Notas de producto de

los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10

para XCP Versión 2080

Código del manual: C120-E708-02ES
Abril de 2014

Copyright © 2007, 2014, 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 vii

Capítulo 1 Requisitos de software 1

XCP/Oracle Solaris y SRU/Parche esenciales 1

Cómo obtener SRU/Parche/Oracle VM Server for SPARC para XCP y Oracle Solaris 3

Navegador Web 3

Versiones existentes de firmware XCP e información de soporte 4

Capítulo 2 Información relacionada con XCP 2080 5

Última información sobre XCP 2080 5

Notas y restricciones 5

Notas sobre OpenBoot PROM 5

Restricciones sobre el mantenimiento 6

Notas sobre mantenimiento de la unidad de memoria de la CPU y la placa base 6

Notas sobre activación de CPU 7

Notas y restricciones sobre XSCF Web 7

Notas sobre actualización de firmware 9

Notas sobre configuraciones con una unidad de expansión PCI conectada 10

Notas sobre el ajuste de alimentación eléctrica doble 13

Otras notas y restricciones 14

Problemas y soluciones para XCP 2080 18
Capítulo 3 Información sobre el software 19
Notas y restricciones 19
Notas sobre Oracle VM Server for SPARC 19
Notas sobre un caso donde se utiliza openssl 20
Notas sobre el servicio de mantenimiento remoto 21
Notas sobre SNMP 21
Problemas con XCP y soluciones 22
Problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones 22
Problemas resueltos en XCP 2080 31
Problemas resueltos en XCP 2070 33
Problemas resueltos en XCP 2052 45
Problemas resueltos en XCP 2051 46
Problemas resueltos en XCP 2050 46
Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 52
Problemas con Oracle Solaris y soluciones 71
Problemas relacionados con todas las versiones de Oracle Solaris y sus soluciones 71
Problemas con Oracle Solaris 10 y soluciones 79
Capítulo 4 Información sobre el hardware de SPARC M10-1 81
Notas y restricciones 81
Notas sobre el uso de una unidad de DVD externa 81
Notaa sobre el uso de memoria USB 81
Problemas con hardware y soluciones 82
Capítulo 5 Información sobre el hardware de SPARC M10-4 83
Notas y restricciones 83
Notas sobre el uso de una unidad de DVD externa 83
Notaa sobre el uso de memoria USB 83
Problemas con hardware y soluciones 84
Capítulo 6 Información sobre el hardware de SPARC M10-4S 85
Notas y restricciones 85

Notas sobre el uso de una unidad de DVD externa 85
Notaa sobre el uso de memoria USB 85
Restricciones en la sustitución de cuadro de barra transversal 86
Restricciones sobre la adición del rack 2 de expansión 87
Problemas con hardware y soluciones 87
Capítulo 7 Información sobre el hardware de la unidad de expansión PCI 89
Función de E/S directa para la unidad de expansión PCI 89
Establecer/visualizar la función de E/S directa 89
Información de configuración de dominio lógico y métodos para guardar/restaurar de la variable de entorno OpenBoot PROM 90
Problemas con unidades de expansión PCI y soluciones 97
Problemas y sus soluciones para todas las versiones del firmware de las unidades de expansión PCI 97
Problemas resueltos en la versión 1120 de firmware de la unidad de expansión PCI 99
Problemas resueltos en la versión 1110 de firmware de la unidad de expansión PCI 100
Problemas resueltos en la versión 1100 de firmware de la unidad de expansión PCI 100
Capítulo 8 Contenido de revisión de la documentación 103
Contenido de revisión de *Fujitsu M10-1/SPARC M10-1 Service Manual* 103
Contenido de revisión de *Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual* 104

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 de XCP que usa.

- Sitio japonés
http://jp.fujitsu.com/platform/server/sparc/manual/
- Sitio global
http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/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.

Este prólogo incluye las siguientes secciones:

- Audiencia
- Cómo usar este documento
- Documentación relacionada
- Eliminación y reciclaje
- Comentarios sobre la documentación

Audiencia

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

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.

Títulos 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 2080	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 el hardware de la unidad de expansión PCI	x (cuando se introduce)	x (cuando se introduce)	x (cuando se introduce)
Capítulo 8 Contenido de revisión de la documentación	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 PCI (Capítulo 7) cuando se introduce la unidad de expansión PCI.
El contenido de revisión de documentos (Capítulo 8) se proporciona en cada documento. Compruebe si el contenido de su documento ha sido revisado.

Documentación relacionada

Todos los documentos se su servidor se proporcionan on-line.

- Documentos relacionados con software Oracle (Oracle Solaris, etc.)
  http://www.oracle.com/documentation/
- Documentos Fujitsu
  Sitio japonés

  http://jp.fujitsu.com/platform/server/sparc/manual/

  Sitio global

http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparc/downloads/manual/

Nota - Es documento tiene prioridad sobre la información en los documentos relacionados con sistemas SPARC M10.

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

Documentación relacionada con sistemas SPARC M10 (*1)
Guía básica de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10 (*2)
Guía rápida de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10
Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Important Legal and Safety Information (*2)
Software License Conditions for Fujitsu M10/SPARC M10 Systems
Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Safety and Compliance Guide
Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Security Guide
Fujitsu M10/SPARC M10 Systems/SPARC Enterprise/PRIMEQUEST Common Installation Planning Manual
Guía de instalación de los Sistemas 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
PCI Expansion Unit for Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Service Manual
Fujitsu M10/SPARC M10 Systems PCI Card Installation Guide
Guía de administración y funcionamiento del sistema de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10
Guía de configuración de dominios de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10
Fujitsu M10/SPARC M10 Systems XSCF Reference Manual
Fujitsu M10/SPARC M10 Systems RCIL User Guide (*3)
Notas de producto de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10
Fujitsu M10/SPARC M10 Systems Glossary

*1 Los manuales enumerados están sujetos a cambios sin previo aviso.
*2 El manual impreso se incluye con el producto.
*3 Este documento se aplica específicamente al sistema de almacenamiento FUJITSU ETERNUS y FUJITSU M10.

Documentos proporcionados en DVD-ROM *SPARC M10/SPARC Enterprise Software DVD*

Nota - Enhanced Support Facility (ESF) y Remote Customer Support System (REMCS) solo son compatibles con sistemas SPARC M10 vendidos en Japón por Fujitsu.

Servicio de mantenimiento remoto

- Enhanced Support Facility User's Guide for REMCS (J2X1-7753-EN)

Información sobre el firmware

Esta es información para clientes de Fujitsu.
Obtenga el firmware para su servidor de las siguientes fuentes.

- Sitio japonés
  Los clientes que han suscrito SupportDesk puede obtener el firmware de la Web de SupportDesk.
- Sitio global
  Para saber cómo obtener los archivos más recientes de firmware, póngase en contacto con su representante de ventas.

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 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.

Eliminación y reciclaje

Nota - Esta información es aplicable a sistemas SPARC M10 vendidos en Japón por Fujitsu.

Para eliminación y reciclaje de productos (servicio de pago), póngase en contacto con su representante de ventas.

Comentarios sobre la documentación

Si quiere hacer algún comentario o petición en relación con este documento, dedique un momento a compartirlos con nosotros indicando código de manual, título del manual y página, e indicando sus intenciones específicamente a través de los siguientes sitios web:

- Sitio japonés
  http://jp.fujitsu.com/platform/server/sparc/manual/
- Sitio global
  http://www.fujitsu.com/global/services/computing/server/sparc/downloads/manual/

Capítulo 1

Requisitos de software

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

- XCP/Oracle Solaris y SRU/Parche esenciales
- Cómo obtener SRU/Parche/Oracle VM Server for SPARC para XCP y Oracle Solaris
- Navegador Web
- Versiones existentes de firmware XCP e información de soporte

XCP/Oracle Solaris y SRU/Parche esenciales

A continuación se enumeran las versiones de XCP, Oracle Solaris y SRU/parche esenciales compatibles con los sistemas SPARC M10.

Tabla 1-1 Lista de compatibilidad de XCP/Oracle Solaris y SRU/parche esenciales

Servidor	XCP	Oracle Solaris	Paquetes necesarios (*4) Productos necesarios (*5)	SRU esencial (*4) Parche esencial (*5)
SPARC M10-1	2012 o posterior	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 o posterior (*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server for SPARC 3.0 o posterior (*3)	No
SPARC M10-4	2012 o posterior	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 o posterior (*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server for SPARC 3.0 o posterior (*3)	No

Tabla 1-1 Lista de compatibilidad de XCP/Oracle Solaris y SRU/parche esenciales *(continuación)*

Servidor	XCP	Oracle Solaris	Paquetes necesarios (*4) Productos necesarios (*5)	SRU esencial (*4) Parche esencial (*5)
SPARC M10-4S (Conexión inter-bastidores directa)	2031 o posterior	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 o posterior (*3)
		Oracle Solaris 10 1/13	Oracle VM Server for SPARC 3.0 o posterior (*3)	No
SPARC M10-4S (Conexión a través del cuadro de barra transversal)	2043 o posterior	Oracle Solaris 11.1	system/ldoms(*1) system/ldoms/ldomsmanager(*2)	SRU1.4 o posterior (*3)
		Oracle Solaris 10 1/13(*6)	Oracle VM Server for SPARC 3.0 o posterior (*3)	No

*1: Se requiere para el dominio de control y el dominio invitado. Incluido en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.
*2: Solo se requiere para el dominio de control. Incluido en group/system/solaris-large-server y group/system/solaris-small-server.
*3: Solo se requiere para el dominio de control.
*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 pueden que se pueden asignar al dominio de control son aquellas CPU montadas en placas de sistemas lógicos con números LSB de 0 a 7. No hay limitaciones de número de LSB en las CPU que se pueden asignar al dominio invitado. Sin embargo, si Oracle Solaris 10 1/13 se ejecuta en el dominio invitado, se pueden asignar hasta 1024 CPU (vcpu) a un solo dominio invitado.

Nota - Al instalar o iniciar Oracle Solaris 11.1 desde el soporte DVD en un sistema SPARC M10, aparecen los dos tipos de mensajes siguientes. Ignore esos mensajes porque no tienen impacto en el trabajo de instalación.

[Mensaje de ejemplo 1]
Dec 21 02:18:22 solaris genunix: NOTICE: core_log: ldmd[1978] core dumped: /tmp/core
Dec 21 02:18:22 solaris svc.startd[9]: ldoms/ldmd:default failed fatally: transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)

[Mensaje de ejemplo 2]
SUNW-MSG-ID: SMF-8000-YX, TYPE: defect, VER: 1, SEVERITY: major
EVENT-TIME: Fri Dec 21 02:18:50 UTC 2012
PLATFORM: ORCL,SPARC64-X, CSN: 2081210008, HOSTNAME: solaris
SOURCE: software-diagnosis, REV: 0.1
EVENT-ID: 5cf4edb8-0613-cbe0-acb1-a9a28a2fac10
DESC: A service failed - a start, stop or refresh method failed.
AUTO-RESPONSE: The service has been placed into the maintenance state.
IMPACT: svc:/ldoms/ldmd:default is unavailable.
REC-ACTION: Run 'svcs -xv svc:/ldoms/ldmd:default' to determine the generic reason why the service failed, the location of any logfiles, and a list of other services impacted. Please refer to the associated reference document at http://support.oracle.com/msg/SMF-8000-YX for the latest service procedures and policies regarding this diagnosis.

Nota - Cuando está instalado Oracle Solaris 11.1 en sistemas SPARC M10, aparece el mensaje siguiente en el inicio de Oracle Solaris.

[Ejemplo de mensaje]
WARNING: failed to instantiate provider ldmd for process 753
WARNING: failed to instantiate provider ldmd for process 753
Sep 24 06:15:59 svc.startd[11]: svc:/ldoms/ldmd:default: Method "/opt/SUNWldm/bin/ldmd_start" failed with exit status 95.
Dec 24 6:15:59 solaris svc.startd[11]: ldoms/ldmd:default failed fatally: transitioned to maintenance (see 'svcs -xv' for details)

Después de instalar Oracle Solaris 11.1, aplique SRU1.4 o posterior.
A continuación, el paquete Oracle VM Server for SPARC se actualiza a la versión compatible con sistemas SPARC M10 y deja de mostrarse ese mensaje.

Para ver otra información sobre Oracle Solaris, consulte "Problemas con Oracle Solaris y soluciones".

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

Los clientes que han suscrito SupportDesk pueden obtener el firmware XCP y SRU/parche/Oracle VM Server for SPARC para Oracle Solaris de la Web SupportDesk.

Navegador Web

En la tabla 1-2 se enumeran los navegadores web en los que está confirmado la operación de Web XSCF. Para ver otra información sobre Oracle Solaris, consulte "Notas y restricciones sobre XSCF Web".

Tabla 1-2 Versión de navegador web de los que se ha confirmado funcionamiento

Navegador Web	Versión
Microsoft Internet Explorer	8.0 y 9.0
Firefox	10.0 o posterior

Versiones existentes de firmware XCP e información de soporte

A continuación se enumeran las versiones de firmware XCP que se han publicado anteriormente para el sistema SPARC M10, así como la información principal de soporte y actualización de cada versión.

Tabla 1-3 Ediciones de versiones XCP anteriores e información de soporte

Versión XCP	Información principal de soporte
XCP 2080	Compatibilidad con memoria de 64 GB
XCP 2070	Mejora de defectos del firmware XCP
XCP 2052	Compatibilidad con la función de cifrado del algoritmo AES para la función de agente SNMP Compatibilidad con diferentes memorias en el bastidor
XCP 2051	Mejora de defectos del firmware XCP
XCP 2050	Compatibilidad con la función de E/S directa de la unidad de expansión PCI (SPARC M10-4S)
XCP 2044	Compatibilidad con la función de E/S directa de la unidad de expansión PCI (SPARC M10-1/M10-4)
XCP 2042	Compatibilidad con el cuadro de barra transversal (configuración de hasta 16 BB)
XCP 2041	Compatibilidad con la unidad de expansión PCI
XCP 2032	Mejoras relacionadas con el software Oracle VM Server for SPARC
XCP 2031	Compatibilidad con SPARC M10-4S (configuración de hasta 4 BB)
XCP 2013	Mejora de defectos del firmware XCP
XCP 2012	Compatibilidad con SPARC M10-1/M10-4

Capítulo 2

Información relacionada con XCP 2080

En este capítulo se proporciona información relacionada con XCP 2080

- Última información sobre XCP 2080
- Notas y restricciones
- Problemas y soluciones para XCP 2080

Última información sobre XCP 2080

En esta sección se describen funciones agregadas recientemente a XCP 2080.

- Ahora se admite memoria de 64 GB.
  Para realizar expansiones de memoria de 64 GB, aplique XCP 2080 o más reciente.
- Se ha agregado el método de instalación de Oracle Solaris desde soporte externo a la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10*.
- Ahora es compatible la función Auto Service Request (ASR).
  Para ver información detallada sobre la función ASR, consulte el manual de Oracle.

Notas y restricciones

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

Notas sobre OpenBoot PROM

- Si ejecuta el comando sendbreak(8) después de que aparezca el letrero de OpenBoot PROM en la consola de dominios 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 ejecute el comando reset-all. Cuando se reinicia OpenBoot PROM, establezca auto-boot? en verdadero 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.

Restricciones sobre el mantenimiento

- Los elementos siguientes, descritos en *Guía de instalación de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10*, no son compatibles en la actualidad:
  - "9.2.1 Installing the server while the target physical partition (PPAR) is operating" [9.2.1 Instalación del servidor cuando la partición física de destino (PPAR) está funcionando]
  - "10.2.1 Removing the server while the target physical partition (PPAR) is operating" [10.2.1 Eliminación del servidor cuando la partición física de destino (PPAR) está funcionando]
- Las operaciones de mantenimiento relativas al "Active/Cold maintenance" [Mantenimiento activo/en frío] (operación de mantenimiento mientras la partición física (PPAR) está en ejecución), como se describe en el *Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual*, no son compatibles en la actualidad.
- La reconfiguración dinámica de placas del sistema en una partición descrita en la *Guía de configuración de dominios de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10*, no es compatibles en la actualidad.

Notas sobre mantenimiento de la unidad de memoria de la CPU y la placa base

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 la activación de CPU y la clave de activación de CPU, usando el comando dumpconfig(8) y restaurarlas con el comando restoreconfig(8).

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.
  Cuando ejecute el comando restoredefaults(8), guarde la clave de activación de CPU antes de restaurarla o registre la clave otra vez.
- 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 ajuste 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**

- Cuando importa XCP o actualiza el firmware usando XSCF Web, puede aparecer "Session is invalid" [Sesión no válida] en el navegador web.
- Si el tiempo de desconexión del XSCF shell es corto cuando importa XCP usando

XSCF Web, la importación XCP falla. Establezca el tiempo de desconexión de XSCF shell en 30 minutos o más.
Seleccione la pestaña [menu] y seleccione el menú [XSCF] - [Settings] - [Autologout]. A continuación, introduzca un valor de 30 minutos o más en [Time-out value].

(2) **Internet Explorer**
No se conocen notas actualmente.

(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 para guardar ID de inicio de sesión/contraseña en el navegador entero. Seleccione [Herramientas] - [Opciones] - pestaña [Seguridad] y desactive la casilla de verificación [Recordar contraseñas de los sitios] en [Contraseñas].
- Especifique una excepción para guardar ID 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**
No se conocen restricciones actualmente.

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

(3) **Firefox**
No se conocen restricciones actualmente.

Notas sobre actualización de firmware

- [SPARC M10-4S]
  Si actualiza el firmware ejecutando el comando flashupdate(8) o utilizando XSCF Web, el tiempo de procesamiento depende el número de bastidores o cuadros de barra transversal SPARC M10-4S que configuran 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 suplente así como la operación de actualización de firmware para cada versión de XCP.

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

Versión 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 ha ejecutado el comando flashupdate(8) está en el estado de suplente 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 ha ejecutado el comando flashupdat e(8) se restaura al estado del maestro original. **2. Confirme que se ha completado la actualización consultando el mensaje de registro para el XSCF maestro de BB#00.**

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

Versión 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 ha ejecutado el comando flashupdate(8) está en el estado de suplente 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 ha ejecutado el comando flashupdate(8) permanecerá en el estado de suplente. **2. Confirme que se ha completado la actualización consultando el mensaje de registro para el 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 firmware, si se producen los problemas descritos en "Problemas con XCP y soluciones" y si existen procedimientos de recuperación para los problemas, lleve a cabo primero los procedimientos para evitar los problemas. Después, realice la actualización de firmware.

Notas sobre configuraciones con una unidad de expansión PCI conectada

- [SPARC M10-1]
  Si es uno de los siguientes casos, la configuración de dominios lógicos de particiones físicas (PPAR) se restaura al estado de fábrica predeterminado en el siguiente arranque. Además, cuando hay un dominio invitado en la configuración de dominios lógicos, se inicializa la variable de entorno OpenBoot PROM.
  - En caso de que el firmware de XCP 2043 o anterior se actualice a la versión de XCP 2044 o posterior en una configuración con una unidad de expansión PCI conectada
  - En caso de que la unidad de expansión PCI se agregue en un sistema cuya versión de firmware es XCP 2044 o posterior

  Guarde la información de configuración de dominios lógicos en un archivo XML desde Oracle Solaris con antelación. Ejecute el comando ldm list-constraints -x para guardar la información de configuración de dominios lógicos en un archivo XML. Ejecute el comando ldm init-system -i para restaurar la información de

configuración de dominios lógicos desde un archivo XML. Haga antes una nota de la variable de entorno OpenBoot PROM estableciendo información para el dominio de control para que pueda reconfigurarlo posteriormente.

Para mostrar la información, ejecute el comando printenv en la línea de comandos. Para ver detalles de estos procedimientos, consulte "Información de configuración de dominio lógico y métodos para guardar/restaurar de la variable de entorno OpenBoot PROM."

Si tiene que guardar o restaurar información relacionada con la configuración de la unidad de expansión PCI, consulte la información en la tabla siguiente.

Tabla 2-2 Trabajo necesario con respecto a la configuración de la unidad de expansión PCI

Montaje de la unidad de expansión PCI	Configuración de dominios	Reconstrucción de la configuración de Oracle VM Server for SPARC	Definir otra vez las variables de entorno OpenBoot PROM
No	predeterminado de fábrica	Innecesario	Innecesario
No	Existe dominio invitado.	Innecesario	Innecesario
Sí	predeterminado de fábrica	Innecesario	Innecesario
Sí	Existe dominio invitado.	Necesario (XML)	Necesario

- [SPARC M10-4/M10-4S]
  Si alguna de las tareas se realiza con el comando setpciboxdio(8), usando firmware de la versión XCP 2044 o posterior para SPARC M10-4, o la versión XCP 2050 o posterior para SPARC M10-4S, la configuración de dominios lógicos de las particiones físicas (PPAR) se restaura a la predeterminada de fábrica en el siguiente arranque. Además, cuando la configuración de dominios incluye un dominio invitado, la variable de entorno OpenBoot PROM se inicializa.
  - Cuando se cambia el ajuste activar/desactivar de la función de E/S directa de la unidad de expansión PCI
  - Cuando se agrega, quita o sustituye una unidad de expansión PCI de una ranura PCI para la que está activada la función de E/S directa de una unidad de expansión PCI.

  Guarde la información de configuración de dominios lógicos en un archivo XML desde Oracle Solaris con antelación. Ejecute el comando ldm list-constraints -x para guardar la información de configuración de dominios lógicos en un archivo XML. Ejecute el comando ldm init-system -i para restaurar la información de configuración de dominios lógicos desde un archivo XML. También debe anotar con antelación la información de configuración de la variable de entorno OpenBoot PROM para el dominio de control y definirla otra vez. Para mostrar la información, ejecute el comando printenv en la línea de comandos. Para ver

detalles de estos procedimientos, consulte "Información de configuración de dominio lógico y métodos para guardar/restaurar de la variable de entorno OpenBoot PROM."

Si tiene que guardar o restaurar determinada información cuando cambia el ajuste activar/ desactivar de la función de E/S directa de las unidades de expansión PCI ejecutando el comando setpciboxdio(8), se aplica la información de la tabla siguiente.

Tabla 2-3 Tareas para cambiar el ajuste activar/desactivar ejecutando el comando setpciboxdio

Configuración de la unidad de expansión PCI	Configuración de dominios	Reconstrucción de la configuración de Oracle VM Server for SPARC	Definir otra vez las variables de entorno OpenBoot PROM
Sí/No	predeterminado de fábrica	Innecesario	Necesario
Sí/No	Existe dominio invitado.	Necesario (XML)	Necesario

Si agrega, quita o sustituye una unidad de expansión PCI de una ranura PCI para la que está activada la función de E/S directa de una unidad de expansión PCI, ejecutando el comando setpciboxdio(8), los casos en los que debe guardar o restaurar información se enumeran en la tabla siguiente.

Nota - Si mantiene una unidad de expansión PCI con la función de conexión en caliente (PHP) PCI, la función de E/S directa está desactivada de manera que no tiene que guardar o restaurar la información.

Tabla 2-4 Trabajo que debe realizarse después de agregar, quitar o sustituir una unidad de expansión PCI de una ranura PCI para la que está activada la función de E/S directa

Entorno de mantenimiento	Configuración de dominios	Reconstrucción de la configuración de Oracle VM Server for SPARC	Definir otra vez las variables de entorno OpenBoot PROM
Cuando se realiza una adición/retirada deteniendo la PPAR	predeterminado de fábrica Existe dominio invitado.	Innecesario Necesario (XML)	Innecesario Necesario
Cuando se sustituye una unidad de expansión PCI defectuosa(*) deteniendo la PPAR	predeterminado de fábrica Existe dominio invitado.	Innecesario Necesario (XML)	Innecesario Necesario
Cuando se sustituye una unidad de expansión PCI normal(*) deteniendo la PPAR	predeterminado de fábrica Existe dominio invitado.	Innecesario Innecesario	Innecesario Innecesario

*: Incluye casos en los que se sustituye una tarjeta de conexión, un cable de conexión, un cable de administración o una placa de conexión.

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 showdualpowerfee d(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.

Otras notas y restricciones

Notas

- 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 realizar expansiones de memoria de 64 GB, aplique XCP 2080 o más reciente.
- [SPARC M10-1/M10-4/M10-4S]
  El número máximo de usuarios que pueden conectarse simultáneamente a XSCF a través de Telnet y SSH es el siguiente:
  - M10-1: 20 usuarios
  - M10-4: 40 usuarios
  - M10-4S (sin cuadro de barra transversal): 40 usuarios
  - 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.
- Los ajustes realizados por el comando setdualpowerfeed(8) se aplican inmediatamente. Por lo tanto, XSCF no necesita ser reiniciado.
- El comando ioxadm poweroff(8) puede especificarse con la opción -f solo para una fuente de alimentación.
- 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 puede 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 bastidores o cuadros de barra transversal de SPARC M10-4S que configuran 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, el reinicio puede tardar.
- 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.
- No registre el mismo nodo con varios grupos de entrelazado de fuentes de alimentación. Si se realiza el entrelazado de fuentes de alimentación registrando un solo nodo con varios grupos de entrelazado de fuentes de alimentación, 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 entrelazado de fuentes de alimentación. Cuando cree o modifique un archivo de información de administración de grupos de entrelazado de fuentes de alimentación, 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 entrelazado de fuentes de alimentación y se cumplen las dos condiciones siguientes, el nodo de E/S se enciende y apaga alternativamente.
  - setremotepwrmgmt -c enable se ejecuta y la se activa la función de entrelazado de fuentes de alimentación.
  - Existe un grupo de control de energía en el que uno o más nodos host están encendidos, así como lo hace 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 el entrelazado de fuentes de alimentación 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 grupos de entrelazado de fuentes de alimentación 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 ha definido una dirección IP de suplantación, la dirección IP del emisor de paquetes UDP y la dirección del agente para el SNMP Trap de SNMPv1 son diferentes. La dirección IP asignada a cada XSCF-LAN (dirección IP física) se almacena como la dirección IP del emisor de paquetes UDP, mientras que la dirección IP de suplantación (dirección IP virtual) se almacena como la dirección del agente.
- La ruta de acceso al dispositivo de E/S que se ha utilizado cambia si se agrega una unidad de memoria de CPU (CMU) para agregar dos CPU cuando la reconfiguración del bus de E/S está activada en SPARC M10-4 o SPARC M10-4S con dos CPU instaladas.
  En cuanto a ioreconfigure que puede especificarse mediante la función -m del comando setpparmode(8), se debe dejar como predeterminado, falso, y desactivar la función de reconfiguración del bus de E/S.

  Si activa la función de reconfiguración del bus de E/S especificando verdadero para ioreconfigure, puede que sea necesario reinstalar Oracle Solaris.
- 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 instalar 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. Compruebe la información de configuración del dominio lógico almacenado en 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 Idom.

```
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.

Restricciones

- En este punto, no-mem y no-io, a definir con la opción -s del comando setpcl(8), no son compatibles.
- La monitorización en vivo entre XSCF y un Hypervisor no es compatible. La monitorización en vivo entre 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 el SPARC M10-4S que está compuesto por más dos bastidores. En este caso, no puede establecerse la conexión con la consola del dominio de control hasta que todos los bastidores de SPARC M10-4S hayan sido reiniciados si se ha intentando reconectar la consola del dominio de control al XSCF maestro conmutado.

  Si no se han reiniciado todos los XSCF debido a un error en el XSCF, establezca una conexión con la consola del dominio de control otra vez. Sustituya un XSCF defectuoso o una unidad de memoria de CPU (inferior) defectuosa si no puede establecerse una conexión con la consola del dominio de control.
- [SPARC M10-4S]
  Es posible que los comandos poweroff(8) y reset(8) no puedan ejecutarse normalmente si no se han reiniciado todos los XSCF debido a un error en un XSCF del SPARC M10-4S que está compuesto por más de dos bastidores.

  Para desconectar la energía de una participación física (PPAR), inicie sesión en el dominio de control de la PPAR y ejecute el comando shutdown(1M) 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 opción -c wait, que se utiliza para definir el tiempo de espera del acondicionamiento de aire para el comando setpowerupdelay(8), no es compatible actualmente.
- Pregunte a su representante de ventas sobre la información de soporte de la reconfiguración dinámica (DR) de la placa de sistema (PSB).
  Las opciones de comando relacionadas con la reconfiguración dinámica son las siguientes.
  - -c configure del comando addboard(8)
  - -c disconnect del comando deleteboard(8) (cuando la PPAR está encendida)
  - -c unassign del comando deleteboard(8) (cuando la PPAR está encendida)
  - Función PPAR DR del comando setpparmode(8)
- La opción -p del comando diagxbu(8) no es compatible actualmente.
- 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 agrega un cuadro de barra transversal, consulte "Restricciones sobre la adición del rack 2 de expansión" en el "Capítulo 6 Información sobre el hardware de SPARC M10-4S."

- [SPARC M10-4S]
  Si enciende todas las particiones físicas (PPAR) en un sistema que tiene más de una PPAR con el comando poweron(8), el tiempo de inicio empleado cuando se especifica power-on de PPAR es más largo que el tiempo empleado para batch power-on especificando -a.
- [SPARC M10-4/M10-4S]
  En cuanto a ioreconfigure, que puede especificarse mediante la función -m del comando setpparmode(8), se debe dejar como predeterminado, falso, y desactivar la función de reconfiguración del bus de E/S. Si activa la función de reconfiguración del bus de E/S especificando verdadero para ioreconfigure, puede que sea necesario reinstalar Oracle Solaris.
- [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 M10-4Ss están sujetos a un restablecimiento de XSCF con el comando rebootxscf(8), de modo que no pueden comunicarse.
- [SPARC M10-1]
  Si la actualización de firmware a la versión de XCP 2070 o anterior se ejecuta cuando 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. Consulte "RTIF2-131004-001" de "Problemas resueltos en XCP 2070" para esta cuestión.

Problemas y soluciones para XCP 2080

Consulte "Problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones" para ver información sobre los problemas que pueden producirse con XCP 2080. Consulte "Problemas resueltos en XCP 2080" para ver información sobre los problemas resueltos en XCP 2080.

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 Oracle VM Server for SPARC

- Si opera un dominio invitado con el comando reset(8) del firmware de XSCF después de reconfigurar un dominio lógico con Oracle VM Server for SPARC y antes de ejecutar el comando ldm add-spconfig, es posible que se restablezca otro dominio invitado. O bien, no se restablecerá el dominio invitado especificado. Guarde una configuración del dominio lógico con el comando ldm add-spconfig. Si restablece el dominio invitado antes de guardarlo, ejecute el comando ldm stop desde el dominio de control, no desde XSCF.
- Si especifica una configuración de dominios lógicos para la próxima vez que inicie, use el comando ldm set-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 opera un dominio invitado con el comando reset(8) del firmware de XSCF, es posible que se restablezca otro dominio invitado.
- Si ejecuta el comando ldm migrate-domain con Oracle VM Server for SPARC, se producirán los problemas siguientes en XSCF:
  - Si ejecuta el comando showdomainstatus(8), el estado del dominio invitado migrado muestra "Unknown" [Desconocido].
  - Cuando la partición física (PPAR) se apaga con el comando poweroff(8), es

posible que no se apaguen correctamente todos los dominios invitados.

  - Cuando se restablece un dominio invitado usando el comando reset(8), es posible que se restablezca otro dominio invitado. Si restablece el dominio invitado, ejecute desde el dominio invitado y no desde XSCF.
  - Si está definido SNMP, el nombre del dominio invitado enviado en la notificación de trap (captura) puede ser incorrecto.

- La migración con el comando ldm migrate-domain no es compatible si el dominio lógico en el origen de migración está en el estado OpenBoot PROM.
  Realice la migración con el comando ldm migrate-domain después de cambiar el dominio lógico en el origen de migración a alguno de los estados siguientes (CR 15858731):
  - Estado detenido (estado ligado)
  - Un estado en el que Oracle Solaris está en ejecución
- Asegúrese de iniciar el servicio ldmd (svc:/ldoms/ldmd:default) del dominio de control.

Notas sobre un caso donde se utiliza openssl

Oracle Solaris proporciona bibliotecas criptográficas aceleradas para sistemas SPARC64 M10. Esas bibliotecas pueden emplearse usando el motor PKCS11 de OpenSSL. Consulte las páginas man openssl(5), engine(3openssl), y evp(3openssl), o los siguientes documentos OpenSSL:

http://www.openssl.org/docs/crypto/engine.html
http://www.openssl.org/docs/crypto/evp.html

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 del procesador 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.
  - A continuación se muestra la lista de métodos digest optimizados en SPARC64-X:
    SHA1, SHA224, SHA256, SHA384, SHA512
  - A continuación se muestra la lista de métodos de cifrado optimizados en 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 en SPARC64-X:

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

- 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 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 usa información de huso horario de XSCF. Haga los ajustes siguientes con antelación mediante el XSCF shell:

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

Después de completar los ajustes anteriores, realice ajustes para la función de agente REMCS utilizando XSCF Web.
Consulte la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10* para ver detalles de la configuración de XSCF Web y la configuración de huso horario.

Huso horario para la función de agente REMCS

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

Notas sobre SNMP

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

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

Problemas con XCP y soluciones

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

Problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones

En la siguiente tabla se muestran problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones para ellos.

Tabla 3-1 Problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130109-003	x	x	x	Si utiliza el comando setpcl(8) para cambiar el número LSB de un bastidor del sistema SPARC M10 al que está conectada una unidad de expansión PCI e inicia Oracle Solaris en la configuración de dominios lógicos, no puede mostrar la información de configuración de la unidad de expansión PCI ejecutando el comando showhardconf(8).	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.
RTIF2-130219-003			x	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	No hay ninguna solución eficaz. Ignore el registro de errores.

Tabla 3-1 Problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130219-004			x	Si se produce un error con una unidad de barra transversal montada en un cuadro de barra transversal, pueden registrarse muchas instancias de "failed to read/write interrupt mask register" en el registro de errores.	No hay ninguna solución eficaz. Apague la partición física (PPAR) y sustituya la unidad de barra transversal en el cuadro de barra transversal.
RTIF2-130219-006	x	x	x	Si reinicia un XSCF usando el comando flashupdate(8) o rebootxscf(8) cuando se está encendiendo una partición física (PPAR), el POST puede detenerse en un estado donde se completa el diagnóstico (Inicialización completa).	Ejecute el comando reset por o apague la PPAR usando el comando poweroff -f y después enciéndala otra vez.
RTIF2-130219-007			x	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 un cuadro de barra transversal o SPARC M10-4S que no existe como unidad defectuosa.	Este registro de errores se crea cuando desconecta la fuente de alimentación de entrada. Ignore este registro de errores.
RTIF2-130305-001	x	x	x	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 "Specify 100 percent (default)", 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).	No hay ninguna solución eficaz. Ignore este registro de eventos.

Tabla 3-1 Problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130305-002	x	x	x	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.	No hay ninguna solución eficaz. Haga el mantenimiento conforme a la FRU que se muestra mediante el comando showlogs error.
RTIF2-130305-003	x	x	x	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] Hay instalada una fuente de alimentación incorrecta [XCP 2032 o anterior] Las fuentes de alimentación detectan 100 V y 200 V en entradas de CA	No hay ninguna solución eficaz. Ignore este registro de errores.
RTIF2-130305-004			x	Cuando una unidad XSCF de SPARC M10-4S o cuadro de barra transversal se sustituye usando el comando replacefru (8), la sustitución puede fallar mostrando el siguiente mensaje. [Warning:010] An internal error has occurred.	Vuelva a sustituir la unidad cuando se complete el comando replacefru(8). Si todavía falla la sustitución, detenga el sistema y después sustituya la unidad.
RTIF2-130305-007	x	x	x	La FRU registrada en el registro de errores se muestra como "PPAR#30" si se detecta error de configuración de la placa de sistema (PSB) al ejecutar el comando testsb(8) o el comando diagxbu(8).	No hay ninguna solución eficaz. Haga el mantenimiento de la PSB aplicable del bastidor del sistema SPARC M10.

Tabla 3-1 Problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130305-009	x	x	x	Solo se muestran hasta 128 entradas si el comando showsnmp(8) se ejecuta después de que se hayan registrado 129 entradas o más de direcciones IP de trap host usando el comando setsnmp addtraphost o el comando setsnmp addv3traphost.	No hay ninguna solución eficaz. Si no se produce la terminación anómala cuando se han registrado 129 entradas o más de direcciones IP de trap host usando el comando setsnmp(8), las direcciones IP se registran correctamente.
RTIF2-130305-020			x	Si se produce una caída o alarma de XSCF, puede publicarse un registro de errores que muestra "XSCF hang-up is detected" muchas veces.	No hay ninguna solución eficaz. Ignore los registros con el mismo contenido que fueron notificados en el mismo periodo de tiempo considerando que están causados por el mismo motivo.
RTIF2-130305-022			x	Puede fallar la salida del siguiente mensaje con el comando poweron(8) si un registro de errores muestra que se detectó "XSCF hang-up is detected" y se encontró una placa de sistema (PSB) "unknown" mediante el comando showboards(8). Puede decirse lo mismo para la instrucción de encendido usando XSCF Web, APCS o el entrelazado de fuentes de alimentación. Not powering on : An internal error has occurred. Please contact your system administrator.	No hay ninguna solución eficaz. Utilice el comando showboards (8) para sustituir el XSCF de la PSB, que se muestra como "unknown".
RTIF2-130305-023			x	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."	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.

Tabla 3-1 Problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130305-025			x	Si el comando poweroff(8) se ejecuta en el sistema que tiene más de una partición física (PPAR), tarda el procesamiento porque la alimentación de las PPAR se desconecta una a una. En función de la configuración del sistema, puede tardar alrededor de una hora.	No hay ninguna solución eficaz.
RTIF2-130329-005	x			Cuando enciende la fuente de alimentación de entrada en SPARC M10-1, READY LED de XSCF sigue parpadeando y puede que no se inicie el sistema.	No hay ninguna solución eficaz. Apague y encienda otra vez la fuente de alimentación.
RTIF2-130410-001			x	El diagnóstico de la placa de sistema puede fallar durante el apagado de la placa (PSB) ejecutando el comando diagxbu(8) o testsb(8), mostrando el siguiente mensaje. [Warning:010] An internal error has occurred.	No hay ninguna solución eficaz. Ejecute el comando showhardconf(8) para comprobar si el campo Pwr de la PSB relevante está establecido en "n". Si el campo está establecido en "y", ejecute el comando showhardconf(8) cada pocos minutos para verificar que el campo cambia a "n".
RTIF2-130410-002			x	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.	No conmute un XSCF usando el comando switchscf(8) cuando una PPAR se está encendiendo.

Tabla 3-1 Problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130410-003			x	Si está encendida una partición física (PPAR) en el sistema que satisface las condiciones siguientes, también puede encenderse otra PPAR. - El entrelazado de fuentes de alimentación se activa con el comando setremotepwrmgmt (8). - Se crea un nodo cuyo ID de subnodo no está definido en un elemento de administración de entrelazado de fuentes de alimentación. - Hay varias PPAR configuradas.	- Cuando el entrelazado de fuentes de alimentación no es necesario Desactive el entrelazado de fuentes de alimentación con setremotepwrmgmt -c y después elimine el ajuste de entrelazado de fuentes de alimentación con el comando clearremotepwrmgmt(8). - Cuando el entrelazado de fuentes de alimentación es necesario Si el sistema tiene varias PPAR, cree un archivo de administración para entrelazado de fuentes de alimentación especificando un PPAR-ID como ID de subnodo y después registre el ajuste de entrelazado de fuentes de alimentación con setremotepwrmgmt -c config.
RTIF2-130516-002			x	Si se produce una conmutación de XSCF o un restablecimiento de XSCF cuando la partición física (PPAR) se está apagando, puede que no sea posible apagar la alimentación.	No hay ninguna solución eficaz. Mientras se apaga PPAR, no use el comando switchscf(8) para realizar la conmutación de XSCF ni el comando rebootxscf (8) para realizar un restablecimiento de XSCF.
RTIF2-130516-004			x	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	Si falla la conmutación automática de clúster, siga el procedimiento del manual del software del clúster para hacer la conmutación manualmente.

Tabla 3-1 Problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130516-005				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".	Los resultados de la ejecución pueden mostrarse si se ejecuta el comando showcodactivation (8) después de que la ejecución del comando restoreconfig(8) o restorecodactivation(8) se completa.
RTIF2-130516-006			x	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.	No hay ninguna solución eficaz. No conmute un XSCF usando el comando switchscf(8) cuando las PPAR se están encendiendo.
RTIF2-130702-001		x	x	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 de CPU superior (CMUU) se agrega a una configuración que ha funcionado solo con la unidad de memoria de CPU inferior (CMUL) y se ha definido falso como ajuste IOreconfigure de la partición física (PPAR).	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.
RTIF2-130710-001			x	Si la conmutación de XSCF se realiza usando el comando switchscf(8), en casos raros puede no iniciarse el XSCF suplente.	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Apague y encienda la fuente de alimentación de entrada (AC OFF/ON) para cada 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.

Tabla 3-1 Problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130711-003			x	Antes de que la sustitución activa de la unidad XSCF del cuadro de la barra transversal termine, se completa normalmente el comando replacefru(8).	Cuando se sustituye la unidad XSCF usando el comando replacefru(8), espere 10 minutos después de que aparezca el siguiente mensaje y entonces proceda con la operación siguiente. After replacement has been completed, please select[f:finish] :
RTIF2-130801-001			x	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.	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.
RTIF2-130801-002	x	x		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	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.
RTIF2-130802-003			x	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)	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 3-1 Problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-131001-001			x	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.	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.
RTIF2-131001-002			x	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.	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 3-1 Problemas que pueden producirse con XCP 2080 y soluciones *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-131023-003	x	x	x	Como el OID de scfDomainInfoGroup se define varias veces en el archivo de definiciones MIB ampliadas de XSCF, el intento de instalar este archivo en software de administración de servidores (Ej.: Hitachi software, Integrated Systems Management Job Management Partner 1) puede fallar.	Intente reinstalar el archivo de definiciones MIB ampliadas de XSCF después de eliminar las líneas de texto duplicado de este archivo, que contiene el OID. Las líneas de texto en cuestión son: Las líneas entre la línea que contiene "scfDomianInfoGroup" y la que contiene lo siguiente: "::= { scfMIBObjectGroups 14 }" [Ejemplo] En el caso del archivo de definiciones MIB ampliadas (XSCF-SP-MIB_2050.mib), elimine las siguientes líneas de 3558 a 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 } ----------
RTIF2-131107-001			x	Si el cable de control XSCF BB es defectuoso o está desconectado, o si se produce un fallo de XSCF, una partición física construida por varios SPARC M10-4S puede tardar tiempo en apagarse o restablecerse.	No hay ninguna solución eficaz.

Problemas resueltos en XCP 2080

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

Tabla 3-2 Problemas resueltos en XCP 2080

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-121219-011			x	Es posible que no se desconecte la alimentación de una partición física (PPAR) si se ejecuta deleteboard -c unassign con la placa de sistema que pertenece a la PPAR mientras que la energía de la PPAR se está desconectando usando el comando poweroff(8).	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).
RTIF2-130305-018			x	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.	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.
RTIF2-130305-019	x	x	x	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.	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].
RTIF2-130307-001			x	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.	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.

Tabla 3-2 Problemas resueltos en XCP 2080 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-131023-001	x	x	x	Se producen los problemas siguientes si el XSCF se restablece con el comando rebootxscf(8) o el comando switchscf(8), etc., cuando el dominio lógico está en la mitad de detenerse o iniciarse: ■ El estado del dominio lógico no se muestra correctamente con el comando showdomainstatus(8). ■ El registro de eventos de la notificación de estado de un dominio lógico no se muestra con el comando "showlogs event". ■ Los SNMP Traps de la notificación de estado del dominio lógico no se envían.	No hay ninguna solución eficaz. [Método de restauración] Para mostrar correctamente el estado del dominio lógico, cambie su estado reiniciando, etc.
RTIF2-131023-004	x	x	x	Puede que los errores de anomalías de E/S detectados en dominios lógicos no se notifiquen a XSCF. Debido a esto, la información de fallos de E/S del Fault Report del comando fmdump(1M) no se muestra mediante el comando showlogs error. Además, los errores de CPU o memoria detectados por XSCF puede que no se notifiquen a dominios lógicos. Debido a esto, la información de fallos de CPU o memoria que se muestra mediante el comando showlogs error no aparece en el Fault Report del comando fmdump (1M).	No hay ninguna solución eficaz Si se detecta una anomalía de E/S en un dominio lógico, realice la operación de mantenimiento en los componentes defectuosos según lo que aparece en el "Fault Report" del comando fmdump(1M). Si XSCF detecta un fallo de CPU o memoria realice la operación de mantenimiento en las FRU según lo que aparece mediante el comando showlogs error.

Problemas resueltos en XCP 2070

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

Tabla 3-3 Problemas resueltos en XCP 2070

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130228-001	x	x	x	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.	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.
RTIF2-130516-001	x	x	x	En una configuración de sistema para la que se ha establecido entrelazado de fuentes de alimentación 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.	Encienda la alimentación de alguna de las siguientes formas: ■ Comando XSCF, comando poweron(8) ■ Menú en la página web de XSCF ■ Encendido automático con configuración programada
RTIF2-130709-001			x	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	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

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

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
					replacefru(8) para sustituir la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad XSCF (XSCFU). ▪ Encienda la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) o la unidad XSCF (XSCFU) de nuevo después de apagarla una vez.
RTIF2-130711-001			x	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).	Para ver detalles, consulte "Respuesta a "FMEM serious error" de SPARC M10-4S (RTIF2-130711-001)."
RTIF2-130716-001	x	x	x	Cuando actualiza el firmware de la unidad de expansión PCI ejecutando el comando ioxadm(8), puede producirse un error "LINKCARD I2C error".	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.

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

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130802-001	x	x	x	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.	Tras desconectar y conectar después la memoria USB, ejecute otra vez el comando getflashimage(8).
RTIF2-130802-002	x	x	x	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 muestran 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	No hay ninguna solución eficaz. ■ Si ocurre 1.: Realice la recuperación usando el procedimiento siguiente. 1) Termine el comando prtdiag con [Ctl]+[C]. 2) Espere unos 30 minutos y deje 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 3-3 Problemas resueltos en XCP 2070 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130806-001	x	x	x	Cuando se sustituye alguna de las FRU siguientes de cualquiera de los modelos, el reloj de XSCF se inicializa a 1/1/2001 (de acuerdo con la especificación). Por este motivo, cuando el XSCF se establece como un cliente NTP y se enciende una partición física después de sustituir alguna de esas FRU, el reloj del dominio de control puede desajustarse una cantidad significativa. [SPARC M10-1] ■ Unidad de placa base (MBU) ■ Unidad backplane PSU (PSUBP) [SPARC M10-4] ■ Unidad de memoria de CPU (inferior) (CMUL) [SPARC M10-4S] ■ Unidad de memoria de CPU (inferior) (CMUL) ■ Unidad backplane de barra transversal (XBBPU) ■ Unidad XSCF (XSCFU) Este problema puede confirmarse a partir de los grandes valores de desajuste (más de 10 años) de la columna "Domain Date Offset" en el resultado del comando showdateoffset(8), que muestra la diferencia de tiempo entre el XSCF y el dominio de control. [Ejemplo] XSCF> showdateoffset -a PPAR-ID Domain Date Offset 00 7931983 sec 01 7931983 sec 02 7931983 sec 03 7931983 sec : 15 7931983 sec	No hay ninguna solución eficaz. Ejecute las tareas siguientes después de sustituir las FRU, como se describe en [Description]. 1. Antes de encender la partición física, compruebe los valores de la columna "Domain Date Offset" usando el comando showdateoffset(8). ■ Si los valores de "Domain Date Offset" no son altos (más de 10 años), continúe con la operación normal del sistema. ■ Por otra parte, si los valores son significativamente altos (más de 10 años), ejecute del procedimiento 2 en adelante. 2. Ejecute el comando resetdateoffset(8) para restablecer la diferencia de tiempo del reloj entre el XSCF y el dominio de control. XSCF> resetdateoffset -a Clear the offset of all PPARs? [y|n] :y XSCF> 3. Encienda todas las particiones físicas usando el comando "poweron -a". 4. Ejecute el comando showdateoffset(8) para confirmar que la diferencia de tiempo de reloj entre el XSCF y el dominio de control se ha sincronizado, comprobando que los valores de la columna "Domain Date Offset" de todas las particiones físicas ha cambiado a 0. 5. Si el XSCF y el dominio de control se van a operar en husos horarios distintos, use el comando date(1M) para establecer la fecha del dominio de control.

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

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130826-001			x	Si inicia sesión en XSCF Web desde el XSCF maestro cuando el XSCF suplente está en el estado de mantenimiento o apagado, aparece un cuadro de diálogo que empieza con "Cannot communicate with BB#xxx: ..." que indica el resultado de un error de comunicación no interrumpida.	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.
RTIF2-130902-001			x	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.	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.
RTIF2-130903-002			x	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.	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 3-3 Problemas resueltos en XCP 2070 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130903-006			x	Si existen varias particiones físicas (PPAR) en un sistema que consta de varias unidades SPARC M10-4S y algunas de esas unidades 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.	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.
RTIF2-130903-007	x	x	x	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.	Puede evitarlo ejecutando setcod(8) cuando PPAR se encuentra en el estado PowerOff. [Cómo restaurar] Reiniciar codd.
RTIF2-130903-008	x	x	x	Si primero se especifica cualquier dispositivo con el comando select de OpenBoot PROM pero después no se ejecuta el comando unselect-dev, y posteriormente el comando boot se utiliza para iniciar Oracle Solaris desde un dispositivo de red, se producirá 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 de restablecerse, el dominio lógico entra en alguno de los estados siguientes en	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

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

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
				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.	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 3-3 Problemas resueltos en XCP 2070 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130930-001	x	x	x	Si, en un entorno para el que se ha definido un huso horario para el XSCF se introduce horario de verano, se reinicia una partición física (PPAR) o se apaga una PPAR y se enciende otra vez, el tiempo inicial del dominio lógico puede avanzarse o retrasarse 3600 segundos o más. Puede confirmarse ejecutando el comando showdateoffset(8). En el siguiente ejemplo de ejecución, la diferencia horaria entre PPAR y XSCF es de +/-3600 segundos o más, indicando que se ha producido este defecto. 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	No hay ninguna solución eficaz. Para cada dominio lógico del sistema, haga la configuración de manera que puedan sincronizar la hora con el servidor NTP, y si la hora inicial de un dominio lógico varía, corrija la hora en el NTP.
RTIF2-131004-001	x			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.	Ejecute la actualización de firmware cuando la partición física (PPAR) esté apagada.

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

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-131004-002			x	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.	No hay ninguna solución eficaz. Actualice a la versión de firmware XCP 2070 o posterior.
RTIF2-131004-003			x	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.	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 3-3 Problemas resueltos en XCP 2070 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-131108-001	x	x	x	Puede aparecer el siguiente síntoma cuando se produce el error "SCF Diagnosis initialize RTC" o cuando se sustituye la unidad de placa base (MBU) (M10-1), la unidad de memoria inferior de CPU (CMUL) (SPARC M10-4/M10-4S). [Síntoma 1] El reloj de XSCF puede volver a 1 de enero de 2001. [Síntoma 2] La diferencia de tiempo entre el XSCF y todas las particiones físicas (PPAR) se convierte en un valor masivo de más de cuatrocientos millones de segundos. Este síntoma se puede confirmar por el resultado del comando showdateoffset(8), en el que muestra una diferencia de tiempo de más de 400.000.000 segundos entre todas las PPAR y el XSCF, como el siguiente ejemplo: XSCF> showdateoffset -a PPAR-ID Domain Date Offset 00 400000100 sec 01 400000100 sec : : 15 400000100 sec [Síntoma 3] Si la PPAR se restablece o apaga y enciende, la fecha de Oracle Solaris vuelve a 1 de enero de 2001.	No hay ninguna solución eficaz. Actualice a XCP2070 o más reciente. [Procedimiento de restauración] Para ver detalles, consulte "Cómo restaurar el error "SCF Diagnosis initialize RTC" (RTIF2-131108-001)".

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

- Sustitución de 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)
```

Cómo restaurar el error "SCF Diagnosis initialize RTC" (RTIF2-131108-001)

- Para síntoma 1
  a. Si la fecha del reloj de Oracle Solaris ha vuelto a 1 de enero de 2001. Para restablecer el reloj de XSCF, ejecute el comando setdate(8). El mismo XSCF se restablecerá por esto. Después de eso, apague y encienda las PPAR.
  b. Si la fecha del reloj de Oracle Solaris no es 1 de enero de 2001. Póngase en contacto con el personal de mantenimiento. En ese momento, no ejecute los comandos resetdateoffset(8) o setdate(8) en el XSCF.
  c. Si las PPAR están apagadas. Encienda las PPAR. Compruebe la fecha del reloj de Oracle Solaris y en función del resultado, realice el procedimiento a. o b. de "Para síntoma 1".
- Para síntoma 2

a. Si la fecha del reloj de Oracle Solaris ha vuelto a 1 de enero de 2001. Es necesario inicializar la diferencia de tiempo entre el reloj de XSCF y los hipervisores en todas las PPAR. Detenga todas las PPAR y ejecute el comando "resetdateoffset -a" para eliminar la diferencia de tiempo.

b. Si la fecha del reloj de Oracle Solaris no es 1 de enero de 2001. Póngase en contacto con el personal de mantenimiento. En ese momento, no ejecute los comandos resetdateoffset(8) o setdate(8) en el XSCF.

c. Si las PPAR están apagadas. Encienda las PPAR. Compruebe la fecha del reloj de Oracle Solaris y en función del resultado, realice el procedimiento a. o b. de "Para síntoma 2".

- Para síntoma 3
  Si también se ha producido el síntoma 1 o el síntoma 2, realice primero los procedimientos de restauración para estos síntomas. A continuación, restablezca el reloj de Oracle Solaris.

Problemas resueltos en XCP 2052

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

Tabla 3-4 Problemas resueltos en XCP 2052

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130827-001	x	x	x	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.	No hay ninguna solución eficaz.
RTIF2-130903-004			x	Si la conmutación de maestro/suplente 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 suplente y, por lo tanto, no puede operar correctamente.	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, confirme si cada ajuste mediante 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.

Tabla 3-4 Problemas resueltos en XCP 2052 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-131004-004			x	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.	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.

Problemas resueltos en XCP 2051

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en XCP 2051.

Tabla 3-5 Problemas resueltos en XCP 2051

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130717-001	x	x	x	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).	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 3-6 Problemas resueltos en XCP 2050

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130219-002			x	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.	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.
RTIF2-130305-016			x	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.	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.
RTIF2-130319-002	x	x	x	Antes de que el apagado de la partición física (PPAR) termine en SPARC M10-4S, si apaga y enciende otra vez la fuente de alimentación de un SPARC M10-4S o un cuadro de barra transversal y enciende la PPAR otra vez, la PPAR en funcionamiento puede apagarse si el XSCF maestro se conmuta con el comando switchscf(8), hay actualización de firmware o se produce un fallo.	Si apaga la PPAR antes de apagar la fuente de alimentación de SPARC M10-4S o cuadro de barra transversal, compruebe que el apagado de la PPAR objetivo y de SPARC M10-4S se ha completado, usando los comandos showboards(8) y showlogs power. A continuación, apague la fuente de alimentación de SPARC M10-4S o cuadro de barra transversal.
RTIF2-130319-003	x	x	x	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)".	Ignore el registro de eventos creado porque la PPAR se ha apagado normalmente.

Tabla 3-6 Problemas resueltos en XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130329-004			x	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.	No hay ninguna solución eficaz. Restablezca el XSCF maestro usando el comando switchscf(8).
RTIF2-130329-006			x	Si el XSCF de SPARC M10-4S que pertenece a la partición física (PPAR) en funcionamiento se restablece debido a "panic" o tiempo agotado "watchdog" (perro guardián) mientras se están reiniciado simultáneamente el XSCF maestro y el XSCF suplente, puede que no sea posible la conexión con la consola del dominio de control.	No hay ninguna solución eficaz. Apague la PPAR usando el comando poweroff -f y después enciéndala otra vez.
RTIF2-130516-003	x	x	x	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	No hay ninguna solución. Es un mensaje de advertencia, así que puede operarlo tal como está. Ignore el mensaje.

Tabla 3-6 Problemas resueltos en XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130528-001	x	x	x	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.	Esto se ha modificado con XCP 2050 y SRU11.1.6.4.0. 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 ver detalles, consulte "Reconstrucción del dominio lógico (RTIF2-130528-001)."
RTIF2-130903-005	x	x	x	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). "!" "#" "$" "%" "&" "'" "*" "+" "/" "=" "?" "^" "_" "`" "{" "|" "}" "~"	Use direcciones de correo de respuesta que no incluyan los caracteres que muestra Descripción.
RTIF2-131023-005	x	x	x	Si la barra [Physical] se ha seleccionado en el menú de XSCF Web, parece que PCI (excepto las tarjetas de enlace) obtiene un estado anormal (⚠).	No hay ninguna solución eficaz. Debe ignorarlo incluso si PCI (excepto las tarjetas de enlace) obtiene un estado anormal (⚠).

Tabla 3-6 Problemas resueltos en XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-131107-002	x	x	x	Cuando enciende un sistema, restablece el XSCF o actualiza el XCP, puede detectarse el error "SCF Diagnosis initialize RTC" por fallo y se puede producir el síntoma siguiente. [Síntoma 1] El reloj de XSCF puede volver a 01 de enero de 1970. [Síntoma 2] La diferencia de tiempo entre el XSCF y todas las particiones físicas (PPAR) se convierte en un valor masivo de más de mil trescientos millones de segundos. Este síntoma se puede confirmar por el resultado del comando showdateoffset(8), en el que muestra una diferencia de tiempo de más de 1.300.000.000 segundos entre todas las PPAR y el XSCF, como el siguiente ejemplo: XSCF> showdateoffset -a PPAR-ID Domain Date Offset 00 1300000100 sec 01 1300000100 sec : : 15 1300000100 sec [Síntoma 3] Si la PPAR se restablece o apaga y enciende, la fecha de Oracle Solaris vuelve a 01 de enero de 1970.	No hay ninguna solución eficaz. Actualice a XCP2050 o más reciente. [Procedimiento de restauración] Para ver detalles, consulte "Cómo restaurar la detección falsa de "SCF Diagnosis initialize RTC" (RTIF2-131107-002)".

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 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 XSCF para sustituir la información actual de configuración.**
   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.**

Cómo restaurar la detección falsa de "SCF Diagnosis initialize RTC" (RTIF2-131107-002)

[Procedimiento de restauración]

- Para síntoma 1
  a. Si la fecha del reloj de Oracle Solaris ha vuelto a 1 de enero de 1970. Para restablecer el reloj de XSCF, ejecute el comando setdate(8). El mismo XSCF se restablecerá por esto. Después de eso, apague y encienda las PPAR.
  b. Si la fecha del reloj de Oracle Solaris no es 01 de enero de 1970. Póngase en contacto con el personal de mantenimiento. En ese momento, no ejecute los comandos resetdateoffset(8) o setdate(8) en el XSCF.
  c. Si las PPAR están apagadas. Encienda las PPAR. Compruebe la fecha del reloj de Oracle Solaris y en función del resultado, realice el procedimiento a. o b. de

"Para síntoma 1".

- Para síntoma 2
  a. Si la fecha del reloj de Oracle Solaris ha vuelto a 1 de enero de 1970. Es necesario inicializar la diferencia de tiempo entre el reloj de XSCF y los hipervisores en todas las PPAR. Detenga todas las PPAR y ejecute el comando "resetdateoffset -a" para eliminar la diferencia de tiempo.
  b. Si la fecha del reloj de Oracle Solaris no es 01 de enero de 1970. Póngase en contacto con el personal de mantenimiento. En ese momento, no ejecute los comandos resetdateoffset(8) o setdate(8) en el XSCF.
  c. Si las PPAR están apagadas. Encienda las PPAR. Compruebe la fecha del reloj de Oracle Solaris y en función del resultado, realice el procedimiento a. o b. de "Para síntoma 2".
- Para síntoma 3
  Si también se ha producido el síntoma 1 o el síntoma 2, realice primero los procedimientos de restauración para estos síntomas. A continuación, restablezca el reloj 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 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-121113-001	x	x	x	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.	No hay ninguna solución eficaz. Aunque se muestra que el correo de prueba se ha enviado correctamente, no se ha enviado.
RTIF2-121113-002	x	x	x	Si ejecuta el comando setaudit delete y utiliza viewaudit(8) para visualizar el registro de auditoría, algunos registros de auditoría pueden no eliminarse.	No hay ninguna solución eficaz.
RTIF2-121113-006	x	x	x	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.	Para la operación de visualizar la pantalla de XSCF, utilice el árbol de menú.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-121113-007	x	x	x	Mientras se está iniciando el XSCF puede producirse caída de procesos, "panic" o tiempo agotado "watchdog", lo que puede causar que se restablezca el XSCF.	Confirme que 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 reconecte la fuente de alimentación para el sistema, espere 30 minutos o más para encender la fuente de alimentación de entrada después de desconectar. En el caso de que XSCF no se inicie aunque se recicle la fuente de alimentación del sistema, sustituya la unidad de memoria de CPU (CMU).
RTIF2-121113-009	x	x	x	Mientras XSCF está en ejecución, puede producirse caída de procesos, "panic" o tiempo agotado "watchdog", lo que puede causar que XSCF no se reinicie después de que restablezca el XSCF.	Confirme que 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 reconecte la fuente de alimentación para el sistema, espere 30 minutos o más para encender la fuente de alimentación de entrada después de desconectar. En el caso de que XSCF no se inicie aunque se recicle la fuente de alimentación del sistema, sustituya la unidad de memoria de CPU (CMU).
RTIF2-121113-011	x	x	x	Si ejecuta el comando showsnmp(8), puede aparecer el siguiente mensaje, lo que significa que el demonio snmp ha sido terminado. Agent Status: Disabled	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.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-121113-014	x	x	x	Aparece el mensaje de error "/etc/redhat-release not found" mientras XSCF se está iniciando.	Ignore este mensaje.
RTIF2-121113-018	x	x	x	Cuando sustituya un FRU con el comando replacefru(8), el mensaje "configuration changed (...)" mostrando el cambio de configuración puede registrarse más de una vez en el registro de eventos.	Ignore el mensaje que aparece por segunda vez y posteriormente.
RTIF2-121113-019	x	x	x	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.	No hay ninguna solución eficaz.
RTIF2-121113-021	x	x	x	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.	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.
RTIF2-121113-022	x	x	x	Si el panel de funcionamiento ha fallado o no está conectado, XSCF no se puede iniciar.	Conecte el panel de funcionamiento. Si el panel de funcionamiento ha fallado, sustitúyalo.
RTIF2-121113-023 RTIF2-121113-028	x	x	x	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.	No hay ninguna solución eficaz.
RTIF2-121113-025	x	x	x	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.	Use el comando showlogs(8) para comprobar un estado de fallo en XSCF.
RTIF2-121113-027	x	x	x	Si actualiza el firmware y después carga XCP con XSCF Web sin reiniciar XSCF, la carga de XCP fallará y la sesión de XSCF Web agotará su tiempo.	Si actualiza el firmware y después continúa la carga de XCP con XSCF Web, reinicie XSCF.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-121113-031	x	x	x	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) de XSCF.	Inicie Oracle Solaris del dominio lógico al que la tarjeta PCI se ha asignado con Oracle VM Server for SPARC.
RTIF2-121129-001	x	x	x	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.	Si encuentra un registro descrito en "Descripción", 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 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.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
					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.
RTIF2-121129-002	x	x	x	Cuando sustituye la unidad de memoria de CPU (CMU) 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 por el comando dumpconfig(8).	Después de que haya realizado la sustitución, use el comando restoreconfig(8) para restaurar la información guardada por el comando dumpconfig(8) o defina otra vez la información de la cuenta de usuario de XSCF.
RTIF2-121129-004	x	x	x	El comando restoredefaults(8) no puede inicializar la siguiente información. La información de ajuste sigue tal como está. ▪ Huso horario para XSCF ▪ Certificado de servidor para HTTPS	No hay ninguna solución eficaz. Restablezca mediante los comandos settimezone(8), sethttps(8) y setssh(8).
RTIF2-121130-001	x	x	x	Cuando activa y desactiva el entrelazado de fuentes de alimentación de RCIL, y después la activa otra vez, el entrelazado de fuentes de alimentación de ETERNUS DX80/DX90/DX410/DX440/DX8100/DX8700 S2 puede no funcionar.	Cuando activa y desactiva el entrelazado de fuentes de alimentación de RCIL, reinicie XSCF.
RTIF2-121204-001	x	x	x	El software de administración dinámica de recursos (ServerView Resource Orchestrator) en ocasiones no registra un servidor que va a monitorizarse.	No hay ninguna solución eficaz. Registre otra vez el servidor que va a monitorizarse mediante el software de administración dinámica de recursos.
RTIF2-121204-002	x	x	x	Si un nodo de PRIMECLUSTER se detiene, la conmutación de nodos no se produce automáticamente.	No hay ninguna solución eficaz. Conmute los nodos manualmente en PRIMECLUSTER.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-121204-003	x	x	x	Cuando define o cambia variables de entorno de OpenBoot PROM mediante setenv o nvramrc de OpenBoot PROM, o mediante los comandos eeprom(1M) o ldm set-var de Oracle Solaris, el ajuste o los cambios pueden no retenerse después de reconectar la fuente de alimentación al sistema.	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 XSCF.
RTIF2-121204-004	x	x	x	Cuando activa la función de inicio automático del dominio invitado mediante el comando setpparmode(8) de 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	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 de Oracle VM Server for SPARC para iniciar el dominio invitado. [Cómo restaurar] Use el comando ldm stop de Oracle VM Server for SPARC para detener el dominio invitado y después use el comando ldm start para iniciar el dominio invitado.
RTIF2-121206-001	x	x	x	Cuando se inicia el dominio, puede aparecer el siguiente mensaje de error. Msg: PCI Express link not active	Ignore este mensaje si el comando showhardconf(8) reconoce la tarjeta PCI Express (PCIe).
RTIF2-121219-002			x	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.	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.
RTIF2-121219-004	x	x	x	Cuando encienda/apague el grupo de entrelazado de fuentes de alimentación, el comando showremotepwrmgmt(8) puede	Ejecute el comando showremotepwrmgmt(8) otra vez.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
				terminarse de forma anómala con el siguiente mensaje. Controller response timeout.	
RTIF2-121219-005	x	x	x	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.	Ignore la información sobre el segundo componente defectuoso visualizado (el segundo componente sospechoso).
RTIF2-121219-006	x	x	x	La sustitución de la unidad de fuente de alimentación (PSU) utilizando el comando replacefru(8) puede fallar con "Warning:005".	Ejecute el comando replacefru (8) otra vez y sustituya la PSU.
RTIF2-121219-009	x	x	x	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.	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 Backplane PSU
RTIF2-121219-010			x	Puede registrarse el error "XSCF hang-up is detected" cuando se ejecuta el comando switchscf(8).	Ignore este registro de errores.
RTIF2-121219-012			x	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".	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 bastidor SPARC M10-4S y espere unos 15 minutos después de encender la alimentación del bastidor. 3. Ejecute el comando showlogs event para visualizar un registro de eventos. 4. Continúe con la sustitución usando alguno de los métodos

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
					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.
RTIF2-121219-013			x	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.	Ignore el registro de error relativo al error de conexión de cable creado para un bastidor SPARC M10-4S que no existe.
RTIF2-121219-014			x	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.	Para sustituir un bastidor SPARC M10-4S debido a un error en BB#00, utilice el comando replacefru(8).
RTIF2-121219-015			x	Cuando se quita un bastidor SPARC M10-4S con el comando initbb(8), la información sobre el bastidor retirado sigue sin estar completamente eliminada.	Para quitar un bastidor SPARC M10-4S, realice la retirada en frío (el bastidor se quita apagando la alimentación).

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-121219-016	x	x	x	Puede producirse un "internal error" si el comando prtfru(8) se ejecuta mientras se enciende/apaga o restablece la partición física (PPAR).	Espere que el encendido/apagado o restablecimiento de la PPAR se complete y después ejecute el comando prtfru(8) otra vez.
RTIF2-121219-017			x	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.	No hay ninguna solución eficaz.
RTIF2-121219-018			x	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 la unidad de memoria de CPU (CMUU/CMUL). ■ Realización de actualización del firmware ■ Detección de un fallo de XSCF ■ Ejecución del comando switchscf(8)	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 SPARC M10-4Ss y enciéndalos otra vez sin encender la PPAR. Cuando se crea el registro de error "STICK does not start (CPU)", "STICK does not start(MBC)" o "STICK count up error" y aparece una marca de fallo (*) en una parte cuando enciende la PPAR después de conmutar el XSCF maestro, póngase en contacto con el ingeniero especializado.
RTIF2-121219-019	x	x	x	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.	Léalo como el número obtenido al restar uno del número PCI (PCI#) que se muestra en el registro.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130109-002			x	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 (PSBs), el PPAR-ID puede tener un valor no válido.	No hay ninguna solución eficaz.
RTIF2-130109-005	x	x	x	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.	Se trata de un error que se registra porque se ha quitado una PSU. Ignórelo.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130109-006			x	Si cambia la información de configuración de la función de entrelazado de fuentes de alimentación 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 el entrelazado de fuentes de alimentación basado en la información de configuración modificada.	Desactive la función de entrelazado de fuentes de alimentación y vuelva a configurarla usando el siguiente procedimiento: 1. Ejecute el comando setremotepwrmgmt -c disable para desactivar la función de entrelazado de fuentes de alimentación. 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 entrelazado de fuentes de alimentación.
RTIF2-130109-007	x	x	x	Si todas las particiones físicas (PPAR) están detenidas e intenta encender una PPAR, puede que no se encienda la PPAR sin crear un registro de error.	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.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130130-001		x	x	Si enciende la CA cuando la configuración del sistema no tiene unidad de memoria CPU (superior) (CMUU), se genera un registro de error "Hardware access error" de CMUU. Se produce el mismo fenómeno cuando agrega o sustituye SPARC M10-4S.	Se crea el registro de error porque no hay montada ninguna CMUU. Por lo tanto, ignórelo.
RTIF2-130212-001			x	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 CoD de un núcleo de CPU se reducen durante el arranque del sistema (cuando una partición física (PPAR) está funcionando), la PPAR puede apagarse.	Establezca la operación de ahorro de energía en "disabled" utilizando el comando setpparmode(8).
RTIF2-130212-002	x	x	x	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.	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.
RTIF2-130212-003	x	x	x	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.	Confirme que el PWR de la PSB que va a diagnosticarse es "n" u que Test no es "Testing" usando el comando showboards(8) antes de usar el comando the testsb(8). Si una PSB se convierte en no disponible, apague el sistema entero y vuelva a encenderlo.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130215-001			x	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)	Desconecte la PSB en la que se ha detectado un error desde la configuración de PPAR utilizando el comando deleteboard(8).
RTIF2-130215-002	x	x	x	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).	Desconecte la PSB en la que se ha detectado un error desde la configuración de PPAR utilizando el comando deleteboard(8).
RTIF2-130219-001			x	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 entrelazado de fuentes de alimentación.	Especifique las direcciones IP de XSCF-LAN#0 y XSCF-LAN#1 del XSCF maestro y el XSCF suplente para "IPAddress" y "SlaveAddress," respectivamente.
RTIF2-130219-005		x	x	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.	No hay ninguna solución eficaz.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130219-008			x	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.	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.
RTIF2-130227-001			x	Si recoge una instantánea especificando la opción -a, puede producirse "XSCF Kernel Panic" debido a la mayor carga en el XSCF maestro.	Si recoge una instantánea del sistema entero, recoja instantáneas de una en una especificando un BB-ID de SPARC M10-4S usando la opción -b y no la opción -a. Realice esta operación en todos los SPARC M10-4S.
RTIF2-130305-005			x	Si se produce "panic" en XSCF en un SPARC M10-4S cuando procesa el diagnóstico mediante el POST después de encender una partición física (PPAR) en un sistema que tiene más de un bastidor SPARC M10-4S, la alimentación se puede desconectar sin continuar el proceso de encendido de la PPAR.	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.
RTIF2-130305-008			x	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.	No hay ninguna solución eficaz.
RTIF2-130305-010			x	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).	No encienda todas las PPAR al mismo tiempo usando el comando poweron -a. Encienda cada PPAR usando la opción -p.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130305-013	x	x	x	Mientras se está iniciando el XSCF puede producirse caída de procesos, "panic" o tiempo agotado "watchdog", lo que puede causar que se restablezca el XSCF.	Confirme que 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 reconecte la fuente de alimentación para el sistema, espere 30 minutos o más para encender la fuente de alimentación de entrada después de desconectar. En el caso de que XSCF no se inicie aunque se recicle la fuente de alimentación del sistema, sustituya la unidad de memoria de CPU (CMU).
RTIF2-130305-021			x	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).	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).
RTIF2-130305-024			x	Si la fuente de alimentación de un cuadro de barra transversal se desconecta y se enciende otra vez en el estado en el que una partición física (PPAR) se está encendiendo en el sistema que tiene los cuadros de barra transversal, 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	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.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130319-001		x	x	Inmediatamente después de encender la fuente de alimentación de SPARC M10-4/M10-4S, puede detectarse "DMA timeout error Hard detected". La unidad de memoria de CPU (lado inferior) (CMUL) será degradada si inicia el dominio lógico habiendo detectado "DMA timeout error Hard detected".	No hay ninguna solución eficaz. Antes de iniciar el dominio lógico, desconecte la fuente de alimentación y vuelva a encenderla otra vez. Si el estado de degradación de CMUL no se borra después de que inicie el dominio lógico, póngase en contacto con los ingenieros especializados.
RTIF2-130329-001			x	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.	No hay ninguna solución eficaz.
RTIF2-130329-002			x	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.	Desconecte la alimentación usando el comando poweroff(8).
RTIF2-130329-003	x	x	x	Si apaga la fuente de alimentación cuando el estado de la partición física (PPAR) es PowerOn (desde el arranque del sistema operativo 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.	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. 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. Restaure la configuración con el comando restoreconfig(8).

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130410-004	x	x	x	Es posible que no se pueda encender/apagar la alimentación desde el panel de funcionamiento.	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.
RTIF2-130410-005			x	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).	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.
RTIF2-130410-006			x	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 configurad as. ■ Cada partición física (PPAR) está configurada con varias unidades de memoria CPU (CMUU/CMUL).	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.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130410-007			x	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.	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).
RTIF2-130415-001		x	x	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 cambie usando el comando setpparpara m(8) del XSCF shell 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	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.
RTIF2-130416-001	x	x	x	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.	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.
RTIF2-130417-001			x	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.	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.

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130507-001	x	x	x	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.	Ejecute el comando activate-volume en la línea de comandos para activar un volumen RAID por hardware. Para ver el procedimiento detallado, consultar "12.2.8 Re-enabling hardware RAID volume" [Reactivar volumen RAID por hardware] en la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10*.
RTIF2-130515-001	x	x	x	Cuando el sistema está funcionando, pueden producirse los siguientes eventos: 1. El comando prtpicl 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	No hay ninguna solución eficaz. [Cómo restaurar] Si ocurre el evento 1., recupere con el procedimiento siguiente. 1. Termine el comando prtdiag(1M) 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(1M) para reiniciar el servicio picl. Si ocurre el evento 2., ejecute otra vez el comando. Si se muestran resultados, el sistema

Tabla 3-7 Problemas resueltos en versiones anteriores a XCP 2050 *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
				manera que se vuelve inutilizable. En este momento, la operación del sistema se puede continuar.	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 restablecer 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 del sistema y vuelva a encenderla (AC OFF/ON) para recuperar.
RTIF2-130612-001			x	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.	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.

Problemas con Oracle Solaris y soluciones

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

Problemas relacionados con todas las versiones de Oracle Solaris y sus soluciones

En la tabla siguiente se muestran problemas que pueden ocurrir en cualquier versión

de Oracle Solaris compatible y soluciones para ellas.

Tabla 3-8 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y sus soluciones

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
15812880			x	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	Esto se ha modificado con Oracle Solaris 11.1 SRU3.5.1 y el parche 148888-04 para Oracle Solaris 10. [Solución] Ejecute el siguiente comando para cambiar ptmx_ptymax: [Ejemplo] # echo "ptms_ptymax/Z 0x400000" | mdb -kw ptms_ptymax: 0 = 0x400000
15813959 15813960 (7196117)	x	x	x	Cuando una unidad de expansión PCI se agrega mediante hotplug(1M) en un sistema SPARC M10, no se reconocen los dispositivos en la unidad de expansión PCI.	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
15822113	x	x	x	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.	Esto se ha modificado con SRU11.1.7.5.0. 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.
15825208	x	x	x	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.	Esto se ha modificado con Solaris 11.1 SRU1.4. [Solución] Para ver detalles, 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)."

Tabla 3-8 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y sus soluciones *(continuación)*

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
15826052	x	x	x	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.	Esto se ha modificado con XCP 2050 y SRU11.1.6.4.0. 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.
15840018	x	x	x	Cuando el firmware se actualiza a XCP2031 o posterior, aparece el siguiente mensaje cuando se inicia Oracle Solaris. NOTICE: skipping unsupported token: fjorclnum	Esto se ha modificado con SRU11.1.6.4.0 y el parche 148888-03 para Oracle Solaris 10. Ignorar este mensaje no tiene ningún impacto en el sistema.
15851224	x	x	x	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	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.
15851441	x	x	x	Cuando la memoria falla y es degradada, puede enviarse el siguiente mensaje al arrancar Oracle Solaris, y puede persistir "panic". tilelet_assign_fini_cb(): tile 0xX in memgrp X was unused También puede ocurrir cuando establece el modo espejo para la memoria después de guardar el ajuste del dominio lógico con ldm add-spconfig.	Esto se ha modificado con SRU11.1.11.4.0. [Solución] Para ver detalles, consulte "Cuando la memoria es degradada, puede persistir "panic" en el arranque de Oracle Solaris (CR:15851441)."

Tabla 3-8 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y sus soluciones *(continuación)*

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
15858713 16769782	x	x	x	Si se produce un error de memoria y todas las memorias asignadas al dominio invitado se degradan, ldmd(1M) provoca un volcado de núcleo para terminar de forma anómala y el comando ldm(1M) termina con un error.	Esto se ha modificado con SRU11.1.10.5.0. Si ocurre este defecto porque SRU no se aplica, sustituya la memoria que tiene un error. Si desea iniciar Oracle Solaris mientras la memoria que tiene un error sigue instalada, debe iniciarlo usando el procedimiento siguiente desde XSCF. 1. Ejecute el comando poweroff(8) para apagar la alimentación de las particiones físicas (PPAR). 2. Ejecute el comando setdomainconfig(8) para restaurar las PPAR a su estado predeterminado de fábrica. setdomainconfig -p *ppar_id* -c default 3. Ejecute el comando poweron(8) para iniciar las PPAR. Oracle Solaris se inicia en la configuración predeterminada de fábrica que solo consta de dominios de control.
15887244	x	x	x	Cuando inicia las pruebas SunVTS 7.0 ps14 y ps15 en un sistema SPARC M10, pueden terminar con un error.	Esto se ha modificado con Oracle Solaris 11.1 SRU4.6 y el parche 149395-02 para Oracle Solaris 10. No hay más solución que aplicar la modificación.

Tabla 3-8 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y sus soluciones *(continuación)*

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
15823255			x	Puede ocurrir un "panic" de Oracle Solaris si la asignación de CPU se cambia usando el comando psradm(1M) o psrset(1M), o la configuración de una CPU virtual se cambia de forma dinámica usando el comando ldm(1M) 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 (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 ...	Esto se ha modificado con Solaris 11.1 SRU5.5. [Solución] Agregue la siguiente línea a /etc/system y reinicie Oracle Solaris: set mpo_disabled=1

Tabla 3-8 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y sus soluciones *(continuación)*

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
16292272			x	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. Aproximadamente dura (número de dominios invitados para los que el enlace ya se ha realizado + 1) x 6 + 10 segundos realizar el enlace. 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.	Esto se ha mejorado con SRU11.1.16.4.0 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. Tener una configuración por encima 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*.
-	x	x	x	Si se detecta un error de acceso al acceder a una unidad de disco SAS interna, puede ser imposible volver a acceder.	Realice la configuración de acceso por múltiples vías (multipathing") (MPxIO) en el disco duro interno. Si Enhanced Support Facility 5.0 o posterior se aplica, no tiene que realizar las operaciones siguientes: **Nota -** Enhanced Support Facility (ESF) solo es compatible con sistemas SPARC M10 vendidos en Japón por Fujitsu. [Ejemplo de ajuste]

Tabla 3-8 Problemas que pueden ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris y sus soluciones *(continuación)*

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
					1. Use el comando format(1M) para comprobar el producto y el modelo del disco duro que hay montado. # format 2. Agregue la información del disco duro interno al archivo /kernel/drv/scsi_vhci.conf. [Ejemplo de ajuste del archivo scsi_vhci.conf] Para Oracle Solaris 11 scsi-vhci-failover-override = "TOSHIBA MBF2600RC", "f_sym"; Para Oracle Solaris 10 device-type-scsi-options-list = "TOSHIBA MBF2600RC", "sym-opt"; sym-opt = 0x1000000; 3. Use el comando stmsboot (1M) para activar MPxIO. # stmsboot -e
-	x	x	x	Cuando un dominio lógico con una tarjeta Ethernet de 10 Gigabits (SP1X7HF1F) para la que el valor de la variable de entorno OpenBoot PROM diag-switch? está definido como verdadero, la consola muestra el siguiente mensaje de advertencia y el registro de errores registra "Msg: Device error (FCode informed error)". WARNING: /pci@X,XXXXXX: FCODE mapin doesn't match decoded register type; Además, ejecutar el comando showstatus(8) puede mostrar "Degraded" para la FRU en la que está montada la tarjeta PCI relevante.	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 falso. setenv diag-switch? false

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 lel 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
       El ajuste para el sistema entero: /etc/ssh/ssh_config
       El ajuste por usuario: $HOME/.ssh/ssh_config
     - El 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 (sshd(1M) etc.):
  1. **Agregue el contenido del ajuste al archivo de destino como una línea.**
     - Archivo de destino
       /etc/ssh/ssh_config
     - El contenido del ajuste (recomendado)

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

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

```
# 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 contenidor anterior del ajuste:**

```
UseOpenSSLEngine no
```

Cuando la memoria es degradada, puede persistir "panic" en el arranque de Oracle Solaris (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 alimentación de las particiones físicas (PPAR).**
2. **Ejecute el comando setdomainconfig(8) para restaurar las PPAR a su estado predeterminado de fábrica.**

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

3. **Ejecute el comando poweron(8) para iniciar las PPAR.**

Oracle Solaris se inicia en la configuración predeterminada de fábrica que solo consta de dominios de control.
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.
Además, no debe especificar con ldm set-config o el comando setdomainconfig(8) de XSCF los ajustes que se guardaron sin modo espejo establecido, para el entorno en el que se utiliza el modo espejo.

Problemas con Oracle Solaris 10 y soluciones

En la siguiente tabla se muestran problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 10 compatibles y soluciones para ellos.

Tabla 3-9 Problemas que pueden producirse con Oracle Solaris 10 y soluciones

CR ID	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
15738030	x	x	x	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 (32 TB).	Esto se ha modificado con el parche 148888-03 para Solaris 10. [Solución] 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 de latencia. 3. Ejecute ldm remove-memory 256M primary para reducir la memoria asignada. 4. Ejecute el valor ldm set-memory <de SIZE en el paso 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 <nombre de información de configuración> para guardar la información de configuración en el XSCF.

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 de DVD externa

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

Notaa sobre el uso de memoria USB

Prepare por anticipado una memoria USB como medio si ejecuta el comando especificando la memoria USB como destino para guardar datos, entre los comandos XSCF.
Los datos guardados contienen información sobre el sistema. Si usa la memoria USB, debe tenerse en cuenta la administración de la memoria USB en la que los datos se guardan, por motivos de seguridad.
No todas las memorias USB comercialmente disponibles de cualquier fabricante están garantizadas en cuanto a su conectividad y capacidad de operación con XSCF. Pueden producirse anomalías como un error de firmware XSCF o restablecimiento en función de sus memorias USB. En un caso semejante, deje de usar la memoria USB.
Cuando conecte una memoria USB al puerto USB para XSCF, conéctela directamente al puerto USB. Si conecta la memoria USB a través del concentrado USB o un cable de extensión USB puede producirse un error.

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 de DVD externa

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

Notaa sobre el uso de memoria USB

Prepare por anticipado una memoria USB como medio si ejecuta el comando especificando la memoria USB como destino para guardar datos, entre los comandos XSCF.
Los datos guardados contienen información sobre el sistema. Si usa la memoria USB, debe tenerse en cuenta la administración de la memoria USB en la que los datos se guardan, por motivos de seguridad.
No todas las memorias USB comercialmente disponibles de cualquier fabricante están garantizadas en cuanto a su conectividad y capacidad de operación con XSCF. Pueden producirse anomalías como un error de firmware XSCF o restablecimiento en función de sus memorias USB. En un caso semejante, deje de usar la memoria USB.
Cuando conecte una memoria USB al puerto USB para XSCF, conéctela directamente al puerto USB. Si conecta la memoria USB a través del concentrado USB o un cable de extensión USB puede producirse un error.

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 de DVD externa

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

Notaa sobre el uso de memoria USB

Prepare por anticipado una memoria USB como medio si ejecuta el comando especificando la memoria USB como destino para guardar datos, entre los comandos XSCF.
Los datos guardados contienen información sobre el sistema. Si usa la memoria USB, debe tenerse en cuenta la administración de la memoria USB en la que los datos se guardan, por motivos de seguridad.
No todas las memorias USB comercialmente disponibles de cualquier fabricante están garantizadas en cuanto a su conectividad y capacidad de operación con XSCF. Pueden producirse anomalías como un error de firmware XSCF o restablecimiento en función de sus memorias USB. En un caso semejante, deje de usar la memoria USB.
Cuando conecte una memoria USB al puerto USB para XSCF, conéctela directamente al puerto USB. Si conecta la memoria USB a través del concentrado USB o un cable de extensión USB puede producirse un error.

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 indicado como "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 el comando switchscf para conmutarlo 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 sustitúyalo.**

Nota - Aunque se crean registros de error del cuadro de barra transversal que se va a sustituir cuando se desconecta la fuente de alimentación, ignore todos ellos.

---

6. **Conecte el cable de alimentación del cuadro de barra transversal a la fuente de alimentación.**
   Para ver detalles, consulte "5.4 Connecting Cable to Crossbar Box" [5.4 Conexión del cable al cuadro de barra transversal] en la *Guía de instalación de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10*.

   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_IDs (00 a 15) de 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 del rack 2 de expansión

La adición de un cuadro de barra transversal utilizando el comando addfru(8) no es compatible actualmente. Para agregar un cuadro de barra transversal, consulte "8.4 Adding the Expansion Rack 2" [8.4 Adición del rack 2 de expansión] en la *Guía de instalación de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10* y lea los pasos 17 y 18 como sigue:

1. **Conecte todos los cables de alimentación del cuadro de barra transversal y SPARCK M10-4S a la fuente de alimentación.**
   Para ver detalles, consulte "5.2 Connecting Cable to SPARC M10-4/SPARC M10-4S" y "5.4 Connecting Cable to Crossbar Box."
2. **Actualice el firmware a la misma versión que el 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 el hardware de la unidad de expansión PCI

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

- Función de E/S directa para la unidad de expansión PCI
- Información de configuración de dominio lógico y métodos para guardar/restaurar de la variable de entorno OpenBoot PROM
- Problemas con unidades de expansión PCI y soluciones

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

Para XCP 2044 o posterior de SPARC M10-1/M10-4 y para XCP 2050 o posterior de 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 ver detalles 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, haga el siguiente ajuste antes de usar la función de E/S directa. Para SPARC M10-1, tiene que hacerse el ajuste de abajo. 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 ver detalles sobre los comandos setpciboxdio(8) y showpciboxdio(8), consulte *Fujitsu M10/SPARC M10 Systems XSCF Reference Manual* o la página manual de cada comando.

Información de configuración de dominio lógico y métodos para guardar/restaurar de la variable de entorno OpenBoot PROM

1. **En el dominio de control, ejecute el comando ldm ls-spconfig para mostrar una lista de información de configuración y confirmar la información de configuración que se debe guardar.**
   El siguiente ejemplo indica que test3 es la información de configuración actual.

```
# ldm ls-spconfig
factory-default
test1
test2
test3 [current]
```

   Si la configuración actual es "next poweron", habrá diferencia entre la información de configuración guardada en el XSCF y la guardada en el dominio de control. Por lo tanto, ejecute el comando ldm add-spconfig para guardar la información de configuración actual.

   En el siguiente ejemplo, puesto que test3 es "next poweron", la información de configuración actual se guarda en test4.

```
# ldm ls-spconfig
factory-default
test1
test2
test3 [next poweron]
# ldm add-spconfig test4
# ldm ls-spconfig
factory-default
test1
test2
test3
test4 [current]
```

2. **Ejecute el comando ldm set-spconfig para definir la información de configuración que se va a guardar.**
   En el siguiente ejemplo, test1 se guarda.

```
# ldm set-spconfig test1
# ldm ls-spconfig
factory-default
test1 [next poweron]
```

```
test2
test3
```

3. **Ejecute los comandos poweroff(8) y poweron(8) en el XSCF para apagar y después encienda las particiones físicas (PPAR).**
   Después de detener el dominio lógico con un procedimiento adecuado y después ejecutar el comando ldm unbind para establecerlo en el estado inactivo, apague la alimentación del sistema.

   En el siguiente ejemplo, la PPAR0 se apaga y se enciende.

```
XSCF> poweroff -p 0
XSCF> poweron -p 0
```

4. **Ejecute el comando ldm ls-spconfig para confirmar que se ha definido la información de configuración especificada.**
   El siguiente ejemplo indica que test1 se ha establecido como información de configuración actual.

```
# ldm ls-spconfig
factory-default
test1 [current]
test2
test3
```

5. **Ejecute el comando ldm ls-constraints -x para guardar la información de configuración actual.**
   Haga copia de seguridad del XML si es necesario.

   En el siguiente ejemplo, la información de configuración actual se guarda en test1.xml.

```
# ldm ls-constraints -x > /var/tmp/test1.xml
```

6. **Ejecute el comando more para comprobar si la información de configuración es correcta.**

```
# more /var/tmp/test1.xml
<?xml version="1.0"?>
<LDM_interface version="1.3" xmlns:xsi=http://www.w3.org/2001/
XMLSchema-instancce
```

7. **Para la información de configuración que se debe guardar, repita los pasos 2 a 6.**
8. **Ejecute el comando ldm set-spconfig factory-default para establecer el sistema en predeterminado de fábrica.**

```
# ldm set-spconfig factory-default
# ldm ls-spconfig
factory-default [next poweron]
test1 [current]
test2
test3
```

9. **Ejecute el comando ldm rm-spconfig para eliminar toda la información de configuración.**

```
# ldm rm-spconfig test1
# ldm rm-spconfig test2
# ldm rm-spconfig test3
# ldm ls-config
factory-default [next poweron]
```

10. **Apague el dominio lógico y establézcalo en el estado OpenBoot PROM.**
Después de detener el dominio lógico con un procedimiento adecuado y después ejecutar el comando ldm unbind para establecerlo en el estado inactivo, apague la alimentación del sistema.

```
# shutdown -i0 -g0 -y
```

11. **Ejecute el comando printenv para confirmar la variable PROM del entorno OpenBoot.**

```
{0} ok printenv
Variable Name           Value                           Default Value
ttya-rts-dtr-off        false                           false
ttya-ignore-cd          true                            true
keyboard-layout
reboot-command
security-mode           none                            No default
security-password                                       No default
security-#badlogins     0                               No default
diag-switch?            false                           false
local-mac-address?      true                            true
fcode-debug?            false                           false
scsi-initiator-id       7                               7
oem-logo                                                No default
oem-logo?               false                           false
oem-banner                                              No default
oem-banner?             false                           false
ansi-terminal?          true                            true
screen-#columns         80                              80
screen-#rows            34                              34
ttya-mode               9600,8,n,1,-                    9600,8,n,1,-
output-device           virtual-console                 virtual-console
input-device            virtual-console                 virtual-console
auto-boot-on-error?     false                           false
```

```
load-base               16384                           16384
auto-boot?              false                           true
network-boot-arguments
boot-command            boot                            boot
boot-file
boot-device             /pci@8000/pci@4/pci@0/pc ...    disk net
multipath-boot?         false                           false
boot-device-index       0                               0
use-nvramrc?            false                           false
nvramrc
error-reset-recovery    boot                            boot
```

Para las partes que se omiten con "...", vuelva a confirmar las partes relevantes.

```
{0} ok printenv boot-device
boot-device =           /pci@8000/pci@4/pci@0/pci@0/scsi@0/disk@p0,0
```

12. **Ejecute el comando poweroff(8) en el XSCF para apagar las PPAR.**

```
XSCF>  poweroff -p 0
```

13. **En el paso 14 y pasos posteriores, restaure la información de configuración del dominio lógico desde el archivo XML basado en el modelo que está utilizando.**
    - Para SPARC M10-1, cuando el firmware se actualiza de XCP 2043 o anterior a XCP 2044 o posterior para un sistema con unidad de expansión PCI, restaure la información de configuración del dominio lógico desde al archivo XML, como se describe en el paso 14 y pasos posteriores.

      Para ver detalles sobre la actualización de firmware, consulte la *Guía de administración y funcionamiento del sistema de los Sistemas Fujitsu M10/SPARC M10*.
    - Para SPARC M10-4/M10-4S, cuando ejecute el comando setpciboxdio(8) para conmutar el ajuste activar/desactivar de la función de E/S directa de la unidad de expansión PCI, restaure la información de configuración del dominio lógico desde el archivo XML, como se describe en el paso 14 y pasos posteriores.

      Para ver detalles sobre el comando setpciboxdio(8), consulte el *Fujitsu M10/SPARC M10 Systems XSCF Reference Manual*.

14. **Ejecute el comando showdomainconfig(8) en el XSCF para confirmar que la información de configuración en el próximo arranque de las PPAR es la predeterminada de fábrica.**
    En el siguiente ejemplo, la información de configuración en el próximo arranque es la 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:-
```

En el siguiente ejemplo, la información de configuración en el próximo arranque no es la predeterminada de fábrica. En este caso, ejecute el comando setdomainconfig(8) para definir la información de configuración la próxima vez que arranque las PPAR como la predeterminada de fábrica.

```
XSCF> showdomainconfig -p 0
PPAR-ID     :0
Booting config
(Current)  :test1
(Next)     :test2
:
XSCF> setdomainconfig -p 0 -i 1
XSCF> showdomainconfig -p 0
PPAR-ID     :0
Booting config
(Current)  :test1
(Next)     : factory-default
-------------------------------------------------------------------------------
Index       :1
config_name :factory-default
domains     :1
date_created:-
```

15. **Para detener en el estado OpenBoot PROM, compruebe auto-boot? de la variable de entorno OpenBoot PROM. Si el valor es verdadero, debe cambiarlo a falso.**

```
XSCF> setpparparam -p 0 -s bootscript "setenv auto-boot? false"
PPAR-ID of PPARs that will be affected:0
OpenBoot PROM variable bootscript will be changed.
Continue? [y|n] :y
```

Si cambia el valor, confirme la variable de entorno OpenBoot PROM.

```
XSCF> showpparparam -p 0
use-nvramrc         :-
security-mode       :-
bootscript           :
setenv auto-boot? false
```

16. **Ejecute el comando poweron(8) para reiniciar las PPAR.**

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

17. **Ejecute el comando showdomainstatus(8) para confirmar que "OpenBoot Running" se visualiza como el estado del dominio de control, que es el estado de la OpenBoot PROM.**

```
XSCF> showdomainstatus -p 0
Logical Domain Name   Status
primary               OpenBoot Running
```

18. **Ejecute el comando console(8) para conmutar a la consola del dominio de control.**

```
XSCF> console -p 0 -y
Console contents may be logged.
Connect to PPAR-ID 0?[y|n] :y
```

19. **Basándose en el registro del paso 11, restaure la variable de entorno OpenBoot PROM.**
    En el siguiente ejemplo, auto-boot? se restaura a verdadero.

```
{0} ok setenv auto-boot? true
auto-boot? =            true
{0} ok printenv auto-boot?
auto-boot? =            true
```

20. **Arranque Oracle Solaris.**

```
{0} ok boot
```

21. **Confirme que el sistema se ha iniciado con el ajuste predeterminado de fábrica en el dominio de control.**

```
# ldm ls-spconfig
factory-default [current]
```

22. **Ejecute el comando ldm init-system y el comando shutdown para reiniciar el dominio de control.**

```
# ldm init-system -i /var/tmp/test1.xml
Initiating a delayed reconfiguration operation on the primary domain.
All configuration changes for other domains are disabled until the primary
domain reboots, at which time the new configuration for the primary domain
will also take effect.
# shutdown -y -g0 -i6
```

23. **Después de reiniciar el dominio de control, realice el enlace y el inicio de otros dominios lógicos.**

    Para dominios lógicos con relaciones de dependencia, debe iniciarlos en el orden correcto.

    En el ejemplo siguiente, root-domain y guest-domain se enlazan e inician.

```
# ldm bind root-domain
# ldm start root-domain
# ldm bind guest-domain
# ldm start guest-domain
```

    Si el enlace falla porque hay un recurso duplicado, elimine el recurso relevante desde el dominio de control.

    En el ejemplo siguiente se elimina un recurso duplicado.

```
# ldm bind root-domain
No free matching I/O device for LDom root-domain, name PCIE1
# ldm start-reconf primary
# ldm rm-io PCIE1 primary
------------------------------------------------------------------------------
Notice: The primary domain is in the process of a delayed reconfiguration.
Any changes made to the primary domain will only take effect after it reboots.
------------------------------------------------------------------------------
```

    Cuando elimine un recurso, reinicie el dominio de control.

```
# shutdown -i6 -g0 -y
```

    Cuando elimine un recurso, después de reiniciar el dominio de control, realice el enlace y el inicio de otros dominios lógicos.

    Para dominios lógicos con relaciones de dependencia, debe iniciarlos en el orden correcto.

    En el ejemplo siguiente, root-domain y guest-domain se enlazan e inician.

```
# ldm bind root-domain
# ldm start root-domain
# ldm bind guest-domain
# ldm start guest-domain
```

24. **Ejecute el comando ldm ls para confirmar que el dominio lógico está funcionando normalmente.**

```
# ldm ls
NAME             STATE      FLAGS   CONS    VCPU  MEMORY   UTIL  UPTIME
primary          active     -n-cv-  UART    8     8G        66%  4m
root-domain      active     -t----  5000    8     4G        19%  29s
:
```

:

25. **Después de restaurar la información de configuración, ejecute el comando ldm add-spconfig para guardar la información de configuración en el XSCF.**
    En el siguiente ejemplo, la información de configuración de test1 se guarda en XSCF.

```
# ldm add-spconfig test1
# ldm ls-spconfig
factory-default
test1 [current]
```

    Para dominios lógicos con relaciones de dependencia, debe iniciarlos en el orden correcto.

26. **Si deben restaurarse varios conjuntos de información de configuración, repita los pasos 14 a 26.**

Problemas con unidades de expansión PCI y soluciones

En esta sección se describen problemas relativos a la unidad de expansión PCI, así como sus soluciones para cada versión de 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 ocurrir en cualquier versión de Oracle Solaris compatible y soluciones para ellas.

Tabla 7-1 Problemas y sus soluciones para todas las versiones del firmware de las unidades de expansión PCI

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130703-001		x	x	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.	Es un problema de visualización y no afecta al funcionamiento.
RTIF2-130703-002		x	x	Cuando instala una unidad de expansión PCI con conexión en caliente PCI (PHP), puede haber una degradación de vía.	Cuando se usa PHP, ejecute cfgadm -c configure en lugar de cfgadm -c connect.
RTIF2-130703-003		x	x	Cuando instala una unidad de expansión PCI con conexión en caliente PCI (PHP), puede producirse un error corregible de PCI-Express y causar la degradación de la unidad de expansión PCI en el siguiente reinicio.	Si un mensaje de error aparece después de instalar una unidad de expansión PCI con PHP, vuelva a instalar la unidad de expansión PCI.
RTIF2-130703-004		x	x	Cuando instala una unidad de expansión PCI con conexión en caliente PCI (PHP), la unidad de expansión PCI puede no ser reconocida.	Si la unidad de expansión PCI no se reconoce después de instalarla con PHP, reinstale la unidad.

Tabla 7-1 Problemas y sus soluciones para todas las versiones del firmware de las unidades de expansión PCI *(continuación)*

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130724-002	x	x	x	Si instala una tarjeta SAS de 6 Gbps en la unidad de expansión PCI con la conexión en caliente PCI (PHP), la conexión con PCI Express 8lane puede no ser correcta y Speed puede mostrarse como "5.0GTx4" o "5.0GTx2" en respuesta a la ejecución del comando prtdiag(1M). [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	Reinstale las particiones físicas (PPAR) o el dominio de E/S, o reinstale la tarjeta SAS de 6 Gbps mediante PHP.
RTIF2-130724-003	x	x	x	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	Cuando el dispositivo puede ser reconocido desde Oracle Solaris, ignore este mensaje de error.

Problemas resueltos en la versión 1120 de firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1120 de firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 7-2 Problemas resueltos en la versión 1120 de firmware de la unidad de expansión PCI

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130703-009	x	x	x	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.	Si la tarjeta SAS de 6 Gbps no se enlaza correctamente con PCI Express 8lane, reinicie las PPAR o el dominio de E/S, p reinstale la tarjeta SAS de 6 Gbps mediante la conexión en caliente PCI (PHP).

Problemas resueltos en la versión 1110 de firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1110 de firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 7-3 Problemas resueltos en la versión 1110 de firmware de la unidad de expansión PCI

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130703-007	x	x	x	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	La visualización de este mensaje de error no afecta al funcionamiento.
RTIF2-130703-008	x	x	x	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.	Si sale el mensaje de error, reinicie las PPAR o el dominio de E/S, o reinstale la unidad de expansión PCI mediante conexión en caliente PCI (PHP).

Problemas resueltos en la versión 1100 de firmware de la unidad de expansión PCI

En la siguiente tabla se enumeran los problemas resueltos en la versión 1100 de firmware de la unidad de expansión PCI.

Tabla 7-4 Problemas resueltos en la versión 1100 de firmware de la unidad de expansión PCI y sus soluciones

RTI n. º	SPARC M10-1	SPARC M10-4	SPARC M10-4S	Descripción	Solución
RTIF2-130703-005	x	x	x	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	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.
RTIF2-130703-006	x	x	x	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 enciende pero antes de que se encienda la alimentación de la primera partición física (PPAR) no se registran como errores.	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 ver detalles, 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

Contenido de revisión de la documentación

En este capítulo se describe la información más reciente que ha sido confirmada después de publicar la documentación relacionada con los sistemas SPARC M10 y contenido de revisión de la documentación.

- Contenido de revisión de Fujitsu M10-1/SPARC M10-1 Service Manual
- Contenido de revisión de Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual

Contenido de revisión de *Fujitsu M10-1/SPARC M10-1 Service Manual*

En esta sección se describe el contenido de revisión actualmente confirmado de *Fujitsu M10-1/SPARC M10-1 Service Manual*.

Tabla 8-1 Contenido de revisión de *Fujitsu M10-1/SPARC M10-1 Service Manual*

Número o nombre de sesión	Contenido de revisión
2.2.2	En "Service mode" en "Table 2-1 Functions of the mode switch" de "2.2.2 Operation panel switches," la siguiente descripción ha cambiado. [Antes del cambio] El interruptor de alimentación puede utilizarse para iniciar y detener el sistema. [Después del cambio] El interruptor de alimentación puede utilizarse para detener el sistema pero no para iniciarlo.

Contenido de revisión de *Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual*

En esta sección se describe el contenido de revisión actualmente confirmado de *Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual*.

Tabla 8-2 Contenido de revisión de *Fujitsu M10-4/Fujitsu M10-4S/SPARC M10-4/SPARC M10-4S Service Manual*

Número o nombre de sesión	Contenido de revisión
2.2.2	En "Service mode" en "Table 2-3 Functions of the mode switch" de "2.2.2 Operation panel switches," la siguiente descripción ha cambiado. [Antes del cambio] El interruptor de alimentación puede utilizarse para iniciar y detener el sistema. [Después del cambio] El interruptor de alimentación puede utilizarse para detener el sistema pero no para iniciarlo.