Notas de producto de

los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10

para XCP Versión 2360

Código del manual: C120-0085-01ES
Julio de 2019

Copyright © 2007, 2019, 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 APILCABLE 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 Requisitos de software 1

XCP/Oracle Solaris y SRU/parches necesarios 1

Notas sobre la instalación de Oracle Solaris 10 en un dominio invitado 3

Notas sobre el uso de Oracle Solaris 10 4

Notas sobre el uso de una versión anterior a Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1 5

XCP/Oracle Solaris necesarios y SRU/parches necesarios para activar la reconfiguración dinámica de particiones físicas 5

XCP/Oracle Solaris necesarios y SRU/parches necesarios para activar la reconfiguración dinámica de dispositivos de punto final PCIe 6

Software compatible con Software on Chip 7

Cómo obtener SRU/Parches/Oracle VM Server for SPARC para XCP y Oracle Solaris 8

Navegador Web 8

Software compatible con almacenamiento remoto 9

Versiones existentes de firmware XCP e información de soporte 10

Capítulo 2 Información relacionada con XCP 2360 15

Información más reciente sobre XCP 2360 15

Notas y restricciones 16

Notas sobre la capa de sockets seguros (SSL) 3.0 16
Notas sobre los husos horarios 16
Restricciones de auditoría 17
Notas sobre la reconfiguración dinámica de particiones físicas 17
Notas sobre la combinación de procesadores SPARC64 X+ con procesadores SPARC64 X 18
Notas y restricciones de la función SR-IOV 19
Notas sobre OpenBoot PROM 19
Notas sobre el mantenimiento de una unidad de memoria CPU, una unidad de placa base, una unidad XSCF, un backplane PSU o una unidad backplane de barra cruzada 22
Notas sobre activación de CPU 30
Notas y restricciones sobre XSCF Web 31
Notas sobre actualización de firmware 32
Notas cuando se conecta una unidad de expansión PCI 33
Notas sobre el ajuste de alimentación eléctrica doble 37
Notas sobre Active Directory 38
Notas sobre LDAP sobre SSL 38
Notas sobre la hora del dominio lógico 38
Notas sobre la función de gestión de alimentación remota (RCIL) 44
Notas sobre el almacenamiento remoto 46
Notas sobre el reinicio de XSCF 47
Notas sobre la unidad de fuente de alimentación (PSU) 48
Notas y restricciones sobre el arranque iSCSI de los sistemas de almacenamiento de disco de FUJITSU ETERNUS como los destinos iSCSI 48
Restricciones sobre el volcado diferido 50
Otras notas y restricciones 51
Problemas y soluciones para XCP 2360 57
Capítulo 3 Información sobre el software 59
Notas y restricciones 59

Notas sobre las unidades de disco SAS interno y el ajuste de MPxIO de Oracle Solaris 59
Notas sobre la actualización del sistema SPARC M10 a Oracle Solaris 11.2 o posterior 64
Notas sobre la compatibilidad de los discos con etiquetas EFI (GPT) 67
Notas sobre Oracle VM Server for SPARC 68
Notas sobre la migración en vivo de Oracle VM Server for SPARC 71
Notas para cuando se activa el modo de recuperación de Oracle VM Server for SPARC 76
Compatibilidad de la aceleración de los métodos de cifrado en los sistemas SPARC M10 76
Notas sobre el uso de OpenSSL 77
Notas y restricciones sobre Oracle Solaris 11.4 78
Notas y restricciones sobre Oracle Solaris 11.3 78
Notas sobre el servicio de mantenimiento remoto 79
Notas sobre SNMP 80
Notas sobre el uso del complemento SPARC M12/M10 en Oracle Enterprise Manager Cloud Control 81
Problemas con XCP y soluciones 81
Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones 81
Problemas resueltos en XCP 2360 116
Problemas resueltos en XCP 2352 118
Problemas resueltos en XCP 2351 118
Problemas resueltos en XCP 2350 119
Problemas resueltos en XCP 2340 123
Problemas resueltos en XCP 2332 130
Problemas resueltos en XCP 2330 131
Problemas resueltos en XCP 2322 135
Problemas resueltos en XCP 2321 136
Problemas resueltos en XCP 2320 137
Problemas resueltos en XCP 2290 141

Problemas resueltos en XCP 2280 147
Problemas resueltos en XCP 2271 158
Problemas resueltos en XCP 2270 161
Problemas resueltos en XCP 2260 161
Problemas resueltos en XCP 2250 168
Problemas resueltos en XCP 2240 178
Problemas resueltos en XCP 2232 186
Problemas resueltos en XCP 2231 186
Problemas resueltos en XCP 2230 188
Problemas resueltos en XCP 2221 193
Problemas resueltos en XCP 2220 194
Problemas resueltos en XCP 2210 203
Problemas resueltos en XCP 2092 213
Problemas resueltos en XCP 2091 215
Problemas resueltos en XCP 2090 215
Problemas resueltos en XCP 2080 225
Problemas resueltos en XCP 2070 230
Problemas resueltos en XCP 2052 240
Problemas resueltos en XCP 2051 241
Problemas resueltos en XCP 2050 241
Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 246
Problemas con Oracle Solaris y soluciones 262
Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y soluciones 262
Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones 267
Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 10 y soluciones 275
Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4 276
Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 284
Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 295

Capítulo 4 Información sobre el hardware de SPARC M10-1 305
Notas y restricciones 305
Notas sobre el uso de una unidad SAS interna 305
Notas sobre el uso de una unidad DVD externa 305
Notas sobre el uso de memoria USB 305
Problemas con hardware y soluciones 306
Capítulo 5 Información sobre el hardware de SPARC M10-4 307
Notas y restricciones 307
Notas sobre el uso de una unidad SAS interna 307
Notas sobre el uso de una unidad DVD externa 307
Notas sobre el uso de memoria USB 307
Problemas con hardware y soluciones 308
Capítulo 6 Información sobre el hardware de SPARC M10-4S 309
Notas y restricciones 309
Notas sobre el uso de una unidad SAS interna 309
Notas sobre el uso de una unidad DVD externa 309
Notas sobre el uso de memoria USB 309
Restricciones en la sustitución de cuadro de barra transversal 310
Restricciones sobre la adición de un bastidor de expansión 2 311
Problemas con hardware y soluciones 312
Capítulo 7 Información sobre la unidad de expansión PCI 313
Versiones de firmware de la unidad de expansión PCI e información de soporte 313
Función de E/S directa para la unidad de expansión PCI 314
Establecer/visualizar la función de E/S directa 314
Problemas con la unidad de expansión PCI y soluciones 314
Problemas y sus soluciones para todas las versiones del firmware de las unidades de expansión PCI 315
Problemas resueltos en la versión 1310 del firmware de la unidad de expansión PCI 316

Problemas resueltos en la versión 1220 del firmware de la unidad de expansión PCI 317
Problemas resueltos en la versión 1200 del firmware de la unidad de expansión PCI 318
Problemas resueltos en la versión 1180 del firmware de la unidad de expansión PCI 320
Problemas resueltos en la versión 1170 del firmware de la unidad de expansión PCI 321
Problemas resueltos en la versión 1150 del firmware de la unidad de expansión PCI 325
Problemas resueltos en la versión 1130 del firmware de la unidad de expansión PCI 326
Problemas resueltos en la versión 1120 del firmware de la unidad de expansión PCI 328
Problemas resueltos en la versión 1110 del firmware de la unidad de expansión PCI 328
Problemas resueltos en la versión 1100 del firmware de la unidad de expansión PCI 329

Capítulo 8 Información sobre los manuales de SPARC M10 331

Prólogo

En este documento se describe la información más reciente sobre XSCF Control Package (XCP) y la información importante y más reciente relativa a hardware, firmware, software y documentos de los sistemas SPARC M10.

Nota - Si se publica una versión más reciente de XCP que la versión a la que da soporte este documento, solo se actualiza el documento que da soporte a la última versión de XCP. Además de leer este documento, visite las siguientes páginas web para ver el documento que da soporte a la versión más reciente de XCP. Compruebe el contenido y uso para confirmar si hay alguna corrección en los documentos relativos a la versión del XCP que usa.

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

Fujitsu M10 se vende como sistemas SPARC M10 por Fujitsu en Japón.
Los sistemas Fujitsu M10 y SPARC M10 son productos idénticos.

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 - XSCF Control Package (XCP): XCP es un programa de control empaquetado del hardware que configura los sistemas SPARC M10. 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 sistemas SPARC M10. Según el servidor que utilice, lea los elementos relacionados que se enumeran en la tabla siguiente.

Título de capítulos en este documento		SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S
Capítulo 1	Requisitos de software	x	x	x
Capítulo 2	Información relacionada con XCP 2360	x	x	x
Capítulo 3	Información sobre el software	x	x	x
Capítulo 4	Información sobre el hardware de SPARC M10-1	x		
Capítulo 5	Información sobre el hardware de SPARC M10-4		x	
Capítulo 6	Información sobre el hardware de SPARC M10-4S			x
Capítulo 7	Información sobre la unidad de expansión PCI	x (cuando se introduce)	x (cuando se introduce)	x (cuando se introduce)
Capítulo 8	Información sobre los manuales de SPARC M10	x	x	x

La información sobre firmware y software, que se describe en Capítulo 1, Capítulo 2 y Capítulo 3 es común a todos los modelos. Cierta información solo está relacionada con un modelo específico. En tal caso, se indica el nombre del modelo aplicable.

La información sobre dispositivos de hardware se proporciona en Capítulo 4, Capítulo 5 y Capítulo 6 por separado para cada modelo. El contenido común a todos los modelos se describe en todos los capítulos que describen hardware. Por lo tanto, cuando comprueba la información de hardware sobre varios modelos, encontrará que determinado contenido está duplicado en algunos capítulos.

Compruebe la información sobre la unidad de expansión PC (Capítulo 7) cuando se instala la unidad de expansión PCI.

Se proporcionan descripciones de las revisiones de los documentos (Capítulo 8) para

cada documento. Compruebe si el contenido de su documento ha sido revisado.

Documentación relacionada

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

- Documentos relacionados con el software de Sun Oracle (Oracle Solaris, etc.)
  http://docs.oracle.com/en/
- Documentos de Fujitsu
  Sitio global

  http://www.fujitsu.com/global/products/computing/servers/unix/sparc/downloads/manuals/

  Sitio japonés

  http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/unix/sparc/downloads/manual/

En la siguiente tabla se enumeran los documentos relacionados con los sistemas SPARC M10.

Documentación relacionada con el SPARC M10

Nombres de los manuales (*1)
Notas de producto de los Sistemas Fujitsu M10/SPARCM10
Guía básica de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10 (*2)
Guía rápida de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10
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
Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Security Guide
Software License Conditions for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10
Fujitsu SPARC Servers/SPARC Enterprise/PRIMEQUEST Common Installation Planning Manual
Guía de instalación de Fujitsu M10-1/SPARC M10-1
Guía de instalación de Fujitsu M10-4/SPARC M10-4
Guía de instalación de Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4S
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 M10-1/SPARC M10-1 Service Manual
Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S 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

Documentación relacionada con el SPARC M10 *(continuación)*

Nombres de los manuales (*1)
Fujitsu M10/SPARC M10 Systems PCI Card Installation Guide
Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual
Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 RCIL User Guide (*3)
Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF MIB and Trap Lists
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 cualquier sistema SPARC M10.

- *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`

Cursiva	Indica el nombre de un manual de referencia.	Consulte la *Guía de instalación de Fujitsu M10-1/SPARC M10-1*.
" "	Indica el nombre de los capítulos, secciones, elementos, botones o menús.	Consulte el "Capítulo 2: Conexión de red".

Sintaxis de los comandos en el texto

Aunque los comandos del XSCF incorporan un número de sección (8) o (1), en el texto este número se omite.
Para obtener información detallada sobre los comandos, consulte el manual *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual*.

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

La sintaxis de comandos es como sigue:

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

Comentarios sobre este documento

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

- Sitio global

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

- Sitio japonés
  http://www.fujitsu.com/jp/products/computing/servers/unix/sparc/contact/

Capítulo 1

Requisitos de software

En este capítulo se describen los requisitos de software para utilizar sistemas SPARC M10.

- XCP/Oracle Solaris y SRU/parches necesarios
- Cómo obtener SRU/Parches/Oracle VM Server for SPARC para XCP y Oracle Solaris
- Navegador Web
- Software compatible con almacenamiento remoto
- Versiones existentes de firmware XCP e información de soporte

XCP/Oracle Solaris y SRU/parches necesarios

En la tabla siguiente se enumeran las versiones de XCP, Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M10.

Tabla 1-1 XCP y Oracle Solaris compatibles con los sistemas SPARC M10

Servidor	XCP	Oracle Solaris
SPARC M10-1		
SPARC64 X+ 3,7 GHz	2250 o posterior	Consulte "Tabla 1-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M10".
SPARC64 X+ 3,2 GHz	2210 o posterior	
SPARC64 X+ 2,8 GHz	2290 o posterior	
SPARC64 X 2,8 GHz	2012 o posterior	
SPARC M10-4		
SPARC64 X+ 3,7 GHz	2250 o posterior	Consulte "Tabla 1-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M10".
SPARC64 X+ 3,4 GHz	2210 o posterior	
SPARC64 X 2,8 GHz	2012 o posterior	
SPARC M10-4S (Conexión inter-bastidores directa)		
SPARC64 X+ 3,7 GHz	2210 o posterior	Consulte "Tabla 1-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M10".
SPARC64 X 3,0 GHz	2031 o posterior	
SPARC M10-4S (Conexión a través del cuadro de barra transversal)		
SPARC64 X+ 3,7 GHz	2210 o posterior	Consulte "Tabla 1-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M10".
SPARC64 X 3,0 GHz	2043 o posterior	

Tabla 1-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M10

Oracle Solaris	Paquete necesario (*4) Producto necesario (*5)	SRU necesarios (*4) Parche necesario (*5)	Configuración compatible
Oracle Solaris 11.2 o posterior	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	Ninguno	Dominio de control, dominio invitado y configuraciones no virtualizadas
Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU 1.4 o posterior(*3)	Dominio de control, dominio invitado y configuraciones no virtualizadas

Tabla 1-2 Oracle Solaris y SRU/parches necesarios compatibles con los sistemas SPARC M10 *(continuación)*

Oracle Solaris	Paquete necesario (*4) Producto necesario (*5)	SRU necesarios (*4) Parche necesario (*5)	Configuración compatible
Oracle Solaris 10 1/13 (*6)(*7)	Oracle VM Server for SPARC 3.0 o posterior (*3)(*8)(*9)	150310-03 o posterior	Dominio de control, dominio invitado y configuraciones no virtualizadas
Oracle Solaris 10 8/11 (*7)	-	Paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 o posterior	Dominio invitado (*10)(*11)
Oracle Solaris 10 9/10 (*7)	-	Paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 o posterior	Dominio invitado (*10)(*11)

*1 Necesario para todos los dominios. Se incluye en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.
*2 Se requiere para el dominio de control y configuraciones no virtualizadas. Se incluye en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.
*3 Se requiere para el dominio de control y configuraciones no virtualizadas.
*4 Para Oracle Solaris 11.
*5 Para Oracle Solaris 10.
*6 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.
*7 No hay límites de número de LSB en las CPU que se pueden asignar a un dominio invitado. La cantidad máxima de CPU (vcpu) en un dominio invitado de Oracle Solaris 10 no debe ser mayor de 1024.
*8 Si utiliza el SPARC M10-4S, consulte "Notas sobre el uso de una versión anterior a Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1".
*9 Si utiliza el SPARC M10-4S, consulte "Notas sobre el uso de Oracle Solaris 10".
*10. 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".
*11 Solo se admiten dispositivos de E/S virtuales.

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 M10. 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 o las variables del entorno OpenBoot PROM del dominio invitado.

---

1. **Monte boot_archive de Oracle Solaris 10 9/10 u Oracle Solaris 10 8/11.**

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

# lofiadm -a
```

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

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


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

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

```
set xc_tick_limit = 0x1
```

3. **Desmonte boot_archive.**

```
# umount /mnt

# lofiadm -d /dev/lofi/1

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

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

Notas sobre el uso de Oracle Solaris 10

- [SPARC M10-4S]
  Cuando el dominio de control se ejecuta en Oracle Solaris 10 con Oracle VM Server for SPARC versión 3.1.0.1 o posterior, si se activa la función de reconfiguración dinámica de partición física (PPAR DR), el servicio ldoms/ldmd no puede iniciarse y Oracle VM Server for SPARC no funciona.

  La función PPAR DR se activa en el momento del envío. Por lo tanto, desactive la función PPAR DR antes de configurar los dominios lógicos o actualice Oracle VM Server for SPARC a la versión 3.1.0.1 o posterior.

  La configuración de la función PPAR DR se realiza por medio del comando setpparmode(8) del firmware XSCF. Para obtener información detallada sobre el comando setpparmode (8), consulte el manual *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual*.

  Para actualizar Oracle VM Server for SPARC a la versión 3.1.0.1, aplique el parche 150817-01 después de instalar Oracle VM Server for SPARC 3.1.

- [SPARC M10-4S]
  Cuando Oracle Solaris 10 se ejecuta en el dominio de control, para poder realizar

la reconfiguración dinámica de partición física (PPAR DR) con los comandos deleteboard(8) y addboard(8), actualice a Oracle VM Server for SPARC 3.1.1 o posterior. Al actualizar a 3.1.1, aplique el parche 150817-02 tras instalar Oracle VM Server for SPARC 3.1.

Notas sobre el uso de una versión anterior a Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1

[SPARC M10-4S]
Cuando se activa la función de reconfiguración dinámica de partición física (PPAR DR) en un Oracle VM Server for SPARC con una versión superior a 3.1.0.1, el servicio ldoms/ldmd no puede iniciarse y, por tanto, Oracle VM Server for SPARC no funciona. Si está utilizando una versión de Oracle VM Server for SPARC anterior a 3.1.0.1, desactive la función PPAR DR antes de configurar los dominios locales.
La configuración de la función PPAR DR se realiza por medio del comando setpparmode(8) del firmware XSCF. Para obtener información detallada sobre el comando setpparmode (8), consulte el manual *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual*.
Mientras tanto, en el caso de Oracle Solaris 11, Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1 está incluido en SRU 11.1.14.5.0.

XCP/Oracle Solaris necesarios y SRU/parches necesarios para activar la reconfiguración dinámica de particiones físicas

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

Tabla 1-3 XCP, Oracle Solaris y SRU/parches necesarios para la reconfiguración dinámica de partición física

Servidor	XCP	Oracle Solaris	Paquete necesario Producto necesario	SRU necesario Parche necesario	Configuración compatible
SPARC M10-4S	2220 o superior	Oracle Solaris 11.2 o posterior	system/ldoms (*1) system/ldoms/ ldomsmanager (*2)	Ninguno	Dominio de control, dominio invitado y configuraciones no virtualizadas
		Oracle Solaris 11.1	system/ldoms (*1) system/ldoms/ ldomsmanager (*2)	SRU 11.1.14.5.0 o posterior(*3)	Dominio de control, dominio invitado y configuraciones no virtualizadas

Tabla 1-3 XCP, Oracle Solaris y SRU/parches necesarios para la reconfiguración dinámica de partición física *(continuación)*

Servidor	XCP	Oracle Solaris	Paquete necesario Producto necesario	SRU necesario Parche necesario	Configuración compatible
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server for SPARC 3.1(*4)	150817-02 o posterior (*4)(*5)	Dominio de control, dominio invitado y configuraciones no virtualizadas
		Oracle Solaris 10 9/10	-	Paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 o posterior	Dominio invitado (*6)(*7)
		Oracle Solaris 10 8/11	-	Paquete Oracle Solaris 10 1/13 SPARC 150310-03 o posterior	Dominio invitado (*6)(*7)

*1 Se requiere para el dominio de control y el dominio invitado. Se incluye en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.
*2 Necesario solo para el dominio de control. Se incluye en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.
*3 Se requiere para el dominio de control y el dominio invitado. Aunque SRU 11.1.14.5.0 incluye Oracle VM Server for SPARC 3.1.0.1, se necesita la modificación de Solaris 11.1 para corregir BugID#17709858 y garantizar la estabilidad de la función DR. Este problema ha sido resuelto en SRU 11.1.15.4.0 y versiones posteriores.
*4 Necesario solo para el dominio de control.
*5 No aplique el parche 150400-01 a 150400-06.
*6 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".
*7 Solo se admiten dispositivos de E/S virtuales.

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

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

Tabla 1-4 XCP, Oracle Solaris y SRU/parches necesarios para la reconfiguración dinámica de dispositivos de punto final PCIe

Servidor	XCP	Oracle Solaris	Paquete necesario Producto necesario	SRU necesario Parche necesario
SPARC M10-1 SPARC M10-4 SPARC M10-4S	2230 o posterior	Oracle Solaris 11.3 o posterior	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	Ninguno
		Oracle Solaris 11.2	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU 11.2.2.5.0 o posterior

Tabla 1-4 XCP, Oracle Solaris y SRU/parches necesarios para la reconfiguración dinámica de dispositivos de punto final PCIe *(continuación)*

Servidor	XCP	Oracle Solaris	Paquete necesario Producto necesario	SRU necesario Parche necesario
		Oracle Solaris 11.1(*4)	system/ldoms(*1)	SRU 11.1.17.5.0 o posterior(*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM for SPARC 3.1(*5)(*6)	150817-03 o posterior(*5)

*1 Se requiere para el dominio de control y otros dominios. Se incluye en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.
*2 Necesario solo para el dominio de control. Se incluye en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.
*3 Se requiere para el dominio de control y otros dominios.
*4 Solo puede utilizarse en dominios distintos al dominio de control.
*5 Necesario solo para el dominio de control.
*6 Se requieren parches distintos al parche de Oracle VM Server for SPARC. Para ver detalles, consulte "Required Oracle Solaris OS Versions for Oracle VM Server for SPARC 3.1.1.1" en *Oracle VM Server for SPARC 3.1.1.1, 3.1.1, and 3.1 Release Notes*.

Software compatible con Software on Chip

La tecnología Software on Chip de los procesadores SPARC64 X+/SPARC64 X puede utilizarse con el software que se indica a continuación.

Cuando se utiliza con Oracle Database

Tabla 1-5 Software compatible con Software on Chip (cuando se utiliza con Oracle Database)

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

Cuando se utiliza con una aplicación de usuario

Tabla 1-6 Software compatible con Software on Chip (cuando se utiliza con una aplicación de usuario)

Función	Entorno operativo
El procesamiento aritmético de coma flotante decimal (IEEE 754)	Oracle Solaris Studio 12.4 o posterior Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.4.6.0 o posterior
SIMD	Oracle Solaris Studio 12.4 o posterior Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.4.6.0 o posterior

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

Obtenga el firmware XCP y SRU/parches/Oracle VM Server for SPARC para Oracle Solaris más recientes 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.

Navegador Web

Tabla 1-7 se enumeran los navegadores web en los que está confirmada la compatibilidad con el funcionamiento de la web XSCF. Para ver otra información sobre la web XSCF, consulte "Notas y restricciones sobre XSCF Web".

Tabla 1-7 Versiones de navegadores web cuyo funcionamiento se ha confirmado

Navegador Web	Versión
Microsoft Internet Explorer	8.0, 9.0, 10.0 y 11.0
Mozilla Firefox, versión de 32 bits	10.0 a ESR 60

Software compatible con almacenamiento remoto

Tabla 1-8 es una lista donde enumeran XCP, Oracle Solaris y SRU/parches necesarios para utilizar el almacenamiento remoto.

Tabla 1-8 XCP, Oracle Solaris y SRU/parches necesarios para habilitar el almacenamiento remoto

XCP	Oracle Solaris	SRU necesarios(*1) Parche necesario(*2)
2260 o posterior	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 1-9 se enumeran los entornos operativos del SO Windows en los dispositivos compatibles con el almacenamiento remoto.

Tabla 1-9 Entornos operativos en dispositivos

Tipo	Entorno operativo
SO Windows	Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10 (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

Además, se debe instalar Java Runtime Environment en el dispositivo según el navegador utilizado con la web XSCF. Tabla 1-10 se enumeran combinaciones de navegadores y entornos de Java Runtime.

Tabla 1-10 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

Tabla 1-10 Combinaciones de navegadores utilizados con XSCF Web y entornos de Java Runtime *(continuación)*

Navegador	Java Runtime Environment (*1)
Microsoft Internet Explorer 9, versión de 64 bits	Java Runtime Environment 8, versión de 64 bits
Microsoft Internet Explorer 10 y 11	Java Runtime Environment 8, versión de 32 bits
Mozilla Firefox 10.0 a ESR 52, versión de 32 bits (*2)	Java Runtime Environment 8, versión de 32 bits

*1 Los applets de Java no podrán utilizarse una vez que 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. Inicie el XSCF Remote Storage Server con el comando Java desde un terminal.
*2 Compatibilidad del complemento Java finalizada con ESR 60. Esto significa que no puede utilizar el almacenamiento remoto desde ESR 60 o posterior. Utilice Internet Explorer.

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 Environment que se muestran en Tabla 1-11.

Tabla 1-11 Versiones de Java Runtime Environment cuyo funcionamiento se ha confirmado

Tipo	Versión
Oracle Java SE	8u201, 8u202
Open Java Development Kit	11.0.2

Versiones existentes de firmware XCP e información de soporte

En la tabla siguiente se enumeran las versiones de firmware XCP que se han publicado para los sistemas SPARC M10, así como la información principal de soporte y actualización de cada versión.

Tabla 1-12 Versiones existentes de firmware XCP e información de soporte

Versión de XCP	Información principal de soporte	Versión de CMU
XCP 2360	Se han añadido entradas del registro de errores para los fallos de la unidad de fuente de alimentación (PSU)	02.36.0000

Tabla 1-12 Versiones existentes de firmware XCP e información de soporte *(continuación)*

Versión de XCP	Información principal de soporte	Versión de CMU
XCP 2353	Se ha añadido la información de soporte de Java para el almacenamiento remoto	02.35.0002
XCP 2352	- Revisiones de seguridad - Compatibilidad de los comandos sethwproperty(8) y showhwproperty(8)	02.35.0002
XCP 2351	Revisiones de seguridad	02.35.0001
XCP 2350	Compatibilidad con la función de comprobación de la hora antes de iniciar una partición física	02.35.0000
XCP 2340	Mejora cuando el modo de seguridad OpenBoot PROM está habilitado	02.34.0000
XCP 2332	Mejora de defectos del firmware XCP	02.33.0000
XCP 2330	Compatibilidad con el Permiso temporal de activación de CPU del sistema SPARC M10-4S	02.33.0000
XCP 2322	Mejora de defectos del firmware XCP	02.32.0002
XCP 2321	Mejora de defectos del firmware XCP	02.32.0001
XCP 2320	- Compatibilidad con el Permiso temporal de activación de CPU. - Compatibilidad con el inicio verificado desde el inicio de red - Mejora de los registros tras producirse un error en el sistema de archivos	02.32.0000
XCP 2290	- Compatibilidad con el procesador SPARC64 X+ (2,8 GHz) en SPARC M10-1 - Compatibilidad con la activación o desactivación del servicio IPMI mientras se utiliza la función de gestión de alimentación remota - Compatibilidad con la función de volcado diferido	02.29.0000
XCP 2280	- Compatibilidad con la migración en vivo de las zonas de núcleo de Oracle Solaris - Compatibilidad con el inicio verificado del dominio invitado	02.28.0000
XCP 2271	Compatibilidad con la función del adaptador de bus del host SCSI virtual (vHBA)	02.27.0001
XCP 2260	- Compatibilidad con el almacenamiento remoto - Compatibilidad con la especificación de adición/eliminación al configurar la activación de CPU - Compatibilidad con la función para la reducción del ruido del ventilador - Compatibilidad con la función de control de acceso de registro del rendimiento de Oracle VM Server for SPARC 3.2	02.26.0000

Tabla 1-12 Versiones existentes de firmware XCP e información de soporte *(continuación)*

Versión de XCP	Información principal de soporte	Versión de CMU
XCP 2250	- Compatibilidad con el procesador SPARC64 X+ (3.7 GHz) en SPARC M10-1/M10-4 - Compatibilidad con el inicio verificado	02.25.0000
XCP 2240	- Compatibilidad con round-robin de DNS para el nombre de host del servidor NTP - Compatibilidad con 1984 extremos LCD por dominio invitado - Compatibilidad con la asignación dinámica del bus PCIe incluida en Oracle VM Server for SPARC 3.2	02.24.0000
XCP 2232	Revisiones de seguridad	02.23.0000
XCP 2231	Revisiones de seguridad	02.23.0000
XCP 2230	- Compatibilidad con Internet Explorer 10 y 11 en XSCF Web - Compatibilidad con las etiquetas de la tabla de particiones GUID de la interfaz de firmware extensible (EFI GPT) - Compatible con el modo de recuperación de Oracle VM Server for SPARC 3.1 - Compatibilidad con la función de reconfiguración dinámica de dispositivos de punto final PCIe en combinación con Oracle VM Server for SPARC - Compatibilidad con las zonas de núcleo de Oracle Solaris	02.23.0000
XCP 2221	Mejora de defectos del firmware XCP	02.22.0000
XCP 2220	- Compatibilidad con la función de reconfiguración dinámica (DR) de la placa de sistema en una partición física (PPAR) - Compatibilidad con la función de modo de arranque XSCF (SPARC M10-1)	02.22.0000
XCP 2210	- Compatibilidad con procesadores SPARC64 X+ - Compatibilidad con el modo de funcionamiento de CPU, que indica cómo debe operarse una CPU - Active los ajustes predeterminados de fábrica para la función de reconfiguración dinámica de particiones físicas (PPAR DR). - Compatibilidad con las funciones LDAP, Active Directory y LDAP sobre SSL con la cuenta de usuario de XSCF - Compatibilidad con la función SR-IOV en combinación con Oracle VM Server for SPARC - Compatibilidad con la función "no-io" al configurar las particiones físicas	02.21.0000
XCP 2092	Mejora de defectos del firmware XCP	02.09.0000
XCP 2091	Mejora de defectos del firmware XCP	02.09.0000

Tabla 1-12 Versiones existentes de firmware XCP e información de soporte *(continuación)*

Versión de XCP	Información principal de soporte	Versión de CMU
XCP 2090	- Compatibilidad con memoria de 64 GB - Compatibilidad con varias especificaciones de la cadena de puerto y comunidad para el trap host de la función de agente SNMP - Compatibilidad con la sincronización automática de la versión del firmware XCP entre chasis cuando el mantenimiento se realiza con la fuente de alimentación desconectada	02.09.0000
XCP 2080	Compatibilidad con la función Auto Service Request (ASR)	02.08.0000
XCP 2070	Mejora de defectos del firmware XCP	02.07.0000
XCP 2052	- Compatibilidad con la función de cifrado del algoritmo AES para la función de agente SNMP - Compatibilidad con diferentes memorias en el bastidor	02.05.0002
XCP 2051	Mejora de defectos del firmware XCP	02.05.0001
XCP 2050	Compatibilidad con la función de E/S directa de la unidad de expansión PCI (SPARC M10-4S)	02.05.0000
XCP 2044	Compatibilidad con la función de E/S directa de la unidad de expansión PCI (SPARC M10-1/M10-4)	02.04.0004
XCP 2042	Compatibilidad con el cuadro de barra transversal (configuración de hasta 16 BB)	02.04.0001
XCP 2041	Compatibilidad con la unidad de expansión PCI	02.04.0001
XCP 2032	Mejoras relacionadas con el software Oracle VM Server for SPARC	02.03.0001
XCP 2031	Compatibilidad con SPARC M10-4S (configuración de hasta 4 BB)	02.03.0001
XCP 2013	Mejora de defectos del firmware XCP	02.01.0003
XCP 2012	Compatibilidad con SPARC M10-1/M10-4	02.01.0002

Nota - Las versiones del firmware XSCF y del firmware CMU en XCP pueden comprobarse con el comando version -c xcp -v.
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*.

Nota - La versión del firmware CMU puede diferir de la versión de XCP.
Por ejemplo, en XCP 2042, la versión de XSCF es 02.04.0002, mientras que la versión de CMU es 02.04.0001.

Capítulo 2

Información relacionada con XCP 2360

En este capítulo se proporciona información relacionada con XCP 2360.

- Información más reciente sobre XCP 2360
- Notas y restricciones
- Problemas y soluciones para XCP 2360

Información más reciente sobre XCP 2360

En esta sección se describen los cambios principales en XCP 2360.
En esta versión, se han modificado el firmware XSCF y el firmware CMU.

Nota - Una vez completada la actualización del firmware, puede que sea necesario apagar y volver a encender la partición física.
Para obtener más información sobre la actualización del firmware, consulte "Capítulo 16 Actualización del firmware XCP" en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.

Se han añadido entradas del registro de errores sobre los fallos de la unidad de fuente de alimentación (PSU).
Para obtener más información, consulte "Notas sobre la unidad de fuente de alimentación (PSU)".

Notas y restricciones

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

Notas sobre la capa de sockets seguros (SSL) 3.0

Por motivos de seguridad, no puede utilizar SSL 3.0 con XCP 2240 o posterior. Utilice la seguridad de la capa de transporte (TLS) 1.2, 1.1 o 1.0.

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 reiniciado automáticamente)

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.

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.
- Si la directiva de escritura en un registro de auditoría está establecida para detenerse de forma temporal (opción "suspend") es posible que se ocasione una degradación a causa de un error o que se reinicie el XSCF.
  En el comando setaudit(8), especifique la sobreescritura (opción "count") por defecto en la directiva de escritura de la traza de auditoría. Para obtener más información sobre este problema, consulte “RTIF2-141208-001”. Desde XCP 2250 en adelante, al especificar “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 una placa de sistema (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 el [Status] de cada XBBOX#xx y BB#xx es "Normal".
- Supongamos que ejecuta una reconfiguración dinámica de particiones físicas en un entorno donde se utiliza SR-IOV. Si asigna una función física (PF) a uno de los dominios en una partición física y después asigna al mismo dominio una función virtual (VF) creada desde la función física (PF) asignada, es posible que el comando deleteboard(8) falle.
- En caso de una reconfiguración dinámica de particiones físicas, al añadir un dispositivo de E/S, es necesario detener el dominio o utilizar la función de reconfiguración retrasada para integrar el dispositivo de E/S en el dominio lógico, después de ejecutar el comando addboard(8). Asimismo, al quitar un dispositivo de E/S, después de quitar el dispositivo de E/S al detener el domino o usar la función de reconfiguración retrasada, ejecute el comando deleteboard(8) para desconectar la placa del sistema. Para obtener más información sobre cada procedimiento, consulte la *Guía de configuración de dominios Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.
  Tenga en cuenta que puede añadir o borrar dispositivos de E/S sin necesidad de detener los dominios lógicos ni utilizar la función de reconfiguración retrasada en Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.8.4.0 o posterior.
- Si ejecuta una reconfiguración dinámica de particiones físicas en Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.8.4.0 o anterior, es posible que los resultados del comando prtdiag ejecutado desde el dominio de control sean distintos de la configuración física real. Puede actualizarse a la última información mediante la ejecución de svcadm restart picl.
- 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, no reinicie el XSCF desde XSCF Web ni conmute el XSCF entre maestro/suplente. Si realiza esta operación, el procesamiento de DR terminará de forma anómala y, además, podría colgarse Oracle Solaris que funcione en una participación física, 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.
- No especifique "unbind=resource" ni "unbind=shutdown" en la opción -m option del comando deleteboard(8) al ejecutar la reconfiguración dinámica de las particiones físicas cuando la versión de Oracle VM Server for SPARC sea anterior a 3.2. Es posible que el dominio lógico se cuelgue o que el comando deleteboard(8) falle.
- No se pueden montar módulos de memoria (DIMM) de capacidades diferentes en un chasis que sea el destino de la reconfiguración dinámica de las particiones físicas. Asegúrese de que todos los módulos de memoria (DIMM) montados en el bastidor cuya partición física sea el destino de la reconfiguración dinámica tengan la misma capacidad.
  Sin embargo, no hay ningún problema si el número de DIMM difiere entre los distintos bastidores.
- No aplique parches de 150400-01 a 150400-06 en Oracle Solaris 10. De hacerlo, la reconfiguración dinámica de las particiones físicas podría causar un proceso de pánico en el sistema (CR 17510986).

Notas sobre la combinación de procesadores SPARC64 X+ con procesadores SPARC64 X

Para combinar procesadores SPARC64 X+ con procesadores SPARC64 X, configure cada tipo como una unidad de la configuración de la placa de sistema en unidades del chasis del sistema SPARC M10.
Los procesadores SPARC64 X+ no se pueden combinar con los procesadores SPARC64 X ni montar juntos dentro de cada chasis del sistema SPARC M10. Dentro del SPARC M10-4/M10-4S, la configuración del sistema incluye la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) y la unidad de memoria superior de CPU (CMUU). Estas dos unidades deben tener el mismo tipo de procesador.

Notas y restricciones de la función SR-IOV

Notas

- Antes de realizar el mantenimiento de las tarjetas PCI Express (PCIe) que usan la función SR-IOV mediante reconfiguración dinámica (DR) de particiones físicas o mediante la conexión en caliente PCI (PHP), ejecute el siguiente procedimiento.
  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 M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual* o el *PCI Expansion Unit for Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 Service Manual*.

  Para 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, ejecute el siguiente procedimiento, si es necesario.

  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 ldm add-io.**
- Las interfaces LAN integradas de los sistemas SPARC M10 también son compatibles con la función SR-IOV.
- La función SR-IOV estática es compatible con Oracle VM Server for SPARC 3.0 y posterior.
- La función SR-IOV dinámica es compatible con Oracle VM Server for SPARC 3.0 y posterior.
- Para información sobre la función SR-IOV, consulte la *Oracle VM Server for SPARC Administration Guide* de la versión utilizada. Para las correcciones necesarias al utilizar la función SR-IOV, consulte las *Oracle VM Server for SPARC Release Notes* de la versión utilizada.
- Para una lista de tarjetas PCI compatibles con la función SR-IOV, consulte la *Fujitsu M10/SPARC M10 Systems PCI Card Installation Guide*.

Notas sobre OpenBoot PROM

- Cuando security-mode de las variables de entorno OpenBoot PROM está establecido en command o full, y entre 1 y 8 cadenas de caracteres visibles están establecidas en security-password, el modo de seguridad OpenBoot PROM está habilitado y se necesita una contraseña para ejecutar comandos o realizar operaciones.

Para obtener más información, consulte "H.4 Comportamiento con el modo de seguridad habilitado" en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.

- Cuando se actualiza el firmware de XCP a XCP 2260 o posterior, la información para el CD-ROM y el almacenamiento remoto se añade a los alias de dispositivo de OpenBoot PROM. Para utilizar los alias de dispositivo añadidos cuando el sistema opera con una configuración de dominio lógico distinta de la predeterminada, realice el siguiente procedimiento en el dominio de control tras actualizar el firmware de XCP a XCP 2260 o posterior.

  1. **Confirme la información de la configuración de dominio lógico guardada en el XSCF.**

     El siguiente ejemplo muestra que se almacenan dos grupos de información de configuración (es decir, información de configuración del dominio lógico ldm-set1, que se encuentra en uso, y factory-default).

```
# ldm list-spconfig
ldm-set1 [current]
factory-default
```

  2. **Ejecute los siguientes comandos en todos los dominios lógicos, incluyendo el dominio de control.**

     Especifique el nombre del dominio lógico para <ldom>.

```
# ldm set-variable fix_foo=true <ldom>
# ldm remove-variable fix_foo <ldom>
```

  3. **Almacene la información de configuración actualizada para el dominio lógico otra vez.**

     Elimine el ldm-set1 almacenado y después almacene otra vez la información.

```
# ldm rm-spconfig ldm-set1
# ldm add-spconfig ldm-set1
```

  4. **Reiniciar todos los dominios lógicos.**

- 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 true y ejecute el comando boot.

- Cuando utilice el comando setpparparam(8) del firmware XSCF para definir una variable de entorno OpenBoot PROM, como nvramrc, el número máximo de caracteres que puede establecerse es 254.

Si desea definir una cadena de 255 o más caracteres en una variable de entorno OpenBoot PROM, como nvramrc, hágalo en el entorno de OpenBoot PROM o de Oracle Solaris. Tenga en cuenta que, sin embargo, el número máximo de caracteres es 1024.

- Los alias de dispositivo de OpenBoot PROM disco y red no se crean para discos y dominios lógicos de Oracle VM Server for SPARC a los que no se ha asignado ninguna red. Para ejecutar inicio desde disco o inicio desde red especificando el disco o la red del alias del dispositivo, defina los alias de dispositivo de disco y red usando el comando nvalias de OpenBoot PROM.
- Desde XCP 2210 en adelante, al momento de iniciar OpenBoot PROM, aparecen los siguientes mensajes antes de que se muestre el letrero de OpenBoot PROM.

```
NOTICE: Entering OpenBoot.
NOTICE: Fetching Guest MD from HV.
NOTICE: Starting additional cpus.
NOTICE: Initializing LDC services.
NOTICE: Probing PCI devices.
NOTICE: Finished PCI probing.
```

- Suponga lo siguiente: el valor de la variable multipath-boot? de entorno de OpenBoot PROM es true; se ejecuta el comando boot -L para visualizar entornos de arranque (BE) que, estando en el grupo raíz, permitan el arranque; y se selecciona el número de un entorno de arranque del menú interactivo mostrado. El sistema no vuelve a la línea de comandos, pero reinicia OpenBoot PROM. El número de reinicios depende de boot-device 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 command o ejecute el comando boot *device_path* -L.

- Supongamos que ejecuta el comando boot sin argumentos cuando que el valor "multipath-boot?" de la variable de entorno de OpenBoot PROM está establecido en "false" y todos los intentos de arranque desde los dispositivos especificados en "boot-device" de la variable de entorno de OpenBoot PROM fallan. En ese caso, el mensaje que se muestra en la consola de dominios cambia a partir de XCP 2250, tal y como se indica a continuación.
  - Mensaje antes de XCP 2250

```
{0} ok boot
Boot device: disk  File and args:

Can't open boot device

ERROR: boot-read fail

{0} ok
```

O bien,

```
{0} ok boot
Boot device: disk  File and args:

Can't locate boot device

ERROR: boot-read fail

{0} ok
```

- Mensaje en XCP 2250 o posterior

```
{0} ok boot
No viable default device found in boot-device variable.

{0} ok
```

Notas sobre el mantenimiento de una unidad de memoria CPU, una unidad de placa base, una unidad XSCF, un backplane PSU o una unidad backplane de barra cruzada

- Nota sobre la corrección de la hora (1)
  Después de la sustitución de la FRU y de la tarjeta microSD, y después de que el sistema haya estado en funcionamiento durante mucho tiempo, el reinicio del XSCF seguido por el arranque de la PPAR puede provocar que la hora de Oracle Solaris se desajuste.

  Este problema sucede cuando se dan todas las condiciones siguientes:

  - La FRU (las unidades de memoria CPU, la unidad de placa base, la unidad XSCF, el backplane PSU o la unidad backplane de barra transversal) y la tarjeta microSD se sustituyen.
  - Sistema: SPARC M10-1, SPARC M10-4 o SPARC M10-4S (configuración de un único bastidor)
  - La configuración que establece al XSCF como un cliente NTP está activada.
  - XCP 2240 o posterior

  Para evitar este problema, asegúrese de realizar el siguiente procedimiento después de sustituir la FRU y la tarjeta microSD.

  [Solución]

  1. **Ejecute el comando showlogs event para comprobar si la hora del XSCF y la hora del servidor NTP se sincronizan correctamente.**

Si hay varios registros de eventos registrados, consulte el último registro de eventos.

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

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

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

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

3. **Reinicie el XSCF.**

```
XSCF> rebootxscf -a
```

4. **Ejecute el comando setdate para ajustar la hora del XSCF con la hora actual.**
   En el siguiente ejemplo, se configura la hora del XSCF como 2017/3/25 12:00:00.

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

Después de configurar la hora, el XSCF se reinicia.

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

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

6. **Reinicie el XSCF.**

```
XSCF> rebootxscf -a
```

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

```
XSCF> showlogs event -rM
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 RTIF2-140711-001 y RTIF2-141204-001, la hora

de Oracle Solaris puede desajustarse al arrancar la PPAR.

Para evitar este problema, asegúrese de realizar el siguiente procedimiento después del mantenimiento.

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

[Solución]

1. **Ejecute el comando showdateinfo(8) para comprobar las horas del dominio de control y el dominio invitado.**
   - Para XCP 2350 o posterior
     Compruebe las horas 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 2340 o anterior
     Vaya al paso 2 ya que no es posible comprobar las horas con el comando showdateinfo(8).

Nota - Se muestran las horas del dominio de control y el dominio invitado de la zona horaria del XSCF.

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>
```

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 "Comprobación entre la configuración de dominios lógicos y la configuración predeterminada de fábrica".
   Realice el siguiente procedimiento en cada dominio invitado para configurar la hora.
   a. Verifique el valor CONS del dominio invitado.

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

b. Desactive la función autoboot del dominio invitado.

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

c. Inicie el dominio invitado.

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

d. Abra la consola del dominio invitado.

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

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

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

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

```
guest# date 0325123017.00
```

g. Cambie al modo multiusuario.

```
guest# exit
```

h. Si el dominio invitado es un cliente NTP, ejecute el comando ntpq -np y confirme la sincronización con el servidor NTP.
El asterisco ("*") al principio de una línea 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
```

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 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 "Comprobación entre la configuración de dominios lógicos y la configuración predeterminada de fábrica".
    Ejemplo: guardado de la información de configuración del dominio lógico bajo el nombre 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
```

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

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

(1) Configuración de dominios lógicos
    Si se establece un valor distinto al predeterminado de fábrica en los ejemplos que aparecen a continuación, como se indica con "^", se trata de una configuración de dominio lógico.

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

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

(2) Configuración predeterminada de fábrica

Si se establece un valor predeterminado de fábrica en los ejemplos que aparecen a continuación, como se indica con "^", no se trata de una configuración de dominio lógico sino de una configuración predeterminada de fábrica.

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

- [SPARC M10-1/SPARC M10-4/SPARC M10-4S]
  La información de configuración de la activación de CPU y la clave de activación de CPU pueden eliminarse cuando se sustituye la unidad de memoria inferior de la CPU (CMUL) o la placa base (MBU). Para restaurar la información de configuración de activación de CPU y la clave de activación de CPU, es necesario guardar antes la información de configuración de activación de CPU y la clave de activación de CPU, usando el comando dumpconfig(8) y restaurarlas con el comando restoreconfig(8).

- [SPARC M10-4S]
  Para sustituir la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o para añadir el SPARC M10-4S, ejecute el comando replacefru(8) o addfru(8) y siga las instrucciones del menú de mantenimiento.

  Suponga que el sistema contiene una caja de barra cruzada o consiste en múltiples unidades SPARC M10-4S y que el firmware es XCP 2044 o posterior. Si se sustituye la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o si se añade SPARC M10-4S sin utilizar el menú de mantenimiento, el XSCF del dispositivo sustituido/añadido podría no iniciarse.

  Si esto ocurre, apague la alimentación del SPARC M10-4S sustituido/añadido.

Luego, usando el menú de mantenimiento, sustituya la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o instale SPARC M10-4S nuevamente.

- [SPARC M10-4S]
  A partir de XCP 2090 en adelante, las versiones de firmware del XCP se sincronizan automáticamente entre chasis en las siguientes situaciones: cuando la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad XSCF se sustituyen, o el SPARC M10-4S o la caja de barra cruzada se añaden sin utilizar el menú de mantenimiento y con la fuente de alimentación desconectada.

  Después de la sustitución o expansión 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 a 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

- Si se realiza la sustitución en frío de la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad de placa base (MBU) mediante el siguiente procedimiento, es posible que las particiones físicas (PPAR) no se inicien.
  1. Ejecute el comando "restoredefaults -c factory".
  2. Después de que el XSCF se haya detenido, apague la alimentación de entrada del sistema (AC OFF).
  3. Sustituya la CMUL o MBU sin sustituir la tarjeta microSD.
  4. Encienda la alimentación de entrada del sistema.

  [Solución]

  Sustituya la CMUL o MBU mediante el siguiente procedimiento.

  1. Ejecute el comando "restoredefaults -c factory".
  2. Después de detener el XSCF en el paso 1, apague y vuelva a encender la alimentación de entrada del sistema (AC OFF/ON) y, a continuación, confirme que se ha iniciado el XSCF.
  3. Sustituya la CMUL o MBU de destino.

  [Cómo restaurar]

  Restaure con el siguiente procedimiento:

1. Apague la alimentación de entrada del sistema (AC OFF).
2. Monte temporalmente la tarjeta microSD que estaba montada en la CMUL o MBU, cuando se ejecutó el comando "restoredefaults -c factory", en la nueva unidad.
3. Confirme que el XSCF se ha iniciado después de encender la alimentación de entrada (AC ON).
4. Apague la alimentación de entrada del sistema (AC OFF).
5. Extraiga la tarjeta microSD que fue montada temporalmente y monte la tarjeta microSD original.
6. Encienda la alimentación de entrada del sistema (AC ON).

Notas sobre activación de CPU

- Si la información de configuración de XSCF se inicializa ejecutando el comando restoredefaults(8) en XCP 2032 o anterior, la información de la clave de activación de CPU también se inicializa.
  Antes de ejecutar el comando restoredefaults(8), guarde la clave de activación de CPU y, a continuación, restaure la información o registre la clave de activación de CPU otra vez.

  Además, cuando sustituye la unidad de memoria de CPU o la placa base, puede borrarse la clave de activación de CPU. Para obtener más información, consulte "Notas sobre el mantenimiento de una unidad de memoria CPU, una unidad de placa base, una unidad XSCF, un backplane PSU o una unidad backplane de barra cruzada".

- Si ejecuta el comando restoredefaults -c xscf en XCP 2041 o posterior, 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, la información de la clave de activación de CPU no se elimina.
  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 configura la activación de CPU o instala una clave de activación de CPU cuando configura 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 la clave 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] - [Settings] - [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) **Internet Explorer**
Si utiliza la versión XCP 2221 o anterior de XSCF Web con Internet Explorer 10 u 11, es posible que las pantallas aparezcan distorsionadas, por ejemplo, que se visualicen tablas desordenadas o caracteres superpuestos. Si observa un diseño gráfico distorsionado de la pantalla de XSCF Web en el entorno anterior, utilice Firefox.
Sin embargo, este problema no afecta al funcionamiento del sistema.

(3) **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 sistemas SPARC M10 vendidos en Japón por Fujitsu.

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

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

cuando inicia sesión en XSCF. Eso registra la dirección del XSCF en la lista [Excepciones] para guardar ID y contraseña, y el cuadro de diálogo para guardar ID y contraseña no aparece en posteriores inicios de sesión en XSCF.

Restricciones

(1) **Común a los navegadores**
Actualmente no hay revisiones conocidas.

(2) **Internet Explorer**
Si usa Internet Explorer 8 en un entorno de Windows 7, no pueden utilizarse cuentas de administrador incorporadas.

(3) **Firefox**
Actualmente no hay revisiones conocidas.

Notas sobre actualización de firmware

- [SPARC M10-4S]
  Si actualiza el firmware ejecutando el comando flashupdate(8) o utilizando la web XSCF, el tiempo de procesamiento depende del número de chasis o cajas de barra cruzada del SPARC M10-4S que componen el sistema.
- La relación del XSCF maestro y el XSCF suplente tras la actualización del firmware de XSCF depende de la versión del XCP actualizado.
  En la siguiente tabla se muestra la relación entre el XSCF maestro y el XSCF en espera así como la operación de actualización de firmware para cada versión de XCP.

Tabla 2-1 Diferencia entre actualización de firmware en XCP 2050 o posterior y en XCP 2044 o anterior

Versión de XCP	Relación entre XSCF maestro y XSCF suplente	Operación durante actualización de firmware
XCP 2050 o posterior	El XSCF maestro y el XSCF suplente que se han conmutado durante la actualización volverán al estado anterior del cambio.	**1. Ejecute el comando flashupdate(8) desde el XSCF maestro de BB#00.** -> El XSCF de BB#00 que ejecutó el comando flashupdate(8) está en estado de espera inmediatamente después de restablecer XSCF. -> La conmutación automática de XSCF se realiza después de completar la actualización. -> Cuando termina la conmutación automática de XSCF, el XSCF de BB#00 que ejecutó el comando flashupdate(8) se restaura al estado del maestro original. **2. Confirme que se ha completado la actualización consultando el mensaje de registro "XCP update has been completed." del XSCF maestro de BB#00.**

Tabla 2-1 Diferencia entre actualización de firmware en XCP 2050 o posterior y en XCP 2044 o anterior *(continuación)*

Versión de XCP	Relación entre XSCF maestro y XSCF suplente	Operación durante actualización de firmware
XCP 2044 o anterior	El XSCF maestro y el XSCF suplente que se han conmutado durante la actualización permanecerán conmutados.	**1. Ejecute el comando flashupdate(8) desde el XSCF maestro de BB#00.** -> El XSCF de BB#00 que ejecutó el comando flashupdate(8) está en estado de espera inmediatamente después de restablecer XSCF. -> La conmutación automática de XSCF no se realiza después de completar la actualización. Por este motivo, el XSCF de BB#00 que ejecutó el comando flashupdate(8) permanecerá en el estado de espera. **2. Confirme que se ha completado la actualización consultando el mensaje de registro "XCP update has been completed." del XSCF maestro de BB#01.** **3. Para restaurar el estado de los XSCF maestro y suplente al estado anterior a la actualización, ejecute el comando switchscf(8) desde el XSCF maestro de BB#01 para restaurar el XSCF de BB#00 a maestro.**

- Cuando actualice el firmware, pueden aparecer los errores descritos en "Problemas con XCP y soluciones". Si fuese el caso, realice las acciones descritas en las soluciones y vuelva a actualizar.

Notas cuando se conecta una unidad de expansión PCI

- También puede usar los privilegios platadm para actualizar el firmware de la unidad de expansión PCI a XCP 2260 o una versión posterior ejecutando el comando ioxadm -c check, el comando ioxadm -c update o la función correspondiente de XSCF Web. Tenga en cuenta que, aunque disponga de los privilegios platadm, es posible que vea el mensaje "El usuario no tiene asignados suficientes privilegios.", que aparece erróneamente en la consola de XSCF Web. En ese caso, ignore el mensaje.
  Para obtener información detallada sobre el comando ioxadm(8), consulte la página man correspondiente o el *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 XSCF Reference Manual*.
- [SPARC M10-1]
  Si se realiza una de las siguientes operaciones, 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. Además, las variables de

entorno OpenBoot PROM para el dominio de control se pueden inicializar.

- Actualización de firmware de XCP 2043 o anterior a XCP 2044 o posterior en un sistema conectado a la unidad de expansión PCI
- Adición/retirada de una unidad de expansión PCI en un sistema donde se aplique el firmware XCP 2044 o posterior

Antes de la operación, guarde la información de configuración del dominio lógico de Oracle Solaris como un archivo XML. También anote previamente la información de configuración de las variables del entorno OpenBoot PROM para el dominio de control para poder volver a configurarla.

En la Tabla 2-2 se indica la información que puede que necesite almacenar/restaurar al actualizar el firmware de XCP 2043 o anterior a XCP 2044 o posterior en un sistema conectado a la unidad de expansión PCI.

Tabla 2-2 Operaciones necesarias al actualizar el firmware de XCP 2043 o anterior a XCP 2044 o posterior

Unidad de expansión PCI conectada	Configuración actual de dominio	Reconstrucción de la configuración de Oracle VM Server for SPARC	Definir otra vez la variable de entorno OpenBoot PROM
No	predeterminado de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio	No es obligatorio
No	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	No es obligatorio	No es obligatorio
Sí	predeterminado de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio	No es obligatorio
Sí	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)	Obligatorio

En la Tabla 2-3 se indica la información que puede que necesite almacenar/restaurar al añadir o retirar una unidad de expansión PCI en un sistema donde se aplique el firmware XCP 2044 o posterior.

Tabla 2-3 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	Definir otra vez la variable de entorno OpenBoot PROM
No (adición)	predeterminada de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio	No es obligatorio

Tabla 2-3 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	Definir otra vez la variable de entorno OpenBoot PROM
No (adición)	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)	Obligatorio (*1)
Sí (adición/retirada)	predeterminada de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio	No es obligatorio
Sí (adición/retirada)	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)	Obligatorio (*1)

*1 No obligatorio para XCP 2230 o posterior.

Nota - Ejecute el comando -x ldm list-constraints -x para guardarla en un archivo XML y, a continuación, el comando ldm init-system -i para restaurarla desde un archivo XML. Para mostrar las variables del entorno OpenBoot PROM, ejecute el comando printenv en el indicador ok. Para conocer este 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 M10-4/M10-4S]
  Supongamos que una de las siguientes operaciones se realiza con el comando setpciboxdio(8) usando el siguiente firmware: XCP 2044 o posterior en el SPARC M10-4 o XCP 2050 o posterior en el SPARC M10-4S. Entonces, 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. Además, las variables de entorno OpenBoot PROM para el dominio de control se pueden inicializar.
  - Cambio de la configuración del estado de habilitación o deshabilitación de la función de E/S directa de la unidad de expansión PCI
  - Adición, retirada o sustitución de una unidad de expansión PCI en una ranura PCI de un chasis del sistema SPARC M10 donde está habilitada la función de E/S directa para la unidad de expansión PCI

  Puede ejecutar el comando setpciboxdio(8) con o sin una unidad de expansión PCI. Antes de hacerlo, guarde la información de configuración del dominio lógico de Oracle Solaris como un archivo XML. También anote la información de configuración de las variables del entorno OpenBoot PROM para el dominio de control para poder volver a configurarla.

  La información puede que necesite almacenarse/restaurarse al cambiar la configuración de activación o desactivación de la función de E/S para la unidad de expansión PCI mediante la ejecución del comando setpciboxdio(8). Consulte Tabla 2-4 para comprobar las operaciones necesarias.

Tabla 2-4 Operaciones necesarias al cambiar la configuración de activación o desactivación de la función E/S directa

Unidad de expansión PCI configurada	Configuración actual de dominio	Reconstrucción de la configuración de Oracle VM Server for SPARC	Definir otra vez la variable de entorno OpenBoot PROM
No	predeterminado de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio	No es obligatorio
No	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)	Obligatorio (*1)
Sí	predeterminado de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio	No es obligatorio
Sí	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)	Obligatorio (*1)

*1 No obligatorio para XCP 2230 o posterior.

En la Tabla 2-5 se indica la información que puede que necesite almacenar/restaurar al añadir, retirar o sustituir una unidad de expansión PCI en una ranura PCI de un chasis del sistema SPARC M10 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 2-5 Operaciones necesarias para la adición, retirada o sustitución de la unidad de expansión PCI en una ranura PCI de un chasis del sistema SPARC M10 donde está habilitada la función de E/S directa

Entorno de mantenimiento	Configuración actual de dominio	Reconstrucción de la configuración de Oracle VM Server for SPARC	Definir otra vez la variable de entorno OpenBoot PROM
Adición/retirada con PPAR detenida	predeterminado de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio	No es obligatorio
	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)	Obligatorio (*2)
Sustitución de una unidad de expansión PCI defectuosa (*1) con PPAR detenida	predeterminado de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio	No es obligatorio
	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	Obligatorio (archivo XML)	Obligatorio (*2)
Sustitución de una unidad de expansión PCI normal (*1) con PPAR detenida	predeterminado de fábrica (Dominio de control únicamente)	No es obligatorio	No es obligatorio
	Con dominios lógicos distintos del dominio de control	No es obligatorio	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.
*2 No obligatorio para XCP 2230 o posterior.

Nota - Ejecute el comando -x ldm list-constraints -x para guardarla en un archivo XML y, a continuación, el comando ldm init-system -i para restaurarla desde un archivo XML. Para mostrar las variables del entorno OpenBoot PROM, ejecute el comando printenv en el indicador ok. Para conocer este 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 el ajuste de alimentación eléctrica doble

La fuente de alimentación del sistema SPARC M10 está configurada de forma redundante. Activar o desactivar la función de alimentación eléctrica doble con el

comando setdualpowerfeed(8) no afecta al comportamiento de un sistema configurado de forma redundante.
Por lo tanto, cuando los resultados visualizados de los comandos showdualpowerfeed(8) y showhardconf (8), que son dependientes del ajuste del comando setdualpowerfeed(8), también entran dentro de alguna de las siguientes condiciones, no se ve afectado el comportamiento del sistema configurado de forma redundante.

- El comando showhardconf(8) muestra "Power_Supply_System: Dual;" cuando el comando showdualpowerfeed(8) muestra "Dual power feed is enabled."
- El comando showhardconf(8) muestra "Power_Supply_System: Single;" cuando el comando showdualpowerfeed(8) muestra "Dual power feed is disabled."

El administrador del sistema puede usar esta función de ajuste como nota recordatoria para determinar si la fuente de alimentación tiene o no una configuración de alimentación eléctrica doble.

Notas sobre Active Directory

- Si Active Directory está activado e intenta iniciar sesión a través de telnet, es posible que el tiempo para las consultas 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

- Notas sobre la hora del dominio lógico (1)
  Después de la actualización del firmware del XCP 2232 o anterior al XCP 2240 o posterior, y después de que el sistema haya estado en funcionamiento durante mucho tiempo, el reinicio del XSCF seguido por el arranque de la PPAR puede provocar que la hora de Oracle Solaris se desajuste.

  Para evitar este problema, asegúrese de realizar el siguiente procedimiento.

  [Solución]

  - Si el ajuste que especifica el XSCF como cliente NTP está desactivado

(predeterminado)
Ejecute el comando setdate para establecer la hora del XSCF a la hora actual.
En el siguiente ejemplo, se configura la hora del XSCF como 2017/3/25 12:00:00.

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

Después de configurar la hora, el XSCF se reinicia.

- Si el ajuste que especifica el XSCF como cliente NTP está activado

1. **Ejecute el comando showlogs event para comprobar si la hora del XSCF y la hora del servidor NTP se sincronizan correctamente.**
   Si hay varios registros de eventos registrados, consulte el último registro de eventos.

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

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

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

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

3. **Reinicie el XSCF.**

```
XSCF> rebootxscf -a
```

4. **Ejecute el comando setdate para ajustar la hora del XSCF con la hora actual.**
   En el siguiente ejemplo, se configura la hora del XSCF como 2017/3/25 12:00:00.

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

   Después de configurar la hora, el XSCF se reinicia.

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

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

6. **Reinicie el XSCF.**

```
XSCF> rebootxscf -a
```

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

```
XSCF> showlogs event -rM
Date                          Message
Mar 25 12:15:31 JST 2017      NTP service failed to reach appropriate NTP server.
```

- Notas sobre la hora del dominio lógico (2)

Nota - Si el firmware se actualiza de XCP 2232 o anterior a XCP 2240 o posterior, realice primero el procedimiento en las "- Notas sobre la hora del dominio lógico (1)".

Debido al problema notificado en RTIF2-140711-001 y RTIF2-141204-001, la hora de Oracle Solaris puede desajustarse al arrancar la PPAR.
Para evitar este problema, asegúrese de realizar uno de los siguientes procedimientos.

Nota - El número de versión XCP 2240 o posterior de XCP soluciona el problema notificado en RTIF2-140711-001. Sin embargo, si la actualización del firmware es de XCP 2232 o anterior a XCP 2240 o posterior, es necesario solucionar el problema de la desviación de la hora provocado en XCP 2232 o anterior. Lleve a cabo la [Workaround] para "- XCP 2232 o anterior".

- XCP 2240 o posterior

[Solución]
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
```

- XCP 2232 o anterior

[Solución]

1. **Especifique "false" en la variable auto-boot? del entorno OpenBoot PROM y ejecute el comando setpparparam(8) para desactivar la función autoboot del dominio de control. Ejecute también el comando setpparmode (8) para desactivar el arranque de los dominios invitados.**
   Ejemplo: la partición física es PPAR#0

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

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

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

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

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

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

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

6. **Ejecute el comando date de Oracle Solaris para establecer el horario del dominio de control.**
   Ejemplo: configuración de 12:20:00 el 25 de marzo de 2017

```
primary# date 0325122017.00
```

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

---

7. **Cambie al modo multiusuario.**

```
primary# exit
```

8. **Para una configuración de dominios lógicos, ajuste la hora correcta para los dominios invitados.**
   Para más información sobre cómo comprobar una configuración de dominios lógicos, consulte "Comprobación entre la configuración de dominios lógicos y la configuración predeterminada de fábrica".
   Realice el siguiente procedimiento en cada dominio invitado para configurar la hora.
   a. Verifique el valor CONS del dominio invitado.

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

   b. Desactive la función autoboot del dominio invitado.

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

c. Inicie el dominio invitado.

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

d. Abra la consola del dominio invitado.

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

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

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

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

```
guest# date 0325123017.00
```

g. Cambie al modo multiusuario.

```
guest# exit
```

h. Si el dominio invitado es un cliente NTP, ejecute el comando ntpq -np y confirme la sincronización con el servidor NTP.
El asterisco ("*") al principio de una línea 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
```

9. **Si es necesario, vuelva a activar las funciones que se desactivaron en el paso 1.**
   Para la función autoboot del dominio de control, especifique true en la variable auto-boot? del entorno OpenBoot PROM y ejecute el comando setpparparam(8) para volver a activar la función. Para iniciar los dominios invitados, ejecute el comando setpparmode(8) para volver a activarlo.
   Ejemplo: la partición física es PPAR#0

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

10. **Para una configuración del dominio lógico, guarde la información de configuración de dominio lógico.**
    Para más información sobre cómo comprobar una configuración de dominios lógicos, consulte "Comprobación entre la configuración de dominios lógicos y la configuración predeterminada de fábrica".
    Ejemplo: guardado de la información de configuración del dominio lógico bajo el nombre de "config_A"

```
primary# ldm ls -l
Omitido
primary# ldm ls-config
Omitido
primary# ldm remove-spconfig config_A
primary# ldm add-spconfig config_A
```

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

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

(1) Configuración de dominios lógicos
Si se establece un valor distinto al predeterminado de fábrica, como se indica con "^" a continuación, 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 se establece un valor predeterminado de fábrica, como se indica con "^" a continuación, 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 en el XCP 2290 y en adelante. El servicio IPMI del SPARC M10 solo se utiliza con la función de gestión de alimentación remota.

  Desde XCP 2290 en adelante, el servicio IPMI está desactivado de manera predeterminada. Active el servicio IPMI para utilizar la función de gestión de alimentación remota.

  Para XCP 2280 o anterior, el servicio IPMI no puede desactivarse. Siempre está activado. Si el firmware se actualiza del XCP 2280 o anterior al XCP 2290 o posterior, el servicio IPMI seguirá activado. Por lo tanto, si no va a utilizar la función de gestión de alimentación remota, desactive el servicio IPMI. Si se ha utilizado la gestión de alimentación remota, la función seguirá estando disponible.

  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.
- Si se utiliza XCP 2080 o anterior junto con un solo sistema SPARC M10 que está conectado a un dispositivo de E/S externo, no utilice la función de gestión de alimentación remota. El dispositivo de E/S externo podría apagarse de forma incorrecta cuando se restaure el XSCF.
- 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 almacenamiento remoto

- Los applets de Java no podrán utilizarse una vez que 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 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 que se deben seguir una vez que aparece 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

      La casilla [Usar scripts de configuración automática] se selecciona en

[Herramientas] - [Opciones de Internet] - [Conexiones] - [Configuración de LAN].

- Para Firefox

  Se selecciona [URL de configuración automática de proxy] en [Herramientas] - [Opciones] - [Avanzado] - [Red] - [Configuración].

- Se selecciona [Use automatic proxy configuration script] en la configuración de red de Java.

Para solucionar este problema, vaya a la pantalla [Java Control Panel], seleccione [General] - [Network Settings] - [Use proxy server] y cambie la configuración de red de Java.

- 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.
- Si se conecta el almacenamiento remoto mediante VPN (red privada virtual) u otra red en la que se aplique traducción de dirección, aparece el mensaje "iscsiadm: no records found!" y se deshabilita la conexión.
  No conecte almacenamiento remoto mediante una VPN u otra red en la que se aplique traducción de dirección.

Notas sobre el reinicio de XSCF

- Puede aparecer el siguiente mensaje de advertencia en la consola del dominio de control al ejecutar 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 al ejecutar rebootxscf(8), es posible que se muestre 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:*** ipadress:*** detail:***)
```

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

```
FRU: /BB#0/REMOTE_STORAGE
Msg: I/O device error detected

FRU: /BB#0/REMOTE_STORAGE
Msg: Boot process failed
```

```
FRU: /REMOTE_STORAGE
Msg: FCode informed error

FRU: /BB#1/REMOTE_STORAGE
Msg: A:sd1:sd:SCSI transport failed (DRIVE vendor=Fujitsu, product=Remote
Storage)
(compdev=c8t0d0)

FRU: /REMOTE_STORAGE
Msg: A:sd0:sd:Device Error(Media Error) (DRIVE vendor=Fujitsu, product=Remote
Storage)
(compdev=c5t0d0)

FRU: /BB#0/REMOTE_STORAGE
Msg: The Machine Administration detected a other hard disk failure.
```

Notas sobre la unidad de fuente de alimentación (PSU)

En XCP 2360 o sus versiones posteriores se han añadido dos entradas del registro de errores sobre fallos de la unidad de fuente de alimentación (PSU).
Si la alimentación de entrada de la PSU se apaga o si se produce un error en el circuito principal de la PSU, se registra la siguiente entrada del registro de errores.

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

Si se registra esta entrada del registro de errores, revise la alimentación de entrada de la PSU para averiguar si hay algún fallo en la PSU.
Además, se registra la siguiente entrada del registro de errores cuando se restablece la alimentación de entrada de la PSU.

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

El CHECK LED del panel de operación se enciende/apaga y se notifica el destino especificado, también, cuando se registra alguna de estas entradas del 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, aplique el firmware XCP 2280 o posterior como firmware XCP y 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 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 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, en el momento de arranque del dominio invitado, el tiempo de espera desde el disco virtual/la red virtual hacia vds o vsw se configura de la siguiente manera.
  - XCP 2221 o anterior: máximo 5 minutos
  - XCP 2230 o posterior: máximo 15 minutos

  Si se excede este tiempo de espera, es posible que el arranque desde el disco virtual/la red virtual falle.

  Por ejemplo, con XCP 2230 o posterior, supongamos que se configuran varios discos para boot-device de la variable de entorno de OpenBoot PROM. En estas condiciones, el cambio de la ruta de arranque del disco virtual al disco siguiente puede tardar hasta 15 minutos o 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 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].
- Para agregar la memoria de 64 GB, aplique XCP 2090 o posterior.
- El número máximo de usuarios que pueden conectarse simultáneamente a XSCF a través de Telnet y SSH es el siguiente:
  - SPARC M10-1: 20 usuarios
  - SPARC M10-4: 40 usuarios
  - SPARC M10-4S (sin cuadro de barra transversal): 40 usuarios
  - SPARC M10-4S (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.
- La configuración de un ajuste de espejo de memoria usando el comando setupfru(8) debe hacerse cuando la partición física (PPAR) a la que la placa de

sistema objetivo (PSB) pertenece está apagada.

- Para visualizar una página man, establezca TERM=vt100 para el software de terminal.
- 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.
- A partir de XCP 2032, el valor predeterminado de la operación de ahorro de energía establecido por el comando setpparmode(8) cambia de "enabled" a "disabled".
- Cuando ejecuta el comando testsb(8) o diagxbu(8), puede aparecer un PPAR-ID de "PPAR#30" que no existe en un área sospechosa de registro de errores. Esto indica que no se detectó un error en la placa de sistema (PSB) durante el diagnóstico. El PPAR-ID resultante no tiene ningún significado.
- 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 M10-4S]
  El tiempo que se tarda en procesar un comando que muestra la configuración o el estado del sistema (como el comando showhardconf(8), el comando showboards (8) y el comando showpparstatus(8)) depende del número de chasis o cajas de barra cruzada del SPARC M10-4S que componen el sistema.
- [SPARC M10-4S]
  En un sistema configurado con varios bastidores, el bastidor BB#01 o el XBBOX#81 puede convertirse en el XSCF maestro primero.
- [SPARC M10-4S]
  En función de la configuración del sistema, puede que la partición física tarde más en reiniciarse cuando se produce un error de hardware.
- Si agrega un SPARC M10-4S al SPARC M10-4S en el que está instalado XCP 2032, actualice antes al firmware más reciente.
- 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.

- Cuando la reconfiguración del bus de E/S está activada en el SPARC M10-4 o SPARC M10-4S con dos CPU instaladas, la adición de una unidad de memoria superior de CPU (CMUU) para añadir dos CPU cambiará las rutas de dispositivo de los dispositivos de E/S usados hasta ese momento.
  En general, desactive la función de reconfiguración del bus de E/S dejando ioreconfigure especificado como default, false. Puede configurar ioreconfigure en la opción -m function del comando setpparmode(8).

  Si activa la función de reconfiguración del bus de E/S especificando true para ioreconfigure, puede que sea necesario reinstalar Oracle Solaris.

- Con un dominio lógico que ejecute Oracle Solaris 11, actualizar a XCP 2050 o posterior le permite aumentar el número máximo de tarjetas PCIe en un complejo raíz (RC).
  Para añadir una tarjeta PCIe tras actualizar a XCP 2050 o posterior, siga los pasos de abajo en el dominio de control.

  En este ejemplo se presupone que están almacenados dos conjuntos de información de configuración, ldm-set1 y factory-default (predeterminado de fábrica).

  1. **Confirme la información de la configuración de dominio lógico guardada en el XSCF.**

```
primary# ldm list-spconfig
ldm-set1  [current]
factory-default
```

  2. **Ejecute los siguientes comandos en todos los dominios lógicos, incluyendo el dominio de control.**

     Especifique el nombre del dominio lógico para ldom.

```
primary# ldm set-variable fix_atu=true ldom
primary# ldm remove-variable fix_atu ldom
```

  3. **Almacene la información de configuración actualizada para el dominio lógico otra vez.**

     Elimine el ldm-set1 almacenado y después almacene otra vez la información.

```
primary# ldm rm-spconfig ldm-set1
primary# ldm add-spconfig ldm-set1
```

  4. **Reiniciar todos los dominios lógicos.**

- 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.

- Al iniciar OpenBoot PROM, aunque se detecte un error de la tarjeta gráfica GFX 550e (tarjeta gráfica PCI Express de TechSource), es posible que no aparezca ningún mensaje en la consola.

El problema puede confirmarse a partir del siguiente mensaje del registro de errores mediante el comando showlogs error, que registra el componente defectuoso (componente sospechoso) como "UNSPECIFIED".

[Ejemplo de mensaje de error]

```
XSCF> showlogs error
 Date: MMM DD hh:mm:ss JST 2014
 Code: 80000000-00ffff0000ff0000ff-0300000100000000000000000
 Status: Alarm Occurred: MMM DD hh:mm:ss.sss JST 2014
 FRU: /UNSPECIFIED
 Msg: I/O device error detected
```

- [SPARC M10-4S]
  Si se realiza una sustitución en frío en un sistema con varios SPARC M10-4S y cajas de barra transversal, es posible que el XSCF no se inicie. Realice uno de los siguientes procedimientos según los componentes de destino de la sustitución en frío.
  - Al sustituir cuadros de barra transversal (XBBOX)

    Realice el siguiente procedimiento.

    1. **Apague la alimentación de entrada (AC OFF) de la XBBOX de destino.**
    2. **Reemplace la unidad XSCF (XSCFU).**

       Cuando realice este procedimiento, cambie la tarjeta microSD de la unidad XSCF anterior a la unidad XSCF nueva, antes de reemplazar la unidad XSCF.
    3. **Encienda la alimentación de entrada (AC ON) de la XBBOX.**
  - Realice el siguiente procedimiento cuando reemplace los siguientes componentes que estén montados en la caja de barra transversal (XBBOX):

    En los siguientes casos, no es necesario reemplazar la tarjeta microSD. Para conocer el procedimiento de mantenimiento, consulte el *Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual*.
  - Unidad XSCF (XSCFU), unidad de barra transversal (XBU), unidad de interfaz XSCF (XSCFIFU), unidad backplane de barra transversal (XBBP), unidad backplane de ventilador (FANBP), panel de funcionamiento (OPNL), unidad de fuente de alimentación (PSU), ventilador (FAN)
  - Realice el siguiente procedimiento cuando reemplace el SPARC M10-4S o la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL):

    Ejecute el comando replacefru(8) y, a continuación, siga el menú de mantenimiento para realizar la sustitución.
- [SPARC M10-4S]
  Cuando el mantenimiento se realice mediante el comando replacefru(8) o addfru(8), termine el comando introduciendo la opción "c". Si se ejecuta el comando flashupdate(8) antes de que termine el comando anterior en un sistema que consta de varios chasis de SPARC M10-4S, es posible que no se ejecute la conmutación automática al XSCF maestro después de que la actualización del firmware se complete.

  [Cómo restaurar]

Después de que el mantenimiento se complete mediante el comando replacefru(8) o addfru(8), termine el comando introduciendo la opción "c". 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 desde el shell XSCF o la web XSCF, puede que la configuración no se guarde en el XSCF. Utilice el shell XSCF o la web XSCF 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.

Restricciones

- La opción -c wait del comando setpowerupdelay(8) no es compatible.
- En este punto, la configuración no-mem en la opción -s del comando setpcl(8) no es compatible.
- La función de comprobación en vivo entre el XSCF y un Hypervisor no es compatible. La función de comprobación en vivo entre el XSCF y un Hypervisor no puede activarse/desactivarse aunque se utilice el comando setpparmode(8).
- [SPARC M10-4S]
  Suponga que el XSCF se conmutó al conectar a la consola del dominio de control en un SPARC M10-4S que está compuesto por más dos chasis. En ese caso, si se ha intentado reconectar la consola del dominio de control al XSCF maestro conmutado, es posible que no se pueda establecer una conexión con la consola del dominio de control hasta que todos los chasis del SPARC M10-4S se hayan reiniciado.

  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 M10-4S]
  En un SPARC M10-4S que está compuesto por más de dos chasis, si no se han reiniciado todos los XSCF debido a un error en un XSCF, es posible que los comandos poweroff(8) y reset(8) no puedan ejecutarse normalmente.

  Para desconectar la energía de una participación física (PPAR), inicie sesión en el dominio de control de la PPAR y ejecute el comando shutdown en Oracle Solaris. A continuación, desconecte la energía de la PPAR usando el comando poweroff -f en el firmware de XSCF. 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 ver cómo se sustituye un cuadro de barra transversal, consulte "Restricciones en la sustitución de cuadro de barra transversal" en el "Capítulo 6 Información sobre el hardware de SPARC M10-4S".
- La adición de un cuadro de barra transversal utilizando el comando addfru(8) no es compatible actualmente. Para ver cómo se añade un cuadro de barra transversal, consulte "Restricciones sobre la adición de un bastidor de expansión 2" en el "Capítulo 6 Información sobre el hardware de SPARC M10-4S".

- [SPARC M10-4S]
  Cuando el comando poweron(8) enciende todas las particiones físicas (PPAR) en un sistema que tiene más de una PPAR, el tiempo de inicio empleado por power-on de una PPAR específica es incluso más largo que el tiempo empleado por batch power-on, especificado por -a.

- [SPARC M10-4S]
  Si se ejecuta showhardconf -M, tal vez no sea posible visualizar una pantalla durante un tiempo si se cumplen las dos condiciones de abajo. No ejecutar showhardconf -M.

  - Sistema configurado con 2BB o más
  - Uno o más SPARC M10-4S están sujetos a un restablecimiento de XSCF con el comando rebootxscf(8), de modo que no pueden comunicarse.

- [SPARC M10-1]
  Si el firmware XCP 2070 o anterior se actualiza mientras está encendida la partición física (PPAR), los dominios lógicos pueden detenerse.

  Asegúrese de ejecutar la actualización de firmware cuando la partición física (PPAR) esté apagada. Para obtener más información sobre este problema, consulte "RTIF2-131004-001" en "Problemas resueltos en XCP 2070."

- Los privilegios de usuario de las cuentas de usuario de XSCF se administran con el servidor LDAP especificado en el comando setldap(8) o en [XSCF] - [Settings] - [User Manager] - [LDAP], en la web XSCF. Si se utiliza la versión XCP 2271 o anterior, los privilegios no se pueden configurar desde [XSCF] - [Settings] - [User Manager] - [Account], en la web XSCF.
  Configure los privilegios de usuario con el comando setprivileges(8) de la línea de comandos del shell XSCF.

- Ni el comando deleteuser(8) ni el menú [Settings] - [User Manager] - [Account] de la web XSCF pueden eliminar la cuenta de un usuario que haya iniciado sesión en XSCF a través de SSH, Telnet o de la web XSCF. 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 la web XSCF 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 la web XSCF 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 la web XSCF. Cualquier intento de llevarlo a cabo dará lugar a un error. Ejecute el comando rebootxscf -a para restablecer todos los XSCF antes de eliminar la cuenta de usuario.

Problemas y soluciones para XCP 2360

Consulte "Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones" para ver información sobre los problemas que pueden producirse con XCP 2360. Consulte "Problemas resueltos en XCP 2360" para ver información sobre los problemas resueltos en XCP 2360.

Capítulo 3

Información sobre el software

En este capítulo se describen instrucciones especiales y problemas relativos al software de los sistemas SPARC M10.

- Notas y restricciones
- Problemas con XCP y soluciones
- Problemas con Oracle Solaris y soluciones

Notas y restricciones

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

Le recomendamos que utilice un disco SAS interno de sistemas SPARC M10 con el ajuste MPxIO de Oracle Solaris habilitado.

Motivo

La recomendación mejorará la redundancia ya que permite el acceso al disco aún cuando la ruta de comunicación entre un controlador SAS interno y un disco SAS interno se degrade debido a un fallo, etc.
Tenga en cuenta que puede habilitar MPxIO por medio de la herramienta del paquete en Enhanced Support Facility 5.0 o versiones posteriores.

Nota - Solo los sistemas SPARC M10 vendidos en Japón por Fujitsu admiten Enhanced Support Facility (ESF).

Unidades de destino

La necesidad de configurar MPxIO de Oracle Solaris dependerá del nombre de producto del disco SAS interno o la SSD instalada en el sistema SPARC M10, así como de la versión de Oracle Solaris, tal y como se muestra en la Tabla 3-1.

Tabla 3-1 Necesidad de configurar MPxIO para un disco SAS interno o una SSD

Nombre de producto	Nombre de proveedor	Necesidad de configurar MPxIO		
Nombre del modelo Fujitsu/Oracle	Nombre de producto	Oracle Solaris 10 1/13	Oracle Solaris 11.1	Oracle Solaris 11.2 o superior
Unidad de disco SAS 600 GB	TOSHIBA	Obligatorio	Obligatorio	No obligatorio (*1)
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 100 GB	TOSHIBA	Obligatorio	Obligatorio	No obligatorio (*1)
SPME3Y11*/ 7105509, 7106319 (*3) 7105572, 7106323 (*4)	MK1001GRZB (*5)			
SSD SAS 200 GB	TOSHIBA	Obligatorio	Obligatorio	No obligatorio (*1)
SPME3Y21*/ 7105510, 7106320 (*3) 7105573, 7106324 (*4)	MK2001GRZB (*5)			
SSD SAS 200 GB	TOSHIBA	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
SPME3Y22*/ 7107810, 7107814 (*3) 7107811, 7107815 (*4)	PX02SMF020 (*5)			

Tabla 3-1 Necesidad de configurar MPxIO para un disco SAS interno o una SSD *(continuación)*

Nombre de producto	Nombre de proveedor	Necesidad de configurar MPxIO		
Nombre del modelo Fujitsu/Oracle	Nombre de producto	Oracle Solaris 10 1/13	Oracle Solaris 11.1	Oracle Solaris 11.2 o superior
SSD SAS 400 GB SPME3Y31*/ 7107812, 7107816 (*3) 7107813, 7107817 (*4)	TOSHIBA PX02SMF040 (*5)	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
SSD SAS 400 GB SPME3Y32*/ 7115093, 7115094 (*3) 7115095, 7115096 (*4)	TOSHIBA PX04SMB04FUJ400G (*5)	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
SSD SAS 800GB SPME3Y41*/ 7119191, 7119192 (*3) 7119187, 7119188 (*4)	TOSHIBA PX04SMB08FUJ800G (*5)	Obligatorio	Obligatorio	Obligatorio
Cuando se especifica el RAID de hardware interno		No obligatorio (*2)	No obligatorio (*2)	No obligatorio (*2)

*1 MPxIO está habilitado por defecto en Oracle Solaris. Así pues, no es necesario configurarlo.
*2 Dado que el RAID de hardware interno no está sujeto al ajuste MPxIO, no es necesaria su configuración.
*3 Estas son las unidades predeterminadas de fábrica.
*4 Se usan en la expansión de campo.
*5 Es un nombre de producto 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

Compruebe el nombre de producto, el nombre de proveedor y el nombre de la ruta del dispositivo del disco SAS interno o la SSD del sistema SPARC M10 y consulte la Tabla 3-1 para determinar si debe configurar MPxIO.
Si MPxIO ya está habilitado, aparece la cadena de caracteres "scsi_vhci" en el nombre de la ruta del dispositivo del disco SAS interno o la SSD.

- **Cuando el ajuste MPxIO está habilitado**
  En el siguiente ejemplo, aparece "scsi_vhci" en el nombre de la ruta del dispositivo.

Por lo tanto, el ajuste MPxIO está habilitado.

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

- **Cuando el ajuste MPxIO está deshabilitado**
  En el siguiente ejemplo, no aparece "scsi_vhci" en el nombre de la ruta del dispositivo. Por lo tanto, el ajuste MPxIO está deshabilitado.

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

Procedimiento para habilitar MPxIO

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

1. **Agregue la información (el nombre del proveedor y del producto) de un disco SAS interno o una SSD deshabilitados.**
   - **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 deshabilitados 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 del proveedor y del 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 ejecutando el 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 M10 a Oracle Solaris 11.2 o posterior

Notas sobre la habilitación de MPxIO

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

Causa

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

Tabla 3-2 Configuración predeterminada de MPxIO en un disco SAS interno o una SSD

Nombre de producto	**Nombre de proveedor**	**Configuración predeterminada de MPxIO**		
Nombre del modelo Fujitsu/Oracle	**Nombre de producto**	**Oracle Solaris 10 1/13**	**Oracle Solaris 11.1**	**Oracle Solaris 11.2 o posterior**
Unidad de disco SAS 600 GB	TOSHIBA	Deshabilitado	Deshabilitado	Enabled
SPME3A11*/ 7105508, 7106318 (*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 3-2 Configuración predeterminada de MPxIO en un disco SAS interno o una SSD *(continuación)*

Nombre de producto	Nombre de proveedor	Configuración predeterminada de MPxIO		
Nombre del modelo Fujitsu/Oracle	**Nombre de producto**	**Oracle Solaris 10 1/13**	**Oracle Solaris 11.1**	**Oracle Solaris 11.2 o posterior**
SSD SAS 100 GB	TOSHIBA	Deshabilitado	Deshabilitado	Enabled
SPME3Y11*/ 7105509, 7106319 (*1) 7105572, 7106323 (*2)	MK1001GRZB			
SSD SAS 200 GB	TOSHIBA	Deshabilitado	Deshabilitado	Enabled
SPME3Y21*/ 7105510, 7106320 (*1) 7105573, 7106324 (*2)	MK2001GRZB			
SSD SAS 200 GB	TOSHIBA	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
SPME3Y22*/ 7107810, 7107814 (*1) 7107811, 7107815 (*2)	PX02SMF020			
SSD SAS 400 GB	TOSHIBA	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
SPME3Y31*/ 7107812, 7107816 (*1) 7107813, 7107817 (*2)	PX02SMF040			
SSD SAS 400 GB	TOSHIBA	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
SPME3Y32*/ 7115093, 7115094 (*1) 7115095, 7115096 (*2)	PX04SMB04FUJ400G			
SSD SAS 800GB	TOSHIBA	Deshabilitado	Deshabilitado	Deshabilitado
SPME3Y41*/ 7119191, 7119192 (*1) 7119187, 7119188 (*2)	PX04SMB08FUJ800G			

*1 Estas son las unidades predeterminadas de fábrica.
*2 Se usan en la expansión de campo.

Tabla 3-3 Ejemplos 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/iport@f/disk@w50000394281b5312,0	/scsi_vhci/disk@g50000394281b5310
Nombre de la ruta del dispositivo lógico	/dev/rdsk/c2t50000394281B5312d0	/dev/rdsk/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 M10 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 procedimiento siguiente puede confirmar el nombre de la ruta del dispositivo, el nombre del proveedor, el nombre del producto y el estado de habilitación/deshabilitación de MPxIO del disco SAS interno o la SSD en el SPARC M10. 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 de un disco interno 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/rdsk" 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 de un disco interno 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/rdsk" 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 entorno de 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 un disco SAS interno o una 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 varias 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 que se hace efectiva cuando se instala Oracle

Solaris ha cambiado de VTOC (SMI) a EFI (GPT). Si necesita un disco con una etiqueta VTOC (SMI), ejecute el comando format -e de Oracle Solaris para aplicar la etiqueta VTOC (SMI) y luego instale Oracle Solaris. Para obtener más información sobre el comando format, consulte el Oracle Solaris Reference Manual. Además, asegúrese de seleccionar [Use a slice on the disk] para la pantalla [Solaris slice] 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.
- Si se utiliza un disco con la etiqueta EFI (GPT) en versiones anteriores a XCP 2330, los segundos encabezados de GPT no serán compatibles con un disco virtual.

Notas sobre Oracle VM Server for SPARC

- Después de que Oracle VM Server for SPARC reconfigure los dominios lógicos o después de ejecutar el comando "ldm unbind-domain/ldm bind-domain", si el dominio invitado se utiliza mediante el comando reset(8) del firmware XSCF antes de ejecutar el comando "ldm add-spconfig", es posible que se restablezca un dominio invitado distinto al 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 el XSCF.
- Para especificar una configuración de dominios lógicos para la próxima vez que inicie, use el comando ldm set-config 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 manipule un dominio invitado

con el comando reset(8) del firmware XSCF, es posible que se restablezca otro dominio invitado.

- Asegúrese de iniciar el servicio ldmd (svc:/ldoms/ldmd:default) del dominio de control.
- Los siguientes sistemas son compatibles con un disco de arranque con una etiqueta de disco EFI GPT: sistemas SPARC M10 a los que se aplica XCP 2230 o posterior y sistemas SPARC de la serie T o de la serie M a los que se aplica SysFW 8.4 o SysFW 9.1 o posterior. Sin embargo, los sistemas SPARC M10 a los que se aplica XCP 2221 o anterior no son compatibles con un disco de arranque con una etiqueta de disco EFI GPT. Por lo tanto, no migre desde un sistema SPARC M10 al que se aplica XCP 2230 o posterior o un sistema SPARC de la serie T o de la serie M al que se aplica SysFW 8.4 o SysFW 9.1 o posterior a un sistema SPARC M10 al que se aplica XCP 2221 o anterior.
  Puede determinar si el disco de arranque está etiquetado como EFI GPT ejecutando el comando devinfo de Oracle Solaris en el dispositivo sin formato del disco de arranque.
  - Con una etiqueta de disco EFI GPT

```
# devinfo -i /dev/rdsk/c2d0s0
/dev/rdsk/c2d0s0        0       0       73728   512     2
```

  - Sin una etiqueta de disco EFI GPT

```
# devinfo -i /dev/rdsk/c1d0s0
devinfo: /dev/rdsk/c1d0s0: This operation is not supported on EFI labeled
devices
```

- 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 *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 un disco de sistema en una partición física (PPAR) (PPAR #A) cambia a un disco de sistema que se ha utilizado para otro PPAR (PPAR #B) en un sistema con Oracle VM Server for SPARC 3.1 o posterior y XCP 2230 o posterior. Es posible que la información de configuración del dominio PPAR #A guardada en el XSCF sobrescriba la información de configuración del dominio PPAR #B. Para cambiar un disco de sistema por un disco de sistema ya utilizado para una PPAR diferente, desinstale Oracle VM Server for SPARC del disco de sistema antes de cambiar los discos. 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 una placa del sistema 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. Esta operación no es un problema, sino una operación para guardar el estado de uso de los zócalos de CPU antes de ejecutar la PPAR DR.
  Si la restricción del zócalo de CPU aparece en el estado degradado para un dominio lógico en el que esta restricción no está definida, ignore dicha restricción.

  En los dominios lógicos que utilizan una restricción del zócalo de CPU, la ejecución de la PPAR DR mediante el comando deleteboard coloca 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.

  Al sustituir un bloque funcional (PSB) debido 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 la placa del sistema, 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 la eliminación de una placa del sistema

```
# ldm list-socket
CONSTRAINTS
SOCKET
    TENANT  VCPUS CORES SOCKET_ID GROUP
    primary 8     4     4         /BB1
      :
```

  - Después de la eliminación de una placa del sistema

```
# 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, establezca el inicio automático del dominio invitado en false y, a continuación, guarde la información de configuración del dominio lógico actualizada.
  [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

- Si ejecuta el comando ldm migrate-domain en Oracle VM Server for SPARC para realizar una 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 realizado una 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. Para restablecer el dominio invitado, hágalo desde el dominio invitado, no desde el XSCF.

- Si está definido SNMP, el nombre del dominio invitado bajo la notificación de trap 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
- Antes de realizar una migración en vivo, compruebe la partición física que contiene los dominios lógicos correspondientes a la migración en vivo. Compruebe si Oracle Solaris 11.3 o posterior están instalados en alguno de los dominios lógicos (excepto en el dominio de control) y en las zonas de núcleo de Oracle Solaris que se encuentran en la partición física.
  Antes de realizar una migración en vivo, lleve a cabo los siguientes pasos en cada dominio lógico y cada zona de núcleo de Oracle Solaris que tenga Oracle Solaris 11.3 o posterior instalado.

  1. **Añada la siguiente línea al archivo /etc/system.**

```
set uhrt_enable = 0x0
```

  2. **Reinicie el dominio lógico o la zona de núcleo de Oracle Solaris.**

- El valor "sparc64-class1" de la propiedad cpu-arch es compatible desde Oracle VM Server for SPARC 3.1.1 en adelante. Para obtener más información sobre la propiedad cpu-arch y sus valores, consulte el *Oracle VM Server for SPARC Reference Manual* de la versión utilizada.
- El valor de la propiedad cpu-arch, compatible con la migración en vivo, varía según el tipo de funcionamiento de la CPU en la partición física y la versión de Oracle VM Server for SPARC. Consulte la siguiente tabla. Para obtener más información sobre los tipos de funcionamiento de la CPU en las particiones físicas, consulte "7.2.1 CPU montada en una partición física y modo de funcionamiento de la CPU" en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.

Tabla 3-4 Valores de la propiedad cpu-arch compatibles con la migración en vivo (en Oracle VM Server for SPARC 3.1.1 o posterior)

Migrar a / Migrar de	Ejecutar en SPARC64 X+	Ejecutar en SPARC64 X compatible Ejecutar en SPARC64 X
Ejecutar en SPARC64 X+	genérico, nativo, sparc64-class1	genérico, sparc64-class1
Ejecutar en SPARC64 X compatible **Ejecutar en SPARC64 X**	genérico, sparc64-class1	genérico, nativo, sparc64-class1

Tabla 3-5 Valores de la propiedad cpu-arch compatibles con la migración en vivo (en Oracle VM Server for SPARC 3.1 o 3.1.0.1)

Migrar a Migrar de	Ejecutar en SPARC64 X+	Ejecutar en SPARC64 X compatible Ejecutar en SPARC64 X
Ejecutar en SPARC64 X+	genérico, nativo	genérico
Ejecutar en SPARC64 X compatible **Ejecutar en SPARC64 X**	genérico	genérico, nativo

Tabla 3-6 Valores de la propiedad cpu-arch compatibles con la migración en vivo (en Oracle VM Server for SPARC 3.0)

Migrar a Migrar de	Ejecutar en SPARC64 X+	Ejecutar en SPARC64 X compatible Ejecutar en SPARC64 X
Ejecutar en SPARC64 X+	nativo	ninguno
Ejecutar en SPARC64 X compatible **Ejecutar en SPARC64 X**	ninguno	genérico, nativo

- 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 3-7.

Tabla 3-7 Valores de la propiedad cpu-arch que permiten la migración en vivo entre los sistemas SPARC M12 y SPARC M10

Migrar a Migrar de	SPARC M12	SPARC M10
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 Tabla 3-4, Tabla 3-5 y Tabla 3-6.

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.

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

```
set enable_1ghz_stick = 1
set uhrt_enable=0x0
```

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

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.

- Si realiza una migración en vivo de un dominio con una zona de núcleo en funcionamiento, desde un sistema SPARC M10 con XCP 2230 o posterior, aparecerá el resultado siguiente y la migración en vivo fallará.

```
# 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 realizar una migración en vivo de un dominio con una zona de núcleo en funcionamiento, detenga con anterioridad dicha zona de núcleo.

- La migración en vivo de un sistema SPARC M10 con XCP 2210 o posterior a otro sistema SPARC M10 con XCP 2092 o anterior falla y se obtiene el siguiente mensaje de error:

```
primary# ldm migrate ldg1 root@target-name
Target Password:
Domain ldg1 is using features of the system firmware that are not supported in
 the version of the firmware running on the target machine.
Domain Migration of LDom ldg1 failed.
```

  Al realizar una migración en vivo de un sistema SPARC M10 con XCP 2210 o posterior a otro sistema SPARC M10, asegúrese de actualizar el firmware XCP del sistema de destino a XCP 2210 o posterior.

- Consulte la siguiente tabla para determinar la viabilidad de realizar una migración en vivo en base a la versión del firmware.

Tabla 3-8 Versiones de firmware compatibles con una migración en vivo

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

Tabla 3-8 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
Migrar de		**XCP 2230 o posterior**	**XCP 2210 o posterior y Anterior a XCP 2230**	**XCP 2092 o anterior**	**SysFW 8.4 o posterior**	**SysFW 8.3 o anterior**
SPARC M10 (XCP 2230 o posterior)	Disponible (*2)	Disponible	Disponible (*3)	No disponible	Disponible (*3)	No disponible
SPARC M10 (XCP 2210 o posterior y anterior a XCP 2230)	Disponible (*2)	Disponible	Disponible	No disponible	Disponible (*3)	Disponible (*3)
SPARC M10 (XCP 2092 o anterior)	Disponible (*2)	Disponible	Disponible	Disponible	Disponible (*3)	Disponible (*3)
SPARC Serie T Serie M(*1) (SysFW 8.4 o posterior)	Disponible (*2)	Disponible (*3)	Disponible (*3)	No disponible	Disponible	No disponible
SPARC Serie T Serie M(*1) (SysFW 8.3 o anterior)	Disponible (*2)	Disponible (*3)	Disponible (*3)	No disponible	Disponible	Disponible

*1 Se trata de un sistema Oracle, como SPARC M5/M6 compatible con Oracle VM Server for SPARC.
*2 Para obtener más información, consulte "Notas sobre la migración en vivo de Oracle VM Server for SPARC" en las *Notas de producto Fujitsu SPARC M12*.
*3 La migración en vivo solo es posible para cpu-arch=generic.

- 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
```

Notas para cuando se activa el modo de recuperación de Oracle VM Server for SPARC

- Suponga que añade una placa de sistema mediante la reconfiguración dinámica de las particiones físicas con la particularidad de que la configuración de dominios se ha recuperado en la configuración degradada. El recurso añadido no se ubica automáticamente en ningún dominio lógico. Ubique manualmente el recurso añadido. Alternativamente, 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).
- Suponga que elimina dinámicamente una placa de sistema (PSB) con el comando deleteboard(8) cuando la versión de Oracle VM Server for SPARC es anterior a 3.2 después de recuperar la configuración de dominios en la configuración degradada. Puede que falle el comando deleteboard(8). Cuando recupere una configuración de dominios en la configuración degradada, no elimine la placa de sistema mediante la reconfiguración dinámica de las particiones físicas.
- Supongamos que el firmware se actualiza a XCP 2230 o posterior y el modo de recuperación admitido en Oracle VM Server for SPARC 3.1 o posterior está habilitado. Si la partición física se inicia con la información de configuración del dominio lógico creada con XCP 2221 o anterior después de dichas operaciones, es posible que aparezca el siguiente mensaje en la consola de la partición física.

```
warning: Configuration 'xxxx' could not be imported from the
system controller.
```

  Esto sucede porque el modo de recuperación de la información de configuración del dominio lógico creada con XCP 2221 o anterior no está habilitado. Ejecute el comando ldm add-spconfig de Oracle VM for SPARC en el dominio de control y guarde la información de configuración del dominio lógico.

Compatibilidad de la aceleración de los métodos de cifrado en los sistemas SPARC M10

Los sistemas SPARC M10 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 M10.

Tabla 3-9 Compatibilidad de la aceleración de los métodos de cifrado

Método de cifrado	SO que cuenta con el método
RSA	Oracle Solaris 11.2 (*1)
DSA	Oracle Solaris 11.2 (*1)
DES	Oracle Solaris 11.1
3DES	Oracle Solaris 11.1
AES	Oracle Solaris 11.1
DH	Oracle Solaris 11.2 (*1)
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

*1 La función de estos métodos se ha mejorado aún más en el SPARC64 X+.

Notas sobre el uso de OpenSSL

Oracle Solaris proporciona bibliotecas criptográficas aceleradas para sistemas SPARC M10. 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 de la unidad aritmética de cifrado de los procesadores SPARC64 X+/SPARC64 X.
- 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 han sido optimizados para los procesadores SPARC64 X+/SPARC64 X:
    SHA1, SHA224, SHA256, SHA384, SHA512
  - Los siguientes métodos de cifrado se han optimizado para el procesador SPARC64 X+/SPARC64 X:
    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

  Aquí hay un ejemplo de llamada de la versión acelerada del método AES-256-CBC en los procesadores SPARC64 X+/SPARC64 X.

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

- Los siguientes métodos de cifrado públicos han sido optimizados para los procesadores SPARC64 X+/SPARC64 X 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 X+/SPARC64 X.

```
# 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*.
- La migración en vivo de una zona de núcleo de Oracle Solaris configurada con ZOSS NFS podría provocar la aparición del error 20697332 en Oracle Solaris. Para obtener más información sobre el error 20697332, consulte *Oracle Solaris 11.3 Release Notes*. Este problema ha sido resuelto en SRU 11.3.7.5.0 y versiones posteriores.

Restricciones

La función Boot Pools no es compatible actualmente.

Notas sobre el servicio de mantenimiento remoto

Nota - Enhanced Support Facility (ESF) y Remote Customer Support System (REMCS) solo son compatibles con sistemas SPARC M10 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 sistemas SPARC M10, debe realizar ajustes para la función del agente REMCS utilizando XSCF Web. Además, el agente REMCS utiliza la información de la zona horaria del XSCF. Haga los ajustes siguientes con antelación mediante el XSCF shell:

- Ajustes necesarios para usar la web XSCF, como activar HTTPS
- Configuración de la zona horaria del XSCF

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

Zona horaria para la función de agente REMCS

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

Notas sobre SNMP

- Cuando se utiliza el agente SNMPv3, después de configurar el protocolo de autenticación y el protocolo de cifrado usando el comando setsnmp(8), asegúrese de configurar la información de administración del User-based Security Model (USM) [Modelo de seguridad basado en el usuario] usando el comando setsnmpusm(8) y la información de administración del View-based Access Control Model (VACM) [Modelo de control de acceso basado en vista] usando el comando setsnmpvacm(8). Se requiere la especificación del protocolo de autenticación y del protocolo de cifrado en el proceso de configuración del agente SNMPv3. Además, se debe introducir una contraseña para utilizar el comando setsnmp(8) o setsnmpusm(8).
- 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 el 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 "addv3traphost" y el trap host se registra con un nombre de host compuesto por 16 o más caracteres, la dirección UDP del trap notificada al trap host se convierte en la dirección IP asignada a la XSCF-LAN (dirección IP física), en lugar de en la dirección IP de suplantación (dirección IP virtual). Este síntoma ocurre cuando se configura una dirección IP de suplantación.
  Si el nombre de host del trap host está compuesto por más de 16 caracteres, registre el trap host con su dirección IP, no con su nombre de host.

  [Solución]

  Si ya se ha registrado un nombre de host con más de 16 caracteres, ejecute el comando setsnmp(8) con los operandos "remtraphost" o "remv3traphost" para quitar el trap host y registrarlo de nuevo con la dirección IP.
- Cuando se haya registrado el trap host con el comando setsnmp(8), es posible que aparezca el siguiente mensaje.

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

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

  Aunque el trap host se haya registrado correctamente, los traps no se han notificado al trap host porque el nombre del trap host no se ha podido resolver.

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

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

- Sitio global
  https://updatesite.jp.fujitsu.com/unix/en/download/software/unix_soft/emcc_plug-in/download/index.html
- Sitio japonés
  https://updatesite.jp.fujitsu.com/unix/jp/download/software/unix_soft/emcc_plug-in/download/index.html

Problemas con XCP y soluciones

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

Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones

La siguiente tabla ofrece una lista de problemas que pueden producirse con XCP 2360 y sus soluciones.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones

RTI n.º	**RTIF2-170424-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que mediante el comando ldm add-io se añade dinámicamente al dominio lógico un complejo de raíz PCIe que se conecta a la tarjeta PCI. En este caso, puede haber una degradación de vía de PCIe en la tarjeta PCI. Para comprobar si hay una degradación de vía, ejecute el comando prtdiag de Oracle Solaris y compruebe "Cur Speed/Width".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Reinicie el dominio lógico conectado a esta tarjeta PCI.
RTI n.º	**RTIF2-170405-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Después de completarse la conmutación del XSCF maestro y de ejecutar el comando rebootxscf -a o el comando setdate para reiniciar todos los XSCF, pueden no ser detectables los errores de hardware.
Solución	Después de completarse la conmutación del XSCF maestro, espere unos 20 minutos y, a continuación, ejecute el comando rebootxscf o el comando setdate. [Cómo restaurar] Reinicie todos los XSCF ejecutando el comando rebootxscf -a.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-170405-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se ejecuta el comando poweroff -f mientras se está reiniciando la partición física (PPAR), la siguiente ejecución del comando poweron puede provocar un error que no permite que se encienda la PPAR. [Ejemplo] No puede encenderse la PPAR. 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.
Solución	Antes de ejecutar el comando poweroff -f, utilice el comando showpparprogress para comprobar el estado de la PPAR objetivo. 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". No ejecute el comando poweroff -f hasta que aparezca este mensaje. Si aparece "This PPAR is powered on." o "This PPAR is powered off.", no se ha reiniciado la PPAR. [Ejemplo] Se ha completado el reinicio de PPAR. XSCF> **showpparprogress -p 0** PPAR reset PPAR#0 [1/13] : CPU Start PPAR#0 [13/13] The sequence of power control is completed. XSCF> [Cómo restaurar] Apague la alimentación de entrada al sistema, espere 30 segundos y, a continuación, enciéndala de nuevo. (AC OFF/ON)

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-170405-005**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si ejecuta un comando enumerado en [Lista de comandos] durante la conmutación entre el XSCF maestro/en espera, se producirán los siguientes problemas. - El XSCF que ejecuta el comando se detiene debido al error "BOARD ERROR". - Además, no puede encender la partición física que contiene la PSB (BB) del XSCF detenido. Puede confirmar que la conmutación entre el XSCF maestro/en espera se ha completado mediante la ejecución del comando showhardconf para comprobar que el [Status] de la XBBOX o BB es "Normal". [Lista de comandos] restoreconfig(8) rebootxscf(8) flashupdate(8) setdate(8)
Solución	No ejecute ninguno de los comandos enumerados en la [Lista de comandos] anterior durante la conmutación entre el XSCF maestro/en espera. [Cómo restaurar] Restaure el sistema mediante el siguiente procedimiento. 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 M10. 4. Encienda (AC ON) la alimentación de entrada de todos los SPARC M10.
RTI n.º	**RTIF2-170405-007**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	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.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Después de completar el reinicio de cada XSCF, ejecute el comando flashupdate con la opción -f especificada para actualizar de nuevo el firmware XCP.
RTI n.º	**RTIF2-170405-008**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce un problema de baja tensión de la unidad XSCF en el XSCF maestro, puede no conmutarse entre maestro/suplente.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si no responde el XSCF maestro, ejecute el comando switchscf con la opción -f especificada desde el XSCF suplente para conmutar a la fuerza el XSCF entre maestro/suplente. [Ejemplo] XSCF> **switchscf -t Master -f** La unidad XSCF conmuta entre los estados maestro y suplente. Continue? [y|n]:**y** Después de conmutar entre maestro/suplente, sustituya la unidad XSCF que no responda.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-170405-009**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
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	Ejecute el comando de consola antes de que comience la PPAR o después de completarse el diagnóstico POST. [Cómo restaurar] Para realizar la configuración de bloque funcional, reinicie la PPAR (alimentación), conmute el XSCF entre maestro/suplente o reinicie el XSCF maestro. Para la configuración del SPARC M10-1, del SPARC M10-4 o 1BB con el SPARC M10-4S, apague la PPAR y vuelva a encenderla.
RTI n.º	**RTIF2-170405-010**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	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. [Ejemplo] La memoria MEM#02B se ha desmontado, pero la memoria MEM#xxA no está degradada. XSCF> **showstatus** BB#00 Status:Normal; CMUL Status:Normal; * MEM#00B Status:Deconfigured; * MEM#01B Status:Deconfigured; * MEM#03B Status:Deconfigured; [Ejemplo] Ejemplo de un registro de errores 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
Solución	Antes de encender la PPAR, ejecute el comando showhardconf y confirme que la memoria esté correctamente montada, de conformidad con las reglas de montado de memoria. Vuelva a montar cualquiera memoria que no se haya montado correctamente. [Cómo restaurar] Vuelva a montar la memoria correctamente de conformidad con las reglas de montado de memoria. 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. Ejecute el comando showstatus para confirmar que la memoria no esté degradada.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-161116-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
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 setinterimpermit disable 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 poweroff -f para forzar el apagado de la PPAR que se está restableciendo repetidamente. 2. Ejecute el comando poweroff (sin -f) 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 M10. 4. Ejecute el comando setinterimpermit disable para desactivar el Permiso temporal de activación de CPU.
RTI n.º	**RTIF2-150730-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	El mensaje "Cannot communicate with BB#xx. Please check BB#xx's state." se muestra cuando se ejecuta el comando setprivileges(8). [Ejemplo] XSCF> **setprivileges jsmith fieldeng platadm useradm auditadm** Cannot communicate with BB#01. Please check BB#01's state. XSCF>
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Los privilegios de usuario se establecen normalmente. Este mensaje no afecta al funcionamiento del sistema.
RTI n.º	**RTIF2-150728-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se ejecute el comando ioxadm(8) para la primera actualización del firmware de la unidad de expansión PCI tras el envío, el registro de eventos mostrará una versión incorrecta del firmware: "last version=0000". [Ejemplo del registro de eventos] May 28 11:27:40 Event: SCF:LINKCARD update is started (LINKCARD=0, bank=1, PCIBOX version=1200: last version=0000)
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore esta versión en el registro de eventos. Este problema no afecta al funcionamiento del sistema.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150629-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se utiliza la zona horaria de África/Casablanca, al ejecutar el showtimezone -c dst-m estándar, no se muestra el horario de verano, pero se muestra el siguiente mensaje: An internal error has occurred. Please contact your system administrator. Este es un problema con la salida de comandos únicamente. El horario de verano se configura de la siguiente manera dos veces al año. Comienza el 29 de marzo del 2015 y termina el 13 de junio del 2015 Comienza el 18 de julio del 2015 y termina el 25 de octubre del 2015
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-150629-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El registro de "Event: SCF:XCP update has been completed" puede registrarse a la hora de actualización del firmware de XCP, lo que indica una actualización correcta del firmware. Sin embargo, es posible que el firmware no se haya actualizado en algunos bastidores del sistema SPARC M10 o cuadros de barra transversal.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si sucede alguno de los siguientes casos en relación con los registros registrados a la hora de actualización del firmware XCP (registros de "SCF:XCP update is started (XCP version=xxxx: last version=yyyy)" a "SCF:XCP update has been completed (XCP version=xxxx:last version=yyyy)"), actualice el firmware XCP de nuevo. - "SCF:XSCF update is started (BBID=x, bank=y)" no se ha registrado dos veces para cada chasis de SPARC M10. - Se ha registrado alguno de los siguientes registros, lo que indica que uno de los bastidores del sistema SPARC M10 tiene un error. [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	**RTIF2-150226-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	El CHECK LED del anterior XSCF maestro parpadea durante la conmutación maestro/suplente de XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore el parpadeo del CHECK LED del anterior XSCF maestro durante la conmutación maestro/suplente de XSCF.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150218-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga 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. - Reinicie el XSCF - Efectúe la conmutación del XSCF maestro/en espera - Cambia el estado del agente SNMP de deshabilitado a habilitado - Configura la información de administración del agente SNMP cuando el agente SNMP está habilitado En ese caso, se envían los siguientes SNMP Traps: - Adición de la unidad de expansión PCI scfPciBoxEvent scfTrapEventType=add(10) - Adición de la tarjeta de enlace scfComponentEvent scfTrapEventType=add(10) 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. scfComponentEvent scfTrapEventType=add(10)
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Este SNMP Trap enviado de forma incorrecta no afecta al comportamiento de la unidad de expansión PCI ni de la tarjeta PCIe.
RTI n.º	**RTIF2-141204-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando el dominio invitado ha estado activo durante un periodo prolongado de tiempo, si apaga y luego enciende la partición física (PPAR), puede ocasionar una desviación de la hora del dominio invitado. Este fenómeno ocurre si se dan las siguientes condiciones. - 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 - una partición física se ha activado o reiniciado *1 La desviación de la hora no se da en el dominio de control. *2 La desviación de la hora es de unos 20 segundos por mes.
Solución	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 el XSCF. [Cómo restaurar] Si la hora de un dominio invitado se ha desviado, arranque Oracle Solaris en el modo de usuario único y sincronice la hora. [Ejemplo] Configuración de 18:30:00 el 27 de junio de 2014 # date 0627183014.00 # **date 0627183014.00**

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140804-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Aunque se ejecute el comando showstatus(8) cuando no haya componentes defectuosos, no aparece el mensaje "No failures found in System Initialization.", que indica que no hay componentes defectuosos. [Ejemplo] XSCF> **showstatus** XSCF>
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si no aparece el mensaje, no hay componentes defectuosos. Puede seguir utilizando el sistema.
RTI n.º	**RTIF2-140616-001**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	El comando showhardconf(8) ejecutado en SPARC M10-1 no muestra el valor de [Type] para la unidad de fuente de alimentación (PSU). Debe mostrarse "Type: A" o "Type: B" como tipo de PSU. El significado de cada valor de "Type" es el siguiente: - Type: A: PSU para SPARC64 X - Type: B: PSU para SPARC64 X+
Solución	Cuando ejecuta el comando showhardconf(8), muestra "FRU-Part-Number:CAXXXXXXXXX-X/xxxxxxx ;" como parte de la información de la PSU. Puede determinar el tipo de PSU comprobando el valor de "CAXXXXX-XXXX-X" de esta información. - Si el valor de CAXXXXX-XXXX-X es "CA01022-0750-M" Type: A: PSU para SPARC64 X - Si el valor de CAXXXXX-XXXX-X es "CA01022-0751-M" Type: B: PSU para SPARC64 X+ Si hay varios tipos de PSU montadas juntas, puede determinar el tipo de PSU comprobando el valor de "XXXXXX" en el registro de errores "Code:80000000-XXXXXX0000ff0000ffxxxxxxxxxx00000000000000" emitido por el comando showlogs error. - Si el valor de XXXXXX es "002400" Type: A: PSU para SPARC64 X - Si el valor de XXXXXX es "002401" Type: B: PSU para SPARC64 X+
RTI n.º	**RTIF2-140616-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se ejecuta el siguiente procedimiento, se muestra el mensaje de error "An internal error has occurred. Please contact your system administrator." al ejecutar el comando prtfru(8), y dicho comando termina de forma anómala. 1. Encienda la alimentación de entrada y luego ejecute el comando rebootxscf(8) o switchscf(8) para arrancar o restablecer el XSCF. 2. Ejecute el comando snapshot(8). 3. Ejecute el comando prtfru(8).
Solución	Tras arrancar o restablecer el XSCF, ejecute el comando prtfru(8) antes de ejecutar el comando snapshot(8). [Cómo restaurar] Ejecute el comando rebootxscf -a para restablecer todos los XSCF.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140606-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que se crea un sistema de clústers que cumpla esta condición: está compuesto de varios chasis del sistema SPARC M10, cada uno de los cuales incluye 10 o más dominios invitados (10 o más nodos de clústers) que funcionan en 1 partición física (PPAR). Además, el software PRIMECLUSTER está instalado en cada uno de estos dominios invitados. Alternativamente, el sistema de clústers está compuesto de varias PPAR en los chasis del sistema SPARC M10. 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 restablezca.
Solución	Confirme que se incluyen menos de 10 nodos de clústers en una PPAR existente en una instancia del SPARC M10-1, SPARC M10-4 o SPARC M10-4S. [Cómo restaurar] El sistema seguirá estando disponible como está porque el procesamiento del comando poweroff(8) sigue después de que un XSCF haya entrado en un proceso de pánico y se haya restablecido.
RTI n.º	**RTIF2-140606-004**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que ejecuta los comandos addboard(8) y reset por para agregar una placa de sistema (PSB) a una partición física (PPAR) que cumple las condiciones que se indican a continuación. Puede que se visualice el mensaje de error "No analytical target" varias veces. También es posible que Oracle Solaris no responda en esta PPAR. - El sistema SPARC M10-4S (incluye un cuadro de barra transversal) tiene una configuración de elementos básicos. - Solo se suministra alimentación a una PPAR compuesta por una PSB.
Solución	Para agregar una PSB a una PPAR que cumpla las dos condiciones descritas arriba, use uno de estos métodos: - Apague la alimentación a la PPAR y después ejecute el comando addboard(8) para agregar una PSB. - Tras ejecutar el comando addboard(8) para agregar una PSB, apague la alimentación a la PPAR, vuelva a encenderla y, a continuación, reconstruya la PPAR. - Usando la función DR, ejecute el comando addboard(8) para agregar una PSB. [Cómo restaurar] - Si no se visualiza el mensaje de error "No analytical target" Ejecute el comando poweroff(8) para apagar la PPAR y luego ejecute el comando poweron(8) para encender la PPAR. - Si se visualiza el mensaje de error "No analytical target" Ejecute el comando poweroff -f para apagar la PPAR a la fuerza y luego ejecute el comando poweron(8) para encender la PPAR.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140606-008**
Modelo	**SPARC M10-4S**

Descripción	Supongamos que intenta utilizar la reconfiguración dinámica de las particiones físicas (PPAR) para añadir una placa de sistema (PSB) con el comando addboard -c configure o desconectar una PSB con el comando deleteboard -c unassign o deleteboard -c disconnect. Si el intento cumple cualquiera de las condiciones siguientes, se produce la conmutación entre el XSCF maestro y en espera.
	Si el XSCF que se reinicia en las siguientes condiciones es el XSCF en espera, este se convierte en el XSCF maestro tras la conmutación. Se restablece y desactiva el XSCF maestro previo.
	[Condición]
	- En caso de addboard
	  - El XSCF de la PSB que desea añadirse se reinicia.
	  - La PSB que se va a eliminar de una PPAR y el XSCF de cualquiera de las PSB que conforman la PPAR se reinician.
	- En caso de deleteboard
	  - El XSCF de una de las PSB que conforman la PPAR de la que se quiere eliminar la PSB se reinicia.

Solución	Si hay un XSCF en espera que cumple una de las condiciones anteriores, ejecute el comando addboard(8) o deleteboard(8) una vez que se haya reiniciado el XSCF en espera. Compruebe si se ha reiniciado el XSCF ejecutando el comando showhardconf(8) para confirmar que el valor de [Status] del chasis de SPARC M10-4S (BB#xx) que incluye el XSCF sea "Normal". [Ejemplo] - El XSCF en BB#02 está en funcionamiento. XSCF> **showhardconf** SPARC M10-4S; --- Omitido --- BB#02 Status:Normal; Role:Slave; Ver:2220h; Serial:1234567890; - El XSCF en BB#02 se está reiniciando. XSCF> **showhardconf** SPARC M10-4S; --- Omitido --- BB#02 Status:Cannot communicate; [Cómo restaurar] Incluso si se produce el cambio entre los XSCF maestro y suplente, puede seguir utilizando el sistema dado que se ha ejecutado correctamente el comando addboard(8) o deleteboard(8). Si se ha detenido el XSCF maestro anterior, ejecute el siguiente procedimiento: 1. Ejecute el comando poweroff -a para apagar todas las PPAR. 2. Apague la alimentación de entrada del chasis del SPARC M10-4S configurado en los XSCF maestro y en espera y luego vuelva a encenderla. 3. Inicie sesión en el XSCF maestro y ejecute el comando showhardconf(8) para confirmar que el valor de [Status] del chasis de SPARC M10-4S para el XSCF suplente sea "Normal".

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140605-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos el siguiente escenario. Enciende una partición física (PPAR) que consta de varios chasis del SPARC M10-4S. La PPAR/el dominio entra en un estado entre la finalización de la prueba de autodiagnóstico (POST) (inicialización completa) y la finalización del arranque de OpenBoot PROM (OpenBoot en funcionamiento). Si el XSCF se restablece en este estado en un SPARC M10-4S en la PPAR, puede que no sea posible cambiar a la consola del dominio de control. Puede confirmar si esto ha ocurrido ejecutando el comando showlogs event y confirmando que se ha creado un registro de eventos para el cambio de ruta de acceso de la consola durante el intervalo de tiempo transcurrido entre la finalización del diagnóstico del POST y la finalización del arranque de OpenBoot PROM. [Ejemplo] Mensaje del registro de eventos que se emite cuando PPAR_ID es 0 POST Diag complete from PPAR (PPAR ID 0) --- Omitido --- PPAR ID 0: Console path is switched --- Omitido --- PPARID 0 GID 00000000 state change (OpenBoot Running)
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Realice una de estas operaciones: - Ejecute el comando rebootxscf -a. - Desde XSCF Web, restablezca todos los XSCF. - Apague la PPAR y, a continuación, enciéndala de nuevo.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140605-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que todas las placas de sistema (PSB) que componen una partición física (PPAR) excepto una son defectuosas. Si intenta utilizar la función DR para desconectar la PSB normal ejecutando el comando deleteboard(8), este comando agotará el tiempo límite y finalizará de forma anómala. Además, si ejecuta el comando deleteboard(8) utilizando la función DR para desconectar otra PSB de la misma PPAR, el comando siempre agotará el tiempo límite. Es más, ya no podrá conectarse a la consola del dominio de control ejecutando el comando console(8). [Ejemplo] Tiempo agotado del comando deleteboard(8) XSCF> **deleteboard -c disconnect 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] 0..... 30..... 60..... 90.....120.....150.....180.....210.....240..... \ 270.....300.....330.....360.....390.....420.....450.....480.....510..... \ 540.....570.....600.....630.....660.....690.....720.....750.....780..... \ 810.....840.....870.....900.....930.....960.....990.....1020.....1050.....- 1080.....1110.....1140.....1170.....end Timeout detected during unconfiguration of PSB#00-0. XSCF>
Solución	Si todas las PSB excepto una son defectuosas, apague primero la PPAR y luego ejecute el comando deleteboard(8) para desconectar la PSB. [Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento. 1. Ejecute el comando rebootxscf -a para reiniciar el XSCF. 2. Compruebe los mensajes y registros de errores para identificar la causa del error. 3. Elimine la causa del error. 4. Ejecute la operación descrita en "6.3.1 Ejemplo de operaciones para eliminar una asignación de placa del sistema" o la operación descrita en "6.3.3 Ejemplo de operaciones para reservar una anulación de asignación de placa del sistema" en la *Guía de configuración de dominios Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140605-006**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	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. [Ejemplo] Registros de errores de fallos de procesos y “panic” del SO XSCF> **showlogs error -v** Date: Dec 20 14:44:26 JST 2013 Code: 40000000-00ffff0000ff0000ff-01b9000600000000000000 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-0104000100000000000000 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 Puede confirmar esta condición de codd verificando "636f6464" en los cuatro primeros bytes de la cuarta línea de [Diagnostic Code:].
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] El sistema se restaura cuando se restablece el XSCF debido al fallo del proceso codd.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140602-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	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. La confirmación de que se ha apagado la alimentación de entrada de una unidad de expansión PCI puede verse en el resultado del comando showlogs error, como se indica a continuación: Date: May 29 20:03:05 JST 2014 Code: 10000400-00d4000000ff0000ff-1100002a0000000000000000 Status: Information Occurred: May 29 20:03:00.905 JST 2014 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
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-140507-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Después de agregar o quitar una placa de sistema mediante la reconfiguración dinámica de particiones físicas (PPAR), si se apaga la PPAR, el resultado del comando showpparprogress(8) muestra erróneamente el estado del procedimiento de encendido del sistema.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Después de que aparezca el mensaje "PPAR-ID x: Reset" en el registro de eventos, vuelva a ejecutar el comando showpparprogress(8) para que aparezca el mensaje correcto.
RTI n.º	**RTIF2-140507-005**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si detecta un fallo en el convertidor DC-DC (DDC), es posible que "Power subsystem failure" se registre dos veces en el registro de errores.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore la segunda de estas dos entradas del registro de errores. Además, sustituya la FRU defectuosa tan pronto como sea posible.
RTI n.º	**RTIF2-140507-006**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se crean registros de errores (Critical ultrahigh temperature at XXX) en el momento de producirse anomalías de componentes debido a una temperatura alta (nivel de temperatura ultraalto) y se fuerza la detención del sistema, si se ejecuta el comando showlogs power, es posible que aparezca "-" en la columna "Cause" del registro de alimentación.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140507-007**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Tras detectar un fallo del convertidor DC-DC (DDC), si el sistema sigue funcionando sin sustituir la FRU que aparece en los registros de errores, se detecta erróneamente el siguiente error cada vez que se apaga la alimentación de entrada. Msg: Power-off failure
Solución	Sustituya la FRU defectuosa. Además, dado que este mensaje de error no afecta al funcionamiento del sistema, ignórelo.
RTI n.º	**RTIF2-140507-009**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Aunque se haya detectado simultáneamente una anomalía en la rotación de los dos ventiladores de una unidad de ventilador, solamente se registra un error, correspondiente a un solo ventilador, en el registro de errores, por lo que el sistema no se apaga. Como resultado, puede aumentar la temperatura de los componentes, como las CPU.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] En caso de que el sistema no se apague cuando se detecta una anomalía en la rotación del ventilador, si se confirma cualquiera de los siguientes síntomas en los dos ventiladores que componen la unidad de ventilación defectuosa, cambie la unidad de ventilación tan pronto como sea posible: - El comando showenvironment fan muestra que el número de rotaciones ha disminuido. - Una comprobación visual revela que ambos ventiladores se han detenido al mismo tiempo.
RTI n.º	**RTIF2-140507-014**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se ejecuta el comando replacefru(8), addfru(8) o rebootxscf(8), es posible que el XSCF esclavo detecte el error "XSCF hang-up is detected".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore este mensaje del registro de errores, ya que el comando en cuestión se terminó correctamente y, por lo tanto, no afecta al sistema.
RTI n.º	**RTIF2-140507-016**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Tras configurar la red de XSCF mediante el comando setnetwork(8) y aplicar la configuración mediante el comando applynetwork(8), si se ejecuta el comando shownetwork(8) sin ejecutar el comando rebootxscf(8), la dirección IP mostrada podría no coincidir con la dirección IP que se está utilizando en el sistema actual.
Solución	Tras ejecutar el comando applynetwork(8) para aplicar las configuraciones de red en el XSCF, ejecute el comando rebootxscf(8) para restablecer el XSCF.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140507-021**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	A mitad del proceso de diagnóstico realizado mediante el comando diagxbu(8) especificando las opciones -p y -b, si se produce un fallo en la partición física especificada mediante la opción -p, es posible que el comando diagxbu(8) termine de forma anómala y que el apagado del chasis del SPARC M10 especificado mediante la opción -b falle.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento. 1. Apague la alimentación de entrada (AC OFF) del chasis del SPARC M10 especificado mediante la opción -b del comando diagxbu(8). 2. Seleccione el chasis de SPARC M10 mediante la opción "-b" del comando replacefru(8). 3. Cuando aparezca el mensaje para la sustitución del chasis del SPARC M10 en el menú de mantenimiento, encienda la alimentación de entrada (AC ON) del chasis del SPARC M10 sin sustituirlo.
RTI n.º	**RTIF2-140507-022**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando el cable de barra cruzada de la unidad de barra cruzada (XBU) del SPARC M10-4S hace un mal contacto eléctrico, los componentes del cable de barra cruzada aparecen descritos como un número de "#" por el comando showhardconf(8). [Ejemplo] Cuando el cable de barra transversal está flojo: + FRU-Part-Number:################; Ver:####h; + Type:#######; Length: #;
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento. 1. Apague la partición física (PPAR) mediante el comando poweroff(8). 2. Compruebe el estado físico del cable de barra cruzada (conexión floja, desconexión, etc.) cuya información de los componentes aparece descrita como un número de "#". 3. Ejecute el comando poweron(8) para encender la PPAR. 4. Compruebe la información de los componentes del cable de barra transversal mediante el comando showhardconf(8). [Ejemplo] Cuando el cable de barra transversal está conectado correctamente: + FRU-Part-Number:2123628-2 ; Ver:3920h; + Type:Optic; Length: 2;

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140410-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si, durante la ejecución del comando restoreconfig(8), enciende o apaga la partición física (PPAR) o ejecuta el diagnóstico de la placa de sistema, se interrumpen las operaciones en progreso.
Solución	Durante la ejecución del comando restoreconfig(8), no encienda o apague la partición física (PPAR) ni ejecute el diagnóstico de la placa de sistema. [Cómo restaurar] - Si se interrumpe la alimentación de la PPAR en proceso Fuerce el apagado de la PPAR mediante el comando poweroff -f. - Si se interrumpe el proceso de apagado de la PPAR o el diagnóstico de la placa de sistema Apague la alimentación de entrada para todos los bastidores del sistema SPARC M10 o bastidores del cuadro de barra transversal y, a continuación, vuelva a encenderla (AC-OFF/ON).
RTI n.º	**RTIF2-140410-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
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 M10-4S 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	**RTIF2-140410-008**
Modelo	**SPARC M10-4S**
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 mensajes del registro 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 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140410-009**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si la alimentación de entrada del chasis suplente 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	**RTIF2-140409-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Puede detectarse un error en el reloj en tiempo real (RTC) integrado en el sistema SPARC M10, y es posible que el XSCF no se inicie.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Apague la alimentación de entrada del sistema y, a continuación, vuelva a encenderla (AC OFF/ON).
RTI n.º	**RTIF2-140407-005**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad de memoria superior de CPU (CMUU) tienen un convertidor DC-DC (DDC) defectuoso y que el sistema funciona de manera continua sin que se haya sustituido la CMUL/CMUU. En este caso, es posible que no se detecten fallos relacionados con la CPU, incluso aunque se produzca un error en una CPU montada en la CMUL/CMUU con el DDC defectuoso, y también es posible que la partición física (PPAR) no responda. En cuanto a un fallo del DDC, compruebe si se ha registrado alguno de los siguientes mensajes en el registro de errores. Msg: Critical low voltage error O bien, Msg: Critical high voltage error O bien, Msg: Power subsystem failure
Solución	Cuando se produzca un fallo de DDC, sustituya inmediatamente la CMUU o CMUL.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140407-006**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Para un bastidor SPARC M10-4S con el XSCF detenido o con la alimentación de entrada apagada (AC OFF), aunque ejecute el comando initbb -f para forzar la desconexión del sistema del bastidor, el bastidor sigue asignado a la partición física (PPAR). Para comprobar este fenómeno, ejecute el comando showboards(8) para comprobar si Assignment del chasis del SPARC M10-4S de destino (PSB) continúa "Assigned". 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 n n n Unmount Normal
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Realice lo siguiente en el bastidor SPARC M10-4S desconectado. 1. Ejecute el comando replacefru(8) para sustituir el bastidor. 2. Encienda (AC ON) el bastidor de sustitución. - Si el READY LED del XSCF o la unidad XSCF está iluminado a. Ejecute el comando replacefru(8) siguiendo el menú de mantenimiento. b. Ejecute el comando initbb(8) para desconectar el chasis del sistema. - Si el READY LED del XSCF o la unidad XSCF no está iluminado Quite el chasis y sustituya la unidad de XSCF o la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) si sospecha que existe un error.
RTI n.º	**RTIF2-140407-008**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se ejecuta el comando poweroff(8) y el XSCF del bastidor maestro se restablece durante el tiempo que tarda la respuesta del comando, la siguiente operación de encendido/apagado no se puede ejecutar.
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	**RTIF2-140304-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Al apagar y volver a encender la fuente de alimentación (AC OFF/ON), en algunos casos excepcionales, es posible que se registre el mensaje de error "SCF process down detected" y que XSCF no pueda iniciarse.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si se produce este síntoma, póngase en contacto con un ingeniero especializado.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140304-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que se registre el error "SCF process down detected" cuando se esté ejecutando el comando flashupdate(8).
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cuando no se requiere restauración] Si se cumplen las dos condiciones siguientes, la restauración no es necesaria. Puede interpretarse que la actualización del firmware se ha completado correctamente. - El comando showlogs error -rv muestra que se había registrado el siguiente mensaje de diagnóstico, junto con el mensaje de error "Msg: SCF process down detected", cuando se estaba ejecutando el comando flashupdate(8). [Ejemplo] Diagnostic Code: 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 666c6173 68757064 6174652e xxxxxxxx 00000000 00000000 0000 donde xxxxxxxx es indefinido - El comando showlogs event muestra el registro de eventos "XCP update has been completed". [Cómo restaurar] Vuelva a ejecutar el comando flashupdate(8).
RTI n.º	**RTIF2-140304-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Con SNMPv3, si el nombre de trap host registrado mediante el comando setsnmp(8) contiene dos puntos (:), este no se muestra correctamente con el comando showsnmp(8). [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".
Solución	Con SNMPv3, no ejecute el comando setsnmp(8) para registrar un nombre de trap host que contenga dos puntos (:). Si dicho nombre de trap host ya ha sido registrado, utilice el siguiente comando para eliminar el nombre de trap host: setsnmp remv3traphost -u 'user_name' -p 'port_number' 'trap_host_name' 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 debe ser el especificado en el momento del registro, y no el erróneo que muestra el comando showsnmp(8).

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140304-004**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En el caso de un SPARC M10-4S asociado a una caja de barra cruzada, si se produce un fallo de XSCF en una parte del chasis cuando la partición física (PPAR) se encuentra en estado encendido, es posible que ocurra el siguiente síntoma. - Síntoma 1 Cuando se ejecuta el comando poweroff(8), la alimentación en la PPAR se apaga, pero la ventana de comandos no responde durante unos 20 minutos. - Síntoma 2 Cuando la PPAR está encendida, se produce el error "XB-XB interface fatal error", el proceso de encendido se repite y no termina con normalidad.
Solución	Si se produce un fallo de XSCF, sustituya la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad XSCF. [Cómo restaurar] - Caso de síntoma 1 Después de unos 20 minutos, el comando poweroff(8) se termina correctamente y la ventana de comandos vuelve a responder. - Caso de síntoma 2 Fuerce el apagado de la PPAR mediante el comando poweroff -f.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140304-005**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En una partición física (PPAR) compuesta por varios chasis del SPARC M10-4S (placas de sistema), después de que una placa de sistema se haya degradado debido a un fallo, si se ejecuta el comando setpciboxdio(8) para activar/desactivar la función de E/S directa de las tarjetas PCI montadas en la unidad de expansión PCI asociada al chasis degradado, sin apagar primero la PPAR, aparece el siguiente mensaje y el comando falla: This operation cannot be done because the PPAR including a PSB of the target BB is powered on. Este síntoma ocurre cuando una placa de sistema se encuentra en un estado como el que se indica a continuación, mostrado por el comando showhardconf(8) o showboards(8). [Ejemplo] Cuando PSB#01-0 (BB#01) ha sido degradado. XSCF> **showhardconf** ... * BB#01 Status:Deconfigured; ... XSCF> **showboards -a** PSB PPAR-ID(LSB) Assignment Pwr Conn Conf Test Fault --- ------------ ----------- ---- ---- ---- ------- -------- 01-0 00(01) Assigned n n n Passed Faulted
Solución	Cambie la configuración de la función de E/S directa mediante el comando setpciboxdio(8) solo después de eliminar la placa de sistema degradada de la partición física mediante el comando deleteboard(8). [Ejemplo] XSCF> **deleteboard -c unassign 01-0** Después de cambiar la configuración de la función de E/S directa, asigne la placa de sistema a la PPAR mediante el comando addboard(8) y, a continuación, incorpore la placa de sistema en la PPAR, siguiendo el procedimiento de mantenimiento. [Ejemplo] XSCF> **addboard -c assign -p 0 01-0** Entre tanto, a partir de XCP 2210 y en adelante, este problema se puede resolver realizando mantenimiento en el bastidor degradado mediante el comando replacefru(8). En ese caso, el procedimiento anterior es innecesario.
RTI n.º	**RTIF2-140304-006**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando la unidad de fuente de alimentación (PSU) falla debido a alguno de los siguientes errores, y después de realizar la sustitución activa o sustitución en caliente de la PSU mediante el comando replacefru(8), si vuelve a producirse alguno de los siguientes errores en la PSU de los mismos bastidores, no se registra ningún registro de errores. - PSU shortage (power off started) - PSU shortage - Wrong PSU is installed
Solución	Ejecute el comando replacefru(8) para realizar la sustitución en frío si la PSU se reemplaza por primera vez después de registrar cualquiera de los errores mostrados en [Descripción]. En tal caso, no realice una sustitución activa o en caliente.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140304-007**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Al sustituir unidades de fuente de alimentación (PSU) mediante el comando replacefru(8), si se pulsa la tecla [f] en el menú del comando replacefru(8) en los 30 segundos posteriores al montaje de la nueva PSU, no puede detectarse ningún problema relacionado con la nueva PSU.
Solución	Consulte "Solución para RTIF2-140304-007".
RTI n.º	**RTIF2-140227-005**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se está realizando una sustitución en frío o una adición en frío de la unidad de memoria inferior de la CPU (CMUL) o un chasis del SPARC M10, 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 el mantenimiento o la adición fallen. - Se sustituyen o agregan en frío dos o más CMUL o chasis del SPARC M10 a la vez. - Las versiones XCP de los componentes de sustitución no coinciden con la versión del XCP maestro.
Solución	Cuando sustituya o agregue en frío dos o más CMUL o bastidores SPARC M10, utilice el comando replacefru(8) o addfru(8) para realizar las operaciones una a una. [Cómo restaurar] Ejecute cualquiera de los siguientes procedimientos. - Procedimiento 1 1. Apague y vuelva a encender la fuente de alimentación (AC OFF/ON). 2. Ejecute el comando flashupdate(8), 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 replacefru(8) para realizar una pseudo-sustitución de la CMUL o del chasis del SPARC M10 que falló en la sustitución en frío.
RTI n.º	**RTIF2-140227-009**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se realiza un inicio de sesión en un XSCF con una cuenta de usuario XSCF cuyos privilegios sean administrados por el servidor LDAP, especificado en el comando setldap(8), es posible que la ejecución de los comandos en el shell XSCF o las operaciones en la web XSCF tarden un poco.
Solución	En el caso de un servidor LDAP, especificado mediante el comando setldap(8), no hay ninguna solución eficaz. Especifique el servidor LDAP mediante el comando setldapssl(8).
RTI n.º	**RTIF2-140227-010**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	El siguiente mensaje incorrecto de error aparece cuando se ejecuta el comando addboard -c configure, especificando una placa de sistema (PSB) inexistente: PPAR is currently unavailable for DR, because XBU status has failed. O bien, The current configuration does not support this operation.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ejecute el comando addboard -c configure, especificando una PSB existente.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140212-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	La información OID de scfPsbInfo en el archivo de definiciones MIB ampliadas de XSCF no se actualiza aunque la información de la placa de sistema (PSB) se actualice.
Solución	Reinicie el demonio snmp mediante cualquiera de los comandos setsnmp(8), setsnmpusm(8) y setsnmpvacm(8) o restablezca el XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-140212-005**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En la información OID de scfComponentStatusEvent del archivo de definiciones MIB ampliadas de XSCF, es posible que las rutas de los componentes sospechosos aparezcan como información "unspecified" en las notificaciones de trap. Este síntoma ocurre cuando la información OID "FaultEventCode" es cualquiera de las siguientes: 05018113 05018123 05018133 05018211 05018221 05018231
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ejecute el comando showlogs error para confirmar la ubicación sospechosa.
RTI n.º	**RTIF2-140212-007**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se intenta registrar una contraseña que contiene 256 o más caracteres, en la pantalla de solicitud de contraseña del comando setsnmp(8) o setsnmpusm(8), solo se registran 255 caracteres.
Solución	Cuando configure una contraseña compuesta por 256 letras o más, utilice la opción de contraseñas del comando setsnmp(8) o setsnmpusm(8), en lugar de la pantalla de solicitud de contraseña. [Cómo restaurar] Si se ha registrado una contraseña compuesta por 256 caracteres o más mediante la pantalla de solicitud de contraseña, elimine los datos del usuario de destino mediante el comando setsnmp remv3traphost o setsnmpusm delete y vuelva a registrar al usuario.
RTI n.º	**RTIF2-140212-011**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si la conmutación de maestro/suplente de XSCF tiene lugar cuando se está ejecutando la partición física (PPAR), en algunos casos excepcionales, es posible que se produzca una caída de procesos en el XSCF y que el XSCF se restablezca.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. El sistema se puede operar de forma continua porque se restaurará después de restablecerse.
RTI n.º	**RTIF2-140212-014**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Aunque se detecte el error "CPU cache degraded (CPU #xx)", es posible que el CHECK LED del panel de operación no se encienda.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140212-016**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Al restablecer el XSCF, es posible que el terminal de serie XSCF muestre el mensaje de error "snmpd[XXXXX] svrSP: error doAction ACTION_CONTROL_LED" en relación con SNMP.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore este mensaje.
RTI n.º	**RTIF2-140212-021**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si alguna de las particiones físicas se restablece debido a un fallo de hardware, es posible que, en mitad de la ejecución del comando testsb(8), el comando testsb(8) termine de forma anómala. A continuación se muestra un ejemplo de dicho error. [Ejemplo] XSCF> **testsb** *PSB_NO* Initial diagnosis is about to start, Continue?[y|n] :**y** SB power on sequence started. 0.....30.....end Initial diagnosis started. [7200sec] 0..... 30..... 60..... 90.....120.....150.....180.....210.....240..... 270.....300.....330.. Hardware error occurred by initial diagnosis. SB power off sequence started. [1200sec] 0..... 30..... 60..... 90.....120.....150.....180.....210.....240..... 270.....300.....330.....360.....390.....420.....450.....480.....510..... 540.....570.....600.....630.....660.....690.....720.....750.....780..... 810.....840.....870.....900.....930.....960.....990.....1020.....1050..... 1080.....1110.....1140.....1170.....1200end Failed to power off. Please check the FRU. An internal error has occurred. Please contact your system administrator. done.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Tras confirmar que el hardware está defectuoso con el comando showlogs(8), realice el mantenimiento del hardware. A continuación, vuelva a ejecutar el comando testsb(8).
RTI n.º	**RTIF2-140121-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se apaga la alimentación de entrada (AC OFF) mientras el XSCF está procesando grandes cantidades de datos, es posible, solo ocasionalmente, que el XSCF no arranque cuando la alimentación de entrada se encienda (AC ON) de nuevo.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si se produce este problema, póngase en contacto con un ingeniero especializado.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131213-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
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	No ejecute el comando poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) mientras se esté ejecutando el comando addboard(8) o deleteboard(8). No hay ninguna solución eficaz si se produce algún fallo de hardware mientras se está ejecutando DR. [Cómo restaurar] Compruebe el estado de la placa de sistema (PSB) mediante el comando showboards(8). A continuación, ejecute el comando addboard(8) o deleteboard(8).
RTI n.º	**RTIF2-131213-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
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	No ejecute el comando addboard(8) o deleteboard(8) mientras se esté ejecutando el comando poweroff(8)/poweron(8)/reset(8) en otro sitio. No hay ninguna solución eficaz si se ejecuta DR mientras se están ejecutando también operaciones de fuente de alimentación en otra partición física. [Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento. 1. Ejecute el comando showboards(8). 2. Compruebe el estado de /Pwr/Conn/Conf/Test de la placa de sistema (PSB) para confirmar el fin de las operaciones de alimentación. - Encendido/reinicio completado El estado de Pwr/Conn/Conf/Test es "y y y passed", respectivamente. - End of power-off: El estado de Pwr/Conn/Conf es "n n n" respectivamente. 3. Vuelva a ejecutar el comando addboard(8) o deleteboard(8).

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131213-011**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se agrega un SPARC M10-4S o un cuadro de barra transversal mediante el comando addfru(8), aparece el siguiente mensaje y la adición puede fallar. [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] :
Solución	Cuando aparece el siguiente menú de mantenimiento después de ejecutar el comando addfru(8), encienda la alimentación de entrada en el SPARC M10-4S o la caja de barra cruzada que desea agregarse y ejecute la siguiente operación (paso 2) después de 20 minutos. Realice los siguientes pasos: 1) Después de conectar el dispositivo agregado al sistema, encienda el interruptor del BB#x. 2) Seleccione [f:finish]: [Cómo restaurar] Introduzca "a" en respuesta al mensaje "[a:add|c:cancel] :" y vuelva a ejecutar el comando addfru(8).
RTI n.º	**RTIF2-131213-019**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Mientras el XSCF se está iniciando después de encenderse, es posible que se produzca tiempo agotado "watchdog" y que el 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). Además, puede crearse un registro de errores con los siguientes mensajes relacionados con la configuración: Msg:Indispensable parts are not installed (PSU). Msg:Indispensable parts are not installed (FAN). Msg:Indispensable parts are not installed (OPNL). Msg:PSU shortage Msg:FAN shortage En ese caso, es posible que la partición física no se inicie.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Vuelva a apagar y encender.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131213-022**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Después de una actualización del firmware, cuando se compruebe la versión XCP mediante el comando version(8) o la interfaz de la web XSCF, es posible que la versión XCP mostrada de un SPARC M10-1, un SPARC M10-4, una caja de barra cruzada (XBBOX) o un SPARC M10-4S (BB) no coincida con la versión XCP actualizada. A continuación se muestra un ejemplo de actualización de firmware de XCP 2042 a XCP 2052. La versión XCP para "XCP0 (Reserve):" del BB#00 no está actualizada. XSCF> **version -c xcp -v** XBBOX#80-XSCF#0 (Master) XCP0 (Reserve): 2052 XSCF : 02.05.0002 XCP1 (Current): 2052 XSCF : 02.05.0002 XBBOX#81-XSCF#0 (Standby) XCP0 (Current): 2052 XSCF : 02.05.0002 XCP1 (Reserve): 2052 XSCF : 02.05.0002 BB#00-XSCF#0 XCP0 (Reserve): 2042 ~~~~ CMU : 02.05.0002 POST : 1.43.0 OpenBoot PROM : 4.34.0+1.22.0 Hypervisor : 0.27.8 XSCF : 02.04.0000 XCP1 (Current): 2052 CMU : 02.05.0002 POST : 1.43.0 OpenBoot PROM : 4.34.0+1.22.0 Hypervisor : 0.27.8 XSCF : 02.05.0002
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Para la configuración del SPARC M10-1, SPARC M10-4 o 1BB con el SPARC M10-4S, ejecute el comando rebootxscf para reiniciar el XSCF. Para la configuración de bloques funcionales, especifique el BB-ID de la caja de barra cruzada (XBBOX) o del SPARC M10-4S (BB), el cual no se ha actualizado, en el comando rebootxscf -b BB-ID y ejecútelo para restablecer el XSCF del chasis especificado.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131126-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que la actualización del firmware de la unidad de expansión PCI falle. Si falla, aparece "LINKCARD update is failed" en el registro de eventos. [Ejemplo] SCF:LINKCARD update is failed (LINKCARD=1, bank=0, PCIBOX version=1130: last version=1120)
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ejecute el comando ioxadm -c update para volver a actualizar el firmware de la unidad de expansión PCI.
RTI n.º	**RTIF2-131112-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
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 la web XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Aunque la transferencia se retrase, no se produce problema con los datos recopilados.
RTI n.º	**RTIF2-131112-013**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que se inician simultáneamente varias particiones físicas (PPAR) mediante el comando poweron -a. Puede que aparezca el mensaje de error "Error storing configuration variable. LDC is not up Configuration variable setting will not persist after a reset or power cycle" en la consola del SO después del mensaje "Unable to connect to Domain Service providers." Oracle Solaris puede iniciarse sin aplicar la variable de entorno OpenBoot PROM especificada con el comando setpparparam(8).
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Reinicie el dominio de control correspondiente a la partición física (PPAR) para la que ha aparecido el mensaje de error.
RTI n.º	**RTIF2-131001-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando está funcionando una partición física (PPAR) o cuando se apaga una PPAR, puede producirse la conmutación de XSCF maestro/suplente. Si se produce la conmutación maestro/suplente, aparece el mensaje siguiente en la consola del XSCF maestro. Kernel panic - not syncing: MBC Dual ifcut interrupt.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Como consecuencia de este defecto, se produce la conmutación maestro/suplente pero eso no afecta al sistema y el sistema puede operarse continuamente.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130919-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema compuesto por varios chasis del SPARC M10-4S, si se apaga y vuelve a encender la alimentación de entrada (AC OFF/ON) en más de un chasis del SPARC M10-4S, mientras se están ejecutando otros chasis esclavos, es posible que no se inicien las particiones físicas.
Solución	Cuando apague y vuelva a encender la alimentación de entrada (AC OFF/ON), hágalo en todos los chasis que componen el sistema. [Cómo restaurar] Apague la alimentación de entrada para todos los chasis que componen el sistema y, a continuación, vuelva a encenderla.
RTI n.º	**RTIF2-130710-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si la conmutación de XSCF se realiza usando el comando switchscf(8), en casos raros puede no iniciarse el XSCF suplente.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Apague y encienda la fuente de alimentación de entrada (AC OFF/ON) para cada chasis del SPARC M10-4S o ejecute el comando replacefru(8) para realizar una pseudo-sustitución (trabajo de sustitución sin sustituir ninguna pieza) del SPARC M10-4S que no se inicia.
RTI n.º	**RTIF2-130516-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
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 switchscf(8) para conmutar XSCF ni el comando rebootxscf(8) para reiniciar XSCF. [Cómo restaurar] Apague la alimentación de entrada y, a continuación, vuelva a encenderla. (AC-OFF/ON)
RTI n.º	**RTIF2-130516-004**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce un fallo de hardware en una configuración 4BB o superior, puede fallar la conmutación automática de clúster. Si hay 16 nodos invitados o más incorporados a un solo clúster, puede aparecer el siguiente mensaje de advertencia en la consola del dominio de control. SA SA_xscf????.so to test host ??? failed
Solución	Si falla la conmutación automática de clúster, siga el procedimiento del manual del software del clúster para hacer la conmutación manualmente.
RTI n.º	**RTIF2-130516-006**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	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.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. No conmute un XSCF usando el comando switchscf(8) cuando las PPAR se están encendiendo.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130410-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que, para el sistema conectado a una caja de barra cruzada, 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). En ese caso, 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	**RTIF2-130410-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	La conmutación de un XSCF puede fallar si el XSCF se conmuta ejecutando el comando switchscf(8) cuando una partición física (PPAR) se está encendiendo.
Solución	No conmute un XSCF usando el comando switchscf(8) cuando una PPAR se está encendiendo.
RTI n.º	**RTIF2-130410-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si está encendida una partición física (PPAR) en un sistema que satisface las condiciones siguientes, también puede encenderse otra PPAR. - La gestión de alimentación remota se activa con el comando setremotepwrmgmt(8). - Al crearse, un nodo no tiene un ID de subnodo definido en los elementos de administración para la gestión de alimentación remota. - Hay varias PPAR configuradas.
Solución	- Cuando la gestión de alimentación remota no es necesaria Desactive la gestión de alimentación remota con setremotepwrmgmt -c disable y después elimine el ajuste de gestión de alimentación remota con el comando clearremotepwrmgmt(8). - Cuando la gestión de alimentación remota es necesaria 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 el ajuste de la gestión de alimentación remota con setremotepwrmgmt -c config.
RTI n.º	**RTIF2-130329-005**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	Cuando enciende la fuente de alimentación de entrada en el SPARC M10-1, el LED DE PREPARACIÓN del XSCF sigue parpadeando y puede que no se inicie el sistema.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Apague y encienda otra vez la fuente de alimentación.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130305-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Se registra "The limit of power has been exceeded" en el registro de eventos si hace lo siguiente. Ejecute el comando setpowercapping(8) para establecer la función que limita el consumo de energía en "Enable", el valor máximo permitido de consumo de energía en "powerlimit_p" (porcentaje) y la extensión de tiempo cuando se supera el consumo máximo de energía permitido en "none". A continuación, encienda la fuente de alimentación de entrada o apague la alimentación de la partición física (PPAR).
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore este registro de eventos.
RTI n.º	**RTIF2-130305-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se detecta un error en la CPU o la memoria y si se conmuta el XSCF cuando el XSCF está notificando la información de errores al dominio de control, puede que la información de errores no se vuelva a notificar al dominio de control. Debido a esto, la información de errores que se muestra con el comando showlogs error no se visualiza en la salida Fault Report mediante el comando fmdump.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Haga el mantenimiento conforme a la FRU que se muestra mediante el comando showlogs error.
RTI n.º	**RTIF2-130305-007**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	La FRU registrada en el registro de errores se muestra como "PPAR#30" si el error de configuración de la placa del sistema (PSB) se detecta al ejecutar el comando testsb(8) o el comando diagxbu(8).
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Haga el mantenimiento de la PSB aplicable del chasis del sistema SPARC M10.
RTI n.º	**RTIF2-130305-013**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Mientras se está iniciando el XSCF, se produce tiempo agotado "watchdog", lo que puede causar que se restablezca el XSCF.
Solución	Realice el siguiente procedimiento. 1. Si Oracle Solaris está en funcionamiento, ciérrelo. 2. Confirme que Oracle Solaris se ha cerrado y, a continuación, apague y encienda (AC OFF/ON) la alimentación de entrada del sistema. Cuando apague y encienda la alimentación de entrada, apague el sistema, espere al menos 30 segundos y vuelva a encenderlo. Si el XSCF no se inicia incluso después de que se renueve la alimentación de entrada del sistema, sustituya la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad de placa base (MBU).

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130305-020**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce un proceso de pánico o una caída de XSCF, es posible que se publique "XSCF hang-up is detected" muchas veces en el registro de errores.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore las notificaciones duplicadas con la misma hora en el registro, puesto que se considera que tienen la misma causa.
RTI n.º	**RTIF2-130305-022**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Puede fallar la salida del siguiente mensaje con el comando poweron(8) si se detecta "XSCF hang-up is detected" en el registro de errores y el comando showboards(8) encuentra una placa de sistema (PSB) "unknown". Sucede lo mismo incluso con una instrucción de encendido de la web XSCF, el APCS o la gestión de alimentación remota. Not powering on : An internal error has occurred. Please contact your system administrator.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Utilice el comando showboards(8) para sustituir el XSCF de la PSB "unknown".
RTI n.º	**RTIF2-130305-025**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si el comando poweroff(8) se ejecuta en un sistema que tiene más de una partición física (PPAR), el procesamiento tarda porque las PPAR se apagan una a una. En función de la configuración del sistema, puede tardar alrededor de una hora.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-130219-004**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce un error con una unidad de barra cruzada montada en una caja de barra cruzada, pueden registrarse muchas instancias de "failed to read/write interrupt mask register" en el registro de errores.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Apague la partición física (PPAR) y sustituya la unidad de barra transversal en el cuadro de barra transversal.
RTI n.º	**RTIF2-130219-006**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si reinicia un 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 usando el comando poweroff -f y después enciéndala otra vez.

Tabla 3-10 Problemas que pueden producirse con XCP 2360 y soluciones *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130109-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si utiliza el comando setpcl(8) para cambiar el número LSB de un sistema SPARC M10 conectado a una unidad de expansión PCI y luego inicia Oracle Solaris en una configuración de dominios lógicos, no puede mostrar la información de configuración para la unidad de expansión PCI ejecutando el comando showhardconf(8).
Solución	Utilice el comando setdomainconfig(8) para definir la configuración de dominios lógicos al ajuste predeterminado de fábrica y encienda la partición física (PPAR). A continuación, configure otra vez el dominio lógico.

Solución para RTIF2-140304-007

Si una PSU se sustituye mediante el comando replacefru(8), después de montar la nueva PSU, espere al menos 30 segundos antes de pulsar la tecla [f] para el menú del comando replacefru(8).

```
Do you want to continue?[r:replace|c:cancel] :r
Please execute the following steps:
1) Remove PSU#n.
2) Execute either the following:
  2-1) After installing the exchanged device, please select 'finish'.
  2-2) If you want to suspend the maintenance without exchanging device,
       please select 'cancel'.
[f:finish|c:cancel] :f
```

[Cómo restaurar]
Si no se implementa ninguna solución y el estado de las dos PSU es "Deconfigured", no es posible realizar la sustitución activa de las PSU con el comando replacefru(8).

```
Maintenance/Replacement Menu
Please select a FRU to be replaced.
No.  FRU                Status
--- ------------------- --------------
1   /PSU#0              Deconfigured
2   /PSU#1              Deconfigured
--------------------------------------------------------------------------------
Select [1,2|b:back] :2
[Warning:307]
PSU#1 cannot be replaced. Please verify the configuration.
Select [1,2|b:back] :2
[Warning:307]
PSU#1 cannot be replaced.
```

Para restaurar el sistema, retire primero cada PSU sustituida sin utilizar el comando replacefru(8). A continuación, utilice el comando replacefru(8) para sustituir las PSU.

Problemas resueltos en XCP 2360

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2360.

Tabla 3-11 Problemas resueltos en XCP 2360

RTI n.º	**RTIF2-190408-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Después de actualizar el firmware a XCP 2353 o una versión anterior, la hora de Oracle Solaris puede desviarse al encender la partición física (PPAR). Esto sucede cuando se cumplen todas las condiciones siguientes. - La configuración que establece al XSCF como un cliente NTP está activada. - El comando ntpdate no logra corregir la hora al iniciar el XSCF. Con XCP 2340 o versiones posteriores, puede averiguar si el comando ntpdate falló al iniciar el XSCF comprobando si aparece lo siguiente en el registro de eventos: Si falló: "NTP service failed to reach appropriate NTP server." Si se ejecutó correctamente: "NTP service found NTP server to synchronize." [Ejemplo] fallo del comando ntpdate al iniciar XSCF cuando se actualiza el firmware a XCP 2353

```
XSCF> showlogs event
    :
Mar 17 00:44:33 JST 2019        XCP update is started (XCP version=2353:last version=2240)
Mar 17 00:46:28 JST 2019        XSCF update is started (BBID=0, bank=1)
Mar 17 00:46:53 JST 2019        XSCF writing is performed (BBID=0, XSCF version=02353000)
Mar 17 00:55:00 JST 2019        XSCF update has been completed (BBID=0, bank=1)
Mar 17 00:55:00 JST 2019        XSCF bank apply has been completed (BBID=0, bank=1, X
CP version=2353:last version=2240)
Mar 17 01:13:37 JST 2019        XSCF ready
Mar 17 01:13:46 JST 2019        NTP service failed to reach appropriate NTP server.
                                ^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^^
Mar 17 01:13:46 JST 2019        Please check if specified NTP server is appropriate and
 reachable.
Mar 17 01:16:12 JST 2019        XSCF update is started (BBID=0, bank=0)
Mar 17 01:16:48 JST 2019        XSCF writing is performed (BBID=0, XSCF version=02353000)
Mar 17 01:23:56 JST 2019        XSCF update has been completed (BBID=0, bank=0)
Mar 17 01:25:11 JST 2019        CMU update is started (BBID=0)
Mar 17 01:25:12 JST 2019        CMU writing is performed (BBID=0, CMU version=02353000)
Mar 17 01:27:11 JST 2019        CMU update has been completed (BBID=0)
Mar 17 01:28:17 JST 2019        CMU update is started (BBID=0)
Mar 17 01:28:18 JST 2019        CMU writing is performed (BBID=0, CMU version=02353000)
Mar 17 01:30:17 JST 2019        CMU update has been completed (BBID=0)
Mar 17 01:30:18 JST 2019        XCP update has been completed (XCP version=2353:last
 version=2240)
    :
```

Tabla 3-11 Problemas resueltos en XCP 2360 *(continuación)*

Solución

Utilizando el comando showdate o el comando showntp -l, compruebe que la hora del XSCF no se haya desviado al encender la PPAR.
Si la hora del XSCF se ha desviado, reinicie el XSCF con el comando rebootxscf -a.
[Ejemplo] Uso del comando showntp -l para comprobar la diferencia de hora 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
```

[Cómo restaurar]
Inicie Oracle Solaris en el modo de usuario único y ajuste la hora.
Realice lo siguiente.
1. Ejecute el comando poweroff(8) para apagar la PPAR.
2. Ejecute el comando showpparstatus(8) para confirmar que el estado sea "Powered off", que indica que la PPAR se ha apagado.
3. Ajuste la variable de entorno OpenBoot PROM auto-boot? en false.
XSCF> **setpparparam -p** *ppar_id* **-s bootscript "setenv auto-boot? false"**
4. Ejecute el comando poweron(8) para encender la PPAR.
5. Ejecute el comando console(8) para conectar la consola del dominio de control y visualizar la línea de comandos.
6. Inicie Oracle Solaris en el modo de usuario único.
{0} ok **boot -s**
7. Ejecute el comando date para ajustar la hora/fecha de Oracle Solaris.
[Ejemplo] Configuración de 18:30:00 el 27 de marzo de 2019
 # date 0327183019.00

RTI n.º **RTIF2-190319-002**

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

Descripción

Después de sustituir la unidad CMUL conservando la tarjeta microSD antigua, la hora de un dominio lógico puede desviarse al encender la partición física.
Este problema ocurre cuando el ajuste que especifica el XSCF como cliente NTP está habilitado para el SPARC M10-4 o la configuración 1BB con el SPARC M10-4S.

Solución

No hay ninguna solución eficaz.
Después de sustituir la CMUL, encienda la partición física y establezca la hora correcta del dominio lógico.

RTI n.º **RTIF2-190319-003**

Modelo **SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**

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 que se ejecute al cabo de 20 horas. Como consecuencia, podría forzarse el apagado de la PPAR mientras Oracle Solaris está funcionando.
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.

Tabla 3-11 Problemas resueltos en XCP 2360 *(continuación)*

Solución	Adopte una de las contramedidas siguientes. - Para apagar la PPAR mientras se está encendiendo la PPAR, use la opción -f para forzar el apagado de la PPAR. - Si la PPAR no se apaga, apague Oracle Solaris en todos los dominios lógicos tras el inicio de Oracle Solaris.

Problemas resueltos en XCP 2352

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2352.

Tabla 3-12 Problemas resueltos en XCP 2352

RTI n.º	**RTIF2-180704-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Soluciones de seguridad. (CVE-2018-3639)
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2352 o posterior. Si el firmware se actualiza mientras la alimentación de la partición física está encendida, apague la partición física y vuelva a encenderla.
RTI n.º	**RTIF2-180525-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Soluciones de seguridad. (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 en relación con lo siguiente: *Critical Patch Updates*
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2352 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 2351

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2351.

Tabla 3-13 Problemas resueltos en XCP 2351

RTI n.º	**RTIF2-180403-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Soluciones de seguridad. (CVE-2017-5753) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle en relación con lo siguiente: *Critical Patch Updates*
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2351 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 2350

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2350.

Tabla 3-14 Problemas resueltos en XCP 2350

RTI n.º	**RTIF2-171011-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que el comando dumpconfig(8) falle cuando se actualiza el firmware desde XCP 2250 o anterior a XCP 2260 o posterior.
Solución	Ejecute uno de los comandos XSCF siguientes: - showremotestorage(8) - snapshot(8) - rebootxscf -a
RTI n.º	**RTIF2-171011-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
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 rebootxscf -a ejecutado falla al reiniciar un XSCF, pulse el interruptor RESET del XSCF o apague cada Oracle Solaris y, a continuación, desconecte la alimentación de entrada (AC OFF).
RTI n.º	**RTIF2-171011-003**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	Si falla el convertidor DC-DC (DDC) montado en la unidad de placa base (MBU), es posible que se detecte por error un fallo de alimentación mientras que el fallo del DDC pasa inadvertido.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Sustituya la MBU.

Tabla 3-14 Problemas resueltos en XCP 2350 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-171011-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	- Si se utiliza la función de notificación mediante REMCS, es posible que, en casos muy excepcionales, se produzca alguno de los siguientes síntomas si el XSCF no se reinicia durante mucho tiempo. - La alimentación de la partición física no se enciende. - No se lleva a cabo la notificación mediante REMCS. - Se agota el tiempo de conexión periódica de 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 "rebootxscf -a". En este momento, no es necesario apagar la partición física.
RTI n.º	**RTIF2-171011-005**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si la unidad de placa base (MBU), la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o una tarjeta microSD en la XSCFU fallan, 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	**RTIF2-170626-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si solo el nodo de host (SPARC M10) pierde alimentación, la alimentación de ETERNUS se apaga al recuperarse la alimentación del nodo de host. En este momento, la alimentación de ETERNUS no se enciende incluso aunque la alimentación de la partición física (PPAR) se encienda. Esto podría ocurrir cuando la función de gestión de alimentación remota (RCIL) está activada en el sistema SPARC M10 con ETERNUS conectado.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si la alimentación de ETERNUS no se enciende, apague y vuelva a encender la PPAR para la recuperación.

Tabla 3-14 Problemas resueltos en XCP 2350 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-170428-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
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: - Se ha seleccionado el botón [VERSION] en XSCF Web. - Se ha ejecutado el comando prtdiag -v en Oracle Solaris. En este caso, la versión correcta 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!"
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Vuelva a actualizar el firmware. Para actualizar el firmware con el comando flashupdate, especifique la opción -f.
RTI n.º	**RTIF2-170405-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que cierra el navegador antes de finalizar la realización de una captura de la web XSCF y, a continuación, ejecuta el comando snapshot para realizar una captura en el shell XSCF. El comando recién ejecutado acaba correctamente pero no se recopila ningún registro en la captura.
Solución	Para realizar una captura después de cerrar el navegador mientras realiza otra captura desde la web XSCF, vuelva a realizar la captura desde la web XSCF o espere una hora aproximadamente después de cerrar el navegador para ejecutar el comando snapshot.
RTI n.º	**RTIF2-161205-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Durante la actualización del firmware de una unidad de expansión PCI, es posible que el registro de errores de "LINKCARD I2C error" se registre de forma involuntaria inmediatamente después del inicio de la actualización. Nov 27 19:28:26 M10-1 Event: SCF:LINKCARD update is started (LINKCARD=9, bank=1, PCIBOX version=1210: last version=1180) Nov 27 19:28:29 M10-1 Warning: /BB#0/PCI#9/LINK:SCF:LINKCARD I2C error
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore el registro de errores de "LINKCARD I2C error" que se registra inmediatamente después del inicio de la actualización. La actualización del firmware de la unidad de expansión PCI se realizará correctamente.

Tabla 3-14 Problemas resueltos en XCP 2350 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150702-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que intenta ejecutar el comando dumpconfig(8) para guardar la información de configuración de XSCF y, a continuación, ejecutar el comando restoreconfig(8) para restaurar la información de configuración de XSCF en el mismo bastidor u otro. En ese caso, es posible que algunos ajustes no se guarden/restauren o que se restauren excesivamente en otros bastidores. Los siguientes ajustes no se guardan/restauran en el mismo bastidor o en otros bastidores. - Valores de configuración para operación de alimentación en recuperación de alimentación configurados mediante el comando setpowerschedule -c recover - Valores de configuración para activar/desactivar la función ASR configurados mediante el comando setservicetag(8) - Valores de configuración para configurar un grupo de gestión de alimentación remota, cambiando su configuración y activando o desactivando la función de gestión de alimentación remota del grupo, configurada mediante el comando setremotepwrmgmt(8) Los siguientes ajustes se restauran excesivamente en el mismo bastidor o en otros bastidores. - Información sobre la diferencia horaria entre el XSCF y el hypervisor de cada partición física (PPAR)
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento. 1. Antes de guardar la información de configuración de XSCF mediante el comando dumpconfig(8), confirme los siguientes ajustes. - Configuración para operación de alimentación en recuperación de alimentación (modo de recuperación) [Ejemplo] No encender en recuperación de alimentación XSCF> **showpowerschedule -a -m state** PPAR-ID schedule member recover mode ------- -------- ------ ------------ 0 enable 4 off - Configuración de la función ASR (etiqueta de servicios) activada/desactivada [Ejemplo] Activada XSCF> **showservicetag** Enabled - Configuración del grupo de gestión de alimentación remota - Guardado de la configuración y ajuste de cambios [Ejemplo] Guardar el archivo de administración en el servidor ftp al registrar un grupo de gestión de alimentación remota XSCF> **getremotepwrmgmt -G 1 ftp://server[:port]/path/file** - Configuración del grupo de gestión de alimentación remota activada o desactivada [Ejemplo] Activada XSCF> **showremotepwrmgmt** [Remote Power Management Group#01 Information] Remote Power Management Status :[Enable] --- Omitido --- 2. Ejecute el comando dumpconfig(8) para guardar la información de configuración de XSCF. 3. Ejecute el comando restoreconfig(8) para restaurar la información de configuración de XSCF. 4. Después de restaurar la información de configuración de XSCF mediante el comando restoreconfig(8), ejecute el comando que se indica a continuación para implementar un restablecimiento utilizando los valores de configuración confirmados en el paso 1.

Tabla 3-14 Problemas resueltos en XCP 2350 *(continuación)*

	- Restauración de la configuración para operación de alimentación en recuperación de alimentación [Ejemplo] No encender en recuperación de alimentación XSCF> **setpowerschedule -a -c recover=off** - Restauración de la configuración de la función ASR (etiqueta de servicios) activada/desactivada [Ejemplo] Configuración para activar XSCF> **setservicetag -c enable** - Restauración de la configuración y ajuste de cambios del grupo de gestión de alimentación remota y la configuración de la función de gestión de alimentación remota activada o desactivada [Ejemplo] Restauración de la información de configuración en base al archivo de administración guardado en el servidor FTP (1) Si hay otros hosts incluidos en el grupo de gestión de alimentación remota, desactive la función de gestión de alimentación remota para los hosts. XSCF> **setremotepwrmgmt -c disable** (2) Restaure el archivo de administración del grupo de gestión de alimentación remota. XSCF> **setremotepwrmgmt -c config "ftp://server[:port]/path/file"** (3) Active la función de gestión de alimentación remota. Si ha desactivado otros hosts, actívelos también. XSCF> **setremotepwrmgmt -c enable** 5. Encienda la partición física, sincronice la hora de Oracle Solaris con el servidor NTP o ajuste la hora con el comando date(1).

Problemas resueltos en XCP 2340

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2340.

Tabla 3-15 Problemas resueltos en XCP 2340

RTI n.º	**RTIF2-171013-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Soluciones 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 en relación con lo siguiente: *Critical Patch Updates*
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2340 o posterior.

Tabla 3-15 Problemas resueltos en XCP 2340 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-170421-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El arranque desde una unidad de DVD externa puede fallar. [Ejemplo de mensaje de salida] {0} ok boot /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@2/pci@0/usb@4,1/cdrom@2/disk Boot device: /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@2/pci@0/usb@4,1/cdrom@2/disk File and args: Can't open boot device
Solución	1. Detenga OpenBoot PROM en la línea de comandos. 2. Realice los siguientes pasos para cambiar la variable de entorno OpenBoot PROM nvramrc. a. Ejecute el comando nvedit y anote nvramrc como se muestra a continuación. {0} ok **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 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 = **: 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 use-nvramrc? en true. {0} ok **setenv use-nvramrc? true** use-nvramrc? = true 4. Ejecute el comando reset-all para reiniciar OpenBoot PROM. {0} ok **reset-all** Después de ejecutar el comando reset-all y de que el sistema se detenga en la línea de comandos, realice el arranque desde una unidad de DVD. Ejemplo: para arrancar desde una unidad de DVD conectada a un puerto USB frontal {0} ok **boot /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@2/pci@0/usb@4,1/cdrom@2/disk** Para reiniciar la configuración anterior a la configuración original en [Workaround], lleve a cabo los pasos siguientes. 1. Detenga OpenBoot PROM en la línea de comandos. 2. Elimine los valores definidos de la variable de entorno OpenBoot PROM nvramrc. a. Ejecute nvedit para borrar ":patch=zero 0 to my-adr0 0;" y "' patch-zero ' 0 ' new-instance d# 28 + token@ (patch" desde nvramrc. Puede eliminar líneas una por una pulsando las teclas [Ctrl] + [K] dos veces al comienzo de una línea. {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 3. Ajuste la variable de entorno OpenBoot PROM use-nvramrc? en false. Si se ha ajustado en true antes de realizar la solución, este paso no es necesario.

	{0} ok **setenv use-nvramrc? false** use-nvramrc? = false {0} ok 4. Ejecute el comando reset-all para reiniciar OpenBoot PROM. {0} ok **reset-all**
RTI n.º	**RTIF2-170407-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El proceso ttydm puede fallar y pueden registrarse los siguientes registros si reinicia el XSCF ejecutando el comando rebootxscf(8), switchscf(8) o flashupdate(8) mientras el dominio de control produce de forma continua mensajes de consola. [Ejemplo] XSCF> **showlogs error -vr** Date: Mar 02 22:23:00 JST 2015 Code: 20000000-00fcff000e020000ff-01040001000000000000000 Status: Notice Occurred: Mar 02 22:22:54.396 JST 2015 FRU: /FIRMWARE,/MBU Msg: SCF process down detected Diagnostic Code: 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 74747964 6d2e3237 36342e62 7a320000 00000000 00000000 0000 Puede comprobar el proceso ttydm confirmando que los cuatro primeros bytes de la cuarta línea de "Diagnostic Code" se corresponden con el valor "747479646d".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Se recopilan registros. El XSCF se reinicia.
RTI n.º	**RTIF2-170406-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Desde XCP 2230 en adelante, es posible que un proceso produzca un volcado de núcleo si se utiliza la función de administración dinámica de recursos (DRM) de Oracle VM Server for SPARC o si se elimina una CPU virtual ejecutando el comando ldm remove-vcpu.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-170406-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
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.

Tabla 3-15 Problemas resueltos en XCP 2340 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-170405-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se utiliza una clave de seguridad para iniciar Oracle Solaris en el dominio de control y guarda la información de configuración del dominio mediante el procedimiento que aparece a continuación, el siguiente inicio falla. 1. Ejecute el comando set-security-key o el comando set-ascii-security-key en la línea de comandos de OpenBoot PROM en el dominio de control para establecer una clave de seguridad. 2. Guarde la información de configuración del dominio en el XSCF ejecutando el comando ldm add-spconfig de Oracle VM Server for SPARC. 3. Inicie Oracle Solaris en el dominio de control. Este problema no se produce en un dominio invitado. [Ejemplo] El inicio de Oracle Solaris falla después de establecer una clave de seguridad SPARC M10-4S, No Keyboard Copyright (c) 1998, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. OpenBoot 4.38.5, 126.0000 GB memory available, Serial #********. [2.21.0] Ethernet address **:**:**:**:**:**, Host ID: *******. -- Omitido -- Boot device: /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@9/network@0 File and args: 100 Mbps full duplex Link up 100 Mbps full duplex Link up 100 Mbps full duplex Link up SunOS Release 5.11 Version 11.3 64-bit Copyright (c) 1983, 2015, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. NOTICE: Configuring iSCSI boot session... Hostname: solaris solaris console login: root Password: Last login: Wed Jan ** **:**:** 2017 on console Jan ** **:**:** solaris login: ROOT LOGIN /dev/console^M Oracle Corporation SunOS 5.11 11.3 September 2015 You have mail. root@solaris:~# ldm ls-spconfig factory-default [current] root@solaris:~# ldm add-spconfig ldm-cfg1 root@solaris:~# ldm ls-spconfig factory-default ldm-cfg1 [current] root@solaris:~# init 6 -- Omitido -- SPARC M10-4S, No Keyboard Copyright (c) 1998, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. OpenBoot 4.38.5, 126.0000 GB memory available, Serial #********. [2.21.0] Ethernet address **:**:**:**:**:**, Host ID: *******. 100 Mbps full duplex Link up Boot device: net File and args: 100 Mbps full duplex Link up

	ERROR: /iscsi-hba: iSCSI login failed ERROR: /packages/obp-tftp: Could not open /iscsi-hba/disk Boot load failed Evaluating: {0} ok
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Tras ejecutar el comando ldm add-spconfig desde Oracle VM Server for SPARC para guardar la información de configuración del dominio en el XSCF, vuelva a establecer la clave de seguridad ejecutando el comando set-ascii-security-key o el comando set-security-key en la línea de comandos de OpenBoot PROM.
RTI n.º	**RTIF2-170405-006**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema con una configuración de bloque funcional, puede crearse el siguiente registro de errores cuando se active (AC ON) la alimentación de entrada o se utilice el comando rebootxscf -a. XSCF data synchronization failed En este momento, no puede encenderse la partición física.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Reinicie todos los XSCF mediante el comando rebootxscf -a.
RTI n.º	**RTIF2-170405-011**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
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
RTI n.º	**RTIF2-170331-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema SPARC M10 con procesadores SPARC64 X, es posible que el Hypervisor se anule tras realizar una migración en vivo en un dominio invitado.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-161215-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si una migración en vivo de un dominio invitado falla, puede que se produzca "panic" de los dominios lógicos en la partición física como el origen de la migración o que se anule el hypervisor.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si una migración en vivo falla, reinicie el dominio invitado tan pronto como sea posible.

Tabla 3-15 Problemas resueltos en XCP 2340 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-161117-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si inicia/reinicia los dominios lógicos tras el transcurso de cierto periodo de tiempo desde el encendido de la partición física (PPAR), puede que dicho inicio/reinicio falle. Este problema se produce en un inicio/reinicio desde una LAN interna. Este problema sucede durante el periodo de tiempo descrito a continuación. - El primer periodo es el periodo de 15 minutos tras el transcurso de "24 días, 20 horas, 16 minutos y 23,648 segundos" desde el encendido de la partición física (PPAR). Cada periodo subsiguiente es el periodo de 15 minutos tras el transcurso de un múltiplo de "49 días, 17 horas, 02 minutos y 47,296 segundos". (Periodo de 15 minutos el día 25, y luego el día 75, el día 125, el día 175, y así sucesivamente con un intervalo de aproximadamente 50 días) [Ejemplo] Periodo de 15 minutos desde el día 24, 20 horas, 16 minutos y 23,648 segundos hasta (mismo día y hora) 31 minutos y 23,648 segundos Periodo de 15 minutos desde el día 74, 13 horas, 19 minutos y 10,944 segundos hasta (mismo día y hora) 34 minutos y 10,944 segundos [Ejemplo de fallo] Oracle Solaris es iniciado desde una LAN interna en un dominio de control en SPARC M10-4 SPARC M10-4S, No Keyboard Copyright (c) 1998, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. OpenBoot 4.38.5, xx.xxxx GB memory available, Serial #xxxxxxxx. [2.19.0] Ethernet address xx:xx:xx:xx:xx:xx, Host ID: xxxxxxxx. 1000 Mbps full duplex Link up Boot device: net:dhcp File and args: 1000 Mbps full duplex Link up Timed out waiting for BOOTP/DHCP reply Timed out waiting for BOOTP/DHCP reply Timed out waiting for BOOTP/DHCP reply Timed out waiting for BOOTP/DHCP reply Timed out waiting for BOOTP/DHCP reply Timed out waiting for BOOTP/DHCP reply : :
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute el comando sendbreak desde el XSCF. Tras detenerse el sistema en el indicador ok y transcurridos 15 minutos, ejecute el comando boot.

Tabla 3-15 Problemas resueltos en XCP 2340 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150226-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El CHECK LED del anterior XSCF maestro parpadea durante la conmutación maestro/suplente de XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore el parpadeo del CHECK LED del anterior XSCF maestro durante la conmutación maestro/suplente de XSCF.

Tabla 3-15 Problemas resueltos en XCP 2340 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-141008-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si el comando setsnmp 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. 1. Si se deja tal cual, se crea en el registro de errores "SCF panic detected" y se reinicia el XSCF. 2. No se aplica el ajuste, con lo que si se ejecuta el comando showsnmp, muestra "Enabled" en "Agent Status" y "None" en "Enabled MIB Modules". 3. Si se ejecuta el comando showsnmp, 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 showsnmp muestra "None" en "Enabled MIB Modules", el sistema que está utilizando el software del clúster muestra el siguiente error: "FJSVcluster: "FJSVcluster: Error: DEV: 7240: Cannot connect to the XSCF." [Ejemplo] Después de fallar el comando setsnmp, no se aplica el ajuste. XSCF> **setsnmp disable** XSCF> **setsnmp enable** setsnmp: Agent enable failed XSCF> **showsnmp** Agent Status: Enabled Agent Port: 161 System Location: System-Location System Contact: System-Contact : Status: Enabled Community String: public Enabled MIB Modules: None XSCF> De forma similar, este problema también se da cuando se ejecuta el comando setsnmpusm o el comando setsnmpvacm para cambiar el ajuste mientras el ajuste de SNMP está habilitado.
Solución	Para cambiar el ajuste a habilitado después de haberse cambiado a deshabilitado, espere al menos 30 segundos, el intervalo mínimo. Para cambiar el ajuste con el comando setsnmpusm o setsnmpvacm, cambie temporalmente el ajuste de SNMP a deshabilitado y, a continuación, espere al menos 30 segundos, el intervalo mínimo. [Cómo restaurar] Ajuste temporalmente a deshabilitado con el comando setsnmp y, a continuación, espere al menos 30 segundos, el intervalo mínimo, antes de ajustar a habilitado. A continuación, ejecute el comando showsnmp, setsnmpusm o showsnmpvacm para confirmar que el ajuste se ha aplicado como se espera.

Problemas resueltos en XCP 2332

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2332.

Tabla 3-16 Problemas resueltos en XCP 2332

RTI n.º	**RTIF2-170130-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Aunque se haya ejecutado el comando ldm add-spconfig para guardar la información de la configuración del dominio lógico, puede que los siguientes datos no se muestren correctamente durante la migración en vivo de un dominio lógico: - El estado del dominio lógico trasladado que debe mostrarse mediante el comando showdomainstatus del XSCF - El estado del dominio lógico de scfDomainStatus en el archivo de definición MIB extendido de XSCF En este momento, en un entorno que utiliza el software del clúster, el software intenta intercambiar clústeres si la interconexión de todos los clústeres falla. En ese caso, es posible que se produzca un inicio doble de una aplicación de usuario y, como resultado, los datos pueden ser inconsistentes. [Ejemplo] Después de trasladar guest01 desde otro SPARC M10 al SPARC M10 local a través de la migración en vivo, el comando showdomainstatus debería mostrar el estado de guest01 como Solaris running. Sin embargo, en realidad muestra Host stopped. XSCF> **showdomainstatus -p 0 -y** Logical Domain Name Status primary Solaris running guest00 Solaris running guest01 Host stopped # **ldm list** NAME STATE FLAGS CONS VCPU MEMORY UTIL UPTIME primary active -t-cv 4 1G 0.5% 3d 21h 7m guest00 active -t--- 5000 8 1G 23% 10h guest01 active -t--- 5001 8 1G 23% 20h
Solución	Antes de trasladar un dominio invitado desde otro SPARC M10 al SPARC M10 local a través de la migración en vivo, reinicie todos los XSCF conectados al SPARC M10 local con el comando rebootxscf -a. Los XSCF deben reiniciarse cada vez que se apaga y se enciende una PPAR. Reinicie los XSCF tras apagar la PPAR y antes de realizar una migración en vivo. Si apaga la alimentación de entrada y la vuelve a encender al apagar y encender la PPAR, no es necesario ejecutar el comando rebootxscf -a. [Cómo restaurar] Tras reiniciar todos los XSCF conectados al SPARC M10 con el comando rebootxscf -a, realice una migración en vivo para trasladar el dominio invitado cuyo estado no se muestra correctamente o reinicie el dominio invitado.

Problemas resueltos en XCP 2330

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2330.

Tabla 3-17 Problemas resueltos en XCP 2330

RTI n.º	**RTIF2-161129-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Con XCP 2290 o posterior, es posible que el Hypervisor se anule tras realizar una migración en vivo en un dominio invitado donde se ejecute Oracle Solaris 11.2 o posterior.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Después de trasladar un dominio invitado mediante una migración en vivo, reinicie el dominio invitado lo antes posible o reinicie (detenga e inicie) la PPAR.

Tabla 3-17 Problemas resueltos en XCP 2330 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-161108-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si inicia/reinicia los dominios lógicos tras el transcurso de cierto periodo de tiempo desde el encendido de la partición física (PPAR), el inicio/reinicio falla y el sistema se detiene en el indicador ok. Este problema no se produce en un inicio/reinicio desde un disco interno o dispositivo USB. El problema sucede en un inicio/reinicio desde cualquiera de los siguientes dispositivos: - Disco virtual (*1), red virtual, HBA virtual y tarjeta F160/F320 card *1 También se aplica en aquellos casos en que un disco interno se utiliza como disco virtual. Este problema sucede durante el periodo de tiempo descrito a continuación. - El primer periodo es el periodo de 15 minutos tras el transcurso de "24 días, 20 horas, 16 minutos y 23,648 segundos" desde el encendido de la partición física (PPAR). Cada periodo subsiguiente es el periodo de 15 minutos tras el transcurso de un múltiplo de "49 días, 17 horas, 02 minutos y 47,296 segundos". (Periodo de 15 minutos el día 25, y luego el día 75, el día 125, el día 175, y así sucesivamente con un intervalo de aproximadamente 50 días) [Ejemplo] Periodo de 15 minutos desde el día 24, 20 horas, 16 minutos y 23,648 segundos hasta (mismo día y hora) 31 minutos y 23,648 segundos Periodo de 15 minutos desde el día 74, 13 horas, 19 minutos y 10,944 segundos hasta (mismo día y hora) 34 minutos y 10,944 segundos [Ejemplo de fallo] Oracle Solaris es iniciado desde una red virtual de dominio invitado en SPARC M10-1 SPARC M10-1, No Keyboard Copyright (c) 1998, 2016, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. OpenBoot 4.38.5, 14.0000 GB memory available, Serial #xxxxxxxx. [2.19.0] Ethernet address xx:xx:xx:xx:xx:xx, Host ID: xxxxxxxx. WARNING: /virtual-devices@100/channel-devices@200/network@0: Unable to connect to virtual switch No viable default device found in boot-device variable. Evaluating: {0} ok
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Tras detenerse el sistema en el indicador ok y transcurridos 15 minutos, ejecute el comando boot.

Tabla 3-17 Problemas resueltos en XCP 2330 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-161108-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En una configuración de sistema con dos cajas de barra cruzada, puede que los registros queden registrados con la BB-ID errónea al producirse un error "XB detected fatal clock failure" o XB internal fatal error". [Ejemplo] La BB-ID de "Code:" muestra el valor correcto "01", pero la BB-ID de "FRU" muestra el valor incorrecto "0". XSCF> **showlogs error** Date: May 16 08:49:52 JST 2016 Code: 80002100-0076110000ff0000ff-050067003013015f000000000 ^^ Status: Alarm Occurred: May 16 08:49:35.147 JST 2016 FRU: /BB#0/XBU#1 ^ Msg: XB detected fatal clock failure
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Tras ejecutar el comando showlogs error, identifique los componentes defectuosos y sustitúyalos basándose en el valor de "Code:" donde se indica la ubicación sospechosa.
RTI n.º	**RTIF2-161012-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	La función virtual (VF) puede estar inutilizable si fuerza la detención (p. ej., mediante el comando ldm stop-domain con la opción -f) del dominio de E/S al que está asignada la VF de la tarjeta Ethernet de 10 Gigabits.
Solución	Cuando detenga el dominio de E/S al que está asignada la VF, utilice el comando shutdown. [Cómo restaurar] Tras borrar el Fault Report de la VF correspondiente mediante el comando fmadm en el dominio de E/S con la VF asignada, así como en el dominio de raíz que proporciona la función física (PF) de la VF, detenga e inicie el dominio de E/S y el dominio de raíz mediante el comando shutdown.
RTI n.º	**RTIF2-161012-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En el dominio de E/S al que está asignada la tarjeta Ethernet de 10 Gigabits o similar, es posible que Oracle Solaris no responda al arrancarse.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-17 Problemas resueltos en XCP 2330 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-160912-001**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando un complejo de raíz distinto de BB#0/CMUL falla, la FRU del error de acceso PCI, que se muestra mediante el comando showlogs error del XSCF, podría no aparecer correctamente.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Cuando un complejo de raíz falla, identifique la ubicación del error y sustituya la parte que falla según el resultado que se muestra con el comando showstatus(8) del XSCF, como se muestra a continuación. **Nota -** No identifique la ubicación del error y realice el mantenimiento según la FRU del error de acceso PCI que se muestra con el comando showlogs error del XSCF y el resultado que devuelve el comando fmdump/fmadm de Oracle Solaris. [Ejemplo] Cuando el complejo de raíz de BB#01/CMUU/CPU#1 falla XSCF> **showstatus** BB#01 Status:Normal; * CMUU Status:Degraded; * CPU#1 Status:Degraded;
RTI n.º	**RTIF2-160616-001**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	Es posible que, en un sistema con dos unidades de expansión PCI conectadas, no pueda identificar la conexión de una unidad de expansión PCI desde el XSCF ejecutando el comando ioxadm -v list command tras encender la partición física (PPAR). Sin embargo, es posible que pueda identificarla desde Oracle Solaris u OpenBoot PROM en la partición física. En este caso, con la conexión sin identificar, no se podrá llevar a cabo una sustitución activa de la tarjeta de enlace o la unidad de ventilador o la unidad de fuente de alimentación de la unidad de expansión PCI. La configuración se restablece a los valores de fábrica y puede que el dominio lógico no sea capaz de arrancar si el sistema funciona con una configuración de dominio lógico. La configuración se restablece a los valores de fábrica y puede que el dominio lógico no sea capaz de arrancar si el sistema funciona con una configuración de dominio lógico.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Apague la partición física (PPAR) y enciéndala de nuevo.
RTI n.º	**RTIF2-160606-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se ejecuta el comando reset mientras la partición física (PPAR) está apagada, se crea el registro de error "no PSB available in PPAR" cuando se enciende la PPAR y el encendido falla.
Solución	No ejecute el comando reset si la partición física (PPAR) está apagada. Ejecute el comando rebootxscf para reiniciar el XSCF o apague la alimentación de entrada del sistema si se creó el registro de error "no PSB available in PPAR" tras ejecutar el comando reset.

Problemas resueltos en XCP 2322

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2322.

Tabla 3-18 Problemas resueltos en XCP 2322

RTI n.º	**RTIF2-161013-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si las direcciones IP están configuradas tanto para XSCF-LAN#0 como para XSCF-LAN#1, puede configurarse la dirección IP de XSCF-LAN#1 como la dirección del agente para el SNMP Trap de SNMPv1. Por lo tanto, puede que se produzca un error al reintentar conmutar los servidores mediante el software de administración dinámica de recursos (ServerView Resource Orchestrator). Este síntoma ocurre cuando no se configura ninguna dirección IP de suplantación para el SPARC M10-4S.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-161004-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	La información OID de scfPPARStatus (información de estado de la PPAR) contenida en el archivo de definiciones MIB ampliadas de XSCF no se actualiza aunque se reinicie el dominio de control. Por lo tanto, puede que se produzca un error al reintentar conmutar los servidores mediante el software de administración dinámica de recursos (ServerView Resource Orchestrator).
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-161004-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si monta una tarjeta gráfica de IHV en una unidad de expansión PCI Express desde IHV y conecta la unidad de expansión PCI Express al SPARC M10, puede detectarse el error "IOC register compare error".
Solución	Especifique el nivel de diagnóstico POST en "off". Realice lo siguiente. 1. Apague la partición física. XSCF> **poweroff -p *x*** 2. Especifique el nivel de diagnóstico POST en "off". XSCF> **setpparmode -p *x* -m diag=off**

Problemas resueltos en XCP 2321

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2321.

Tabla 3-19 Problemas resueltos en XCP 2321

RTI n.º	**RTIF2-160909-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Tras el inicio de Oracle Solaris, pueden detectarse los siguientes errores. **XSCF> showlogs error -V** Date: xxx xx xx:xx:xx.xxx xxx xxxx Code: 40000000-00a20400480400a204-12bb00000000000000000000 Status: Warning Occurred: xxx xx xx:xx:xx.xxx xxx xxxx FRU: xxxxxxxxxxxxx Msg: PCI access error Diagnostic Code: 00000200 00000000 0000 00000100 00000000 0000 00000200 00000000 0000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000 Diagnostic Messages IO-FaultReport: TIME UUID xxx xx xx:xx:xx xxxxxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxxxxxxxxxx MSG-ID xxxxxxxxxxxxx Si aparece alguno de los siguientes en la FRU, corresponde a este problema. /BB#0/CMUL,/BB#0/CMUU /BB#0/CMUL /BB#0/CMUU /MBU Si aparece alguno de los siguientes en la MSG-ID, corresponde a este problema. PCIEX-8000-YJ PCIEX-8000-KP PCIEX-8000-J5
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Actualice el firmware XCP a XCP 2321 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 2320

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2320.

Tabla 3-20 Problemas resueltos en XCP 2320

RTI n.º	**RTIF2-161108-002**
Modelo	**SPARC M10-4**
Descripción	Si la unidad de expansión PCI está conectada a la ranura PCI n.º 9 del SPARC M10-4, puede que se tarde unos minutos más en reiniciar los dominios lógicos que utilizan los recursos de la unidad de expansión PCI para la ranura PCI n.º 9 que otros dominios lógicos.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-160613-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Soluciones de seguridad. (CVE-2016-0800) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle en relación con lo siguiente: *Critical Patch Updates*
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2320 o posterior.
RTI n.º	**RTIF2-160607-001**
Modelo	**SPARC M10-4**
Descripción	Supongamos que la unidad de expansión PCI está conectada a la ranura PCI n.º 9 del SPARC M10-4. No es posible ejecutar el comando ioxadm para hacer que un LED del chasis (localizador) parpadee para señalar la unidad de expansión PCI conectada a la ranura PCI n.º 9. Tampoco es posible realizar una sustitución activa de la unidad de ventilador y la unidad de alimentación (PSU) de la unidad de expansión PCI.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si se ejecutó el comando ioxadm en una unidad de expansión PCI conectada a otra ranura PCI distinta de la n.º 9, ejecute otra vez el comando ioxadm. Para sustituir una unidad de ventilador o PSU de una unidad de expansión PCI conectada a la ranura PCI n.º 9, apague la partición física donde está conectada la unidad de expansión PCI y sustituya la unidad de ventilador o PSU.

Tabla 3-20 Problemas resueltos en XCP 2320 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-160520-001**
Modelo	**SPARC M10-4**
Descripción	Si el firmware de la unidad de expansión PCI está actualizado cuando la unidad se conecta a la ranura PCI n.º 9 del SPARC M10-4, es posible que la actualización falle y aparezca el siguiente mensaje. **Nota -** La actualización fallará incluso en una unidad de expansión PCI conectada a una ranura distinta de la ranura PCI n.º 9. [Ejemplo de mensaje de salida] XSCF> **ioxadm -c update PCIBOX#8002 -s 1200** Firmware update is started. (version=1200) Operation was not successful. En una actualización de firmware de la unidad de expansión PCI a una unidad de expansión PCI conectada a la ranura PCI n.º 9, es posible que se necesiten dos horas o más hasta que el comando ioxadm termine con un error. Incluso si la actualización de firmware de la unidad de expansión PCI falla, el fallo no afectará al funcionamiento de la partición física.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si se ejecutó el comando ioxadm en una unidad de expansión PCI conectada a otra ranura PCI distinta de la n.º 9, ejecute otra vez el comando ioxadm. Para sustituir una unidad de ventilador o PSU de una unidad de expansión PCI conectada a la ranura PCI n.º 9, apague la partición física donde está conectada la unidad de expansión PCI y sustituya la unidad de ventilador o PSU.
RTI n.º	**RTIF2-160520-002**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que no se pueda identificar la conexión de la unidad de expansión PCI desde el XSCF ejecutando el comando ioxadm -v list tras encender la partición física (PPAR), aunque sí se puede identificar desde Oracle Solaris u OpenBoot PROM en la partición física. En este caso, no se podrá llevar a cabo una sustitución activa de la tarjeta de enlace usada con las funciones XSCD, o una unidad de ventilador o alimentación de la unidad de expansión PCI.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Apague la partición física y enciéndala de nuevo.

Tabla 3-20 Problemas resueltos en XCP 2320 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-160520-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se usa la tarjeta gráfica (SP0X7GR1F) para arrancar GNOME Display Manager (GDM), es posible que no aparezca nada en la unidad de visualización. Este problema se da cuando Oracle Solaris se encuentra en la configuración predeterminada de fábrica.
Solución	Lleve a cabo la [Solución 1] o [2] descritas a continuación. [Solución 1] Convierta BusID en comentario en la información del entorno de escritorio de GNOME. Esta operación no afecta al rendimiento del sistema ni a otros parámetros. Realice el siguiente procedimiento. 1. Edite BusID in /etc/X11/xorg.conf para convertirlo en una línea de comentario (agregue "#" al principio de la línea). [Ejemplo] Convierta BusID en comentario entre la línea de inicio de la primera tarjeta # y la línea de final de la primera tarjeta #. **# Inicio de primera tarjeta** (Omitido) **# BusID "PCI:8:0:0"** (Omitido) **# Final de primera tarjeta** 2. Aplique la información del entorno de escritorio modificada a GNOME. - Si ha iniciado la sesión en GNOME, ciérrela y vuelva a iniciarla. - Si no ha iniciado la sesión en GNOME, reinicie GDM e inicie la sesión en GNOME. [Ejemplo] Si no ha iniciado la sesión en GNOME, reinicie GDM. **# /usr/sbin/svcadm restart gdm** [Solución 2] Tras guardar la información de configuración del dominio lógico, ponga en funcionamiento el sistema. El software del controlador GFX 550e debe reinstalarse, ya que es posible que este problema sea la causa de la configuración errónea de la información de PCI que utiliza la tarjeta gráfica. Si la configuración del hardware ha cambiado (incluyendo cambios en la configuración de activación de la CUP), deberá realizar esta operación de nuevo. Realice el siguiente procedimiento. 1. Arranque Oracle Solaris con la configuración actual (predeterminada de fábrica) tal y como está. 2. Ejecute el comando ldm add-spconfig para guardar la información de configuración de dominios lógicos actual. [Ejemplo] **# /usr/sbin/ldm add-spconfig <*config*>** 3. Detenga Oracle Solaris. [Ejemplo] **# /usr/sbin/shutdown -y -g0 -i5** 4. Inicie Oracle Solaris y reinstale el software del controlador GFX 550e. Tras realizar este procedimiento, ponga en funcionamiento el sistema con la información de configuración del dominio lógico guardada en el paso 2.

Tabla 3-20 Problemas resueltos en XCP 2320 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-160520-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si ejecuta el comando reset para un dominio lógico mientras ejecuta el mismo comando para otro dominio lógico, es posible que el último comando reset quede bloqueado. Por ello, si el software del clúster intenta intercambiar clústeres ejecutando el comando reset, es posible que el intercambio falle. Los clústeres se intercambiaron correctamente al final porque el software del clúster cambia las rutas en orden secuencial y ejecuta el comando reset para intercambiar los clústeres.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-160512-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El servicio ldmd puede entrar en modo de mantenimiento 734 días tras encender la partición física (PPAR). Como consecuencia, nada de lo siguiente estará disponible: el comando ldm de Oracle VM Server for SPARC, operaciones de dominio lógico (inicio/parada/cambio de configuración/migración), sustitución automática de núcleos de CPU, degradación de memoria/CPU dinámica y monitorización (Host Watchdog) entre un hypervisor y el dominio lógico. Además, cuando transcurren 1101 días después del inicio de la PPAR, puede producirse un proceso de pánico en el dominio lógico o un hypervisor puede finalizar de forma anómala (anulación de Hypervisor, "Hypervisor Abort").
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Tras iniciar una partición física (PPAR), reinicie (detener/iniciar) la PPAR antes de que pasen 734 días. [Cómo restaurar] Reinicie (detener/iniciar) la partición física (PPAR).
RTI n.º	**RTIF2-150521-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se ejecuta el comando ioxadm(8), se muestra el mensaje "Operation was not successful." y el comando puede fallar. [Ejemplo] XSCF> **ioxadm -c update PCIBOX#0000 -s 1234** Firmware update is started. (version=1234) Operation was not successful. Cuando se ejecuta el comando prtfru(8), se muestra el mensaje "An internal error has occurred. Please contact your system administrator." y es posible que falle el comando. [Ejemplo] XSCF> **prtfru** An internal error has occurred. Please contact your system administrator.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Vuelva a ejecutar el comando.

Problemas resueltos en XCP 2290

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2290.

Tabla 3-21 Problemas resueltos en XCP 2290

RTI n.º	**RTIF2-160401-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Soluciones de seguridad. (CVE-2015-7547) (CVE-2013-4786) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle en relación con lo siguiente: *Critical Patch Updates*
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2290 o posterior. Para usar la función de gestión de alimentación remota, consulte "Notas sobre la función de gestión de alimentación remota (RCIL)."
RTI n.º	**RTIF2-160203-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando define una cadena de 1017 caracteres o más en la variable de entorno OpenBoot PROM nvramrc, aparece el siguiente mensaje y es posible que el sistema se detenga con la lista de comandos mostrada. FATAL: free-memory: bad address. ERROR: Last Trap: Memory Address not Aligned TL: 1 %TL:1 %TT:34 %TPC:f0209020 %TnPC:f0209024 %TSTATE:4420001600 %CWP:0 %PSTATE:16 AG:0 IE:1 PRIV:1 AM:0 PEF:1 RED:0 MM:0 TLE:0 CLE:0 MG:0 IG:0 %ASI:20 %CCR:44 XCC:nZvc ICC:nZvc %TL:2 %TT:60 %TPC:f0246b54 %TnPC:f0200680 %TSTATE:14420001400 %CWP:0 %PSTATE:14 AG:0 IE:0 PRIV:1 AM:0 PEF:1 RED:0 MM:0 TLE:0 CLE:0 MG:0 IG:0 %ASI:20 %CCR:44 XCC:nZvc ICC:nZvc omitido {0} ok
Solución	Confirme que una cadena de 1016 caracteres o menos está definida en nvramrc. Realice el siguiente procedimiento en la lista de comandos. 1. Si el entorno OpenBoot PROM auto-boot? es verdadero, defínalo como falso y, a continuación, ejecute el comando reset-all para reiniciar OpenBoot PROM. 2. Ejecute el comando nvedit. 3. Edite el contenido de nvramrc para que contenga una cadena de 1016 caracteres o menos. 4. Ejecute el comando nvstore para aplicar el contenido de nvramrc. 5. Restaure la variable de entorno OpenBoot PROM auto-boot? y, a continuación, ejecute el comando reset-all para reiniciar OpenBoot PROM.

Tabla 3-21 Problemas resueltos en XCP 2290 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-160129-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Después de ejecutar el comando showstatus, Status muestra "Faulted" o "Degraded" para los componentes defectuosos de los fallos de hardware registrados en el registro de errores. En algunos casos excepcionales, Status puede mostrarse de forma incorrecta como "Deconfigured". [Ejemplo] Si se detecta un fallo de memoria de nivel de alarma, Status se muestra como "Deconfigured" en lugar de "Faulted". XSCF> **showlogs_error** Date: Jan 1 00:00:00 JST 2016 Code: 80002000-006e070069040000ff-0192041100000000000000000 Status: Alarm Occurred: Jan 1 00:00:00.000 UTC 2016 FRU: /BB#0/CMUL/MEM#00A,/BB#0/CMUL Msg: DIMM initialization serious error XSCF> **showstatus** BB#00 Status:Normal; CMUL Status:Normal; * MEM#00A Status:Deconfigured; * MEM#01A Status:Deconfigured; * MEM#02A Status:Deconfigured; * MEM#03A Status:Deconfigured;
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Status no se muestra correctamente con el comando showstatus pero el componente defectuoso se ha degradado. Así pues, realice el mantenimiento del componente.
RTI n.º	**RTIF2-160129-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando haga el mantenimiento de una unidad del ventilador con el comando replacefru(8), es posible que el registro de errores muestre un error de configuración del ventilador registrado de forma incorrecta. En este caso, el comando showhardconf o showstatus indica que el sistema o el chasis que alberga la unidad de ventilador en mantenimiento se ha degradado, aunque no se haya degradado realmente. [Ejemplo de mensaje de error] Msg: FAN shortage [Ejemplo] Cuando se ha realizado el mantenimiento al ventilador BB#00 XSCF> **showstatus** * BB#00 Status:Deconfigured;
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ignore este registro de error, ya que no afecta al trabajo de mantenimiento. Una vez que termine de realizar el mantenimiento de la unidad del ventilador con el comando replacefru, el bastidor ya no aparecerá como degradado.

Tabla 3-21 Problemas resueltos en XCP 2290 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-160129-004**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se retira la unidad de memoria superior de CPU (CMUU), el número de recursos de núcleo de CPU mostrados en "Installed" mediante el comando showcodusage, o en "CPU Cores" y "Cores" mediante el comando showpparinfo, es incorrecto. En su lugar, muestra el número correspondiente al momento en que se montó la CMUU. [Ejemplo] Cuando se retira la CMUU del SPARC M10-4, se supone que el número de recursos de núcleo de CPU es 32 pero se muestra como 64. XSCF> **showcodusage** Resource In Use Installed CoD Permitted Status -------- ------ --------- ------------- ------ PROC 0 64 64 OK: 64 cores available ~~ PPAR-ID/Resource In Use Installed Assigned ---------- ------ --------- ---------- 0 - PROC 0 64 64 cores ~~ 1 - PROC 0 0 0 cores 2 - PROC 0 0 0 cores 3 - PROC 0 0 0 cores 4 - PROC 0 0 0 cores 5 - PROC 0 0 0 cores 6 - PROC 0 0 0 cores 7 - PROC 0 0 0 cores 8 - PROC 0 0 0 cores 9 - PROC 0 0 0 cores 10 - PROC 0 0 0 cores 11 - PROC 0 0 0 cores 12 - PROC 0 0 0 cores 13 - PROC 0 0 0 cores 14 - PROC 0 0 0 cores 15 - PROC 0 0 0 cores Unused - PROC 0 0 64 cores
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-21 Problemas resueltos en XCP 2290 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-151124-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando realiza el siguiente procedimiento, se produce "Hypervisor Abort" y es posible que no se inicie el dominio lógico. Si intenta iniciar la PPAR de nuevo en ese momento, esta se reinicia repetidamente y el dominio lógico no puede iniciarse. Además, la información de configuración del dominio lógico no puede restaurarse. 1. Ejecute el comando dumpconfig para guardar la información de configuración XSCF, incluida la información de configuración del dominio lógico. 2. Modifique la información de configuración del dominio lógico. 3. Especifique el nombre de la información de configuración antes de la modificación. A continuación, ejecute los comandos ldm remove-spconfig y ldm add-spconfig para sustituir la información de configuración del dominio lógico actual por la actualizada y guardarla en el XSCF. 4. Ejecute el comando restoreconfig para restaurar la información de configuración XSCF, incluida la información de configuración del dominio lógico, que se guardó en el paso 1. 5. Inicie la partición física (PPAR).
Solución	Para restaurar la información de configuración del dominio lógico, realice el siguiente procedimiento después del paso 4 en lugar del paso 5 de [Descripción]. 1. Inicie la PPAR con la configuración predeterminada de fábrica. 2. Restaure la información de configuración del dominio lógico ya guardada en el archivo XML. 3. Ejecute el comando ldm add-spconfig para guardar la información de configuración del dominio lógico en el XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-150914-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que utiliza alguna de las operaciones siguientes para conectar la alimentación a la partición física (PPAR) cuando se utiliza el comando flashupdate(8) para actualizar el firmware. Puede que se registre un error "FMEM serious error", que la unidad de placa base (MBU) o la unidad de memoria CPU (inferior) (CMUL) esté degradada y que el proceso de encendido de la PPAR y de actualización de firmware fallen. - Encienda mediante el interruptor de alimentación del panel de operaciones - Emita la instrucción de encendido con la función de gestión de alimentación remota (RCIL) - Emita la instrucción de encendido con el sistema de control automático de la alimentación (APCS)
Solución	Cuando utilice el comando flashupdate(8) para actualizar el firmware, no encienda la alimentación de la partición física (PPAR) mediante el interruptor de encendido del panel de operaciones, RCIL o APCS. Realice estas operaciones después de que la actualización del firmware se haya completado. Puede utilizar el comando showlogs event para comprobar que la actualización del firmware se ha completado. Si la actualización del firmware se ha completado, se muestra el siguiente mensaje. "XCP update has been completed (XCP version=xxxx:last version=yyyy)" [Cómo restaurar] Sustituya la unidad de placa base (MBU) o la unidad de memoria CPU (inferior) (CMUL).

Tabla 3-21 Problemas resueltos en XCP 2290 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150521-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que ha utilizado el comando flashupdate(8) para actualizar el firmware con la alimentación de la partición física (PPAR) encendida. Si se añade una placa de sistema (PSB) mediante el uso de la reconfiguración dinámica, se registra el siguiente registro de errores y es posible que la PSB no pueda añadirse. Warning: /BB#x/CMUL:SCF:POST/OBP/HV data write error Notice: /UNSPECIFIED:HYPERVISOR:DR failed Además, se restablece la PPAR en el destino añadido de PSB.
Solución	Ejecute el comando version -c xcp -v y compruebe las líneas [CMU BACKUP]. [Ejemplo] XSCF> **version -c xcp -v** BB#00-XSCF#0 (Master) XCP0 (Reserve): 2260 CMU : 02.25.0000 POST : 3.9.0 OpenBoot PROM : 4.36.1+2.10.0 Hypervisor : 1.4.1 XSCF : 02.26.0000 XCP1 (Current): 2260 CMU : 02.25.0000 POST : 3.9.0 OpenBoot PROM : 4.36.1+2.10.0 Hypervisor : 1.4.1 XSCF : 02.26.0000 BB#01-XSCF#0 (en espera) XCP0 (Reserve): 2260 CMU : 02.25.0000 POST : 3.9.0 OpenBoot PROM : 4.36.1+2.10.0 Hypervisor : 1.4.1 XSCF : 02.26.0000 XCP1 (Current): 2260 CMU : 02.25.0000 POST : 3.9.0 OpenBoot PROM : 4.36.1+2.10.0 Hypervisor : 1.4.1 XSCF : 02.26.0000 CMU BACKUP #0: 02.26.0000 #1: .. XSCF> Compruebe la línea en la que se muestra Current en XCP0 o XCP1 en la PSB (BB#xx), donde la PPAR se encuentra en funcionamiento. Si la versión del firmware CMU que se muestra en la línea de abajo ("CMU :02.25.0000" en el ejemplo anterior) no es la misma versión del firmware CMU que se encuentra debajo de [CMU BACKUP] ("#0: 02.26.0000" en el ejemplo anterior), actualice el firmware XCP a la versión del firmware CMU que se muestra en la línea de abajo de Current mientras la PPAR se encuentra en funcionamiento.

Tabla 3-21 Problemas resueltos en XCP 2290 *(continuación)*

	Si las versiones del firmware CMU son iguales, no es necesario que actualice el firmware. Posteriormente, aunque las versiones del firmware CMU sean iguales, realice el siguiente procedimiento con antelación a cualquier actualización de firmware con el comando flashupdate(8) mientras la PPAR se encuentra en funcionamiento. 1. Ejecute el comando switchscf(8) para conmutar el XSCF maestro. 2. Ejecute el comando rebootxscf -a para restablecer todos los XSCF. Los pasos 1. y 2. indicados anteriormente no son necesarios para actualizar el firmware mientras la PPAR esté detenida.

Problemas resueltos en XCP 2280

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2280.

Tabla 3-22 Problemas resueltos en XCP 2280

RTI n.º	**RTIF2-160909-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que el XSCF no pueda detectar errores de la unidad de fuente de alimentación (PSU).
Solución	Utilice uno de los siguientes métodos para determinar si ha fallado una PSU. Si se determina un fallo de la PSU, sustituya la PSU. - El LED de la PSU se enciende (ámbar) o parpadea (verde) cuando la partición física (PPAR) está funcionando. - Tras apagar la partición física (PPAR), se registra un error de PSU en un registro XSCF cuando la PPAR vuelve a encenderse.
RTI n.º	**RTIF2-160613-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Soluciones de seguridad. (CVE-2013-2566) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle en relación con lo siguiente: *Critical Patch Updates*
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2280 o posterior.

Tabla 3-22 Problemas resueltos en XCP 2280 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-151117-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si existen varios destinos iSCSI cuando se ejecuta el comando show-iscsi en la lista de comandos, es posible que uno de los destinos iSCSI no pueda iniciar sesión. La detección de ese destino terminará el comando y se mostrará el error "login failed". En este momento, no aparece ninguna información sobre otros destinos iSCSI que no han intentado iniciar sesión. [Ejemplo] Fallo de inicio de sesión del segundo destino iSCSI {0} ok **show-iscsi /pci@8100/pci@4/pci@0/pci@0/network@0** 1000 Mbps full duplex Link up Target: iqn.1986-03.com.sun:02:27f6951c-a432-4a86-b6c4-de72743cd25a Lun 0-0-0-0 Disk SUN COMSTAR 1.0 71669440 Blocks, 36 GB Lun 1-0-0-0 Disk SUN COMSTAR 1.0 71669440 Blocks, 36 GB Target: iqn.1986-03.com.sun:02:c5662c3b-a6d9-4a69-b0d0-c6445a23383b Evaluating: login failed {0} ok
Solución	Si el resultado del comando show-iscsi no muestra el destino iSCSI que pretendía, compruebe la información del destino iSCSI desde el destino. Consulte el manual del destino correspondiente para conocer el procedimiento de comprobación desde el destino iSCSI.
RTI n.º	**RTIF2-151105-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Soluciones de seguridad. (CVE-2015-4000) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle en relación con lo siguiente: *Critical Patch Updates*
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2280 o posterior.
RTI n.º	**RTIF2-151105-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que selecciona [Verified Boot] desde el menú [PPAR Operation] de la web XSCF para registrar el certificado de clave pública X.509 para el usuario mediante el inicio verificado. En ese caso, se muestra "Space is not allowed." por intentar registrar el certificado de clave pública X.509 copiado, y dicho certificado no se registra.
Solución	Utilice el comando addvbootcerts(8) para registrar el certificado de clave pública X.509 copiado. Utilice la web XSCF para registrar el certificado de clave pública X.509 mediante la especificación del soporte USB o un servidor http/https.
RTI n.º	**RTIF2-151105-003**
Modelo	SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S
Descripción	Si se produce un fallo del ventilador, la partición física (PPAR) puede apagarse incluso cuando no es necesario.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Sustituya la unidad del ventilador defectuosa. A continuación, encienda la PPAR.

Tabla 3-22 Problemas resueltos en XCP 2280 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-151105-004**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si el mensaje "PSU input power failure / PSU input power recover" se anota de manera frecuente en el registro de eventos debido a fallos en la unidad de fuente de alimentación (PSU), es posible que se produzca un proceso de pánico en XSCF repetidamente y el XSCF puede detenerse.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Sustituya la PSU defectuosa si esto se registra de forma frecuente en el registro de eventos de la PSU.
RTI n.º	**RTIF2-151105-005**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que se produce un error en una FRU cuando sustituye o añade un chasis del SPARC M10-4S o cuando sustituye una unidad XSCF (XSCFU). En ese caso, puede agotarse el tiempo en 90 minutos incluso aunque el agotamiento del tiempo debiera producirse en 45 minutos, según la pantalla del menú de mantenimiento. [Ejemplo] Una FRU de la XSCFU está defectuosa. Waiting for XBBOX#81/XSCFU to enter ready state. [This operation may take up to 45 minute(s)] (progress scale reported in seconds) 0..... 30..... 60..... 90..... 120..... 150..... 180..... 210..... 240..... 270..... 300..... 330..... 360..... 390..... 420..... 450..... 480..... 510..... 540..... 570..... 600..... 630..... 660..... 690..... --- Omitido --- 2400.....2430.....2460.....2490.....2520.....2550.....2580.....2610.... 2640.....2670.....2700.....Omitido
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Utilice otra FRU.
RTI n.º	**RTIF2-151105-006**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	Supongamos que selecciona [PSB Configuration] desde el menú [PPAR Operation] de la web XSCF para configurar el modo de duplicación de memoria de la CPU de la placa del sistema. En ese caso, se muestra el mensaje "System error: unknown error." y no se puede definir la configuración.
Solución	Utilice el comando setupfru(8) para configurar el modo de duplicación de memoria en SPARC M10-1.

Tabla 3-22 Problemas resueltos en XCP 2280 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-151020-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que la versión de firmware es XCP 2250 o posterior en una configuración de sistema que tiene al menos 3 BB o una caja de barra cruzada. En esta configuración del sistema, si Oracle Solaris sigue en funcionamiento durante un periodo prolongado de tiempo después de la conmutación de los XSCF maestro y en espera, es posible que el horario de Oracle Solaris se desajuste cuando la partición física (PPAR) se apaga y se enciende. Asimismo, en la misma configuración del sistema con una versión de firmware similar, se registra el siguiente registro de error con el XSCF cada 10 días después de la conmutación de los XSCF maestro y en espera. Date: Sep 15 11:42:38 JST 2015 Code: 20000000-00560300fcff0000ff-01e400010000000000000000 Status: Notice Occurred: Sep 15 11:43:08.531 JST 2015 FRU: /BB#2/CMUL,/FIRMWARE Msg: XSCF self diagnosis warning detection
Solución	Después de la conmutación de los XSCF maestro y en espera, realice las siguientes operaciones de inmediato. - Ejecute el comando rebootxscf(8) para restablecer todos los XSCF. - Ejecute el comando rebootxscf(8) para restablecer los XSCF que no son maestros ni están en espera. - Detenga todas las PPAR y, a continuación, apague todas las fuentes de alimentación de entrada. A continuación, espere 30 segundos como mínimo y encienda las fuentes de alimentación de entrada. [Cómo restaurar] Ejecute el siguiente procedimiento para iniciar Oracle Solaris en el modo de usuario único y, a continuación, defina la hora. 1. Ejecute el comando poweroff(8) para apagar la PPAR. 2. Ejecute el comando showpparstatus(8) para confirmar que el estado sea "Powered off", que indica que la PPAR se ha apagado. 3. Ajuste la variable de entorno OpenBoot PROM auto-boot? en "false." XSCF> **setpparparam -p** *ppar_id* **-s bootscript "setenv auto-boot? false"** 4. Ejecute el comando poweron(8) para encender la PPAR. 5. Ejecute el comando console(8) para conectar la consola del dominio de control y visualizar la línea de comandos. 6. Inicie Oracle Solaris en el modo de usuario único. {0} ok **boot -s** 7. Ejecute el comando date(1) para ajustar la hora/fecha de Oracle Solaris. [Ejemplo] Configuración de 18:30:00 el 20 de octubre de 2015 # **date 1020183015.00**

Tabla 3-22 Problemas resueltos en XCP 2280 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150818-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Al ejecutar el comando deleteboard(8) con la función DR para extraer una placa de sistema (PSB) donde el XSCF se está reiniciando, es posible que el comando deleteboard(8) finalice de forma anómala con el error "SCF process down detected". Si la placa del sistema de destino es el XSCF de espera, el XSCF maestro dejará de responder mientras esté inactivo. Si la placa del sistema de destino es el XSCF esclavo, el XSCF maestro se reiniciará y dará lugar a un cambio entre el XSCF maestro y el XSCF de espera. Por el contrario, cuando se ejecuta el comando addboard(8) para añadir una PSB y se detecta que se ha agotado el tiempo del comando, el comando finaliza de forma anómala. En este caso, el XSCF maestro y el XSCF en espera no se conmutarán. El siguiente ejemplo muestra el comando deleteboard(8) finalizado debido a un error interno: [Ejemplo] 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] 0|/end An internal error has occurred. Please contact your system administrator. XSCF>
Solución	Ejecute el comando showhardconf(8) para confirmar que el [Status] de cada caja de barra cruzada y de SPARC M10-4S es "Normal." A continuación, ejecute el comando deleteboard(8) o addboard(8). Durante la ejecución del comando deleteboard(8) o addboard(8), no ejecute ningún comando que implique un reinicio de XSCF mediante el comando rebootxscf -a o switchscf(8). [Cómo restaurar] - Si la placa del sistema de destino es el XSCF de espera Apague la alimentación de entrada para todos los bastidores del sistema SPARC M10 o bastidores del cuadro de barra transversal y, a continuación, vuelva a encenderla (AC-OFF/ON). - Si la placa del sistema de destino es el XSCF esclavo Siga las instrucciones de [Workaround] para extraer o añadir la placa de sistema mediante la función DR.

Tabla 3-22 Problemas resueltos en XCP 2280 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150729-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se detecta un fallo de DIMM durante la prueba de autodiagnóstico (POST) en la partición física (PPAR), el componente se marca como un error. Incluso después de la sustitución de los DIMM, la marca de fallo no se borra. En el siguiente ejemplo, después de la sustitución, los componentes están marcados como errores y su estado es "Deconfigured." [Ejemplo] XSCF> **showstatus** * MBU Status:Deconfigured; * CPU#0 Status:Deconfigured; * MEM#00A Status:Deconfigured; * MEM#01A Status:Deconfigured; * MEM#02A Status:Deconfigured; * MEM#03A Status:Deconfigured;
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Actualice el firmware a XCP 2250 o posterior. Ajuste el selector de modo del panel de operación en el modo de servicio, desconecte la alimentación de entrada y luego vuelva a encenderla (AC OFF/ON).
RTI n.º	**RTIF2-150708-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que la unidad de placa base (MBU), la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad de memoria superior de CPU (CMUU) se sustituye al mismo tiempo que una tarjeta microSD. A continuación, la prueba de autodiagnóstico (POST) en la partición física (PPAR) detecta y marca el componente como un error. Incluso después de la sustitución, la marca de fallo no se borra. En el siguiente ejemplo, después de la sustitución, los componentes están marcados como errores y su estado es "Deconfigured." [Ejemplo] XSCF> **showstatus** * MBU Status:Deconfigured; * CPU#0 Status:Deconfigured; * MEM#00A Status:Deconfigured; * MEM#01A Status:Deconfigured; * MEM#02A Status:Deconfigured; * MEM#03A Status:Deconfigured;
Solución	Al sustituir la unidad de placa base (MBU), la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad de memoria superior de CPU (CMUU) y una tarjeta microSD, hágalo uno por uno, no al mismo tiempo. [Cómo restaurar] Actualice el firmware a XCP 2250 o posterior. Ajuste el selector de modo del panel de operación en el modo de servicio, desconecte la alimentación de entrada y luego vuelva a encenderla (AC OFF/ON).

Tabla 3-22 Problemas resueltos en XCP 2280 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150626-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que selecciona [PPAR Operation] en el menú [Verified Boot] de la web XSCF y especifica una PPAR distinta de PPAR#0 para mostrar los detalles del certificado de clave pública X.509 para un usuario mediante el inicio verificado. En este caso, el certificado de clave pública X.509 se muestra para PPAR#0.
Solución	Para comprobar el certificado de clave pública de una PPAR distinta de PPAR#0, utilice el comando showvbootcerts(8).
RTI n.º	**RTIF2-140808-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce un fallo en algún componente, es posible que no pueda apagar la partición física (PPAR). Este fenómeno puede darse cuando se realiza el siguiente procedimiento: 1. Mientras se está reactivando la PPAR debido al fallo de un componente, se ejecuta el comando poweroff(8) sin la opción -f. 2. Tras apagar la PPAR cuando ocurre un fallo de reactivación de la PPAR debido a un fallo de un componente, se ejecuta el comando poweron(8) para encender la PPAR. 3. Se ejecuta el comando poweroff(8) sin la opción -f.
Solución	No ejecute el comando poweroff(8) mientras se esté reactivando la PPAR debido al fallo de un componente. [Cómo restaurar] Ejecute el comando shutdown desde Oracle Solaris para apagar la PPAR. [Ejemplo] # **shutdown -y -g0 -i5**
RTI n.º	**RTIF2-140616-005**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si apaga la alimentación de entrada del XSCF maestro (AC OFF) y luego la vuelve a encender (AC ON) cuando la partición física (PPAR) está apagada, es posible que falle el tratamiento de los errores debido a la ausencia temporal del XSCF maestro. Además, es posible que la PPAR tenga un comportamiento anómalo y no pueda volver a encenderla. Puede determinar si se está dando este fenómeno ejecutando el comando showboards(8). Si el valor de "Pwr Conn Conf" mostrado como estado de la PSB del XSCF maestro es "n y n," se está dando este fenómeno. [Ejemplo] Si el XSCF maestro es BB#00 XSCF> **showboards -a** PSB PPAR-ID Assignment Pwr Conn Conf Test Fault --- ------- ---------- ---- ---- ---- ------- -------- 00-0 00(00) Assigned n y n Passed Normal 01-0 01(00) Assigned y y n Passed Normal
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Apague la alimentación de entrada para todos los bastidores del SPARC M10-4S que conforman el sistema y, a continuación, vuelva a encenderla.

Tabla 3-22 Problemas resueltos en XCP 2280 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140507-010**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En una configuración de sistema con al menos 3 BB o una caja de barra cruzada, si la conmutación maestro/en espera se ejecuta más de 256 veces, el XSCF esclavo detecta el error "SCF process down detected" y es posible que "coremgrd" del XSCF cause una "caída" de procesos.
Solución	No realice la conmutación maestro/suplente del XSCF de forma consecutiva. [Cómo restaurar] Reinicie el XSCF. El sistema volverá a ser operable.
RTI n.º	**RTIF2-140507-012**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema con varios SPARC M10-4S, si se sustituye un cuadro de barra transversal o la unidad XSCF de un cuadro transversal después de apagar todos los bastidores y, a continuación, se enciende la alimentación de entrada, es posible que se cree el siguiente registro de errores. Indispensable parts are not installed (OPNL). Indispensable parts are not installed (FAN). Indispensable parts are not installed (PSU).
Solución	Cuando sustituya una caja de barra cruzada, hágalo después de apagar la alimentación de entrada (AC OFF) de la caja de barra cruzada que se va a sustituir únicamente. Cuando sustituya la unidad XSCF de un cuadro de barra transversal, hágalo mediante el comando replacefru(8). Para sustituir el cuadro de barra transversal o la unidad XSCF del cuadro de barra transversal, consulte el *Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual*. [Cómo restaurar] Apague y vuelva a encender la alimentación de entrada (AC OFF/ON) del cuadro de barra transversal sustituido.

Tabla 3-22 Problemas resueltos en XCP 2280 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140410-005**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se detecta un error de hardware inmediatamente después de apagar o reiniciar la partición física (PPAR), es posible que el proceso de apagado o reinicio de la PPAR se detenga y no se complete. Para comprobar si se ha producido este fenómeno, apague o reinicie la PPAR y, a continuación, ejecute el comando showpparprogress(8). Si la PPAR sigue en el estado de encendido y el proceso de apagado no se ha completado transcurrido al menos un minuto, significa que dicho fenómeno se ha producido. [Ejemplo de apagado no completado] XSCF> **showpparprogress -p 0** This PPAR is powered on. Normalmente, cuando se completa el apagado de la PPAR, la secuencia de apagado y el estado de la PPAR son como se indica a continuación. [Ejemplo de apagado completado] XSCF> **showpparprogress -p 0** PPAR Power Off PPAR#0 [1/3] CPU Stop PPAR#0 [2/3] PSU Off PPAR#0 [3/3] The sequence of power control is completed.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Si la fuente de alimentación de la PPAR sigue en el estado de encendido transcurridos 30 minutos después de ejecutar el comando showpparprogress(8), apague la alimentación de entrada para todos los bastidores y, a continuación, vuelva a encenderla (AC-OFF/ON).
RTI n.º	**RTIF2-140409-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si desconecta y seguidamente vuelve a conectar la memoria USB mientras el comando snapshot(8) está recopilando información en la memoria, es posible que se detecte el siguiente error de hardware: Msg: DMA timeout error Hard detected En ese caso, el dominio lógico sigue funcionando, pero las funciones que acceden al hardware (p. ej. encendido/apagado, función de monitorización) dejan de funcionar.
Solución	No conecte y seguidamente vuelva a desconectar la memoria USB mientras se esté recopilando información en la memoria mediante el comando snapshot(8). [Cómo restaurar] Apague la alimentación de entrada del sistema y, a continuación, vuelva a encenderla (AC OFF/ON).

Tabla 3-22 Problemas resueltos en XCP 2280 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140409-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Se registra incorrectamente un registro de error a causa del hardware en los siguientes casos. - Aparece un tiempo agotado "watchdog" a causa de un factor de software - Se pulsa el interruptor RESET del XSCF - Se produce una alarma de XSCF a causa del firmware [Ejemplo] - Incorrecto Status: Alarm FRU: /FIRMWARE,/MBU Msg: SCF panic detected - Correcto Status: Notice FRU: /FIRMWARE,/MBU Msg: SCF panic detected
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Interprete el estado "Alarm" como "Notice".
RTI n.º	**RTIF2-140402-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	No se pueden incluir los siguientes caracteres especiales en el campo de entrada de dirección de correo de los menús [Settings] - [Service] - [SMTP], [Settings] - [Email Reporting], [Settings] - [Audit] y [Settings] - [CoD Activation] de la web XSCF. "!" "#" "$" "%" "&" "'" "*" "+" "/" "=" "?" "^" "`" "{" "|" "}" "~"
Solución	Utilice el comando setemailreport(8) en el shell XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-140402-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Al utilizar XSCF Web en Internet Explorer, si intenta eliminar los ajustes segundo y posteriores de usuario/grupos de [Groups] y [View Access] de VACM en el menú [XSCF] - [Settings] - [Service] - [SNMP Security], aparece un mensaje de error y no se puede ejecutar la eliminación.
Solución	Ejecute la eliminación mediante la web XSCF en Firefox o el comando setsnmpvacm(8) en el shell XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-140212-008**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se enciende o reinicia una partición física (PPAR), aunque el proceso se haya detenido debido al fallo de un componente, el POWER LED del panel de funcionamiento sigue parpadeando. Este problema no se produce durante el funcionamiento del sistema.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. El parpadeo del POWER LED en el panel de funcionamiento se cancela si la partición física (PPAR) se enciende cuando el proceso de encendido/reinicio de la partición física (PPAR) se ha interrumpido.

Tabla 3-22 Problemas resueltos en XCP 2280 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140212-012**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En una configuración de sistema con al menos 3 BB o con una caja de barra cruzada, si la conmutación de maestro/en espera de XSCF tiene lugar 60 o más veces, es posible que se produzca una "caída" de procesos en el XSCF esclavo y que el XSCF esclavo se restablezca.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. El XSCF esclavo se restaurará mediante el restablecimiento y, después, el sistema se podrá operar de forma continua.
RTI n.º	**RTIF2-131213-012**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Después de sustituir SPARC M10 por el comando replacefru(8), es posible que el procesamiento del diagnóstico no termine correctamente. [Ejemplo] Sustitución de BB#2 Diagnostic tests for BB#2 have started. Initial diagnosis is about to start, Continue?[y|n] :y PSB#02-0 power on sequence started. 0.....30.....end Initial diagnosis started. [7200sec] 0..... 30..... 60..... 90.....120.....150.....180.....210.....240..... 270.....300.....330.....360.....390.....420.....450.....480.....510..... 540.....570.....600.....630.....660.....690.....720.....750.....780..... 810.....840.....870.....900..end Initial diagnosis has completed. PSB power off sequence started. [1200sec] 0..... 30..... 60..... 90.....120.....150.....180.....210.....240..... 270.....300.....330.....360.....390.....420.....450.....480.....510..... 540.....570.....600.....630.....660.....690.....720.....750.....780..... 810.....840.....870.....900.....930.....960.....990.....1020.....1050..... 1080.....1110.....1140.....1170.....1200end Failed to power off. Please check the FRU. An internal error has occurred. Please contact your system administrator. done [Warning:030] testsb failed.[c:cancel] :
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Vuelva a ejecutar el comando replacefru(8).
RTI n.º	**RTIF2-130802-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando sustituye la unidad XSCF del cuadro de barra transversal utilizando el comando replacefru(8), el comando se completa normalmente pero puede crear el siguiente registro de error. La presunta ubicación indicada por este registro de error es incorrecta. SCF:Board control error (link failed)
Solución	Sustituya la unidad XSCF del mismo cuadro de barra transversal usando otra vez el comando replacefru(8). Si ha apagado la alimentación (AC OFF) durante el trabajo de sustitución, desconecte y después conecte todos los cables de control XSCF BB.

Tabla 3-22 Problemas resueltos en XCP 2280 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130711-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Antes de que la sustitución activa de la unidad XSCF del cuadro de la barra transversal termine, se completa normalmente el comando replacefru(8).
Solución	Cuando utilice el comando replacefru(8) para cambiar la unidad XSCF, aparecerá el siguiente mensaje tras cambiar la unidad XSCF. Si esto ocurre, espere 10 minutos e introduzca "f". The replacement of XBBOX#xx/XSCFU has completed normally.[f:finish]:
RTI n.º	**RTIF2-130305-023**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce un error en el convertidor DC-DC de una unidad de barra transversal, se registra erróneamente "XB-XB interface link-up error." en lugar del registro de error correcto de "LSI detected errors with power subsystem failure".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Compruebe si hay errores de alimentación si se registró "XB-XB interface link-up error" en el registro de errores. Ignore el registro de error "XB-XB interface link-up error" si se ha producido un error de alimentación.

Problemas resueltos en XCP 2271

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2271.

Tabla 3-23 Problemas resueltos en XCP 2271

RTI n.º	**RTIF2-150929-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando enciende la alimentación de entrada en el SPARC M10-4S o el cuadro de barra transversal que tiene un fallo en la conexión entre el bastidor en un sistema con una configuración de bloques funcionales, es posible que el XSCF de este bastidor no se inicie. A continuación, es posible que el XSCF defectuoso o el cable de control BB XSCF conectado a este XSCF no se muestren como una ubicación sospechosa.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Sustituya la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) del XSCF que no se ha iniciado o la unidad XSCF. Sustituya también el cable de control BB XSCF conectado a esta.
RTI n.º	**RTIF2-150929-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando enciende la alimentación de entrada en todo el bastidor en un sistema con una configuración de bloques funcionales, es posible que el XSCF maestro tenga que reiniciarse y conmutarse.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ejecute el comando switchscf(8) para conmutar el XSCF maestro.

Tabla 3-23 Problemas resueltos en XCP 2271 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150729-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema donde las unidades de SPARC M10-4S de una configuración de 2BB a una configuración 4BB están conectadas mediante una conexión directa entre chasis, el comando deleteboard(8) se ejecuta para eliminar una placa de sistema con la reconfiguración dinámica de una partición física (PPAR DR). Sin embargo, las operaciones posteriores de PPAR DR fallan.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute los comandos poweroff(8) y poweron(8), desactive la alimentación de la PPAR y vuelva a activarla.
RTI n.º	**RTIF2-150710-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Al indicarse una velocidad de rotación del ventilador excesiva, se registra por error "FAN speed too high" en el registro de errores para un ventilador no defectuoso.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute el comando replacefru(8) y seleccione el ventilador registrado en el registro de errores. Utilice el ventilador tal como está. Sustituya el ventilador teniendo en cuenta el menú de mantenimiento.

Tabla 3-23 Problemas resueltos en XCP 2271 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150629-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que se instala un total de 29 o más PCIe o tarjetas de enlace en algunas o todas las unidades de SPARC M10-4S en un sistema que consta de varias unidades de SPARC M10-4S. Cuando se ejecuta en este sistema, el comando testsb -a tarda en realizar el procesamiento de la comunicación entre cada tarjeta y el XSCF, y el comando finaliza de forma anómala. Por ejemplo, en un sistema con una configuración de 8BB, el comando finaliza de forma anómala aproximadamente 30 minutos después del inicio de la ejecución del comando. Supongamos también que se instala un total de 29 o más PCIe o tarjetas de enlace en algunas o todas las unidades de SPARC M10-4S en una partición física (PPAR) que consta de varias unidades de SPARC M10-4S. Cuando se ejecuta, el comando poweron(8) da lugar a un procesamiento de reintento de XSCF repetido y la PPAR no se puede encender. En este momento "Event: SCF:Reset retry" se registra en el registro de eventos. [Ejemplo del comando testsb] XSCF> **testsb -v -p -s -a -y** Initial diagnosis is about to start, Continue?[y|n] :**y** PSB power on sequence started. Hardware error occurred by initial diagnosis. PSB power off sequence started. [1200sec] 0....end PSB powered off. PSB Test Fault ---- ------- -------- 00-0 Failed Faulted 01-0 Failed Faulted 02-0 Failed Faulted 03-0 Failed Faulted 04-0 Failed Faulted 05-0 Failed Faulted 06-0 Failed Faulted 07-0 Failed Faulted A hardware error occurred. Please check the error log for details.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Actualice el firmware XCP a XCP 2271 o posterior. [Cómo restaurar] Apague y encienda (AC OFF/ON) la alimentación de entrada de todos los bastidores de SPARC M10-4S.
RTI n.º	**RTIF2-150522-001**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	Si desconecta uno de los cables de alimentación de una unidad de fuente de alimentación (PSU), es posible que se produzcan los siguientes problemas. - Los fallos de alimentación no se registran en el registro de eventos. - El comando showhardconf(8) muestra constantemente "ON; AC:xxx V;" en "Power_Status" de la PSU.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Conecte el cable de alimentación de nuevo.

Problemas resueltos en XCP 2270

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2270.

Tabla 3-24 Problemas resueltos en XCP 2270

RTI n.º	**RTIF2-160129-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que se instala un total de 47 o más tarjetas PCI o tarjetas de enlace en una partición física (PPAR) y que se registra "Msg: SB deconfigured (not running)" en el registro de errores cuando la PPAR está encendida. A continuación, es posible que la PPAR se encienda con la PSB degradada.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Realice el siguiente procedimiento. 1. Sitúe el selector de modo en el panel de operación (OPNL) del bastidor maestro en la posición de “Servicio”. 2. Apague la alimentación de entrada del sistema y, a continuación, vuelva a encenderla (AC OFF/ON). 3. Restablezca el selector de modo en el OPNL del bastidor maestro. 4. Encienda la PPAR.

Problemas resueltos en XCP 2260

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2260.

Tabla 3-25 Problemas resueltos en XCP 2260

RTI n.º	**RTIF2-150710-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Soluciones de seguridad. (CVE-2014-3570), (CVE-2014-3571), (CVE-2014-3572), (CVE-2014-8275), (CVE-2015-0204), (CVE-2015-0235) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle en relación con lo siguiente: *Critical Patch Updates*
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2260 o posterior.

Tabla 3-25 Problemas resueltos en XCP 2260 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150622-001**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	Los siguientes fenómenos se producen mientras una partición física (PPAR) está encendida. 1. Cuando se detecta una velocidad del ventilador excesivamente baja, se registra en el registro de errores. Si se detecta este error varias veces, el encendido del dominio fallará. 2. La velocidad del ventilador alcanza el nivel 5 (máxima velocidad), lo que ocasiona que el ventilador sea ruidoso. En este momento, se registra uno o ningún error del ventilador en el registro de errores.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Utilice cualquiera de estos procedimientos. - Cómo restaurar 1 Ejecute el comando replacefru(8) para la pseudo-sustitución activa de todos los ventiladores (quite temporalmente los ventiladores y vuelva a instalarlos). - Cómo restaurar 2 Apague la alimentación de la PPAR y luego desconecte y vuelva a conectar la fuente de alimentación del sistema (AC OFF/ON). Cuando apague y encienda la alimentación de entrada, apague el sistema, espere 30 segundos y vuelva a encenderlo. Incluso después de haber intentado los dos procedimientos anteriores, es posible que el ventilador vuelva a girar a la máxima velocidad sin reducción de ruido.
RTI n.º	**RTIF2-150611-001**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que aumente la velocidad del ventilador aunque la partición física esté apagada.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-150514-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si conecta una unidad de expansión PCI a la ranura PCI n.º 0 de un chasis del sistema SPARC M10 y ejecuta el comando prtfru(8) o snapshot(8), puede producirse una "caída" de procesos y es posible que XSCF tenga que reiniciarse. Además, la partición física está funcionando con dos o más tarjetas de enlace conectadas a la ranura PCI n.º 0 de un chasis del sistema SPARC M10, es posible que se produzca una "caída" y que el XSCF se restablezca.
Solución	- Conecte la unidad de expansión PCI a una ranura PCI que no sea la n.º 0 para ejecutar el comando prtfru(8). - Realice una de las siguientes operaciones para ejecutar el comando snapshot(8): - Conecte la unidad de expansión PCI a una ranura PCI que no sea la n.º 0. - Ejecute el comando snapshot(8) sin especificar la opción Full log set (-L F). [Cómo restaurar] Dado que el sistema se restaura al restablecer el XSCF, puede continuar utilizando el sistema.
RTI n.º	**RTIF2-150514-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si la versión de XCP en la ejecución del comando dumpconfig(8) es diferente de la versión de XCP en la ejecución del comando restoreconfig(8), podría producirse un problema. Para obtener más información, consulte "Problemas relacionados con RTIF2-150514-002."
Solución	Consulte "Soluciones RTIF2-150514-002 y cómo restaurar".

Tabla 3-25 Problemas resueltos en XCP 2260 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150514-004**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si enciende una partición física o ejecuta el comando diagxbu(8) mientras se ejecuta el comando testsb(8), es posible que el comando testsb(8) finalice de forma anómala.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si el comando testsb(8) finaliza de forma anómala, ejecute el comando testsb(8) de nuevo.
RTI n.º	**RTIF2-150507-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4S**
Descripción	Las fuentes de alimentación (PSU) del SPARC M10-1 o una caja de barra cruzada tienen una configuración redundante. Supongamos que conecta el cable de alimentación de la PSU#0 (AC ON) e inicia un XSCF sin conectar el cable de alimentación de la PSU#1 (AC OFF). Una vez que el READY LED del XSCF está encendido, no se reconoce la conexión de alimentación de la PSU#1, incluso si conecta el cable de alimentación desconectado de la PSU#1 después. En ese caso, el Power_Status de la PSU#1 se muestra como "Input fail; AC: - ;" si ejecuta el comando showhardconf(8).
Solución	Al conectar los cables de alimentación de las PSU, asegúrese de conectar los cables de alimentación de todas las fuentes de alimentación al mismo tiempo. Para SPARC M10-1, conecte los cables en un plazo de 5 minutos cuando el modo de inicio de la función del XSCF se encuentra en modo normal, o en un plazo de 2 minutos y medio en modo rápido. [Cómo restaurar] Realice una de estas operaciones: - Coloque el interruptor de modo del panel de operación en "Locked" o "Service". - Seleccione la PSU#1 mediante el comando replacefru(8) y realice una pseudo-sustitución de la PSU.
RTI n.º	**RTIF2-150331-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si actualiza el firmware después de importar un archivo de firmware de una unidad de expansión PCI al sistema mediante el uso de la web XSCF, se detecta el error "Operation was not successful." y puede que la actualización falle.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Utilice el comando getflashimage(8) para importar un archivo de firmware de una unidad de expansión PCI al sistema. A continuación, ejecute el comando de actualización ioxadm -c para actualizar el firmware.
RTI n.º	**RTIF2-150331-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	El número de serie y el número de pieza de una tarjeta de enlace conectada a un chasis que no sea el maestro no se muestran en los resultados del comando ioxadm -v list.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Para confirmar el número de serie y el número de pieza de la tarjeta de enlace conectada, compruebe directamente la tarjeta de enlace.

Tabla 3-25 Problemas resueltos en XCP 2260 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150331-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El uso de la CPU (hora del sistema: sys) de una CPU en el dominio puede llegar al 100 % durante el restablecimiento del XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. No se requiere ninguna acción correctiva, ya que el uso de la CPU vuelve a la normalidad después de que se complete el restablecimiento del XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-150313-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Después de actualizar el firmware con el comando flashupdate(8) mientras la partición física está encendida, si la reconfiguración dinámica de las PPAR se realiza sin reiniciar primero la PPAR para actualizar el firmware CMU, puede registrarse el siguiente registro de errores: Warning: /BB#x/CMUL:SCF:POST/OBP/HV data write error
Solución	Cuando actualice el firmware con el comando flashupdate(8) mientras la partición física esté encendida, reinicie antes la PPAR mediante la reconfiguración dinámica de las PPAR. Además, puede ignorar el mensaje de error que aparece cuando se produce este problema, ya que no afecta al correcto funcionamiento del sistema.
RTI n.º	**RTIF2-150305-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si una zona de núcleo de Oracle Solaris se ha creado o ha empezado en alguno de los siguientes dominios, el dominio invitado o la zona de núcleo entra en estado “panic”: - Dominio invitado con migración en directo - Dominio invitado en una partición física (PPAR) de donde se ha suprimido una placa de sistema mediante la reconfiguración dinámica (DR) de la PPAR Lo mismo ocurre cuando reanuda una zona de núcleo suspendida.
Solución	- Reinicie el dominio invitado antes de crear o iniciar la zona de núcleo. - Si se ha suspendido una zona de núcleo de Oracle Solaris , no la reanude. Por el contrario, iníciela con la opción -R especificada. [Ejemplo] guest# **zoneadm -z kz000 boot -R** [Cómo restaurar] Reinicie la PPAR que posee el dominio invitado y la PPAR en la que la zona de núcleo se ha reanudado.
RTI n.º	**RTIF2-141031-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El certificado de autenticación automática que utiliza el servicio HTTPS expirará en 1 año y no en 10 años.
Solución	Puede acceder a la web XSCF aunque el certificado haya expirado. Use el mismo certificado, o bien cree o importe un certificado con el comando sethttps(8).

Tabla 3-25 Problemas resueltos en XCP 2260 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140616-004**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando ejecute el comando switchscf(8), es posible que tarde un poco el cambio entre el XSCF maestro/suplente. Como consecuencia, puede producirse el siguiente error: Master switch synchronization timeout.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si el XSCF maestro actual difiere de lo que pretendía, vuelva a ejecutar el comando switchscf(8).
RTI n.º	**RTIF2-140407-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que a un SPARC M10-4S se aplica una versión desde XCP 2210 hasta XCP 2250. En dicho SPARC M10-4S, los comandos dumpconfig(8) y restoreconfig(8) no pueden guardar/restaurar los valores de configuración de la función PPAR DR ajustados con el comando setpparmode -p ppar_id -m ppar_dr.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Actualice el firmware a XCP 2260 o posterior. Guarde y restaure los valores de ajuste de la función PPAR DR en XCP 2260 o posterior. [Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento. 1. Ejecute el comando showpparmode(8) para comprobar si la función PPAR DR está habilitada o deshabilitada. 2. Ejecute el comando setpparmode(8) para activar/desactivar la función PPAR DR. [Ejemplo] Activación de la función PPAR DR para PPAR#0 XSCF> **setpparmode -p 0 -m ppar_dr=on** [Ejemplo] Desactivación de la función PPAR DR para PPAR#0 XSCF> **setpparmode -p 0 -m ppar_dr=off**
RTI n.º	**RTIF2-131213-010**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando el firmware de la unidad de expansión PCI se actualiza mediante el comando ioxadm -c update, puede producirse una "caída" de procesos en el firmware XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Vuelva a ejecutar el comando ioxadm -c update para volver a actualizar el firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 3-25 Problemas resueltos en XCP 2260 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130702-001**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se aplica lo siguiente, se detecta "I/O devices error detected" en el momento del encendido de la PPAR y el reinicio del dominio de control: En SPARC M10-4/M10-4S, la unidad de memoria superior de CPU (CMUU) se agrega a una configuración que ha funcionado solo con la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) y se ha definido false como ajuste IOreconfigure de la partición física (PPAR).
Solución	No hay solución para los errores que se detectan en el encendido después de la adición. Hacer el siguiente ajuste evita la detección del error que se produce cada vez que se enciende la PPAR o se reinicia el dominio de control. 1. Después de iniciar Oracle Solaris, ejecute el comando ldm rm-io para eliminar el complejo raíz PCIe de la CMUU agregada desde la configuración del dominio de control. 2. Ejecute el comando ldm add-spconfig para guardar la configuración de dominios lógicos construida en el XSCF.

Problemas relacionados con RTIF2-150514-002

Si la versión de XCP en la ejecución del comando dumpconfig(8) es diferente de la versión de XCP en la ejecución del comando restoreconfig(8), podría producirse un problema enumerado en la Tabla 3-26.

Tabla 3-26 Combinaciones de versiones de XCP y problemas relacionados con la ejecución de comandos dumpconfig(8) y restoreconfig(8)

	Versión de XCP con la ejecución del comando dumpconfig(8)	Versión de XCP con la ejecución del comando restoreconfig(8)	Problema que ocurre
(1)	2092 o anterior	de 2210 a 2221	(a)
(2)	2092 o anterior	de 2230 a 2250	(a) o (b)
(3)	de 2210 a 2221	de 2230 a 2250	(b)
(4)	de 2210 a 2221	2092 o anterior	(c)
(5)	de 2230 a 2240	2092 o anterior	(c)
(6)	2250	2240 o anterior	(c)
(7)	2260	2250 o anterior	(c)

- **Problema (a)**
  La partición física no arranca y luego se detiene el XSCF.
- **Problema (b)**
  Supongamos que la información de configuración del XSCF guardada en XCP 2221 o anterior se utiliza para restaurar el XSCF cuando se activa el modo de recuperación, compatible con Oracle VM Server for SPARC 3.1 o posterior. Puesto que la partición física se inicia con la información de configuración de dominio lógico creada con XCP 2221 o anterior, el comando puede fallar al restaurar la información de configuración de dominio lógico y es posible que la configuración

de dominio permanezca en el estado predeterminado de fábrica.

Esto sucede porque el modo de recuperación de la información de configuración del dominio lógico creada con XCP 2221 o anterior no está habilitado. A continuación, incluso con la información de configuración de dominio lógico creada nuevamente con XCP 2230 o posterior, el comando puede fallar al restaurar la información de configuración de dominio lógico y es posible que la configuración de dominio permanezca en el estado predeterminado de fábrica.

- **Problema (c)**
  Se produce el siguiente error.

  [Ejemplo]

```
XSCF> restoreconfig -u user https://...
--- Omitido ---
restoreconfig: could not verifying backup file.(...)
```

Soluciones RTIF2-150514-002 y cómo restaurar

Las soluciones eficaces RTIF2-150514-002 son las siguientes:

- **De (1) a (3) en la Tabla 3-26**
  Realice el siguiente procedimiento.
  1. **Ejecute el comando version(8) para comprobar la versión XCP.**
  2. **Ejecute el comando flashupdate(8) para actualizar el firmware a la versión XCP utilizada cuando la información de configuración de XSCF se haya guardado previamente mediante el comando dumpconfig(8).**
  3. **Ejecute el comando restoreconfig(8) para restaurar la información de configuración de XSCF.**
  4. **Ejecute el comando flashupdate(8) para volver a actualizar el firmware a la versión original de XCP marcada en el paso 1.**
- **De (4) a (7) en la Tabla 3-26**
  No hay ninguna solución eficaz.

Los métodos de restauración para RTIF2-150514-002 son los siguientes:

- **De (1) a (3) en la Tabla 3-26**
  Realice el siguiente procedimiento.
  1. **Ejecute el comando version(8) para comprobar la versión XCP.**
  2. **Ejecute el comando flashupdate(8) para actualizar el firmware a la versión XCP utilizada cuando la información de configuración de XSCF se haya guardado previamente mediante el comando dumpconfig(8).**
  3. **Para realizar una configuración del sistema con múltiples unidades SPARC M10-4S, ejecute el comando initbb(8) para desconectar todos los bastidores esclavos del sistema.**
  4. **Ejecute el comando restoredefaults -c para inicializar el sistema al estado predeterminado de fábrica.**

5. **Apague la alimentación de todos los bastidores o cuadros de barra transversal del sistema SPARC M10. Luego, encienda de nuevo los bastidores o los cuadros de barra transversal y compruebe que el READY LED de XSCF o la unidad XSCF están encendidos.**
6. **Ejecute el comando restoreconfig(8) para restaurar la información de configuración de XSCF.**
7. **Ejecute el comando flashupdate(8) para volver a actualizar el firmware a la versión original de XCP marcada en el paso 1.**

- **De (4) a (7) en la Tabla 3-26**
  Realice el siguiente procedimiento.
  1. **Ejecute el comando version(8) para comprobar la versión XCP.**
  2. **Ejecute el comando flashupdate(8) para actualizar el firmware a la versión XCP utilizada cuando la información de configuración de XSCF se haya guardado previamente mediante el comando dumpconfig(8).**
  3. **Ejecute el comando restoreconfig(8) para restaurar la información de configuración de XSCF.**
  4. **Ejecute el comando flashupdate(8) para volver a actualizar el firmware a la versión original de XCP marcada en el paso 1.**

Problemas resueltos en XCP 2250

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2250.

Tabla 3-27 Problemas resueltos en XCP 2250

RTI n.º	**RTIF2-150514-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si ejecuta el comando rebootxscf(8) para restablecer un XSCF, es posible que se detecte "SCF panic detected" y que el XSCF se detenga.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Apague la alimentación de entrada del sistema y, a continuación, vuelva a encenderla (AC OFF/ON).
RTI n.º	**RTIF2-150507-001**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si la temperatura de una de las piezas en un chasis del sistema SPARC M10 o una caja de barra cruzada aumenta, es posible que en casos excepcionales se registre una advertencia de alta temperatura de piezas, incluso cuando no se ha alcanzado el nivel de advertencia.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si se registra una advertencia de alta temperatura, el sistema se recuperará automáticamente. Este problema no afecta al funcionamiento del sistema.

Tabla 3-27 Problemas resueltos en XCP 2250 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150507-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que el registro de errores de "LINKCARD I2C error" se registre involuntariamente durante la actualización del firmware de una unidad de expansión PCI.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore esta entrada del registro de errores. La actualización de firmware para la unidad de expansión PCI finalizará de forma normal.
RTI n.º	**RTIF2-150227-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si conecta un cable de alimentación de una de las unidades de fuente de alimentación (PSU) en una configuración redundante justo después de desconectarlo, puede que no se registren los registros de eventos de fallo de alimentación y recuperación de alimentación. Además, si repite la operación de conexión del cable de alimentación de una PSU justo después de desconectarlo, puede aparecer "Input fail; AC: - ;" en "Power Status" de la PSU, que se muestra con el comando showhardconf(8), aunque el cable de alimentación esté conectado.
Solución	Antes de volver a conectar el cable de alimentación, espere a que transcurran al menos 10 segundos tras la desconexión del mismo. [Cómo restaurar] Si aparece "Input fail; AC: - ;" en "Power Status" de la PSU, que se muestra con el comando showhardconf(8), aunque el cable de alimentación esté conectado, espere al menos 10 segundos después de desconectar el cable de alimentación y, a continuación, conéctelo de nuevo.
RTI n.º	**RTIF2-150226-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que configura el grupo de gestión de alimentación remota con el comando setremotepwrmgmt(8) cuando la función de gestión de alimentación remota (RCIL) se utiliza en un sistema configurado con dos o más SPARC M10-4S. Si ejecuta el comando switchscf en el XSCF maestro para efectuar la conmutación entre maestro y suplente, puede que la gestión de alimentación remota falle en la siguiente operación de fuente de alimentación.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute el comando rebootxscf(8) para restablecer el XSCF de espera.
RTI n.º	**RTIF2-150220-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se restablece el XSCF debido a cualquiera de los siguientes eventos mientras la partición física (PPAR) está activa, puede que se envíe una señal de interrupción al dominio de control de la PPAR. - Ejecución del comando rebootxscf(8) - Tiempo agotado "watchdog" a causa de un factor de firmware - Pánico a causa de un factor de firmware - Pulsación del interruptor RESET del XSCF Este problema puede producirse cuando se ejecuta el comando setppartmode(8) para configurar la supresión de la señal de interrupción.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-27 Problemas resueltos en XCP 2250 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150218-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se configura una red XSCF-LAN cuando no hay un cable XSCF-LAN conectado a un puerto XSCF-LAN, puede parecer que el XSCF-LAN está en el estado activo de "RUNNING". [Ejemplo] Si no hay ningún cable conectado a XSCF-LAN#1 XSCF> **shownetwork -a** bb#00-lan#0 Link encap:Ethernet HWaddr 00:00:00:12:34:56 inet addr: 192.168.11.10 Bcast: 192.168.11.255 Mask:255.255.255.0 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 (Omitido) bb#00-lan#1 Link encap:Ethernet HWaddr 00:00:00:12:34:57 inet addr:192.168.10.10 Bcast: 192.168.10.255 Mask:255.255.255.0 UP BROADCAST RUNNING MULTICAST MTU:1500 Metric:1 (Omitido)
Solución	Este estado no afecta al funcionamiento del sistema. Utilícelo tal cual.

Tabla 3-27 Problemas resueltos en XCP 2250 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150129-001**
Modelo	**SPARC M10-1**

Descripción	[1] Si se produce una caída de tensión, suele emitirse una notificación de fallo de alimentación y la alimentación de la partición física se apaga. Sin embargo, si se produce una caída de tensión momentánea en el SPARC M10-1, no se emite ninguna notificación de fallo de alimentación y la alimentación de la partición física se apaga.
	[2] Durante el apagado de la partición física debido al problema descrito en [1], si ejecuta el comando console(8) para efectuar la conmutación hacia la consola del dominio de control donde ha introducido un carácter o una clave, puede detectarse el siguiente registro de errores y es posible que sea necesario sustituir la unidad de placa base (MBU).
	MBC-CPU interface fatal error
	Compruebe que se cumplan las siguientes cinco condiciones para ver si se produce el problema descrito en [1].
	- Se registra alguno de los siguientes registros de errores.
	  - MBU:SCF:failed to read/write interrupt mask register
	  - MBU:SCF:failed to read/write active status register
	  - Voltage out of range error
	- Oracle Solaris no es accesible a través de la red.
	- No se emite ninguna notificación de fallo de alimentación. (*1)
	- La visualización del estado de la partición física que puede comprobar con el comando showpparstatus(8) no está actualizada e indica que la partición física está activa (el estado es distinto de "Powered Off").
	- Puede acceder al XSCF, pero el resultado de la ejecución del comando showlogspower no incluye "SCF Reset", lo que indica que el XSCF se ha restablecido.
	*1 Si se emite una notificación de fallo de alimentación, normalmente se registra el siguiente registro con el comando showlogsevent.
	PSU input power failure(/PSU#0)
	PSU input power failure(/PSU#1)
	Además, en muchos casos se detecta el siguiente registro de errores cuando se produce el problema descrito en [1]:
	failed to read/write extended active status register

Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si se detecta "MBC-CPU interface fatal error", sustituya la MBU. Si no se detecta "MBC-CPU interface fatal error", apague la fuente de alimentación de entrada y enciéndala de nuevo.

Tabla 3-27 Problemas resueltos en XCP 2250 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-150126-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se restablece el XSCF cuando el sistema se está ejecutando con la función de gestión de alimentación remota activada, puede que la alimentación de un dispositivo de E/S externo se apague de forma incorrecta.
Solución	Cada vez que se encienda la partición física (PPAR), desactive la función de gestión de alimentación remota con RCIL y vuelva a activarla. Esto también se aplica cuando la PPAR se encienda automáticamente debido a un fallo de alimentación, la recuperación de alimentación, el sistema de control automático de la alimentación (APCS), RCIL, etc. [Ejemplo] XSCF> setremotepwrmgmt -c disable XSCF> setremotepwrmgmt -c enable Realice el siguiente procedimiento cuando no pueda realizar este procedimiento de solución debido a un problema de funcionamiento del sistema. - Cuando haya dos o más sistemas SPARC M10 registrados en el grupo de gestión de alimentación remota, no reinicie un XSCF a la vez que el XSCF de otro sistema SPARC M10. - Cuando se registra un único sistema SPARC M10 en el grupo de gestión de alimentación remota, lleve a cabo el procedimiento (1) o (2) a continuación. (1) Desactive únicamente el apagado de la función de gestión de alimentación remota. 1. Ejecute "setremotepwrmgmt -c disable" para desactivar la gestión de alimentación remota. 2. Especifique "0x01" para el valor Linkage en el archivo de administración de la gestión de alimentación remota. [Ejemplo] 1,1,0x01,00000000000000000000000000000011,0x01,0x00,,,10.20.300.40,0x20,aa:bb:cc:dd:ee:f0,,,,,,,,,, 1,2,0x10,00000000000000000000000000000022,0x01,0x00,,,10.20.300.41,0x20,aa:bb:cc:dd:ee:f1,,,,,,,,,, 3. Ejecute "setremotepwrmgmt -c config [file name]" para aplicar el archivo de administración. 4. Ejecute "setremotepwrmgmt -c enable" para activar la gestión de alimentación remota. (2) Desactive la función de gestión de alimentación remota. 1. Ejecute "setremotepwrmgmt -c disable" para desactivar la gestión de alimentación remota. 2. Si el dispositivo de E/S externo es ETERNUS, configure ETERNUS en el modo de funcionamiento LOCAL.
RTI n.º	**RTIF2-150119-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Puede que aparezca el mensaje " WARNING: Time of Day clock error: reason [Reversed by YYYY]" o "WARNING: Time of Day clock error: reason [Jumped by YYYY]" en la consola del SO.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Si necesita establecer la hora correcta cuando no se ha configurado el cliente NTP, reinicie Oracle Solaris para que tome como referencia la hora del hardware. Compruebe la hora después de dicho reinicio.

Tabla 3-27 Problemas resueltos en XCP 2250 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-141226-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si la sincronización de hora del XSCF maestro y el servidor NTP falla durante la conmutación del XSCF maestro/suplente, es posible que la hora del XSCF se desvíe y que ntpd no se inicie. Si ntpd no está activo, aparece el mensaje "NTP is unavailable." al ejecutar el comando showntp -l. Tenga en cuenta que este problema no se produce si la configuración del cliente NTP del XSCF y la configuración del servidor NTP están desactivadas.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Si ntpd no está activo cuando la configuración del cliente NTP del XSCF o la configuración del servidor NTP están activadas, ejecute el comando rebootxscf(8) para restablecer el XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-141208-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que el sistema de auditoría está configurado de modo que la escritura en los registros de auditoría se detenga temporalmente cuando la traza de auditoría alcance su capacidad máxima. Una operación de la web XSCF o shell XSCF en este momento puede ocasionar el reinicio de un XSCF a causa de la detección errónea de uno de los siguientes errores: "Hardware access error." o "SCF panic detected." Este problema tiene lugar incluso cuando el shell XSCF se ejecuta automáticamente de forma regular para supervisar el estado del dominio lógico usando el software PRIMECLUSTER. Puede comprobar los contenidos del sistema de auditoría establecido en ese momento usando el comando showaudit(8). En el siguiente ejemplo, "Policy on full trail" presenta el estado "suspend", lo que indica que la escritura en el registro de auditoría se ha establecido temporalmente en detenido. Asimismo, "Audit space free" está establecido en "0", lo que indica que la traza de auditoría ha alcanzado su máxima capacidad. [Ejemplo] XSCF> **showaudit all** Auditing: enabled Audit space used: 4194304 (bytes) Audit space free: 0 (bytes) Records dropped: 0 Policy on full trail: suspend --- Omitido ---
Solución	Ejecute el comando setaudit -p count para configurar el sistema de auditoría para que elimine los nuevos registros de auditoría cuando la traza de auditoría alcance su capacidad máxima. (valor predeterminado) [Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento. 1. Realice la autenticación de inicio de sesión con la cuenta de usuario predeterminada. 2. Ejecute el comando restoredefaults xscf. El registro de auditoría se elimina. Puede ejecutar el comando setaudit. 3. Ejecute el comando setaudit -p count para configurar el sistema de auditoría para que elimine los nuevos registros de auditoría cuando la traza de auditoría alcance su capacidad máxima. (valor predeterminado)

Tabla 3-27 Problemas resueltos en XCP 2250 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-141111-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En los sistemas SPARC M10-1/M10-4 o SPARC M10-4S con una configuración de un único chasis, el contenido de la configuración de las operaciones programadas de encendido/apagado automático se pierde y el encendido/apagado automático se desactiva. Sucede incluso cuando el backplane PSU (PSUBP) o la unidad backplane PSU (PSUBPU) y la tarjeta microSD no se sustituyen a la vez, tal y como se describe en el siguiente procedimiento. 1. Apague la alimentación de entrada (AC OFF) y sustituya el PSUBP o la PSUBPU. 2. Encienda la alimentación de entrada (AC ON) e inicie el XSCF. 3. Apague la alimentación de entrada (AC OFF) y sustituya la tarjeta microSD de la unidad de placa base (MBU) o la unidad de memoria CPU inferior (CMUL). Tenga en cuenta que este problema se produce aunque se haya sustituido primero la tarjeta microSD.
Solución	Después de sustituir la primera FRU, desactive la operación programada y, a continuación, vuelva a activarla para transferir el contenido de la operación programada a la FRU de sustitución. Ejecute el siguiente procedimiento. 1. Sustituya la primera FRU. (paso 1 indicado en la Descripción) 2. Desactive la operación programada. XSCF> **setpowerschedule -a -c control=disable** 3. Active de nuevo la operación programada. XSCF> **setpowerschedule -a -c control=enable** 4. Ejecute el paso 2 y los pasos siguientes indicados en la Descripción. [Cómo restaurar] - Si se utiliza el comando dumpconfig(8) para guardar la información de configuración del XSCF, ejecute el comando restoreconfig(8) y restablezca la información de configuración del XSCF. - Si la información de configuración del XSCF no se guarda, ejecute el comando setpowerschedule(8) y restablezca la operación programada.

Tabla 3-27 Problemas resueltos en XCP 2250 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-141111-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce cualquiera de los siguientes eventos y se restablece el XSCF, puede registrarse un registro de errores incorrecto. Además, tras producirse el error, la hora del XSCF puede inicializarse a 1 de enero de 1970. - Pánico de XSCF - Tiempo agotado "watchdog" - Pulsación del interruptor RESET del panel posterior En los siguientes dos ejemplos se muestran entradas incorrectas registradas en el registro de errores y también las horas de ocurrencia de los errores que se inicializaron. [Ejemplo 1] Date: Jan 01 09:05:40 JST 1970 Code: 80002008-000e010000ff0000ff-018b00010000000000000000 Status: Alarm Occurred: Jan 01 09:04:56.276 JST 1970 FRU: /MBU Msg: Hardware access error. Diagnostic Code: 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000 [Ejemplo 2] Date: Jan 01 09:05:51 JST 1970 Code: 10000000-000e010000ff0000ff-0102400200000000000000000 Status: Information Occurred: Jan 01 09:05:35.008 JST 1970 FRU: /MBU Msg: TWI access error Diagnostic Code: 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000
Solución	No hay ninguna solución eficaz. No pulse el interruptor RESET a menos que sea urgente y necesario. [Cómo restaurar] Después de apagar la alimentación de la partición física (PPAR), apague y encienda (AC OFF/ON) la alimentación de entrada del sistema. Al encender de nuevo la alimentación, la hora del XSCF se restablece automáticamente.
RTI n.º	**RTIF2-140929-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El mensaje "NOTICE: Unable to get TX queue state!" aparece erróneamente si Oracle Solaris se inicia en un sistema configurado con las zonas de núcleo de Oracle Solaris.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore este mensaje.

Tabla 3-27 Problemas resueltos en XCP 2250 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140929-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema con el SPARC M10-1, SPARC M10-4 o SPARC M10-4S, con una configuración de un único chasis, la configuración de la función de gestión de alimentación remota (RCIL) se pierde al sustituir la tarjeta microSD fija en la unidad de placa base (MBU) o la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL).
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Consulte la *Fujitsu SPARC M12 and Fujitsu M10/SPARC M10 RCIL User Guide* y reconfigure la RCIL.
RTI n.º	**RTIF2-140808-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se ejecuta el comando showhardconf(8) tras apagar y encender seguidamente la alimentación de entrada, puede que no se reconozca la información de configuración de los componentes instalados en el sistema.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute el comando rebootxscf -a para restablecer todos los XSCF.

Tabla 3-27 Problemas resueltos en XCP 2250 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140407-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se pulsa [Ctrl] + [t] en respuesta a la línea de comandos que aparece después de iniciar OpenBoot PROM, aparece el siguiente mensaje de error relacionado con el trap en la consola de dominio del dominio lógico. {0} ok ERROR: Last Trap: Fast Instruction Access MMU Miss TL: 1 %TL:1 %TT:64 %TPC:1056e6f20 %TnPC:1056e6f24 %TSTATE:4420001600 %CWP:0 %PSTATE:16 AG:0 IE:1 PRIV:1 AM:0 PEF:1 RED:0 MM:0 TLE:0 CLE:0 MG:0 IG:0 %ASI:20 %CCR:44 XCC:nZvc ICC:nZvc %TL:2 %TT:183 %TPC:f0248e68 %TnPC:f0200c80 %TSTATE:14420001400 %CWP:0 %PSTATE:14 AG:0 IE:0 PRIV:1 AM:0 PEF:1 RED:0 MM:0 TLE:0 CLE:0 MG:0 IG:0 %ASI:20 %CCR:44 XCC:nZvc ICC:nZvc --- Omitido --- ?? Called from (f0227228) at f0227240 0 (emit Called from (lf at f020c3c8 (lf Called from lf at f020c404 lf Called from crlf at f020c424 pop-base Called from (f0225fe0) at f0226024 pop-base Called from (f0225fe0) at f0226024 (f0225fe0) Called from (f0248350) at f024838c 7ffffffffffff98 80000000fecdaff8 (f02081dc) Called from (f0248350) at f024837c {0} ok
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] A partir de la línea de comandos, ejecute el comando reset-all para reiniciar OpenBoot PROM. {0} ok **reset-all**
RTI n.º	**RTIF2-140403-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se conecta a la consola de dominio de control mediante la ejecución del comando console(8) en el terminal de serie XSCF y, a continuación, ejecuta cualquier operación de las indicadas a continuación mientras aparece un mensaje en la consola de dominio de control, es posible que se produzca el error "SCF process down detected" y se restablezca el XSCF. - Introducir "#" para desconectar la consola de dominio de control - Ejecutar comando console(8) especificando la opción -f desde otro terminal para forzar la conexión con la consola de dominio de control de la partición física (PPAR) - Ejecutar el comando switchscf(8) para conmutar el XSCF maestro - Ejecutar el comando rebootxscf(8) para restablecer el XSCF
Solución	Ejecute el comando console(8) después de conectarse al XSCF a través de telnet o ssh, o termine el comando console(8) después de apagar la PPAR.

Tabla 3-27 Problemas resueltos en XCP 2250 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140227-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si ejecuta el comando cfgadm desde un dominio lógico para desconectar una tarjeta de enlace del sistema mediante conexión en caliente PCI (PHP), la fuente de alimentación de la tarjeta de enlace se detendrá y "LINKCARD I2C error" se registrará involuntariamente en el registro de errores.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore esta entrada del registro de errores. El sistema puede funcionar de manera continua ya que la fuente de alimentación de la tarjeta de enlace se ha detenido definitivamente.
RTI n.º	**RTIF2-140212-013**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Al encender la partición física (PPAR), es posible que un fallo de DIMM registre un "CPU internal fatal error" para los siguientes componentes: la unidad de placa base (MBU), la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad de memoria superior de CPU (CMUU).
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si, tras reparar la MBU, CMUL o CMUU en cuestión, vuelve a registrarse el mismo error, sustituya todas las DIMM que haya montadas en la MBU, CMUL y CMUU.

Problemas resueltos en XCP 2240

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2240.

Tabla 3-28 Problemas resueltos en XCP 2240

RTI n.º	**RTIF2-141208-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Después de la aparición del error "CPU fatal error", el tiempo necesario para reiniciar la partición física (PPAR) puede ser entre 6 y 30 minutos más largo de lo habitual. El tiempo de reinicio necesario varía en función del número de tarjetas PCIe montadas. Si hay muchas tarjetas PCIe montadas, puede detectarse incorrectamente el siguiente error. - En el caso de un sistema SPARC M10-4S con 2BB o más "SRAM data error" - En el caso de un sistema SPARC M10-1/M10-4 "Timeout of Reset Watch. PPARID 0"
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] - Si se ha detectado el error "SRAM data error" Sustituya el componente en la ubicación sospechada indicada por el registro de error. Después de eso, actualice el firmware XCP a XCP 2240 o posterior. - Si se ha detectado el mensaje "Timeout of Reset Watch. PPARID 0" has been detected Actualice el firmware XCP a XCP 2240 o posterior.

Tabla 3-28 Problemas resueltos en XCP 2240 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-141203-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En ciertos casos excepcionales, puede aparecer el error "CPU Internal Serious error".
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-141113-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Soluciones de seguridad. (CVE-2014-3566) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle en relación con lo siguiente: *Critical Patch Updates*
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2240 o posterior.
RTI n.º	**RTIF2-141110-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Puede que el comando ldm de Oracle VM Server for SPARC no muestre correctamente el uso de la CPU y que no funcione la administración dinámica de recursos (DRM) en sistemas de dominio de gran tamaño en los que existan 150 dominios o más.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-141106-001**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	Se puede registrar erróneamente cualquiera de los siguientes errores relacionados con una temperatura anómala. - Temperature out of range error - High temperature at SW En estos registros de error, los primeros dos bytes del segundo campo en [Code:] tienen un valor de "0013".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore este mensaje porque no tiene impacto en el funcionamiento del sistema.
RTI n.º	**RTIF2-141031-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Después de que la reconfiguración dinámica de las particiones físicas (PPAR DR) elimine la placa del sistema, puede que los dispositivos de E/S del dominio de E/S no funcionen, o que el dominio raíz o el dominio de E/S desencadenen un proceso de pánico.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Si los dispositivos de E/S no causan un proceso de pánico después de las particiones físicas (PPAR DR), reinicie el dominio de E/S.
RTI n.º	**RTIF2-141031-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si todos los núcleos se degradan en el dominio primario puede ocasionarse la anulación de Hypervisor ("Hypervisor Abort").
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-28 Problemas resueltos en XCP 2240 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-141020-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se está utilizando la función ASR y aparece una anomalía con la unidad de ventilador en la unidad de expansión PCI o en el bastidor del sistema SPARC M10, se envía la siguiente telemetría de fallo incorrecta a ASR Manager. - Un error en la unidad de ventilador de una unidad de expansión PCI se enviar como un error en la unidad de ventilador de un bastidor del sistema SPARC M10. - Un error en la unidad de ventilador de un bastidor del sistema SPARC M10 se enviar como un error en la unidad de ventilador de una unidad de expansión PCI. [Ejemplo] Error en una unidad de ventilador del chasis del sistema SPARC M10 - Incorrect message ID: device.fan.toofast_pcibox - Correct message ID: device.fan.tooslow Este problema se produce cuando los cuatro bytes del inicio del tercer campo de [Code:] en la ejecución del comando showlogs error son alguno de los siguientes. 01911026, 01911027, 01911028, 01911029, 0191102a, 0191102b [Ejemplo] Error en una unidad de ventilador de una unidad de expansión PCI - Incorrect message ID: device.fan.tooslow - Correct message ID: device.fan.toofast_pcibox Este problema se produce cuando los cuatro bytes del inicio del tercer campo de [Code:] en la ejecución del comando showlogs error son alguno de los siguientes. 1100002E, 1100002F
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Cuando los cuatro bytes desde el inicio del tercer campo de [Code:] estén en [Ejemplo] en [Descripción] en la ejecución del comando showlogs error, tome medidas interpretando el mensaje correctamente.
RTI n.º	**RTIF2-141016-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Puede que la alimentación de entrada CA esté determinada de forma incorrecta para que cuente con una combinación de 100 V y 200 V si cualquiera de las unidades de fuente de alimentación (PSU) con configuración redundante muestra un error de entrada de CA y, a continuación, se repite la pérdida/recuperación de alimentación en un breve periodo de tiempo. Como consecuencia, aunque el funcionamiento del sistema puede continuar aunque se recuperar la alimentación, dos PSU se degradan, aparece el mensaje "PSU shortage (power off started)" y el sistema se detiene.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Sustituya la fuente de alimentación en la que se ha detectado la pérdida/recuperación de alimentación.

Tabla 3-28 Problemas resueltos en XCP 2240 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140715-001**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	En el SPARC M10-1, si la unidad de fuente de alimentación (PSU) tiene una configuración redundante y se desenchufa el cable de alimentación conectado a una de las unidades de fuente de alimentación, puede que se detecte incorrectamente un error de PSU y que se encienda el LED DE COMPROBACIÓN (ámbar) del chasis del SPARC M10-1. En ese momento, si se ejecuta el comando showlogs error, se emite la entrada del registro "Msg: PSU failed".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Utilice cualquiera de estos procedimientos. - Cómo restaurar 1 Apague la alimentación del bastidor SPARC M10 conectado a la unidad de expansión PCI. A continuación, desconecte ambos cables de alimentación de la unidad de expansión PCI (AC OFF). Espere 30 segundos antes de volver a conectar los cables (AC ON). - Cómo restaurar 2 Realice una pseudo-sustitución activa de la PSU en la que se ha detectado el error (retire temporalmente la PSU y vuelva a instalarla). Cuando realice la pseudo-sustitución de la PSU, utilice el comando replacefru(8). Tenga en cuenta que necesita el privilegio fieldeng para ejecutar el comando replacefru(8).
RTI n.º	**RTIF2-140711-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que el ajuste que especifica el XSCF como cliente NTP está habilitado y Oracle Solaris lleva mucho tiempo activo. En ese caso, al apagar y volver a encender la partición física (PPAR), puede producirse una desviación en la hora de Oracle Solaris.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. **Nota -** Para actualizar el firmware de XCP 2232 o anterior a XCP 2040 o posterior, versión en la que se ha solucionado este problema, consulte "Información adicional sobre RTIF2-140711-001". [Cómo restaurar] Ejecute el siguiente procedimiento para iniciar Oracle Solaris en el modo de usuario único y defina la hora. 1. Ejecute el comando poweroff(8) para apagar la PPAR. 2. Ejecute el comando showpparstatus(8) para confirmar que el estado sea "Powered off", que indica que la PPAR se ha apagado. 3. Ajuste la variable de entorno OpenBoot PROM auto-boot? en "false." XSCF> **setpparparam -p PPAR-ID -s bootscript "setenv auto-boot? false"** 4. Ejecute el comando poweron(8) para encender la PPAR. 5. Ejecute el comando console(8) para conectar la consola del dominio de control y visualizar la línea de comandos. 6. Inicie Oracle Solaris en el modo de usuario único. {0} ok **boot -s** 7. Ejecute el comando date para ajustar la hora/fecha de Oracle Solaris. [Ejemplo] Configuración de 18:30:00 el 27 de junio de 2014 # date 0627183014.00 # **date 0627183014.00**

Tabla 3-28 Problemas resueltos en XCP 2240 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140710-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Tras sustituir una placa base o unidad de memoria inferior de CPU (CMUL), la versión del firmware XCP podría diferir de la versión previa a la sustitución. Sin embargo, no se muestra el mensaje "XCP version of XSCF and Back-Panel mismatched!" que debería aparecer al iniciar sesión en el XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Cuando sustituya un componente, ejecute el siguiente procedimiento: 1. Antes de sustituir, ejecute el comando version(8) para comprobar la versión XCP. [Ejemplo] XSCF> **version -c xcp** BB#00-XSCF#0 (Master) XCP0 (Current): 2051 XCP1 (Reserve): 2051 2. Tras la sustitución, ejecute el comando version(8) para comprobar la versión XCP. 3. Si no coinciden las versiones XCP previa y posterior, ejecute el comando flashupdate(8) para actualizar el firmware. [Ejemplo] Actualización a XCP 2052 XSCF> **flashupdate -c update -m xcp -s 2052**

Tabla 3-28 Problemas resueltos en XCP 2240 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140616-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce un problema con la tarjeta microSD del XSCF o la unidad XSCF, es posible que no pueda acceder a los datos contenidos en el XSCF restaurado. Esto puede causar la aparición del mensaje de error "An internal error has occurred. Please contact your system administrator." cuando se ejecuta alguno de los comandos indicados a continuación. Seguidamente, el comando termina de forma anómala. initbb(8) resetdateoffset(8) setpciboxdio(8) setpowercapping(8) setpparmode(8) setpparparam(8) setservicetag(8) Además, la ejecución de alguno de los siguientes comandos termina normalmente, pero la información de configuración no aparece reflejada en system. addboard(8) deleteboard(8) setpcl(8) setupfru(8) El problema también se produce al realizar la configuración en la web XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Sustituir la pieza siguiente. - SPARC M10-1 PSU backplane (PSUBP) - SPARC M10-4/M10-4S Unidad backplane PSU (PSUBP) - SPARC M10-4S (con cuadro de barra transversal) unidad de interfaz XSCF (XSCFIFU)
RTI n.º	**RTIF2-140523-001**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	En caso de que se produzca un fallo de alimentación momentáneo de 11 ms de duración o más, CHECK LED permanecerá encendido en el panel de funcionamiento tras la recuperación, y es posible que el XSCF no se inicie. Por lo tanto, aunque el sistema esté configurado para iniciarse automáticamente tras la recuperación, existe la posibilidad de que no lo haga.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Tras apagar la alimentación de entrada, espere al menos 10 segundos antes de volver a encenderla.

Tabla 3-28 Problemas resueltos en XCP 2240 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140515-001**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	Para configurar la función de modo de arranque XSCF, después de cambiar el modo de arranque mediante el comando xscfstartupmode(8) o configurar el interruptor de modo del panel de operación en "bloqueado" o "servicio", si se ejecuta el comando rebootxscf(8) para restablecer el XSCF, se activa el nuevo modo de arranque. Sin embargo, en circunstancias normales, la configuración del modo de arranque no se activa cuando se restablece el XSCF mediante el comando rebootxscf(8). Se activa únicamente cuando la alimentación de entrada del sistema se apaga y vuelve a encender (AC OFF/ON). Este estado puede confirmarse con el comando xscfstartupmode -d, como se indica a continuación: [Ejemplo] Cuando el modo de arranque se configura en "fast" después de configurar el interruptor de modo del panel de funcionamiento en "Locked" XSCF> **xscfstartupmode -d** Setting Mode: normal Current Mode: normal XSCF> **xscfstartupmode -m fast** XSCF> **rebootxscf -a** XSCF> **xscfstartupmode -d** Setting Mode: fast [need AC OFF/ON] Current Mode: fast Sin embargo, el resultado correcto será que el "Current Mode" es "normal", tal y como se indica a continuación: XSCF> **xscfstartupmode -d** Setting Mode: fast [need AC OFF/ON] Current Mode: normal
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-140507-013**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Aunque se configuren dos puertas de enlace predeterminadas mediante el comando setroute(8), la conexión desde otras redes solamente es posible en XSCF-LAN#0 o XSCF-LAN#1.
Solución	Haga que una de las direcciones IP las puertas de enlace XSCF-LAN#0 y XSCF-LAN#1 esté disponible para la conexión.

Tabla 3-28 Problemas resueltos en XCP 2240 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140314-001**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	Supongamos que XCP 2210 se aplica a un SPARC M10-1. Si se produce un fallo de un componente interno en una unidad de placa base (MBU) tipo B en dicho SPARC M10-1, es posible que este fallo no se detecte y que el siguiente se registre muchas veces en el registro de errores. - Problema de tensión en un MBU FRU: /MBU Msg: Critical low voltage error O bien, - Problema de velocidad del ventilador FRU: /FAN#x, /MBU Msg: FAN speed too low
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Sustituya la MBU.
RTI n.º	**RTIF2-140227-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando las cajas de barra cruzada se enciendan (AC ON) por primera vez, es posible que se registren los errores "SCF panic detected" o "XSCF hang up is detected" en el registro de errores al iniciar el XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento. 1. Confirme que se muestran todas las cajas de barra cruzada y SPARC M10-4S mediante el comando showhardconf(8). 2. Apague y vuelva a encender la fuente de alimentación (AC OFF/ON) de todos los cuadros de barra transversal y SPARC M10-4S. 3. Compruebe el XSCF maestro mediante el comando showbbstatus(8). Si XBBOX#81 se había conmutado a XSCF maestro, utilice el comando switchscf(8) para convertir XBBOX#80 en el XSCF maestro.
RTI n.º	**RTIF2-130305-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si reconecta pronto el cable de alimentación eléctrica después de desconectarlo, el registro de errores de las fuentes de alimentación detecta 100 V y 200 V en las entradas de CA, indicando que puede registrarse un error en la configuración de la fuente de alimentación de entrada. - XCP 2041 o posterior Wrong PSU is installed - XCP 2032 o anterior PSUs detect 100 V and 200 V at AC inputs
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore esta entrada del registro de errores.

Información adicional sobre RTIF2-140711-001

Este problema (RTIF2-140711-001) se ha resuelto en XCP 2240 y versiones posteriores. Sin embargo, el horario de Oracle Solaris puede desajustarse si se arranca una partición física inmediatamente después de actualizar el firmware del XCP 2232 o anterior al XCP 2240 o posterior.
Para sincronizar la hora, consulte "Notas sobre la hora del dominio lógico".

Problemas resueltos en XCP 2232

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2232.

Tabla 3-29 Problemas resueltos en XCP 2232

RTI n.º	**RTIF2-141031-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Soluciones de seguridad. (CVE-2013-4784) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle en relación con lo siguiente: *Critical Patch Updates*
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2232 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 2231

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2231.

Tabla 3-30 Problemas resueltos en XCP 2231

RTI n.º	**RTIF2-161011-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En los dominios lógicos (incluido el dominio de control), la adición o eliminación dinámicas de una CPU puede hacer que las E/S no respondan.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-141003-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Después de realizar una migración en vivo en un sistema con XCP 2230, la adición de una CPU a un dominio lógico o la creación de un nuevo dominio lógico en la máquina de origen puede ocasionar el bloqueo del dominio lógico.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Después una migración en vivo, apague y encienda la partición física (PPAR) de origen.

Tabla 3-30 Problemas resueltos en XCP 2231 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140930-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Soluciones de seguridad. (Consulte MOS Doc Id 1934739.1.) (CVE-2014-7169) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle en relación con lo siguiente: *Critical Patch Updates*
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2231 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 2230

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2230.

Tabla 3-31 Problemas resueltos en XCP 2230

RTI n.º	**RTIF2-140910-001**
Modelo	**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, puede que se anule el hypervisor.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-140819-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se reinicia XSCF o vuelve a encenderse la alimentación de entrada, puede que ocurra este problema en raros casos: ntpd se deja inactivo y, como consecuencia, falla la sincronización de la hora del XSCF y la hora del servidor NTP. Para comprobar si ntpd está inactivo, ejecute el comando showntp -l. Si aparece el mensaje "NTP is unavailable.", ntpd está inactivo. Este problema no se produce si está desactivada la configuración que establece al XSCF como un cliente NTP o un servidor NTP.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Si la configuración que establece al XSCF como un cliente NTP o un servidor NTP está activada y ntpd está inactivo, ejecute el comando rebootxscf(8) para reiniciar el XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-140815-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se elimina la placa de sistema mediante la reconfiguración dinámica de las particiones físicas (DR), puede que se detenga la monitorización de Host Watchdog para los dominios lógicos.
Solución	Una vez que se elimine la placa de sistema, reinicie uno de los dominios lógicos de la partición física (PPAR) para reiniciar la monitorización de Host Watchdog.

Tabla 3-31 Problemas resueltos en XCP 2230 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140813-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se intenta instalar Oracle Solaris a través de vnet, puede que la activación del menú de instalación tarde una hora o más en el siguiente caso: la velocidad de red entre el chasis del sistema SPARC M10 y el servidor de instalación excede de 1 Gbps o el sistema está formado por varios chasis del SPARC M10-4S. [Ejemplo] Instalación por red en un sistema SPARC M10-4S a través de vnet {0} ok **boot net:dhcp - install** Boot device: /virtual-devices@100/channel-devices@200/network@0:dhcp File and args: - install <time unavailable> wanboot info: WAN boot messages->console <time unavailable> wanboot info: configuring /virtual-devices@100/channel-devices@200/network@0:dhcp <time unavailable> wanboot info: Starting DHCP configuration <time unavailable> wanboot info: DHCP configuration succeeded <time unavailable> wanboot progress: wanbootfs: Read 368 of 368 kB (100%) <time unavailable> wanboot info: wanbootfs: Download complete Wed Aug 13 06:24:51 wanboot progress: miniroot: Read 4864 of 243471 kB (1%) (*1) *1 Este paso lleva un tiempo.
Solución	Instale Oracle Solaris con un vdisk o DVD-ROM creado a partir de una imagen ISO.
RTI n.º	**RTIF2-140808-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema SPARC M10 conectado a una fuente de alimentación ininterrumpida (UPS) puede ocurrir el siguiente problema: tras recuperarse de un fallo de alimentación ocurrido mientras Oracle Solaris está inactivo o mientras está apagada la partición física (PPAR), la PPAR podría reiniciarse erróneamente aunque la PPAR deba permanecer apagada. **Nota -** Cuando ocurra un fallo de alimentación mientras Oracle Solaris esté activo y haya una UPS conectada, Oracle Solaris se reiniciará automáticamente tras recuperar la alimentación. Este fenómeno podría ocurrir cuando se realice la siguiente acción por una recurrencia de fallo de alimentación y luego se produzca una recuperación. - Se produce un fallo de alimentación mientras Oracle Solaris está activo. Una vez que Oracle Solaris se reinicie automáticamente tras recuperar la alimentación, se ejecuta el comando shutdown en Oracle Solaris para detener Oracle Solaris (se visualiza la línea de comandos). [Ejemplo] # **shutdown -y -g0 -i0** - Se produce un fallo de alimentación mientras Oracle Solaris está activo. Una vez que Oracle Solaris se reinicie automáticamente tras recuperar la alimentación, se ejecuta el comando shutdown en Oracle Solaris para apagar la PPAR. [Ejemplo] # **shutdown -y -g0 -i5**
Solución	No hay ninguna solución eficaz si desea detener Oracle Solaris. Ejecute el comando poweroff(8) en el XSCF para apagar la PPAR. [Cómo restaurar] Ejecute el comando poweroff(8) en el XSCF para apagar la PPAR.

Tabla 3-31 Problemas resueltos en XCP 2230 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140808-004**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	Puede producirse un error corregible de PCI Express si conecta una unidad de expansión PCI Express (conectada mediante PCI Express Gen1), que es un producto de IHV, a un SPARC M10-1.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-140805-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	1. Si se elimina el bloque funcional (PSB) mediante una reconfiguración dinámica de particiones físicas (PPAR DR), un proceso en los dominios lógicos podría producir un volcado de núcleo debido a SIGILL (instrucción ilegal). (solo SPARC M10-4S) 2. Después una migración en vivo de un dominio invitado, algunos comandos que usan la biblioteca libcrypt (p. ej., ssh, pkg, zonename) en el dominio invitado pueden producir un volcado de núcleo debido a SIGILL (instrucción ilegal) si el dominio invitado es Oracle Solaris 11.1 u Oracle Solaris 11.2 con PRIMECLUSTER GD o PRIMECLUSTER GDS aplicado al dominio invitado.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-140731-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si el dominio primario está apagado, no se mostrará un registro de eventos ("Host stopped") ejecutado mediante un evento showlogs(8) y showmonitorlog(8).
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-140623-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si especifica "pop" como método de autenticación ejecutando el comando setsmtp(8), el envío de correos electrónicos puede fallar incluso después de ejecutar el comando setemailreport(8) para activar la notificación de correo electrónico.
Solución	Cuando ejecute el comando setsmtp(8) para especificar un método de autenticación, especifique "smtp-auth" o "none" en lugar de "pop".

Tabla 3-31 Problemas resueltos en XCP 2230 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140623-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que el STANDBY LED de XSCF situado en el panel de funcionamiento parpadea inmediatamente después de encender la alimentación de entrada (AC ON). Si el interruptor de alimentación del panel de funcionamiento está pulsado, la función de encendido/apagado de la partición física (PPAR) aparece desactivada. La alimentación de la PPAR se enciende/apaga cuando: - Se pulsa el interruptor de alimentación del panel de operación. - Se ejecuta el comando poweron(8) o poweroff(8). - Se lleva a cabo el encendido/apagado de la PPAR en XSCF Web. - Tiene lugar la gestión de alimentación remota mediante RCIL. - El sistema de control automático de la alimentación (APCS) emite una instrucción de encendido/apagado.
Solución	Si desea accionar el interruptor de alimentación del panel de funcionamiento inmediatamente después de encender la alimentación de entrada, espere al menos 30 segundos una vez que el STANDBY LED deje de parpadear y se quede encendido.
RTI n.º	**RTIF2-140606-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Aunque esté activado el evento de auditoría "AEV_AUTHENTICATE", no se registran los eventos de fallo de inicio de sesión de XSCF Web en el registro de auditoría.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-140606-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se intenta ver un registro de auditoría relativo al funcionamiento de la web XSCF con el comando viewaudit(8), este muestra valores incorrectos. Los valores mostrados del número de puerto y la dirección IP cuando se accede a XSCF Web son "0" y "0000".
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-140606-006**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Al especificar una placa de sistema (PSB) para una placa de sistema lógico (LSB) en la pantalla [PPAR Operation] - [PPAR Configuration] de XSCF Web, debe tener en cuenta lo siguiente: no puede especificarse una PSB que ya se haya asignado a otra partición física (PPAR).
Solución	Para la configuración, utilice el comando setpcl(8) en el shell XSCF.

Tabla 3-31 Problemas resueltos en XCP 2230 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140606-007**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que el sistema está formado por varias particiones físicas (PPAR) compuestas de varios bastidores SPARC M10-4S. Si enciende la alimentación de varias PPAR al mismo tiempo, es posible que ocurra lo siguiente la primera vez tras encender la alimentación de entrada o reiniciar el XSCF: se registra un error PPAR ID, no se completa la prueba de autodiagnóstico (POST) en algunas PPAR, y estas PPAR no se inician. Puede confirmar este evento ejecutando el comando showpparstatus. [Ejemplo] Solo se indica PPAR #4 con "Initialization Phase" y no se completa el procesamiento POST. XSCF> **poweron -a** XSCF> **showpparstatus -a** PPAR-ID PPAR Status 00 Initialization Complete 01 - 02 - 03 - 04 Initialization Phase 05 - 06 Initialization Complete 07 - 08 - 09 - 10 - 11 Initialization Complete 12 - 13 - 14 - 15 - XSCF>
Solución	No utilice el comando poweron -a para encender la alimentación de varias PPAR al mismo tiempo. Utilice el comando poweron -p para encender la alimentación de las PPAR al mismo tiempo. [Cómo restaurar] Apague la alimentación de las PPAR mediante el siguiente procedimiento y luego vuélvala a encender: 1. Ejecute el comando poweroff -f para forzar el apagado de las PPAR que no hayan podido iniciarse. XSCF> **poweroff -y -f -p** *ppar_id* 2. Confirme que el estado de cada PPAR especificada en el paso 1 sea "Powered OFF". XSCF> **showpparstatus -p** *ppar_id* --- Omitido --- 04 Powered Off --- Omitido --- 3. Vuelva a encender la alimentación de la PPAR. XSCF> **poweron -y -p** *ppar_id*

Tabla 3-31 Problemas resueltos en XCP 2230 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140527-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema configurado con varios SPARC M10-4S, si no se reinicia el XSCF con el comando rebootxscf(8) o si no se apaga la alimentación de entrada durante unos 10 días en relación con los siguientes estados de XSCF, se registrará el mensaje de error "XSCF self-diagnosis warning detection" en el registro de errores: - Un XSCF suplente que no realiza la conmutación maestro/suplente durante aproximadamente 10 días. - XSCF suplente.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore esta entrada del registro de errores.
RTI n.º	**RTIF2-140212-009**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando el XSCF está sometido a carga alta debido a un gran volumen de paquetes enviados a la red de XSCF mediante el bucle L2, etc., se detecta el falso error "RTC read data error" o "Hardware access error" en relación con la unidad de fuente de alimentación (PSU). Además, debido a este error, aparece una marca de fallo en la PSU.
Solución	Si la razón para la carga alta es el bucle L2, elimine la causa raíz revisando la conexión de red, etc. [Cómo restaurar] Para eliminar la marca "Failure" de la PSU, coloque el interruptor de modo del panel de operación en el modo de servicio, desconecte la alimentación de entrada y luego vuelva a encenderla. Después, devuelva el interruptor de modo a su estado original.

Problemas resueltos en XCP 2221

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2221.

Tabla 3-32 Problemas resueltos en XCP 2221

RTI n.º	**RTIF2-140617-002**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En el SPARC M10-4/M10-4S, no funciona la gestión de alimentación remota mediante RCIL. Además, si se ejecutan los siguientes comandos relacionados con RCIL, se emite el mensaje de error "Controller response timeout" y el comando termina de forma anómala. setremotepwrmgmt(8) showremotepwrmgmt(8) getremotepwrmgmt(8) clearremotepwrmgmt(8)
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Maneje manualmente la fuente de alimentación de los sistemas SPARC M10 y los dispositivos de E/S objetivo.

Tabla 3-32 Problemas resueltos en XCP 2221 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140611-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Soluciones de seguridad. (CVE-2014-0224) Para obtener más información, consulte el sitio web de Oracle en relación con lo siguiente: *Critical Patch Updates*
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2221 o posterior.

Problemas resueltos en XCP 2220

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2220.

Tabla 3-33 Problemas resueltos en XCP 2220

RTI n.º	**RTIF2-141106-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Con XCP 2210 o versiones anteriores, el registro de error "PCI Express link up failed" puede registrarse de forma errónea y puede degradarse un dispositivo de E/S integrado o una ranura de PCI si una partición física (PPAR) se enciende/apaga después de que se anoten los siguientes registros de error relacionados con una temperatura anómala. - Temperature out of range error - High temperature at SW - Hardware access error.(thermal sensor) En estos registros de error, los dos primeros bytes del segundo campo de [Code:] tienen un valor de "0013".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Apague la alimentación de entrada del sistema y, a continuación, restaure la alimentación (AC-OFF/ON).
RTI n.º	**RTIF2-140804-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si cambia la velocidad del ventilador debido a un cambio de temperatura del aire de entrada, puede que se cree erróneamente un registro de errores que indique una velocidad anómala del ventilador para un ventilador que funcione bien.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute el comando replacefru(8) y seleccione el ventilador registrado en el registro de errores. Siga las instrucciones de sustitución del menú de mantenimiento sin cambiar el ventilador.

Tabla 3-33 Problemas resueltos en XCP 2220 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140606-005**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que el comando testsb(8) ejecutado para diagnosticar una placa de sistema (PSB) detecta uno de los errores enumerados a continuación durante el periodo transcurrido entre el apagado y el encendido de chasis de los sistemas SPARC M10 o chasis de caja de barra cruzada. En este caso, el comando termina y deja encendida la alimentación del bastidor. - El convertidor DC-DC (DDC) del bastidor está defectuoso. Error log: Msg: Power-on failure - El circuito que monitoriza los componentes de refrigeración del bastidor presenta una anomalía. Error log: Msg: LLC protection circuit test error - Hay un cable de barra transversal conectado a la unidad de barra transversal (XBU) dentro del bastidor con una combinación no válida. Error log: Msg: XB CABLE configuration error Puede determinar si se está produciendo este fenómeno por el registro de errores anterior y por el resultado del comando showboards(8). Si se está produciendo este fenómeno, el resultado del comando es "y" para [Pwr] y "Failed" para [Test]. [Ejemplo] Si la alimentación del bastidor SPARC M10-4S está encendida y el diagnóstico de la placa de sistema indica un error XSCF> **showboards -a** PSB PPAR-ID(LSB) Assignment Pwr Conn Conf Test Fault ---- ---------- ---------- ---- ---- ---- ------- -------- 00-0 00(00) Assigned y n n Failed Faulted
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Compruebe el registro de errores y realice el mantenimiento del componente.
RTI n.º	**RTIF2-140605-007**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En XCP 2041 o posterior, cuando se crea un registro de errores de un error de configuración en una unidad de fuente de alimentación (PSU), se origina un texto de mensaje inapropiado para este registro. Aunque el texto del mensaje debería indicar la mezcla de las distintas tensiones de entrada de CA (100 V y 200 V), indica la existencia de una combinación incorrecta de tipos de PSU. [Ejemplo] Texto del mensaje (a la derecha de "Msg:") registrado incorrectamente cuando se mezclan distintas tensiones de entrada de CA, de 100 V y 200 V. Code: 80000000-0001020000ff0000ff-018af0220000000000000000 Status: Alarm Occurred: May 27 11:22:00.0000 JST 2014 FRU: /MBU Msg: Wrong PSU is installed El mensaje correcto que indica la mezcla de distintas tensiones de entrada de CA es el siguiente: Msg: PSUs detected 100V and 200V at AC inputs
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ejecute el comando showlogs error y compruebe el valor de los bytes tercero y cuarto en el tercer campo de [Code:]. Dependiendo de este valor, lleve a cabo la acción adecuada siguiendo el mensaje correcto indicado más abajo en lugar del mensaje emitido. - Si el valor de los bytes es "f022" Different AC input voltages of 100 V and 200 V are mixed on the PSU. Compruebe el estado de conexión de entrada de CA de la PSU. - Si el valor de los bytes no es "f022" The combination of PSU types is incorrect. Póngase en contacto con un ingeniero especializado.

Tabla 3-33 Problemas resueltos en XCP 2220 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140507-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema SPARC M10 con XCP 2043 o posterior, se retira un disco de un hardware RAID (RAID1 o RAID1E), y se detecta el fallo de disco resultante. Si el posterior apagado/encendido de la alimentación, el reinicio de Oracle Solaris o la ejecución del comando shutdown -i0 provoca un estado de transición de Open Boot PROM, el disco no se coloca en el volumen RAID original sino en otro volumen RAID, incluso después de la restauración del disco. Además, el volumen RAID original permanece en un estado degradado.
Solución	Ejecute cualquiera de los siguientes procedimientos de acuerdo con las circunstancias. - Si uno de los discos que componen un volumen RAID falla mientras el sistema está en funcionamiento, sustituya el disco mientras el sistema está en funcionamiento sin reiniciar Oracle Solaris. - Si uno de los discos que componen un volumen RAID se retira mientras el sistema está en funcionamiento, vuelva a montar el disco retirado mientras el sistema esté en funcionamiento sin reiniciar Oracle Solaris. - Si uno de los discos que componen un volumen RAID se retira con la PPAR apagada, vuelva a montar el disco retirado con la PPAR en estado apagado. [Cómo restaurar] Si se produce este síntoma, realice el siguiente procedimiento: 1. Quite el volumen RAID creado recientemente. 2. Configure el disco de destino como "hot spare". Cuando la función "hot spare" esté activada, el disco se colocará automáticamente en el volumen RAID original. Entre tanto, consulte "F.5 Creación de una sustitución en caliente de un volumen RAID de hardware" y "F.6 Eliminación de una sustitución en caliente de un volumen RAID de hardware" en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10* para obtener información sobre los procedimientos de extracción de un volumen o configuración de un hot spare.
RTI n.º	**RTIF2-140507-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se elimina la placa de sistema mediante la reconfiguración dinámica de particiones físicas, es posible que se produzca “panic” en Oracle Solaris en el dominio o que se anule el hypervisor.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-33 Problemas resueltos en XCP 2220 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140507-015**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se ejecuta el comando showhardconf(8) en una configuración de sistema con al menos 3 BB o una caja de barra cruzada, es posible que aparezca información errónea en el FRU-Part-Number del cable de barra cruzada. [Ejemplo] Para el cable de barra cruzada número R0: Incorrecto: CBL#R0 Status:Normal; + FRU-Part-Number:@@@D00Q@; Ver:0020h; + Type:Optic; Length: 2; Correcta: CBL#R0 Status:Normal; + FRU-Part-Number: ALLT03FQPE; Ver:0020h; + Type:Optic; Length: 2;
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Este mensaje erróneo no afecta al sistema.
RTI n.º	**RTIF2-140507-017**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se restablece el XSCF mediante el comando rebootxscf(8), es posible que el XSCF se detenga debido a un fallo de XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Apague la alimentación de entrada del sistema y, a continuación, vuelva a encenderla (AC OFF/ON).
RTI n.º	**RTIF2-140507-018**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando el sistema está en el estado inicializado, es posible que el XSCF no se inicie incluso después de encender la alimentación de entrada.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Sustituya la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL), la unidad XSCF (XSCFU), o la unidad de placa base (MBU).
RTI n.º	**RTIF2-140418-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	La administración dinámica de recursos (DRM) de Oracle VM Server for SPARC no funciona.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-33 Problemas resueltos en XCP 2220 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140407-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En una configuración de sistema con una unidad de expansión PCI conectada, es posible actualizar el firmware XCP o restablecer el XSCF con la partición física (PPAR) encendida. En ese caso, no aparece la información de la unidad de expansión PCI en los resultados de un comando ioxadm(8) o showhardconf(8) ejecutado. O la unidad de expansión PCI ya no puede controlarse mediante el comando ioxadm(8).
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Realice una de estas operaciones: - Apague la PPAR y, a continuación, enciéndala de nuevo. - Utilice la función de conexión en caliente PCI (PHP) para quitar la tarjeta de enlace del sistema y volver a instalarla.
RTI n.º	**RTIF2-140407-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que ejecuta el comando setaudit -a para configurar la directiva de auditoría de usuario y, continuación, restablece el XSCF. En ese caso, es posible que la directiva de auditoría del usuario registrado se sustituya por la directiva de auditoría de la cuenta de usuario "default", y que se borre la directiva de auditoría del usuario registrado. Esto ocurre cuando la cuenta de usuario "default" no tiene configurada ninguna directiva de auditoría. [Ejemplo] Configuración de una directiva de auditoría para el usuario yyyyy XSCF> **setaudit -a yyyyy=disable** XSCF> **showaudit all** --- Omitido --- User policy: yyyyy disabled Events: AEV_AUDIT_START enabled XSCF> **rebootxscf -a** XSCF> **showaudit all** --- Omitido --- User policy: default disabled Events: AEV_AUDIT_START enabled
Solución	Si no se muestra la cuenta de usuario "default" para [User Policy:] en los resultados del comando showaudit all, ejecute el comando setaudit -a para configurar la directiva de auditoría de la cuenta de usuario "default". [Ejemplo] Configure la directiva de auditoría para la cuenta de usuario "default". XSCF> **setaudit -a yyyyy=disable** [Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento. 1. Ejecute el comando setaudit -a para restablecer la directiva de auditoría de usuario que se había utilizado como la directiva de auditoría de la cuenta de usuario "default". 2. Ejecute el comando rebootxscf(8) para restablecer el XSCF. 3. Ejecute el comando showaudit all para comprobar que aparece la directiva de auditoría de usuario configurada para [User Policy:].

Tabla 3-33 Problemas resueltos en XCP 2220 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140402-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En la función de búsqueda de cada registro en el menú [XSCF] - [Logs] de la web XSCF, si hace clic en el botón [Search] cuando se ha configurado la hora de [Start] y [End] para realizar una búsqueda, puede que aparezca un mensaje indicando un error en el período especificado y que no sea posible realizar la búsqueda.
Solución	Utilice el comando showlogs(8) en el shell XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-140314-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En el caso de que XCP 2210 se aplique a un SPARC M10-4S, asociado a una caja de barra cruzada (XBBOX), si el cable de barra cruzada se degrada debido a algún problema, es posible que se produzca el siguiente síntoma mientras el sistema se esté ejecutando. - Si se produce un fallo en la unidad de barra cruzada (XBU) de la caja de barra cruzada (XBBOX), es posible que este no se detecte y que la partición física no responda. El fallo del cable de barra transversal puede confirmarse mediante cualquiera de los siguientes registros de errores: FRU: /BB#n/XBU#x/CBL#y,/BB#n/XBU#x,/XBBOX#m/XBU#x Msg: XB-XB interface fatal bus protocol error O bien, FRU: /BB#n/XBU#x/CBL#y,/BB#n/XBU#x,/XBBOX#m/XBU#x Msg: XB-XB interface timeout error O bien, FRU: /BB#n/XBU#x/CBL#y,/BB#n/XBU#x,/XBBOX#m/XBU#x Msg: XB-XB interface link-up error
Solución	Si se ha producido algún problema con el cable de barra cruzada, detenga inmediatamente todas las PPAR y sustituya el cable de barra cruzada. [Cómo restaurar] 1. Detenga todas las PPAR. Si alguna de ellas no puede detenerse con normalidad, fuerce su detención. 2. Sustituya el cable de barra transversal degradado. 3. Diagnostique el hardware mediante el comando testsb -a y compruebe si existe algún fallo en la XBU de la XBBOX. 4. Si existe algún fallo en la XBU, sustitúyala.
RTI n.º	**RTIF2-140312-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	La configuración de SNMP falla cuando se realiza desde el menú [SNMP] o [SNMP Security] de XSCF Web.
Solución	No configure SNMP desde XSCF Web. Use los siguientes comandos del shell XSCF para configurar SNMP. - setsnmp(8) - setsnmpusm(8) - setsnmpvacm(8)

Tabla 3-33 Problemas resueltos en XCP 2220 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140310-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se ejecute para importar un certificado de servidor, el comando setldap -c terminará con un error y fallará la importación.
Solución	No hay ninguna solución eficaz cuando se utiliza el comando setldap(8). Utilice la función de cifrado LDAP (LDAP sobre SSL) mediante el comando setldapssl(8).
RTI n.º	**RTIF2-140227-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Tras la detección de una degradación del chasis del SPARC M10, si se reinicia o apaga y vuelve a encender la fuente de alimentación (AC OFF/ON) de la partición física, es posible que se registre por equivocación "PSU shortage" en el registro de errores. Además, debido a este error, aparece una marca de fallo en la PSU.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute los siguientes procedimientos. - Si el "Status" de la unidad de fuente de alimentación (PSU) no aparece como "Faulted": 1. Elimine la causa de la degradación del chasis del SPARC M10. 2. Si aparece una marca de fallo "Failure" junto a la PSU, apague y vuelva a encender la fuente de alimentación (AC OFF/ON) para que la marca desaparezca. - Si el "Status" de la unidad de fuente de alimentación (PSU) aparece como "Faulted": 1. Sustituya la PSU. 2. Apague y vuelva a encender la fuente de alimentación (AC OFF/ON) para que la marca de fallo "Failure" de la PSU desaparezca.
RTI n.º	**RTIF2-140227-006**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se pulsa [Ctrl]+[C] cuando se está ejecutando alguno de los siguientes comandos, en algunos casos excepcionales, es posible que el comando no se termine. Además, puede que otros comandos en ejecución ejecutados por otros usuarios conectados tampoco se terminen. ping(8), setservicetag(8), shownetwork(8), showntp(8), showpacketfilters(8), showservicetag(8), traceroute(8)
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Apague y vuelva a encender la fuente de alimentación (AC OFF/ON).
RTI n.º	**RTIF2-140227-007**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando la dirección IP SSCP de un chasis del SPARC M10-4S desmontado se configura usando el comando setsscp(8), el comando showsscp(8) muestra el mensaje "Not installed" y la dirección IP definida no se puede confirmar. Así pues, antes de agregar un chasis del SPARC M10-4S o una caja de barra cruzada mediante el comando addfru(8), no puede confirmar la dirección IP SSCP del chasis agregado mediante el comando showsscp(8).
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-33 Problemas resueltos en XCP 2220 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140227-008**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando la función de bloqueo de cuentas de usuario se activa mediante el comando setloginlockout(8), si se realizan tres inicios de sesión en la web XSCF con la misma cuenta de usuario, se desactiva el resto de inicios de sesión durante el tiempo de bloqueo definido.
Solución	Desactive la función de bloqueo de cuentas de usuario.
RTI n.º	**RTIF2-140221-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se ejecuta el comando addboard(8) o deleteboard(8) mediante la función DR, es posible que la adición o eliminación de placas de sistema mediante la función DR falle y aparezca el siguiente mensaje: "Failed to evacuate board resources".
Solución	Vuelva a ejecutar el comando addboard(8) o deleteboard(8). Si vuelve a fallar, reinicie solo el dominio de control o ejecute el comando rebootxscf -a para restablecer el XSCF. A continuación, vuelva a ejecutar el comando addboard(8) o deleteboard(8) mediante la función DR.
RTI n.º	**RTIF2-140212-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si falla el cable de barra cruzada situado en la unidad de barra cruzada (XBU) del SPARC M10-4S, el nombre del componente defectuoso se muestra incorrectamente mediante el comando showstatus(8). Los números y las letras del número de pieza se muestran a la inversa. [Ejemplo] Para el cable de barra cruzada número 0L Nombre incorrecto: CBL#L0 Status: Deconfigured; Nombre correcto: CBL#0L Status: Deconfigured;
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Lea los números de pieza como corresponde.
RTI n.º	**RTIF2-140212-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	La información OID de scfPPAROsMachine en el archivo de definiciones MIB ampliadas del XSCF debería tener un valor de "sun4v", pero, en lugar de eso, contiene información de la versión del firmware CMU como "02090000".
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-140212-006**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En el caso de SNMPv1 o SNMPv2, si el nombre del trap host, que contiene el nombre del XSCF host, se registra mediante el comando setsnmp(8), no se muestra el trap host mediante el comando showsnmp(8). [Ejemplo de no visualización mediante el comando showsnmp(8)] XSCF host name: example.com Trap host name: test.example.com
Solución	Especifique un nombre de trap host que no contenga el nombre del XSCF host o especifique la dirección IP del trap host.

Tabla 3-33 Problemas resueltos en XCP 2220 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140212-022**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que ejecuta el comando setsnmp addtraphost especificando -t inform para registrar un trap host. A continuación, la dirección UDP de un trap notificada a ese trap host se convertirá en la dirección IP (dirección IP física) asignada a la XSCF-LAN, en lugar de la dirección IP de suplantación (dirección IP virtual). Este síntoma ocurre cuando se configura una dirección IP de suplantación.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-33 Problemas resueltos en XCP 2220 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130806-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que el XSCF está configurado como un cliente NTP y está sincronizado con la hora del servidor NTP de nivel superior. Si sustituye una de las FRU enumeradas a continuación para cada modelo y luego enciende la partición física (PPAR), puede que la fecha que se muestre en Oracle Solaris sea “1 de enero de 2001”. [SPARC M10-1] - Unidad de placa base (MBU) - Backplane PSU (PSUBP) [SPARC M10-4S] - Unidad backplane de barra transversal (XBBPU) - Unidad XSCF (XSCFU) Puede determinar si se está dando este problema ejecutando el comando showdateoffset(8). Si se muestra un valor exageradamente grande (400 millones de segundos o más) en [Domain Date Offset], ha ocurrido este problema. [Ejemplo] XSCF> **showdateoffset -a** PPAR-ID Domain Date Offset 00 424915200 sec 01 424915200 sec 02 424915200 sec 03 424915200 sec --- Omitido --- 15 424915200 sec
Solución	Use el siguiente procedimiento para sustituir una de las FRU que se enumeran en "Descripción". - Si la configuración que establece al XSCF como un cliente NTP está desactivada No ocurrirá este problema. Realice el siguiente procedimiento ordinario de sustitución. - Si la configuración que establece al XSCF como un cliente NTP está activada: 1. Desconecte el cable de LAN del puerto XSCF-LAN y luego lleve a cabo la sustitución. 2. Cuando se inicie XSCF, conecte el cable serie al puerto serie. No conecte el cable de LAN en este momento. 3. Desactive la configuración que establece al XSCF como un cliente NTP. Es necesario reiniciar el XSCF para hacer efectivo el cambio. 4. Ejecute el comando setdate(8) para establecer la hora del XSCF. Una vez que haga esto, se reiniciará el XSCF. 5. Conecte el cable de LAN al puerto XSCF-LAN. 6. Active la configuración que establece al XSCF como un cliente NTP. Es necesario reiniciar el XSCF para hacer efectivo el cambio. [Cómo restaurar] Tras sustituir una de las FRU que se enumeran en "Descripción", haga lo siguiente: Cuando enciende la partición física, la fecha que se muestra en Oracle Solaris es 1 de enero de 2001. Inicie Oracle Solaris en el modo de usuario único y ajuste la hora.

Problemas resueltos en XCP 2210

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2210.

Tabla 3-34 Problemas resueltos en XCP 2210

RTI n.º	**RTIF2-140605-005**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si ocurre uno de los siguientes eventos, es posible que falle el proceso ttydm y que ocasione el restablecimiento del XSCF: - Se ejecuta el comando console(8) para conectar con la consola del dominio de control después de que se produzca uno de estos eventos: se emite una gran cantidad de datos a la pantalla de la consola del dominio y el comando console(8) termina cuando se restablecen los XSCF de varios bastidores SPARC M10-4S. - Se ejecuta el comando console(8) para forzar la conexión con la consola del dominio de control. Si falla el proceso ttydm, se crea el siguiente registro de errores: [Ejemplo] XSCF> **showlogs error -v** Date: Dec 01 22:08:13 JST 2013 Code: 20000000-00fcff00b0000000ff-01040001000000000000000 Status: Notice Occurred: Dec 01 22:08:04.886 JST 2013 FRU: /FIRMWARE,/XBBOX#80/XSCFU Msg: SCF process down detected Diagnostic Code: 00000000 00000000 0000 50000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 74747964 6d2e3239 37302e62 7a320000 00000000 00000000 0000 Si los primeros cinco bytes de la cuarta línea de [Diagnostic Code:] son "747479646d", el proceso ttydm ha fallado.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] - Para un sistema compuesto por varios chasis del SPARC M10-4S Puede conectar con la consola del dominio de control ejecutando el comando console(8) tras restablecer el XSCF, lo que produce la conmutación de XSCF maestro/suplente. - Para el SPARC M10-1, SPARC M10-4 o SPARC M10-4S con una configuración de un único chasis Puede conectar con la consola del dominio de control ejecutando el comando console(8) tras restablecer el XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-140507-019**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se utiliza Firefox 26 en un entorno donde la versión del firmware XSCF es anterior a XCP 2210, el marco de la ventana emergente presenta una línea negra gruesa.
Solución	Ignore el marco negro grueso.

Tabla 3-34 Problemas resueltos en XCP 2210 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140507-020**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se conmuta el XSCF maestro al estado de espera justo después de ejecutar el comando poweroff -f -p -n (n: número de partición), se crea el siguiente mensaje en el registro de errores, mostrado mediante el comando showlogs error. Msg: SCF process down detected
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Este síntoma no afecta al funcionamiento del sistema.
RTI n.º	**RTIF2-140410-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que una función del servidor NTP de XSCF se utilice como plataforma para un ataque DDoS (CVE-2013-5211).
Solución	Actualice el firmware XCP a XCP 2210 o posterior.
RTI n.º	**RTIF2-140410-007**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Al configurar la dirección IP de suplantación (dirección IP virtual) para la red XSCF, debe configurarse la dirección IP de XSCF-LAN (dirección IP física) para los XSCF maestro y en espera. Además, es posible que la configuración de la dirección IP de suplantación no se aplique después de aplicar la configuración y de restablecer el XSCF.
Solución	Configure la dirección IP de XSCF-LAN (dirección IP física) tanto del XSCF maestro como del XSCF suplente y, a continuación, configure la dirección IP de suplantación.
RTI n.º	**RTIF2-140407-007**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Después de sustituir una placa de sistema degradada mediante el comando replacefru(8), la placa de sistema de sustitución se diagnostica utilizando el menú de comandos replacefru(8) o el comando testsb(8). El diagnóstico falla si se cumplen todas las condiciones siguientes. - La partición física (PPAR) se compone de varias placas de sistema y la alimentación de la PPAR está encendida. - Algunas placas de sistema de la PPAR se han detenido mediante degradación.
Solución	Utilice cualquiera de los procedimientos siguientes para sustituir una placa de sistema y ejecutar el diagnóstico. 1.Antes de sustituir la placa de sistema, ejecute el comando deleteboard(8) para cambiar el estado de la placa de sistema a grupo de placas de sistema (SP). 2. Después de completar la sustitución de la placa de sistema y el diagnóstico, ejecute el comando addboard(8) para asignar de nuevo la placa de sistema a la PPAR. O bien, 1. Después de apagar la PPAR, ejecute la sustitución de la placa de sistema y el diagnóstico. [Cómo restaurar] Después de ejecutar el comando deleteboard(8) para cambiar el estado de la placa de sistema a grupo de placas de sistema (SP) o después de apagar la PPAR, vuelva a ejecutar el diagnóstico de la placa de sistema.

Tabla 3-34 Problemas resueltos en XCP 2210 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140303-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En algunos casos excepcionales, no se inicia el XSCF después de apagar y volver a encender la fuente de alimentación (AC OFF/ON).
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si se produce este síntoma, póngase en contacto con un ingeniero especializado.
RTI n.º	**RTIF2-140221-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Se registra el mensaje "LDC Protocol info from PPAR (PPAR ID X : Domain Service Data Send Failed)" mientras se están ejecutando dominios lógicos y se muestra el mensaje "WARNING: ds@x: ds_handle_recv: invalid message length, received xxx bytes, expected xxx" en la consola del dominio de control.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Restablezca el XSCF mediante el comando rebootxscf -a. A continuación, ejecute el comando svcs en el dominio de control para reiniciar los servicios picl, fmd y ldmd.

Tabla 3-34 Problemas resueltos en XCP 2210 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140212-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En una configuración con varios chasis del SPARC M10-4S (placas de sistema), se ha degradado una placa de sistema de una partición física debido a un fallo. A continuación, en un intento de sustituir la placa de sistema mediante el comando replacefru(8), se reconoce la placa de sistema como en ejecución y el intento de sustitución falla con el siguiente mensaje de error: [Warning:028] BB#XX cannot be replaced because the PSB in the BB that you indicated is running. De forma similar, un intento de inicializar la placa de sistema degradada mediante el comando initbb(8) falla con el siguiente mensaje de error: Hardware error occurred by initial diagnosis. Este síntoma se produce si la placa de sistema está en el estado que se indica a continuación, cuando se ejecuta el comando showhardconf(8) o showboards(8): [Ejemplo] En el caso en que PSB#01-0 (BB#01) ha sido degradado. XSCF> **showhardconf** ... * BB#01 Status:Deconfigured; ... XSCF> **showboards -a** PSB PPAR-ID(LSB) Assignment Pwr Conn Conf Test Fault --- ------------ ----------- ---- ---- ---- ------- -------- 01-0 00(01) Assigned n n n Passed Faulted
Solución	Después de quitar la placa de sistema degradada de la partición física mediante el comando deleteboard(8), ejecute el comando replacefru(8) o initbb(8) para sustituir o quitar la placa de sistema. [Ejemplo] XSCF> **deleteboard -c unassign 01-0** Después de sustituir la placa de sistema, asigne la placa de sistema a la partición física mediante el comando addboard(8) y siga los procedimientos de mantenimiento para agregarla en la partición física. [Ejemplo] XSCF> **addboard -c assign -p 0 01-0**
RTI n.º	**RTIF2-140212-010**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se pulsan las teclas [Ctrl]+[C] en mitad de la ejecución de los comandos setsnmp(8), setsnmpusm(8) o setsnmpvacm(8), después no se puede configurar SNMP mediante los comandos anteriores. En ese caso, es posible que aparezca el mensaje de error "configuration being changed by another user".
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-34 Problemas resueltos en XCP 2210 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140212-015**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se ejecuta el comando version(8) después de sustituir la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL), la unidad XSCF (XSCFU) o la unidad de placa base (MBU), el estado de Current Bank y Reserve Bank se muestran incorrectamente. [Ejemplo] - Antes de sustituir la CMUL XSCF> **version -c xcp** BB#00-XSCF#0 (Master) XCP0 (Reserve): 2210 XCP1 (Current): 2210 - (Incorrecto) Después de sustituir la CMUL XSCF> **version -c xcp** BB#00-XSCF#0 (Master) XCP0 (Reserve): 2210 XCP1 (Current): 2210 - (Correcto) Después de sustituir la CMUL XSCF> **version -c xcp** BB#00-XSCF#0 (Master) XCP0 (Current): 2210 XCP1 (Reserve): 2210
Solución	No hay ninguna solución eficaz. No afectará al sistema porque solo es un problema con la salida del comando. [Cómo restaurar] Vuelva a ejecutar el comando flashupdate(8).
RTI n.º	**RTIF2-140212-017**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Después de retirar el SPARC M10-4S o una caja de barra cruzada (XBBOX) mediante el comando initbb(8) o replacefru(8), se configura la red de XSCF (nombres de host y dominio, SSCP, dirección IP, enrutamiento, servidor de nombres) y se ejecuta el comando applynetwork (8). A continuación, si aparece el mensaje de error "An internal error has occurred. Please contact your system administrator", los parámetros de la red de XSCF no aplican la configuración anterior.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Después de reconectar o sustituir el SPARC M10-4S o XBBOX quitado, vuelva a configurar la red de XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-140212-018**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En la pantalla de introducción de información del cliente REMCS, si se introduce alguno de los siguientes caracteres de dos bytes en el campo de entrada de dos bytes, es posible que aparezca uno de los siguientes mensajes de error de entrada. - The leading character corresponds to A1xx of the EUC code. - The trailing character corresponds to xxA1 of the EUC code.
Solución	No introduzca los caracteres de dos bytes que provocan este error al principio ni al final de las cadenas de caracteres.

Tabla 3-34 Problemas resueltos en XCP 2210 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140212-019**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Al encender la alimentación de entrada, la lectura de tensión de la unidad de fuente de alimentación (PSU) falla y es posible que se detecte por equivocación el error de PSU "Hardware access error" y que la PSU se degrade.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ignore esta entrada del registro de errores. Para liberar la PSU del estado degradado, apague la alimentación de entrada y vuelva a encenderla.
RTI n.º	**RTIF2-140212-020**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Al sustituir en caliente un ventilador, si el ventilador se instala justo después de quitarlo, es posible que el intercambio en caliente falle.
Solución	Cuando sustituya un ventilador, después de quitarlo, espere al menos 10 segundos para instalar otro.
RTI n.º	**RTIF2-140212-023**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se producen fallos de CPU como los que aparecen a continuación en un SPARC M10-4/M10-4S en el que hay montadas una unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) y una unidad de memoria superior de CPU (CMUU), cuando se inicia una partición física (PPAR), se produce el error "Hypervisor Abort" y ya no puede utilizarse la PPAR. - En el SPARC M10-4, si todas las CPU montadas en la CMUL están degradadas. - En el SPARC M10-4S, si todas las CPU montadas en la CMUL de todos los bastidores que configuran la PPAR están degradadas.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Sustituya la CMUL en la que están montadas las CPU defectuosas.

Tabla 3-34 Problemas resueltos en XCP 2210 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140212-024**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Después de ejecutar el comando ldm add-spconfig o ldm set-spconfig en Oracle Solaris, si se cambia la variable de entorno de OpenBoot PROM auto-boot?, no se muestra el valor definido cuando se ejecuta el comando XSCF showpparparam(8). Se muestra el valor que existía antes de ejecutar el comando ldm add-spconfig o ldm set-spconfig. Este síntoma se produce cuando los procedimientos siguientes se realizan en el siguiente orden. 1. Inicie la partición física (PPAR). 2. Ejecute el comando ldm add-spconfig desde el dominio de control de la PPAR en ejecución para guardar la información de configuración del dominio lógico. O ejecute el comando ldm set-spconfig desde el dominio de control de la PPAR para especificar el nombre (config-name) de la información de configuración del dominio lógico que se utilizará en el momento del siguiente inicio de la PPAR. 3. Desde Oracle Solaris, en el dominio de control, ejecute "eeprom auto-boot?=xxxx" para cambiar la variable de entorno de OpenBoot PROM, o cambie la variable de entorno de OpenBoot PROM desde el mismo OpenBoot PROM.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Sin embargo, el valor sí que se ha activado. Compruebe el valor de la variable de entorno de OpenBoot PROM "auto-boot?", que se utilizará en el momento del siguiente inicio de la PPAR, no desde el XSCF, sino desde Oracle Solaris, en el dominio de control o desde el mismo OpenBoot PROM.
RTI n.º	**RTIF2-140212-025**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Con el SPARC M10-4/M10-4S, supongamos que todas las E/S de la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) de uno de los chasis que conforman una partición física (PPAR) dejan de funcionar. O, con el SPARC M10-1, supongamos que todas las E/S de la unidad de placa base (MBU) dejan de funcionar. Si enciende la PPAR sin sustituir los componentes defectuosos, se anulará el arranque del hypervisor u Oracle VM Server for SPARC pasará al estado "suspended" tras el arranque de Oracle Solaris. Cuando todas las E/S han dejado de funcionar, se ha producido alguna de las situaciones siguientes. - Ha fallado la fuente de alimentación de E/S. - Han fallado todos los complejos de raíz PCI Express. - Han fallado todos los interruptores PCI.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] En el caso del SPARC M10-4S/M10-4, sustituya la CMUL en que ha fallado la E/S. En el caso del SPARC M10-1, sustituya la MBU en que ha fallado la E/S.
RTI n.º	**RTIF2-140122-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se conecta una unidad de expansión PCI a una placa de sistema lógico cuyo número LSB es igual o superior a 01 (LSB#01), si se activa la función de E/S directa para la unidad de expansión PCI, es posible que el dominio lógico no reconozca la unidad de expansión PCI.
Solución	Si no se reconoce la unidad de expansión PCI, reinicie el dominio lógico.

Tabla 3-34 Problemas resueltos en XCP 2210 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131218-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Mientras el SO de Solaris se está ejecutando, si se restablece la partición física debido a la aparición del mensaje "Hypervisor Abort" en la consola del SO, es posible que el estado de Oracle VM Server for SPARC cambie al modo de mantenimiento en el siguiente reinicio de la partición física.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Reinicie solo el dominio de control. Si el estado de Oracle VM Server for SPARC no cambia a "online", ejecute el comando rebootxscf -a para restablecer todos los XSCF y, a continuación, compruebe de nuevo el estado de Oracle VM Server for SPARC. Si el estado todavía no ha cambiado a "online", reinicie una vez más el dominio de control únicamente.
RTI n.º	**RTIF2-131213-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En una configuración de sistema con al menos 3 BB o una caja de barra cruzada, cuando se ejecuta la conmutación de maestro/en espera de XSCF debido a alguna anomalía en el XSCF maestro, es posible que el XSCF maestro no conmute a XSCF en espera y se inicie como otro XSCF maestro. Debido a esto, parece que el sistema contenga dos XSDF maestros. No se garantiza el comportamiento normal de un sistema cuando hay dos XSCF maestro en el sistema. Este estado se puede confirmar porque hay dos bastidores cuyo MASTER LED, situado en el panel posterior, se ilumina.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] El sistema se puede operar normalmente cuando el número de XSCF maestros vuelve automáticamente a ser uno transcurridos unos minutos. Si el número de XSCF maestros no vuelve a ser uno transcurridos incluso 15 minutos, pulse el interruptor RESET situado en el panel posterior de todos los sistemas SPARC M10 existentes y cuadros de barra transversal. A continuación, el sistema se puede operar normalmente.
RTI n.º	**RTIF2-131213-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Supongamos que la función PPAR DR se activa/desactiva en la web XSCF cuando PPAR-DR (Current) o PPR-DR(Next) se seleccionan en el menú [PPAR Operation] - [PPAR Mode Configuration] y se hace clic en [Configure]. A continuación, aparece el cuadro de diálogo incorrecto y la función PPAR DR no se puede activar/desactivar.
Solución	Ejecute el comando setpparmode(8) de XSCF para activar/desactivar la función PPAR DR.

Tabla 3-34 Problemas resueltos en XCP 2210 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131213-008**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema de configuración con al menos 3 BB o una caja de barra cruzada, después de producirse la conmutación de XSCF debido a algún problema en el XSCF maestro mientras se está ejecutando el comando addboard -c configure, es posible que el comando deleteboard(8) ejecutado en el nuevo XSCF maestro no responda. Este síntoma se produce si existen dos XSCF maestros en un sistema después de una conmutación maestro/suplente de XSCF. (Referencia: RTIF2-131213-001) Este estado se puede confirmar porque hay dos bastidores cuyo MASTER LED, situado en el panel posterior, se ilumina.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute el comando deleteboard(8) cuando el número de XSCF maestros vuelva automáticamente a ser uno transcurridos unos minutos. Si el número de XSCF maestros no vuelve a ser uno transcurridos incluso 15 minutos, pulse el interruptor RESET situado en el panel posterior de todos los sistemas SPARC M10 existentes y cuadros de barra transversal. A continuación, ejecute el comando deleteboard(8).
RTI n.º	**RTIF2-131213-009**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se ejecuta el comando addboard(8) o deleteboard(8) mediante la función DR, es posible que la adición o eliminación de placas de sistema mediante la función DR falle y aparezca el siguiente mensaje: "Failed to evacuate board resources".
Solución	Vuelva a ejecutar el comando addboard(8) o deleteboard(8). Si vuelve a fallar, reinicie el dominio de control o reinicie el XSCF mediante el comando rebootxscf –a. A continuación, vuelva a ejecutar el comando addboard(8) o deleteboard(8) de la función DR.
RTI n.º	**RTIF2-131213-021**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que se registre el error "Timeout detected during unconfiguration of PSB#xx-x." y que se produzca una terminación anómala cuando se quite una placa de sistema (PSB) mediante el comando deleteboard(8) de la función DR. En ese caso, el comando showboards(8) muestra que el estado de todas las Pwr/Conn/Conf de la placa de sistema (PSB) es "y".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Reinicie todos los XSCF ejecutando el comando rebootxscf -a.
RTI n.º	**RTIF2-131212-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si hay una partición física (PPAR) cuyo número LSB es 01 o superior, el comando showlogs error no muestra el registro "I/O device error detected" aunque se produzcan errores de E/S, o la FRU en el mensaje "I/O device error detected" se muestra por equivocación.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-34 Problemas resueltos en XCP 2210 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131126-005**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El árbol [Physical] o [Logical] mostrado en el marco del menú no se actualiza aunque se hace clic en el botón [Refresh] del marco de la cabeza en XSCF Web.
Solución	Haga clic en la pestaña [Physical] o [Logical] del marco del menú para volver a mostrar el árbol.
RTI n.º	**RTIF2-130801-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4**
Descripción	Si se produce un fallo de DIMM, se detecta erróneamente un error de configuración y se registra el siguiente error. SCF:DIMM configuration error on PSB#xx-0
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore este registro de eventos. Usando el procedimiento de mantenimiento para fallos de DIMM, apague la alimentación de entrada del bastidor del sistema SPARC M10 en el que la DIMM defectuosa está montada, sustituya la DIMM y después encienda la alimentación. Estos pasos suprimirán el error de configuración y el fallo.

Problemas resueltos en XCP 2092

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2092.

Tabla 3-35 Problemas resueltos en XCP 2092

RTI n.º	**RTIF2-140115-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce un fallo en la unidad de expansión PCI, se apagan todos los dominios que están situados en la partición física (PPAR) conectada a la unidad de expansión PCI.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-140110-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En una configuración SPARC M10-4S (con cuadro de barra transversal), el siguiente registro de eventos, que notifica un apagado, no queda registrado. BB#xx was stopped by power failure. Power failure date is yyyy/mm/dd hh:mm:ss
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-140110-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se ejecuta el comando flashupdate(8), solo ocasionalmente, es posible que el XSCF no arranque.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si se produce este problema, póngase en contacto con un ingeniero especializado.

Tabla 3-35 Problemas resueltos en XCP 2092 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131213-015**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En el caso de que se cumplan las tres condiciones que se indican a continuación en una partición física, se detecta el error de unidad de barra de control (XBU) "Msg: XB-XB interface fatal error". [Condición 1] La partición física está compuesta por varios chasis del SPARC M10-4S. [Condición 2] Los cables de control XSCF BB que hay conectados al bastidor SPARC M10-4S son defectuosos o han sido desconectados. En ese caso, se registra el registro de errores "Msg: BB control cable detected unexpected". [Condición 3] La partición física fue reiniciada debido a un fallo de hardware y se ejecutó el comando poweron(8) o reset(8). Además, el XSCF había reiniciado la partición física debido a un fallo de hardware o había intentado ejecutar de nuevo el comando poweron(8) o reset(8) cuando se produjo este síntoma anteriormente.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. No ejecute el comando poweron(8) o reset(8) mientras el cable de control XSCF BB esté desconectado. [Cómo restaurar] Si se ha producido un fallo de hardware, apague y vuelva a encender la partición física. Si el XSCF está realizando operaciones de recuperación, ejecute el comando poweroff -f -p ppar-id para forzar el apagado de la partición física. A continuación, enciéndala de nuevo.

Problemas resueltos en XCP 2091

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2091.

Tabla 3-36 Problemas resueltos en XCP 2091

RTI n.º	**RTIF2-140117-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se ejecutan los comandos setsnmp(8), setsnmpusm(8), setsnmpvacm(8) o [XSCF] - [Settings] - [Service] - [SNMP], [XSCF] - [Settings] - [Service] - [SNMP Security] en XSCF Web, se emite el mensaje de error "exclusive control file open error" y todas las configuraciones de SNMP fallan. Este problema se produce solo en XCP 2090.
Solución	Actualice el firmware a XCP 2080 o una versión anterior, o a 2091 o una versión posterior.

Problemas resueltos en XCP 2090

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2090.

Tabla 3-37 Problemas resueltos en XCP 2090

RTI n.º	**RTIF2-140617-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se ejecuta el comando showhardconf -u en un sistema conectado a una unidad de expansión PCI, se muestra de forma errónea que el número de tarjetas PCI instaladas en la unidad de expansión PCI es "11" (el número máximo de tarjetas que pueden instalarse).
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Para comprobar la información sobre las tarjetas PCI instaladas en la unidad de expansión PCI, ejecute el comando showhardconf(8) sin opciones.
RTI n.º	**RTIF2-140605-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que se produce un fallo de XSCF en un bastidor SPARC M10-4S en una partición física (PPAR), el CHECK LED está encendido y el READY LED está apagado en el XSCF. Si intenta encender la alimentación de esta PPAR, el sistema juzgará de forma errónea que se ha producido un error en cada bastidor SPARC M10-4S de esta PPAR y no podrá encender la PPAR.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Siga el procedimiento de mantenimiento para fallos del XSCF para sustituir la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) en el bastidor SPARC M10-4S defectuoso.

Tabla 3-37 Problemas resueltos en XCP 2090 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140605-004**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando añade o sustituye un bastidor SPARC M10-4S (BB#00 o BB#01) o un bastidor de barra transversal (XBBOX#80 o XBBOX#81), la configuración programada de control de energía para el encendido/apagado automático no está sincronizada entre el bastidor existente y el adicional/de repuesto. Si se lleva a cabo la conmutación de XSCF maestro/suplente en este estado, no se realiza el encendido/apagado automático dado que la configuración programada de control de energía no está disponible.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ejecute el siguiente procedimiento para sincronizar la configuración programada de control de energía para el encendido/apagado automático entre los XSCF maestro y suplente: 1. Ejecute el comando showpowerschedule -m list para confirmar que se haya registrado la programación de control de energía. Si no se ha registrado la programación de control de energía, vuelva a registrarla con los comandos addpowerschedule(8) y setpowerschedule(8). 2. Ejecute el comando setpowerschedule -c control para activar o desactivar la programación de control de energía.
RTI n.º	**RTIF2-140410-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce un error de la CPU durante el encendido de una partición física (PPAR), es posible que se cree un registro de errores erróneo. Este síntoma se puede confirmar con el comando showlogs error -v. Si el resultado del comando showlogs error -v es "Msg: SP InternalError Occurred" y los primeros 4 bytes de la 5ª línea del [Diagnostic Code] son "01920212", se corresponde con este síntoma. [Ejemplo] XSCF> **showlogs error -v** Date: Nov 11 18:29:04 JST 2013 Code: 40000000-00fcff0000ff0000ff-0186ffff0000000000000000 Status: Warning Occurred: Nov 11 18:29:04.871 JST 2013 FRU: /FIRMWARE Msg: SP Internal Error Occurred Diagnostic Code: 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 00000000 00000000 0000 0007000b 02040002 00000000 00000000 01920212 00620000 0000
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute el comando showstatus(8) para comprobar si ha fallado una parte. Si el [Status] de una CPU es "Deconfigured", significa que ha fallado. Siga el procedimiento de mantenimiento para sustituir la FRU montada en la CPU. [Ejemplo] Cuando existe una CPU "Deconfigured" XSCF> **showstatus** BB#11 Status:Normal; CMUU Status:Normal; * CPU#0 Status:Deconfigured;

Tabla 3-37 Problemas resueltos en XCP 2090 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140410-006**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si ejecuta el comando reset xir inmediatamente después de iniciar Oracle Solaris o el servicio ldmd, es posible que se registre "LDC Protocol info from PPAR (PPAR ID 0 : Domain Service Data Send Failed)" en el registro de eventos y que se produzca una "caída" de procesos y el restablecimiento del XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Después de que el XSCF se haya restablecido, ejecute el comando showlogs event para comprobar el registro de eventos. O ejecute el comando showpparstatus(8) para confirmar que se haya restablecido la partición física (PPAR). Si la partición física no se ha restablecido, ejecute de nuevo el comando reset xir.
RTI n.º	**RTIF2-140303-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	La respuesta puede ralentizarse cuando se utiliza XSCF Web.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-131216-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El mensaje "XCP update is started." aparece por equivocación cuando se ejecuta el comando flashupdate -c check.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore este mensaje.
RTI n.º	**RTIF2-131213-006**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Se registra el registro de eventos "LDC Protocol info from PPAR (PPAR ID X : Domain Service Data Send Failed)" en un dominio lógico en ejecución y es posible que el apagado de ese dominio lógico no se ejecute correctamente.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Reinicie el dominio de control o ejecute el comando rebootxscf -a para reiniciar el XSCF.

Tabla 3-37 Problemas resueltos en XCP 2090 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131213-017**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cualquiera de los siguientes síntomas puede producirse mientras el XSCF se está ejecutando. - Síntoma 1 Se produce una "caída" de procesos y el XSCF se restablece. - Síntoma 2 La respuesta de comandos relacionados con la obtención de información MIB (comando get, etc.) se ralentiza. - Síntoma 3 La ejecución de comandos como showhardconf(8) se retrasa. Además, cuando se ejecuta el comando showhardconf(8), es posible que aparezca el siguiente mensaje y que el comando se termine de forma anómala. "Cannot communicate with the other XSCF. Check the other XSCF' stat" - Síntoma 4 Se produce el error "SCF panic detected" y el XSCF se restablece. - Síntoma 5 El inicio de sesión en XSCF Web falla. Sin embargo, sí que es posible iniciar la sesión en el shell XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] - Para los síntomas 1, 2 y 4: Se puede recuperar el sistema restableciendo el XSCF. A continuación, puede utilizarse el sistema. - Para los síntomas 3 y 5: Restablezca el XSCF mediante el comando rebootxscf(8).
RTI n.º	**RTIF2-131213-018**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si el XSCF ha desactivado la configuración del cliente NTP, la diferencia horaria entre el XSCF y el hypervisor de cada partición física (PPAR) se actualiza incorrectamente y es posible que la hora del dominio lógico se desalinee después de reiniciar la PPAR.
Solución	Active la configuración del cliente NTP del XSCF mediante la ejecución del comando setntp -s client -c enable y sincronice el XSCF con el servidor NTP de nivel superior. De lo contrario, realice el siguiente procedimiento. 1. Ejecute el comando showdateoffset(8) antes de encender o reiniciar la PPAR y confirme la diferencia horaria entre el XSCF y el hypervisor. 2. Si la diferencia horaria es demasiado grande, ejecute el comando resetdateoffset(8) con la PPAR en el estado detenido para restablecer la diferencia horaria. 3. Después de encender la PPAR, vuelva a establecer la hora de Oracle Solaris.
RTI n.º	**RTIF2-131213-020**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Debido a la funcionalidad de reintento del XSCF, si se produce alguna anomalía en la memoria de seguridad recuperable dentro del backplane PSU (PSUBP) más de en tres ocasiones, el XSCF lo considera erróneamente un error permanente. Esto puede impedir que el XSCF se inicie. En ese caso, se muestra el mensaje "REBOOT: COUNTER ERROR".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Vuelva a apagar y encender.

Tabla 3-37 Problemas resueltos en XCP 2090 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131129-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Aparece "Code" en la información de memoria mostrada por el comando showhardconf(8). Si se ha montado una memoria en la que los ocho últimos dígitos de "Code" empiezan por "00", es posible que la ejecución de cualquiera de las siguientes acciones tenga como resultado la identificación de una memoria incorrecta. La memoria tendría un valor de 0 tanto para "Code" como para el tamaño. - Ejecutar el comando restoredefaults factory - Ejecutar el comando initbb(8) - Cambiar el punto de montaje de la memoria [Ejemplo 1] XSCF>**showhardconf** : MEM#10B Status:Normal; + Code:ce8001M393B2 G70QH0-YK0 0000 -00511571; + Type:07; Size:16 GB; [Ejemplo 2] XSCF>**showhardconf** : * MEM#10B Status:Deconfigured; + Code:000000 0000-00000000; + Type: ; Size:0 GB;
Solución	Aplique la versión más reciente de XCP y, a continuación, apague y encienda.

Tabla 3-37 Problemas resueltos en XCP 2090 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131126-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que un sistema que cumple una de las condiciones descritas en [Condiciones] establece la función de gestión de alimentación remota. Si se está ejecutando Oracle Solaris y se produce uno de los eventos mencionados en [Evento], es posible que se apague por equivocación un dispositivo de E/S externo. [Condición] - Se registran varios sistemas SPARC M10 en el grupo de gestión de alimentación remota y se apagan las particiones físicas que no pertenecen al sistema SPARC M10 que restablece el XSCF. [Evento] - Se ejecutó una actualización del firmware mediante el comando flashupdate(8) y la web XSCF, y el XSCF se reinició. - Se reactivó XSCF mediante el comando rebootxscf(8) y XSCF Web, y el XSCF se reinició - El XSCF se reinició debido a un fallo.
Solución	Aplique alguna de las contramedidas siguientes: - Antes de la actualización del firmware o del reinicio de XSCF, ejecute el comando setremotepwrmgmt -c disable para desactivar la función de gestión de alimentación remota. A continuación, actualice el firmware o reinicie el XSCF. Después de haber activado el XSCF, ejecute el comando setremotepwrmgmt -c enable para activar la función de gestión de alimentación remota. - Desactive la función de gestión de alimentación remota mediante el comando setremotepwrmgmt -c disable y, a continuación, encienda manualmente el dispositivo de E/S externo.

Tabla 3-37 Problemas resueltos en XCP 2090 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131126-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si uno de BB#0/BB#01/XBBOX#80/XBBOX#81 se añade o sustituye, el procesamiento sincrónico de la clave de activación de CPU en el XSCF maestro/en espera fallará. Por consiguiente, si el maestro y el suplente se conmutan, es posible que la clave de activación de CPU se pierda. Esto genero los siguientes fenómenos. [Si la alimentación de la PPAR está encendida] La alimentación de la PPAR se apaga debido a una violación de la activación de CPU. [Si la alimentación de la PPAR está apagada] El encendido de la PPAR falla debido a que no hay un número suficiente de activaciones de CPU.
Solución	Después de la adición/sustitución, el procesamiento sincrónico de la clave de activación de CPU se realiza cuando se ejecuta lo siguiente. - Si no se ha conmutado el XSCF maestro/suplente Ejecute el comando rebootxscf -a o addcodactivation(8) desde el XSCF maestro que solicitó la adición/sustitución. - Si se ha conmutado el XSCF maestro/suplente Ejecute el comando switchscf(8) para devolver el XSCF maestro a su estado previo a la adición/sustitución. A continuación, ejecute el comando rebootxscf -a o addcodactivation(8). **Nota -** No realice las siguientes operaciones hasta que no haya restaurado el XSCF maestro a su estado original mediante la ejecución del comando switchscf(8). De lo contrario, es posible que sea necesario volver a registrar la clave de activación de CPU. - rebootxscf -a - addcodactivation(8) - deletecodactivation(8) - Apague y vuelva a encender la alimentación de entrada
RTI n.º	**RTIF2-131126-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se ha completado la actualización del firmware de la unidad de expansión PCI y la tarjeta de enlace, la versión del firmware de la unidad de expansión PCI que aparece es incorrecta. Concretamente, el registro de eventos "PCIBOX version" muestra la versión anterior a la actualización, mientras que "last version" muestra la versión posterior a la actualización. [Ejemplo] Versión mostrada después de una actualización de 1120 a 1130 - Incorrecto LINKCARD=1, bank=1, PCIBOX version=1120: last version=1130 - Correcto LINKCARD=1, bank=1, PCIBOX version=1130: last version=1120
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Sustituya el número de versión. Además, actualice el firmware XCP a XCP 2090 o posterior.

Tabla 3-37 Problemas resueltos en XCP 2090 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131112-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que el sistema utiliza un cuadro de barra transversal y que contiene dos o más particiones físicas (PPAR), cada una compuesta por 2BB o más. En este sistema, si se produce un fallo de hardware que afecte a todas las PPAR, la parte defectuosa se degrada de tal forma que es posible que falle el procesamiento de reactivación de PPAR, provocando que todas las fuentes de alimentación de las PPAR permanezcan apagadas.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Las partes defectuosas se degradan. Vuelva a encender la PPAR.
RTI n.º	**RTIF2-131112-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se ejecuta el comando testsb(8), diagxbu(8) o flashupdate -c sync durante la ejecución del comando flashupdate(8), se crea el registro de errores "FMEM serious error" y es posible que el comando testsb(8), diagxbu(8) o flashupdate -c sync falle.
Solución	No ejecute el comando testsb(8), diagxbu(8) o flashupdate -c sync mientras se esté ejecutando el comando flashupdate(8). Para confirmar que el comando flashupdate(8) ha terminado, ejecute el comando showlogs event y, a continuación, asegúrese de que aparezca el siguiente mensaje. XCP update has been completed (XCP version=xxxx:last version=yyyy)
RTI n.º	**RTIF2-131112-008**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que se registra el registro de errores "SCF Diagnosis error on System backup memory", que está relacionado con el backplane PSU (PSUBP) o la unidad de interfaz XSCF (XSCFIFU). Es posible que la FRU del registro de errores registrada inmediatamente después de ese registro de errores no sea correcta. En ese caso, aparece cualquiera de los siguientes mensajes para indicar que la PSUBP o XSCFIFU de la FRU no es correcta. Msg: SCF Diagnosis initialize RTC FRU: PSUBP o XSCFIFU O bien, Msg: SCF Diagnosis error on XXXX FRU: PSUBP o XSCFIFU XXXX indica cualquiera de las siguientes FRU: CPU, L2 cache, SDRAM, RTC, SPI FMEM, NAND
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Sustituya la FRU como se indica a continuación. Para SPARC M10-1: FRU: /MBU Para SPARC M10-4: FRU: /BB#00/CMUL Para SPARC M10-4S: FRU: /BB#xx/CMUL o FRU: /XBBOX#xx/XSCFU

Tabla 3-37 Problemas resueltos en XCP 2090 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131112-011**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se enciende la partición física (PPAR) y, a continuación, se ejecuta el comando ioxadm(8) antes de que finalice el proceso de encendido, se registra el registro de errores "SCF process down detected" y es posible que el comando ioxadm(8) falle.
Solución	No ejecute el comando ioxadm(8) hasta que el proceso de encendido de la PPAR haya finalizado. Puede comprobar el proceso de encendido de la PPAR mediante la ejecución del comando showpparstatus(8). Si aparece el mensaje "Running" como resultado de ejecutar el comando showpparstatus(8), significa que el proceso de encendido de la PPAR se ha completado. Una vez completado el proceso de encendido de la PPAR, vuelva a ejecutar el comando ioxadm(8).
RTI n.º	**RTIF2-131112-012**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que se registra el registro de errores "FAN speed too high" debido a un número excesivo de giros del ventilador. Por consiguiente, si se produce un evento que cambie la velocidad de rotación del ventilador, es posible que la velocidad de rotación del ventilador no conmute al valor correcto y, en lugar de eso, conmute al nivel 5 (velocidad máxima). Si se produce un evento que cambie la velocidad de rotación del ventilador, se registrarán los siguientes registros de errores. Sin embargo, la velocidad de rotación del ventilador mostrada no será la correcta. El nivel real de velocidad de rotación del ventilador es 5, que es la velocidad máxima. - Low temperature was detected at air inlet. FANs are changed to speed (level-1) mode - Low temperature was detected at air inlet. FANs are changed to speed (level-2) mode - Middle temperature was detected at air inlet. FANs are changed to speed (level-3) mode - High temperature was detected at air inlet. FANs are changed to speed (level-4) mode - Air outlet temperature recovered from warning state
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Sustituya el ventilador asociado al error de velocidad de rotación excesiva detectado.
RTI n.º	**RTIF2-131112-014**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se está utilizando alguno de los servidores de correo indicados a continuación y se realiza el registro REMCS o la configuración de entorno REMCS, se detecta tiempo agotado de comunicación en el servidor de correo, lo que hace que falle el procesamiento. - Windows Exchange Server - E-PORT - qmail
Solución	Después de cambiar el servidor de correo que se va a utilizar a sendmail o postfix, realice el registro REMCS o la configuración de entorno REMCS. Si tiene problemas para cambiar el servidor de correo, actualice el firmware a XCP 2090 o una versión posterior.

Tabla 3-37 Problemas resueltos en XCP 2090 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131112-015**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se ejecuta el comando initbb(8) o replacefru(8), es posible que se registre un registro de eventos que indique "Change Master Failed".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore el registro de eventos.
RTI n.º	**RTIF2-131107-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si el cable de control XSCF BB está defectuoso o flojo, o si se produce un fallo de XSCF, es posible que se tarde varias horas en desconectar o restablecer la fuente de alimentación de la partición física (PPAR) compuesta por varias unidades SPARC M10-4S.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-131023-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El OID de scfDomainInfoGroup se ha duplicado y definido en el archivo de definiciones MIB para la expansión de XSCF. Por lo tanto, es posible que cualquier intento por instalar el archivo de definiciones MIB para la expansión de XSCF en el software de administración de servidores (p. ej., JP1/Integrated Management fabricado por Hitachi) sea en vano.
Solución	Elimine la línea de texto del OID duplicado del archivo de definiciones MIB para la expansión de XSCF. A continuación, vuelva a instalar el archivo de definiciones MIB para la expansión de XSCF. La línea de texto que debe borrarse es la que define scfDomainInfoGroup, que contiene "::= { scfMIBObjectGroups 14 }". [Ejemplo] Para el archivo de definiciones MIB para la expansión de XSCF (XSCF-SP-MIB_2050.mib), debería eliminar las siguientes líneas, de la 3558 a la 3566. ---------- 3558: scfDomainInfoGroup OBJECT-GROUP 3559: OBJECTS { 3560: scfDomainNumber, scfPPARId, scfDomainName, 3561: scfDomainStatus 3562: } 3563: STATUS current 3564: DESCRIPTION 3565: "A collection of objects providing PPAR information." 3566: ::= { scfMIBObjectGroups 14 } ----------

Tabla 3-37 Problemas resueltos en XCP 2090 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130305-009**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que se registran 129 o más direcciones IP de trap hosts mediante el comando setsnmp addtraphost o setsnmp addv3traphost. Entonces, al ejecutar el comando showsnmp(8), se muestra cada uno de los trap hosts SNMPv1, SNMPv2, SNMPv2-inform y SNMPv3, hasta un máximo de 128 entradas. De forma similar, suponga que se registran 129 o más entradas mediante el comando setsnmpusm create, setsnmpvacm creategroup, setsnmpvacm createview, o setsnmpvacm createaccess. Entonces, al ejecutar el comando showsnmpusm o showsnmpvacm, se muestran solo 128 entradas para un usuario, vista, grupo y acceso.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Cuando se registran 129 o más entradas de datos mediante el comando setsnmp(8), setsnmpusm(8) o setsnmpvacm(8) sin terminar de forma anómala, significa que las entradas de datos se han registrado correctamente.
RTI n.º	**RTIF2-130219-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Se registra el siguiente error si quita un cable de control XSCF BB cuando se quita un SPARC M10-4S con el comando initbb(8) o sustituye un SPARC M10-4S o una unidad XSCF con el comando replacefru(8). Msg: Board control error (MBC link error) Msg: BB control cable detected unexpected Msg: XSCF hang-up is detected
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore el registro de errores.
RTI n.º	**RTIF2-130219-007**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando enciende la alimentación de entrada en un cuadro de barra transversal o SPARC M10-4S después de desconectarla en un sistema que tiene una configuración de elementos básicos, pueden registrarse "Board control error (MBC link error)" en el registro de errores. Además, puede mostrarse una caja de barra cruzada o SPARC M10-4S que no existe como unidad defectuosa.
Solución	Este registro de errores se crea cuando desconecta la fuente de alimentación de entrada. Ignore esta entrada del registro de errores.

Problemas resueltos en XCP 2080

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2080.

Tabla 3-38 Problemas resueltos en XCP 2080

RTI n.º	**RTIF2-140507-008**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	El comando testsb(8) detecta el mensaje de error "STICK Stop Register error (does not stop)" o "STICK does not stop (CPU)" y es posible que falle.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Recopile información de diagnóstico ejecutando el comando snapshot(8). Una vez recopilada la información, apague y vuelva a encender la alimentación de entrada (AC OFF/ON) de todos los chasis del sistema SPARC M10 y, a continuación, póngase en contacto con un ingeniero especializado.
RTI n.º	**RTIF2-131126-006**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Suponga que la alimentación de entrada se apaga y vuelve a encenderse, o que el XSCF se restablece. Si se realiza por primera una operación relacionada con la activación de CPU mediante XSCF Web en lugar de mediante el XSCF shell, es posible que dicha operación falle. El procedimiento que falla es alguno de los siguientes. 1. Realizar cualquiera de las operaciones siguientes en XSCF Web. - Desde el menú [Settings] - [CoD Activation], agregar la clave de activación de CPU. - Desde el menú [Maintenance] - [Configuration Management], guardar la información de configuración de XSCF. - Desde el menú [Maintenance] - [Configuration Management], guardar/restaurar la clave de activación de CPU. 2. Ejecutar el comando deletecodactivation(8) o setcod(8) en el XSCF shell. Alternativamente, elimine la clave de activación de CPU en XSCF Web. Alternativamente, cambie la asignación de la activación de CPU en XSCF Web. O bien, 1. Realizar cualquiera de las operaciones siguientes en XSCF Web. - Desde el menú [Settings] - [CoD Activation], eliminar la clave de activación de CPU. - Desde el menú [Settings] - [CoD Reservation], liberar la asignación de la activación de CPU. 2. Iniciar sesión en el XSCF shell o XSCF Web con otra cuenta de usuario. 3. Ejecutar el comando deletecodactivation(8) o setcod(8) en el XSCF shell. Alternativamente, elimine la clave de activación de CPU en XSCF Web. Alternativamente, cambie la asignación de la activación de CPU en XSCF Web.
Solución	Para realizar por primera vez una operación relacionada con la activación de CPU después de haber apagado y vuelto a encender la alimentación de entrada o después de restablecer el XSCF, realice dicha operación en el XSCF shell. [Cómo restaurar] Ejecute el comando rebootxscf(8) para restablecer el XSCF. A continuación, ejecute el comando deletecodactivation(8) o setcod(8) en el XSCF shell.

Tabla 3-38 Problemas resueltos en XCP 2080 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131112-009**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se enciende la partición física (PPAR), aparece el registro de eventos "LDC Protocol info from PPAR (PPAR ID 0:Domain Service Data Send Failed)". Además, después de activar Oracle Solaris, aparece el mensaje "ldoms/ldmd:default failed: transitioned to maintenance" en la consola del SO. Esto puede hacer que Oracle VM Server for SPARC entre en el modo de mantenimiento.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute el comando rebootxscf -a para restablecer todos los XSCF y, a continuación, reactive el dominio de control. Si la restauración falla, ejecute los comandos poweroff(8) y poweron(8) en el XSCF para apagar y volver a encender las particiones físicas (PPAR).
RTI n.º	**RTIF2-131108-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que aparezca el mensaje de advertencia "WARNING: invalid vector intr: number 0x10001, pil 0x11000" en /var/adm/messages.
Solución	Ignore este mensaje.
RTI n.º	**RTIF2-131023-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si el XSCF se restablece mediante el comando rebootxscf(8) o switchscf(8) ejecutado mientras el dominio lógico está iniciándose o detenido, pueden producirse los siguientes problemas. - Si se ejecuta el comando showdomainstatus(8), no se muestra correctamente el estado del dominio lógico. - Si se ejecuta el comando showlogs event, el registro no muestra las notificaciones relacionadas con el estado del dominio lógico. - No se envía un SNMP Trap para la notificación del estado del dominio lógico.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Para mostrar correctamente el estado del dominio lógico, actualícelo reactivando el dominio lógico o por otros medios.
RTI n.º	**RTIF2-131023-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Incluso cuando se detecte un fallo de E/S en el dominio lógico, es posible que el error no sea notificado al XSCF. Por esa razón, la información del fallo de E/S contenida en el Fault Report que debe mostrarse al ejecutar el comando fmdump de Oracle Solaris en dominio lógicos no aparece, aunque se ejecute el comando showlogs error. Además, aunque se detecte un error de CPU o memoria en el XSCF, es posible que no se envíe ninguna notificación al dominio lógico. Por esa razón, en el Fault Report no aparece la información del fallo de CPU o memoria que debería mostrarse al ejecutar el comando showlogs error, aunque se ejecute el comando fmdump.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si se detecta un fallo de E/S en el dominio lógico, localice la parte defectuosa en la pantalla de Fault Report ejecutando el comando fmdump y realice mantenimiento en dicha parte defectuosa. Si se detecta un fallo de CPU o memoria en el XSCF, realice mantenimiento conforme a la FRU que se muestra mediante la ejecución del comando showlogs error.

Tabla 3-38 Problemas resueltos en XCP 2080 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131001-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si el SPARC M10-4S o el cuadro de barra transversal se desconecta con el comando initbb(8), y después todos los bastidores se apagan y se vuelven a encender con el cable de control XSCF BB conectado, el bastidor desconectado con el comando initbb(8) se convertirá en bastidor maestro y los ajustes de XSCF serán inicializados a los ajustes predeterminados de fábrica.
Solución	Asegúrese de seguir el procedimiento de abajo cuando desconecte el SPARC M10-4S y el cuadro de barra transversal. 1. Ejecute el comando initbb(8) para detener el bastidor objetivo. 2. Primero apague el bastidor detenido y después desconecte el cable de control XSCF BB.
RTI n.º	**RTIF2-130307-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si algún SPARC M10-4S que se especifica con el comando diagxbu(8) no está implementado, debería aparecer el mensaje "PSB#xx-0 is not installed." mostrando el n.º de PSB que representa el SPARC M10-4S no implementado. No obstante, el n.º de PSB del SPARC M10-4S que realmente se ha implementado puede transmitirse erróneamente.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ejecute el comando showhardconf(8) para comprobar el estado del SPARC M10-4S al que se ha asignado el n.º de PSB correspondiente. El SPARC M10-4S que no se ha implementado no se muestra con el comando showhardconf(8). Cuando se muestra el SPARC M10-4S correspondiente, el n.º de PSB que se lee en el mensaje "PSB#xx-0 is not installed." es como el del SPARC M10-4S no implementado que se especificó al ejecutar este comando.
RTI n.º	**RTIF2-130305-018**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Puede producirse un error interno al realizar "Pruebas de diagnóstico", al seleccionar "BB" con el comando replacefru(8) o al ejecutar el comando testsb(8). Si comprueba el registro de errores en ese momento, es posible que vea que "no PSB available in PPAR" se registró en "PPAR#30" cuando se produjo el error interno.
Solución	Se produjo un error en el SPARC M10-4S aplicable y la placa de sistema (PSB) se encuentra en un estado no disponible. Compruebe el registro de errores y sustituya el SPARC M10-4S.
RTI n.º	**RTIF2-130305-019**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El diagnóstico continúa aunque se haya producido un error en el comando testsb(8) y se agota el tiempo de desconexión tras una espera de dos horas.
Solución	Ejecute el comando showboards(8) en otra sesión mientras ejecuta el comando testsb(8) para comprobar el estado de la PSB que debe diagnosticarse. Fallará una operación si "Test" está establecido en algo distinto a "Testing" y "Pwr" está establecido como "n". En este caso, cancele el comando testsb(8) pulsando [Ctrl] + [C].

Tabla 3-38 Problemas resueltos en XCP 2080 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-121219-011**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Mientras el comando poweroff(8) esté llevando a cabo el proceso de apagado de una partición física (PPAR), si se ejecuta deleteboard -c unassign para una placa de sistema que pertenece a la PPAR, es posible que la PPAR no se apague.
Solución	Después de ejecutar el comando poweroff(8), confirme que el campo de estado de la PPAR relevante muestra Powered Off utilizando el comando showpcl(8). A continuación, ejecute el comando deleteboard(8).

Problemas resueltos en XCP 2070

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2070.

Tabla 3-39 Problemas resueltos en XCP 2070

RTI n.º	**RTIF2-140623-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Incluso si se ejecuta el comando snapshot(8), no recopila los datos de registro sobre las estadísticas relativas a NTP.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Este problema no afecta al funcionamiento del sistema.
RTI n.º	**RTIF2-131213-014**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se ha cambiado la zona horaria del XSCF mediante el comando settimezone(8), la zona horaria de Oracle Solaris en esa partición física, reiniciada después del cambio, se modifica (desalinea) según la diferencia horaria antes y después de cambiar la zona horaria del XSCF. [Ejemplo] Si el huso horario antes de la configuración era UTC y después de la configuración es JST, la desalineación horaria de Oracle Solaris será de 9 horas.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Arranque Oracle Solaris después de ejecutar el comando resetdateoffset(8) y configure la hora correcta en Oracle Solaris.
RTI n.º	**RTIF2-131112-010**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si ejecuta los comandos XSCF en el siguiente orden, la información de configuración del comando setntp(8) o settelnet(8) no se aplica y es posible que vuelva a su estado original. 1. Ejecute cualquiera de los comandos sethostname(8), setnameserver(8), setnetwork(8), setroute(8) o setsscp(8). 2. Ejecute el comando setntp(8) o settelnet(8). 3. Ejecute el comando applynetwork(8).
Solución	Después de ejecutar cualquiera de los comandos sethostname(8), setnameserver(8), setnetwork (8), setroute(8) o setsscp(8), no ejecute el comando setntp(8) o settelnet(8) hasta que se ejecute el comando applynetwork(8) y se apliquen los ajustes.

Tabla 3-39 Problemas resueltos en XCP 2070 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131112-016**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si utiliza el comando deleteuser(8) para eliminar una cuenta de usuario para la cual se ha registrado una clave pública de usuario de SSH, la cuenta se elimina, pero la clave pública de usuario no. Las claves públicas de usuario seguirán aumentando en número hasta llegar un punto en que quizás ya no sea posible registrar una clave pública para una nueva cuenta de usuario. Además, si se vuelve a registrar una cuenta de usuario con el mismo nombre, se establece la clave pública de usuario de SSH registrada anteriormente.
Solución	Antes de eliminar una cuenta de usuario mediante el comando deleteuser(8), ejecute setssh -c delpubkey -a -u para eliminar la clave pública de usuario de SSH registrada para esa cuenta de usuario. [Cómo restaurar] Realice el siguiente procedimiento. 1. Ejecute el comando adduser(8) para volver a registrar la cuenta de usuario eliminada. 2. Ejecute el comando rebootxscf -a para restablecer el XSCF, o apague y vuelva a encender la alimentación de entrada. 3. Ejecute setssh -c delpubkey -a -u para eliminar la clave pública de usuario de SSH. 4. Ejecute el comando deleteuser(8) para eliminar la cuenta de usuario.
RTI n.º	**RTIF2-131108-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce el error "SCF Diagnosis initialize RTC", o si la unidad de placa base (MBU) se sustituye por el SPARC M10-1 y la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) se sustituye por el SPARC M10-4/M10-4S, pueden ocurrir los siguientes fenómenos. - Síntoma 1 La fecha de XSCF puede volver a 1 de enero de 2001. - Síntoma 2 La diferencia horaria entre el XSCF y todas las particiones físicas (PPAR) puede convertirse en un valor de 400 millones de segundos o más. Puede comprobar este fenómeno mediante el comando showdateoffset(8), dado que la diferencia horaria entre el XSCF y todas las PPAR se muestra como un valor de "400000000 sec" o más. XSCF> **showdateoffset -a** PPAR-ID Domain Date Offset 00 400000100 sec 01 400000100 sec : : 15 400000100 sec - Síntoma 3 Cuando restablece la PPAR o renueva la alimentación de esta, la fecha de Oracle Solaris puede volver a 1 de enero de 2001.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Actualice a la versión de firmware XCP 2221 o posterior. [Cómo restaurar] Consulte "Restauración después del error "SCF Diagnosis initialize RTC" (RTIF2-131108-001)".

Tabla 3-39 Problemas resueltos en XCP 2070 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131004-001**
Modelo	**SPARC M10-1**
Descripción	Si la actualización de firmware se ejecuta cuando está encendida la partición física (PPAR), el error "CPU-MBC interface fatal error", que está relacionado con la unidad de placa base (MBU), se detecta por equivocación y puede estar registrado en el registro de errores. Esta detección equivocada puede provocar la detención de los dominios lógicos.
Solución	Ejecute la actualización de firmware cuando la partición física (PPAR) esté apagada.
RTI n.º	**RTIF2-131004-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si, en un sistema configurado con 3 BB o más grande, el bastidor del XSCF maestro y el XSCF suplente se apagan y se encienden otra vez, el sistema entra en un estado en el que no hay XSCF maestro. Si el XSCF maestro se detiene cuando el cable de control XSCF DUAL es defectuoso o no está conectado, la conmutación de XSCF maestro/suplente se suprime, así que el XSCF suplente no se conmuta a XSCF maestro.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Actualice a la versión de firmware XCP 2070 o posterior.
RTI n.º	**RTIF2-131004-003**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si la conmutación de XSCF maestro/suplente se produce cuando el cable de control XSCF DUAL es defectuoso o no está conectado, la conmutación puede realizarse aunque la comunicación entre el maestro y el suplente no está garantizada. Si un XSCF está configurado y la conmutación de XSCF maestro/suplente se realiza cuando el cable de control XSCF DUAL es defectuoso o no está conectado, la información definida en el XSCF se borrará.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Realice la conmutación de XSCF maestro/suplente cuando el cable de control XSCF DUAL esté conectado normalmente. Si el cable de control XSCF DUAL está conectado normalmente o no puede confirmarse con el siguiente procedimiento. 1. Ejecute el comando showsscp -a. 2. Compruebe que, en los resultados de salida obtenidos en el paso 1., "Cannot communicate." no se visualiza para la dirección de la que el ID de red de enlace SSCP (network_id) es 2 o 4. [Ejemplo] Si no hay cuadro de barra transversal, confirme la dirección con un ID de red de enlace SSCP (network_id) de 2. XSCF> **showsscp -a -N 2** : : Location Address ---------- ---------- bb#00-if#2 169.254.1.17 bb#01-if#2 169.254.1.18 De forma similar, si hay cuadro de barra transversal, confirme la dirección con un ID de red de enlace SSCP (network_id) de 4.

Tabla 3-39 Problemas resueltos en XCP 2070 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130930-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si, en un entorno para el que se ha configurado un huso horario para el XSCF y se ha introducido el horario de verano, se reinicia una partición física (PPAR) o se apaga y vuelve a encender una PPAR, es posible que el tiempo inicial del dominio lógico se avance o retrase 3600 segundos o más. Puede confirmarse ejecutando el comando showdateoffset(8). En el siguiente ejemplo de ejecución, la diferencia horaria entre la PPAR y el XSCF es de +/-3600 segundos o más, indicando que se ha producido este defecto. [Ejemplo] XSCF> **showdateoffset -a** PPAR-ID Domain Date Offset 00 -7205 sec 01 -7205 sec 02 -7205 sec 03 -7205 sec 04 -7205 sec 05 -7205 sec 06 -7205 sec 07 -7205 sec 08 -7205 sec 09 -7205 sec 10 -7205 sec 11 -7205 sec 12 -7205 sec 13 -7205 sec 14 -7205 sec 15 -7205 sec
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Para cada dominio lógico del sistema, realice la configuración de manera que se pueda sincronizar con la hora del servidor NTP. Si la hora de inicio de un dominio lógico se desvía, corríjala mediante NTP.
RTI n.º	**RTIF2-130903-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema que consta de varias unidades SPARC M10-4S, puede tardar más tiempo de lo habitual desde el momento en que una partición física (PPAR) se enciende hasta que el test de auto-encendido (POST) empieza. Por ejemplo, para una configuración 2BB, POST usualmente se inicia pasados unos 10 minutos, pero puede tardar 20 minutos o más.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si se produce este defecto, ejecute el comando rebootxscf -a para restablecer todos los XSCF y restaure el sistema.

Tabla 3-39 Problemas resueltos en XCP 2070 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130903-006**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si existen varias particiones físicas (PPAR) en un sistema que consta de varias unidades SPARC M10-4S y algunas de esas unidades SPARC M10-4S se apagan y se encienden otra vez, puede producirse un error "SRAM Serious Error", lo que requerirá la sustitución de la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL). Cuando se muestra el estado con el comando showpparstatus(8) o el comando showdomainstatus(8), puede que el estado de la PPAR no se visualice correctamente.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Cuando una PPAR está funcionando, no apague el SPARC M10-4S. Use el comando poweroff (8), por ejemplo, para detener una PPAR antes de apagarla.
RTI n.º	**RTIF2-130903-007**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se ejecuta el comando setcod(8) repetidamente en la partición física (PPAR) en el estado PowerOn, los recursos disponibles en el proceso pueden estar agotados y codd puede causar una "caída" del proceso.
Solución	Puede evitarlo ejecutando setcod(8) cuando PPAR se encuentra en el estado PowerOff. [Cómo restaurar] Reiniciar codd.

Tabla 3-39 Problemas resueltos en XCP 2070 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130903-008**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si primero se especifica cualquier dispositivo con el comando select de OpenBoot PROM pero no se ejecuta el comando unselect-dev, y posteriormente el comando boot se utiliza para iniciar Oracle Solaris desde un dispositivo de red, se produce el defecto siguiente. En la consola del dominio lógico, se muestran los mensajes "seek failed" y "Can't mount root", y falla el inicio de Oracle Solaris. Entonces se registra el mensaje "I/O device error detected" en el registro de errores y se restablece el dominio lógico. Después de que se restablece el dominio lógico, el dispositivo especificado con el comando select se degrada. Después del restablecimiento, el dominio lógico entra en alguno de los estados siguientes en función del ajuste de la variable de entorno de OpenBoot PROM "auto-boot?". - Si auto-boot? es verdadero Oracle Solaris se inicia desde el dispositivo establecido como dispositivo de inicio. Sin embargo, si el dispositivo especificado con el comando select, arriba, es el mismo que el dispositivo que se ha establecido como dispositivo de inicio, este dispositivo se degrada por lo que Oracle Solaris no se iniciará y aparecerá la línea de comandos. - Si auto-boot? es falso Aparece la línea de comandos, del mismo modo que en la operación normal.
Solución	Después de especificar un dispositivo y ejecutar el comando select, asegúrese de ejecutar el comando unselect-dev antes de ejecutar el comando boot. [Ejemplo] {0} ok **select /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@1/network@0** {0} ok **unselect-dev** {0} ok **boot net** [Cómo restaurar] - Si, después de que se produzca el defecto, el dominio lógico está en el estado de línea de comandos Ejecute el comando siguiente para restablecer el dominio lógico. {0} ok **reset-all** - Si, después de que se produzca el defecto, Oracle Solaris se ha iniciado en el dominio lógico Use el comando shutdown para entrar primero en el estado de línea de comandos y entonces establezca la variable de entorno auto-boot? en falso. A continuación, use el comando reset-all para reiniciar OpenBoot PROM. [Ejemplo] # **shutdown -y -g0 -i0** {0} ok **setenv auto-boot? false** {0} ok **reset-all** Tras la recuperación, cualquier dispositivo que fue degradado como consecuencia de este defecto será reconocido normalmente. Ignore el mensaje registrado en el registro de errores cuando se produjo el defecto.

Tabla 3-39 Problemas resueltos en XCP 2070 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130902-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si el firmware se actualiza cuando un dominio lógico está operando en un sistema que consta de varias unidades SPARC M10-4S, es posible que el XSCF maestro no conmute a XSCF suplente, causando que la actualización de software falle.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Recupere el sistema siguiendo el procedimiento que se describe a continuación. 1. Inicie sesión en cualquier XSCF suplente y después ejecute el comando siguiente. XSCF> **rebootxscf -s** 2. Pasados 10 segundos, inicie sesión en el otro XSCF suplente y después ejecute el comando siguiente. XSCF> **rebootxscf -a** 3. Espere 20 minutos, inicie sesión en el XSCF maestro y después ejecute el comando flashupdate(8) otra vez.
RTI n.º	**RTIF2-130826-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si inicia sesión en la web XSCF desde el XSCF maestro cuando el XSCF en espera está en el estado de mantenimiento o apagado, aparece un cuadro de diálogo que empieza con "Cannot communicate with BB#xxx: ..." que indica un error de comunicación no interrumpida.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. El mensaje del cuadro de diálogo indica un defecto de visualización, por lo que puede operar el sistema tal cual. Ignore el cuadro de diálogo relacionado con este error de comunicación.
RTI n.º	**RTIF2-130802-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando especifica memoria USB para el comando getflashimage(8), puede aparecer el mensaje siguiente y fallar la ejecución del comando. Error: Unable to mount USB device.
Solución	Tras desconectar y conectar después la memoria USB, ejecute otra vez el comando getflashimage(8).
RTI n.º	**RTIF2-130802-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando Oracle Solaris está funcionando, si cambia el ajuste de SNMP con el comando setsnmp(8), puede ocurrir el siguiente fenómeno. 1. Una parte de los datos, como el número de versión XCP, no se muestra como resultado de los comandos prtpicl -v y prtdiag -v. 2. Para /var/adm/messages de Oracle Solaris, se muestra el siguiente mensaje de advertencia. PICL snmpplugin: cannot fetch object value
Solución	No hay ninguna solución eficaz. - Si ocurre 1.: Recupere mediante el siguiente procedimiento. 1) Termine el comando prtdiag con [Ctrl] + [C]. 2) Espere unos 30 minutos y permita que se agote el tiempo de SNMP en el XSCF. 3) En el dominio lógico, ejecute el comando svcadm para reiniciar el servicio picl. - Si ocurre 2.: El sistema puede operarse continuamente porque es un mensaje de advertencia temporal.

Tabla 3-39 Problemas resueltos en XCP 2070 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130801-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Aunque ejecute el comando switchscf(8), puede que el XSCF no se conmute. En ese momento, el XSCF maestro y el XSCF suplente no pueden comunicarse entre sí y la redundancia del XSCF no se mantiene.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si el XSCF no se conmuta incluso ejecutando el comando switchscf(8), ejecute el comando replacefru(8) para realizar la sustitución activa de la unidad XSCF que está en el bastidor suplente. Además, cuando desconecte la unidad XSCF, desconecte y después conecte el cable de control XSCF BB.
RTI n.º	**RTIF2-130716-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando actualiza el firmware de la unidad de expansión PCI ejecutando el comando ioxadm(8), puede producirse un error "LINKCARD I2C error".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Sin embargo, si pueden confirmarse las dos condiciones siguientes, la actualización del firmware de la unidad de expansión PCI se ha completado normalmente. En ese caso, ignore el mensaje de error "LINKCARD I2C error" y siga la operación. - La actualización del firmware de la unidad de expansión PCI usando el comando ioxadm(8) se ha completado normalmente. - La ejecución del comando ioxadm -v list muestra el número de versión del firmware de la unidad de expansión PCI que se ha especificado para la actualización.
RTI n.º	**RTIF2-130711-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando realiza mantenimiento del SPARC M10-4S ejecutando el comando replacefru(8) o addfru(8), puede registrarse el error "FMEM serious error" y fallar el comando replacefru(8) o addfru(8). Además, cuando enciende la alimentación a la partición física (PPAR) durante la ejecución de comando flashupdate(8), de forma similar puede registrarse el error "FMEM serious error" y fallar el comando flashupdate(8).
Solución	Para obtener más información, consulte "Respuesta a "FMEM serious error" del SPARC M10-4S (RTIF2-130711-001)".

Tabla 3-39 Problemas resueltos en XCP 2070 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130709-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En el estado en el que la partición física (PPAR) se enciende, cuando se produce la conmutación del XSCF maestro, puede pasar tiempo antes de que el XSCF suplente conmute a XSCF maestro. Como consecuencia, puede producirse el siguiente error: Master switch synchronization timeout
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] - Si el error se produce durante la ejecución del comando flashupdate(8) cuando está encendida la alimentación en la PPAR: Apague la alimentación a la PPAR y después vuelva a ejecutar el comando flashupdate(8). - Si el error se produce durante la ejecución del comando switchscf(8) cuando está encendida la alimentación a la PPAR, o si el error se produce a causa de un fallo de XSCF ("caída" de procesos, etc.) cuando está encendida la alimentación a la PPAR: Realice la recuperación del bastidor SPARC M10-4S del que se ha registrado el error "XSCF hang-up is detected" usando algunos de los métodos siguientes. - Ejecute el comando replacefru(8) para sustituir la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad XSCF (XSCFU). - Apague y vuelva a encender la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad XSCF (XSCFU).
RTI n.º	**RTIF2-130516-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En una configuración de sistema para la que se ha establecido la gestión de alimentación remota con ETERNUS, ETERNUS no se enciende aunque la alimentación se encienda desde el interruptor de alimentación ubicado en el panel de funcionamiento del sistema SPARC M10.
Solución	Encienda la alimentación de alguna de las siguientes formas: - Comando XSCF, comando poweron(8) - Menú en la página de la web XSCF - Encendido automático con configuración programada
RTI n.º	**RTIF2-130228-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se enciende otra vez una partición física (PPAR) tras apagar la PPAR a la fuerza con el comando poweroff -f mientras se inicia Oracle Solaris, se muestra "Unable to connect to Domain Service providers" en la consola del SO y no puede iniciarse Oracle Solaris.
Solución	Encienda otra vez la PPAR con el comando poweron(8) después de desconectar la alimentación de la PPAR con el comando poweroff(8). Si Oracle Solaris no se inicia aun así, restablezca el XSCF después de desconectar la alimentación de la PPAR y, a continuación, encienda de nuevo la PPAR.

Respuesta a "FMEM serious error" del SPARC M10-4S (RTIF2-130711-001)

- Sustitución del SPARC M10-4S
  Cuando sustituya el SPARC M10-4S siguiendo el menú de mantenimiento que se

muestra al ejecutar el comando replacefru(8), realice el paso 3 y después encienda la alimentación para el SPARC M10-4S (BB#x) objetivo. A continuación, después de esperar 50 minutos, introduzca "f" manualmente en el paso 4 para realizar el trabajo.

```
Please execute the following steps:
1) Remove (Delete) the BB#x from a system.
2) Turn off the breaker of the BB#x.
3) After the exchanged device is connected with the system, turn on
   the breaker of the BB#x.
4) Please select[f:finish] :
```

- Adición de SPARC M10-4S
  Cuando agregue el SPARC M10-4S siguiendo el menú de mantenimiento que se muestra al ejecutar el comando addfru(8), realice el paso 1 y después encienda la alimentación para el SPARC M10-4S (BB#x) objetivo. A continuación, después de esperar 50 minutos, introduzca "f" manualmente en el paso 2 para realizar el trabajo.

```
Please execute the following steps:
1) After the added device is connected with the system, please turn on
   the breaker of the BB#x.
2) Please select[f:finish] :
```

- Ejecución del comando flashupdate(8)
  No encienda la partición física (PPAR) durante la ejecución del comando flashupdate(8). Si enciende la PPAR durante la ejecución del comando flashupdate(8), enciéndala otra vez tras la finalización del comando. Cuando se complete el comando flashupdate(8), ejecute el comando showlogs event para confirmar el siguiente mensaje.

```
XCP update has been completed (XCP version=xxxx:last version=yyyy)
```

Restauración después del error "SCF Diagnosis initialize RTC" (RTIF2-131108-001)

[Cómo restaurar]

- Si se produce el fenómeno 1:
  - Caso 1

    Si la hora de Oracle Solaris ha vuelto a 1 de enero de 2001, ejecute el comando setdate(8) para volver a configurar la hora de XSCF. En este caso, el XSCF se reinicia. A continuación, renueve la alimentación de la PPAR. Una vez que haga esto, se restablecerá el XSCF. A continuación, encienda la PPAR.

  - Caso 2

Si la hora de Oracle Solaris es distinta a 1 de enero de 2001, póngase en contacto con un ingeniero especializado. En este caso, no ejecute el comando resetdateoffset(8) o setdate(8) en el XSCF.

- Caso 3

  Si la PPAR está apagada, enciéndala. A continuación, compruebe la hora de Oracle Solaris y lleve a cabo los casos 1 o 2 indicados anteriormente.

- Si se produce el fenómeno 2:
  - Caso 1

    Si la hora de Oracle Solaris ha vuelto a 1 de enero de 2001, es necesario inicializar la diferencia horaria entre la hora de XSCF y de Hypervisor en todas las PPAR. Detenga todas las PPAR y ejecute el comando resetdateoffset -a para eliminar la diferencia horaria.

  - Caso 2

    Si la hora de Oracle Solaris es distinta a 1 de enero de 2001, póngase en contacto con un ingeniero especializado. En este caso, no ejecute el comando resetdateoffset(8) o setdate(8) en el XSCF.

  - Caso 3

    Si la PPAR está apagada, enciéndala. A continuación, compruebe la hora de Oracle Solaris y lleve a cabo los casos 1 o 2 indicados anteriormente.

- Si se produce el fenómeno 3:
  Si se produce también el fenómeno 1 o 2, realice primero su acción de [Cómo restaurar].

  Vuelva a configurar la hora de Oracle Solaris.

Problemas resueltos en XCP 2052

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2052.

Tabla 3-40 Problemas resueltos en XCP 2052

RTI n.º	**RTIF2-131004-004**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si el XSCF suplente se reinicia cuando el cable de control XSCF BB es defectuoso o no está conectado, se reinicia como XSCF maestro, por lo que hay dos unidades XSCF maestras en el sistema. Si hay dos unidades XSCF maestras, el funcionamiento del sistema no puede garantizarse. Este estado se puede confirmar a partir del hecho de que hay dos bastidores cuyo MASTER LED está iluminado en sus paneles traseros.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. No restablezca un XSCF si el cable de control XSCF BB entre maestro y suplente es defectuoso o no está conectado. [Cómo restaurar] Si hay dos unidades XSCF maestras en el sistema, apague todos los bastidores y vuelva a encenderlos.

Tabla 3-40 Problemas resueltos en XCP 2052 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130903-004**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si la conmutación de maestro/en espera de XSCF tiene lugar cuando el cable de control XSCF BB o el cable de control XSCF DUAL no está correctamente conectado, la configuración en el lado del XSCF maestro puede no llevarse a cabo correctamente en el XSCF en espera y, por lo tanto, podría no funcionar correctamente.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Asegúrese de que el cable de control XSCF BB y el cable de control XSCF DUAL están correctamente conectados. Si se produce este síntoma, compruebe si cada ajuste mediante el XSCF maestro se ha almacenado después de confirmar que los cables están correctamente conectados. Configure otra vez XSCF cuando el ajuste no se haya guardado.
RTI n.º	**RTIF2-130827-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Puede detectarse tiempo agotado o fallo de conexión de la parte de comunicación porque la recepción de paquetes de XSCF está retrasada, retrasando la respuesta, debido a un defecto en la configuración de hardware de XSCF-LAN.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Problemas resueltos en XCP 2051

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2051.

Tabla 3-41 Problemas resueltos en XCP 2051

RTI n.º	**RTIF2-130717-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce un error en el USB-SSD de la unidad de interfaz XSCF (XSCFIFU) de la unidad backplane PSU (PSUBP) o el cuadro de barra transversal, puede registrarse el error "System backup memory access error". En este caso, puede producirse un problema como la imposibilidad de ejecutar el comando poweron(8) o de recoger datos con el comando snapshot(8).
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Cuando se produce este problema, apague la fuente de alimentación y vuelva a encenderla (AC OFF/ON).

Problemas resueltos en XCP 2050

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2050.

Tabla 3-42 Problemas resueltos en XCP 2050

RTI n.º	**RTIF2-131107-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si la alimentación de entrada del sistema está encendida, se restablece el XSCF o se actualiza el firmware XCP, se detecta erróneamente el error "SCF Diagnosis initialize RTC", lo cual hace que se produzcan los siguientes fenómenos. - Síntoma 1 La fecha de XSCF puede volver a 1 de enero de 1970. - Síntoma 2 La diferencia horaria entre el XSCF y todas las particiones físicas (PPAR) puede convertirse en un valor de 1.3 billones de segundos o más. Puede comprobar este fenómeno mediante el comando showdateoffset(8), dado que la diferencia horaria entre el XSCF y todas las PPAR se muestra como un valor de "1300000000 sec" o más. XSCF> **showdateoffset -a** PPAR-ID Domain Date Offset 00 1300000100 sec 01 1300000100 sec : : 15 1300000100 sec - Síntoma 3 Cuando restablece la PPAR o renueva la alimentación de esta, la fecha de Oracle Solaris puede volver a 1 de enero de 1970.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Actualice a la versión de firmware XCP 2050 o posterior. [Cómo restaurar] Consulte "Restauración después de la detección errónea del error "SCF Diagnosis initialize RTC" (RTIF2-131107-002)".
RTI n.º	**RTIF2-131023-005**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se selecciona la barra [Physical] en el menú de la web XSCF, puede parecer que la PCI (excluyendo la tarjeta de enlace) funciona de forma anómala (⚠).
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si se indica que la PCI (excluyendo la tarjeta de enlace) funciona de forma anómala (⚠), ignore el mensaje.
RTI n.º	**RTIF2-130903-005**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En la función de notificación de correo electrónico de XSCF, los siguientes caracteres no se pueden incluir en la parte local o la parte del dominio de la dirección de correo de respuesta que se envía con el comando setsmtp(8). "!" "#" "$" "%" "&" "'" "*" "+" "/" "=" "?" "^" "_" "`" "{" "|" "}" "~"
Solución	Use direcciones de correo de respuesta que no incluyan los caracteres que muestra la descripción.

Tabla 3-42 Problemas resueltos en XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130528-001**
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	Esto se ha modificado con XCP 2050 y SRU 11.1.6.4.0. Si no se aplican XCP y SRU, debe detener el dominio lógico al que desea agregar la tarjeta PCI antes de agregarla. [Precauciones] Para resolver este problema cuando ha guardado la información de configuración del dominio lógico y está operando el sistema con una configuración distinta a la predeterminada de fábrica, debe reconstruir la configuración del dominio lógico tras actualizar el firmware XCP. Para obtener más información, consulte "Reconstrucción del dominio lógico (RTIF2-130528-001)".
RTI n.º	**RTIF2-130516-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si la carga del XSCF es alta, sale el siguiente mensaje de advertencia, indicando la unidad de fuente de alimentación (PSU) como una ubicación sospechosa. Insufficient FAN rotation speed PSU voltage out of range error PSU output current too high PSU over temperature warning
Solución	No hay ninguna solución. Es un mensaje de advertencia, así que puede operarlo tal como está. Ignore el mensaje.
RTI n.º	**RTIF2-130329-004**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema con una configuración de elementos básicos, si se realizan las operaciones siguientes durante el encendido de la partición física (PPAR), puede que no sea posible la conexión con la consola del dominio de control. 1. El XSCF de cualquiera de las unidades SPARC M10-4S que constituyen la PPAR se restablece. 2. Se produce la conmutación del XSCF maestro y del XSCF suplente. 3. El XSCF del SPARC M10-4S que se restableció en 1. se restablece otra vez.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Restablezca el XSCF maestro usando el comando switchscf(8).
RTI n.º	**RTIF2-130329-006**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si el XSCF del SPARC M10-4S que pertenece a la partición física (PPAR) en funcionamiento se reinicia debido a un proceso de pánico o tiempo agotado "watchdog" mientras se están reiniciado simultáneamente el XSCF maestro y el XSCF en espera, puede que no sea posible la conexión con la consola del dominio de control.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Apague la PPAR usando el comando poweroff -f y después enciéndala otra vez.

Tabla 3-42 Problemas resueltos en XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130319-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Antes de que se complete el apagado de la partición física (PPAR) en un SPARC M10-4S, supongamos que renueva la alimentación de entrada del SPARC M10-4S o una caja de barra cruzada y vuelve a encender la PPAR. A continuación, es posible apagar la PPAR en funcionamiento si se conmuta el XSCF maestro mediante el comando switchscf(8), si se actualiza el firmware o si se produce un fallo.
Solución	Si apaga la PPAR antes de apagar la fuente de alimentación de entrada del SPARC M10-4S o la caja de barra cruzada, compruebe que el apagado de la PPAR y SPARC M10-4S objetivos se ha completado, usando los comandos showboards(8) y showlogs power. A continuación, apague la fuente de alimentación de entrada del SPARC M10-4S o la caja de barra cruzada.
RTI n.º	**RTIF2-130319-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si el comando shutdown -i5 y el comando power-off compiten por apagar la PPAR cuando el primero se ejecuta en el dominio de control o el segundo se ejecuta desde la línea de comandos, mientras se realiza el apagado de la partición física (PPAR) con el comando poweroff(8), puede registrarse muchas veces "SCF:PPAR issued power-off request (PPARID X)".
Solución	Ignore el registro de eventos creado porque la PPAR se ha apagado normalmente.
RTI n.º	**RTIF2-130305-016**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Puede agotarse el tiempo si la versión de firmware XCP de un SPARC M10-4S o cuadro de barra transversal se actualiza usando el comando flashupdate -c sync.
Solución	Ejecute el comando flashupdate(8) especificando la opción -f para volver a actualizar el firmware XCP de todos los SPARC M10-4S o cuadros de barra transversal.
RTI n.º	**RTIF2-130219-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando haga el mantenimiento de SPARC M10-4S con un XSCF esclavo, si conecta incorrectamente el XSCF suplente y el XSCF esclavo con un cable de conexión XSCF, se considera que ha finalizado el mantenimiento normalmente sin detectar el error.
Solución	Después de conmutar entre el XSCF maestro y el XSCF suplente utilizando el comando switchscf(8), ejecute el comando testsb(8) para el XSCF esclavo objetivo. Se detecta la conexión incorrecta con el cable de conexión XSCF y se emite un registro de error.

Reconstrucción del dominio lógico (RTIF2-130528-001)

Para resolver este problema cuando ha guardado la información de configuración del dominio lógico y está operando el sistema con una configuración distinta a la predeterminada de fábrica, debe reconstruir la configuración del dominio lógico tras actualizar el firmware XCP mediante el procedimiento siguiente:

1. **Compruebe la información de configuración actual del dominio lógico almacenado en el XSCF.**

   Este ejemplo presupone que el nombre de la información de configuración del

dominio lógico que hay guardada es config1.

```
XSCF> showdomainconfig -p 0
20xx-yy-zz hh:mm:ss
PPAR-ID     :0
Booting config
(Current)  :config1
(Next)     :config1
----------------------------------------------------------------
Index       :1
config_name :factory-default
domains     :1
date_created:-
----------------------------------------------------------------
Index       :2
config_name :config1
domains     :2
date_created:'20xx-yy-zz hh:mm:ss'
```

2. **Defina una variable ficticia y después bórrela para todos los dominios lógicos.**
   Ejecute los siguientes comandos para todos los dominios lógicos.

```
primary# ldm set-variable fix-php=true ldom
primary# ldm remove-variable fix-php ldom
```

3. **Guarde la configuración modificada en el XSCF para sustituir la información de configuración actual.**
   En este ejemplo, el nombre de la información actual de configuración se sustituye por config1.

```
primary# ldm remove-spconfig config1
primary# ldm add-spconfig config1
```

4. **Reiniciar todos los dominios lógicos.**

Restauración después de la detección errónea del error "SCF Diagnosis initialize RTC" (RTIF2-131107-002)

[Cómo restaurar]

- Si se produce el fenómeno 1:
  - Caso 1

    Si la hora de Oracle Solaris ha vuelto a 1 de enero de 1970, ejecute el comando setdate(8) para volver a configurar la hora de XSCF. En este caso, el XSCF se reinicia. A continuación, renueve la alimentación de la PPAR. Una vez que haga esto, se restablecerá el XSCF. A continuación, encienda la PPAR.

  - Caso 2

Si la hora de Oracle Solaris es distinta a 1 de enero de 1970, póngase en contacto con un ingeniero especializado. En este caso, no ejecute el comando resetdateoffset(8) o setdate(8) en el XSCF.

- Caso 3

  Si la PPAR está apagada, enciéndala. A continuación, compruebe la hora de Oracle Solaris y lleve a cabo los casos 1 o 2 indicados anteriormente.

- Si se produce el fenómeno 2:
  - Caso 1

    Si la hora de Oracle Solaris ha vuelto a 1 de enero de 1970, es necesario inicializar la diferencia horaria entre la hora de XSCF y de Hypervisor en todas las PPAR. Detenga todas las PPAR y ejecute el comando resetdateoffset -a para eliminar la diferencia horaria.

  - Caso 2

    Si la hora de Oracle Solaris es distinta a 1 de enero de 1970, póngase en contacto con un ingeniero especializado. En este caso, no ejecute el comando resetdateoffset(8) o setdate(8) en el XSCF.

  - Caso 3

    Si la PPAR está apagada, enciéndala. A continuación, compruebe la hora de Oracle Solaris y lleve a cabo los casos 1 o 2 indicados anteriormente.

- Si se produce el fenómeno 3:
  Si se produce también el fenómeno 1 o 2, realice primero su acción de [Cómo restaurar].

  Vuelva a configurar la hora de Oracle Solaris.

Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050.

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050

RTI n.º	**RTIF2-130612-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si la versión de firmware XCP es XCP 2041, XCP 2042 o XCP 2043, SPARC M10-4S no puede sustituirse usando el comando replacefru(8) en un sistema con más de un SPARC M10-4S.
Solución	Realice una sustitución en frío (sustitución realizada con la alimentación apagada) o actualice la versión de firmware XCP a XCP 2044 o posterior antes de realizar la sustitución.

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130516-005**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si el comando showcodactivation(8) se ejecuta cuando se están restaurando datos con el comando restoreconfig(8) o restorecodactivation(8), puede que no sea posible mostrar los resultados de la ejecución. Si eso ocurre, el comando showcodactivation(8) termina con un "codd internal error".
Solución	Para mostrar el resultado de ejecución del comando showcodactivation(8), ejecútelo una vez que se haya completado la ejecución del comando restoreconfig(8) o restorecodactivation(8).
RTI n.º	**RTIF2-130515-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando el sistema está funcionando, pueden producirse los siguientes eventos: 1. El comando prtpicl de Oracle Solaris deja de responder. 2. Los datos de visualización (como la versión de XCP) de prtpicl -v y prtdiag -v no se envían según lo esperado. 3. Para /var/adm/messages, se envía el mensaje de advertencia "PICL snmpplugin: cannot fetch object value". 4. Se cierra el proceso XSCF CMDD y un XSCF se restablece repetidamente, de manera que se vuelve inutilizable. En este momento, se puede seguir utilizando el sistema.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] - Si ocurre el evento 1: Recupere mediante el siguiente procedimiento. 1. Termine el comando prtdiag con [Ctrl] + [C]. 2. Espere unos 30 minutos y permita que se agote el tiempo de SNMP en el XSCF. 3. En el dominio de control, ejecute el comando svcadm para reiniciar el servicio picl. - Si ocurre el evento 2: Vuelva a ejecutar el comando. Si se muestran resultados, el sistema se puede operar de forma continua. Si el estado en el que los resultados no se visualizan según lo esperado continúa, compruebe si el XSCF está funcionando. - Si el XSCF está funcionando, use el comando rebootxscf(8) para reiniciar el XSCF. - Si el XSCF no está funcionando, apague la fuente de alimentación del sistema y vuelva a encenderla (AC OFF/ON) para recuperar. - Si ocurre el evento 3: El sistema puede operarse continuamente porque es un mensaje de advertencia temporal. - Si ocurre el evento 4: Apague la fuente de alimentación de entrada del sistema y vuelva a encenderla (AC OFF/ON) para recuperar.
RTI n.º	**RTIF2-130507-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Hay un caso en el que un volumen RAID no puede ser reconocido tras ocurrir un fallo de alimentación mientras se utiliza la función de RAID por hardware.
Solución	Ejecute el comando activate-volume en la línea de comandos para activar un volumen RAID por hardware. Para obtener más información sobre el procedimiento, consulte "14.2.11 Rehabilitación de un volumen RAID de hardware" en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*.

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130417-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si el XSCF montado en el cuadro de barra transversal entra en “panic”, puede resultar imposible establecer comunicación entre el XSCF maestro y el XSCF no maestro.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Si se produce este evento, espere 15 minutos o más y después use rebootxscf -s para restablecer el XSCF maestro.
RTI n.º	**RTIF2-130416-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se elimina el dispositivo PCI en el dominio de E/S (ldm rm-io) o se agrega un dispositivo PCI (ldm add-io), puede producirse la anulación del hypervisor cuando se inicia el dominio de E/S.
Solución	Para eliminar el dispositivo PCI en el dominio de E/S, elimine todos los dispositivos que hay bajo el mismo complejo raíz que el del dispositivo PCI que va a eliminarse (que tiene el mismo xxxx de /pci@xxxx) y después agregue otra vez los dispositivos necesarios. De forma alternativa, no asigne varios dispositivos bajo el mismo complejo raíz a un solo dominio de E/S.
RTI n.º	**RTIF2-130415-001**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En SPARC M10-4/M10-4S, si la versión del firmware es XCP 2031 o XCP 2032, el valor inicial de la siguiente variable de entorno OpenBoot PROM difiere de la predeterminada. Aunque el ajuste se cambió usando el comando setpparparam(8) en el shell XSCF o el comando setenv desde la línea de comandos de OpenBoot PROM, volverá al valor original. auto-boot? false diag-switch? true fcode-debug? true local-mac-address? false
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Haga una actualización del firmware a XCP 2041 o una versión posterior, y defina después el valor de la variable de entorno OpenBoot PROM.
RTI n.º	**RTIF2-130410-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que no se pueda encender/apagar la alimentación desde el panel de funcionamiento.
Solución	Si enciende desde el XSCF shell, ejecute el comando poweron(8). Si apaga desde el XSCF shell, ejecute el comando poweroff(8). [Cómo restaurar] Si se produce este evento, apague la partición física (PPAR) utilizando el comando poweroff -f.

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130410-005**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Ejecutar el comando poweron -a provoca el fallo de encendido si se enciende más de una PPAR o ha fallado más de una PPAR en un sistema que tiene varias particiones físicas (PPAR).
Solución	Especifique la opción -p para ejecutar el comando poweron(8) y encienda la alimentación de cada PPAR. [Cómo restaurar] Si se produce este evento, ejecute el comando poweroff -f para apagar a la fuerza la PPAR cuya alimentación se ha dejado de suministrar en mitad del proceso de suministro de alimentación. Después ejecute el comando poweron -p para encender la PPAR.
RTI n.º	**RTIF2-130410-006**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si ha fallado un cuadro de barra transversal en el sistema que satisface todas las condiciones siguientes, puede degradarse el cuadro de barra transversal y es posible que la operación no continúe. - Hay dos o más cuadros de barra transversal configurados. - Hay varias PPAR configuradas. - Cada partición física (PPAR) está configurada con varias unidades de memoria CPU (CMUU/CMUL).
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute el comando poweron -p para encender otra vez la PPAR cuya alimentación se ha apagado debido a un error en el cuadro de barra transversal.
RTI n.º	**RTIF2-130410-007**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si apaga a la fuerza la alimentación de la partición física utilizando el comando poweroff -f inmediatamente después de que la haya encendido, es posible que no pueda encender/apagar la partición física después de eso.
Solución	Después de encender una PPAR, no ejecute el comando poweroff -f hasta que se visualice la línea de comandos. [Cómo restaurar] Si no puede apagar a la fuerza la alimentación de una PPAR, apague la fuente de alimentación y después encienda la alimentación otra vez (AC OFF/ON).
RTI n.º	**RTIF2-130329-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Durante la actualización de firmware en SPARC M10-4S, ALARM LED del bastidor maestro repentinamente se enciende y queda detenido, y la actualización de firmware puede no completarse.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130329-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si la configuración tiene dos o más cuadros de barra transversal y la partición física (PPAR) está configurada para no usar ningún cuadro de barra transversal, no puede desconectar la fuente de alimentación desde el panel de funcionamiento.
Solución	Desconecte la alimentación usando el comando poweroff(8).
RTI n.º	**RTIF2-130329-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si apaga la fuente de alimentación de entrada cuando el estado de la partición física (PPAR) es PowerOn (desde el arranque de Oracle Solaris hasta la finalización de PowerOff), se produce un error grave de SRAM en alguna de las unidades SPARC M10-4S en la PPAR la próxima vez que enciende la fuente de alimentación, impidiendo que encienda la fuente de alimentación.
Solución	Si apaga la fuente de alimentación de entrada, hágalo después de desconectar la fuente de alimentación de la PPAR con antelación y asegurándose de que la desconexión se ha completado. [Cómo restaurar] Si se produce algún problema, restaure la configuración con el procedimiento siguiente: 1. Guarde los ajustes con el comando dumpconfig(8). 2. Inicialice el sistema a los valores predeterminados de fábrica con el comando restoredefaults -c factory. 3. Confirme que el LED DE PREPARACIÓN del XSCF o de la unidad XSCF esté encendido después de apagar y volver a encender (AC OFF/ON). 4. Sustituya la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad de placa base (MBU). 5. Ejecute el comando restoreconfig(8) para restaurar la información de configuración de XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-130319-001**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Inmediatamente después de encender la fuente de alimentación de entrada del SPARC M10-4/M10-4S, puede detectarse "DMA timeout error Hard detected". La unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) será degradada si inicia el dominio lógico habiendo detectado "DMA timeout error Hard detected".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Antes de iniciar el dominio lógico, desconecte la fuente de alimentación y vuelva a encenderla otra vez.
RTI n.º	**RTIF2-130305-005**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema que consta de varios chasis del SPARC M10-4S, supongamos que se produce un proceso de pánico en XSCF en un SPARC M10-4S cuando procesa el diagnóstico mediante la POST después de que se encienda una partición física (PPAR). A continuación, es posible que la PPAR se apague sin continuar con el proceso de encendido.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Asegúrese de que el XSCF de cada SPARC M10-4S se ha reiniciado. Encienda otra vez la PPAR si se han reiniciado.

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130305-008**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si cada partición física (PPAR) se configura con una placa de sistema (PSB) en un sistema que tiene más de un bastidor SPARC M10-4S y cuadro de barra transversal, la alimentación de la unidad de barra transversal de un cuadro de barra transversal no se detiene y el cuadro también se enciende.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-130305-010**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Puede producirse “Hypervisor Abort” o “OS PANIC” si todas las PPAR se encienden usando el comando poweron -a en un sistema que tiene cuatro o más unidades de bastidor SPARC M10-4S con varias particiones físicas (PPAR).
Solución	No encienda todas las PPAR al mismo tiempo usando el comando poweron -a. Encienda cada PPAR usando la opción -p.
RTI n.º	**RTIF2-130305-021**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Inmediatamente después de iniciar el XSCF, la placa de sistema (PSB) puede ser reconocida como "Unmount" y puede fallar el comando addboard(8) o el comando poweron(8).
Solución	Espere unos 30 segundos tras iniciar el XSCF y compruebe que la PSB objetivo está montada usando el comando showboards(8). Después, ejecute el comando addboard(8) o poweron(8).
RTI n.º	**RTIF2-130305-024**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si renueva la alimentación de entrada de una caja de barra cruzada en el estado en el que una partición física (PPAR) se está encendiendo en el sistema que tiene la caja de barra cruzada, puede aparecer el siguiente mensaje en la consola del dominio de control y es posible que no se complete el proceso de encendido de la PPAR. WARNING: Unable to connect to Domain Service providers
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Si el proceso de encendido de la PPAR se cancela, desconecte la alimentación de la PPAR a la fuerza usando el comando poweroff -f. Después de eso, restablezca todos los XSCF usando el comando rebootxscf -a o desconecte la fuente de alimentación de todos los bastidores SPARC M10-4S u después vuelva a encenderlos.
RTI n.º	**RTIF2-130227-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si recoge una instantánea especificando la opción -a, puede producirse "XSCF Kernel Panic" debido a la mayor carga en el XSCF maestro.
Solución	Si realiza una captura del sistema entero, realice capturas de una en una especificando un BB-ID del SPARC M10-4S en la opción -b y no la opción -a. Realice esta operación en todos los SPARC M10-4S.

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130219-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	La dirección IP de suplantación de un XSCF no se puede especificar como un valor de "IPAddress" o "SlaveAddress", que pueden definirse en el archivo de administración para un grupo de gestión de alimentación remota.
Solución	Especifique las direcciones IP de XSCF-LAN#0 y XSCF-LAN#1 del XSCF maestro y el XSCF suplente para "IPAddress" y "SlaveAddress", respectivamente.
RTI n.º	**RTIF2-130219-005**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce un fallo en un componente de una partición física (PPAR), el estado de la PPAR en el SNMP MIB no se actualiza.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-130219-008**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si enciende la fuente de alimentación para un bastidor SPARC M10-4S cuando se está encendiendo una partición física (PPAR) en un sistema que tiene varias PPAR, el bastidor SPARC M10-4S para el que se ha encendido la fuente de alimentación puede no ser reconocido por el XSCF maestro.
Solución	Encienda la fuente de alimentación para todos los cuadros de barra transversal y bastidores SPARC M10-4S que componen el sistema antes de encender una PPAR.
RTI n.º	**RTIF2-130215-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Después de que el diagnóstico inicial de hardware detecte un error de placa de sistema (PSB) como se describe en el registro de error siguiente, puede que la PSB no sea degradada pero es posible que la partición física (PPAR) se restablezca repetidamente. Code: 40002000-003cff0000ff0000ff-02000e000000000000000000 FRU: /BB#x Msg: SB deconfigured (SB-SB access error) Code: 40002000-003cff0000ff0000ff-02000e010000000000000000 FRU: /BB#x Msg: SB deconfigured (not running)
Solución	Desconecte la PSB en la que se ha detectado un error desde la configuración de PPAR utilizando el comando deleteboard(8).
RTI n.º	**RTIF2-130215-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Aunque se defina la directiva en psb mediante el comando setpcl(8), una unidad de recurso que se va a degradar cuando se produce un error puede no ser una placa de sistema sino una unidad sustituible in situ (FRU).
Solución	Desconecte la PSB en la que se ha detectado un error desde la configuración de PPAR utilizando el comando deleteboard(8).

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130212-001**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si la operación de ahorro de energía, que se establece mediante el comando setpparmode(8), está "enabled", pueden producirse los siguientes problemas. - Es posible que no se detecte una caída (función de latido [heartbeat]) en un dominio lógico. - Si los recursos de un núcleo de CPU se reducen durante el arranque del sistema (cuando una partición física (PPAR) está funcionando), la PPAR puede apagarse.
Solución	Establezca la operación de ahorro de energía en "disabled" utilizando el comando setpparmode(8).
RTI n.º	**RTIF2-130212-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando comprueba el estado de los dominios utilizando el comando showdomainstatus(8) desde el XSCF después de ejecutar el comando ldm add-spconfig desde Oracle Solaris, se muestra "Host stopped" para todos los dominios, incluido el dominio de control.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ejecute el comando ldm list-domain desde Oracle Solaris para comprobar el estado de los dominios.
RTI n.º	**RTIF2-130212-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si ejecuta el comando testsb(8) para una placa de sistema (PSB) que se está diagnosticando mediante el comando testsb(8) o diagxbu(8) en una sesión diferente, la PSB que se está diagnosticando puede entrar en un estado anómalo y convertirse en no disponible.
Solución	Confirme que el PWR de la PSB que va a diagnosticarse es "n" y que Test no es "Testing" usando el comando showboards(8) antes de usar el comando testsb(8). Si una PSB se convierte en no disponible, apague el sistema entero y vuelva a encenderlo.
RTI n.º	**RTIF2-130130-001**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si enciende la CA cuando la configuración del sistema no tiene unidad de memoria superior de CPU (CMUU), se genera un registro de error "Hardware access error" de CMUU. Se produce el mismo fenómeno cuando agrega o sustituye SPARC M10-4S.
Solución	Se crea el registro de error porque no hay montada ninguna CMUU. Por lo tanto, ignórelo.
RTI n.º	**RTIF2-130109-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se registra "Console path is switched" en el registro de eventos de un sistema en el que la partición física (PPAR) consta de varias placas de sistema (PSB), el PPAR-ID puede tener un valor no válido.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130109-005**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si utiliza el comando replacefru(8) para sustituir una unidad de fuente de alimentación (PSU), puede registrarse "Indispensable parts are not installed (PSU)" en el registro de eventos.
Solución	Se trata de un error que se registra porque se ha quitado una PSU. Ignórelo.
RTI n.º	**RTIF2-130109-006**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si cambia la información de configuración de la función de gestión de alimentación remota cuando el XSCF suplente falla o está iniciándose, la información de configuración modificada puede no reflejarse en el XSCF suplente incluso después de que se complete su inicio. Si se produce la conmutación de XSCF en este estado, es posible que después de la conmutación el XSCF maestro no sea capaz de conseguir la gestión de alimentación remota basado en la información de configuración modificada.
Solución	Desactive la función de gestión de alimentación remota y vuelva a configurarla usando el siguiente procedimiento: 1. Ejecute el comando setremotepwrmgmt -c disable para desactivar la función de gestión de alimentación remota. 2. Guarde el archivo de administración y después utilice el comando clearremotepwrmgmt(8) para inicializar la información de configuración. - Si el XSCF suplente se está iniciando, ejecute el comando clearremotepwrmgmt(8) después de que se haya completado el inicio. - Si el XSCF suplente falla, utilice el comando replacefru(8) para sustituir la FRU objetivo y después ejecute el comando clearremotepwrmgmt(8). 3. Cuando se complete el inicio del XSCF suplente, ejecute el comando setremotepwrmgmt -c config para restaurar la información de configuración basada en el archivo de administración guardado. 4. Ejecute el comando setremotepwrmgmt -c enable para activar la función de gestión de alimentación remota.
RTI n.º	**RTIF2-130109-007**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si todas las particiones físicas (PPAR) están detenidas e intenta encender una PPAR, puede que no se encienda la PPAR sin que se registre en el registro de errores.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Apague la fuente de alimentación y vuelva a encenderla para todos los bastidores del sistema SPARC M10 y después intente encender de nuevo la PPAR.
RTI n.º	**RTIF2-121219-002**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Algunos bastidores pueden no ser reconocidos si no están conectados todos los cables de alimentación en cuatro minutos cuando se conectan los cables de alimentación del sistema que está compuesto por varios bastidores SPARC M10-4S.
Solución	Asegúrese de no superar los cuatro minutos para finalizar la conexión de todos los cables de alimentación cuando el sistema está compuesto por varios bastidores SPARC M10-4S. Retire y conecte los cables de alimentación de todos los bastidores otra vez si hay un bastidor SPARC M10-4S que no se reconoce.

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-121219-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando encienda/apague el grupo de gestión de alimentación remota, el comando showremotepwrmgmt(8) puede terminarse de forma anómala con el siguiente mensaje. Controller response timeout.
Solución	Ejecute el comando showremotepwrmgmt(8) otra vez.
RTI n.º	**RTIF2-121219-005**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se registra un componente con alta temperatura o baja temperatura en una toma de aire, la información sobre el segundo componente defectuoso (el segundo componente sospechoso) que se muestra en la FRU puede no ser correcta.
Solución	Ignore la información sobre el segundo componente defectuoso visualizado (el segundo componente sospechoso).
RTI n.º	**RTIF2-121219-006**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	La sustitución de la unidad de fuente de alimentación (PSU) utilizando el comando replacefru (8) puede fallar con "Warning:005".
Solución	Ejecute el comando replacefru(8) otra vez y sustituya la PSU.
RTI n.º	**RTIF2-121219-009**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se registra un registro de errores indicando un fallo de ventilador, "Power-on failure" o "Power-off failure" puede mostrarse otro componente distinto al correcto como FRU defectuosa.
Solución	Si el fallo es "Power-on failure" o "Power-off failure", y el componente defectuoso es un ventilador, sustituya el siguiente componente. - Para el SPARC M10-1 Unidad de placa base (MBU) - Para el SPARC M10-4/M10-4S Unidad backplane PSU
RTI n.º	**RTIF2-121219-010**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Puede registrarse el error "XSCF hang-up is detected" cuando se ejecuta el comando switchscf(8).
Solución	Ignore esta entrada del registro de errores.

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-121219-012**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se sustituye un bastidor SPARC M10-4S usando el comando replacefru(8), puede fallar la sustitución del bastidor SPARC M10-4S mostrando "internal error".
Solución	Use el siguiente procedimiento para sustituir un bastidor SPARC M10-4S utilizando el comando replacefru(8). 1. Introduzca "r" para sustituir el bastidor en respuesta al mensaje "Do you want to continue?[r:replace|c:cancel]" que aparece después de ejecutar el comando replacefru(8). 2. Sustituya el chasis del SPARC M10-4S y espere unos 15 minutos después de encender la alimentación del chasis. 3. Ejecute el comando showlogs event para visualizar un registro de eventos. 4. Continúe con la sustitución usando alguno de los métodos siguientes. - Si el registro de eventos muestra "XSCF update is started" Espere hasta que se haya registrado "XCP update has been completed". Cuando aparece "XCP update has been completed", introduzca "f" en respuesta a "Please select[f:finish]" y después continúe con la sustitución siguiendo las instrucciones mostradas en la pantalla. - Si el registro de eventos no muestra "XSCF update is started" Introduzca "f" en respuesta a "Please select[f:finish]" y después continúe con la sustitución conforme a las instrucciones de la pantalla.
RTI n.º	**RTIF2-121219-013**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando un bastidor SPARC M10-4S encuentra un error que indica que el XSCF no se puede iniciar, no solo se crea un registro de error del bastidor SPARC M10-4S en el que se produjo sino que también puede crearse un registro de error relativo a un error de conexión de cable en un bastidor que no existe.
Solución	Ignore el registro de error relativo al error de conexión de cable creado para un bastidor SPARC M10-4S que no existe.
RTI n.º	**RTIF2-121219-014**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se lleva a cabo una sustitución en frío (sustitución realizada mientras la alimentación está apagada) debido a un error con BB#00, la información de configuración del XSCF se elimina.
Solución	Para sustituir un bastidor SPARC M10-4S debido a un error en BB#00, utilice el comando replacefru(8).
RTI n.º	**RTIF2-121219-015**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se quita un bastidor SPARC M10-4S con el comando initbb(8), la información sobre el bastidor retirado sigue sin estar completamente eliminada.
Solución	Para quitar un bastidor SPARC M10-4S, realice la retirada en frío (el bastidor se quita apagando la alimentación).

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-121219-016**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Puede producirse un "internal error" si el comando prtfru(8) se ejecuta mientras se enciende/apaga o restablece la partición física (PPAR).
Solución	Espere que el encendido/apagado o restablecimiento de la PPAR se complete y después ejecute el comando prtfru(8) otra vez.
RTI n.º	**RTIF2-121219-017**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se apaga un bastidor SPARC M10-4S tras crear un registro de error debido a que se ha producido un error de memoria en BB#00 o BB#01, puede crearse otra vez el mismo registro de error.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-121219-018**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	En un sistema en el que dos o más unidades de bastidor SPARC M10-4S constituyen varias particiones físicas (PPAR), si enciende la PPAR después de conmutar el XSCF maestro como resultado de algunas de las siguientes posibilidades, es posible que se creen registros de error de "STICK does not start (CPU)", "STICK does not start (MBC)" o "STICK count up error", provocando la degradación de las unidades de memoria de CPU (CMUU/CMUL). - Realización de actualización del firmware - Detección de un fallo de XSCF - Ejecución del comando switchscf(8)
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Después de que se lleve a cabo la conmutación del XSCF maestro, apague la fuente de alimentación de todos los bastidores del SPARC M10-4S y enciéndalos otra vez sin encender la PPAR.
RTI n.º	**RTIF2-121219-019**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se inserta o se quita una tarjeta PCI de una unidad de expansión PCI, se muestra en el registro un número que es diferente del número de tarjeta PCI (PCI#). Además, cuando se crea un registro de error "PCICARD failed" debido a un error con la ranura PCIe en la unidad de expansión PCI o la tarjeta PCI, se muestra en el registro de error un número distinto al número de tarjeta PCI (PCI#) relevante.
Solución	Léalo como el número obtenido al restar uno del número PCI (PCI#) que se muestra en el registro.
RTI n.º	**RTIF2-121206-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se inicia el dominio, puede aparecer el siguiente mensaje de error. Msg: PCI Express link not active
Solución	Ignore este mensaje si el comando showhardconf(8) reconoce la tarjeta PCI Express (PCIe).

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-121204-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El software de administración dinámica de recursos (ServerView Resource Orchestrator) en ocasiones no registra un servidor que va a monitorizarse.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Registre otra vez el servidor que va a monitorizarse mediante el software de administración dinámica de recursos.
RTI n.º	**RTIF2-121204-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si un nodo de PRIMECLUSTER se detiene, la conmutación de nodos no se produce automáticamente.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Conmute los nodos manualmente en PRIMECLUSTER.
RTI n.º	**RTIF2-121204-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando define o cambia variables de entorno de OpenBoot PROM mediante setenv o nvramrc de OpenBoot PROM, o mediante los comandos eeprom o ldm set-var de Oracle Solaris, el ajuste o el cambio pueden no retenerse después de reciclar la alimentación del sistema.
Solución	Después de que actualice una variable de entorno de OpenBoot PROM, ejecute el comando ldm add-config para guardar la información de configuración de dominios en el XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-121204-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando activa la función de inicio automático del dominio invitado mediante el comando setpparmode(8) del XSCF y después inicia el dominio de control y el dominio invitado simultáneamente, puede darse la situación en la que se registra el siguiente mensaje de error y Oracle Solaris no puede iniciarse en el dominio invitado. Code: 20000000-00ffff0000ff0000ff-03000002000000000000000 Status: Notice Occurred: Nov 16 16:55:25.518 JST 2012 FRU: /UNSPECIFIED Msg: Boot process failed
Solución	Use el comando setpparmode(8) de XSCF para desactivar la función de inicio automático del dominio invitado y después inicie Oracle Solaris del dominio de control. A continuación, utilice el comando ldm start-domain de Oracle VM Server for SPARC para iniciar el dominio invitado. [Cómo restaurar] 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.
RTI n.º	**RTIF2-121130-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando activa y desactiva la gestión de alimentación remota usando RCIL, y después la activa otra vez, la gestión de alimentación remota de ETERNUS DX80/DX90/DX410/DX440/DX8100/DX8700 S2 puede no funcionar.
Solución	Cuando active y desactive la gestión de alimentación remota usando RCIL, reinicie el XSCF.

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-121129-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Durante la operación del firmware XSCF, un "system backup memory access error", que es un error en la unidad backplane PSU (PSUBP), puede detectarse erróneamente y registrarse en el registro de errores. Si esta detección errónea se produce durante el proceso de inicio de la partición física (PPAR), el inicio de la PPAR puede fallar. Si se produce durante la recogida de información del registro, también la recogida de información del registro falla. Además, puede mostrarse una marca de fallo en la PSUBP cuando se detecta el error. Si la marca de fallo se visualiza en la PSUBP, los recursos necesarios para iniciar la PPAR son insuficientes. Por lo tanto, cuando el inicio de la PPAR se solicita, se registra una anotación que indica que el inicio de la PPAR ha fallado en el registro de alimentación. Puede visualizar el registro de alimentación con el comando showlogs power.
Solución	Si encuentra un registro descrito en "Description", ejecute el comando showstatus(8) o showhardconf(8) para comprobar si la marca de fallo se muestra en la PSUBP. - Cuando la marca de fallo no se muestra en la PSUBP: No se ha producido ningún problema de hardware. Por lo tanto, ignore el registro de errores y siga la operación. - Cuando la marca de fallo se muestra en la PSUBP: Borre la marca de fallo utilizando el procedimiento siguiente. 1. Cambie el interruptor de modo en el panel de funcionamiento a la posición del modo de servicio. 2. Apague la alimentación del bastidor del sistema SPARC M10 y vuelva a encenderla, y después reinicie el XSCF. En el SPARC M10-4S, apague la alimentación para cada bastidor SPARC M10-4S y enciéndala otra vez. 3. Después de que se haya reiniciado el XSCF, ponga el interruptor de modo del panel de funcionamiento en su posición original. Si se repite el mismo error incluso después de reiniciar el XSCF, existe la posibilidad de que el error no se haya detectado por equivocación sino que se haya producido un fallo de hardware de PSUBP. Pregunte al ingeniero especializado de Fujitsu (proveedor de servicios) cómo sustituir la PSUBP.
RTI n.º	**RTIF2-121129-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando sustituye la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad de placa base (MBU), puede eliminarse la información de cuentas de usuario de XSCF. Para recuperar la información de la cuenta de usuario de XSCF, debe utilizar el comando restoreconfig(8) para restaurar la información guardada usando el comando dumpconfig(8).
Solución	Después de que haya realizado la sustitución, use el comando restoreconfig(8) para restaurar la información guardada usando el comando dumpconfig(8) o defina otra vez la información de la cuenta de usuario del XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-121129-004**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	El comando restoredefaults(8) no puede inicializar la siguiente información. La información de ajuste sigue tal como está. - Huso horario de XSCF - Certificado de servidor para HTTPS
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Restablezca los datos con los comandos settimezone(8), sethttps(8) y setssh(8).

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-121113-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Después de establecer un valor no válido de nombre de usuario con el comando setsmtp(8), ejecute el comando setemailreport(8) para enviar un correo de prueba. Entonces la dirección de respuesta muestra que el correo se ha enviado correctamente.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Aunque se muestra que el correo de prueba se ha enviado correctamente, no se ha enviado.
RTI n.º	**RTIF2-121113-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si ejecuta el comando setaudit delete y utiliza viewaudit(8) para visualizar el registro de auditoría, algunos registros de auditoría pueden no eliminarse.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-121113-006**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si visualiza la pantalla de XSCF Web en otra ventana o en otra pestaña sin utilizar el menú de XSCF Web, puede que el contenido no se visualice normalmente.
Solución	Para la operación de visualizar la pantalla de XSCF, utilice el árbol de menú.
RTI n.º	**RTIF2-121113-007**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Mientras se está iniciando el XSCF puede producirse una "caída de procesos", un proceso de pánico o tiempo agotado "watchdog", lo que puede causar que se restablezca el XSCF.
Solución	Confirme que el XSCF se ha iniciado correctamente. Si no se ha iniciado, apague la alimentación de la partición física (PPAR) y después desconecte la fuente de alimentación del sistema y vuelva a encenderla (AC OFF/ON). Cuando apague y encienda la alimentación de entrada, apague el sistema, espere al menos 30 segundos y vuelva a encenderlo. Si el XSCF no se inicia incluso después de que se renueve la alimentación de entrada del sistema, sustituya la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad de placa base (MBU).
RTI n.º	**RTIF2-121113-009**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Mientras el XSCF está en ejecución, puede producirse una "caída de procesos", un proceso de pánico o tiempo agotado "watchdog", lo que puede causar que el XSCF no se reinicie después de que restablezca el XSCF.
Solución	Confirme que el XSCF se ha iniciado correctamente. Si no se ha iniciado, apague la alimentación de la partición física (PPAR) y después desconecte la fuente de alimentación del sistema y vuelva a encenderla (AC OFF/ON). Cuando apague y encienda la alimentación de entrada, apague el sistema, espere al menos 30 segundos y vuelva a encenderlo. Si el XSCF no se inicia incluso después de que se renueve la alimentación de entrada del sistema, sustituya la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad de placa base (MBU).

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-121113-011**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si ejecuta el comando showsnmp(8), puede aparecer el siguiente mensaje, lo que significa que el demonio snmp ha sido terminado. Agent Status: Disabled
Solución	Ejecute el comando showsnmp(8) otra vez para confirmar que el demonio snmp se ha reiniciado. Si "Agent Status: Disabled" sigue mostrándose, ejecute el comando setsnmp enable para reiniciar el demonio snmp.
RTI n.º	**RTIF2-121113-014**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Aparece el mensaje de error "/etc/redhat-release not found" mientras el XSCF se está iniciando.
Solución	Ignore este mensaje.
RTI n.º	**RTIF2-121113-018**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando sustituya una FRU con el comando replacefru(8), el mensaje "configuration changed (...)" que muestra el cambio de configuración puede registrarse más de una vez en el registro de eventos.
Solución	Ignore el mensaje que aparece por segunda vez y posteriormente.
RTI n.º	**RTIF2-121113-019**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si la fuente de alimentación de la partición física (PPAR) se desconecta conforme a la programación de fuentes de alimentación, puede mostrarse "-" como la causa (Cause) en el registro de alimentación.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-121113-021**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si no se marca la hora con precisión debido a un reloj defectuoso en la placa XSCF, es posible que no se registre un error mostrando un fallo de reloj en el registro de errores.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si aparece el siguiente mensaje cuando ejecuta el comando poweron(8), el reloj de la placa XSCF ha fallado. Sustituya la placa XSCF. Poweron canceled due to invalid system date and time.
RTI n.º	**RTIF2-121113-022**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si el panel de operación ha fallado o no está conectado, el XSCF no se puede iniciar.
Solución	Conecte el panel de funcionamiento. Si el panel de funcionamiento ha fallado, sustitúyalo.

Tabla 3-43 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-121113-023** **RTIF2-121113-028**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce un fallo de CPU cuando Hypervisor está en ejecución, la partición física (PPAR) se reinicia más de una vez y el reinicio de la PPAR puede durar tiempo.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-121113-025**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se produce un fallo de CPU, puede que un mensaje de error mostrando degradación o fuera de línea en Oracle Solaris no se envíe a Syslog.
Solución	Use el comando showlogs(8) para comprobar un estado de fallo en el XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-121113-027**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si actualiza el firmware y después carga XCP desde la web XSCF sin reiniciar el XSCF, la carga de XCP fallará y la sesión de la web XSCF agotará su tiempo.
Solución	Si actualiza el firmware y después continúa la carga de XCP con la web XSCF, reinicie el XSCF.
RTI n.º	**RTIF2-121113-031**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Después de crear un dominio de E/S al que la tarjeta PCI se ha asignado con Oracle VM Server for SPARC, apague la alimentación del dominio de E/S. Si lo detiene en la línea de comandos, puede que la información de configuración de la tarjeta PCI no se muestre con el comando showhardconf(8) del XSCF.
Solución	Inicie Oracle Solaris del dominio lógico al que la tarjeta PCI se ha asignado con Oracle VM Server for SPARC.

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 3-44 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y soluciones

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	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute el comando svcadm para reiniciar los servicios ldoms/ldmd. # svcadm restart ldmd

Tabla 3-44 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y soluciones *(continuación)*

Bug	**23025823**
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	El comando addboard no restaura los dispositivos de E/S que se habían degradado con el comando deleteboard. Esto sucede cuando se dan todas las condiciones siguientes: - 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. [Ejemplo de mensaje de error] ---------- XSCF> **addboard -v -y -c configure -m bind=resource -p 0 00-0** PSB#00-0 will be configured into PPAR-ID 0. Continue?[y|n]:**y** Start connecting PSB to PPAR. [3600sec] 0./ (Omitido) Processing of the incoming DR request by the LDoms Manager is pending Incoming DR request is being processed by the LDoms ManagerDR sequence started (sequence#=2, message#=6) ...../ Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE0 60../ Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE1 .- Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE2 ..\ Restoring primary succeeded, PCIE3 was assigned 90| Restoring ioroot failed, it failed in the allocation of PCIE4 ..| Restoring ioroot failed, it failed in the allocation of PCIE5 ./ Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE6 .\ Restoring primary failed, it failed in the allocation of PCIE7 (Omitido) Restoring primary succeeded, 15 core(s) were assigned .| Restoring guest1 succeeded, 34896609280 byte memory were assigned DR sequence finished (sequence#=2, message#=6) end PSB#00-0 could not be configured into PPAR-ID 0 due to operating system or Logical Domains Manager error. XSCF> ---------- Además, cuando se da este fenómeno, se produce un error al volver a intentar ejecutar addboard y el demonio ldmd podría volcar el núcleo.
Solución	Ejecute el comando addboard con la opción -m bind=none y recupere manualmente la configuración de E/S.

Tabla 3-44 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	Cuando un dominio lógico con una tarjeta Ethernet de 10 Gigabits (SP1X7HF1F) para la que el valor de la variable de entorno OpenBoot PROM diag-switch? está definido como true, la consola muestra el siguiente mensaje de advertencia y el registro de errores registra "Msg: Device error (FCode informed error)". WARNING: /pci@X,XXXXXX: FCODE mapin doesn't match decoded register type; Además, si ejecuta el comando showstatus(8), se mostrará "Degraded" para la FRU en la que está montada la tarjeta PCI relevante.
Solución	Ignore todos estos resultados. 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 false. setenv diag-switch? false
Bug	-
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	Si la reconfiguración dinámica se realiza en una partición física que tiene montada una tarjeta FCoE 10G de doble canal (SP1X7FBR2F/SP1X7FBS2F/7101683 (7101684)+7101687 (7101688)), puede producirse “panic” del sistema debido al procesamiento del controlador emlxs.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Utilice Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.2.8.0 o posterior u Oracle Solaris 10 1/13 o posterior. Si esta tarjeta específica está montada en un sistema, realice cualquier reconfiguración en estado desactivado en lugar de la reconfiguración dinámica.
Bug	-
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	Si la reconfiguración dinámica se realiza en una partición física que tiene una tarjeta Gigabit Ethernet de doble puerto (MMF) (SP1X7GD1F/7100482 (7100481)), la conexión se termina.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si esta tarjeta específica está montada en un sistema, realice cualquier reconfiguración en estado desactivado en lugar de la reconfiguración dinámica.
Bug	-
Modelo	**SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	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. [Ejemplo de mensaje] Get Device ID command failed: Unknown (0x7E) ERROR: Cannot connect to BMC
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Ignore este mensaje porque no tiene impacto en el funcionamiento del sistema.

Tabla 3-44 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y soluciones *(continuación)*

Bug	-
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	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 ldm list-domain, 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. primary# **ldm list-domain -o resmgmt** NAME domain-A CONSTRAINT cpu=whole-core max-cores=unlimited ---------- NAME domain-B CONSTRAINT
Solución	Habilite la restricción whole-core en todos los dominios lógicos de la partición física o deshabilítela en todos los dominios lógicos. Para obtener información sobre la restricción whole-core, consulte la *Oracle VM Server for SPARC 3.4 Administration Guide*. [Cómo restaurar] Ejecute el comando ldm para restablecer manualmente los recursos del dominio.
Bug	-
Modelo	**SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S**
Descripción	Cuando inicia las pruebas SunVTS 7.0 ps19 en un sistema SPARC M12, estas pueden terminar con un error.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

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 3-45 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones

Bug	**28856511** **29033441**
Modelo	**SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	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 una SSD sin realizar ninguna operación en el SO. Pueden emitirse los siguientes mensajes de controlador mpt_sas en la consola y en /var/adm/messages cuando ocurren estos síntomas. [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 [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 [Ejemplo de mensaje emitido 3] scsi: WARNING: /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0 (mpt_sas0): Can only start 1 task management command at a time
Solución	Lleve a cabo la sustitución según el procedimiento de sustitución activa del disco. No hay problema en este caso, ya que el disco se desconecta de forma adecuada por medio del comando cadmium, etc.
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	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. Pueden emitirse los siguientes mensajes de controlador mpt_sas en la consola y en /var/adm/messages cuando ocurren estos síntomas. [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 [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
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.4.2.2.0 y LSU 11.3.36.7.0.

Tabla 3-45 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones *(continuación)*

Bug	**16312511**
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	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.
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	La ejecución del comando nvmeadm o fwupdate puede fallar y aparecer el siguiente mensaje. [Ejemplo de visualización] # nvmeadm ERROR: Platform not supported # fwupdate ERROR: Platform not supported

Solución	Realice el siguiente procedimiento.
	1. Elimine los archivos de información de la configuración en /etc/ssm/hmp.
	  # rm /etc/ssm/hmp/*
	2. Ejecute nvmeadm o fwupdate.
	  # nvmeadm
	  O bien,
	  # fwupdate
	
	  Los archivos de información de la configuración se crean automáticamente en /etc/ssm/hmp.
	
	3. Cree los siguientes archivos de información de configuración.
	  Cree los siguientes dos archivos en un editor de texto:
	  host_profile.xml
	  platforms.json
	
	- Creación de host_profile.xml
	# cat /tmp/host_profile.xml
	<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
	<hmp_profile schemaVersion="1">
	  <control>
	  <!-- Time in seconds from Epoch. -->
	  <timestamp>1438633604</timestamp>
	
	  <!-- Minimum version of HMP supported -->
	  <hmp_min_ver>2.3.2</hmp_min_ver>
	
	  <!-- ilom, host, patch, other -->
	  <origin>ILOM</origin>

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

    <tool_support>
        <element>

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

```
</hmp_profile>

- Creación de platforms.json
# cat /tmp/platforms.json
    {
        "version": "1.0.0.0",
        "platforms": {
            "aliases": {
                "SPARC M12-1": "undefined",
                "SPARC M12-2": "undefined",
                "SPARC M12-2S": "undefined"
            },
            "hosts": {
                "undefined": {
                    "internal_hbas": {
                        "1000:0050:1000:3060":
                        {
                            "backplanes": [ "internal_4_square" ],
                            "nac_name_format": "/SYS/SASBP/HDD%d"
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
```

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

```
# rm /etc/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 3-45 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones *(continuación)*

Bug	**24819902**
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	En el dominio de control con SRU 11.3.8.7.0 (Oracle VM Server for SPARC 3.4) o posterior aplicado, el comando deleteboard puede reaccionar de un modo inadecuado si hay al menos un dominio lógico vinculado a núcleos compartidos con otro dominio lógico. Esto se debe a que Oracle VM Server for SPARC calcula incorrectamente el número de núcleos de CPU que va a eliminar. [Ejemplo] - El comando deleteboard -m unbind=resource funciona correctamente, pero ha eliminado más CPU de las necesarias. - El comando deleteboard -m unbind=resource falla, incluso si la asignación de CPU es la misma que otra en la que sí que funcionó con Oracle VM Server for SPARC 3.3. - El comando deleteboard -m unbind=resource falla aunque hay suficientes CPU libres en el resto de placas del sistema.
Solución	Aplique las medidas (1) o (2) siguientes: (1) Asigne CPU virtuales con la restricción whole-core. (2) Cambie la directiva de PPAR DR a "targeted". # svcadm disable ldmd # svccfg -s ldmd setprop ldmd/fj_ppar_dr_policy=targeted # svcadm refresh ldmd # svcadm enable ldmd

Tabla 3-45 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	Después de ejecutar una reconfiguración dinámica de particiones físicas, o de ejecutar el comando ldm add-io/remove-io 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. [Ejemplo 1] SUNW-MSG-ID: FMD-8000-CV, TYPE: Alert, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Mon May 11 20:04:48 JST 2015 PLATFORM: ORCL,SPARC64-X, CSN: 2081232009, HOSTNAME: 4S-408-D0 SOURCE: software-diagnosis, REV: 0.1 EVENT-ID: 76d8e4f6-d621-4ede-a86e- 93abcdc908a6 DESC: FRU '/SYS//BB0/CMUU/CMP1/ MEM17A' has been removed from the system. ... [Ejemplo 2] SUNW-MSG-ID: FMD-8000-A0, TYPE: Alert, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Thu May 14 15:50:31 JST 2015 PLATFORM: unknown, CSN: unknown, HOSTNAME: iodom0 SOURCE: software-diagnosis, REV: 0.1 EVENT-ID: 1f8d1ae8-9097-4204-b5d6-d605aac28390 DESC: FRU '/SYS/BB#1-PCI#6' has been added to the system. ...
Solución	Antes de ejecutar una reconfiguración dinámica de particiones físicas, o de ejecutar el comando ldm add-io/remove-io para añadir/eliminar un recurso de forma dinámica, añada la siguiente configuración al archivo /usr/lib/fm/fmd/plugins/fru-monitor.conf de todos los dominios lógicos en los que esté instalado Oracle Solaris 11.3. A continuación, reinicie los dominios lógicos. setprop fmon_alert_enable "false"

Tabla 3-45 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	Supongamos que Oracle Solaris 11.3 o posterior está funcionando en el dominio de raíz cuando un dominio de E/S creado en uno de los siguientes procedimientos se inicia/reinicia. En este caso, se anula OpenBoot PROM y el dominio de E/S no puede iniciarse/reiniciarse. [Proceso de creación 1] 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. O bien, 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. [Proceso de creación 2] 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. O bien, 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. 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. [Proceso de creación 3] 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. 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.
Solución	Para evitar que OpenBoot PROM se anule, elimine las VF y las tarjetas PCI asignadas al dominio de E/S con el comando ldm remove-io 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 ldm add-io.

Tabla 3-45 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 dual FCoE de 10 Gbps fabricada por QLogic y con el controlador qlcnic. Cuando vuelva a activarse (*1), puede producirse "panic" y aparecer el siguiente mensaje durante la comunicación con esta interfaz. panic[cpux]/thread=xxxxxxxxxxx: Fatal error has occured in: PCIe fabric.(0x40)(0x41) *1 Se aplica a los siguientes casos, en los que se utiliza la tarjeta dual FCoE de 10 Gbps. - 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 un NIC redundante o conmutarlo de vuelta.
Solución	Realice el siguiente procedimiento. 1. Copie el archivo /kernel/drv/qlcnic.conf a la carpeta /etc/driver/drv. 2. Añada la línea "enable_multi_rds_sets = 0;" al archivo copiado. 3. Reinicie el SO.

Tabla 3-45 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 11 y soluciones *(continuación)*

Bug	-
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	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, es posible que el comando deleteboard(8) falle si se cumplen todas las condiciones siguientes. [Condiciones para la ocurrencia del problema] 1) El número de dominios lógicos es superior al número de núcleos de CPU existentes en la partición física después de ejecutar el comando deleteboard(8). 2) Se asignan parcialmente dos o más núcleos de CPU a un dominio lógico. 3) La partición física se reconfiguró dinámicamente mediante el comando deleteboard(8) especificando la opción -m unbind=resource. [Ejemplo] 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] (Omitido) end PSB#01-0 could not be unconfigured from PPAR-ID 0 due to operating system or Logical Domains Manager error.
Solución	Cambie la directiva de PPAR DR a "targeted". [Ejemplo] primary# **svcadm disable ldmd** primary# **svccfg -s ldmd setprop ldmd/fj_ppar_dr_policy=targeted** primary# **svcadm refresh ldmd** primary# **svcadm enable ldmd**
Bug	-
Modelo	**SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que se produzca un proceso de pánico en un dominio lógico si se cumplen todas las condiciones siguientes. 1) Un domino lógico está ejecutando SRU 11.3.12.4.0 o posterior. 2) Se ha degradado un chip CPU. 3) Se ha reiniciado un dominio lógico. [Ejemplo de mensaje de pánico] panic[cpuxxx]/thread=xxxxxxxxxxxx: Could not compute mpo_lgroup[]
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 10 y soluciones

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

Tabla 3-46 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". - 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. 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 <SIZE value 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 3-47 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4

Bug	**25028104**
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	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.
Solución	[Cómo restaurar] Ejecute el comando svcadm en el dominio de control para reiniciar los servicios ldoms/ldmd. # svcadm restart ldoms/ldmd

Tabla 3-47 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4 *(continuación)*

Bug	**26822709** **26934364**
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	En el dominio de control con SRU 11.3.8.7.0 (Oracle VM Server for SPARC 3.4) o posterior instalado, es posible que falle la reconfiguración dinámica de la partición física con el comando deleteboard(8) del XSCF. Este fenómeno puede darse cuando se cumplen las siguientes condiciones. 1) Se ha producido degradación de memoria (*1). 2) La directiva de PPAR DR está establecida en "ratio" o "auto" (*2). O 1) El 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). *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. *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". *3 Cómo comprobar hvdump-reboot primary# **ldm list-hvdump** hvdump=on hvdump-reboot=off En este caso, hvdump-reboot está establecido en "off".
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.3.29.5.0. Cambie la directiva de PPAR DR a "targeted" de la siguiente manera. primary# **svcadm disable ldmd** primary# **svccfg -s ldmd setprop ldmd/fj_ppar_dr_policy=targeted** primary# **svcadm refresh ldmd** primary# **svcadm enable ldmd** [Cómo restaurar] Reinicie la partición física con los comandos poweroff(8) y poweron(8) del XSCF. Ejemplo: la partición física es 0 XSCF> **poweroff -y -p 0** XSCF> **poweron -y -p 0**

Tabla 3-47 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4 *(continuación)*

Bug	**26822709** **26934364**
Modelo	**SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En el dominio de control con SRU 11.3.2.4.0 (Oracle VM Server for SPARC 3.3) o posterior instalado, es posible que falle la operación de la memoria mediante el comando ldm remove-memory de Oracle Solaris con la opción -g. Este fenómeno puede darse cuando se cumplen las siguientes condiciones. 1) Se ha producido degradación de memoria (*1). O 1) hvdump-reboot está establecido en "off" (*2). 2) La partición física se ha restablecido por el comando reset(8) de XSCF con la opción xir o un error de hardware. *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. *2 Cómo comprobar hvdump-reboot primary# **ldm list-hvdump** hvdump=on hvdump-reboot=off En este caso, hvdump-reboot está establecido en "off".
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	En el dominio de control con SRU 11.3.2.4.0 (Oracle VM Server for SPARC 3.3) o posterior instalado, es posible que el comando ldm list-rsrc-group de Oracle Solaris muestre cantidades de memoria con valores incorrectos. Este fenómeno puede darse cuando se cumplen las siguientes condiciones. 1) Se ha producido degradación de memoria (*1). O 1) hvdump-reboot está establecido en "off" (*2). 2) La partición física se ha restablecido por el comando reset(8) de XSCF con la opción xir o un error de hardware. *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. *2 Cómo comprobar hvdump-reboot primary# **ldm list-hvdump** hvdump=on hvdump-reboot=off En este caso, hvdump-reboot está establecido en "off".
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.3.29.5.0.

Tabla 3-47 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4 *(continuación)*

Bug	**24567071**
Modelo	**SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S**
Descripción	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. 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	Esto se ha modificado con SRU 11.3.17.5.0. Aplique SRU 11.3.17.5.0 o posterior a los dominios raíz y de control. [Cómo restaurar] Utilice la función de asignación dinámica del bus PCIe para eliminar el bus PCIe desde el dominio raíz y, a continuación, asigne de nuevo el bus PCIe al dominio de raíz.
Bug	**24754492**
Modelo	**SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	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. - 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. Puede comprobar la asignación de memoria de la memoria de cada zócalo de la CPU con el comando ldm list-socket. En el ejemplo siguiente, hay dos bloques de memoria en el zócalo de la CPU número 0 asignados al dominio lógico domain-A. `# ldm list-socket -o memory domain-A` MEMORY PA SIZE SOCKET_ID BOUND 0x7e0450000000 16G 0 domain-A 0x7e08d0000000 1536M 0 domain-A
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.3.14.6.0. Ejecute el comando ldm remove-memory en lugar del comando ldm shrink-socket para retirar la memoria de los dominios lógicos.

Tabla 3-47 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4 *(continuación)*

Bug	**24973255**
Modelo	**SPARC M12-2, SPARC M12-2S**
Descripción	Incluso cuando los siguientes ajustes se implementen en las zonas de núcleo de Oracle Solaris, puede fallar la migración en caliente/en vivo de la zona de núcleo de Oracle Solaris ajustada con cpu-arch=sparc64-class1 desde un sistema SPARC M12 a un sistema SPARC M10. /etc/system file ---------- set enable_1ghz_stick = 1 set uhrt_enable=0x0 ---------- Para obtener más información sobre la configuración del archivo /etc/system, consulte "8.2.3 Notas sobre las zonas de núcleo de Oracle Solaris" en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10*. 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.
Solución	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 una migración en caliente/en vivo.
Bug	**21654442**
Modelo	**SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	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. [Ejemplo] vsan: WARNING: vsan_walk_match_func: iport-dip(40010ef2fd8): dip(40010ef29b8): prop(class) not found
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.11.5.0. Este mensaje no afecta al funcionamiento del sistema. Ignórelo.

Tabla 3-47 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	Si ejecuta el comando ldm list-hba 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. [Ejemplo] # **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 tport w50080e52b93fd03f c31t50000394281BBA1Ad0s0 tport 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 tport w50080e52b93fd03d lun 0 :
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.11.5.0. 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 *Guía de administración y funcionamiento del sistema de Fujitsu SPARC M12 y Fujitsu M10/SPARC M10* para guardar y después restaurar la información de configuración de un dominio lógico. [Método alternativo] Si ejecuta los comandos relacionados con vHBA, como add-vsan, especifique la ruta del dispositivo en lugar del alias. [Ejemplo] **# 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**

Tabla 3-47 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4 *(continuación)*

Bug	**20646928**
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	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. [Condiciones para la ocurrencia del problema] 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. [Ejemplo de mensaje de salida] 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.
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	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.
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.3.23.5.0. [Cómo restaurar] Reinicie el dominio lógico en el que se produjo el problema.

Tabla 3-47 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4 *(continuación)*

Bug	**26052693**
Modelo	**SPARC M12-2S**
Descripción	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. [Ejemplo de mensaje de pánico] panic[cpu0]/thread=xxxxxxxx: tilelet_assign_cb: assigning pfns [4a0000, 4a8000) to mgid 39, mnodeid 57: pachunk 12 already assigned to mgid 3b, mnodeid 59
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.3.23.5.0. [Cómo restaurar] Adopte las medidas siguientes para cada dominio lógico en el que se produjo “panic”. - Si se produce “panic” en el dominio de control 1. Detenga la partición física. 2. Devuelva la partición física al estado previo a la reconfiguración con el comando addboard(8) del XSCF. 3. Vuelva a iniciar la partición física. [Ejemplo] XSCF> **poweroff -y -p 0** XSCF> **addboard -y -c configure -m bind=none -p 0 01-0** XSCF> **poweron -y -p 0** - Si se produce "panic" en un dominio invitado Desenlace el recurso y vuelva a enlazarlo. [Ejemplo] primary# **ldm stop-domain guest** primary# **ldm unbind-domain guest** primary# **ldm bind-domain guest** primary# **ldm start-domain guest**
Bug	**26176351**
Modelo	**SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S**
Descripción	En un domino lógico con SRU 11.3.23.5.0 o posterior instalado, incluso cuando la función de ahorro de energía de la partición física se establece en "elastic", es posible que la frecuencia de la CPU no disminuya. Esto se produce debido a que Power Aware Dispatcher (PAD) de Solaris no funciona en la CPU que utiliza el dominio lógico.
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.3.23.5.0. Instale SRU 11.3.23.5.0 o posterior en el dominio de control. [Cómo restaurar] Después de iniciar todos los dominios lógicos en los que se ha instalado SRU 11.3.23.5.0 o posterior, establezca la función de ahorro de energía en "disabled" con el comando setpparmode (8) del XSCF. A continuación, vuelva a establecer la función de ahorro de energía en "elastic". [Ejemplo] XSCF> **setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=disabled** XSCF> **setpparmode -p 0 -y -m powermgmt_policy=elastic**

Tabla 3-47 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.4 *(continuación)*

Bug	**27112303**
Descripción	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: 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. O bien, 3) el número de activaciones de CPU se ha cambiado con el comando setcod(8) de XSCF.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Establezca la función de ahorro de energía en "disabled" con el comando setpparmode(8) del XSCF y después vuelva a establecer la función de ahorro de energía en "elastic". [Ejemplo] - 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**

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 3-48 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	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. set pcicfg:pcicfg_slot_busnums = 4 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. 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.

Tabla 3-48 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 *(continuación)*

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 reducirse.
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0 (Oracle VM Server for SPARC 3.2). Instale SRU 11.2.8.4.0 o posterior en el dominio de control. [Cómo restaurar] Ejecute el comando svcadm de Oracle Solaris en el dominio de control para reiniciar los servicios ldmd. primary# **svcadm restart ldmd**
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	Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0 y el Oracle VM Server for SPARC 3.2 para Oracle Solaris 10. Durante la reconfiguración retrasada, ejecute el comando ldm remove-io tras ejecutar el comando ldm add-io.
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 3-48 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	Si se ejecuta el comando ldm list-io después de montar las tarjetas PCI, compatibles con la función SR-IOV, en la SLOT4 o posterior de la unidad de expansión PCI, el seudónimo de la función física de las tarjetas PCI montadas en la SLOT4 o superior se muestra erróneamente como SLOT2. Además, las funciones virtuales creadas a partir de las funciones físicas de las tarjetas PCI que están montadas en la SLOT4 o superior no se pueden asignar a dominios lógicos. [Ejemplo de salida de comando] # **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 ...
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	Un dominio de E/S puede mostrar el siguiente mensaje y puede ocurrir un proceso de pánico en Oracle Solaris si una placa del sistema se elimina mediante la ejecución de la reconfiguración dinámica de particiones físicas (PPAR DR), o si un dispositivo terminal de la PCIe se retira dinámicamente desde el dominio de E/S mediante la ejecución del comando ldm remove-io. panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXXXX: mutex_exit: not owner, lp=XXXXXXXX owner=X thread=XXXXXXXXXXXX
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0. Ejecute el comando svcadm(1M) en el dominio de E/S para desactivar el servicio intrd(1M) antes de eliminar la placa de sistema mediante la reconfiguración dinámica de particiones físicas (PPAR DR) o antes de retirar el dispositivo terminal de la PCIe del dominio de E/S. # **svcadm disable intrd** Activa el servicio intrd(1M) después de completar el proceso del comando ldm remove-io. # **svcadm enable intrd**
Bug	**18665751**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se utiliza XCP 2210, la función de administración dinámica de recursos (DRM) de Oracle VM Server for SPARC no funciona.
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. Actualice el firmware XCP a XCP 2220 o posterior.

Tabla 3-48 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 *(continuación)*

Bug	**18747641**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	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. *1 La alineación en límites de 4 bytes está activada por defecto cuando se crean programas de 64 bits. En el caso de los programas de 32 bits, está habilitada si no se especifica "-xmemalign=Ns (N=1,2,4,8,16)" o "-fast". [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. $ **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
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.4.6.0. Vuelva a compilar el programa con el siguiente indicador "-xarch". -xarch=sparcima
Bug	**19074260**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	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 el XSCF puede desconectarse durante o después de la reconfiguración dinámica de la partición física (PPAR DR). [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 Después de ese tiempo, los procesos que necesiten comunicarse con el XSCF, como PPAR DR o el comando ldm list-spconfig, fallarán.
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.8.4.0. [Cómo restaurar] Ejecute el comando svcadm(1M) de Oracle Solaris para reiniciar los servicios ldoms/ldmd. # **svcadm restart ldmd**

Tabla 3-48 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 *(continuación)*

Bug	**19310540**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	Si se ejecuta el comando addboard(8) 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 ldm add-core o ldm add-vcpu.
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 ldoms/ldmd, dicho servicio muestra los siguientes mensajes 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 ldoms/ldmd. # **svccfg -s ldmd listprop** : start/timeout_seconds count 180 : # **svccfg -s ldmd setprop start/timeout_seconds=600** # **svccfg -s ldmd listprop** : start/timeout_seconds count 600 : # **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 showpparinfo(8).
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 showpparinfo(8) muestra la información de configuración correcta.

Tabla 3-48 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 ldmd 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 3-48 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 un proceso de suspensión del dominio pertinente falla 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) del 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 3-48 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 *(continuación)*

Bug	**20061005** **19200041**
Modelo	**SPARC M10-4S**
Descripción	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. panic[cpuXX]/thread=XXXXXXXXXXXX: assertion failed: obj->afo_corep == NULL, file: ../../common/os/numaio.c, line: 724
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.10.5.0. 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. # **modunload -i 0**
Bug	**20458698**
Modelo	**SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	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. Este caso ocurre si el dominio de origen de la migración cumple con las dos condiciones siguientes. - 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 La RA máxima y la RA mínima del dominio se pueden comprobar usando el siguiente comando. [Ejemplo] # **ldm list-domain -o memory domain-name** NAME domain-name MEMORY RA PA SIZE 0x10000000 0x7b0fc0000000 1G RA mínima 0x400800000 0x7f01a0800000 11G (a) (b) La RA máxima es la suma de (a) + (b), que será 0x6c0800000. 0x400800000 + 0x2c0000000(11G) = 0x6c0800000 La diferencia entre la RA máxima y la mínima es de 27400 MB. 0x6c0800000 - 0x10000000 = 0x6b0800000 = 27400 MB Así pues, en este ejemplo el resto es 8 MB. 27400 MB / 64 MB = 428 y el resto es 8 MB
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.11.5.0.

Tabla 3-48 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 *(continuación)*

Bug	**20878144**
Modelo	**SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Con Oracle Solaris 11.2 SRU 11.2.8.4.0 o posterior, "OS Started. No state support" mediante el comando showdomainstatus(8) o en el registro de eventos cuando arranca Oracle Solaris. Este mensaje indica que el estado de un dominio lógico ha cambiado a Oracle Solaris. A continuación se muestra un ejemplo del mensaje. 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.
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.11.5.0. Ignore este mensaje, ya que no afecta al funcionamiento del sistema.

Tabla 3-48 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.3 *(continuación)*

Bug	**20974426**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	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. Este problema se produce cuando la información de configuración se guarda por cualquiera de los siguientes medios: - Comando ldm add-spconfig -r - Recuperación automática mediante la política de recuperación automática 3 del demonio ldmd de Oracle VM Server for SPARC (almacenamiento automático de la información de configuración) Puede comprobar la política de recuperación automática del demonio ldmd mediante el siguiente comando. El valor predeterminado para la política de recuperación automática es 1 (visualización de mensajes de advertencia en los archivos de registro) [Ejemplo] # **svccfg -s ldmd listprop ldmd/autorecovery_policy** ldmd/autorecovery_policy integer 3
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.11.5.0. [Cómo restaurar] - Si se ha ejecutado el comando ldm add-spconfig -r, elimine la información de configuración guardada y guarde la configuración actual. [Ejemplo] # **ldm remove-spconfig CONF-A** # **ldm add-spconfig CONF-A** - Si la política de recuperación automática está establecida en 3, cámbiela a 1 mediante el siguiente procedimiento. [Ejemplo] # **svccfg -s ldmd setprop ldmd/autorecovery_policy=1** # **svcadm refresh ldmd** 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.

Tabla 3-48 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	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. 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. [Ejemplo de mensaje de pánico] 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)
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.2.12.5.0. Añada las siguientes instrucciones al archivo /etc/system y reinicie. set auxv_cap_exclude_hw1=0x10000 set auxv_cap32_exclude_hw1=0x10000
Bug	**21306352**
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	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. [Ejemplo] 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>
Solución	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. [Ejemplo] primary# **ldm remove-io PCIE8 domainX** : primary# **ldm remove-io PCIE15 domainY** XSCF> **deleteboard -y -c disconnect -m unbind=resource 01-0** [Cómo restaurar] Después de eliminar el bus PCIe de la placa del sistema de destino desde el dominio, vuelva a ejecutar el comando deleteboard en el XSCF. [Ejemplo] primary# **ldm remove-io PCIE8 domainX** : primary# **ldm remove-io PCIE15 domainY** XSCF> **deleteboard -y -c disconnect -m unbind=resource 01-0**

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 3-49 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 3-49 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 *(continuación)*

Bug	**15823255**
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	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. - 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. 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). [Ejemplo] # **/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 ...
Solución	Esto se ha modificado con Oracle Solaris 11.1 SRU 5.5 y el parche 150400-01 para Oracle Solaris 10. Agregue la siguiente línea a /etc/system y reinicie Oracle Solaris: set lgrp_topo_levels=2
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	Esto se ha modificado con Oracle Solaris 11.1 SRU 1.4. 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)".
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	Esto se ha modificado con XCP 2050 y SRU 11.1.6.4.0. Para XCP 2050, consulte la descripción de RTIF2-130528-001. Si no se aplican XCP y SRU, detenga el dominio lógico al que desea agregar la tarjeta PCI antes de agregarla.

Tabla 3-49 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: fjorclnum
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.1.6.4.0 y el parche 148888-03 para Oracle Solaris 10. Ignorar este mensaje no tiene ningún impacto en el sistema.
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=XXXXXXXX wwwh=XXXXXXXX thread=XXXXXXXX
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 “panic” (CR:15851441)".

Tabla 3-49 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	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. Si ocurre este defecto porque SRU no se aplica, sustituya la memoria que tiene un error. Si desea iniciar Oracle Solaris mientras la memoria con un error sigue instalada, debe iniciarlo usando el procedimiento siguiente desde el XSCF. 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 reiniciar la PPAR. Oracle Solaris se reinicia en una configuración que incluye únicamente el dominio de control (factorydefault).
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	Esto se ha modificado con Oracle Solaris 11.1 SRU 4.6 y el parche 149395-02 para Oracle Solaris 10. No hay más solución que aplicar la modificación.
Bug	**16238762**
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	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: panic[cpuX]/thread=XXXXXXXXXXX: mpo_cpu_add: Cannot read MD
Solución	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. WARNING: mpo_cpu_add: defaulting to lgroup x for CPU x Para el dominio de control o el dominio cuya CPU se ha agregado mediante el comando ldm add-vcpu, añada la siguiente línea en el archivo /etc/system del dominio y reinicie Oracle Solaris. set suspend_count = 1

Tabla 3-49 Problemas resueltos en Oracle Solaris 11.2 *(continuación)*

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

Tabla 3-49 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	Aparecen mensajes como los siguientes en la consola al iniciar Oracle Solaris y el servicio ldoms/ldmd cambia a modo de mantenimiento. [Ejemplo de mensaje] Jan 20 16:01:37 svc.startd[11]: svc:/ldoms/ldmd:default: Method "/opt/SUNWldm/bin/ldmd_start" failed with exit status 96. Jan 20 16:01:38 svc.startd[11]: ldoms/ldmd:default misconfigured: transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details) En ese momento, se registrarán mensajes como los siguientes en el archivo de registro (/var/svc/log/ldomsldmd: [Ejemplo de mensaje] [Jan 21 20:08:55 Executing start method ("/opt/SUNWldm/bin/ldmd_start").] ldmd cannot communicate with the hypervisor as the required device does not exist: /devices/virtual-devices@100/channel-devices@200/virtual-channel@0:hvctl
Solución	Esto se ha modificado con SRU 11.1.19.6.0 y el parche 150840-04 para Oracle Solaris 10. [Cómo restaurar] Después de confirmar que el archivo de dispositivo en cuestión existe, restaure el servicio ldoms/ldmd mediante el comando svcadm(1M) de Oracle Solaris. # **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**
Bug	**17709858**
Modelo	**SPARC M12-2S, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se elimina la placa de sistema mediante la reconfiguración dinámica de la partición física, puede producirse cualquiera de los siguientes fenómenos. - 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	Esto se ha modificado con SRU 11.1.15.4.0.

Tabla 3-49 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 PCI (PHP), es posible que se produzca un proceso de pánico 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 para 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 3-49 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 una partición física en la que esté montada esta tarjeta específica, active cualquier interfaz qlcnic desasociada mediante el comando ifconfig <interface_name>plumb.
Bug	-
Modelo	**SPARC M12-1, SPARC M12-2, SPARC M12-2S, SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se inicia Java VM en un sistema SPARC M12 o en un sistema SPARC M10 con el procesador SPARC64 X+, es posible que aparezca el siguiente mensaje y que se produzca un volcado de núcleo. [Ejemplo de mensaje] # A fatal error has been detected by the Java Runtime Environment: # # Internal Error (output.cpp:1576), pid=1310, tid=91 # guarantee((int)(blk_starts[i+1] - blk_starts[i]) >= (current_offset - blk_offset)) failed: shouldn't increase block size # <...> # Abort (core dumped) Además, debido a la producción del volcado de núcleo por parte de Java VM, pueden producirse los siguientes eventos: 1. En un sistema SPARC M12 o en un sistema SPARC M10 con el procesador SPARC64 X+, la operación [Add Asset] en Oracle Solaris falla. 2. En un sistema SPARC M12 o en un sistema SPARC M10 con el procesador SPARC64 X+, la operación [Install Server] para la instalación de Oracle Solaris falla. 3. En un sistema SPARC M12 o en un sistema SPARC M10 con el procesador SPARC64 X+, la instalación de Enterprise Controller y Proxy Controller (servidor de administración Ops Center) en los dominios falla.
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.

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

[Solución]
Usando el procedimiento siguiente, cambie el ajuste de modo que los algoritmos AES_CTR, AES_CBC_ MAC y AES_CFB128 no se utilicen con la función de asistencia de la unidad de cifrado.

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

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

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

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

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

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

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

```
UseOpenSSLEngine no
```

Si Oracle Solaris se activa durante la degradación de la memoria, puede producirse 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) del XSCF para un entorno que utiliza el modo de duplicación.

Capítulo 4

Información sobre el hardware de SPARC M10-1

En este capítulo se describen instrucciones especiales y problemas relativos al hardware de SPARC M10-1.

- Notas y restricciones
- Problemas con hardware y soluciones

Notas y restricciones

Notas sobre el uso de una unidad SAS interna

Le recomendamos que utilice una unidad SAS interna de sistemas SPARC M10 después de habilitar el ajuste MPxIO de Oracle Solaris.
Para obtener más información sobre las diferencias en función de los tipos de unidad SAS interna y la versión de Oracle Solaris, los motivos por los que se recomienda habilitar el ajuste MPxIO, los efectos de deshabilitar este ajuste, los procedimientos de configuración, los procedimientos de confirmación, etc., consulte "Notas sobre las unidades de disco SAS interno y el ajuste de MPxIO de Oracle Solaris" en "Notas y restricciones" en "Capítulo 3 Información sobre el software".

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 la memoria USB de la siguiente manera. Instale Oracle Solaris desde una

memoria USB, guarde/restaure el sistema con la función Unified Archives de Oracle Solaris (archivos integrados) y guarde 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 que se utilizan 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 M10 y, a continuación, realice la operación. Si realiza la operación sin detener el sistema, es posible que el OpenBoot PROM no responda

Problemas con hardware y soluciones

No hay ningún problema confirmado en este momento.

Capítulo 5

Información sobre el hardware de SPARC M10-4

En este capítulo se describen instrucciones especiales y problemas relativos al hardware de SPARC M10-4.

- Notas y restricciones
- Problemas con hardware y soluciones

Notas y restricciones

Notas sobre el uso de una unidad SAS interna

Le recomendamos que utilice una unidad SAS interna de sistemas SPARC M10 después de habilitar el ajuste MPxIO de Oracle Solaris.
Para obtener más información sobre las diferencias en función de los tipos de unidad SAS interna y la versión de Oracle Solaris, los motivos por los que se recomienda habilitar el ajuste MPxIO, los efectos de deshabilitar este ajuste, los procedimientos de configuración, los procedimientos de confirmación, etc., consulte "Notas sobre las unidades de disco SAS interno y el ajuste de MPxIO de Oracle Solaris" en "Notas y restricciones" en "Capítulo 3 Información sobre el software".

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 la memoria USB de la siguiente manera. Instale Oracle Solaris desde una

memoria USB, guarde/restaure el sistema con la función Unified Archives de Oracle Solaris (archivos integrados) y guarde 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 que se utilizan 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 M10 y, a continuación, realice la operación. Si realiza la operación sin detener el sistema, es posible que el OpenBoot PROM no responda

Problemas con hardware y soluciones

No hay ningún problema confirmado en este momento.

Capítulo 6

Información sobre el hardware de SPARC M10-4S

En este capítulo se describen instrucciones especiales y problemas relativos al hardware de SPARC M10-4S.

- Notas y restricciones
- Problemas con hardware y soluciones

Notas y restricciones

Notas sobre el uso de una unidad SAS interna

Le recomendamos que utilice una unidad SAS interna de sistemas SPARC M10 después de habilitar el ajuste MPxIO de Oracle Solaris.
Para obtener más información sobre las diferencias en función de los tipos de unidad SAS interna y la versión de Oracle Solaris, los motivos por los que se recomienda habilitar el ajuste MPxIO, los efectos de deshabilitar este ajuste, los procedimientos de configuración, los procedimientos de confirmación, etc., consulte "Notas sobre las unidades de disco SAS interno y el ajuste de MPxIO de Oracle Solaris" en "Notas y restricciones" en "Capítulo 3 Información sobre el software".

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 la memoria USB de la siguiente manera. Instale Oracle Solaris desde una

memoria USB, guarde/restaure el sistema con la función Unified Archives de Oracle Solaris (archivos integrados) y guarde 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 que se utilizan 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 M10 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 cuadro de barra transversal

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 del cableado a la caja de barra cruzada" en la *Guía de instalación de Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4S*.

   Espere hasta que el LED STANDBY del panel de funcionamiento del cuadro de barra transversal se encienda.
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_ID (00 a 15) del SPARC M10-4S que está 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
```

Restricciones sobre la adición de un bastidor de expansión 2

La adición de un cuadro de barra transversal utilizando el comando addfru(8) no es compatible actualmente. Para agregar una caja de barra cruzada, consulte "9.4 Instalación del bastidor de expansión 2" en la *Guía de instalación de Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4S* y lea los pasos 17 y 18 como sigue:

17. **Conecte todos los cables de alimentación del cuadro de barra transversal y SPARC M10-4S a la fuente de alimentación.**

Para obtener información más detallada, consulte "5.1 Conexión de cables al SPARC M10-4S" y "5.3 Conexión del cableado a la caja de barra cruzada".

18. **Actualice el firmware a la misma versión que la del XSCF maestro.**

    - XCP 2040 o anterior

```
XSCF> getflashimage file:///media/usb_msd/images/XCPxxxx.tar.gz
XSCF> flashupdate -c update -m xcp -s version
```

    - XCP 2041 o posterior

```
XSCF> flashupdate -c sync
```

Problemas con hardware y soluciones

No hay ningún problema confirmado en este momento.

Capítulo 7

Información sobre la unidad de expansión PCI

En este capítulo se describen instrucciones especiales y problemas relativos a 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 la unidad de expansión PCI y soluciones

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

A continuación se enumeran las versiones de firmware de la unidad de expansión PCI publicadas para los sistemas SPARC M10.

Tabla 7-1 Versiones de firmware de la unidad de expansión PCI

Versión	Información principal de soporte
1310	- Soporte para SPARC M12 - Soporte para tarjeta Ethernet de doble puerto de 40 Gb
1220	Mejora de defectos del firmware de la unidad de expansión PCI del XCP
1210	Soporte para tarjeta F160
1200	Mejora de defectos del firmware de la unidad de expansión PCI del XCP
1180	Mejora de defectos del firmware de la unidad de expansión PCI del XCP
1170	Mejora de defectos del firmware de la unidad de expansión PCI del XCP
1150	Mejora de defectos del firmware de la unidad de expansión PCI del XCP
1130	Mejora de defectos del firmware de la unidad de expansión PCI del XCP
1120	Mejora de defectos del firmware de la unidad de expansión PCI del XCP

Tabla 7-1 Versiones de firmware de la unidad de expansión PCI *(continuación)*

Versión	Información principal de soporte
1110	Mejora de defectos del firmware de la unidad de expansión PCI del XCP
1100	Soporte para SPARC M10

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

Para XCP 2044 o posterior en el SPARC M10-1/M10-4 y para XCP 2050 o posterior en el SPARC M10-4S, la función de E/S directa de Oracle VM Server for SPARC es compatible 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 M10-4/M10-4S, haga el siguiente ajuste antes de usar la función de E/S directa. Para SPARC M10-1, no tiene que hacerse el ajuste setpciboxdio. La función de E/S directa puede usarse conectando simplemente la unidad de expansión PCI a SPARC M10-1.

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 la unidad 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 7-2 Problemas y sus soluciones para todas las versiones del firmware de las unidades de expansión PCI

RTI n.º	**RTIF2-170215-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	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. - 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	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Reinicie el dominio lógico conectado a la unidad de expansión PCI.
RTI n.º	**RTIF2-130724-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
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 prtdiag de Oracle Solaris. [Ejemplo de resultado de prtdiag] /SYS/PCI0 PCIE LSI,sas-pciex1000,72 LSI,2008 5.0GTx2 /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@8/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.
RTI n.º	**RTIF2-130724-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	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). [Ejemplo de mensaje de error] FRU: /MBU/PCI#0/PCIBOX#0000/PCI#7 Msg: PCICARD failed
Solución	Cuando el dispositivo puede ser reconocido desde Oracle Solaris, ignore este mensaje de error.

Tabla 7-2 Problemas y sus soluciones para todas las versiones del firmware de las unidades de expansión PCI *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-130703-001**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
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 cfgadm(1M) 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 M10-4, SPARC M10-4S**
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 cfgadm -c configure en lugar de cfgadm -c connect.
RTI n.º	**RTIF2-130703-003**
Modelo	**SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando instala una unidad de expansión PCI mediante 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 un mensaje de error aparece 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 M10-4, SPARC M10-4S**
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.

Problemas resueltos en la versión 1310 del firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1310 del firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 7-3 Problemas resueltos en la versión 1310 del firmware de la unidad de expansión PCI

RTI n.º	**RTIF2-170214-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando la partición física (PPAR) que se conecta a la unidad de expansión PCI se enciende, es posible que se detecte por equivocación un error de tarjeta de enlace. [Ejemplo de mensaje de error] XSCF> **showlogs error** Date: Jun 03 19:09:19 JST 2016 Code: 80000480-009d01009fff00d500-11000057d000000000000000 Status: Alarm Occurred: Jun 03 19:09:16.185 JST 2016 FRU: /BB#0/PCI#9/LINK,/BB#0/PCI#9/LINK/MGCBL,/BB#0/PCI#9/PCIBOX#0000/LINKBD,* Msg: TWI access error
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Apague y vuelva a encender la PPAR conectada a la unidad de expansión PCI.
RTI n.º	**RTIF2-170209-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En cualquiera de los casos siguientes, en la unidad de expansión PCI, el POWER LED de la ranura PCIe en la que no está montada la tarjeta PCIe se enciende por error. - El SPARC M10-4S (placa del sistema) conectado a la unidad de expansión PCI se agregó mediante el comando addboard(8) utilizando la reconfiguración dinámica (DR) de las particiones físicas (PPAR) en un sistema con una configuración de bloque funcional. - El complejo de raíz PCIe que se conecta a la unidad de expansión PCI se agregó/eliminó dinámicamente mediante el comando ldm de Oracle VM Server for SPARC.
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Ejecute cualquiera de las siguientes acciones para devolver el POWER LED de una ranura PCIe al estado normal. - Reinicie Oracle Solaris. - Apague la PPAR. - Incorpore una tarjeta PCIe mediante la PHP

Problemas resueltos en la versión 1220 del firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1220 del firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 7-4 Problemas resueltos en la versión 1220 del firmware de la unidad de expansión PCI

RTI n.º	**RTIF2-161014-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que el firmware de la unidad de expansión PCI no pueda detectar los errores de la unidad de fuente de alimentación (PSU) en la unidad de expansión PCI.
Solución	Utilice uno de los siguientes métodos para determinar si ha fallado la PSU o la unidad de expansión PCI. Si se determina un fallo de la PSU, sustituya la PSU. - El LED de la PSU se enciende (ámbar) o parpadea (verde) cuando la partición física (PPAR) está funcionando. - Tras apagar la PPAR, se registra un error de PSU en un registro XSCF cuando la PPAR vuelve a encenderse.

Problemas resueltos en la versión 1200 del firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1200 del firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 7-5 Problemas resueltos en la versión 1200 del firmware de la unidad de expansión PCI

RTI n.º	**RTIF2-150225-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se produce una caída de tensión momentánea en el sistema con la unidad de expansión PCI conectada, puede que se detecte incorrectamente un error de la unidad de fuente de alimentación (PSU) de la unidad de expansión PCI, y que se encienda el CHECK LED (ámbar) de la unidad de expansión PCI. Puede confirmar este síntoma mediante la consulta del comando showlogs error -v. Si el resultado de la ejecución del comando showlogs error -v es "Msg:PSU failed" o "PSU failed (PSU) shortage)" y la cuarta línea del Diagnostic Code tiene los siguientes valores, el síntoma se corresponde con este problema. 1) Cuarto byte: el bit más a la izquierda (x80) es 0 (cualquiera de los siguientes: 0*, 1*, 2*, 3*, 4*, 4*, 6* y 7*), y 2) Cuarto byte: el séptimo (x02) bit desde la izquierda es 0 (cualquiera de los siguientes: *0, *1, *4, *5, *8, *9, *c y *d), y 3) Quinto byte: el bit más a la izquierda (x80) es 0 (cualquiera de los siguientes: 0*, 1*, 2*, 3*, 5*, 4*, 6* y 7*), y 4) Séptimo byte: Para la versión del firmware de la unidad de expansión PCI 1120 o anterior: cualquier valor Para la versión del firmware de la unidad de expansión PCI 1130 o posterior: el bit más a la izquierda (x80) es 0 y el segundo bit (x40) desde la izquierda es 0 (cualquiera de los siguientes: 0*, 1*, 2* y 3*). Date: Jan 13 15:19:40 JST 2015 Code: 80000408-00cb000000ff0000ff-1100002560010000000000 Status: Alarm Occurred: Jan 13 15:19:40.742 JST 2015 FRU: /MBU/PCI#1/PCIBOX#1111/PSU#0 Msg: PSU failed Diagnostic Code: 00013131 31310000 0000 00010000 00000000 0000 00010000 00000000 0000 01410800 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Utilice cualquiera de estos procedimientos. - Cómo restaurar 1 Apague la alimentación del bastidor SPARC M10 conectado a la unidad de expansión PCI. A continuación, desconecte ambos cables de alimentación de la unidad de expansión PCI (AC OFF). Espere 30 segundos antes de volver a conectar los cables (AC ON). - Cómo restaurar 2 Realice una pseudo-sustitución activa de la PSU en la que se ha detectado el error (retire temporalmente la PSU y vuelva a instalarla). Cuando realice la pseudo-sustitución activa de la PSU, utilice el comando ioxadm(8). Tenga en cuenta que necesita el privilegio fieldeng para ejecutar el comando ioxadm(8).

Problemas resueltos en la versión 1180 del firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1180 del firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 7-6 Problemas resueltos en la versión 1180 del firmware de la unidad de expansión PCI

RTI n.º	**RTIF2-141111-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En una unidad de expansión PCI, se detectará erróneamente un fallo en la unidad de fuente de alimentación (PSU) si realiza las siguientes operaciones cuando se desenchufa un cable de alimentación conectado a cualquiera de las PSU en una configuración redundante. - Encendido de una partición física (PPAR) - Montaje de una unidad de expansión PCI en una conexión en caliente de PCI (PHP) Además, puede que se encienda el CHECK LED (ámbar) del bastidor de la unidad de expansión PCI. Puede confirmar este síntoma con el comando showlogs error -v. Si el resultado del comando showlogs error -v muestra "Msg:PSU failed", y el quinto (x08) bit desde la izquierda del segundo byte de la cuarta línea del "Diagnostic Code" indica 1 (cualquiera de los siguientes: *8, *9, *a, *b, *c, *d, *e, *f), corresponde con este error. [Ejemplo de mensaje de error] Si a la izquierda del segundo byte de la cuarta línea del "Diagnostic Code" aparece "49": XSCF> **showlogs error -v** Date: Nov 06 17:10:14 JST 2014 Code: 80000408-00d4000000ff0000ff-1100002561000000000000 Status: Alarm Occurred: Nov 06 17:10:10.509 JST 2014 FRU: /BB#0/PCI#9/PCIBOX#2005/PSU#1 Msg: PSU failed Diagnostic Code: 00093131 31310100 0000 00090000 00000000 0000 00090000 00000000 0000 01492800 00000038 00000000 00000000 00000000 00000000 0000
Solución	No hay ninguna solución eficaz. - Cómo restaurar 1 Apague la alimentación del bastidor SPARC M10 conectado a la unidad de expansión PCI. A continuación, desconecte ambos cables de alimentación de la unidad de expansión PCI (AC OFF). Espere 30 segundos antes de volver a conectar los cables (AC ON). - Cómo restaurar 2 Realice una pseudo-sustitución activa de la PSU en la que se ha detectado el error (retire temporalmente la PSU y vuelva a instalarla). Cuando realice la pseudo-sustitución activa de la PSU, utilice el comando ioxadm(8). Tenga en cuenta que necesita el privilegio fieldeng para ejecutar el comando ioxadm(8).

Tabla 7-6 Problemas resueltos en la versión 1180 del firmware de la unidad de expansión PCI *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-140715-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	En una unidad de expansión PCI, si la unidad de fuente de alimentación (PSU) tiene una configuración redundante y se desenchufa el cable de alimentación conectado a una de las unidades de fuente de alimentación, puede que se detecte incorrectamente un error de PSU y que se encienda el CHECK LED (ámbar) del bastidor de la unidad de expansión PCI. En ese momento, si se ejecuta el comando showlogs error, se emite el registro "Msg: PSU failed".
Solución	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Utilice cualquiera de estos procedimientos. - Cómo restaurar 1 Apague la alimentación del bastidor SPARC M10 conectado a la unidad de expansión PCI. A continuación, desconecte ambos cables de alimentación de la unidad de expansión PCI (AC OFF). Espere 30 segundos antes de volver a conectar los cables (AC ON). - Cómo restaurar 2 Realice una pseudo-sustitución activa de la PSU en la que se ha detectado el error (retire temporalmente la PSU y vuelva a instalarla). Cuando realice la pseudo-sustitución activa de la PSU, utilice el comando ioxadm(8). Tenga en cuenta que necesita el privilegio fieldeng para ejecutar el comando ioxadm(8).

Problemas resueltos en la versión 1170 del firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1170 del firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 7-7 Problemas resueltos en la versión 1170 del firmware de la unidad de expansión PCI

RTI n.º	**RTIF2-140902-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si se desconecta (AC OFF) la alimentación de entrada de la unidad de expansión PCI o hay un fallo de alimentación, se supone que se anotará un registro de error de nivel "Information" de PSU. Sin embargo, se registrará de forma incorrecta un registro de error de nivel de fallo "Alarm ". En este punto, el CHECK LED de la parte frontal de la unidad de expansión PCI se ilumina, aparece el mensaje "Faulted" en el estado de la PSU y se muestra el mensaje de error "AC Fail". Puede comprobar el mensaje de error de este fenómeno ejecutando el comando showlogs error y comprobando el estado mediante la ejecución del comando showhardconf. [Ejemplo de mensaje de error] XSCF> **showlogs error** Date: Jul 10 16:25:02 JST 2014 Code: 80000400-00d4000000ff0000ff-1100002a0000000000000000 Status: Alarm Occurred: Jul 10 16:24:57.269 JST 2014 FRU: /BB#0/PCI#8/PCIBOX#2003/PSU#1 Msg: AC FAIL [Ejemplo de estado de la PSU] XSCF> **showhardconf** --- Omitido --- PCIBOX#2003; Status:Normal; Ver:1150h; Serial:2121152003; --- Omitido --- * PSU#1; Status:Faulted; Serial:FEJD1201000170;
Solución	Actualice el firmware de la unidad de expansión PCI a 1170 o posterior y el firmware del XCP a XCP 2220 o posterior. Este fenómeno no tiene impacto en el funcionamiento del sistema.
RTI n.º	**RTIF2-140902-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que los fallos de la tarjeta de enlace se registren de forma incorrecta si los registros relacionados con una unidad de expansión PCI se documentan más de una vez en un periodo de tiempo breve (5-10 minutos) cuando una o más particiones físicas (PPAR) están en funcionamiento en la configuración con unidades de expansión PCI conectadas. Para obtener más información sobre cómo comprobar este síntoma, consulte "Método de conformación de RTIF2-140902-002".
Solución	Ignore este mensaje de error, ya que no afecta al sistema.

Tabla 7-7 Problemas resueltos en la versión 1170 del firmware de la unidad de expansión PCI *(continuación)*

RTI n.º	**RTIF2-131224-003**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Los siguientes mensajes de error relacionados con la placa de enlace pueden aparecer si dicha placa con el número de parte "CA20365-B60X007AD/7061035" está conectada a la unidad de expansión PCI. [Ejemplo de mensaje de error 1] FRU: /BB#0/PCI#3/PCIBOX#1234/IOB,/BB#0/PCI#3/PCIBOX#1234/LINKBD Msg: PCI access error [Ejemplo de mensaje de error 2] FRU: /BB#0/PCI#3/PCIBOX#1234/IOB Msg: PCI access error [Ejemplo de mensaje de error 3] FRU: /BB#0/PCI#3/LINK,/BB#0/PCI#3/LINK/LINKCBL#-,/BB#0/PCI#3/PCIBOX#1234/LINKBD,* Msg: PCI Express lane is degraded El número de parte se puede comprobar en la línea "Part Num" ejecutando el comando ioxadm -v list. [Ejemplo] XSCF> **ioxadm -v list** Location Type FW Ver Serial Num Part Num State --- Omitido --- PCIBOX#9011/LINKBD BOARD - PP134701CJ CA20365-B60X 007AD/7061035 On
Solución	No hay ninguna solución eficaz.

Método de conformación de RTIF2-140902-002

El fenómeno de RTIF2-140902-002 se puede comprobar de los siguientes modos.

1. **Al ejecutar el comando showlogs error -v aparece lo siguiente.**
   - En FRU aparece "LINK" o "LINKBD"
   - En Msg aparece "TWI access error"
   - El primer byte de la cuarta línea del Diagnostic Code es "07"

   [Ejemplo de registro incorrecto]

```
XSCF> showlogs error -v
Date: Dec 20 10:50:05 JST 2013
Code: 80000480-001f010021ff00cc01-11000057d000000000000000
Status: Alarm Occurred: Dec 20 10:49:59.136 JST 2013
FRU: /MBU/PCI#1/LINK,/MBU/PCI#1/LINK/MGCBL,/MBU/PCI#1/PCIBOX#3001/LINKBD,*
Msg: TWI access error
Diagnostic Code:
00010000 00000000 0000
00010000 00000000 0000
00013330 30310000 0000
07100000 00000000 00000000 00000000
^^
```

```
00000000 00000000 0000
```

2. **Cuando el comando showlogs event o el comando showlogs error se ejecutan en la misma unidad de expansión PCI en el plazo de 10 minutos, se anotarán los registro múltiples que aparecen más abajo.**
   - 12 o más registro de eventos relacionadas con la tarjeta PCIe se registran al ejecutar el comando showlogs event. El número de registros de eventos se calcula del siguiente modo en función del tipo de evento.
     - Evento de inserción de tarjeta PCIe: 2
     - Evento distinto de la inserción de tarjeta PCIe: 1

     Por ejemplo, si una tarjeta PCIe se inserta y extrae repetidamente cuatro veces, aparecerán ocho líneas de mensaje. Sin embargo, el número de registro de eventos registrados es 12, porque se calcula multiplicando tres eventos por cuatro. Esto último se aplica en este caso.

     [Ejemplo de inserción/extracción de tarjeta PCIe]

```
XSCF> showlogs event
Dec 20 10:49:59 JST 2013 Attach operation (/BB#0/PCI#1/
PCIBOX#3001/PCI#1) Dec 20 10:49:59 JST 2013 Detach
operation (/BB#0/PCI#1/PCIBOX#3001/PCI#1)
--- Omitido ---
```

   - Se anotan seis o más registros mediante el firmware de la unidad de expansión PCI (el primer byte del tercer cambo del Code es 11) tras ejecutar el comando showlogs error.

     [Ejemplo de anotación de registro mediante firmware de la unidad de expansión PCI]

```
XSCF> showlogs error
Date: Jun 06 10:55:28 JST 2014
Code: 80000400-00d4000000ff0000ff-1100002a0000000000000000
^^
Status: Alarm Occurred: Jun 06 10:55:28.028 JST 2014
FRU: /BB#0/PCI#1/PCIBOX#3001/PSU#0
Msg: AC FAIL
Date: Jun 06 10:55:34 JST 2014
Code: 10000400-00d4000000ff0000ff-1100002b0000000000000000
^^
Status: Information Occurred: Jun 06 10:55:34.479 JST 2014
FRU: /BB#0/PCI#1/PCIBOX#3001/PSU#0
Msg: PSU RECOVERY
--- Omitido ---
```

Problemas resueltos en la versión 1150 del firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1150 del firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 7-8 Problemas resueltos en la versión 1150 del firmware de la unidad de expansión PCI

RTI n.º	**RTIF2-131224-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Es posible que Oracle Solaris se bloquee al iniciarse si se usa la función de E/S directa, en relación con la unidad de expansión PCI. La probabilidad de que aparezca este síntoma es mayor cuantas más tarjetas PCI estén montadas en la unidad de expansión PCI.
Solución	No hay ninguna solución eficaz.
RTI n.º	**RTIF2-131224-002**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando la unidad de expansión PCI y el chasis del sistema SPARC M10 están conectados por cables ópticos en un entorno de bajas temperaturas, puede registrarse un registro de error de cable óptico. Puede confirmar este síntoma con el comando showlogs error -v. Si el resultado del comando showlogs error -v es "Msg: LINKCBL failed", y el tercer byte de la cuarta línea del Diagnostic Code es "10", "50" o "60", se trata de este síntoma. [Ejemplo de mensaje de error] Si el tercer byte de la cuarta línea del "Diagnostic Code" es "10": XSCF> **showlogs error -v** Date: Dec 17 15:50:11 JST 2013 Code: 10000400-009eff0000ff0000ff-110000440000000000000000 Status: Information Occurred: Dec 17 15:50:06.930 JST 2013 FRU: /BB#0/PCI#3/LINK/LINKCBL#1 Msg: LINKCBL failed Diagnostic Code: 00030001 00000000 0000 00030000 00000000 0000 00030000 00000000 0000 00001000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000
Solución	Ignore este mensaje de error, ya que no afecta al sistema.

Problemas resueltos en la versión 1130 del firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1130 del firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 7-9 Problemas resueltos en la versión 1130 del firmware de la unidad de expansión PCI

RTI n.º	**RTIF2-131120-001**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si algún factor externo provoca una caída de tensión momentánea o una situación similar, se detecta por equivocación un error en la unidad de fuente de alimentación (PSU) de la unidad de expansión PCI, y es posible que se registre el error "Msg: PSU failed". Además, si la detección equivocada de este error de PSU se produce al mismo tiempo en dos PSU de la unidad de expansión PCI, la partición física (PPAR) se apaga. Puede utilizar el comando “showlogs error -v” para comprobar si este problema se debe a una caída de tensión momentánea causada por un factor externo. Supongamos que el resultado que aparece al ejecutar este comando es "Msg: PSU failed" y que el primer byte, el segundo y el tercero de la cuarta línea del Diagnostic Code tienen los valores que se indican a continuación. El problema puede ser consecuencia, por ejemplo, de una caída de tensión momentánea provocada por un factor externo. Primer byte: "00" Segundo byte: el sexto (x04) bit desde la izquierda es 0 (cualquiera de los siguientes: *0, *1, *2, *3, *8, *9, *a o *b). Tercer byte: el tercer (x20) bit desde la izquierda es 1 (cualquiera de los siguientes: 2*, 3*, 6*, 7*, a*, b*, e* o f*). "*" en los bytes segundo y tercero indica cualquier valor. <Ejemplo> Los bytes del primero al tercero de la cuarta línea del Diagnostic Code son "000120" XSCF> **showlogs error -v** Date: Oct 30 10:27:17 JST 2013 Code: 80000408-00cb000000ff0000ff-1100002461010000000000000 Status: Alarm Occurred: Oct 30 10:27:17.597 JST 2013 FRU: /MBU/PCI#1/PCIBOX#7010/PSU#1 Msg: PSU failed Diagnostic Code: 00013730 31300100 0000 00010000 00000000 0000 00010000 00000000 0000 00012000 00000000 00000000 00000000 00000000 00000000 0000
Solución	No hay ninguna solución eficaz. Si el valor de los bytes del primero al tercero de la cuarta línea del “Diagnostic Code” no coincide con el valor de la columna [Descripción], se debe interpretar que se produjo un fallo de PSU. [Cómo restaurar] -- Si este evento sucede en una sola PSU - Si se registra el error "Msg: PSU RECOVERY", significa que el sistema ya se ha restaurado de la caída de tensión momentánea. y se puede manejar sin interrupciones. - Si no se registra el error "Msg: PSU RECOVERY", significa que se produjo un fallo de PSU. Sustituya la PSU. -- Si este evento sucede en dos PSU La PPAR se apaga. Reactive la PPAR. Si la unidad de expansión PCI no se puede encender, significa que ha fallado una PSU. Sustituya la PSU.

Problemas resueltos en la versión 1120 del firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1120 del firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 7-10 Problemas resueltos en la versión 1120 del firmware de la unidad de expansión PCI

RTI n.º	**RTIF2-130703-009**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se inician particiones físicas (PPAR) o el dominio de E/S, la tarjeta SAS de 6 Gbps montada en la unidad de expansión PCI puede no enlazarse con PCI Express 8lane.
Solución	Si la tarjeta SAS de 6 Gbps no se enlaza correctamente con PCI Express 8lane, reinicie las PPAR o el dominio de E/S, o reinstale la tarjeta SAS de 6 Gbps mediante la conexión en caliente PCI (PHP).

Problemas resueltos en la versión 1110 del firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1110 del firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 7-11 Problemas resueltos en la versión 1110 del firmware de la unidad de expansión PCI

RTI n.º	**RTIF2-130703-007**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se inician particiones físicas (PPAR) o el dominio de E/S, puede detectarse por equivocación que una tarjeta de enlace tiene un error. [Ejemplo de mensaje] FRU: /BB#0/PCI#1/LINK Msg: TWI access error
Solución	La visualización de este mensaje de error no afecta al funcionamiento.
RTI n.º	**RTIF2-130703-008**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se inician particiones físicas (PPAR) o el dominio de E/S, puede producirse un error corregible de PCI-Express y causar degradación de la unidad de expansión PCI en el siguiente inicio de Oracle Solaris.
Solución	Si aparece el mensaje de error, reinicie las PPAR o el dominio de E/S, o reinstale la unidad de expansión PCI mediante la conexión en caliente PCI (PHP).

Problemas resueltos en la versión 1100 del firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1100 del firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 7-12 Problemas resueltos en la versión 1100 del firmware de la unidad de expansión PCI y sus soluciones

RTI n.º	**RTIF2-130703-005**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Cuando se inician particiones físicas (PPAR) o el dominio de E/S, puede detectarse por equivocación que la tarjeta PCIe o la placa de enlace montada en la unidad de expansión PCI tiene un error. [Ejemplo de mensaje de tarjeta PCIe] FRU: /BB#0/PCI#3/PCIBOX#1234/PCI#3 Msg: PCICARD failed [Ejemplo de mensaje de placa de enlace] FRU: /BB#0/PCI#0/PCIBOX#1234/LINKBD Msg: TWI access error
Solución	La visualización de este mensaje de error no afecta al funcionamiento. Cuando se produce este problema en la placa de enlace, el CHECK LED de la unidad de expansión PCI se enciende. Sin embargo, si este problema no se produce en el siguiente inicio de la PPAR, el CHECK LED se apaga.
RTI n.º	**RTIF2-130703-006**
Modelo	**SPARC M10-1, SPARC M10-4, SPARC M10-4S**
Descripción	Si el número de serie de la unidad de expansión PCI que se muestra tras la ejecución del comando ioxadm -v list consta completamente de ceros (0) ("0000000000"), ocurre lo siguiente: Los errores de hardware detectados después de que la alimentación de la unidad de expansión PCI se encienda, pero antes de que se encienda la alimentación de la primera partición física (PPAR), no se registran como errores.
Solución	No sustituya una placa de E/S junto con una placa de ventilador. Tampoco monte en la unidad expansión PCI una placa de E/S ni una placa de ventilador que se ha utilizado anteriormente en otra unidad de expansión PCI. Si el número de serie de la unidad de expansión PCI que se muestra en respuesta a la ejecución del comando ioxadm -v list consta enteramente de ceros (0) ("0000000000"), ejecute el comando ioxadm(8) del firmware XSCF para restaurar el número de serie. En este caso, necesita el privilegio fieldeng. Para obtener más información, consulte "Restauración del número de serie de la unidad de expansión PCI (RTIF2-130703-006)".

Restauración del número de serie de la unidad de expansión PCI (RTIF2-130703-006)

Si el número de serie de la unidad de expansión PCI que se muestra en respuesta a la ejecución del comando ioxadm -v list consta enteramente de ceros (“0000000000”), ejecute el comando ioxadm(8) del firmware XSCF para restaurar el número de serie. En este caso, necesita el privilegio fieldeng.

```
XSCF> ioxadm [-fvAM] serial target serial_num
```

Para target, especifique el identificador de la unidad de expansión PCI objetivo. En este caso, se especifica “PCIBOX#0000”. Para serial_num, especifique el número de serie de la unidad de expansión PCI antes del cambio en el formato “nnnnnnnnnn”. El número de serie se encuentra en la etiqueta que hay sobre el bastidor de la unidad de expansión PCI.

Este comando sustituye el número de serie y el identificador de la unidad de expansión PCI. Si ejecuta el comando ioxadm -v list, puede confirmar que el número de serie y el identificador han sido reemplazados.

En el siguiente ejemplo, el número de serie de la unidad de expansión PCI es “2121212006”.

```
XSCF> ioxadm serial PCIBOX#0000 2121212006
XSCF> ioxadm -v list
Location           Type    FW Ve  Serial Num     Part Num               State
PCIBOX#2006        PCIBOX  -      2121212006                            On
PCIBOX#2006/PSU#0  PSU     -      FEJD1201000170 CA01022-0750-D/        On
PCIBOX#2006/PSU#1  PSU     -      FEJD1245001342 CA01022-0750-D/7060988 On
PCIBOX#2006/IOB    IOBOARD 1110   PP121001JM     CA20365-B66X 007AF     On
PCIBOX#2006/LINKBD BOARD   -      PP123300TR     CA20365-B60X 001AA     On
PCIBOX#2006/FANBP  FANBP   -      PP120904SY     CA20365-B68X 004AC     On
BB#00-PCI#00       CARD    1110                                        On
XSCF>
```

Capítulo 8

Información sobre los manuales de SPARC M10

Actualmente no hay revisiones.