueltos en XCP 3052	98
Problemas resueltos en XCP 3051	99
Problemas resueltos en XCP 3050	99
Problemas resueltos en XCP 3040	103
Problemas resueltos en XCP 3030	106
Problemas resueltos en XCP 3022	111
Capítulo 4 Información sobre Oracle Solaris	113
Notas y restricciones	113
Notas y restricciones de la función SR-IOV	113
Notas sobre los discos SAS internos, SSD y el ajuste de MPxIO de Oracle Solaris	114
Notas sobre la actualización del sistema SPARC M12 a Oracle Solaris 11.2	119
Notas sobre la compatibilidad de los discos con etiquetas EFI (GPT)	122
Notas sobre Oracle VM Server for SPARC	123
Notas sobre la migración en vivo de Oracle VM Server for SPARC	126
Notas sobre un caso en el que se activa el modo de recuperación de Oracle VM Server for SPARC	129
Compatibilidad de la aceleración de los métodos de cifrado en los sistemas SPARC M12	130
Notas sobre el uso de OpenSSL	130
Notas y restricciones sobre Oracle Solaris 11.4	131
Notas y restricciones sobre Oracle Solaris 11.3	132
Notas sobre el uso de Oracle Enterprise Manager Ops Center con servidores SPARC M12	132
Notas sobre el uso del complemento SPARC M12/M10 en Oracle Enterprise Manager Cloud Control	132
Problemas con Oracle Solaris y soluciones	133
Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y soluciones	133

Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones	137
Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 10 y soluciones	146
Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4	146
Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3	155
Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2	166
Capítulo 5 Información sobre el hardware del sistema SPARC M12	177
Notas y restricciones	177
Notas sobre la red de alias de dispositivos del SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNAAAA3xx/SPNBBA3xx/SPNCCAA3xx)	177
Notas sobre el uso de discos SAS internos y SSD	177
Notas sobre el uso de una unidad DVD externa	178
Notas sobre el uso de memoria USB	178
Restricciones en la sustitución de un cuadro de barra transversal (solo para SPARC M12-2S)	178
Notas sobre las conexiones del interruptor LAN	180
Problemas con hardware y soluciones	180
Capítulo 6 Información sobre la unidad de expansión PCI	181
Versiones de firmware de la unidad de expansión PCI e información de soporte	181
Función de E/S directa para la unidad de expansión PCI	181
Establecer/visualizar la función de E/S directa	182
Problemas con las unidades de expansión PCI y soluciones	182
Problemas y sus soluciones para todas las versiones del firmware de las unidades de expansión PCI	182
Problemas resueltos en la versión 1330 del firmware de la unidad de expansión PCI	184
Capítulo 7 Información sobre los manuales de SPARC M12	187

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
<https://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/unix/sparc/downloads/manuals/>
 - Sitio japonés
<https://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 desde abril a agosto de 2017.

Título	Versión del manual	Fecha
Notas de producto Fujitsu SPARC M12 para XCP 3030	C120-0063-02EN	Agosto de 2017
Notas de producto Fujitsu SPARC M12 para XCP 3022	C120-0061-01EN	Junio de 2017
Notas de producto Fujitsu SPARC M12 para XCP 3021	C120-0018-02EN	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 de 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.)
<https://docs.oracle.com/en/>
- Documentos de Fujitsu
Sitio global
<https://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/unix/sparc/downloads/manuals/>
Sitio japonés
<https://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
AaBbCc123	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> adduser jsmith
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> showuser -P 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

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

- Sitio japonés

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

Información más reciente

Información más reciente

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

XCP 4040 y XCP 3130 son compatibles.

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
C120-0064-26EN	Enero 2024	<ul style="list-style-type: none">- Publicación de XCP 4040 y XCP 3130- Mejora de defectos del firmware XCP
C120-0064-25EN	Julio de 2023	<ul style="list-style-type: none">- Publicación de XCP 4030 y XCP 3120- Mejora de defectos del firmware XCP- Adición de notas a "Dominio de control/Entorno no virtualizado" (Tabla 2-3, Tabla 2-4)
C120-0064-24EN	Marzo 2023	Publicación de XCP 3112

Tabla 1-1 Información de la revisión (*continuación*)

Versión del manual	Fecha	Información de la revisión
C120-0064-23EN	Enero 2023	<ul style="list-style-type: none"> - SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNAAAAA4xx/SPNBBA4xx/SPNCCAA4xx) compatible - Publicación de XCP 4020
C120-0064-22EN	Octubre de 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Adición de correcciones de seguridad para el firmware XCP - Adición de Windows 11 a entornos operativos del SO Windows
C120-0064-21EN	Agosto de 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 4011 y XCP 3111 - Mejora de defectos del firmware XCP - Adición de notas sobre el inicio verificado
C120-0064-20EN	Abril de 2022	<ul style="list-style-type: none"> - SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNAAAAA3xx/SPNBBA3xx/SPNCCAA3xx) compatible - Adición de notas sobre la combinación de diferente hardware - Publicación de XCP 4010
C120-0064-19EN	Enero 2022	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 3110 - Mejora de defectos del firmware XCP - Adición de Microsoft Edge como navegador web compatible
C120-0064-18EN	Julio de 2021	Correcciones de seguridad para el firmware XCP
C120-0064-17EN	Junio de 2021	<ul style="list-style-type: none"> - Lanzamiento del XCP 3100 - Mejora de defectos del firmware XCP - Incorporación de problemas resueltos en versiones de XCP anteriores - Compatibilidad con SSD SAS (SEAGATE) 400 GB/800 GB
C120-0064-16EN	Octubre de 2020	Correcciones de seguridad para el firmware XCP
C120-0064-15EN	Septiembre de 2020	<ul style="list-style-type: none"> - Compatibilidad de 24 ranuras de memoria (SPARC M12-2/M12-2S) - Compatibilidad del nuevo modelo SPARC M12-1 - Adición de notas sobre el montado de memoria - Adición de notas sobre la combinación de diferente hardware
C120-0064-14EN	Septiembre de 2020	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 3090 - Mejora de defectos del firmware XCP
C120-0064-13EN	Marzo 2020	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 3080 - Mejora de defectos del firmware XCP
C120-0064-12EN	Octubre de 2019	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 3071 - Correcciones de seguridad para el firmware XCP - Mejora de los defectos del firmware de la unidad de expansión PCI

Tabla 1-1 Información de la revisión (*continuación*)

Versión del manual	Fecha	Información de la revisión
C120-0064-11EN	Septiembre de 2019	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 3070 - Mejora de defectos del firmware XCP - Compatibilidad de cables de barra transversal (eléctricos) para conexiones entre bastidores - Publicación del firmware de la unidad de expansión PCI 1330 - Mejora de los defectos del firmware de la unidad de expansión PCI
C120-0064-10EN	Marzo 2019	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 3060 - Mejora de defectos del firmware XCP - Añadida la información de soporte de Java para el almacenamiento remoto
C120-0064-09EN	Octubre de 2018	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 3053 - Mejora de defectos del firmware XCP
C120-0064-08EN	Octubre de 2018	Compatibilidad de las unidades de discos SAS 1,2 TB
C120-0064-07EN	Septiembre de 2018	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 3052 - Correcciones de seguridad para el firmware XCP - Compatibilidad de los comandos sethwproperty(8) y showhwproperty(8)
C120-0064-06EN	Agosto de 2018	Oracle Solaris 11.4 compatible
C120-0064-05EN	Abril de 2018	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 3051 - Correcciones de seguridad para el firmware XCP
C120-0064-04EN	Marzo 2018	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 3050 - Adición de notas sobre las DIMM de 64 GB - Compatibilidad de la función para comprobar la hora antes de iniciar la partición física
C120-0064-03EN	Enero 2018	Compatibilidad con SSD SAS 800 GB
C120-0064-02EN	Diciembre de 2017	<ul style="list-style-type: none"> - Correcciones de seguridad para el firmware XCP - Adición de requisitos de migración en vivo de CPU cruzada para SPARC M12 con el dominio de control de Oracle Solaris 10
C120-0064-01EN	Octubre de 2017	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 3040 - Compatibilidad con la función Power Aware Dispatcher (PAD) - Aumento del número máximo de unidades de expansión PCI conectadas de SPARC M12-2/ M12-2S
C120-0063-02EN	Agosto de 2017	Se han añadido las condiciones de uso para la función SPARC64 XII de Software on Chip
C120-0063-01EN	Julio de 2017	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 3030 - Compatibilidad con SPARC M12-1
C120-0061-01EN	Junio de 2017	<ul style="list-style-type: none"> - Publicación de XCP 3022 - Mejora de defectos del firmware XCP

Tabla 1-1 Información de la revisión (*continuación*)

Versión del manual	Fecha	Información de la revisión
C120-0018-02EN	Abril de 2017	<ul style="list-style-type: none"> - 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](#)
- [Navegador Web](#)
- [Software compatible con almacenamiento remoto](#)
- [Versión de XCP y Oracle Solaris compatible con la función Power Aware Dispatcher](#)
- [Cómo obtener SRU/Parche/Oracle VM Server for SPARC para XCP y Oracle Solaris](#)
- [Notas sobre la memoria](#)
- [Notas sobre la combinación de diferente hardware](#)
- [Obtención de la utilidad de configuración de RAID integrada SAS-2](#)

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 (Fujitsu Product ID) (*1)		Unidad de expansión PCI	XCP (*2)	Oracle Solaris
SPARC M12-1 (SPNAAAA1xx)	SPARC64 XII 3,2 GHz	1310 o posterior	3030 o posterior (3xxx solo)	Consulte "Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA1xx/SPNxxAA2xx/SPNxxAA3xx)".
SPARC M12-1 (SPNAAAA2xx)	SPARC64 XII 3,2 GHz	1310 o posterior	3090 o posterior (3xxx solo)	Consulte "Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA1xx/SPNxxAA2xx/SPNxxAA3xx)".
SPARC M12-1 (SPNAAAA3xx)	SPARC64 XII 3,2 GHz	1310 o posterior	4010 o posterior	Consulte "Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA1xx/SPNxxAA2xx/SPNxxAA3xx)".
SPARC M12-1 (SPNAAAA4xx)	SPARC64 XII 3,2 GHz	1310 o posterior	4020 o posterior	Consulte "Tabla 2-3 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA4xx)".
SPARC M12-2 (SPNBBAA1xx) (16 ranuras de memoria)	SPARC64 XII 3,9 GHz	1310 o posterior	3021 o posterior (3xxx solo)	Consulte "Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA1xx/SPNxxAA2xx/SPNxxAA3xx)".
SPARC M12-2 (SPNBBAA2xx) (24 ranuras de memoria)	SPARC64 XII 3,9 GHz	1310 o posterior	3090 o posterior (3xxx solo)	Consulte "Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA1xx/SPNxxAA2xx/SPNxxAA3xx)".

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

Servidor (Fujitsu Product ID) (*1)		Unidad de expansión PCI	XCP (*2)	Oracle Solaris
SPARC M12-2 (SPNBBA3xx) (24 ranuras de memoria)	SPARC64 XII 3,9 GHz	1310 o posterior	4010 o posterior	Consulte "Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA1xx/SPNxxAA2xx/SPNxxAA3xx)".
SPARC M12-2 (SPNBBA4xx) (24 ranuras de memoria)	SPARC64 XII 3,9 GHz	1310 o posterior	4020 o posterior	Consulte "Tabla 2-3 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA4xx)".
SPARC M12-2S (SPNCCAA1xx) (16 ranuras de memoria)	SPARC64 XII 4,25 GHz	1310 o posterior	3021 o posterior (3xxx solo)	Consulte "Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA1xx/SPNxxAA2xx/SPNxxAA3xx)".
SPARC M12-2S (SPNCCAA2xx) (24 ranuras de memoria)	SPARC64 XII 4,25 GHz	1310 o posterior	3090 o posterior (3xxx solo)	Consulte "Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA1xx/SPNxxAA2xx/SPNxxAA3xx)".
SPARC M12-2S (SPNCCAA3xx) (24 ranuras de memoria)	SPARC64 XII 4,25 GHz	1310 o posterior	4010 o posterior	Consulte "Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA1xx/SPNxxAA2xx/SPNxxAA3xx)".
SPARC M12-2S (SPNCCAA4xx) (24 ranuras de memoria)	SPARC64 XII 4,25 GHz	1310 o posterior	4020 o posterior	Consulte "Tabla 2-3 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA4xx)".

*1 No se puede utilizar la LAN integrada de los SPARC M12-1 (SPNAAAA3xx), SPARC M12-2 (SPNBBA3xx) y SPARC M12-2S (SPNCCAA3xx). Puede comprobar el Fujitsu Product ID (SPNxxxxxxx) en la parte frontal del SPARC M12.

*2 El firmware puede actualizarse de XCP 3xxx a XCP 3xxx o de XCP 4xxx a XCP 4xxx. No realice ninguna actualización de XCP 3xxx a XCP 4xxx o de XCP 4xxx a XCP 3xxx.

Tabla 2-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA1xx/SPNxxAA2xx/SPNxxAA3xx)

Versión SO	Tipo de dominio		Dominio raíz que no asigna dispositivos de E/S (*1)	Dominio de E/S	Dominio invitado
	Dominio de control	Dominio raíz que asigna dispositivos de E/S			
Oracle Solaris 11	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*2)	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*3)	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*3)	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*3)	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*3)
	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)
Oracle Solaris 10	Oracle Solaris 10 1/13 (*4) 150310-03 o posterior	-	Oracle Solaris 10 1/13 150310-03 o posterior (*7)	-	Oracle Solaris 10 1/13 (*6) 150310-03 o posterior
	Oracle VM Server for SPARC 3.2 (*5) 151934-03 o posterior				Oracle Solaris 10 8/11 (*6)(*7)(*8) Paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 o posterior
					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](#)."

Tabla 2-3 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA4xx)

Versión SO	Tipo de dominio				
	Dominio de control Entorno no virtualizado	Dominio raíz que asigna dispositivos de E/S	Dominio raíz que no asigna dispositivos de E/S (*1)	Dominio de E/S	Dominio invitado
Oracle Solaris 11	Oracle Solaris 11.4 (*2) SRU 11.4.48.126.1 o posterior (*3)	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*4)(*9)	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*4)(*9)	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*4)(*9)	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*4)
		Oracle Solaris 11.3 o posterior (*4)(*10)	Oracle Solaris 11.3 o posterior (*4)(*10)	Oracle Solaris 11.3 o posterior (*4)(*10)	Oracle Solaris 11.3 o posterior (*4)
		Oracle Solaris 11.2 o posterior (*4)(*10)	Oracle Solaris 11.2 o posterior (*4)(*10)	Oracle Solaris 11.2 o posterior (*4)(*10)	Oracle Solaris 11.2 o posterior (*4)
				Oracle Solaris 11.1 (*4)(*10) SRU 1.4 o posterior	Oracle Solaris 11.1 o posterior (*4)
Oracle Solaris 10	- (*5)	-	Oracle Solaris 10 1/13 150310-03 o posterior (*7)(*10)	-	Oracle Solaris 10 1/13 (*6)(*10) 150310-03 o posterior Oracle Solaris 10 8/11 (6)(*7)(*8)(*10) Paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 o posterior

Tabla 2-3 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA4xx) (continuación)

Versión SO	Tipo de dominio				
	Dominio de control Entorno no virtualizado	Dominio raíz que asigna dispositivos de E/S	Dominio raíz que no asigna dispositivos de E/S (*1)	Dominio de E/S	Dominio invitado
					Oracle Solaris 10 9/10 (*4)(*5)(*6)(*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 Los siguientes sistemas operativos son compatibles bajo la condición de que haya una tarjeta LAN opcional instalada, ya que no pueden utilizar la LAN integrada:
Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.17.5.0 o posterior
Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.15.5.1
Oracle Solaris 11.1 SRU 11.1.21.4.1
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.
*4 Es necesario el paquete system/ldoms. Este paquete está incluido en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.
*5 Los siguientes sistemas operativos son compatibles bajo la condición de que haya una tarjeta LAN opcional instalada, ya que no pueden utilizar la LAN integrada:
Oracle Solaris 10 1/13 150310-03 o posterior, Oracle VM Server for SPARC 3.2 151934-03 o posterior
*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](#)."
*9 Para utilizar la LAN integrada, se necesita SRU 11.4.48.126.1 o posterior.
*10 La LAN integrada no se puede utilizar.

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. **Aplice 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 2-4 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 11.4 o posterior (*1)	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*2)	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*2)	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*2)
	Oracle Solaris 11.3 (*1) SRU 11.3.17.5.0 o posterior (*5)	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)
			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.](#)"

*5 El SPARC M12-2S (Fujitsu Product ID SPNCCAA4xx) no es compatible con Oracle Solaris 11.3.

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 2-5 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 11.4 (*1)	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*2)	Oracle Solaris 11.4 o posterior (*2)
	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 2-6 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 2-7 Software compatible con Software on Chip (cuando se utiliza con una aplicación de usuario)

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

Navegador Web

[Tabla 2-8](#) 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 2-8 Versiones de navegador web cuyo funcionamiento se ha confirmado

Navegador Web (*1)	Versión
Microsoft Internet Explorer	9.0, 10.0 y 11.0
Mozilla Firefox, versión de 32 bits	10.0 a ESR 115,3
Google Chrome	74 a 118
Microsoft Edge	De 95 a 118
Modo Internet Explorer de Microsoft Edge	Igual que el anterior

*1 Funcionamiento confirmado en el SO Windows

Software compatible con almacenamiento remoto

Tabla 2-9 se enumeran las versiones de Oracle Solaris y SRU/parches necesarios para utilizar el almacenamiento remoto.

Tabla 2-9 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.	

Tabla 2-10 se enumeran los entornos operativos del SO Windows en los dispositivos compatibles con el almacenamiento remoto.

Tabla 2-10 Entornos operativos en dispositivos	
Tipo	Entorno operativo
SO Windows	Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Windows 11 (Cuando la compatibilidad con Windows finalice, también lo hará la de la función de almacenamiento remoto).

- El XSCF Remote Storage Server puede iniciarse de dos formas:
- Inicio del XSCF Remote Storage Server desde XSCF Web
 - Inicio del XSCF Remote Storage Server con el comando Java desde un terminal

Inicio del XSCF Remote Storage Server desde XSCF Web

Se debe instalar Java Runtime Environment en el dispositivo según el navegador utilizado con XSCF Web. Tabla 2-11 se enumeran combinaciones de navegadores y entornos de Java Runtime.

Tabla 2-11 Combinaciones de navegadores utilizados con XSCF Web y entornos de Java Runtime	
Navegador	Java Runtime Environment (*1)
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

Tabla 2-11 Combinaciones de navegadores utilizados con XSCF Web y entornos de Java Runtime (*continuación*)

Navegador	Java Runtime Environment (*1)
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
Modo Internet Explorer de Microsoft Edge (*2)	Java Runtime Environment 8, versión de 32 bits

*1 Google Chrome, Microsoft Edge (con el modo Internet Explorer desactivado) y Mozilla Firefox ESR 60 o posterior no son compatibles con los applets de Java. Inicie el XSCF Remote Storage Server con el comando Java desde un terminal.
*2 Tras instalar un programa de actualización de Microsoft Edge, es posible que no pueda iniciar el XSCF Remote Storage Server desde XSCF Web con el modo Internet Explorer. Inicie el XSCF Remote Storage Server con el comando Java desde un terminal.

Inicio del XSCF Remote Storage Server con el comando Java desde un terminal

El funcionamiento de XSCF Remote Storage Server se ha confirmado en las versiones de Java Runtime Environments que se muestran en [Tabla 2-12](#).
No está planeado confirmar el funcionamiento de las versiones de Oracle Java SE posteriores a las enumeradas en esta tabla. Utilice Open Java Development Kit de aquí en adelante.

Tabla 2-12 Versiones de Java Runtime Environment cuyo funcionamiento se ha confirmado

Tipo	Versión
Oracle Java SE 8	8u201, 8u202, 8u221, 8u231, 8u241, 8u251, 8u261, 8u281, 8u311, 8u341
Oracle Java SE 11	11.0.4 a 11.0.16
Oracle Java SE 17	17.0.1 a 17.0.4
Open Java Development Kit	11.0.2, 12.0.1, 13.0.2, 14.0.1, 14.0.2, 15.0.2, 17.0.1, 17.0.4, 20.0.1, 21

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

[Tabla 2-13](#) 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 2-13 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 11.4 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.

Notas sobre la memoria

Notas sobre el montado de la memoria

La memoria montable varía según el Fujitsu Product ID. Consulte "3.1 Especificaciones del servidor" en la *Guía rápida Fujitsu SPARC M12*.

Al adquirirlo, compruebe que los módulos de la memoria pueden montarse en el servidor correspondiente.

Notas sobre las DIMM de 64 GB para los modelos SPARC M12-1 (Fujitsu Product ID SPNAAAAA1xx) y SPARC M12-2/M12-2S (16 ranuras de memoria)

Antes de realizar cualquiera de las siguientes tareas, actualice el firmware XCP existente del sistema a XCP 3050 o superior:

- Adición de DIMM de 64 GB (incluidos los cambios a las DIMM de 64 GB para expandir la capacidad)
- Adición de un módulo de CPU (unidad de memoria superior de CPU (CMUU)) con DIMM de 64 GB montadas
- Adición de SPARC M12-2S con DIMM de 64 GB montadas, en una configuración de bloques funcionales

Nota - Las notas anteriores también se aplican al traslado de las DIMM de 64 GB al sistema actual desde otro sistema.

Notas sobre la combinación de diferente hardware

Notas sobre la expansión del módulo de CPU para el SPARC M12-2/M12-2S

Solo el módulo de CPU con 16 ranuras de memoria puede añadirse al SPARC M12-2/M12-2S con 16 ranuras de memoria.

Solo el módulo de CPU con 24 ranuras de memoria puede añadirse al SPARC M12-2/M12-2S con 24 ranuras de memoria.

Notas sobre una configuración 2BB o más grande con el SPARC M12-2S

- El SPARC M12-2S (Fujitsu Product ID SPNCCAA1xx) y el SPARC M12-2S (Fujitsu Product ID SPNCCAA2xx) pueden mezclarse. El SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNCCAA3xx) y el SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNCCAA4xx) no pueden mezclarse.

Para obtener más información, consulte "3.1 Especificaciones del servidor" en la *Guía rápida Fujitsu SPARC M12*.

- Para añadir un SPARC M12-2S (24 ranuras de memoria) a un sistema SPARC M12-2S (16 ranuras de memoria) con XCP 3080 o anterior, es necesario actualizar primero el firmware XCP del sistema actual a XCP 3090 o posterior. Cuando actualice el firmware XCP con la partición física encendida, es necesario apagar la partición física (detener el sistema) y volver a encenderla para completar la actualización del firmware CMU.

Obtención de la utilidad de configuración de RAID integrada SAS-2

La utilidad de configuración de RAID integrada SAS-2 (SAS2IRCU) (en adelante, "utilidad SAS2IRCU") de Broadcom Limited incluye el comando `sas2ircu`. Para utilizar este comando con el fin de configurar y gestionar volúmenes RAID del sistema, puede obtener la utilidad SAR2IRCU y la documentación en el siguiente sitio web:

<https://www.broadcom.com/site-search?q=sas2ircu>

El copyright de la utilidad de configuración de RAID integrada SAS-2 (SAS2IRCU) pertenece a Broadcom Limited y/o sus filiales.

Utilice la versión 14.00.00.00 o posterior de la utilidad SAS2IRCU.

Para obtener más información sobre cómo usar la utilidad SAS2IRCU y otros detalles, consulte la *SAS-2 Integrated RAID Configuration Utility User Guide* que se proporciona en el mismo sitio web.

Información sobre XCP

En este capítulo se proporciona información relacionada con XCP.

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

Información más reciente sobre XCP

Para obtener información sobre las versiones XCP correspondientes al hardware, consulte "[Tabla 2-1 XCP, unidad de expansión PCI y Oracle Solaris compatibles con los sistemas SPARC M12](#)".

Información más reciente sobre XCP 4040

En esta sección se describen los cambios principales en XCP 4040.
Esta versión de XCP modifica el firmware XSCF.

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*.

Se han mejorado los defectos del firmware XCP (RTIF2-211015-003, RTIF2-230919-001, RTIF2-230919-003, RTIF2-230919-005).

Información más reciente sobre XCP 3130

En esta sección se describen los cambios principales en XCP 3130.
Esta versión de XCP modifica el firmware XSCF.

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*.

Se han mejorado los defectos del firmware XCP (RTIF2-211015-003, RTIF2-230919-001, RTIF2-230919-003, RTIF2-230919-005).

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 (XCP 4xxx) e información de soporte		
Versión de XCP	Información principal de soporte	Versión CMU (*1)(*2)
XCP 4040	Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-211015-003, RTIF2-230919-001, RTIF2-230919-003, RTIF2-230919-005)	04.02.0000
XCP 4030	<ul style="list-style-type: none">- Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-230301-001)- Fin de la compatibilidad de las claves de host de DSA y las claves públicas de usuario de DSA para la conexión SSH- Cambio del protocolo de cifrado por defecto para el agente SNMPv3 por el Advanced Encryption Standard (AES)	04.02.0000
XCP 4020	<ul style="list-style-type: none">- Compatibilidad de SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNAAAA4xx/SPNBBAA4xx/SPNCCAA4xx)- Registro del certificado por defecto del sistema para el inicio verificado de Oracle Solaris 11.4- Adición de una entrada de registro de error para un error de combinación de hardware (XSCFU/CMUL/MBU)	04.02.0000
XCP 4011	Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-220404-001, RTIF2-220408-001, RTIF2-220408-03, RTIF2-220411-02, RTIF2-220712-001)	04.01.0001

Tabla 3-1 Versiones de firmware XCP (XCP 4xxx) e información de soporte (*continuación*)

Versión de XCP	Información principal de soporte	Versión CMU (*1)(*2)
XCP 4010	SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNAAA3xx/ SPNBBA3xx/SPNCCAA3xx) compatible	04.01.0000

*1 El comando `version -c xcp -v` puede comprobar las versiones del firmware XSCF y del firmware CMU actualmente aplicadas al sistema.

*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*.

Tabla 3-2 Versiones de firmware XCP (XCP 3xxx) e información de soporte

Versión de XCP	Información principal de soporte	Versión CMU (*1)(*2)
XCP 3130	Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-211015-003, RTIF2-230919-001, RTIF2-230919-003, RTIF2-230919-005)	03.11.0001
XCP 3120	- Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-230301-001) - Fin de la compatibilidad de las claves de host de DSA y las claves públicas de usuario de DSA para la conexión SSH - Cambio del protocolo de cifrado por defecto para el agente SNMPv3 por el Advanced Encryption Standard (AES)	03.11.0001
XCP 3112	- Registro del certificado por defecto del sistema para el inicio verificado de Oracle Solaris 11.4 - Adición de una entrada de registro de error para un error de combinación de hardware (XSCFU/CMUL/MBU)	03.11.0001
XCP 3111	Corrección de problemas de firmware XCP (RTIF2-220404-001, RTIF2-220408-001, RTIF2-220411-02, RTIF2-220712-001)	03.11.0001
XCP 3110	Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-211015-001)	03.10.0000
XCP 3100	Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-200528-001, RTIF2-201109-028, RTIF2-201109-029, RTIF2-210203-002, RTIF2-210204-002, RTIF2-210204-004, RTIF2-210506-003)	03.10.0000
XCP 3090	Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-200423-001, RTIF2-200515-001, RTIF2-200518-001, RTIF2-200518-003, RTIF2-200528-002, RTIF2-200805-001)	03.09.0000
XCP 3080	Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-191223-001)	03.07.0000
XCP 3071	Correcciones de seguridad (RTIF2-190903-002)	03.07.0000

Tabla 3-2 Versiones de firmware XCP (XCP 3xxx) e información de soporte (*continuación*)

Versión de XCP	Información principal de soporte	Versión CMU (*1)(*2)
XCP 3070	<ul style="list-style-type: none"> - Compatibilidad de los cables de barra transversal (eléctricos) para conexiones directas entre chasis en configuraciones de hasta 4BB - Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-190716-002, RTIF2-201106-001) 	03.07.0000
XCP 3060	Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-210118-019, RTIF2-181211-001, RTIF2-181211-002, RTIF2-181211-003)	03.05.0002
XCP 3053	Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-180914-001, RTIF2-180926-001)	03.05.0002
XCP 3052	<ul style="list-style-type: none"> - Correcciones de seguridad (RTIF2-180704-002) - Compatibilidad de los comandos sethwproperty(8) y showhwproperty(8) 	03.05.0002
XCP 3051	Correcciones de seguridad (RTIF2-180403-002)	03.05.0001
XCP 3050	<ul style="list-style-type: none"> - Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-210118-012, RTIF2-210118-013, RTIF2-210118-014, RTIF2-210118-015, RTIF2-210118-016, RTIF2-210118-017, RTIF2-210118-018) - Compatibilidad del comando showdateinfo(8) para comprobar la hora antes de que se inicie una partición física - Corrección de un problema relacionado con las DIMM de 64 GB (RTIF2-180214-001) - Correcciones de seguridad (RTIF2-180525-002) 	03.05.0000
XCP 3040	<ul style="list-style-type: none"> - Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-201106-002, RTIF2-201106-003, RTIF2-201106-005, RTIF2-201106-006, RTIF2-210118-009, RTIF2-210118-010, RTIF2-210118-011, RTIF2-210209-008) - 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	<ul style="list-style-type: none"> - Compatibilidad con SPARC M12-1 - Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-210118-003, RTIF2-210118-004, RTIF2-210118-005, RTIF2-210118-006, RTIF2-210118-007, RTIF2-210118-008) - Correcciones de seguridad (RTIF2-171013-002) 	03.03.0000
XCP 3022	Corrección de los problemas de firmware XCP (RTIF2-170517-001)	03.02.0002

Tabla 3-2 Versiones de firmware XCP (XCP 3xxx) e información de soporte (*continuación*)

Versión de XCP	Información principal de soporte	Versión CMU (*1)(*2)
XCP 3021	Compatibilidad con SPARC M12	03.02.0000

*1 El comando `version -c xcp -v` puede comprobar las versiones del firmware XSCF y del firmware CMU actualmente aplicadas al sistema.

*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 inicio verificado

Para XCP 4011 o anterior y XCP 3111 o anterior, antes de ejecutar el inicio verificado en el dominio de control que ejecuta Oracle Solaris 11.4, registre y active un certificado para Oracle Solaris 11.4 (`/etc/certs/elfsign/Oracle_Solaris_2017.pem`) como un certificado de usuario con el XSCF. Para obtener información sobre los procedimientos para registrar y activar un certificado de usuario, consulte "14.8.10 Registro de un certificado de clave pública X.509" y "14.8.11 Habilitación y deshabilitación de un certificado de clave pública X.509 registrado" en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.

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

- En XCP 4030 y XCP 3120, para utilizar el agente SNMPv3, el protocolo de cifrado por defecto se ha cambiado por motivos de seguridad por el Advanced Encryption Standard (AES). Cuando se utilice el Data Encryption Standard (DES) como protocolo de cifrado, le recomendamos cambiar el ajuste a AES.
- 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 el operando `addtraphost` o `adv3traphost` 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 el operando `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 seguridad de la capa de transporte (TLS)/la capa de sockets seguros (SSL)

Por motivos de seguridad, no puede utilizar SSL 3.0. De igual manera, XCP 4011 y XCP 3111 ya no pueden utilizar la seguridad de la capa de transporte (TLS) 1.0 o 1.1. Utilice TLS 1.2 o posterior.

Notas sobre SSH

- Por motivos de seguridad, XCP 4030 y XCP 3120 ya no pueden utilizar las claves de host de DSA y las claves públicas de usuario de DSA para la conexión SSH. Utilice las claves de host de RSA como claves de host. Si ha registrado una clave pública de usuario de DSA, vuelva a registrarla como una clave pública de usuario de RSA.
- Corrección de seguridad de OpenSSL (RTIF2-201109-029) en XCP 3100. Esta corrección cambia la visualización "Fingerprint:" del comando `showssh`. En XCP 3100 o posterior, se muestran "SHA256" y "no comment". No se muestra el nombre de la ruta del archivo.
Para obtener información detallada sobre el comando `showssh(8)`, consulte el *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual* de la versión de XCP que esté utilizando.

[Ejemplo de visualización]

- XCP 3100 o posterior

```
RSA key:
:
Fingerprint:
2048 SHA256: jKM3wOwUOnQUX6LRWS5+3ji7f2ji7cN5naaDhCUqfw no comment (RSA)
DSA key:
:
Fingerprint:
1024 SHA256: weptlraZlEyZ4t4vbwX9zBR36REvQteyVq/Z/E3fR6M no comment (DSA)
```

- XCP 3090 o anterior

```
RSA key:
:
Fingerprint:
1024 e4:35:6a:45:b4:f7:e8:ce:b0:b9:82:80:2e:73:33:c4 /etc/ssh/ssh_host_rsa_
key.pub
DSA key:
:
Fingerprint:
1024 9e:39:8e:cb:8a:99:ff:b4:45:12:04:2d:39:d3:28:15 /etc/ssh/ssh_host_dsa_
key.pub
```

- Por motivos de seguridad, XCP 3090 no puede utilizar algunos de los algoritmos de cifrado que se emplean en la conexión SSH.
Si la conexión SSH falla, actualice el servidor y el cliente de destino de la conexión SSH, o bien cambie su configuración.
 - Algoritmos de cifrado que no pueden utilizarse para la conexión SSH con XCP 3090 o posterior
aes128-cbc, aes192-cbc, aes256-cbc
 - Algoritmos de cifrado que pueden utilizarse para la conexión SSH con XCP 3090 o posterior
aes128-ctr, aes192-ctr, aes256-ctr

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
Cuando 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, cambie lo siguiente en el comando setpparmode. Cambie la

opción -m pad para la función Power Aware Dispatcher (función PAD) de "off" (deshabilitado) a "on" (habilitado) para utilizar Solaris Power Aware Dispatcher.

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.

- Cuando 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

- Los applets de Java no podrán utilizarse una vez se instale la actualización para Oracle Java SE 8 de abril de 2019 o una posterior. Como consecuencia, el XSCF Remote Storage Server no se podrá iniciar desde XSCF Web. Incluso en un entorno en el que no pueda utilizar los applets de Java, puede iniciar el XSCF Remote Storage Server con el comando Java desde un terminal mediante el siguiente procedimiento.
 1. Descargue el archivo de almacenamiento para el XSCF Remote Storage Server. Puede obtener este archivo de almacenamiento desde el sitio de descarga del firmware XCP. Este archivo de almacenamiento es compatible entre los sistemas SPARC M12 y SPARC M10. En ambos modelos puede utilizar el archivo con todas las versiones de firmware XCP compatibles con la función de almacenamiento remoto.
 2. Extraiga el archivo de almacenamiento para el XSCF Remote Storage Server en el terminal.
 3. Ejecute el siguiente comando en el directorio en el que se ha extraído el archivo de almacenamiento. Especifique la ruta de ejecución de java.exe en función del entorno utilizado. El siguiente ejemplo muestra el inicio del XSCF Remote Storage Server mediante Oracle Java SE en "C:\rdvd", donde se ha extraído el archivo de almacenamiento. Ejemplo:

```
C:\rdvd>"C:\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_201\bin\java.exe" -esa -cp rdvd_client.jar;lib\* com.fujitsu.m10.rdvd.gui.GUIMain
```

El XSCF Remote Storage Server se inicia y aparece la pantalla [XSCF Remote Storage Server]. Puede seleccionar el medio en la pantalla [XSCF Remote Storage Server].

Los pasos a seguir una vez aparezca la pantalla [XSCF Remote Storage Server] son los mismos que al iniciar el XSCF Remote Storage Server desde XSCF Web. Para obtener más información, consulte "4.6 Uso del almacenamiento remoto" en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.

- 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
 - Se selecciona la casilla [Usar scripts de configuración automática] 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 de error "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.
Asimismo, si la función Hyper-V está habilitada en Windows, podría generarse un adaptador de red virtual automáticamente. Por lo tanto, el almacenamiento remoto no puede conectarse aunque solo haya un dispositivo de red físico.

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 `nvrnrc`, 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 `nvrnrc`, 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 cambie.

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 la configuración del cliente NTP para el XSCF está desactivada (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 automáticamente.

- Si la configuración del cliente NTP para el XSCF está activada
 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 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 automáticamente.

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
```

Date	Message
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 cambiar 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. Ejecute el comando showdateinfo(8) para comprobar los horarios del dominio de control y del dominio invitado.
 - Para XCP 3050 o posterior

Compruebe los horarios del dominio de control y del dominio invitado.
Si los horarios son correctos, los siguientes pasos no son necesarios.
Si los horarios no son correctos, vaya al paso 2.
- Para XCP 3040 o anterior
Vaya al paso 2 ya que no es posible comprobar los horarios con el comando `showdateinfo(8)`.

Ejemplo: la partición física es PPAR#0

```
XSCF> showdateinfo -p 0
PPAR-ID      : 0
config_name  : 10guest_config

XSCF information:
-----
XSCF
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017

Logical domains information:
-----
primary
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
guest 0
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
guest 1
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
guest 2
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
XSCF>
```

Nota - Los horarios del dominio de control y del dominio invitado se muestran usando la zona horaria de XSCF.

2. 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
```

3. Ejecute el comando `poweron(8)` para encender la partición física de destino.

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

4. Ejecute el `showdomainstatus -p 0 -g primario` y confirme que "OpenBoot Running" aparece en Status.

5. Ejecute el comando `console(8)` para cambiar a la consola de dominio de control.

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

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

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

7. 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.

8. Cambie al modo multiusuario.

```
primary# exit
```

9. 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 [Cómo comprobar si la configuración es la del dominio lógico/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
quest         bound     ------ 5000   8     2G
```

b. Desactive la función `autoboot` del dominio invitado.

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

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 la hora 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
```

10. **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 bootscript "setenv auto-boot? true" -y
XSCF> setpparmode -p 0 -m guestboot=on
```

11. 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 [Cómo comprobar si la configuración es la del dominio lógico/predeterminada de fábrica].

Ejemplo: guardado de la información de configuración del dominio lógico bajo el nombre de "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
```

[Cómo comprobar si la configuración es la del dominio lógico/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 subrayado, 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 subrayado, 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 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. Lo mismo se aplica con las operaciones de XSCF Web que se corresponden con los comandos XSCF.

- Apagar la alimentación de entrada
- Ejecutar los comandos poweron, testsb, diagxbu o reset, o pulsar el interruptor de encendido del panel de operación
- Ejecutar los comandos setdate, switchscf, rebootxscf, initbb, restoreconfig o restoredefaults, o pulsar el interruptor RESET del panel posterior
- Ejecutar el comando getflashimage -d
- Ejecutar el comando de actualización flashupdate -c

■ 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/ON) y confirme que se haya iniciado el XSCF.
3. Sustituya la unidad XSCF (XSCFU).

[Cómo restaurar]

Restaura 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**

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) **Google Chrome**

Al utilizar XSCF Web en un entorno de Google Chrome, si selecciona un menú de [Logs] y hace clic en el botón [Search] justo después del inicio de sesión en XSCF, es posible que no aparezca una ventana emergente. En ese caso, acceda a otro menú de [Logs] y vuelva a intentar visualizarlo.

(3) **Microsoft Edge**

Si utiliza XSCF Web en un entorno de Microsoft Edge, pueden producirse los siguientes problemas. Tenga en cuenta que no se producen en el modo Internet Explorer.

- Tras agotarse el tiempo de espera de sesión como resultado de la inactividad en XSCF Web, si selecciona un menú de [Logs] y hace clic en el botón [Search] justo después de volver a iniciar sesión en XSCF, es posible que no aparezca una ventana emergente. En ese caso, acceda a otro menú de [Logs] y vuelva a intentar visualizarlo. Si la ventana emergente sigue sin aparecer, cierre el navegador y vuelva a intentar visualizarla.
- Puede que no se muestre un marco de tabla en [Status] - [System Overview] del menú, en [Log Monitor] o en otra pantalla de monitorización. En ese caso, cierre el navegador y vuelva a intentar visualizarlo.
- Puede que un mensaje visualizado en la pantalla [Logs] - [Console Log], la pantalla [Logs] - [IPL Message Log] u otra pantalla sobresalga del marco de la tabla. En ese caso, cierre el navegador y vuelva a intentar visualizarlo.

(4) **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

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 [Tools] - [Options] - pestaña [Security] y desactive [Remember passwords for sites] en [Passwords].
- Especifique el sitio como una excepción para el almacenamiento de ID de inicio de sesión y contraseña. Seleccione [Tools] - [Options] - pestaña [Security] y active [Remember passwords for sites] en [Passwords]. A continuación, haga clic en el botón [Never Remember Password for This Site] 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 [Exceptions] 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

- Actualice el firmware XCP 3xxx solo con el firmware XCP 3xxx.
No aplique el firmware XCP 4xxx al firmware XCP 3xxx. Tenga en cuenta que XCP 3111 y posterior anula la importación del firmware XCP 4xxx. El firmware XCP 4xxx no se aplicará por error.
- [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.
- Un error descrito en "[Problemas con XCP y soluciones](#)" se puede producir durante la actualización del firmware. Si fuese el caso, realice las acciones descritas en las soluciones y vuelva a actualizar.

Notas cuando se conecta una unidad de expansión PCI

- Si el comando ioxadm se utiliza para usar la unidad de expansión PCI, el mensaje "Operation was not successful." puede aparecer incorrectamente aunque el

comando haya sido correcto. Si ha utilizado el comando `ioxadm` para dicha operación, compruebe el estado de la FRU correspondiente utilizando el comando `ioxadm -v list`. Si se refleja el resultado de la operación, ignore este mensaje.

Ejemplo: Después de la sustitución activa de la PSU#0, se realizó una instrucción de encendido a la PSU#0. A continuación, apareció un mensaje de error, pero la operación se realizó correctamente, tal y como se indica con el subrayado siguiente.

```
XSCF> ioxadm -f poweron PCIBOX#4003/PSU#0
Operation was not successful.
XSCF> ioxadm -v list
XSCF>
Location                               Type      FW Ver    Serial Num    Part Num
      State
:
PCIBOX#4003/PSU#0                      PSU       -         FEJD1212000556
CA01022-0750-D/
      On
PCIBOX#4003/PSU#1                      PSU       -         FEJD1212000552
CA01022-0750-D/
      On
:
XSCF>
```

- Cuando se usa XSCF Web para actualizar el firmware de la unidad de expansión PCI, el mensaje "Sufficient privilege is not assigned to user." puede aparecer de forma errónea en la consola de XSCF Web aunque sí disponga de privilegios platadm. En ese caso, ignore este mensaje.
- [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 3-3](#) indica qué información puede que sea necesario guardar/restaurar al añadir/retirar una unidad de expansión PCI en un sistema.

Tabla 3-3 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)

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

Unidad de expansión PCI conectada	Configuración actual de dominio	Reconstrucción de la configuración de Oracle VM Server for SPARC
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 Configuration Information and the OpenBoot PROM Environment Variable" en el *PCI Expansion Unit for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Service Manual*.

- [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 PCIPuede 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, ya que la ejecución del comando `setpciboxdio(8)` cambia la configuración de activación o desactivación de la función de E/S directa para la unidad de expansión PCI. Compruebe [Tabla 3-4](#) para ver las operaciones necesarias.

Tabla 3-4 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

Tabla 3-4 Operaciones necesarias al cambiar la configuración de activación o desactivación de la función E/S directa (continuación)

Configurada unidad de expansión PCI	Configuración actual de dominio	Reconstrucción de la configuración de Oracle VM Server for SPARC
Sí	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)

En la [Tabla 3-5](#) 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 3-5 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 el 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 cambiar. (RTIF2-170224-036)

Para más información sobre cómo comprobar una configuración de dominios lógicos, consulte [Cómo comprobar si la configuración es la del dominio lógico/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 de "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 `showdateinfo(8)` para comprobar los horarios del dominio de control y del dominio invitado.**
 - Para XCP 3050 o posterior
Compruebe los horarios del dominio de control y del dominio invitado.
Si los horarios son correctos, los siguientes pasos no son necesarios.
Si los horarios no son correctos, vaya al paso 2.
 - Para XCP 3040 o anterior
Vaya al paso 2 ya que no es posible comprobar los horarios con el comando `showdateinfo(8)`.

Ejemplo: la partición física es PPAR#0

```
XSCF> showdateinfo -p 0
PPAR-ID      : 0
config_name  : 10guest_config

XSCF information:
-----
XSCF
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017

Logical domains information:
-----
primary
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
guest 0
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
guest 1
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
guest 2
Date        : Aug 03 19:56:16 JST 2017
XSCF>
```

Nota - Los horarios del dominio de control y del dominio invitado se muestran usando la zona horaria de XSCF.

2. **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
```

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

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

4. **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 la hora 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 de las que aparecen a continuación indica que el servidor NTP de 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
```

5. **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
```

6. **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 [Cómo comprobar si la configuración es la del dominio lógico/predeterminada de fábrica].

Ejemplo: guardado de la información de configuración del dominio lógico bajo el nombre de "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
```

[Cómo comprobar si la configuración es la del dominio lógico/predeterminada de fábrica]

Puede comprobar si la configuración es una 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 subrayado, 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 subrayado, 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 snmpplugin: 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:sdl: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 sobre la unidad de fuente de alimentación (PSU)

En el XCP 3070 o posterior se han añadido dos entradas de registro de errores sobre los fallos de la unidad de fuente de alimentación (PSU).

Si la alimentación de entrada de la PSU está desactivada o se produce un error en su circuito primario, se registra la siguiente entrada de registro de errores.

```
PSU input power has been lost or the input circuit has failed.  
(/PSU#x_path)
```

Si se registra esta entrada de registro de errores, compruebe la alimentación de entrada de la PSU para verificar si se ha producido un fallo en esta.

La siguiente entrada de registro de errores también se registra cuando se restablece la alimentación de entrada de la PSU.

```
PSU input power has been recovered. (/PSU#x_path)
```

El LED de comprobación del panel de operación se enciende/apaga y también se notifica el destino especificado cuando se registra alguna de estas entradas de registro de errores.

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 nvramrc.**

- a. Ejecute nvedit y anote nvramrc 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 nvramrc se ha anotado correctamente.

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

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

```
{0} ok setenv use-nvramrc? true  
use-nvramrc? = 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 nvramrc.**

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

```
{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 nvramrc se ha eliminado correctamente.

```
{0} ok printenv nvramrc  
nvramrc =  
{0} ok
```

5. **Ajuste la variable de entorno OpenBoot PROM use-nvramrc? en false.**

Si se ha ajustado en true antes de realizar el paso 2, este paso no es necesario.

```
{0} ok setenv use-nvramrc? false  
use-nvramrc? = 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 M12-1: 20 usuarios
 - SPARC M12-2: 40 usuarios
 - SPARC M12-2S (sin cuadro de barra transversal): 40 usuarios
 - SPARC M12-2S (con cuadro de barra transversal): 70 usuarios

Si 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.
- Cuando todos los XSCF de una partición física (PPAR) están defectuosos, la función de la consola del dominio de control se detiene. Esta detención de la función de la consola puede afectar al comportamiento del demonio syslogd en el dominio de control. Por lo tanto, si los XSCF han fallado cuando el software de la aplicación empresarial que utiliza registros del sistema está en funcionamiento en el dominio de control, es necesario sustituir la unidad de placa base (MBU) o la unidad XSCF (XSCFU) de inmediato.
- 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

- La opción -c wait del comando setpowerupdelay(8) no es compatible.
- Actualmente, no-mem, que se ajusta con la opción -s del comando setpcl(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).
- Para utilizar una cuenta de usuario gestionada con los servicios de Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), Active Directory y LDAP sobre SSL, los caracteres que se pueden incluir en el nombre de la cuenta de usuario para el inicio de sesión en XSCF son: caracteres en minúsculas, números, guion (-), guion bajo (_) y punto (.). El nombre es una combinación de hasta 31 caracteres. No se pueden utilizar caracteres en mayúsculas. El primer carácter del nombre debe ser una letra minúscula.
Aunque pueda iniciar sesión con un nombre de cuenta de usuario que no cumpla los requisitos anteriores, es posible que los comandos no funcionen correctamente. Por este motivo, utilice un nombre de cuenta de usuario como el que se describe arriba.
- [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 4040/XCP 3130 y soluciones

La siguiente tabla ofrece una lista de problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y sus soluciones.

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones

RTI n.º	RTIF2-170508-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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).
Solución	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.
RTI n.º	RTIF2-170508-002
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	En el sistema conectado a un cuadro de barra transversal (XBBOX), suponga que está encendiendo o apagando la partición física (PPAR) que no está asignada a la FRU de mantenimiento-de destino y ejecuta el comando diagxbu(8) o testsb(8). A continuación, el diagnóstico de una placa de sistema (PSB) podría fallar durante el apagado de la PSB y aparecer el siguiente mensaje. [Warning:010] An internal error has occurred.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ejecute el comando showboards(8) para comprobar que el campo [Pwr] de la PSB pertinente está configurado como "n". Si el campo está configurado como "y", ejecute el comando showboards(8) cada pocos minutos para comprobar que el campo cambia a "n".
RTI n.º	RTIF2-170508-003
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	Supongamos que el comando setpparparam configura las variables del entorno OpenBoot PROM y, a continuación, el comando poweron -a 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 setpparparam pueden no aplicarse. Asimismo, al no aplicarse las variables del entorno OpenBoot PROM, Oracle Solaris puede no ser capaz de arrancar.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Apague temporalmente la partición física (PPAR) indicada por el mensaje de error mostrado. A continuación, ejecute el comando setpparparam(8) para configurar las variables del entorno OpenBoot PROM y vuelva a activar la PPAR.

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (*continuación*)

RTI n.º	RTIF2-170508-004
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Después de una actualización del firmware, cuando se comprueba la versión de XCP con el comando <code>version(8)</code> 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> 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): <u>3021</u> CMU : <u>03.03.0000</u> POST : 1.43.0 OpenBoot PROM : 4.34.0+1.22.0 Hypervisor : 0.27.8 XSCF : <u>03.02.0001</u> XCP1 (Current): 3030 CMU : 03.03.000 POST : 1.43.0 OpenBoot PROM : 4.34.0+1.22.0 Hypervisor : 0.27.8 XSCF : 03.03.0000</pre>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Para la configuración del SPARC M12-1, SPARC M12-2 o 1BB con el SPARC M12-2S, ejecute el comando <code>rebootxscf</code> para reiniciar el XSCF.</p> <p>En el comando <code>rebootxscf -b BB-ID</code>, 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 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170508-005
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<p>Si se produce una "caída de procesos," un proceso de pánico o un tiempo agotado "watchdog" en el XSCF maestro durante el mantenimiento realizado con el comando addfru(8) o replacefru(8), puede producirse la conmutación entre el XSCF maestro/suplente.</p> <p>En ese caso, se interrumpe el comando addfru(8) o replacefru(8).</p>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>El XSCF maestro no puede restaurarse a su estado original porque el comando switchscf(8) se ha suprimido durante el trabajo de mantenimiento.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>
RTI n.º	RTIF2-170508-007
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
Solución	<p>Si se ha producido un fallo del XSCF, sustituya la unidad XSCF (XSCFU) antes de realizar la operación de alimentación de la PPAR.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <ul style="list-style-type: none">- 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.
RTI n.º	RTIF2-170224-001
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<p>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).</p>
Solución	<p>Utilice el comando setdomainconfig(8) para definir la configuración de dominios lógicos al ajuste predeterminado de fábrica y encienda la partición física (PPAR).</p> <p>A continuación, configure otra vez el dominio lógico.</p>

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (*continuación*)

RTI n.º	RTIF2-170224-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Supongamos que ejecuta el comando <code>setpowercapping(8)</code> para establecer la función de limitación del consumo de energía en "Enable" y el valor superior del consumo de energía en "powerlimit_p(percentage)". Si el periodo de tiempo para exceder el valor superior del consumo de energía se establece en "none" y se activa la alimentación de entrada o se apaga la partición física (PPAR), el mensaje "The limit of power has been exceeded" aparece en el registro de eventos.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore este registro de eventos.
RTI n.º	RTIF2-170224-003
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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>testsb(8)</code> o el comando <code>diagxbu(8)</code> .
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Haga el mantenimiento de la PSB aplicable de SPARC M12.
RTI n.º	RTIF2-170224-004
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	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.
Solución	No conmute un XSCF usando el comando <code>switchscf(8)</code> cuando una PPAR se está encendiendo.
RTI n.º	RTIF2-170224-005
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	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"> - La gestión de alimentación remota se activa con el comando <code>setremotepwrmgmt(8)</code>. - Se crea un nodo cuyo ID de subnodo no está definido en un elemento de administración de gestión de alimentación remota. - Hay varias PPAR configuradas.
Solución	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> .
RTI n.º	RTIF2-170224-006
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	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.
Solución	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 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170224-007
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<p>Si se produce un fallo de hardware en una configuración 4BB o superior, puede fallar la conmutación automática de clúster.</p> <p>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.</p> <p>SA SA_xscf?????.so to test host ??? failed</p>
Solución	<p>Si falla la conmutación automática de clúster, siga el procedimiento del manual del software del clúster para hacer la conmutación manualmente.</p>
RTI n.º	RTIF2-170224-008
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<p>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.</p>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>No conmute un XSCF usando el comando switchscf(8) cuando las PPAR se están encendiendo.</p>
RTI n.º	RTIF2-170224-009
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<p>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.</p>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Después de completar el reinicio de cada XSCF, ejecute el comando flashupdate con la opción -f especificada para actualizar de nuevo el firmware XCP.</p>
RTI n.º	RTIF2-170224-010
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<p>Si se produce un problema de baja tensión de la unidad XSCF en el XSCF maestro, puede no conmutarse entre maestro/suplente.</p>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>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.</p> <p>[Ejemplo]</p> <p>XSCF> switchscf -t Master -f</p> <p>La unidad XSCF conmuta entre los estados maestro y suplente. Continúe? [y n]:y</p> <p>Después de conmutar entre maestro/suplente, sustituya la unidad XSCF que no responda.</p>

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (*continuación*)

RTI n.º	RTIF2-170224-011
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<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>
Solución	<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>
RTI n.º	RTIF2-170224-012
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<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>
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170224-013																																																						
Modelo	SPARC M12-2S																																																						
Descripción	<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> deleteboard -y -c reserve 01-0</pre> <p>PSB#01-0 will be unassigned from PPAR after the PPAR restarts.</p> <p>Continue?[y n] :y</p> <pre>XSCF> showboards -av</pre> <table><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><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>01(00)</td><td>Assigned</td><td>y</td><td>y</td><td>y</td><td>Passed</td><td>Normal</td></tr></table> <pre>XSCF> addboard -y -c configure -p 1 01-0</pre> <p>PSB#01-0 will be configured into PPAR-ID 1. Continue?[y n] :y</p> <p>An internal error has occurred. Please contact your system administrator.</p> <pre>XSCF> showboards -av</pre> <table><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><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>01(00)</td><td>Assigned</td><td>y</td><td>y</td><td>y</td><td>Passed</td><td>Normal</td></tr></table>	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	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
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																																															
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																																															
Solución	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.																																																						

RTI n.º	RTIF2-170224-014
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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.
Solución	<p>Para realizar la configuración de bloque funcional, reinicie el encendido de la PPAR, conmute el XSCF entre maestro/suplente o reinicie el XSCF maestro.</p> <p>Para la configuración del SPARC M12-1, del SPARC M12-2 o 1BB con el SPARC M12-2S, apague la PPAR y vuelva a encenderla.</p>

RTI n.º	RTIF2-170224-015
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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.
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Aunque la transferencia se retrase, no se produce problema con los datos recopilados.</p>

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (*continuación*)

RTI n.º	RTIF2-170224-016
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	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.
Solución	<p>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.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Compruebe el estado de la placa de sistema (PSB) mediante el comando showboards(8). A continuación, ejecute el comando addboard(8) o deleteboard(8).</p>
RTI n.º	RTIF2-170224-017
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	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.
Solución	<p>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.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Realice el siguiente procedimiento.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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: <ul style="list-style-type: none"> - Encendido/reinicio completado El estado de Pwr/Conn/Conf/Test es "y y y passed" respectivamente. - Apagado completado: El estado de Pwr/Conn/Conf es "n n n" respectivamente. 3. Vuelva a ejecutar el comando addboard(8) o deleteboard(8).

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170224-018
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<p>Cuando se ejecuta el comando replacefru(8) o addfru(8) 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 replacefru(8): [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 addfru(8): [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>
Solución	<p>Después de ejecutar el comando replacefru(8) o addfru(8) 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 replacefru(8) o paso 2 para addfru(8)).</p> <p>Para replacefru(8): 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 addfru(8): 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 replacefru(8): Introduzca "r" en respuesta al mensaje "[r:replace c:cancel] :" y vuelva a ejecutar el comando replacefru(8). Para addfru(8): Introduzca "a" en respuesta al mensaje "[a:add c:cancel] :" y vuelva a ejecutar el comando addfru(8).</p>

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (*continuación*)

RTI n.º	RTIF2-170224-019
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Vuelva a apagar y encender.</p>
RTI n.º	RTIF2-170224-020
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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 FaultEventCode de OID es cualquiera de las siguientes:</p> <p>05018113</p> <p>05018123</p> <p>05018133</p> <p>05018211</p> <p>05018221</p> <p>05018231</p>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz. Ejecute el comando showlogs error para confirmar la ubicación sospechosa.</p>
RTI n.º	RTIF2-170224-021
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Cuando se reinicie XSCF, es posible que aparezca el mensaje de error "snmpd[XXXXX] svrSP: error doAction ACTION_CONTROL_LED" en relación con SNMP en el terminal de serie XSCF.</p>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Ignore este mensaje.</p>

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170224-022
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<p>Cuando se está realizando una sustitución o una sustitución 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">- Se sustituyen o agregan en frío varias XSCFU o unidades SPARC M12 a la vez.- La versión XCP de un componente de sustitución no coincide con la del XSCF maestro.
Solución	<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">- Procedimiento 1<ol style="list-style-type: none">1. Apague la alimentación de entrada del sistema y, a continuación, vuelva a encenderla (AC OFF/ON).2. Ejecute el comando <code>flashupdate(8)</code>, especificando la versión XCP. XSCF> flashupdate -c update -m xcp -s xxxx -f xxxx es la versión XCP del XSCF maestro.- Procedimiento 2 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.
RTI n.º	RTIF2-170224-023
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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>
Solución	<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>setldapssl(8)</code>.</p>

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170224-024
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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>. [Ejemplo] 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>
Solución	<p>En el caso de SNMPv3, no registre un nombre de trap host que contenga dos puntos (:) mediante el comando <code>setsnmp(8)</code>. 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_nunber' 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>
RTI n.º	RTIF2-170224-025
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<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> showhardconf ... * BB#01 Status:Deconfigured; ... XSCF> showboards -a PSB R PPAR-ID(LSB) Assignment Pwr Conn Conf Test Fault ---- - - 01-0 00(01) Assigned n n n Passed Faulted</pre>
Solución	<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 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170224-026
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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.
Solución	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.
RTI n.º	RTIF2-170224-027
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	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 cuando esté habilitada la sincronización automática de las versiones de firmware XCP. Alarm: :SCF:Gaps between XBBOX-ID O bien, Information: :SCF:Gaps between BB-ID
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore esta entrada del registro de errores.
RTI n.º	RTIF2-170224-028
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	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
Solución	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 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (*continuación*)

RTI n.º	RTIF2-170224-029
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	Si la alimentación de entrada del bastidor en espera o esclavo está apagada, es posible que se registre el error "Board control error (MBC link error)".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore esta entrada del registro de errores.
RTI n.º	RTIF2-170224-032
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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> 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>
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] El sistema se restaura cuando se reinicia el XSCF debido al fallo del proceso codd.

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170224-033
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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.
Solución	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.
RTI n.º	RTIF2-170224-034
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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. 1. Encienda la alimentación de entrada y ejecute el comando rebootxscf(8) o switchscf(8) para arrancar o reiniciar el XSCF. 2. Ejecute el comando snapshot(8). 3. Ejecute el comando prtfru(8).
Solución	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).

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (*continuación*)

RTI n.º	RTIF2-170224-036
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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 un cambio de la hora del dominio invitado.</p> <p>Este fenómeno ocurre si se dan las siguientes condiciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Un dominio invitado está configurado (*1), y - ha pasado un periodo de tiempo prolongado tras la ejecución del comando ldm add-spconfig desde Oracle VM Server for SPARC (*2) y - la alimentación de una partición física se ha activado o reiniciado. <p>*1 La desviación de la hora no se da en el dominio de control.</p> <p>*2 La desviación de la hora es de unos 20 segundos por mes.</p>
Solución	<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 cambia, 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 0627183014.00</p>
RTI n.º	RTIF2-170224-037
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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"> - Reinicie el XSCF - Conmute el XSCF entre maestro/suplente - Cambia el estado del agente SNMP de deshabilitado a habilitado - Configura la información de administración del agente SNMP cuando el agente SNMP está habilitado <p>En ese caso, se envían los siguientes SNMP Traps.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Adición de la unidad de expansión PCI scfPciBoxEvent scfTrapEventType=add(10) - Adición de la tarjeta de enlace scfComponentEvent scfTrapEventType=add(10) <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> <p>scfComponentEvent scfTrapEventType=add(10)</p>
Solución	<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 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170224-038
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	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.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si se cumple alguna de las siguientes condiciones, actualice el firmware de XCP nuevo. - 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)". - 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)". [Ejemplo 1] XSCF> showlogs monitor -r Alarm: /XBBOX#81/XSCFU:SCF:XSCF hang-up is detected [Ejemplo 2] XSCF> showlogs monitor -r Notice: /FIRMWARE/,BB#0/CMUL:SCF:SCF panic detected
RTI n.º	RTIF2-170224-039
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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. SCF:PPAR-ID x: Reset SCF:SP-Config falling back to factory-default (PPARID 0 factor:0x1010000) SCF:PPAR-ID x: Reset released
Solución	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. Para encender una PPAR, asigne los recursos de los núcleos de CPU disponibles en la PPAR. [Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento. 1. Ejecute el comando <code>poweroff -f</code> para forzar el apagado de la PPAR que se está restableciendo repetidamente. 2. Ejecute el comando <code>poweroff</code> (sin <code>-f</code>) para activar la alimentación de todas las PPAR distintas a la descrita anteriormente. 3. Apague y encienda (AC OFF/ON) la alimentación de entrada de todos los SPARC M12. 4. Ejecute el comando <code>setinterimpermit disable</code> para desactivar el Permiso temporal de activación de CPU.

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (*continuación*)

RTI n.º	RTIF2-170224-040
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<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>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Apague y encienda (AC OFF/ON) de nuevo la alimentación de entrada al sistema.</p>
RTI n.º	RTIF2-170224-041
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<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">- El XSCF que ejecuta el comando se detiene debido al error "BOARD ERROR."- No puede encender la partición física que contiene la PSB (BB) del XSCF detenido descrito anteriormente. <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>
Solución	<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">1. Apague Oracle Solaris en todos los dominios lógicos.2. Ejecute el comando poweroff -f para forzar el apagado de todas las PPAR.3. Apague (AC OFF) la alimentación de entrada de todos los SPARC M12.4. Encienda (AC ON) la alimentación de entrada de todos los SPARC M12.

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170224-042
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<p>Antes de que pasen 30 minutos desde la utilización del comando replacefru para sustituir la unidad XSCF (XSCFU), si ejecuta el comando replacefru 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 replacefru</p> <p>[Warning:055]</p> <p>BB#7/XSCFU cannot be Replacement.</p> <p>Because the PPAR is a possibility that the control domain is stopped for CoD resource violation.</p>
Solución	<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 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (*continuación*)

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

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170224-045
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<p>Supongamos que la sustitución activa mediante el comando replacefru 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 showboards(8). Compruebe si aparece "y" en Pwr, "n" en Conn y "n" en Conf.</p> <p>[Ejemplo] PSB#03-0 está en el estado encendido y la desconexión de la configuración de la PPAR produce un estado anómalo</p> <pre>XSCF> 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 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</pre>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Restaura el sistema mediante el siguiente procedimiento.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Apague Oracle Solaris en todos los dominios lógicos.2. Ejecute el comando poweroff -f para forzar el apagado de todas las PPAR.3. Apague (AC OFF) la alimentación de entrada de todos los SPARC M12.4. Sustituya la XSCFU en sustitución activa.5. Encienda (AC ON) la alimentación de entrada de todos los SPARC M12.

Tabla 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (*continuación*)

RTI n.º	RTIF2-170224-046
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<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> showlogs monitor</p> <p>Dec 9 16:36:38 M12-2 Event: SCF:PPAR-ID 0: PSB#03-0 deleteboard started</p> <p>Dec 9 16:36:38 M12-2 Event: SCF:PPAR-ID 0: PSB#03-0 is disconnected (deleteboard)</p> <p>Dec 9 16:36:41 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000001 state change (Solaris suspended)</p> <p>Dec 9 16:36:41 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000002 state change (Solaris suspended)</p> <p>Dec 9 16:36:42 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000003 state change (Solaris suspended)</p> <p>Dec 9 16:36:43 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000001 state change (Solaris running)</p> <p>Dec 9 16:36:44 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000002 state change (Solaris running)</p> <p>Dec 9 16:36:44 M12-2 Event: SCF:PPARID 0 GID 00000003 state change (Solaris running)</p> <p>Dec 9 16:37:16 M12-2 Event: SCF:BB-ID 3: Reset</p> <p>Dec 9 16:38:40 M12-2 Warning: /BB#3/CMUU:SCF:Abnormal reaction of CPU (compare)</p> <p>Dec 9 16:38:47 M12-2 Warning: /BB#3/CMUL:SCF:Abnormal reaction of CPU (compare)</p> <p>Dec 9 16:38:48 M12-2 Event: SCF:Reset retry</p> <p>Dec 9 16:39:57 M12-2 Event: SCF:PPAR-ID 0: PSB#03-0 deleteboard completed</p>
Solución	<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>
RTI n.º	RTIF2-170224-047
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<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"> - El cable de control XSCF BB entre BB#00 y el XSCF esclavo está desconectado. - El cable de control XSCF BB entre BB#00 y el XSCF esclavo está defectuoso.
Solución	<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 3-6 Problemas que pueden producirse con XCP 4040/XCP 3130 y soluciones (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170224-049
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<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</p> <p>Code: 40000000-00fcff0000ff0000ff-0192ffff0000000000000000</p> <p>Status: Warning Occurred: Oct 03 13:19:50.293 JST 2016</p> <p>FRU: /FIRMWARE</p> <p>Msg: LSI control error (SP internal)</p>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Ejecute el comando poweron para encender la PPAR.</p>
RTI n.º	RTIF2-170224-050
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<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>
Solución	<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>

Problemas resueltos en XCP 4040

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 4040.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en XCP 4040

RTI n.º	RTIF2-230919-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Si el ETERNUS entra en modo de mantenimiento y luego se enciende manualmente sin usar la función de gestión de alimentación remota (RCIL), es posible que en casos excepcionales el ETERNUS se apague cuando se cancele el modo de mantenimiento.</p> <p>Este problema sucede cuando todo lo siguiente es cierto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - RCIL se establece entre varios nodos host y el ETERNUS en la configuración - RCIL está activado en al menos un nodo host - Mientras todos los nodos host están apagados, la red de XSCF se desconecta temporalmente por, por ejemplo, un reinicio de XSCF en algunos nodos host <p>Este problema no se produce mientras los nodos host están en funcionamiento.</p>
Solución	<p>Para encender y realizar el mantenimiento en el ETERNUS sin utilizar RCIL, desactive RCIL en todos los nodos host antes de comenzar el trabajo.</p> <p>Una vez finalizado el trabajo, restaure la configuración RCIL original en todos los nodos host.</p>
RTI n.º	RTIF2-230919-003
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Si se intenta establecer una contraseña para una cuenta de usuario de XSCF con el comando de contraseña o con XSCF Web, puede fallar y aparecer el mensaje de error "Operación fallida".</p> <p>[Ejemplo]</p> <pre> Usuario> de contraseña XSCF Contraseña: ***** contraseña: Operación fallida XSCF> </pre>
Solución	<p>Si aparece el mensaje de error "Operación fallida", cambie el valor de la contraseña y establézcala de nuevo.</p>
RTI n.º	RTIF2-230919-005
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Correcciones de seguridad.</p> <p>(CVE-2021-43527, CVE-2022-4450)</p> <p>Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente:</p> <p><i>Actualizaciones de parches fundamentales</i></p>
Solución	<p>Actualice el firmware XCP a XCP 4040 o posterior.</p>

Tabla 3-7 Problemas resueltos en XCP 4040 (continuación)

RTI n.º	RTIF2-211015-003
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Si se reinicia XSCF o se enciende la alimentación de entrada cuando está activada la configuración del cliente NTP para XSCF, la hora del XSCF puede cambiar en casos excepcionales. Como resultado, encender una partición física puede causar una desviación de la hora del dominio lógico.</p> <p>Después de que se produzca esta desviación de la hora del XSCF, la aparición del registro de eventos mostrará que la hora del XSCF y la hora del servidor NTP se han sincronizado correctamente. Después, al ejecutar el comando <code>showntp -l</code>, puede comprobar si se ha detenido la sincronización de la hora entre XSCF y el servidor NTP.</p> <p>[Ejemplo] Resultados en el registro de eventos cuando la hora se ha sincronizado correctamente y resultados del comando <code>showntp -l</code> cuando la sincronización de la hora se ha detenido</p> <pre>XSCF> showlogs event Fecha del mensaje May 11 14:55:45 JST 2021 NTP service found NTP server to synchronize. XSCF> showntp -l NTP is unavailable.</pre>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Después de reiniciar el XSCF y confirmar que la hora del XSCF es correcta, inicie Oracle Solaris en el modo de usuario único y establezca la hora correcta.</p>

Problemas resueltos en XCP 4030

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 4030.

Tabla 3-8 Problemas resueltos en XCP 4030

RTI n.º	RTIF2-230301-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Correcciones de seguridad. (CVE-2015-8776, CVE-2022-29155)</p> <p>Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i></p>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 4030 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 4011

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 4011.

Tabla 3-9 Problemas resueltos en XCP 4011

RTI n.º	RTIF2-220712-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad. (CVE-2022-23218, CVE-2022-23219) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 4011 o posterior.
RTI n.º	RTIF2-220411-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	El hypervisor podría anularse si una partición física con la operación de ahorro de energía activada tiene una CPU virtual (vcpu) que no esté asignada a ningún dominio lógico.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-220408-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Podría producirse un reinicio por "panic" del XSCF después de que el XSCF haya estado en funcionamiento continuamente durante aproximadamente dos años en un entorno donde la temperatura de las piezas fluctúa con frecuencia debido a los efectos de la temperatura ambiente, la carga del sistema, etc.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-220408-003
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	XSCF Web no puede anular ni evitar que se importe el firmware XCP 3xxx.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-220404-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad para XSCF Web.
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 4011 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 3130

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3130.

Tabla 3-10 Problemas resueltos en XCP 3130

RTI n.º	RTIF2-230919-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Si el ETERNUS entra en modo de mantenimiento y luego se enciende manualmente sin usar la función de gestión de alimentación remota (RCIL), es posible que en casos excepcionales el ETERNUS se apague cuando se cancele el modo de mantenimiento.</p> <p>Este problema sucede cuando todo lo siguiente es cierto:</p> <ul style="list-style-type: none">- RCIL se establece entre varios nodos host y el ETERNUS en la configuración- RCIL está activado en al menos un nodo host- Mientras todos los nodos host están apagados, la red de XSCF se desconecta temporalmente por, por ejemplo, un reinicio de XSCF en algunos nodos host <p>Este problema no se produce mientras los nodos host están en funcionamiento.</p>
Solución	<p>Para encender y realizar el mantenimiento en el ETERNUS sin utilizar RCIL, desactive RCIL en todos los nodos host antes de comenzar el trabajo.</p> <p>Una vez finalizado el trabajo, restaure la configuración RCIL original en todos los nodos host.</p>
RTI n.º	RTIF2-230919-003
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Si se intenta establecer una contraseña para una cuenta de usuario de XSCF con el comando de contraseña o con XSCF Web, puede fallar y aparecer el mensaje de error "Operación fallida".</p> <p>[Ejemplo]</p> <pre>Usuario> de contraseña XSCF Contraseña: ***** contraseña: Operación fallida XSCF></pre>
Solución	<p>Si aparece el mensaje de error "Operación fallida", cambie el valor de la contraseña y establézcala de nuevo.</p>
RTI n.º	RTIF2-230919-005
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Correcciones de seguridad.</p> <p>(CVE-2021-43527, CVE-2022-4450)</p> <p>Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente:</p> <p><i>Actualizaciones de parches fundamentales</i></p>
Solución	<p>Actualice el firmware XCP a XCP 3130 o posterior.</p>

Tabla 3-10 Problemas resueltos en XCP 3130 (*continuación*)

RTI n.º	RTIF2-211015-003
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Si se reinicia XSCF o se enciende la alimentación de entrada cuando está activada la configuración del cliente NTP para XSCF, la hora del XSCF puede cambiar en casos excepcionales. Como resultado, encender una partición física puede causar una desviación de la hora del dominio lógico.</p> <p>Después de que se produzca esta desviación de la hora del XSCF, la aparición del registro de eventos mostrará que la hora del XSCF y la hora del servidor NTP se han sincronizado correctamente. Después, al ejecutar el comando <code>showntp -l</code>, puede comprobar si se ha detenido la sincronización de la hora entre XSCF y el servidor NTP.</p> <p>[Ejemplo] Resultados en el registro de eventos cuando la hora se ha sincronizado correctamente y resultados del comando <code>showntp -l</code> cuando la sincronización de la hora se ha detenido</p> <pre>XSCF> showlogs event Fecha del mensaje May 11 14:55:45 JST 2021 NTP service found NTP server to synchronize. XSCF> showntp -l NTP is unavailable.</pre>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Después de reiniciar el XSCF y confirmar que la hora del XSCF es correcta, inicie Oracle Solaris en el modo de usuario único y establezca la hora correcta.</p>

Problemas resueltos en XCP 3120

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3120.

Tabla 3-11 Problemas resueltos en XCP 3120

RTI n.º	RTIF2-230301-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Correcciones de seguridad. (CVE-2015-8776, CVE-2022-29155)</p> <p>Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i></p>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3120 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 3111

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3111.

Tabla 3-12 Problemas resueltos en XCP 3111

RTI n.º	RTIF2-220712-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad. (CVE-2022-23218, CVE-2022-23219) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3111 o posterior.
RTI n.º	RTIF2-220411-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	El hypervisor podría anularse si una partición física con la operación de ahorro de energía activada tiene una CPU virtual (vcpu) que no esté asignada a ningún dominio lógico.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-220408-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Podría producirse un reinicio por "panic" del XSCF después de que el XSCF haya estado en funcionamiento continuamente durante aproximadamente dos años en un entorno donde la temperatura de las piezas fluctúa con frecuencia debido a los efectos de la temperatura ambiente, la carga del sistema, etc.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-220404-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad para XSCF Web.
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3111 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 3110

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3110.

Tabla 3-13 Problemas resueltos en XCP 3110

RTI n.º	RTIF2-211015-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad. (CVE-2020-8177, CVE-2020-8284, CVE-2020-8285, CVE-2020-13817, CVE-2021-3326, CVE-2021-23840) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3110 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 3100

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3100.

Tabla 3-14 Problemas resueltos en XCP 3100

RTI n.º	RTIF2-210506-003
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad. (CVE-2016-4429, CVE-2017-16931, CVE-2017-5461, CVE-2018-7183, CVE-2020-11868) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3100 o posterior.
RTI n.º	RTIF2-210204-002
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	Cuando la reconfiguración dinámica de una partición física falla, los valores de registro podrían corromperse. Esto podría desencadenar un proceso de pánico en el dominio lógico.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-210204-004
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	Reiniciar múltiples dominios lógicos de forma simultánea durante la reconfiguración dinámica de la partición física puede corromper los valores de registro y provocar la anulación del hypervisor.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-210203-002
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	La PPAR DR podría fallar porque el hypervisor no informa de su finalización al XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-201109-028
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	En algunos casos excepcionales, puede producirse cualquiera de los siguientes fenómenos cuando se utiliza la web XSCF. (1) Se detecta el error "SCF panic detected" y el XSCF se reinicia. (2) La partición física no se puede encender, apagar ni reiniciar. (3) No se puede establecer ni mostrar nada con los comandos del shell XSCF o XSCF Web.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento para (2) o (3) en [Descripción]. 1. Si Oracle Solaris está en ejecución, apague todas las instancias de Oracle Solaris. 2. Confirme que Oracle Solaris se ha apagado y, a continuación, apague y encienda (AC OFF/ON) la alimentación de entrada del sistema.

Tabla 3-14 Problemas resueltos en XCP 3100 (continuación)

RTI n.º	RTIF2-201109-029
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad. (CVE-2020-1968, CVE-2018-0737, CVE-2018-0739, CVE-2017-3735) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3100 o posterior.
RTI n.º	RTIF2-200528-001
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	Es posible que se produzca un proceso de pánico en un dominio lógico con el siguiente mensaje cuando se realice una reconfiguración dinámica de la partición física con el comando deleteboard(8). send_mondo_set: error de hypervisor inesperado 0x2 mientras se envía un mundo a cpuid(s): 0x17 panic[cpu29]/thread=c400630b7740: send_mondo_set: error de hypervisor inesperado
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Problemas resueltos en XCP 3090

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3090.

Tabla 3-15 Problemas resueltos en XCP 3090

RTI n.º	RTIF2-200805-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad. (CVE-2019-11477, CVE-2019-11478, CVE-2019-11479, CVE-2018-3693) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3090 o posterior.
RTI n.º	RTIF2-200528-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Un control de interrupción INTx de PCI incorrecto podría desencadenar un proceso de pánico en los dominios lógicos.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-15 Problemas resueltos en XCP 3090 (continuación)

RTI n.º	RTIF2-200518-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Cuando se recopila una captura con la memoria USB especificada como destino de almacenamiento de registro, la recopilación finaliza correctamente, pero sin recopilar el registro en la captura. El problema que ocurre cuando esta memoria USB se especifica como destino de almacenamiento de datos también se produce con los siguientes comandos XSCF o las siguientes operaciones de XSCF Web:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dumpconfig, dumpcodactivation, getremotepwrmgmt, or showcodactivationhistory command - Restauración/copia de seguridad de la configuración en el menú [Maintenance] - [Configuration Management] - Historial de activación de CoD en el menú [Settings] - [CoD Activation]
Solución	Compruebe el tamaño del archivo recopilado en la memoria USB. Si el tamaño es 0, recopile los datos ejecutando de nuevo el comando XSCF o la operación de XSCF Web.
RTI n.º	RTIF2-200518-003
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Supongamos que, para iniciar sesión en la web XSCF, se utiliza una cuenta de usuario XSCF gestionada con los servicios de Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), Active Directory y LDAP sobre SSL. Si el nombre de la cuenta de usuario contiene un punto ".", se produce un error al iniciar sesión y se muestra el siguiente mensaje.</p> <p>System Error! Unknown system error,please contact the administrator.</p>
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-200515-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Según la combinación del tamaño y tipo de memoria, puede que, al encender una partición física (PPAR) después de sustituir la memoria, se cree el siguiente registro de error durante el diagnóstico de memoria.</p> <p>[Ejemplo] XSCF> showlogs error Date: Oct 07 06:30:48 JST 2017 Code: 80002100-014e830134210000ff-150410040010002800f00000 Status: Alarm Occurred: Oct 07 06:29:55.240 JST 2017 FRU: /BB#0/CMUL/MEM#06A,/BB#0/CMUL Msg: DIMM address bus fatal error Date: Oct 24 16:48:46 JST 2017 Code: 40002000-004b870134110000ff-020014240000000000000000 Status: Warning Occurred: Oct 24 16:48:46.655 JST 2017 FRU: /BB#0/CMUL/MEM#05A,/BB#0/CMUL Msg: Address not found (PRBS access) Date: Nov 14 07:12:58 JST 2017 Code: 40002000-004b870134110000ff-020014260000000000000000 Status: Warning Occurred: Nov 14 07:12:58.317 JST 2017 FRU: /BB#0/CMUL/MEM#04B,/BB#0/CMUL Msg: Window size is too small (read VrefDQ training)</p>
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-15 Problemas resueltos en XCP 3090 (continuación)

RTI n.º	RTIF2-200423-001				
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S				
Descripción	<p>Tras el inicio de Oracle Solaris, pueden detectarse los siguientes errores.</p> <p>XSCF> showlogs error -V</p> <p>Date: xxx xx xx:xx:xx xxx xxxx</p> <p>Code: 40000000-00a20400480400a204-12bb00000000000000000000</p> <p>Status: Warning Occurred: xxx xx xx:xx:xx.xxx xxx xxxx</p> <p>FRU: xxxxxxxxxxxxxx</p> <p>Msg: PCI access error</p> <p>Diagnostic Code:</p> <p>00000200 00000000 0000</p> <p>00000100 00000000 0000</p> <p>00000200 00000000 0000</p> <p>00000000 00000000 00000000 00000000</p> <p>00000000 00000000 0000</p> <p>Diagnostic Messages</p> <p>IO-FaultReport:</p> <table><tr><td>TIME</td><td>UUID</td></tr><tr><td>xxx xx xx:xx:xx</td><td>xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxxx</td></tr></table> <p>MSG-ID</p> <p>xxxxxxxxxxxxxx</p> <p>Si aparece alguno de los siguientes en la FRU, corresponde a este problema.</p> <p>/BB#0/CMUL,/BB#0/CMUU</p> <p>/BB#0/CMUL</p> <p>/BB#0/CMUU</p> <p>/MBU</p> <p>Si aparece alguno de los siguientes en la MSG-ID, corresponde a este problema.</p> <p>PCIEX-8000-YJ</p>	TIME	UUID	xxx xx xx:xx:xx	xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxxx
TIME	UUID				
xxx xx xx:xx:xx	xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxxxx				
Solución	No hay ninguna solución eficaz.				

Problemas resueltos en XCP 3080

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3080.

Tabla 3-16 Problemas resueltos en XCP 3080

RTI n.º	RTIF2-191223-001
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Puede que, al encender una partición física (PPAR) después de sustituir la memoria, aparezca el mensaje "DIMM address bus fatal error" y se cree el siguiente registro de error durante el diagnóstico de memoria.</p> <p>[Ejemplo]</p> <pre>XSCF> showlogs error Date: Oct 07 06:30:48 UTC 2019 Code: 80002100-014e830134210000ff-150410040010002800f00000 Status: Alarm Occurred: Oct 07 06:29:55.240 UTC 2019 FRU: /BB#0/CMUL/MEM#06A,/BB#0/CMUL Msg: DIMM address bus fatal error</pre>
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Problemas resueltos en XCP 3071

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3071.

Tabla 3-17 Problemas resueltos en XCP 3071

RTI n.º	RTIF2-190903-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Correcciones de seguridad.</p> <p>(CVE-2015-5180)</p> <p>Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente:</p> <p><i>Actualizaciones de parches fundamentales</i></p>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3071 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 3070

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3070.

Tabla 3-18 Problemas resueltos en XCP 3070

RTI n.º	RTIF2-201106-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	El informe de error sun4v podría corromperse si se produce un proceso de pánico al mismo tiempo en varios dominios lógicos.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-18 Problemas resueltos en XCP 3070 (continuación)

RTI n.º	RTIF2-190903-004
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad. (CVE-2019-6111, CVE-2019-6109, CVE-2018-20685, CVE-2019-1559, CVE-2016-8610, CVE-2018-1000007, CVE-2018-18066, CVE-2018-18065, CVE-2018-12404, CVE-2018-12384, CVE-2018-7185) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3070 o posterior.
RTI n.º	RTIF2-190902-003
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad. (CVE-2018-16842) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3070 o posterior.
RTI n.º	RTIF2-190725-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Tras una actualización del firmware XCP cuando la configuración del cliente NTP para el XSCF está activada, la hora del XSCF puede cambiar. Si se ha establecido la programación de encendido/apagado de la partición física y se realiza una operación programada, la hora de la operación puede cambiar en consecuencia. Esto puede provocar que OS no se inicie a la hora especificada o que se apague a una hora distinta a la especificada.
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3070 o posterior. Este problema no se produce mientras la actualización del firmware a XCP 3070 o posterior está en curso. [Cómo restaurar] Confirme que la hora del XSCF no ha cambiado con el comando showdate o showntp -l. Si la hora del XSCF ha cambiado, reinicie el XSCF con el comando rebootxscf -a. [Ejemplo] Uso del comando showntp -l para comprobar la diferencia horaria con el servidor NTP El siguiente ejemplo muestra una diferencia de -607086 ms (607 segundos). XSCF> showntp -l remote refid st t when poll reach delay offset jitter =====
	=====
	*xxx.xx.xx.xx 192.168.yy.yy 6 u 42 64 377 0.191 -607086
	81.767
	127.127.1.0 .LOCL. 5 l 26h 64 0 0.000 0.000
	0.000

Tabla 3-18 Problemas resueltos en XCP 3070 (*continuación*)

RTI n.º	RTIF2-190716-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>No se proporciona una notificación de correo electrónico ni una notificación a través de REMCS o capturas SNMP cuando la alimentación de entrada a la unidad de fuente de alimentación (PSU) de la unidad de expansión PCI está apagada. De igual modo, si se produce un error en el circuito primario, tampoco se proporcionan tales notificaciones.</p> <p>De forma similar, no se proporciona una notificación de correo electrónico sobre algunos fallos de hardware en la unidad de expansión PCI.</p>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz que proporcione una notificación cuando la alimentación de entrada de la unidad de expansión PCI esté apagada o el circuito primario tenga un error.</p> <p>Utilice la notificación a través de capturas SNMP para supervisar otros fallos de hardware.</p>
RTI n.º	RTIF2-170224-031
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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 <code>showlogs error</code>, 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>
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Problemas resueltos en XCP 3060

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3060.

Tabla 3-19 Problemas resueltos en XCP 3060

RTI n.º	RTIF2-210118-019
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Cuando se ejecuta, el comando <code>version</code> con la opción <code>-t</code> especificada no muestra todas las versiones del firmware CMU (POST/OpenBoot PROM/Hypervisor).
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-19 Problemas resueltos en XCP 3060 (continuación)

RTI n.º	RTIF2-181211-001
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Tras sustituir una unidad XSCF en la que se hereda la tarjeta SD, el encendido de una partición física puede cambiar el horario del dominio lógico. Este síntoma ocurre cuando la configuración de cliente NTP para el XSCF está activada para el SPARC M12-2 o la configuración 1BB con el SPARC M12-2S.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ajuste la hora correcta para los dominios lógicos al encender la partición física tras sustituir la XSCFU.
RTI n.º	RTIF2-181211-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Si emite una instrucción de apagado para una partición física (PPAR) mientras la PPAR se está encendiendo, es posible que el procesamiento del apagado no se ejecute inmediatamente, aunque aparezca el mensaje "shutdown started", y puede que se ejecute al cabo de 20 horas. Como consecuencia, podría forzarse el apagado de la PPAR mientras Oracle Solaris se está ejecutando. Este síntoma se produce cuando la instrucción de apagado se emite inmediatamente después de que el registro de eventos muestre "POST Diag complete from PPAR." Esa entrada indica la finalización del diagnóstico inicial de POST durante el encendido de la PPAR.
Solución	Intente llevar a cabo una de estas soluciones: - Para apagar la PPAR mientras se está encendiendo, utilice la opción -f para forzar el apagado. - Si la PPAR no puede apagarse, apague Oracle Solaris en todos los dominios lógicos tras el inicio de Oracle Solaris.
RTI n.º	RTIF2-181211-003
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad. (CVE-2018-1000120, CVE-2018-0732, CVE-2017-17558, CVE-2017-16531) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3060 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 3053

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3053.

RTI n.º	RTIF2-180926-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Una aplicación puede sufrir un volcado de núcleo debido al acceso de datos desalineado, aunque se haya compilado por Oracle Developer Studio (Oracle Solaris Studio) con la opción -m64 y cualquiera de las siguientes opciones especificadas:</p> <ul style="list-style-type: none">-xmemalign=2i-xmemalign=4i-xmemalign=8i-xmemalign=16i <p>Los detalles sobre las versiones de Oracle Solaris y del compilador son las siguientes:</p> <p>[Entorno Oracle Solaris 10]</p> <ul style="list-style-type: none">- Todas las versiones de Oracle Solaris 10- Todas las versiones de Oracle Developer Studio (Oracle Solaris Studio) <p>[Entorno Oracle Solaris 11]</p> <ul style="list-style-type: none">- Oracle Solaris 11.1 o posterior- Oracle Solaris Studio 12.3 o anterior <p>(excepto las mejoras específicas para la plataforma Oracle Developer Studio 12.3 1/13)</p> <p>[Cómo comprobar la versión del compilador]</p> <p>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 provoca este error es 2013/10/18 o posterior.</p> <p>\$ cc -V</p> <p>cc: Sun C 5.12 SunOS_sparc Patch 148917-07 2013/10/18</p>
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-180914-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>En un sistema con dieciséis (máximo) DIMM de 8 GB montadas en la MBU (SPARC M12-1), o en la CMUL o la CMUU (SPARC M12-2/SPARC M12-2S), el siguiente error podría detectarse incorrectamente cuando se apaga la partición física (PPAR). A continuación, no puede encenderse la PPAR. Este síntoma se produce cuando las DIMM de 8 GB se han añadido al sistema o se han movido.</p> <p>[Ejemplo 1] Registro de error de la MBU (SPARC M12-1)</p> <p>XSCF> showlogs error -v</p> <p>Date: Sep 03 16:16:45 JST 2018</p> <p>Code: 40002008-001b110000ff0000ff-018f00010000000000000000</p> <p>Status: Warning Occurred: Sep 03 16:16:43.153 JST 2018</p> <p>FRU: /MBU</p> <p>Msg: Power-off failure</p> <p>D diagnostic Code:</p> <p>00020000 00000000 0000</p> <p>00000000 00000000 0000</p> <p>00000000 00000000 0000</p> <p>00000909 4d801048 00000010 00000015</p> <p>00000000 00000000 0000</p> <ul style="list-style-type: none">- Puede confirmar que el 5.º y 6.º byte del principio de [Code:] son 001b y el 2.º byte de la

primera línea de [Diagnostic Code:] es 02.

[Ejemplo 2] Registro de error de la CMUL (SPARC M12-2/SPARC M12-2S)

```

XSCF> showlogs error -v
Date : Sep 03 15:09:56 JST 2018
Code: 40002008-0052220000ff0000ff-018f00010000000000000000
Status: Warning                      Occurred: Aug 17 15:09:52.363 JST 2018
FRU: /BB#0/CMUL
Msg: Power-off failure
Diagnostic Code:
00000000 00000000 0000
00000000 00000000 0000
00000000 00000000 0000
00000676 4df01608 00000010 00000025
00000000 00000000 0000

- Puede confirmar que el 5.º y 6.º byte del principio de [Code:] son 0052 y el 3.º byte de la
  primera línea de [Diagnostic Code:] es 00.
    
```

[Ejemplo 3] Registro de error de la CMUU (SPARC M12-2/SPARC M12-2S)

```

XSCF> showlogs error -v
Date: Sep 03 15:09:56 JST 2018
Code: 40002008-0070220000ff0000ff-018f00010000000000000000
Status: Warning                      Occurred: Aug 17 15:09:52.540 JST 2018
FRU: /BB#0/CMUU
Msg: Power-off failure
Diagnostic Code:
00000000 00000000 0000
00000000 00000000 0000
00000000 00000000 0000
00000666 10001b10 00000010 00000025
00000000 00000000 0000

- Puede confirmar que el 5.º y 6.º byte del principio de [Code:] son 0070 y el 3.º byte de la
  primera línea de [Diagnostic Code:] es 00.
    
```

[Cómo restaurar]
 Apague la alimentación de entrada y, a continuación, vuelva a encenderla. (AC OFF/ON)

Solución
 No hay ninguna solución eficaz.

Problemas resueltos en XCP 3052

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3052.

Tabla 3-21 Problemas resueltos en XCP 3052

RTI n.º	RTIF2-180704-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad. (CVE-2018-3639) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3052 o posterior. Si el firmware se actualiza mientras la alimentación de la partición física está encendida, apague la partición física y vuelva a encenderla.

Problemas resueltos en XCP 3051

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3051.

Tabla 3-22 Problemas resueltos en XCP 3051

RTI n.º	RTIF2-180403-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad. (CVE-2017-5753) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3051 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 3050

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 3050.

Tabla 3-23 Problemas resueltos en XCP 3050

RTI n.º	RTIF2-210118-012
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Una actualización del firmware XCP puede terminar con un error debido a un fallo intermitente de la tarjeta SD en la unidad de placa base (MBU) o la unidad de XSCF (XSCFU), por lo que en las siguientes actualizaciones de firmware CMU podría producirse un error.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-23 Problemas resueltos en XCP 3050 (continuación)

RTI n.º	RTIF2-210118-013
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Es posible que la ejecución múltiple de los comandos reset y showsnmp tarde un poco.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-210118-014
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Si la tarjeta SD de la unidad de placa base (MBU) o de la XSCFU falla, es posible que también se borre la información de la copia de seguridad de la clave de activación de CPU en la unidad backplane PSU (PSUBP). Puede que esto no permita volver a registrar la clave de activación de CPU.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Si no se puede volver a registrar la clave de activación de CPU, ejecute el comando restoredefaults -c xscf. A continuación, cuando XSCF se haya detenido, apague la alimentación de entrada (AC OFF). Tras esto, vuelva a encender la alimentación de entrada (AC ON) y vuelva a registrar la clave de activación de CPU.
RTI n.º	RTIF2-210118-015
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Si el shell XSCF se desconecta a la fuerza durante la ejecución del comando showsnmp, es posible que, en casos excepcionales, los comandos XSCF ejecutados no respondan. Tras esto, si los comandos XSCF no responden muchas veces, se produce un proceso de pánico y de reinicio de XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Reinicie todos los XSCF ejecutando el comando rebootxscf -a. Si el comando ejecutado rebootxscf -a falla al reiniciar todos los XSCF, haga lo siguiente: - Para una configuración de bloques funcionales Apague todas las instancias de Oracle Solaris y, a continuación, apague/encienda (AC OFF/ON) la alimentación de entrada de todos los bastidores. - Para el SPARC M12-1, el SPARC M12-2 o la configuración 1BB con el SPARC M12-2S Pulse el interruptor RESET del XSCF o apague todas las instancias de Oracle Solaris y, a continuación, apague/encienda la alimentación de entrada (AC OFF/ON).
RTI n.º	RTIF2-210118-016
Modelo	SPARC M12-1
Descripción	Si dos o más ventiladores o unidades de fuente de alimentación (PSU) fallan en un sistema con una unidad de expansión PCI conectada, la partición física (PPAR) podría tardar un tiempo en encenderse la próxima vez.
Solución	Antes de encender la PPAR, apague y encienda otra vez la fuente de alimentación.

Tabla 3-23 Problemas resueltos en XCP 3050 (*continuación*)

RTI n.º	RTIF2-210118-017
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	El árbol de componentes de [Logical Tree] en la barra [Logical] de la web XSCF muestra las PSB de forma redundante.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-210118-018
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	Debido a un fallo en el cuadro de barra transversal, es posible que no se guarde el reinicio en el registro de eventos de la partición física (PPAR) incluso aunque se realice un reinicio fatal en la PPAR para restaurar el sistema de forma automática.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-180525-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Correcciones de seguridad. (CVE-2017-1000254, CVE-2015-3144, CVE-2015-3145, CVE-2015-3153, CVE-2015-3236, CVE-2015-3237, CVE-2016-0755, CVE-2016-3739, CVE-2016-5419, CVE-2016-5420, CVE-2016-5421, CVE-2016-7167, CVE-2016-7141, CVE-2016-8615, CVE-2016-8616, CVE-2016-8617, CVE-2016-8618, CVE-2016-8619, CVE-2016-8620, CVE-2016-8621, CVE-2016-8622, CVE-2016-8623, CVE-2016-8624, CVE-2016-9586, CVE-2017-7407) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle relativo a lo siguiente: <i>Actualizaciones de parches fundamentales</i>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3050 o posterior.
RTI n.º	RTIF2-180220-001
Modelo	SPARC M12-1
Descripción	Después de encender una partición física (PPAR), la tarjeta Ethernet dual de 10 gigabits (10GBase-T) puede no ser reconocida. [Ejemplo de mensaje de error] XSCF> showlogs error Date: Nov 06 13:05:58 JST 2017 Code: 40002000-0019ff002e110000ff-020024350000000000000000 Status: Warning Occurred: Nov 06 13:05:58.901 JST 2017 FRU: /MBU/PCI#2,/MBU Msg: PCI Express link not active
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Apague la partición física (PPAR) y vuelva a encenderla de nuevo.
RTI n.º	RTIF2-180220-002
Modelo	SPARC M12-1

Tabla 3-23 Problemas resueltos en XCP 3050 (continuación)

Descripción	<p>showhardconf puede no mostrar correctamente el Subsystem_Vendor-ID o el Subsystem-ID de la tarjeta gráfica.</p> <p>[Ejemplo de visualización: showhardconf]</p> <pre>XSCF> showhardconf : PCI#2 Name_Property:pci; + Vendor-ID:104c; Device-ID:8231; + Subsystem_Vendor-ID:0000; Subsystem-ID:0000; + Model:; :</pre>
Solución	Ignore este mensaje porque no tiene impacto en el funcionamiento del sistema.
RTI n.º	RTIF2-180214-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Si en un sistema con DIMM de 64 GB montadas se enciende una partición física (PPAR), se podría producir un error de diagnóstico en alguna de las siguientes entradas que se emiten al registro de errores.</p> <p>Date: Nov 14 07:12:58 JST 2017</p> <p>Code: 40002000-004b870134110000ff-020014260000000000000000</p> <p>Status: Warning Occurred: Nov 14 07:12:58.317 JST 2017</p> <p>FRU: /BB#0/CMUL/MEM#04B,/BB#0/CMUL</p> <p>Msg: Window size is too small (read VrefDQ training)</p> <p>Date: Oct 24 16:48:46 JST 2017</p> <p>Code: 40002000-004b870134110000ff-020014240000000000000000</p> <p>Status: Warning Occurred: Oct 24 16:48:46.655 JST 2017</p> <p>FRU: /BB#0/CMUL/MEM#05A,/BB#0/CMUL</p> <p>Msg: Address not found (PRBS access)</p> <p>Este síntoma ocurre cuando se ha realizado cualquiera de las siguientes tareas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Adición de DIMM de 64 GB (incluidos los cambios a la DIMM de 64 GB para expandir la capacidad)- Adición de un módulo de CPU (unidad de memoria superior de CPU (CMUU)) con DIMM de 64 GB montadas- Adición de SPARC M12-2S con DIMM de 64 GB montadas, en una configuración de bloques funcionales <p>Nota - Este síntoma también ocurre cuando se mueven las DIMM de 64 GB al sistema actual desde otro sistema.</p>
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-23 Problemas resueltos en XCP 3050 (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170626-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>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.</p>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Si la alimentación de ETERNUS está apagada, apague y vuelva a encender la PPAR para la recuperación.</p>
RTI n.º	RTIF2-170224-051
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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> 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>
Solución	<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> showpparprogress -p 0 PPAR reset PPAR#0 [1/13] : CPU Start PPAR#0 [13/13] The sequence of power control is completed. XSCF></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 3-24 Problemas resueltos en XCP 3040

RTI n.º	RTIF2-210209-008
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	La función de conexión en caliente PCI (PHP) puede utilizarse para realizar el mantenimiento activo de una tarjeta PCIe en un sistema con múltiples unidades de expansión PCI conectadas. En esos casos, la conexión de las unidades de expansión PCI puede no ser reconocida y se puede mostrar ejecutando el comando <code>ioxadm -v list</code> .
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Esto no afecta al funcionamiento de Oracle Solaris. Oracle Solaris puede reconocer las conexiones de las unidades de expansión PCI.
RTI n.º	RTIF2-210118-009
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	En algunos casos excepcionales, el error "NAND FMEM Fsock Error" podría detectarse cuando se apaga la alimentación de entrada mientras se está iniciando el XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-210118-010
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	Si se utiliza la función de reconfiguración dinámica de particiones físicas (PPAR DR) para incorporar una PSB en una PPAR cuando se produce la conmutación de XSCF maestro/suplente, la incorporación podría fallar.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-210118-011
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	Si se ejecuta el comando <code>addboard</code> cuando se utiliza la función de reconfiguración dinámica de particiones físicas (PPAR DR) para incorporar una PSB en una PPAR, se puede producir el error "An internal error has occurred" y la incorporación podría fallar.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-201106-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Se podría producir un proceso de pánico en el dominio de raíz cuando un dominio de E/S se detiene.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-201106-003
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	El hypervisor podría anularse si un dominio lógico se detiene después de que un chip CPU se haya degradado.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-24 Problemas resueltos en XCP 3040 (*continuación*)

RTI n.º	RTIF2-201106-005
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Los valores del contador de rendimiento de CPU (PCP) se corrompen en las zonas de núcleo de Oracle Solaris.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-201106-006
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Los errores de paridad intermitente en los registros de la CPU podrían provocar que el reinicio se cuelgue.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-170801-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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. <ul style="list-style-type: none"> - La alimentación de la partición física no está encendida. - El informe mediante REMCS no se ha realizado. - Aparece un tiempo agotado de conexión periódica REMCS. - Aparece el mensaje de error "An internal error has occurred." cuando se ejecuta un comando XSCF y el comando falla.
Solución	Reinicie todos los XSCF ejecutando el comando <code>rebootxsfc -a</code> . En este momento, no es necesario apagar la partición física.
RTI n.º	RTIF2-170801-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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: <ul style="list-style-type: none"> - Se ha seleccionado el botón [VERSION] en XSCF Web. - Se ha ejecutado el comando <code>prtdiag -v</code> en Oracle Solaris. <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>
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Vuelva a actualizar el firmware. Para actualizar el firmware con el comando <code>flashupdate</code> , especifique la opción <code>-f</code> .
RTI n.º	RTIF2-170508-006
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	El error "LINKCARD I2C error" podría registrarse involuntariamente durante la actualización de firmware de una unidad de expansión PCI.
Solución	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.

Tabla 3-24 Problemas resueltos en XCP 3040 (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170428-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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.
Solución	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 3-25 Problemas resueltos en XCP 3030

RTI n.º	RTIF2-210118-003
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	En una configuración con 16 particiones físicas (PPAR), el encendido de todas las PPAR a la vez puede provocar un fallo de encendido en algunos casos excepcionales.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-210118-004
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Al seleccionar el menú [XSCF] - [Logs] - [Console Log] desde la web XSCF y mostrar la información de registro, aparece el siguiente error en una ventana emergente y la pantalla vuelve a la ventana de inicio de sesión. Description Server Internal error or the page you visit does not exist or has been deleted! Sorry for any inconvenience!
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ejecute el comando showlogs en el shell XSCF para comprobar el registro de la consola.
RTI n.º	RTIF2-210118-005
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Puede que con el comando console no se conecte a la consola del dominio de control.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Intente conectarse de nuevo a la consola del dominio de control.
RTI n.º	RTIF2-210118-006
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	El comando showinterimpermit no puede ejecutarse con el privilegio fieldeng.
Solución	Ejecute el comando con cualquiera de los privilegios de usuario siguientes. platadm, platop, pparadm, pparmgr, pparop

Tabla 3-25 Problemas resueltos en XCP 3030 (continuación)

RTI n.º	RTIF2-210118-007
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	Si se ejecuta el comando <code>restoredefaults -c factory</code> cuando el XSCF maestro es el XBBOX#80, el XSCF que ejecuta el comando se detendrá con el error "BOARD ERROR."
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-210118-008
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2S
Descripción	Incluso aunque se detecten, algunos cambios de anómalos en la temperatura de entrada no se graban en el registro de eventos.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-171013-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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>
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 3030 o posterior.
RTI n.º	RTIF2-170522-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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
Solución	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 <code>nvrnrc</code> . a. Ejecute el comando <code>nvedit</code> y anote <code>nvrnrc</code> como se muestra a continuación. {0} ok nvedit 0: : patch-zero 0 to my-adr0 0 ; 1: ' patch-zero ' 0 ' new-instance d# 28 + token@ (patch b. Pulse las teclas [Ctrl] + [C] para salir de <code>nvedit</code> y volver a la lista de comandos. c. Ejecute <code>nvstore</code> para guardar el contenido editado. {0} ok nvstore d. Compruebe si <code>nvrnrc</code> se ha anotado correctamente. {0} ok printenv nvrnrc nvrnrc = : patch-zero 0 to my-adr0 0 ; ' patch-zero ' 0 ' new-instance d# 28 + token@ (patch {0} ok 3. Ajuste la variable de entorno OpenBoot PROM <code>use-nvrnrc?</code> en <code>true</code> . {0} ok setenv use-nvrnrc? true use-nvrnrc? = true 4. Ejecute el comando <code>reset-all</code> para reiniciar OpenBoot PROM. {0} ok reset-all

	<p>Después de ejecutar el comando <code>reset-all</code> y de que el sistema se detenga en la línea de comandos, realice el arranque desde una unidad de DVD.</p> <p>Ejemplo: arranque desde una unidad de DVD conectada a un puerto USB frontal</p> <pre>{0} ok boot /pci@8100/pci@4/pci@0/pci@8/usb@0/cdrom@6/disk@0</pre> <p>Para devolver la configuración anterior descrita en [Solución] a su estado original realice los siguientes pasos.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Detenga OpenBoot PROM en la línea de comandos.2. Elimine el contenido definido de la variable de entorno OpenBoot PROM <code>nvrnrc</code>.<ol style="list-style-type: none">a. Ejecute <code>nvedit</code> para eliminar ": patch-zero 0 to my-adr0 0 ;" y "" patch-zero ' 0 ' new-instance d# 28 + token@ (patch" desde <code>nvrnrc</code>. Puede eliminar líneas una por una pulsando las teclas [Ctrl] + [K] dos veces al comienzo de una línea.<pre>{0} ok nvedit</pre>0:b. Pulse las teclas [Ctrl] + [C] para salir de <code>nvedit</code> y volver a la lista de comandos.c. Ejecute <code>nvstore</code> para guardar el contenido editado.<pre>{0} ok nvstore</pre>d. Compruebe si la configuración de <code>nvrnrc</code> se ha eliminado correctamente.<pre>{0} ok printenv nvrnrc</pre><code>nvrnrc =</code><pre>{0} ok</pre>3. Ajuste la variable de entorno OpenBoot PROM <code>use-nvrnrc?</code> en <code>false</code>. Si se ha ajustado en <code>true</code> antes de realizar la solución, este paso no es necesario.<pre>{0} ok setenv use-nvrnrc? false</pre><code>use-nvrnrc? = false</code><pre>{0} ok</pre>4. Ejecute el comando <code>reset-all</code> para reiniciar OpenBoot PROM.<pre>{0} ok reset-all</pre>
RTI n.º	RTIF2-170511-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	RTIF2-170224-048
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<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 <code>rebootxscf -a</code>.</p> <p>Fallo de sincronización de datos de XSCF</p> <p>En este momento, no puede encenderse la partición física.</p>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>Reinicie todos los XSCF mediante el comando <code>rebootxscf -a</code>.</p>

RTI n.º	RTIF2-170224-035
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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">1. Si se deja tal cual, se crea en el registro de errores "SCF panic detected" y se reinicia el XSCF.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."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."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. XSCF> setsnmp disable XSCF> setsnmp enable setsnmp: Agent enable failed XSCF> showsnmp <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></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>
Solución	<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]</p> <p>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 3-25 Problemas resueltos en XCP 3030 (continuación)

RTI n.º	RTIF2-170224-043
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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#xxA no está degradada.</p> <pre>XSCF> 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> 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>
Solución	<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>
RTI n.º	RTIF2-170221-001
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Puede registrarse el siguiente error por una ranura PCI con una tarjeta Ethernet dual de 10 gigabits (10GBase-T) montada cuando se inicien 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>
Solución	<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 3-26 Problemas resueltos en XCP 3022

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

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 los discos SAS internos, SSD y el ajuste de MPxIO de Oracle Solaris

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

Causa

Puede mejorar la redundancia ya que permite el acceso aun cuando la ruta de comunicación entre un controlador SAS interno y un disco SAS interno o SSD 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).

Discos SAS internos y SSD de destino

La necesidad de configurar MPxIO de Oracle Solaris dependerá del nombre de producto del disco SAS interno o la SSD instalada en el 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 Fujitsu/Oracle Product ID	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 Fujitsu/Oracle Product ID	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 AL13SEB600AL15SE			
Unidad de disco SAS 900 GB	TOSHIBA	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
SPME3B11*/ 7111257, 7111260 (*3) 7111261, 7111262 (*4)	AL13SEB900 (*5) AL13SEB900AL14SE AL13SEB900AL15SE			
Unidad de disco SAS 1,2 TB	TOSHIBA	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
SPME3C11*/ 7120206, 7120207 (*3) 7120208, 7120209 (*4)	AL15SE12NFUJ1.2T (*5)			
SSD SAS 400GB	TOSHIBA	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
SPME3Y32*/ 7115093, 7115094 (*3) 7115095, 7115096 (*4)	PX04SMB04FUJ400G (*5)			
SSD SAS 400GB	SEAGATE	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
SPME3Y33*/ 7604145 (*3) 7604146 (*4)	XS400ME70084 (*5)			
SSD SAS 800GB	TOSHIBA	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
SPME3Y41*/ 7119191, 7119192 (*3) 7119187, 7119188 (*4)	PX04SMB08FUJ800G (*5)			

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

Nombre de producto Fujitsu/Oracle Product ID	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
SSD SAS 800GB	SEAGATE	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
SPME3Y42*/ 7604147 (*3) 7604148 (*4)	XS800ME70084 (*5)			
Quando 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 establecido en scsi_vhci.conf.
Para las unidades de disco SAS de 600 GB, establezca MBF2600RC y AL13SEB600 como nombres de producto.
Para otras unidades de disco (distintas a SAS de 600 GB), establezca solo el nombre de producto que se indica en (*5).

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/iproport@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 SAS internos y SSD de destino, consulte [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 Fujitsu/Oracle Product ID	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	Habilitado
SPME3A11*/ 7105508, 7106318 (*1) 7105571, 7106322 (*2)	MBF2600RC AL13SEB600 AL13SEB600AL14SE AL13SEB600AL15SE			
Unidad de disco SAS 900 GB	TOSHIBA	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
SPME3B11*/ 7111257, 7111260 (*1) 7111261, 7111262 (*2)	AL13SEB900 AL13SEB900AL14SE AL13SEB900AL15SE			
Unidad de disco SAS 1,2 TB	TOSHIBA	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
SPME3C11*/ 7120206, 7120207 (*1) 7120208, 7120209 (*2)	AL15SE12NFUJ1.2T			

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

Nombre de producto Fujitsu/Oracle Product ID	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
SSD SAS 400GB SPME3Y32*/ 7115093, 7115094 (*1) 7115095, 7115096 (*2)	TOSHIBA PX04SMB04FUJ400G	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
SSD SAS 400GB SPME3Y33*/ 7604145 (*1) 7604146 (*2)	SEAGATE XS400ME70084	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
SSD SAS 800GB SPME3Y41*/ 7119191, 7119192 (*1) 7119187, 7119188 (*2)	TOSHIBA PX04SMB08FUJ800G	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
SSD SAS 800GB SPME3Y42*/ 7604147 (*1) 7604148 (*2)	SEAGATE XS800ME70084	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado

*1 Estas son las unidades predeterminadas de fábrica.
*2 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/iptort@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 del disco interno SAS o de la SSD está habilitado

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 MPxIO del disco interno SAS o de la SSD no está habilitado

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/rdsk/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/rdsk/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 Manual de referencia de Oracle Solaris.
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          /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, puede establecerse `cpu-arch=sparc64-class1` y `cpu-arch=generic` para los sistemas SPARC M12. De igual modo, con un dominio de control de Oracle Solaris 10 que ejecuta Oracle VM Server for SPARC 3.2 con el parche 151934-04 o posterior, puede establecerse `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 sparc64-class1 nativo	genérico sparc64-class1
SPARC M10		genérico sparc64-class1	genérico sparc64-class1 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
		(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)
Migrar de						
SPARC M12	Disponible	Disponible (*2)	Disponible (*3)	No disponible	Disponible (*3)	No disponible
SPARC M10 (XCP 2230 o posterior)	Disponible (*2)	Disponible	Disponible (*4)	No disponible	Disponible (*4)	No disponible

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

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

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

- La siguiente tabla muestra los requisitos de migración en vivo de CPU cruzada (cpu-arch=generic) 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
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.

M12# ldm list-domain								
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.

M10# ldm list-domain								
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
SHA3-224	Oracle Solaris 11.4 SRU 11.4.14.4.0
SHA3-256	Oracle Solaris 11.4 SRU 11.4.14.4.0
SHA3-384	Oracle Solaris 11.4 SRU 11.4.14.4.0
SHA3-512	Oracle Solaris 11.4 SRU 11.4.14.4.0
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 se han optimizado para el procesador SPARC64 XII:
SHA1, SHA224, SHA256, SHA384, SHA512
 - Los siguientes métodos de cifrado se han optimizado 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 11.4

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.
- El instalador automatizado con HMAC-SHA256 no es compatible actualmente.

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://jp.fujitsu.com/platform/server/sparc/en/download/software/unix_soft/emcc_plug-in/download/index.html
- Sitio japonés
https://jp.fujitsu.com/platform/server/sparc/jp/download/software/unix_soft/emcc_plug-in/download/index.html

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

Bug	23025823
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<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">- Hay dominios raíz con dos complejos de raíz o más.- El comando deleteboard elimina complejos de raíz de los dominios raíz.- Al menos un extremo de uno de los complejos de raíz eliminados no está asignado o está asignado a otro dominio.- El comando addboard restaura los complejos de raíz. <p>[Ejemplo de mensaje de error]</p> <pre>----- 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> -----</pre> <p>Además, cuando se da este fenómeno, se produce un error al volver a intentar ejecutar addboard y el demonio ldmd podría volcar el núcleo.</p>
Solución	<p>Ejecute el comando addboard con la opción -m bind=none y recupere manualmente la configuración de E/S.</p>

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

Bug	-
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<p>Cuando un dominio lógico con una tarjeta Ethernet de 10 gigabits dual (SP1X7HF1F) para la que el valor de la variable de entorno OpenBoot PROM diag-switch? está definido como true, la consola muestra el siguiente mensaje de advertencia y se registra el error "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>
Solución	<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> <p>setenv diag-switch? false</p>
Bug	-
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<p>Si la reconfiguración dinámica se realiza en una partición física que tiene montada una tarjeta FCoE 10 Gbps de doble canal (SP1X7FBR2F/SP1X7FBS2F/7101683 (7101684)+7101687 (7101688)), puede producirse "panic" del sistema debido al procesamiento del controlador emlxs.</p>
Solución	<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>
Bug	-
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<p>Si la reconfiguración dinámica se realiza en una partición física que tiene una tarjeta Dual Gigabit Ethernet (MMF) (SP1X7GD1F/7100482 (7100481)), la conexión se termina.</p>
Solución	<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>
Bug	-
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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>
Solución	<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)

Bug	-
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<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>
Solución	<p>Habilite la restricción whole-core en todos los dominios lógicos de la partición física o deshabilítela en todos los dominios lógicos.</p> <p>Para obtener información sobre la restricción whole-core, consulte la <i>Oracle VM Server for SPARC 3.4 Administration Guide</i>.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Ejecute el comando <code>ldm</code> para restablecer manualmente los recursos del dominio.</p>
Bug	-
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>Cuando inicia las pruebas SunVTS 7.0 ps19 en un sistema SPARC M12, estas pueden terminar con un error.</p>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p>

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

Bug	29652141
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<p>Si lleva a cabo una migración en vivo de un dominio invitado y, a continuación, lleva a cabo de nuevo la migración en vivo a un sistema con CPU diferentes sin reiniciar su SO (*1), el reloj del dominio invitado migrado no funciona bien (*2).</p> <p>Este fenómeno se produce cuando el dominio invitado que se va a migrar funciona con Oracle Solaris 11.4 u Oracle Solaris 11.3 con SRU 11.3.29.5.0 o posterior.</p> <p>*1 La segunda migración en vivo y subsiguientes llevan al problema.</p> <p>*2 La migración en vivo de los sistemas SPARC M10 a los sistemas SPARC M12 provoca que el reloj del dominio invitado migrado vaya demasiado rápido. La migración en vivo de los sistemas SPARC M12 a los sistemas SPARC M10 provoca que el reloj del dominio invitado migrado vaya demasiado lento, lo cual restablece el dominio invitado o produce un proceso de pánico en el mismo.</p>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.4.12.5.0. Aplique SRU 11.4.12.5.0 al dominio invitado que se va a migrar.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Reinicie el dominio invitado.</p>
Bug	28856511 29033441
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<p>En un entorno con Oracle Solaris 11.4 o posterior instalado, el sistema podría colgarse cuando se desconecta un HDD SAS de 6 Gbps o SSD sin realizar ninguna operación en el SO.</p> <p>Podrían emitirse los siguientes mensajes de controlador mpt_sas en la consola y en /var/adm/messages cuando ocurran estos síntomas.</p> <p>[Ejemplo de mensaje emitido 1]</p> <p>scsi: [ID 107833 kern.notice] /pci@9100/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0 (mpt_sas4): mptsas_ioc_task_management command completion failed</p> <p>[Ejemplo de mensaje emitido 2]</p> <p>WARNING: /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0 (mpt_sas0): mptsas_check_task_mgt: Task 0x3 failed. Target=XX</p> <p>[Ejemplo de mensaje emitido 3]</p> <p>scsi: WARNING: /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0 (mpt_sas0): Can only start 1 task management command at a time</p>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.4.13.4.0.</p>

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

Bug	28059901 28072669 28410937 28418530
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<p>En un entorno con Oracle Solaris 11.3 SRU 11.3.31.6.0 o posterior u Oracle Solaris 11.4 o posterior instalado, el sistema podría colgarse durante un fallo del disco interno, un fallo del dispositivo conectado al SAS de 6 Gbps (disco o cinta) o en las operaciones de sustitución activa. Podrían emitirse los siguientes mensajes de controlador mpt_sas en la consola y en /var/adm/messages cuando ocurran estos síntomas.</p> <p>[Ejemplo de mensaje emitido 1] scsi: [ID 107833 kern.notice] /pci@9100/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0 (mpt_sas4): mptsas_ioc_task_management command completion failed</p> <p>[Ejemplo de mensaje emitido 2] WARNING: /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0 (mpt_sas0): mptsas_check_task_mgt: Task 0x3 failed. Target=XX</p>
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.4.2.2.0 y LSU 11.3.36.7.0.
Bug	-
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<p>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.</p>
Solución	No puede utilizarse PPAR DR en la anterior configuración SR-IOV. Utilícelo en una configuración de red virtual (vnet).
Bug	-
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<p>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 i40e para el dominio raíz o la LAN integrada del SPARC M12-2S.</p>
Solución	No puede utilizarse PPAR DR en la anterior configuración SR-IOV. Utilícelo en una configuración de red virtual (vnet).

Bug	25262938 25954620
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>La ejecución del comando nvmeadm o fwupdate puede fallar y aparecer el siguiente mensaje.</p> <p>[Ejemplo de visualización]</p> <pre># nvmeadm ERROR: Platform not supported # fwupdate ERROR: Platform not supported</pre>
Solución	<p>Realice el siguiente procedimiento.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elimine los archivos de información de la configuración en /etc/ssm/hmp. <pre># rm /etc/ssm/hmp/*</pre> 2. Ejecute nvmeadm o fwupdate. <pre># nvmeadm</pre> <p>O bien,</p> <pre># fwupdate</pre> <p>Los archivos de información de la configuración se crean automáticamente en /etc/ssm/hmp.</p> 3. Cree los siguientes archivos de información de configuración. <p>Cree los siguientes dos archivos en un editor de texto:</p> <pre>host_profile.xml platforms.json</pre> <p>- Creación de host_profile.xml</p> <pre># 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></pre>

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

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

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 por estos archivos de información de la configuración.
rm /etc/ssm/hmp/host_profile.xml
rm /etc/ssm/hmp/platforms.json
cp /tmp/host_profile.xml /etc/ssm/hmp/host_profile.xml
cp /tmp/platforms.json /etc/ssm/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.
-

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

Bug	20882700
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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]</p> <p>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.</p> <p>...</p> <p>[Ejemplo 2]</p> <p>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> <p>...</p>
Solución	<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*)

Bug	20950622
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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">1. Agregue una unidad de expansión PCI al dominio de raíz mediante la función de conexión en caliente PCI (PHP).2. Agregue dos tarjetas PCI a la unidad de expansión PCI mediante la PHP.3. Cree una función virtual (VF) dinámicamente desde la función física (PF) de cada tarjeta PCI.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. <p>O bien,</p> <ol style="list-style-type: none">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. <p>[Proceso de creación 2]</p> <ol style="list-style-type: none">1. Agregue el bus PCIe al dominio de raíz mediante la asignación dinámica del bus PCIe.2. Agregue dos tarjetas PCI al mismo bus PCIe del dominio de raíz mediante la PHP.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. <p>O bien,</p> <ol style="list-style-type: none">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. <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">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.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. <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>
Solución	<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>

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

Bug	21849217
Modelo	SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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
Solución	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.
Bug	-
Modelo	SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	Cuando se ejecuta el comando fwupdate, puede aparecer el siguiente mensaje. Get Device ID command failed: Unknown (0x7E) No metadata provided, so version verification can not be completed
Solución	Ignore este mensaje de error porque no tiene impacto en el funcionamiento del comando.
Bug	25473170
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	En Oracle Solaris 11.2 SRU 8.4 o posterior, supongamos que está desactivada la interfaz de red de la tarjeta FCoE de 10 Gbps de doble canal fabricada por QLogic y con el controlador qlcnlc. Cuando vuelva a activarse (*1), puede producirse "panic" y aparecer el siguiente mensaje durante la comunicación con esta interfaz. panic[cpux]/thread=xxxxxxxx: Fatal error has occurred in: PCIe fabric.(0x40)(0x41) *1 Se aplica a los siguientes casos, en los que se utiliza la tarjeta FCoE de 10 Gbps de doble canal. - Para cambiar la configuración, se desactiva la interfaz con el comando ipadm delete-ip o ifconfig unplumb y se activa con el comando ipadm create-ip o ifconfig plumb. - 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. - PRIMECLUSTER Global Link (método de conmutación de NIC) sirve para conmutar a o conmutar de vuelta un NIC redundante.
Solución	Realice el siguiente procedimiento. 1. Copie el archivo /kernel/drv/qlcnlc.conf a la carpeta /etc/driver/drv. 2. Añada la línea "enable_multi_rds_sets = 0;" al archivo copiado. 3. Reinicie el SO.

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

Bug	-
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<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 deleteboard(8) podría fallar si se cumplen todas las siguientes condiciones.</p> <p>[Condiciones para la ocurrencia del problema]</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) El número de dominios lógicos es superior al número de núcleos de CPU existentes en la partición física tras ejecutarse el comando deleteboard(8). 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 deleteboard(8) con la opción -m unbind=resource especificada. <p>[Ejemplo]</p> <pre>XSCF> deleteboard -y -v -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] ... end PSB#01-0 could not be unconfigured from PPAR-ID 0 due to operating system or Logical Domains Manager error.</pre>
Solución	<p>Cambie la directiva de PPAR DR a "targeted."</p> <p>[Ejemplo]</p> <pre>primary# svcadm disable ldmd primary# svccfg -s ldmd setprop ldmd/fj_ppar_dr_policy=targeted primary# svcadm refresh ldmd primary# svcadm enable ldmd</pre>
Bug	-
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<p>Podría producirse "panic" en un dominio lógico si se cumplen todas las condiciones siguientes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>[Ejemplo de mensaje de pánico]</p> <pre>panic[cpuxxx]/thread=xxxxxxxxxxx: Could not compute mpo_lgroup[]</pre>
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
Bug	-
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>En el SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNxxAA4xx), es posible que se produzca "panic" en un dominio lógico si el tamaño de tx_ring se establece en el archivo i40e.conf o i40evf.conf en el dominio lógico con una LAN integrada asignada.</p>
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Elimine el ajuste y reinicie el dominio lógico.</p>

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

Bug	15738030
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	Si se satisfacen las dos condiciones siguientes, puede producirse "panic" en el dominio de control con "BAD TRAP: type=31". <ul style="list-style-type: none">- 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.
Solución	Esto se ha modificado con el parche 148888-03 para Oracle Solaris 10. Realice el siguiente procedimiento. <ol style="list-style-type: none">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 11.4

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4. Puede que los encuentre en las ediciones compatibles anteriores a Oracle Solaris 11.4.

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4

Bug	24718083
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	Si se reinicia el XSCF mientras está en funcionamiento el dominio de control, no se activará la función de limitación del consumo de energía.
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.3.23.5.0. [Cómo restaurar] Ejecute el comando svcadm para reiniciar los servicios ldoms/ldmd. # svcadm restart ldmd

Bug	24819902
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<p>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.</p> <p>[Ejemplo]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.3.23.5.0.</p> <p>Aplice las medidas (1) o (2) siguientes:</p> <p>(1) Asigne CPU virtuales con la restricción whole-core.</p> <p>(2) Cambie la directiva de PPAR DR a "targeted."</p> <pre># svcadm disable ldmd # svccfg -s ldmd setprop ldmd/fj_ppar_dr_policy=targeted # svcadm refresh ldmd # svcadm enable ldmd</pre>
Bug	25028104
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<p>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 showpparinfo(8) del XSCF.</p>
Solución	<p>[Cómo restaurar]</p> <p>Ejecute el comando svcadm en el dominio de control para reiniciar los servicios ldoms/ldmd.</p> <pre># svcadm restart ldoms/ldmd</pre>

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4 (continuación)

Bug	26822709 26934364
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<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">1) Se ha producido degradación de memoria (*1).2) La directiva de PPAR DR está establecida en "ratio" o "auto" (*2). O1) hvdump-reboot está establecido en "off" (*3).2) La partición física se ha restablecido por el comando reset de XSCF con la opción xir o un error de hardware.3) La directiva de PPAR DR está establecida en "ratio" o "auto" (*2). <p>*1 Cómo comprobar la degradación de la memoria primary# ldm list-devices -a -S memory Si el valor de STATUS en los resultados es "fail", puede determinar que el área de la 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# svccfg -s ldmd listprop ldmd/fj_ppar_dr_policy 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# ldm list-hvdump hvdump=on hvdump-reboot=off En este caso, hvdump-reboot está establecido en "off".</p>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.3.29.5.0.</p> <p>Cambie la directiva de PPAR DR a "targeted" de la siguiente manera.</p> <pre>primary# svcadm disable ldmd primary# svccfg -s ldmd setprop ldmd/fj_ppar_dr_policy=targeted primary# svcadm refresh ldmd primary# svcadm enable ldmd</pre> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Restablezca la partición física con los comandos poweroff(8) y poweron(8) de XSCF.</p> <p>Ejemplo: la partición física es 0</p> <pre>XSCF> poweroff -y -p 0 XSCF> poweron -y -p 0</pre>

Bug	26822709 26934364
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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"> 1) Se ha producido degradación de memoria (*1). O 1) <code>hvdump-reboot</code> está establecido en "off" (*2). 2) La partición física se ha restablecido debido a la ejecución del comando <code>reset(8)</code> del XSCF con la opción <code>xir</code> o debido a un error de hardware. <p>*1 Cómo comprobar si se ha producido la degradación de la memoria primary# ldm list-devices -a -S memory Si el valor de STATUS en los resultados es "fail" el área de la 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> primary# ldm list-hvdump <code>hvdump=on</code> <code>hvdump-reboot=off</code> En este caso, <code>hvdump-reboot</code> está establecido en "off".</p>
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.3.29.5.0.
Bug	26822709 26934364
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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"> 1) Se ha producido degradación de memoria (*1). O 1) <code>hvdump-reboot</code> está establecido en "off" (*2). 2) La partición física se ha restablecido debido a la ejecución del comando <code>reset(8)</code> del XSCF con la opción <code>xir</code> o debido a un error de hardware. <p>*1 Cómo comprobar la degradación de la memoria primary# ldm list-devices -a -S memory Si el valor de STATUS en los resultados es "fail", puede determinar que el área de la 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> primary# ldm list-hvdump <code>hvdump=on</code> <code>hvdump-reboot=off</code> En este caso, <code>hvdump-reboot</code> está establecido en "off".</p>
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.3.29.5.0.

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4 (continuación)

Bug	24567071
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>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.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Asigne al dominio raíz el bus PCIe conectado a los dos puertos ixgbe integrados mediante la función de asignación dinámica del bus PCIe.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.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.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.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.
Solución	<p>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.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>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.</p>

Bug	24754492																
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-4, SPARC M10-4S																
Descripción	<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">- Oracle Solaris se está ejecutando en los dominios lógicos.- Hay varios bloques de memoria en el mismo zócalo de la CPU asignados a dominios lógicos. <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><tr><th>MEMORY</th><th>SIZE</th><th>SOCKET_ID</th><th>BOUND</th></tr><tr><td>PA</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0x7e0450000000</td><td>16G</td><td>0</td><td>domain-A</td></tr><tr><td>0x7e08d0000000</td><td>1536M</td><td>0</td><td>domain-A</td></tr></table>	MEMORY	SIZE	SOCKET_ID	BOUND	PA				0x7e0450000000	16G	0	domain-A	0x7e08d0000000	1536M	0	domain-A
MEMORY	SIZE	SOCKET_ID	BOUND														
PA																	
0x7e0450000000	16G	0	domain-A														
0x7e08d0000000	1536M	0	domain-A														
Solución	<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>																

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4 (continuación)

Bug	24973255
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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 <code>cpu-arch=sparc64-class1</code> desde un sistema SPARC M12 a un sistema SPARC M10.</p> <p><code>/etc/system</code> file</p> <p>-----</p> <pre>set enable_1ghz_stick = 1 set uhrt_enable=0x0</pre> <p>-----</p> <p>Para obtener más información sobre la configuración del archivo <code>/etc/system</code>, 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>
Solución	<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 realizando la migración en caliente/en vivo.</p>
Bug	21654442
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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: ipport-dip(40010ef2fd8): dip(40010ef29b8): prop(class) not found</pre>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.11.5.0.</p> <p>Este mensaje no afecta al funcionamiento del sistema. Ignórelo.</p>

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4 (continuación)

Bug	21779989
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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/iport@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/pci@0/LSI,sas@0/ iport@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/ iport@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/ iport@f/enclosure@w50080e52b93fd03d,0 tpport w50080e52b93fd03d lun 0 : </pre>
Solución	<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/iport@f vsan0 ldom1</pre>

Bug	20646928
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<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> <ol style="list-style-type: none"> 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>[Ejemplo de mensaje de salida]</p> <pre>XSCF> 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>
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.3.5.6.0.
Bug	25976819
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<p>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.</p>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.3.23.5.0.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Reinicie el dominio lógico en el que se produjo el problema.</p>

Tabla 4-11 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4 (continuación)

Bug	26052693
Modelo	SPARC M12-2S
Descripción	<p>Si reinicia un dominio lógico después de reconfigurar dinámicamente las particiones físicas con el comando deleteboard(8) 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.</p> <p>[Ejemplo de mensaje de pánico]</p> <p>panic[cpu0]/thread=xxxxxxx: tilelet_assign_cb: assigning pfns [4a0000, 4a8000) to mgid 39, mnodeid 57: pachunk 12 already assigned to mgid 3b, mnodeid 59</p>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.3.23.5.0.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Adopte las medidas siguientes para cada dominio lógico en el que se produjo “panic.”</p> <ul style="list-style-type: none">- Si se produce “panic” en el dominio de control<ol style="list-style-type: none">1. Detenga la partición física.2. Devuelva la partición física al estado previo a la reconfiguración con el comando addboard(8) de XSCF.3. Vuelva a iniciar la partición física.<p>[Ejemplo]</p><p>XSCF> poweroff -y -p 0</p><p>XSCF> addboard -y -c configure -m bind=none -p 0 01-0</p><p>XSCF> poweron -y -p 0</p>- Si se produce "panic" en un dominio invitado <p>Desenlace el recurso y vuelva a enlazarlo.</p> <p>[Ejemplo]</p> <p>primary# ldm stop-domain guest</p> <p>primary# ldm unbind-domain guest</p> <p>primary# ldm bind-domain guest</p> <p>primary# ldm start-domain guest</p>
Bug	26176351
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.3.23.5.0.</p> <p>Instale SRU 11.3.23.5.0 o posterior en el dominio de control.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>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 setpparmode(8) de XSCF. A continuación, vuelva a establecer la operación de ahorro de energía en "elastic."</p> <p>[Ejemplo]</p> <p>XSCF> setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=disabled</p> <p>XSCF> setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=elastic</p>

Bug	27112303
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<p>En un entorno con Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1 o posterior instalado en el dominio de control, la operación de ahorro de energía de la partición física no funciona como "elastic" si se cumplen todas las siguientes condiciones:</p> <ol style="list-style-type: none">1) la operación de ahorro de energía de la partición física se establece en "elastic";2) la partición física está en funcionamiento;3) las particiones físicas se han reconfigurado dinámicamente con el comando deleteboard(8) o el comando addboard(8) del XSCF. <p>O bien,</p> <ol style="list-style-type: none">3) el número de activaciones de CPU se ha cambiado con el comando setcod(8) de XSCF.
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Establezca la operación de ahorro de energía en "disabled" con el comando setpparmode(8) de XSCF y, a continuación, vuelva a establecer la operación de ahorro de energía en "elastic."</p> <p>[Ejemplo]</p> <ul style="list-style-type: none">- Sistema SPARC M12 XSCF> setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=disabled XSCF> setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=elastic- Sistema SPARC M10 XSCF> setpparmode -p 0 -y -m elastic=off XSCF> setpparmode -p 0 -y -m elastic=on
Bug	-
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<p>Cuando falla una CPU, el demonio fmd puede poner otra CPU en el estado de fallo por accidente. En ese caso, la CPU defectuosa no estará en estado de fallo.</p> <p>No existe un modo de comprobar si se producirá este problema.</p>
Solución	<p>Cada vez que inicie el dominio de control, confirme que el servicio ldmd esté en línea y, a continuación, reinicie el servicio fmd.</p> <ol style="list-style-type: none">1) Confirme que el servicio ldmd esté en línea. primary# svcs ldmd STATE STIME FMRI online 15:42:57 svc:/ldoms/ldmd:default2) Reinicie el servicio fmd. primary# svcadm restart fmd3) Confirme que el servicio esté en línea. primary# svcs fmd STATE STIME FMRI online 15:43:44 svc:/system/fmd:default0

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 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3

Bug	15813959 15813960 (7196117)
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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.
Solución	<p>Antes de agregar una unidad de expansión PCI mediante hotplug(1M), agregue la siguiente línea en el archivo /etc/system 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>
Bug	17430911
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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 aumentar.
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0 (Oracle VM Server for SPARC 3.2).</p> <p>Instale SRU 11.2.8.4.0 o posterior en el dominio de control.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>Ejecute el comando svcadm de Oracle Solaris en el dominio de control para reiniciar los servicios ldmd.</p> <pre>primary# svcadm restart ldmd</pre>
Bug	17561541
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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 ldm add-io tras ejecutar el comando ldm remove-io durante la reconfiguración retrasada. A continuación, es posible que el demonio ldmd produzca un volcado de núcleo y reinicie.
Solución	<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 ldm remove-io tras ejecutar el comando ldm add-io.</p>
Bug	18502702
Modelo	SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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.
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.1.5.0 y el parche 151265-03 para Oracle Solaris 10.

Tabla 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

Bug	18595023
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<p>Si se ejecuta el comando <code>ldm list-io</code> 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>
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.2.5.0 y el parche 150817-03 para Oracle Solaris 10.
Bug	18615814
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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 <code>ldm remove-io</code>.</p> <pre>panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXXXX: mutex_exit: not owner, lp=XXXXXXXXXX owner=X thread=XXXXXXXXXXXX</pre>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0.</p> <p>Ejecute el comando <code>svcadm(1M)</code> en el dominio de E/S para desactivar el servicio <code>intrd(1M)</code> 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 <code>intrd(1M)</code> después de completar el proceso del comando <code>ldm remove-io</code>.</p> <pre># svcadm enable intrd</pre>
Bug	18665751
Modelo	SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<p>Cuando se utiliza XCP 2210, la función de administración dinámica de recursos (DRM) de Oracle VM Server for SPARC no funciona.</p>
Solución	<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 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

Bug	18747641
Modelo	SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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 el 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> <p>\$ 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</p>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.4.6.0.</p> <p>Vuelva a compilar el programa con este indicador "-xarch" flag.</p> <p>-xarch=sparcima</p>
Bug	19074260
Modelo	SPARC M10-4S
Descripción	<p>Los siguientes mensajes pueden aparecer en el registro de los servicios ldoms/ldmd (/var/svc/log/ldomsldmd: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>
Solución	<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> <p># svcadm restart ldmd</p>

Tabla 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

Bug	19310540
Modelo	SPARC M10-4S
Descripción	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.
Solución	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 <code>ldm add-core</code> o <code>ldm add-vcpu</code> .
Bug	19310550
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	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)
Solución	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> . # svccfg -s ldmd listprop : start/timeout_seconds count <u>180</u> : # svccfg -s ldmd setprop start/timeout_seconds=600 # svccfg -s ldmd listprop : start/timeout_seconds count <u>600</u> : # svcadm refresh ldmd # svcadm restart ldmd
Bug	19358400
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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> .
Solución	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 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

Bug	19424242
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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 ldm termina de forma anómala y, como consecuencia, el comando ldm(1M) termina con un error.
Solución	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] Sustituya la CPU o memoria defectuosa. Si desea iniciar Oracle Solaris dejando instalada la CPU o la memoria defectuosa, realice el siguiente procedimiento en el XSCF: 1. Apague la partición física (PPAR) mediante el comando poweroff(8). 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 (factory-default).
Bug	19424359
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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. [Valores predeterminados] Hypervisor dump collection: Enabled Automatic reboot during hypervisor dump collection: Disabled
Solución	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] 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. # ldm set-hvdump hvdump=XXXX hvdump-reboot=YYYY # ldm add-spconfig ZZZZ Tras sustituir el componente defectuoso, ejecute el comando setdomainconfig(8) para establecer un reinicio con la configuración de dominios original.

Tabla 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

Bug	19513561
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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.
Solución	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 siguiente pasos. 1. Ejecute el comando poweroff(8) para apagar la partición física (PPAR). 2. Ejecute el comando poweron(8) para reiniciar la PPAR.
Bug	19680186 19454809
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	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.
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.10.5.0. Agregue el siguiente ajuste a /etc/system de todos los dominios lógicos y reinicie Oracle Solaris: set lgrp_topo_levels=1 Cerciórese de eliminar set lgrp_topo_levels=1 en /etc/system antes de aplicar SRU 11.2.10.5.0 o posterior.
Bug	19728345
Modelo	SPARC M10-4S
Descripción	La reconfiguración dinámica de la partición física (PPAR DR) falla si los servicios ldoms/ldmd se reinician a causa de un proceso de pánico o similares en Oracle Solaris durante la PPAR DR.
Solución	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 agregar/quitar memoria a/desde una PPAR DR o un dominio lógico después de recuperar los servicios ldoms/ldmd. Así pues, ejecute el comando poweroff(8) para el firmware XSCF para apagar la partición física (PPAR) y, a continuación, ejecute el comando poweron(8) para encender la PPAR.
Bug	19913088
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	Si se añade dinámicamente al dominio lógico un complejo de raíz con una unidad de expansión PCI conectada mediante el comando ldm add-io, puede que aparezca el siguiente mensaje en el dominio lógico, lo que causa pánico en Oracle Solaris. panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXXXX: bad stack overflow at TL 1
Solución	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 /etc/system y, a continuación, reinicie Oracle Solaris. set default_stksize = 0xa000

Tabla 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

Bug	20061005 19200041
Modelo	SPARC M10-4S
Descripción	<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> <p>panic[cpuXX]/thread=XXXXXXXXXXXX: assertion failed: obj->afo_corep == NULL, file: ../../common/os/numaio.c, line: 724</p>
Solución	<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> <p># modunload -i 0</p>

Bug	20458698															
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S															
Descripción	<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">- 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- 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 <p>La RA máxima y la RA mínima del dominio se pueden comprobar usando el siguiente comando.</p> <p>[Ejemplo]</p> <p># ldm list-domain -o memory domain-name</p> <p>NAME</p> <p>domain-name</p> <p>MEMORY</p> <table><tr><td>RA</td><td>PA</td><td>SIZE</td></tr><tr><td><u>0x10000000</u></td><td>0x7b0fc0000000</td><td>1G</td></tr><tr><td colspan="3">minimum RA</td></tr><tr><td><u>0x400800000</u></td><td>0x7f01a0800000</td><td><u>11G</u></td></tr><tr><td>(a)</td><td>(b)</td><td></td></tr></table> <p>La RA máxima es la suma de (a) + (b), que será 0x6c0800000.</p> <p>0x400800000 + 0x2c0000000(11G) = 0x6c0800000</p> <p>La diferencia entre la RA máxima y la mínima es de 27400 MB.</p> <p>0x6c0800000 - 0x10000000 = 0x6b0800000 = 27400 MB</p> <p>Así pues, en este ejemplo el resto es 8 MB.</p> <p>27400 MB / 64 MB = 428 y el resto es 8 MB</p>	RA	PA	SIZE	<u>0x10000000</u>	0x7b0fc0000000	1G	minimum RA			<u>0x400800000</u>	0x7f01a0800000	<u>11G</u>	(a)	(b)	
RA	PA	SIZE														
<u>0x10000000</u>	0x7b0fc0000000	1G														
minimum RA																
<u>0x400800000</u>	0x7f01a0800000	<u>11G</u>														
(a)	(b)															
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.11.5.0.</p>															

Bug	20878144
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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> 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> showdomainstatus -p 0 2015-MM-DD hh:mm:ss Logical Domain Name Status primary OS Started. No state support.</pre>
Solución	<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>

Tabla 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (continuación)

Bug	20974426
Modelo	SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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">- Comando <code>ldm add-spconfig -r</code>- 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) <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>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.11.5.0.</p> <p>[Cómo restaurar]</p> <ul style="list-style-type: none">- Si se ha ejecutado el comando <code>ldm add-spconfig -r</code>, elimine la información de configuración guardada y guarde la configuración actual. <p>[Ejemplo]</p> <pre># ldm remove-spconfig CONF-A # ldm add-spconfig CONF-A</pre> <ul style="list-style-type: none">- Si la política de recuperación automática está establecida en 3, cámbiela a 1 mediante el siguiente procedimiento. <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 4-12 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 (*continuación*)

Bug	21106074
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.2.12.5.0.</p> <p>Añada las siguientes instrucciones al archivo /etc/system y reinicie el sistema.</p> <pre>set auxv_cap_exclude_hw1=0x10000 set auxv_cap32_exclude_hw1=0x10000</pre>
Bug	21306352
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<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> 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></pre>
Solución	<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> deleteboard -y -c disconnect -m unbind=resource 01-0</pre> <p>[Cómo restaurar]</p> <p>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> <p>[Ejemplo]</p> <pre>primary# ldm remove-io PCIE8 domainX : primary# ldm remove-io PCIE15 domainY XSCF> deleteboard -y -c disconnect -m unbind=resource 01-0</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 4-13 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2

Bug	15812880
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	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
Solución	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] # echo "ptms_ptymax/Z 0x400000" mdb -kw ptms_ptymax: 0 = 0x400000
Bug	15822113
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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.
Solución	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 4-13 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (*continuación*)

Bug	15823255
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<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"> - El entorno en el que la partición física (PPAR) está compuesto de dos o más bastidores SPARC M10-4S. - El entorno en el que existe el siguiente lgroup con el comando lgrpinfo se ejecuta en el dominio de control o el dominio lógico. <p>Entre los lgroups que se muestran como "lgroup XX (intermediate);", solo se muestra un número antes de (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>
Solución	<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>
Bug	15825208
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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.
Solución	<p>Esto se ha modificado con Oracle Solaris 11.1 SRU 1.4.</p> <p>Consulte "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)".</p>
Bug	15826052
Modelo	SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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.
Solución	<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 4-13 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (continuación)

Bug	15840018
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.1.4.5.0 y el parche 148888-03 de Oracle Solaris 10. Ignorar este mensaje no tiene ningún impacto en el sistema.
Bug	15851224
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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
Solución	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.
Bug	15851441
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	Cuando la memoria falla y es degradada, puede enviarse el siguiente mensaje al arrancar Oracle Solaris, y puede persistir el proceso de pánico: 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-spconfig.
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.1.11.4.0. Consulte "Si Oracle Solaris se activa durante la degradación de la memoria, puede producirse un proceso de pánico (CR:15851441)" .

Tabla 4-13 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (continuación)

Bug	15858713 16769782
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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.
Solución	<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.</p> <p>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"> 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. <p>XSCF> setdomainconfig -p ppar_id -c default</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Ejecute el comando poweron(8) para reiniciar la PPAR. <p>Oracle Solaris se reinicia en una configuración que incluye únicamente el dominio de control (factorydefault).</p>
Bug	15887244
Modelo	SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	Cuando inicia las pruebas SunVTS 7.0 ps14 y ps15 en un sistema SPARC M10, pueden terminar con un error.
Solución	<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>
Bug	16238762
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<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> <p>panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXX: mpo_cpu_add: Cannot read MD</p>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.1.7.5.0 y el parche 150400-12 para 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> <p>WARNING: mpo_cpu_add: defaulting to lgroup x for CPU x</p> <p>Para el dominio de control o el dominio cuya CPU se ha agregado mediante el comando ldm add-vcpu, añada la siguiente línea al archivo /etc/system del dominio y reinicie Oracle Solaris.</p> <p>set suspend_count = 1</p>

Tabla 4-13 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (continuación)

Bug	16292272
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<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.</p> <p>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 <code>ldm bind-domain</code>, el tiempo requerido se obtiene sumando los tiempos empleados en realizar el enlace para todos ellos.</p>
Solución	<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.</p> <p>Usar la configuración recomendada indicada anteriormente no solo mitiga el fenómeno descrito sino que también ayuda a mejorar la tolerancia a fallos.</p> <p>Si se configura un conmutador de red virtual (vsw), puede reducir el tiempo para enlazar a la mitad desactivando <code>inter-vnet-link</code>. Para notas cuando <code>inter-vnet-link</code> está desactivado, consulte <i>Oracle VM Server for SPARC Administration Guide</i> o <i>Oracle VM Server for SPARC Release Notes</i>.</p>
Bug	17510986
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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 un proceso de pánico del sistema durante la migración en vivo o la reconfiguración dinámica de las particiones físicas.</p>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.1.14.5.0 y el parche 150400-07 para Oracle Solaris 10.</p>

Tabla 4-13 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (continuación)

Bug	17627526
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<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> <p>Jan 20 16:01:37 svc.startd[11]: svc:/ldoms/ldmd:default: Method "/opt/SUNWldm/bin/ldmd_start" failed with exit status 96.</p> <p>Jan 20 16:01:38 svc.startd[11]: ldoms/ldmd:default misconfigured: transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)</p> <p>En ese momento, se registrarán mensajes como los siguientes en el archivo de registro (/var/svc/log/ldomslmdmd):</p> <p>[Ejemplo de mensaje]</p> <p>[Jan 21 20:08:55 Executing start method ("/opt/SUNWldm/bin/ldmd_start").]</p> <p>ldmd cannot communicate with the hypervisor as the required device does not exist: /devices/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-channel@0:hvctl</p>
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.1.19.6.0 y el parche 150840-04 para 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>
Bug	17709858
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	<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">- El dominio lógico produce el siguiente mensaje y Oracle Solaris entra en estado “panic.” Fatal error has occurred in: PCIe fabric.(0xxx)(0xxx)- 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.
Solución	<p>Esto se ha modificado con SRU 11.1.15.4.0.</p>

Tabla 4-13 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (continuación)

Bug	17777004
Modelo	SPARC M10-4S
Descripción	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 deleteboard(8), es posible que se produzca "panic" en el Oracle Solaris del dominio cuya memoria está degradada.
Solución	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 <total_value_of_above_SIZES> <domain_name>".
Bug	18055846
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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. panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXX: Fatal error has occurred in: PCIe fabric.(0xX)(0xXX)
Solución	Esto se ha modificado con Oracle Solaris 11.2 y el parche 150400-18 de Oracle Solaris 10.
Bug	18112775
Modelo	SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	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 ldm set-memory o ldm remove-memory, es posible que el demonio ldmd de Oracle VM Server for SPARC en el dominio de control produzca un volcado de núcleo y se reinicie.
Solución	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 4-13 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (*continuación*)

Bug	18009532
Modelo	SPARC M12-2S, SPARC M10-4S
Descripción	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.
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.1.19.6.0 y el parche 149167-03 para Oracle Solaris 10. Antes de reconfigurar dinámicamente la partición física en la que esté montada esta tarjeta específica, active cualquier interfaz qlcnic desasociada con el comando <code>ifconfig <interface_name> plumb</code> .
Bug	-
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<p>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.</p> <p>[Ejemplo de mensaje]</p> <pre># 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)</pre> <p>Además, debido a la producción del volcado de núcleo por parte de Java VM, pueden producirse los siguientes eventos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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.
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.1.17.5.0.
Bug	-
Modelo	SPARC M10-4S
Descripción	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.
Solución	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.

Tabla 4-13 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 (continuación)

Bug	-
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	<p>Después de que el firmware se actualice a XCP 2250 o posterior en el SPARC M10 con el procesador SPARC64 X+ o a XCP 3021 o posterior en el SPARC M12, aparece el siguiente mensaje al arrancar Oracle Solaris.</p> <p>[SPARC M10]</p> <p>NOTICE: skipping unsupported token: fjathplus</p> <p>NOTICE: skipping unsupported token: vis3b</p> <p>[SPARC M12]</p> <p>NOTICE: skipping unsupported token: fjathplus</p> <p>NOTICE: skipping unsupported token: vis3b</p> <p>NOTICE: skipping unsupported token: fjathplus2</p> <p>NOTICE: skipping unsupported token: vis3c</p> <p>NOTICE: skipping unsupported token: sparc5b</p>
Solución	<p>Esto se ha modificado con el parche 148888-03 para Oracle Solaris 10.</p> <p>Ignorar este mensaje no tiene ningún impacto en el sistema.</p>

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.):
 - 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-bc,arcfour128,arcfour256,arcfour,blowfish-cbc
```

- Si lo utiliza con la función de servidor (como el demonio sshd de Oracle Solaris)
 - 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 el ajuste anterior en la función de servidor o la función de cliente (la que se esté utilizando)
 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 un proceso de pánico (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.

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 la red de alias de dispositivos del SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNAAAA3xx/SPNBBA3xx/SPNCCAA3xx)

La red de alias de dispositivos de OpenBoot PROM no se ha configurado en el SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNAAAA3xx/SPNBBA3xx/SPNCCAA3xx). En caso necesario, establézcalo con el comando `nvalias` de OpenBoot PROM.

Notas sobre el uso de discos SAS internos y SSD

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

Para obtener más información sobre las diferencias en función del tipo de disco SAS interno o SSD 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 los discos SAS internos, SSD 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
```

Notas sobre las conexiones del interruptor LAN

Le recomendamos conectarse a un interruptor 10GBase-T cuando utilice un puerto LAN 10GbE.

El puerto LAN 10GbE puede conectarse a un interruptor que no sea 10GBase-T. No obstante, después de haber transcurrido el tiempo para enlazarse, es posible que el puerto se conecte a 100 Mbps o no se comuniquen según el interruptor.

En ese caso, utilice un cable semicruzado (T-568A en un extremo y T-568B en el otro). Esto no sucede con un puerto XSCF-LAN.

Problemas con hardware y soluciones

No hay ningún problema confirmado en este momento.

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
1330	Mejora de los defectos del firmware de la unidad de expansión PCI
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
RTI n.º	RTIF2-190906-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Cuando se lleva a cabo el mantenimiento en la unidad de fuente de alimentación de la unidad de expansión PCI con el comando <code>ioxadm</code> en el shell XSCF, el registro de errores puede mostrar un fallo de alimentación/recuperación mal registrado. Msg: AC FAIL Msg: PSU RECOVERY

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

Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore este registro de error, ya que no afecta al trabajo de mantenimiento.
RTI n.º	RTIF2-130703-001
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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 <code>cfgadm(1M)</code> de Oracle Solaris. 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.
Solución	Es un problema de visualización y no afecta al funcionamiento.
RTI n.º	RTIF2-130703-002
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Cuando instala una unidad de expansión PCI con conexión en caliente PCI (PHP), puede haber una degradación de vía.
Solución	Cuando se usa PHP, ejecute <code>cfgadm -c configure</code> en lugar de <code>cfgadm -c connect</code> .
RTI n.º	RTIF2-130703-003
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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.
Solución	Si ve un mensaje de error después de instalar una unidad de expansión PCI con PHP, vuelva a instalar la unidad de expansión PCI.
RTI n.º	RTIF2-130703-004
Modelo	SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	Cuando instala una unidad de expansión PCI con conexión en caliente PCI (PHP), la unidad de expansión PCI puede no ser reconocida.
Solución	Si la unidad de expansión PCI no se reconoce después de instalarla con PHP, reinstale la unidad.
RTI n.º	RTIF2-130724-002
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	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 8 Lane puede no ser correcta y Speed puede mostrarse como "5.0GTx4" o "5.0GTx2" con el comando <code>prtdiag</code> de Oracle Solaris. [Ejemplo de resultado de <code>prtdiag</code>] /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
Solución	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)

RTI n.º	RTIF2-130724-003
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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>
Solución	Cuando el dispositivo puede ser reconocido desde Oracle Solaris, ignore este mensaje de error.
RTI n.º	RTIF2-170215-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<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">- Puede registrarse el siguiente error: [Ejemplo de mensaje de error] FRU: /BB#0/PCI#0/PCIBOX#0000/PCI#11 Msg: PCICARD failed- 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".
Solución	<p>No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Reinicie el dominio lógico conectado a la unidad de expansión PCI.</p>

Problemas resueltos en la versión 1330 del firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1330 del firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 6-3 Problemas resueltos en la versión 1330 del firmware de la unidad de expansión PCI

RTI n.º	RTIF2-190902-001
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>No puede utilizar los siguientes cables de enlace (ópticos) cuando se está utilizando el firmware de la unidad de expansión PCI 1310 o anterior: Número de pieza: 8204008 y CA66117-1002 Estos números se encuentran en las etiquetas de los cables de enlace (ópticos). Si se conecta uno de estos cables cuando la unidad de expansión PCI está encendida, se produce el siguiente error:</p> <p>PCI Express lane is degraded PCI Express link speed is degraded</p>
Solución	<p>Para utilizar los cables de enlace (ópticos) con el firmware de la unidad de expansión PCI 1310 o anterior, asegúrese de utilizar unos con los números "7061047" y "CA66053-1002" impresos en sus etiquetas. Con el firmware de la unidad de expansión PCI 1330 o posterior, puede utilizar cualquier cable de enlace.</p>
RTI n.º	RTIF2-190716-003
Modelo	SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S
Descripción	<p>El LED de comprobación de la unidad de expansión PCI no se enciende cuando la alimentación de entrada a la unidad de fuente de alimentación (PSU) de la unidad de expansión PCI está apagada. De igual modo, si se produce un error en el circuito primario, el LED no se enciende.</p>
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Capítulo 7

Información sobre los manuales de SPARC M12

No se puede utilizar la LAN integrada con el SPARC M12 (Fujitsu Product ID SPNAAAA3xx/SPNBBAA3xx/SPNCCAA3xx). Las siguientes descripciones se refieren a la LAN integrada, lo que significa que estas LANs y puertos no se pueden utilizar:

LAN 10GbE, LAN interna, etc.

