

**Servidores SPARC Enterprise
M3000/M4000/M5000/M8000/M9000**

Notas del producto para XCP versión 1100



Referencia: 821-3080-10,
Diciembre de 2010, Revisión A

Copyright © 2010, Oracle y/o sus subsidiarias. Todos los derechos reservados.

Parte de la información técnica suministrada y la revisión de este material procede de FUJITSU LIMITED.

Oracle y/o sus filiales y Fujitsu Limited tienen o detentan 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, el producto y la tecnología a la que hace referencia se distribuyen con licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. No se puede 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 Fujitsu Limited y sus cedentes aplicables, si los hubiera. El suministro de este documento al usuario no le otorga ningún derecho ni licencia, ni expreso ni implícito, sobre el producto o la tecnología a que hace referencia, y este documento no contiene ni representa ningún tipo de compromiso por parte de Oracle o Fujitsu Limited, ni de ninguna filial de cualquiera de ellos.

Este documento y el producto y la tecnología que se describen en este documento pueden contener propiedad intelectual de terceros protegida por copyright y/o utilizada con licencia de los proveedores de Oracle y/o sus filiales y 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 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 en los EE.UU. y otros países, con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Fujitsu y el logotipo de Fujitsu son marcas registradas de Fujitsu Limited.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan con licencia y son marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos que llevan las marcas registradas SPARC están basados en arquitecturas desarrollada por Oracle y/o sus filiales. SPARC64 es una marca comercial de SPARC International, Inc., utilizada con licencia por Fujitsu Microelectronics, Inc. y Fujitsu Limited. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Derechos del Gobierno de Estados Unidos: uso comercial. Uso comercial. Los usuarios del gobierno de los Estados Unidos están sujetos a los acuerdos de licencia de usuario de gobierno estándar de Oracle y/o sus filiales y Fujitsu Limited, y a las disposiciones aplicables sobre los FAR (derechos federales de adquisición) y sus suplementos.

Declaración: las únicas garantías otorgadas por Oracle y/o sus filiales y Fujitsu Limited en relación con este documento o con cualquier producto o tecnología descritos en este documento son las que se establecen expresamente en el acuerdo de licencia en virtud del que se suministra el producto o la tecnología. CON EXCEPCIÓN DE LAS ESTABLECIDAS EXPRESAMENTE EN DICHO ACUERDO, ORACLE O FUJITSU LIMITED, Y/O SUS FILIALES NO OTORGAN NINGUNA OTRA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA DE CUALQUIER TIPO (EXPRESA O IMPLÍCITA) EN RELACIÓN CON DICHO PRODUCTO, DICHA TECNOLOGÍA O ESTE DOCUMENTO, TODOS LOS CUALES SE SUMINISTRAN "TAL CUAL", SIN CONDICIONES, REPRESENTACIONES NI GARANTÍAS DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESAS NI IMPLÍCITAS, LO QUE INCLUYE ENTRE OTRAS ALGUNA CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES NO SE CONSIDEREN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES. A menos que se especifique expresamente lo contrario en dicho acuerdo, en la medida permitida por la legislación aplicable y bajo ninguna circunstancia Oracle o Fujitsu Limited, y/o cualquiera de sus filiales incurrirán en responsabilidad alguna ante terceros bajo ningún supuesto legal por pérdida de ingresos o beneficios, pérdida de uso o información, o interrupciones de la actividad, ni por daños indirectos, especiales, fortuitos o consecuentes, incluso si se ha advertido de la posibilidad de dichos daños.

LA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL" SIN NINGUNA GARANTÍA, REPRESENTACIÓN NI CONDICIÓN EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDA CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA FINES ESPECÍFICOS O CONTRAVENCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO, EXCEPTO EN LOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA SEA JURÍDICAMENTE NULA Y SIN VALOR.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Contenido

Prólogo vii

1. Introducción y matriz de compatibilidad 1

Matriz de compatibilidad del hardware, firmware y software 1

Cómo obtener los parches de Oracle Solaris 4

Navegadores web compatibles 4

2. Información sobre el firmware XCP 1100 5

Novedades 5

Actualizaciones y regreso a versiones anteriores de XCP 6

 Actualización a XCP 1100 6

 Actualización desde una versión anterior a XCP 1050 6

 Reinicio necesario del dominio después de cierto tipo de actualización de XCP 6

 Instalación de una versión anterior de firmware XCP 7

Problemas y limitaciones de funcionalidad de XCP 7

Problemas conocidos de XCP (CRS) y soluciones alternativas 9

3. Información sobre software 11

Inicio de sesión inicial remoto 11

Administración de errores 12

Identificación de memoria degradada en un sistema	12
▼ Cómo identificar memoria degradada en un sistema	12
Sun Java Enterprise System	13
Activación del servicio Web Console SMF	13
▼ Para habilitar el servicio Web Console SMF	13
Problemas y limitaciones de funcionalidad del software	14
Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris (CR) y soluciones alternativas	14
Problemas conocidos en todas las versiones de Oracle Solaris	15
CR 6660168	17
Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 9/10	18
Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 10/09	19
Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 5/09	20
Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 10/08	21
Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 5/08	24
Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 8/07	28
Actualizaciones de la documentación del software	32
La página <code>man showenvironment(8)</code>	32
Recientes cambios en la terminología COD	32
4. Información sobre el hardware	33
Notas importantes, problemas y soluciones –Todos los servidores de la serie M	33
Arranque desde un servidor de arranque WAN	33
Arranque de varios sistemas desde una única matriz de almacenamiento J4200 JBOD	34
Notas sobre el uso de memoria USB	34
Problemas y limitaciones de funcionalidad del hardware	35
Notas importantes, problemas y soluciones - sólo servidores M3000	35
Parches para tarjetas PCI Emulex Express (PCIe)	35
Problemas y limitaciones de funcionalidad del hardware	36

Notas importantes, problemas y soluciones - servidores M4000/M5000 y M8000/M9000	36
Unidades de DVD y c f g a d m	36
Tarjetas PCIe F20	37
Tarjetas Sun Crypto Accelerator 6000	37
Tarjeta PCIe U320 SCSI	37
Parches para tarjetas QLogic PCIe	37
Parches para tarjetas PCI Emulex Express (PCIe)	38
Problemas y limitaciones de funcionalidad del hardware	38
Actualizaciones de la documentación de hardware para el servidor M3000	39
Actualizaciones de la guía SPARC Enterprise M3000 Server Site Planning Guide	40
Especificaciones eléctricas	40
Actualizaciones en la guía SPARC Enterprise M3000 Server Overview Guide y manual de servicio	41
Unidad CD-RW/DVD-RW	41
Actualización de la documentación del hardware del servidor M4000/M5000	41
Actualización de la documentación del hardware del servidor M8000/M9000	42

Prólogo

Estas notas del producto contienen importante información de última hora sobre el hardware, software, firmware y documentación de los servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000, incluyendo la versión del firmware XCP 1100.

Para mejorar la legibilidad se han abreviado algunas referencias a nombres de servidores y de documentos. Por ejemplo, si se muestra una referencia al servidor M9000, debe tener en cuenta que el nombre completo del producto es servidor SPARC Enterprise M9000. Y si aparece una referencia al *manual de referencia XSCF*, debe tener en cuenta que el nombre del documento es *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual*.

Nota – Por lo general, el contenido de las Notas del producto sustituye a otra documentación incluida con el producto, ya que dichas Notas se publican con mayor frecuencia. Sin embargo, en caso de conflicto, compare la fecha de publicación en la página del título de cada documento.

Además de este documento, también deberá leer, como mínimo, la guía de introducción para su servidor, la *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide*, y la guía *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

En el momento de la publicación de este documento, los servidores descritos en este documento se entregan con el firmware XCP 1100 instalado. Es posible que ya no sea la última versión disponible ni la versión instalada. Consulte siempre las Notas del producto que se aplican al firmware de su servidor y las que se apliquen al firmware más reciente.

Este capítulo contiene las secciones siguientes:

- “Destinatarios” en la página viii
- “Documentación relacionada” en la página viii
- “Convenciones tipográficas” en la página x
- “Sintaxis de la interfaz de la línea de comandos (CLI)” en la página xi
- “Comentarios sobre este documento” en la página xi

Destinatarios

Este documento está destinado a administradores de sistema experimentados que tengan un conocimiento práctico de las redes informáticas y un conocimiento avanzado del sistema operativo Oracle Solaris (SO Oracle Solaris).

Documentación relacionada

Todos los documentos referidos al servidor están disponibles en Internet. Para la ubicación web de estos documentos, consulte la guía básica incluida con el servidor.

Compruebe la versión más reciente de las notas del producto del servidor. Las Notas del producto sólo están disponibles en línea.

Título del libro

SPARC Enterprise M3000 Server Site Planning Guide

SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Site Planning Guide

SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Site Planning Guide

SPARC Enterprise Equipment Rack Mounting Guide

*Servidor SPARC Enterprise M3000:**

*Guía básica de los servidores SPARC Enterprise M4000/M5000**

*Guía básica de los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000**

Guía de descripción del servidor SPARC Enterprise M3000

Guía de descripción de los servidores SPARC Enterprise M4000/M5000

Guía de descripción de los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000

*SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Important Legal and Safety Information**

SPARC Enterprise M3000 Server Safety and Compliance Guide

SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Safety and Compliance Guide

SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Safety and Compliance Guide

External I/O Expansion Unit Safety and Compliance Guide

*SPARC Enterprise M4000 Server Unpacking Guide**

Título del libro

*SPARC Enterprise M5000 Server Unpacking Guide**

*SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Unpacking Guide**

Guía de instalación del servidor SPARC Enterprise M3000

Guía de instalación de los servidores SPARC Enterprise M4000/M5000

Guía de instalación de los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000

SPARC Enterprise M3000 Server Service Manual

SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual

SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual

External I/O Expansion Unit Installation and Service Manual

SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide

SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide

SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual

SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Dynamic Reconfiguration (DR) User's Guide

SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Capacity on Demand (COD) User's Guide

Servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000: Notas del producto[†]

Servidor SPARC Enterprise M3000: Notas del producto

Servidores SPARC Enterprise M4000/M5000: Notas del producto

Servidores SPARC Enterprise M8000/M9000: Notas del producto

External I/O Expansion Unit Product Notes

SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Glossary

* Se trata de un documento impreso.

† A partir de XCP versión 1100.

Cómo consultar documentación relacionada

Documentos sobre hardware:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m3k~m3000-hw?l=en#hic>
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m4k~m4000-hw?l=en#hic>
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m5k~m5000-hw?l=en#hic>
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m8k~m8000-hw?l=en#hic>
<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m9k~m9000-hw?l=en#hic>

Documentos sobre software:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.m9k~m9000-sw?l=en#hic>

Documentos sobre el sistema operativo Oracle Solaris:

<http://docs.sun.com>

Convenciones tipográficas

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

Fuente/símbolo	Significado	Ejemplo
AaBbCc123	Lo que escribe el usuario, a diferencia de lo que aparece en pantalla. Esta fuente representa el ejemplo de salida del comando en el marco.	XSCF> adduser jsmith
AaBbCc123	Se utiliza para indicar nombres de comandos, archivos y directorios y mensajes del sistema que aparecen en la pantalla. Esta fuente representa el ejemplo de entrada de comandos en el marco.	XSCF> showuser -P User Name: jsmith Privileges: useradm auditadm
<i>Cursiva</i>	Indica el nombre de un manual de referencia, una variable o texto sustituibles por el usuario.	Consulte la <i>SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide</i> .
" "	Indican nombres de capítulos, secciones, elementos, botones o menús	Consulte el Capítulo 2, "Funciones del sistema".

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

The sintaxis del comando is como sigue:

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

Comentarios sobre este documento

Para enviar sus comentarios sobre este documento, haga clic en el vínculo Feedback[+] desde <http://docs.sun.com>. Los comentarios deben incluir el título y el número de referencia del documento:

Servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000: Notas del producto para XCP versión 1100 , número de referencia 821-3080-10.

Introducción y matriz de compatibilidad

En este documento se describe la versión del firmware XCP 1100 tal como se soporta en los servidores M3000/M4000/M5000/M8000/M9000. Excepto cuando se indique lo contrario, la información de este documento se aplica a todos estos servidores.

Este capítulo contiene información importante que se aplica al firmware, hardware y el software de esta versión del firmware. Otras secciones describen cuestiones relacionadas con el firmware, software o el hardware.

Matriz de compatibilidad del hardware, firmware y software

El servidor se entrega con el sistema operativo Oracle Solaris y software Java Enterprise System preinstalados.

La [TABLA 1-1](#) muestra el hardware, firmware y las versiones de sistema operativo (SO) que se admiten, así como los parches del software necesarios. Las versiones más recientes aparecen en primer lugar. Consulte siempre el archivo README del parche para obtener información sobre los requisitos y las instrucciones especiales de instalación del parche. El sufijo de dos dígitos de cada parche representa el nivel mínimo de versión del parche. Compruebe <http://sunsolve.sun.com> para obtener la revisión más reciente del parche. Aplique los parches en el orden indicado.

Nota – Se recomienda instalar el último clúster de parches SunAlert en todas las versiones que lo admitan. El nombre completo de MU8, que se muestra como obligatorio en algunas partes de la [TABLA 1-1](#), es el paquete de parches Oracle Solaris 10 10/09.



Precaución – Antes de instalar cualquier procesador, como el procesador SPARC64 VII+, compruebe que el servidor satisface todos los requisitos para ese tipo de procesador. Estos requisitos incluyen la versión mínima necesaria del firmware XCP y del SO Oracle Solaris, y de todos los parches necesarios.

TABLA 1-1 Matriz de hardware, firmware y software

Servidor y procesador	Versión mínima de XCP	Sistema operativo admitido y parches/clústers necesarios
M4000/M5000, SPARC64 VII+ 2,66 GHz, M8000/M9000, SPARC64 VII+ 3,0 GHz	1100	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 10/09, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 5/09, es necesario el paquete de parches MU8 y se recomienda el clúster de parches SunAlert. • Oracle Solaris 10 10/08, es necesario el paquete de parches MU8 y se recomienda el clúster de parches SunAlert. • Oracle Solaris 10 5/08, es necesario el paquete de parches MU8 y se recomienda el clúster de parches SunAlert. • Oracle Solaris 10 8/07, es necesario el paquete de parches MU8 y se recomienda el clúster de parches SunAlert.*
M4000/M5000, SPARC64 VII 2,53 GHz, M8000/M9000, SPARC64 VII 2,88 GHz	1090	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 10/09, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 5/09, es necesario el paquete de parches MU8 y se recomienda el clúster de parches SunAlert. • Oracle Solaris 10 10/08, es necesario el paquete de parches MU8 y se recomienda el clúster de parches SunAlert. • Oracle Solaris 10 5/08, es necesario el paquete de parches MU8 y se recomienda el clúster de parches SunAlert. • Oracle Solaris 10 8/07, es necesario el paquete de parches MU8 y se recomienda el clúster de parches SunAlert.†
M4000/M5000, SPARC64 VII 2,4 GHz con módulos DIMM de 8 GB, M8000/M9000, SPARC64 VII 2,52 GHz con módulos DIMM de 8 GB	1081	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 10/09, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 10/09, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 10/09, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 5/08, requiere el parche 137137-09 • Oracle Solaris 10 8/07, requiere los parches 119254-51, 125891-01, 127755-01 y 127127-11.† ‡

TABLA 1-1 Matriz de hardware, firmware y software

Servidor y procesador	Versión mínima de XCP	Sistema operativo admitido y parches/clústers necesarios
M4000/M5000, SPARC64 VII 2,4 GHz, M8000/M9000, SPARC64 VII 2,52 GHz	1070	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 10/09, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 5/09, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 10/08, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 5/08, requiere el parche 137137-09 • Oracle Solaris 10 8/07, requiere los parches 119254-51, 125891-01, 127755-01 y 127127-11
M4000/M5000, SPARC64 VI M8000/M9000, SPARC64 VI	1040	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 10/09, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 5/09, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 10/08, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 5/08, requiere el parche 137137-09 • Oracle Solaris 10 8/07, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 11/06, requiere estos parches: 118833-36 (instale primero y reinicie el dominio antes de continuar), 125100-04, 120068-03, 123839-07, 125424-01, 125075-01, y 125670-02.
M3000, SPARC64 VII 2,75 GHz	1091	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 9/10, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 5/09, requiere el paquete de parches MU8 • Oracle Solaris 10 10/08, requiere el paquete de parches MU8
M3000, SPARC64 VII 2,52 GHz con módulos DIMM de 8 GB	1081	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 10/09, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 5/09, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 10/08, no se requiere ningún parche
M3000, SPARC64 VII 2,52 GHz	1080	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 9/10, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 10/09, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 5/09, no se requiere ningún parche • Oracle Solaris 10 10/08, no se requiere ningún parche

* En este caso no puede realizar una instalación desde cero del SO Oracle Solaris en un dominio que contenga procesadores SPARC64 VII. Para solucionar esta restricción, debe crear una imagen que contengan todos los parches y, a continuación, usar Jumpstart. También puede iniciar la instalación del sistema operativo en un dominio que contenga únicamente procesadores SPARC64 VI agregar los parches necesarios y, después, agregar los procesadores SPARC64 VII en el dominio.

† En este caso no puede realizar una instalación desde cero del SO Oracle Solaris en un dominio que contenga procesadores SPARC64 VII. Para solucionar esta restricción, debe crear una imagen que contengan todos los parches y, a continuación, usar Jumpstart. También puede iniciar la instalación del sistema operativo en un dominio que contenga únicamente procesadores SPARC64 VI agregar los parches necesarios y, después, agregar los procesadores SPARC64 VII en el dominio.

‡ SO Oracle Solaris 10 8/07 con el parche 127127-11 puede provocar errores graves durante el funcionamiento normal del dominio (CR 6720261). Para impedir que esto ocurra debe definir el siguiente parámetro en archivo de especificación del sistema (/etc/)- set heaplp_use_stlb=0 – a continuación, reinicie el dominio.

Cómo obtener los parches de Oracle Solaris

Es posible utilizar Oracle Sun Connection Update Manager para volver a instalar los parches si fuera necesario o para actualizar el sistema con los últimos parches obligatorios. Para obtener más información sobre Sun Connection Update Manager, consulte el documento *Sun Update Connection System Administration Guide*, que encontrará en:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/updconn.sys>

O visite:

<http://wikis.sun.com/display/SunConnection/Update+Manager>

La información de instalación y los archivos README se incluyen en las descargas de parches.

Tiene dos opciones para registrar el sistema y utilizar Oracle Sun Connection Update Manager a fin de obtener los últimos parches del sistema operativo Oracle Solaris:

- Utilice la interfaz gráfica de Update Manager para obtener los parches. Para obtener más información, consulte la documentación de Sun Update Connection en los enlaces mencionados anteriormente.
- Use el comando `smpatch(1M)` para obtener parches. Para obtener más información, consulte la página man del comando `smpatch(1M)` o la colección de manuales de referencia de su versión del sistema operativo Oracle Solaris.



Precaución – En el caso de servidores SPARC Enterprise M4000/M5000 que ejecuten el sistema operativo Oracle Solaris 10 11/06, se deben instalar los parches 123003-03 y 124171-06 en el sistema antes de usar Sun Connection Update Manager. Puede descargar estos parches desde <http://sunsolve.sun.com>. Tenga en cuenta que Oracle Solaris 10 11/06 no admite procesadores SPARC64 VII.

Navegadores web compatibles

La mayoría de los navegadores web admiten la web XSCF. Los navegadores descritos en la [TABLA 1-2](#) han sido probados y son compatibles con la web XSCF.

TABLA 1-2 Versiones probadas de navegadores Web

Aplicación de navegador Web	Versión
Mozilla Firefox	3.0 y 3.5.9
Microsoft Internet Explorer	7.0 y 8.0

Información sobre el firmware XCP 1100

En este capítulo se trata esta versión del firmware XCP. A menos que se indique lo contrario, la información aquí contenida se aplica a todas las plataformas de esta serie: los servidores M3000/M4000/M5000/M8000/M9000.

Consulte también [“Matriz de compatibilidad del hardware, firmware y software” en la página 1.](#)

Novedades

Esta sección también incluye información sobre las funciones y restricciones agregadas en la versión actual.

- La función del indicador de circulación de aire se admitía en versiones anteriores de los servidores M3000 y M8000/M9000. A partir de la versión XCP 1100 también es compatible con los servidores M4000/M5000. Los valores de medición para el control de la circulación de aire son sólo una referencia.
- Esta versión introduce la compatibilidad con el procesador SPARC64 VII+ en servidores M4000/M5000 y M8000/M9000.

Nota – La versión 7.0ps10 de SunVTS es la primera versión de SunVTS compatible procesadores SPARC64 VII+.

Actualizaciones y regreso a versiones anteriores de XCP

Actualización a XCP 1100

Para obtener más información sobre la actualización del firmware, consulte *Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

Nota – Después de actualizar el firmware XCP, utilice el comando `rebootxscf(8)` para restablecer XSCF.

Actualización desde una versión anterior a XCP 1050

Si está ejecutando una versión anterior a XCP 1050, no se puede actualizar directamente a esta versión de XCP. Primero debe actualizar a una versión provisional de XCP (entre 1050 y 1070, ambos inclusive). Póngase en contacto con su representante de Oracle para obtener acceso a versiones anteriores de XCP.

Nota – Utilice el comando `deleteuser(8)` para eliminar todas las cuentas denominadas `admin` antes de actualizar a XCP 1050 o posterior. El nombre de cuenta `admin` está reservado a partir de XCP 1050.

Reinicio necesario del dominio después de cierto tipo de actualización de XCP

En un dominio que ha estado en funcionamiento durante la actualización a XCP 1090 o XCP 1091 desde una versión XCP entre 1050 y 1070 (ambas inclusive), al realizar la reconfiguración dinámica (DR) para añadir o sustituir el procesador SPARC64 VII, es necesario actualizar el firmware de OpenBoot PROM. El firmware de OpenBoot PROM se actualiza mientras se actualiza el XCP y se reinicia el dominio. Por esta razón, reinicie todos los dominios después de actualizar el firmware a la última versión de XCP, independientemente de si se han añadido o sustituido los procesadores SPARC64 VII.

Instalación de una versión anterior de firmware XCP

No se aconseja volver a instalar una versión anterior del firmware XCP. Sin embargo, si sobre una versión de firmware XCP 1100 tiene que instalar una versión anterior, ejecute después el comando siguiente para borrar los registros de auditoría anticuados:

```
XSCF> restoredefaults -c xscfu
```

Problemas y limitaciones de funcionalidad de XCP

Esta sección describe problemas conocidos del firmware XCP.

Nota – No utilice el procesador de servicio (SP) como servidor NTP (Network Time Protocol). El uso de un servidor NTP independiente proporciona una fiabilidad óptima en el mantenimiento de la hora coherente en el SP y los dominios. Para obtener más información sobre NTP, consulte el documento de Sun Blueprint, *Using NTP to Control and Synchronize System Clocks*:

<http://www.sun.com/blueprints/0701/NTP.pdf>

TABLA 2-1 Problemas y limitaciones de funcionalidad de XCP

M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Problema
o	o	o	En el comando <code>settimezone -c adddst</code> , cuando se definen más de ocho letras en la abreviatura de zona horaria y el nombre de horario de verano, la ejecución del comando <code>showlogs</code> induce un fallo de segmentación y se produce un error. [CR 6789066] Solución provisional: Especifique la abreviatura de zona horaria y el nombre de horario de verano con 7 caracteres o menos.
o	o	o	No se pueden utilizar los siguientes nombres de cuenta de usuario, pues están reservados para uso del sistema: <code>adm</code> , <code>admin</code> , <code>apache</code> , <code>bin</code> , <code>daemon</code> , <code>default</code> , <code>ldap</code> , <code>nobody</code> , <code>ntp</code> , <code>operator</code> , <code>proxyuser</code> , <code>root</code> , <code>rpc</code> , <code>rpcuser</code> y <code>sshd</code> . Consulte “Inicio de sesión inicial remoto” en la página 11
o	o	o	Un nombre de usuario de la cuenta XSCF no puede coincidir con un nombre de usuario de LDAP; y un número de cuenta de usuario XSCF (UID) no puede coincidir con un número UID de LDAP.

TABLA 2-1 Problemas y limitaciones de funcionalidad de XCP

M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Problema
o	o	o	Al importar XCP o actualizar el firmware utilizando XSCF, pueden verse los errores de ID de la sesión Web ID que aparecen en el navegador web. Cuando se especifica un tiempo de espera mayor de 30 minutos en el ajuste Autologout, es posible que aparezcan errores internos del servidor. Para volver a conectarse con la Web XSCF cierre el navegador actual y abra un nuevo navegador.
o	o	o	Antes de utilizar la Web XSCF, desactive el bloqueo de ventanas emergentes y elimine cualquier complemento, como la herramienta de búsqueda instalada en el navegador.
o	o	o	XSCF-LAN es compatible con la auto-negociación. Ajuste el dispositivo de red que conecta con XSCF-LAN en el modo de auto-negociación. De lo contrario, al conectar XSCF-LAN y el dispositivo de red (fijo en el modo full-duplex completo, de acuerdo con la norma IEEE 802.3), XSCF-LAN se comunica en modo half-duplex y la velocidad de comunicación de la red de comunicación podría ralentizarse o producirse errores de comunicación.
	o	o	Para esta versión de XCP, la interfaz de usuario del navegador XSCF (Web de XSCF) no es compatible con la función de gestor de unidad externa de expansión de E/S.
	o	o	Debido a los problemas de interoperatividad entre la reconfiguración dinámica y el sistema de archivos ZFS, los servidores M4000/M5000 se envían preinstalados con el sistema de archivos UFS. Consulte CR 6522017 en la TABLA 3-2 .
o	o	o	La versión 1093 de XCP fue la primera versión en admitir un dominio ejecutando Oracle Solaris 10 9/10 con la función de observación de grupos de procesadores habilitada. Consulte las notas del producto de Oracle Solaris 10 9/10 para obtener más información.

Problemas conocidos de XCP (CRS) y soluciones alternativas

Esta sección muestra los CR relevantes y, si están disponibles, soluciones alternativas.

TABLA 2-2 Problemas conocidos (CRS) de XCP y soluciones alternativas

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 6994665	o	o	o	Si se pulsa Ctrl-Z puede provocar que el terminal de shell XSCF deje de funcionar. Si no se puede acceder a XSCF mediante una conexión LAN, no será posible utilizar XSCF hasta que el servidor se apague y vuelva a encender.	No pulse Ctrl-Z cuando utilice el terminal de shell XSCF. Si la pulsación de Ctrl-Z ha provocado que el terminal deje de funcionar, reinicie el XSCF mediante una conexión de LAN XSCF si está disponible.

Información sobre software

En este capítulo se describe en problemas de software y soluciones alternativas de Oracle Solaris que estén relacionados con esta versión del firmware XCP. Consulte también [“Matriz de compatibilidad del hardware, firmware y software” en la página 1](#).

Nota – La información de este capítulo se aplica a todas las plataformas salvo que se especifique otra cosa.

Inicio de sesión inicial remoto

Además del acceso normal *predeterminado*, los servidores se entregan con un acceso temporal denominado `admin` para permitir el inicio de sesión inicial remoto, a través de un puerto serie. Los privilegios del usuario `admin` son los de `useradm` y no se pueden cambiar. No se puede iniciar la sesión como `admin` temporal utilizando el nombre de usuario estándar de UNIX y la autenticación de contraseña o la autenticación de clave pública SSH. La cuenta temporal `admin` no tiene contraseña, y no se puede agregar una.

La cuenta temporal `admin` se desactiva después de que alguien inicie sesión como usuario predeterminado o cuando la cuenta temporal `admin` haya agregado correctamente el primer usuario con una contraseña y privilegios válidos.

Para obtener más información sobre los nombres de cuenta, consulte también la [TABLA 2-1](#) en el capítulo 2.

Administración de errores

El software de administración de errores no diferencia entre procesadores SPARC64 VII+ y procesadores SPARC64 VII. Las cadenas de eventos Ereport/fallos muestra SPARC64 VII con ambos tipos de procesadores, por ejemplo:

```
fault.chassis.SPARC-Enterprise.cpu.SPARC64-VII.core.ce
```

Sin embargo, el campo FRU del fallo contiene el número de referencia correcto, lo que permite identificar el tipo de procesador. Por ejemplo:

```
XSCF> fmddump -v
Nov 19 00:58:18.6244 1147afbe-d006-4d46-8cf2-d9b6e5a893dc SCF-8007-AR
100% fault.chassis.SPARC-Enterprise.cpu.SPARC64-VII.way.ce

Problem in: hc:///chassis=0/cmu=1/cpu=0
Affects: hc:///chassis=0/cmu=1/cpu=0
FRU: hc://:product-id=SPARC Enterprise M8000:chassis-id=
2030638006:server-id=aaa-dc1-3-sf0:serial=PP1032026V:part=CA06620-D061 B1 \
371-4929-02:revision=0a01/component=/CMU#1/CPUM#0
Location: /CMU#1/CPUM#0
```

Identificación de memoria degradada en un sistema

▼ Cómo identificar memoria degradada en un sistema

1. Inicie la sesión en XSCF.
2. Escriba el comando siguiente:

```
XSCF> showstatus
```

3. El siguiente ejemplo pone de manifiesto que el módulo DIMM 0A de la placa base tiene la memoria degradada:

```
XSCF> showstatus
MBU_A Status: Normal;
MEM#0A Status: Degraded
```

Sun Java Enterprise System

Sun Java Enterprise System es un conjunto completo de software y servicios de ciclo de vida que constituyen la mayor parte de su inversión en software. El software y las instrucciones de instalación se pueden encontrar en la siguiente dirección web:

<http://www.sun.com/software/javaenterprisesystem/index.jsp>

Es posible que el software no incluya parches que sean obligatorios para su servidor. Después de instalar el software, consulte la [TABLA 1-1](#) para obtener información sobre los parches necesarios.

Para obtener información general y documentación, vaya a:

<http://www.sun.com/service/javaes/index.xml>

Nota – Debido a un problema que se produce al instalar la actualización 1 de Java Enterprise System 5 en el sistema, quizá sea necesario activar el servicio WebConsole SMF.

Activación del servicio Web Console SMF

▼ Para habilitar el servicio Web Console SMF

- Inicie la sesión en un terminal como `root` y luego active el servicio:

```
# svcadm enable svc:/system/webconsole:console
```

Si hay que volver a cargar el software, vaya al siguiente sitio web, donde encontrará instrucciones de descarga e instalación:

<http://www.sun.com/software/preinstall>

Si descarga una copia reciente del software, es posible que no estén incluidos algunos parches que son obligatorios para el servidor. Después de instalar el software, consulte la [TABLA 1-1](#) en “[Introducción y matriz de compatibilidad](#)” en la [página 1](#) para obtener información sobre comprobación e instalación de los parches necesarios.

Problemas y limitaciones de funcionalidad del software

En esta sección se describen los problemas y limitaciones de funcionalidad del software en esta versión.

TABLA 3-1 Problemas y limitaciones de funcionalidad del software

	M4000/ M3000	M5000	M8000/ M9000	Problema
o	o	o		Los comandos <code>setsnmp(8)</code> y <code>showsnmp(8)</code> no notifican al usuario el fallo de autorización. En caso de producirse este fallo, confirme que el sistema de captura SNMP está funcionando y vuelva a ejecutar el comando usando el nombre de usuario correcto.
		o		Las funciones siguientes, que muestran el consumo de energía, no se admiten en los servidores M4000/M5000. Cualquier valor mostrado no es válido: <ul style="list-style-type: none">• El operando <code>power</code> del comando <code>showenvironment(8)</code>.• Web de XSCF.

Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris (CR) y soluciones alternativas

Esta sección contiene información acerca de los problemas relacionados con el SO Oracle Solaris detectados en el momento de la publicación. Las tablas siguientes muestran problemas que pueden aparecer, en función de la versión del SO Oracle Solaris que utilice.

Problemas conocidos en todas las versiones de Oracle Solaris

La [TABLA 3-2](#) enumera los problemas del SO de todas las versiones de Oracle Solaris. Si sus dominios no están ejecutando la última versión de Solaris, tome nota también de los CR solucionados en versiones posteriores a la suya, como se describe en las tablas que aparecen a continuación.

TABLA 3-2 Problemas del SO Solaris y soluciones para todas las versiones compatibles (1 de 3)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 4816837		o	o	El sistema se bloquea al ejecutar la operación paralela de conexión en marcha con SP DR en fase de suspensión.	No hay solución disponible.
CR 6459540		o	o	La unidad de cinta interna DAT72 conectada a los servidores M4000/M5000/M8000/M9000 podría exceder el tiempo de espera durante las operaciones de cinta. El dispositivo también puede ser identificado por el sistema como una unidad QIC.	<p>Añada la siguiente definición a <code>/kernel/drv/st.conf</code>:</p> <pre>tape-config-list= "SEAGATE DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT DAT72-000", "SEAGATE_DAT DAT72-000"; SEAGATE_DAT DAT72-000= 1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c, 0x8c,3;</pre> <p>Hay cuatro espacios entre SEAGATE DAT y DAT72-000.</p>
CR 6522017		o	o	Los dominios que usan el sistema de archivos ZFS no pueden utilizar DR.	Disminuya el tamaño máximo de ZFS ARC. Para obtener asistencia detallada, póngase en contacto con su representante de servicio autorizado.
CR 6531036	o	o	o	El mensaje de error <code>network initialization failed</code> aparece repetidamente después de una instalación con <code>boot net</code> .	No hay solución disponible.
CR 6532215	o	o	o	Los servicios <code>volfs</code> o <code>dscp</code> pueden fallar después de arrancar un dominio.	<p>Reinicie el servicio. Para evitar el problema, utilice los siguientes comandos.</p> <pre># svccfg -s dscp setprop \ start/timeout_seconds=count: 300 # svccfg -s volfs setprop \ start/timeout_seconds=count: 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs</pre>

TABLA 3-2 Problemas del SO Solaris y soluciones para todas las versiones compatibles (2 de 3)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 6588650	o	o	o	En ocasiones, un servidor M4000/M5000/M8000/M9000 es incapaz de realizar la reconfiguración dinámica tras un error de XSCF en la copia de seguridad de XSCF o procedente de la misma	No hay solución disponible.
CR 6589644			o	Cuando se produce la conversión de XSCF en un servidor M8000/M9000 después de haber añadido la placa base con el comando <code>addboard</code> la consola ya no está disponible.	La consola se puede recuperar pulsando CTRL-q.
CR 6592302	o	o	o	Una operación de reconfiguración dinámica sin éxito deja la memoria parcialmente configurada.	Sería posible recuperarla mediante la reinserción de la tarjeta en el dominio con un comando <code>addboard -d</code> . De lo contrario, intente <code>deleteboard(8)</code> otra vez.
CR 6660168	o	o	o	Consulte " CR 6660168 " en la página 17 , eliminado de esta tabla debido a la longitud de la descripción.	
CR6674266 y 6611966	o	o	o	Las operaciones de reconfiguración dinámica <code>deleteboard(8)</code> y <code>moveboard(8)</code> pueden fallar. Ejemplo de mensajes en el dominio: <code>drmach: WARNING: Device driver failure: /pci</code> <code>dcs: <xxxx></code> <code>config_change_state:</code> Fallo específico de hardware: <code>unconfigure SB1: Device driver failure: /pci</code>	Intente de nuevo las operaciones de DR.

TABLA 3-2 Problemas del SO Solaris y soluciones para todas las versiones compatibles (3 de 3)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 6723202	o	o	o	El comando <code>raidctl</code> no se puede utilizar para crear el hardware RAID utilizando el controlador SAS/LSI incorporado en la placa del servidor M3000. El comando <code>raidctl</code> puede utilizarse para ver el estado del disco o el controlador y puede usarse en cualquier adaptador de bus del sistema PCI (HBA) instalado en el sistema.	No se puede solucionar el problema.
CR 6745410	o	o	o	El programa de arranque ignora la opción <code>Kadb</code> lo que hace que el sistema no arranque.	Utilice <code>kmdb</code> en lugar de <code>kadb</code> .
CR 6794630	o	o	o	El intento de usar la interfaz gráfica para instalar Oracle Solaris en un dominio mayor de 2TB puede fallar.	Utilice la interfaz de línea de comandos para instalar el SO Oracle Solaris.

CR 6660168

Si se produce un error `ubc.piowbeue-cpu` en un dominio, el módulo `cpumem-diagnosis` de Oracle Solaris Fault Management podría fallar, provocando una interrupción del servicio FMA. Si esto ocurre, verá una salida similar a la del siguiente ejemplo de registro de la consola:

```
SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor
EVENT-TIME: Fri Apr 4 21:41:57 PDT 2008
PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2020642002,
HOSTNAME: <hostname>
SOURCE: fmd-self-diagnosis, REV: 1.0
EVENT-ID: 6b2e15d7-aa65-6bcc-bcb1-cb03a7dd77e3
DESC: A Oracle Solaris Fault Manager component has experienced
an error that required the module to be disabled. Refer to
http://sun.com/msg/FMD-8000-2K for more information.
AUTO-RESPONSE: The module has been disabled. Events
destined for the module will be saved for manual diagnosis.
IMPACT: Automated diagnosis and response for subsequent events
associated with this module will not occur.
REC-ACTION: Use fmdump -v -u <EVENT-ID> to locate the module. Use
fmadm reset <module> to reset the module.
```

Solución provisional: Si el servicio fmd falla, escriba el siguiente comando en el dominio para recuperarlo:

```
# svcadm clear fmd
```

A continuación, reinicie cpumem-diagnosis:

```
# fmadm restart cpumem-diagnosis
```

Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 9/10

La TABLA 3-3 enumera problemas que se han solucionado en el SO Oracle Solaris 10 9/10. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

TABLA 3-3 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 9/10

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M4000/ M5000	Descripción	Solución provisional
CR 6888928	o	o	o	La interfaz de IPMP falla ya que los paquetes de sondeo no se envían mediante dicha interfaz. El problema aparece en servidores M3000//M4000/M5000/M8000/M9000 que ejecuten el SO Oracle Solaris 10 10/09 e IPMP, o cualquier versión de Oracle Solaris que ejecute IPMP con el parche 141444-09 instalado.	Desconecte la detección de fallos basada en sondeos. Consulte el documento 211105 (86869).
CR 6668237	o	o	o	Después de sustituir los módulos DIMM, los fallos correspondientes no se borran en el dominio.	Utilice el comando <code>fmadm repair fmri uuid</code> para registrar la reparación. A continuación, utilice el comando <code>fmadm rotate</code> para eliminar posibles restos de eventos.
CR 6872501	o	o	o	Los núcleos no están sin conexión cuando lo solicite el XSCF. Este CR sólo afecta a las versiones Oracle Solaris 10 5/09 y Oracle Solaris 10 10/09.	Utilice <code>fmdump(1M)</code> con su opción <code>-v</code> en el procesador de servicio para identificar el núcleo defectuoso. Una vez identificado, utilice <code>psradm(8)</code> en el dominio para desconectar el núcleo.

Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 10/09

La [TABLA 3-4](#) enumera problemas que se han solucionado en el SO Oracle Solaris 10 10/09. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

TABLA 3-4 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 10/09

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M4000/ M5000	Descripción	Solución provisional
CR 6572827	o	o	o	El comando <code>prtdiag -v</code> informa sobre los tipos de bus PCI incorrectamente. Se notifica "PCI" para dispositivos de hoja PCI-X y "UNKN" para dispositivos PCI antiguos.	No hay solución disponible.
CR 6724307			o	De vez en cuando, las decisiones del programador son desequilibradas. A veces, dos subprocesos estarán en un núcleo central (que ocasiona que ambos se ejecuten a media velocidad), mientras que otro núcleo está inactivo. Para muchas aplicaciones como OpenMP y similares paralelas, el rendimiento de la aplicación está limitado por la velocidad del subproceso más lento. La programación desigual no es común, tal vez 1 de cada 50 o 1 de cada 100 decisiones. Pero si hay 128 subprocesos en ejecución, entonces la aplicación podría tener al menos un evento desigual.	Use los juegos de procesadores para evitar que los subprocesos desiguales se asignen al núcleo central.
CR 6800734		o	o	El proceso <code>deleteboard</code> se detiene en un dominio	No hay solución disponible.
		o	o	El comando de XSCF <code>showdevices</code> muestra un tamaño incorrecto de la caché del procesador en caso de tamaños de la misma con decimales, por ejemplo, muestra "5 MB" cuando el valor correcto sería "5,5 MB."	Utilice el comando <code>prtdiag(1M)</code> en el dominio para transmitir la información del procesador.
CR 6821108		o	o	La reconfiguración dinámica y "showdevices" no funcionan después de un reinicio de XSCF.	Reinicie dos veces el procesador de servicios de XSCF. La mitad de las SA se suprime la primera vez, la otra mitad, la segunda vez, de modo que la segunda adición tiene éxito y la comunicación IPsec se restablece.
CR 6827340	o	o	o	DR y Memory patrol pueden fallar debido a un error de comando SCF.	No hay solución disponible.

Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 5/09

La [TABLA 3-5](#) enumera problemas que se han solucionado en el SO Oracle Solaris 10 5/09. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

TABLA 3-5 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 10/09

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M4000/ M5000	Descripción	Solución provisional
CR 6588555		o	o	El restablecimiento de XSCF durante una operación de DR en la memoria permanente podría causar un aviso grave en el dominio.	No comience un reinicio de XSCF mientras una operación de DR esté en marcha. Espere a que la operación de DR se complete antes de comenzar el reinicio.
CR 6623226	o	o	o	El comando de Oracle Solaris <code>lockstat(1M)</code> o el proveedor <code>dtrace lockstat</code> puede provocar un aviso grave del sistema.	No utilice el comando Oracle Solaris <code>lockstat(1M)</code> ni el proveedor <code>dtrace lockstat</code> .
CR 6680733	o	o	o	Las tarjetas del adaptador de Sun UTP de cuatro puertos Ethernet Gigabit (QGC) y del adaptador de perfil bajo Sun Dual 10 GigE fibra XFP (XGF) pueden llegar a emitir avisos graves en condiciones de carga elevada.	Si es posible, use la tarjeta en la ranura 8x. De lo contrario, no hay solución disponible.
CR 6689757	o	o	o	El adaptador Sun Dual 10 GigE fibra XFP de perfil bajo (XGF) con un único transceptor óptico XFP o con dos mal instalados podría provocar que apareciera en la consola el error siguiente: <code>The XFP optical transceiver is broken or missing.</code>	Asegúrese de que ambos transceptores ópticos XFP estén firmemente asentados en la carcasa. No mezcle transceptores ópticos de INTEL y Sun XFP en el mismo adaptador. NO instale un puerto con el comando <code>ifconfig</code> si el puerto no contiene un transceptor óptico XFP o contiene uno pero fuera de servicio.
CR 6725885	o			<code>cfgadm</code> mostrará las placas inexistentes del sistema M3000 (SB1 a SB15).	La salida de <code>cfgadm</code> para SB1-SB15 puede ignorarse.

Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 10/08

La [TABLA 3-6](#) enumera problemas que se han solucionado en el SO Oracle Solaris 10 10/08. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

TABLA 3-6 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 10/08 (1 de 3)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 6511374		o	o	Durante el arranque podrían aparecer mensajes de aviso de traducción de la memoria si los bancos de memoria estuvieran desactivados a causa de un exceso de errores.	Después de reiniciar el sistema, puede utilizarse el comando <code>fmadm repair</code> para evitar que el problema se repita en el siguiente arranque.
CR 6533686		o	o	<p>Cuando XSCF está bajo en recursos del sistema, las operaciones de DR <code>deleteboard</code> o <code>moveboard</code> para reubicar la memoria permanente podrían fallar con uno o más de los siguientes errores:</p> <p>SCF busy DR parallel copy timeout</p> <p>Esto se aplica sólo a las placas del sistema Quad-XSB configuradas que alojan múltiples dominios.</p>	Vuelva a intentar la operación de DR en otro momento.
CR 6535018			o	En los dominios de Solaris que incluyen los procesadores SPARC64 VII, las cargas de trabajo que usan mucho el núcleo de Solaris podrían no ampliarse como se espera al incrementar la cuenta de subprocesos por encima del valor 256.	Para los dominios de Solaris que incluyen procesadores SPARC64 VII, los dominios se limitan a un máximo de 256 subprocesos.
CR 6556742	o	o	o	<p>El sistema emite avisos graves cuando DiskSuite no puede leer <code>metaadb</code> durante la reconfiguración dinámica. Este error afecta a las siguientes tarjetas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SG-XPCIE2FC-QF4, 4-Gigabyte PCI-e doble puerto y canal de fibra HBA • SG-XPCIE1FC-QF4, 4-Gigabyte PCI-e puerto único y canal de fibra HBA • SG-XPCI2FC-QF4, 4-Gigabyte PCI-X doble puerto y canal de fibra HBA • SG-XPCI1FC-QF4, 4-Gigabyte PCI-X puerto único y canal de fibra HBA 	Se puede evitar el aviso grave cuando se puede acceder a un duplicado de <code>metaadb</code> mediante otro adaptador de bus del sistema.

TABLA 3-6 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 10/08 (2 de 3)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 6589833	o	o		<p>El comando de DR <code>addboard</code> podría causar un bloqueo del sistema cuando se agrega una tarjeta HBA PCI-E Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabytes, doble puerto y canal de fibra (SG-XPCIE2FC-QF4), al mismo tiempo que un proceso de SAP está intentando acceder a dispositivos de almacenamiento conectados a esta tarjeta. La posibilidad de un bloqueo del sistema se incrementa si las siguientes tarjetas se utilizan para tráfico de red denso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador Ethernet X4447A-Z, PCI-e Quad-port Gigabit UTP • Adaptador Ethernet X1027A-Z1, PCI-e Dual 10 Gigabit Fiber XFP perfil bajo 	No hay solución disponible.
CR 6608404	o	o		<p>La conexión en marcha de la tarjeta UTP del adaptador X4447A-Z, PCI-e de 4 puertos Ethernet Gigabit en la ranura 1 puede provocar que otros dispositivos de red fallen.</p>	Para evitar el defecto, no instale esta tarjeta en la ranura 1.
CR 6614737	o	o		<p>Las operaciones de reconfiguración dinámica <code>deleteboard(8)</code> y <code>moveboard(8)</code> pueden detenerse si se produce alguna de las siguientes condiciones:</p> <p>Un módulo DIMM se ha degradado. El dominio contiene placas de sistema con diferentes tamaños de memoria.</p>	<p>Evite realizar operaciones de DR si se produce alguna de las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Memoria degradada</i> - Para determinar si el sistema contiene memoria degradada, utilice el comando de XSCF <code>showstatus</code>. • <i>Tamaños de memoria diferentes</i> - Para determinar si el dominio contiene placas del sistema con diferentes tamaños de memoria, muestre la lista de tamaños de memoria con el comando de XSCF <code>showdevices</code> o el comando <code>prtdiag</code> en el dominio. <p>Si un comando de reconfiguración dinámica se bloquea, reinicie el dominio para su recuperación.</p>
CR 6619224		o		<p>Para los dominios de Oracle Solaris que incluyen procesadores SPARC 64 VII, un dominio único de 256 subprocesos o más se podría bloquear por un largo periodo de tiempo en ciertas situaciones inusuales. Al recuperarse, el comando <code>uptime</code> muestra medias de carga muy elevadas.</p>	<p>Para los dominios de Oracle Solaris que incluyen procesadores SPARC 64 VII, no hay que superar un tamaño de dominio de 256 procesadores virtuales en un único dominio de Oracle Solaris. Esto significa un máximo de 32 unidades CPU en una configuración de dominio único (configuración máxima para un servidor M8000).</p>

TABLA 3-6 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 10/08 (3 de 3)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 6632549		o	o	fmd service en el dominio podría no entrar en modo de mantenimiento después de las operaciones de DR.	Escriba el siguiente comando en el dominio: # svcadm clear fmd
CR 6660197		o	o	Las operaciones de reconfiguración dinámica pueden detenerse si se produce alguna de las siguientes condiciones: <ul style="list-style-type: none"> • Un dominio contiene 256 o más CPU. • Se ha producido un error de memoria y el módulo DIMM se ha degradado. 	1. Defina el siguiente parámetro en el archivo de especificación del sistema (/etc/system): set drmach:drmach_disable_mcopy = 1 2. Reinicie el dominio.
		o	o	El mensaje siguiente puede ser la salida en la consola durante el arranque del sistema, además de la unidad externa de expansión de E/S con conexión en marcha, o una operación de FMEMA por DR: SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-75, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical ... DESC: A problem was detected in the PCIExpress subsystem. For more information see: http://sun.com/msg/SUN4-8000-75 ...	Escriba lo siguiente en el archivo /etc/system y luego reinicie el dominio. set pcie_expected_ce_mask = 0x2001
CR 6720261	o	o	o	Si el dominio está ejecutando el SO Oracle Solaris 10 5/08, el sistema podría emitir un aviso grave/captura durante el funcionamiento normal.	Defina el siguiente parámetro en el archivo de especificación del sistema (/etc/system): set heaplp_use_stlb=0 A continuación, reinicie el dominio.
	o			El arranque WAN de servidores M3000 falla de manera intermitente con un aviso grave en las primeras etapas del proceso de arranque. Salida de ejemplo: ERROR: Last Trap: Fast Data Access MMU Miss %TL:1 %TT:68 %TPC:13aacc %TnPC:13aad0 %TSTATE:1605 %PSTATE:16 (IE:1 PRIV:1 PEF:1) DSFSR:4280804b (FV:1 OW:1 PR:1 E:1 TM:1 ASI:80 NC:1 BERR:1) DSFAR:fda6f000 DSFPAR:401020827000 D- TAG:6365206f66206000	Apague y encienda el chasis, a continuación, vuelva a intentar la operación.

Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 5/08

La [TABLA 3-7](#) enumera problemas que se han solucionado en el SO Oracle Solaris 10 5/08 OS. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

TABLA 3-7 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 5/08 (1 de 5)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 5076574			o	Un error de PCIe puede conducir a un diagnóstico de fallos no válido en un dominio grande de M8000/M9000.	Cree un archivo <code>/etc/fm/fmd/fmd.conf</code> que contenga las siguientes líneas: <pre>setprop client.buflim 40m setprop client.memlim 40m</pre>
CR 6348554		o	o	El uso del comando <code>cfgadm -c disconnect</code> en las siguientes tarjetas podría bloquear el comando: <ul style="list-style-type: none"> • SG-XPCIE2FC-QF4 – HBA PCI-E Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabytes, doble puerto y canal de fibra • SG-XPCIE1FC-QF4 – HBA PCI-E Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabytes, puerto único y canal de fibra • SG-XPCI2FC-QF4 – HBA PCI-X Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabytes, doble puerto y canal de fibra • SG-XPCIE1FC-QF4 – HBA PCI-X Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabytes, puerto único y canal de fibra 	No lleve a cabo la operación <code>cfgadm -c disconnect</code> en las tarjetas afectadas.
CR 6402328			o	Los clientes que utilizan más de seis tarjetas IOUA (tarjeta base de E/S) en un único dominio pueden experimentar avisos graves durante un período intensivo de E/S.	Limite el número máximo de IOUA en un único dominio a 6.
CR 6472153		o	o	Si crea un archivo Oracle Solaris Flash en un servidor sun4u que no sea un servidor M4000/M5000/M8000/M9000, instálelo a continuación en uno de estos servidores, los indicadores TTY de la consola no se definirán correctamente. Esto puede provocar que la consola pierda caracteres durante una prueba de resistencia.	Justo después de instalar el sistema operativo Solaris a partir de un archivo Solaris Flash, utilice telnet en el servidor M4000/M5000/M8000/M9000 para reiniciar los indicadores TTY de la consola de la siguiente manera: <pre># sttydefs -r console # sttydefs -a console -i "9600 hupcl opost onlcr crtstcts" -f "9600"</pre> Este procedimiento sólo debe hacerse una vez.

TABLA 3-7 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 5/08 (2 de 5)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
			o	Un error corregible en el controlador de sistema de bus PCIe genera un error no válido.	Cree un archivo /etc/fm/fmd/fmd.conf que contenga las siguientes líneas; setprop client.buflim 40m setprop client.memlim 40m
CR 6522433		o	o	La placa base incorrecta puede identificarse mediante fmdump para los fallos de la CPU tras iniciar el sistema.	Compruebe el estado del sistema en XSCF.
CR 6527811		o	o	El comando showhardconf(8) en el XSCF no puede mostrar la información de la tarjeta PCI que se instala en la unidad externa de expansión de E/S, si dicha unidad está configurada con la conexión en marcha de PCI.	No hay solución disponible. Cuando cada tarjeta PCI de la unidad externa de expansión de E/S se configura mediante la conexión en marcha de PCI, la información de la tarjeta PCI se muestra correctamente.
CR 6536564		o	o	Los comandos showlogs(8) y showstatus(8) pueden realizar un informe erróneo del componente de E/S.	Para evitar este problema, utilice los siguientes comandos en el dominio. # cd /usr/platform/SUNW,SPARCEnterprise/lib/fm/topo/plugins # mv ioboard.so ioboard.so.orig # svcadm restart fmd Póngase en contacto con un técnico de servicio si aparecen los mensajes siguientes: SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor, EVENT-TIME: Sun May 6 18:22:24 PDT 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC- Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: sparc
CR 6545143		o	o	Hay una baja probabilidad de que se produzca un aviso grave del sistema durante el procesamiento de la captura de un fallo de TLB para una dirección de pila de usuario. El problema puede producirse si la pila de usuario no se asigna simultáneamente con el proceso de usuario que ejecuta una limpieza de captura de ventanas (ta 3). El mensaje de aviso grave contendrá la siguiente secuencia: bad kernel MMU trap at TL 2	No hay solución disponible.

TABLA 3-7 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 5/08 (3 de 5)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 6545685		o	o	Si el sistema ha detectado errores de memoria corregibles (CE) al encender el auto-test (POST), los dominios podrían degradar de forma incorrecta 4 o 8 módulos DIMM.	Aumente los valores de tiempo de espera de memory patrol empleados a través del siguiente ajuste en <code>/etc/system</code> y reinicie el sistema: <pre>set mc- opl:mc_max_rewrite_loop = 20000</pre>
CR 6546188		o	o	El sistema emite un aviso grave al ejecutar operaciones de conexión en marcha (<code>cfgadm</code>) y de DR (<code>addboard</code> y <code>deleteboard</code>) en las siguientes tarjetas: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP 	No hay solución disponible.
CR 6551356		o	o	El sistema emite un aviso grave al ejecutar operaciones de conexión en marcha (<code>cfgadm</code>) para configurar una tarjeta previamente no configurada: El mensaje "WARNING: PCI Expansion ROM is not accessible" se verá en la consola, poco antes del aviso grave del sistema. Las siguientes tarjetas se ven afectadas por ese defecto: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP 	Utilice <code>cfgadm -c disconnect</code> para eliminar por completo la tarjeta. Tras una espera de al menos 10 segundos, la tarjeta puede volver a configurarse en el dominio mediante el comando <code>cfgadm -c configure</code> .
		o	o	Los mensajes con el formato <code>nxge:</code> NOTICE: <code>nxge_ipp_eccue_valid_check:</code> <code>rd_ptr = nnn wr_ptr = nnn</code> se observarán en la consola con las siguientes tarjetas: <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP 	Puede hacer caso omiso de estos mensajes sin problema.

TABLA 3-7 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 5/08 (4 de 5)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 6563785		o	o	<p>La operación de conexión en marcha con las siguientes tarjetas puede fallar si una tarjeta se desconecta y vuelve a conectar de inmediato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • SG-XPCIE2SCSIU320Z - HBA SCSI Sun StorageTek PCI-E de doble puerto Ultra320 • SGXPCI2SCSILM320-Z – HBA SCSI Sun StorageTek PCI de doble puerto Ultra 320 	Después de desconectar la tarjeta, espere unos segundos antes de volver a conectarla.
CR 6564934		o	o	<p>Realización de una operación de DR <code>deleteboard</code> en una placa que incluye memoria permanente cuando el uso de las siguientes tarjetas de red provoca interrupciones de la conexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP 	Vuelva a configurar las interfaces de red afectadas después de finalizar la operación de DR. Para obtener más información sobre los procedimientos básicos de configuración de red, consulte la página <code>man ifconfig</code> .
CR 6568417		o	o	<p>Después de realizar con éxito una operación DR de la CPU <code>deleteboard</code>, el sistema emite un aviso grave cuando las siguientes interfaces de red están en uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP 	Añada la siguiente línea a <code>/etc/system</code> y reinicie el sistema: <pre>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</pre>
		o	o	<p>Se ha observado que el uso de las siguientes tarjetas causa daños en los datos durante la prueba de esfuerzo en condiciones de laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP 	Añada la siguiente línea en <code>/etc/system</code> y reinicie el sistema: <pre>set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</pre>
CR 6584984			o	<p>El comando <code>busstat(1M)</code> con la opción <code>-w</code> podría provocar el reinicio de los dominios del servidor M8000/M9000.</p>	No hay solución disponible. No utilice el comando <code>busstat(1M)</code> con la opción <code>-w</code> en <code>pcmu_p</code> .

TABLA 3-7 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 5/08 (5 de 5)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 6589546		o	o	<p><code>prtdiag</code> no muestra todos los dispositivos de E/S de las siguientes tarjetas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HBA PCI-E SG-XPCIE2FC-EM4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabytes, doble puerto y canal de fibra • HBA PCI-E SG-XPCIE1FC-EM4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabytes, puerto único y canal de fibra 	Utilice <code>prtdiag -v</code> para la salida completa.
CR 6663570		o	o	Las operaciones de DR que afectan a la CPU con número inferior pueden provocar un aviso grave del dominio.	<p>No utilice la DR para retirar la placa del sistema que aloja la CPU con el ID inferior de la CPU.</p> <p>Utilice el comando de Oracle Solaris <code>prtdiag</code> para identificar la CPU con el identificador más bajo.</p>

Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 8/07

La [TABLA 3-8](#) enumera problemas que se han solucionado en el SO Oracle Solaris 10 8/07 OS. Es posible encontrarlos en versiones anteriores. M4000/M5000, CR

TABLA 3-8 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 8/07 (1 de 4)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 6303418			o	El servidor M9000 con un único dominio y 11 placas madres o más totalmente pobladas se podría bloquear con cargas intensivas.	<p>No exceda los 170 subprocesos de la CPU.</p> <p>Limite el número de subprocesos de la CPU a uno por núcleo de CPU utilizando el comando de Oracle Solaris <code>psradm</code> para desactivar el exceso de subprocesos de la CPU. Por ejemplo, desactive todos los subprocesos impares de la CPU.</p>
		o	o	El rendimiento del sistema puede degradarse con el uso de una sola tarjeta NIC con más de 5.000 conexiones.	Utilice múltiples tarjetas NIC para dividir las conexiones de red.
CR 6441349		o	o	Un error de E/S puede bloquear el sistema.	No hay solución disponible.

TABLA 3-8 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 8/07 (2 de 4)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 6485555	o	o		Los daños de la NVRAM Gigabit Ethernet incorporada pueden deberse a una condición de competencia. La ventana de oportunidad para esta condición de competencia es muy pequeña.	No hay solución disponible.
CR 6496337	o	o		El módulo "cpumem-diagnosis" puede fallar en la carga después de un aviso grave de error incorregible (UE). Los sistemas funcionarán correctamente pero los eventos normalmente diagnosticados de forma automática por el uso de FMA de este módulo requerirán un diagnóstico manual. Ejemplo: SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: col2-ffem7-d0	Si el problema ya se ha producido: 1. Elimine el archivo cpumemdiagnosis. # rm /var/fm/fmd/ckpt \ /cpumemdiagnosis/cpumem- diagnosis 2. Reinicie fmd service. # svcadm restart fmd Para prevenir y evitar este problema, agregue la siguiente línea al archivo /lib/svc/method/svc-dumpadm: # savedev=none rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis \ /cpumem-diagnosis #
	o	o		El uso de una tarjeta de controlador PCIe de doble puerto Ultra320 SCSI (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z) en la ranura 1 de la unidad de E/S de un servidor Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 podría dar lugar a un aviso grave del sistema.	No utilice esta tarjeta en la ranura 1 de la unidad de E/S.
CR 6498283	o	o		El uso del comando de DR deleteboard mientras se ejecutan las operaciones psradm en un dominio puede causar un aviso grave del sistema.	No hay solución disponible.
CR 6499304	o	o		Aparece en la consola un mensaje inesperado y la CPU no está fuera de línea cuando se producen numerosos errores corregibles (CE). Ejemplo: SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Feb 2 18:31:07 JST 2007, PLATFORM: SPARC-Enterprise, CSN: BE80601035, HOSTNAME: FF2-35-0	Compruebe el estado de la CPU en XSCF.

TABLA 3-8 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 8/07 (3 de 4)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 6502204	o	o		Pueden aparecer mensajes de error inesperados en la consola al arrancar después de un aviso grave UE en la CPU. Ejemplo: SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Tue Jan 9 20:45:08 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: 2030636002, HOSTNAME: P2-DC1- 16-d0	Si ve mensajes inesperados, utilice el comando <code>showdomainstatus(8)</code> para comprobar el estado del sistema en XSCF.
CR 650275	o	o		Es posible que la tarjeta PCI insertada o extraída conectada en marcha no emita mensaje de notificación.	No hay solución disponible.
CR 6508432	o	o		En el registro de errores FMA se pueden registrar un gran número de falsos errores corregibles de PCIe.	Para enmascarar estos errores, añada la entrada siguiente a <code>/etc/system</code> y reinicie el sistema: <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</code>
CR 6508434	o	o		El dominio emite un aviso grave cuando se instala una tarjeta adicional PCI-X o se sustituye una tarjeta PCI-X utilizando la conexión en marcha de PCI.	No inserte un tipo diferente de tarjeta PCI-X en la misma ranura PCI utilizando la conexión en marcha de PCI.
CR 6510861	o	o		Cuando se usa la tarjeta del controlador PCIe de doble puerto SCSI Ultra320 (SG-(X) PCIE2SCSIU320Z), un error corregible de PCIe provoca un aviso grave de Oracle Solaris.	Agregue la siguiente entrada a <code>/etc/system</code> para evitar el problema: <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1</code>
CR 6520990	o	o		Cuando se reinicia un dominio, SCF podría no ser capaz de atender otros dominios que comparten la misma placa física. La operación de DR puede exceder el período de tiempo de espera predeterminado y puede producirse el aviso grave.	Aumente el periodo de tiempo de espera de DR ajustando la siguiente instrucción en <code>/etc/system</code> y reinicie el sistema: <code>set drmach:fmem_timeout = 30</code>
CR 6527781		o		El comando <code>cfgadm</code> produce un error mientras se desplaza la unidad de DVD/DAT entre dos dominios.	No hay solución disponible. Para volver a configurar la unidad de DVD/cinta, ejecute <code>reboot-r</code> del dominio que muestra el problema.
CR 6530178	o	o		El comando de DR <code>addboard</code> puede bloquearse. Una vez que el problema se observa, se bloquean más operaciones de DR. La recuperación requiere el reinicio del dominio.	No hay solución disponible.

TABLA 3-8 Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 8/07 (4 de 4)

ID de CR	M3000	M4000/ M5000	M8000/ M9000	Descripción	Solución provisional
CR 6530288		o	o	El comando <code>cfgadm(1M)</code> no puede mostrar correctamente el formato <code>Ap_Id</code> .	No hay solución disponible.
CR 6534471		o	o	Los sistemas pueden emitir un aviso grave o una captura durante el funcionamiento normal.	Si el parche no está disponible, desactive la programación TLB de las páginas grandes del núcleo. En el archivo <code>/etc/system</code> , cambie la variable <code>heaplp_use_stlb</code> a 0: <code>set heaplp_use_stlb=0</code>
CR 6535564		o	o	La conexión en marcha de la PCI a la ranura 0, 1 de PCI, o la unidad externa de expansión de E/S pueden fallar en el XSB añadido por la reconfiguración dinámica.	Utilice la DR en lugar de la conexión en marcha de PCI si necesita agregar o quitar la tarjeta PCI en el XSB.
CR 6539084		o	o	Hay una probabilidad baja de que se produzca un aviso grave en un dominio durante el reinicio cuando la tarjeta Sun Quad GbE UTP x8 PCIe (X4447A-Z) está presente en un dominio.	No hay solución disponible.
CR 6539909		o	o	No utilice las siguientes tarjetas de E/S para el acceso a la red cuando se utiliza el comando <code>boot net install</code> para instalar el SO Oracle Solaris: <ul style="list-style-type: none">• Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z/X4447A-Z, PCIe de cuatro puertos UTP• XFP PCIe dual de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z/X1027A-Z fibra	Utilice un tipo alternativo de tarjeta de red o dispositivo de red incorporado para instalar el sistema operativo Oracle Solaris a través de la red.
CR 6542632		o	o	Pérdida de memoria en el módulo PCIe si falla la conexión del controlador.	No hay solución disponible.

Actualizaciones de la documentación del software

Esta sección contiene información de última hora que se divulgó después de haberse publicado el conjunto de la documentación o que se ha añadido recientemente.

Nota – Las páginas man en línea se actualizan con mayor frecuencia que el manual *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/ M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual*.

La página man showenvironment(8)

La página man showenvironment(8) indica que el comando showenvironment air sólo se admite en servidores M3000 y M8000/M9000. A partir de esta versión, también es compatible con servidores M4000/M5000.

Recientes cambios en la terminología COD

En versiones anteriores, las descripciones de la función capacidad de demanda empleaban los términos “licencia”, “derecho de uso” y “RTU”. A partir del firmware XCP versión 1093 estos términos se han sustituido en el código y en la documentación, incluidas las páginas man. Los documentos adecuados se han actualizado y se están reeditando. A partir de esta versión utilice los siguientes nuevos comandos XSCF en servidores Oracle en lugar de sus equivalentes anteriores:

- addcodactivation(8) sustituye a addcodlicense(8)
- deletecodactivation(8) sustituye a deletecodlicense(8)
- showcodactivation(8) sustituye a showcodlicense(8).

Información sobre el hardware

En este capítulo se describen los problemas de hardware de los servidores M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 relacionados con esta versión de XCP. A menos que se indique lo contrario, la información de este capítulo se aplica a todas las plataformas anteriores.

Consulte también “[Matriz de compatibilidad del hardware, firmware y software](#)” en la [página 1](#).

Notas importantes, problemas y soluciones –Todos los servidores de la serie M

Arranque desde un servidor de arranque WAN

El método de instalación del arranque WAN permite arrancar e instalar el software en una red de área extensa (WAN) mediante HTTP. Para permitir el arranque de los servidores M4000/M5000 desde un servidor de arranque WAN, debe tener instalado el ejecutable wanboot adecuado y OpenBoot versión 4.24.10 o superior para contar con el soporte de hardware necesario.

Para obtener información sobre los servidores de arranque WAN, consulte la guía *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations* de la versión del sistema operativo Oracle Solaris 10 que se esté utilizando. La documentación del SO Oracle Solaris 10 se encuentra aquí:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/solaris.10>

Si no actualiza el ejecutable de wanboot, el servidor emitirá un aviso grave, con mensajes similares a los siguientes:

```
krtld: load_exec: fail to expand cpu/$CPU
krtld: error during initial load/link phase
panic - boot: exitto64 returned from client program
```

Arranque de varios sistemas desde una única matriz de almacenamiento J4200 JBOD

Las matrices Sun Storage J4200 SAS JBOD tienen seis conectores SAS de uso general. Con la versión FW 3A32 o superior, cada uno de ellos puede conectarse a diferentes iniciadores SAS, por lo tanto se pueden conectar a la matriz hasta seis sistemas. Cada sistema puede utilizar un disco diferente de la matriz como su dispositivo de arranque. Las matrices J4200 tienen 12 discos, de modo que cada dispositivo de arranque se pueda reflejar para obtener mayor fiabilidad. Las matrices J4200 pueden configurarse en varias zonas para proporcionar un entorno más seguro.

Para obtener información relacionada, consulte la documentación del software Sun StorageTek Common Array Manager, en:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/stor.armgr#hic>

Consulte especialmente:

- *Sun StorageTek Common Array Manager Software Release Notes 6.4.1*
- *Sun StorageTek Common Array Manager User Guide for Open Systems*

Notas sobre el uso de memoria USB

Para ejecutar los comandos `dumpconfig(8)`, `restoreconfig(8)` o `snapshot(8)` especificando una memoria USB como destino para almacenar datos, debe preparar con antelación la memoria USB.

En los datos almacenados se incluirá la información sobre el sistema. Para utilizar la memoria USB, es necesario prestar atención a la gestión de la memoria USB en la que los datos se almacenen, desde el punto de vista de la seguridad de los datos.

No ofrecemos garantías sobre el buen funcionamiento y la conectividad a la XSCF de todas las memorias USB fabricadas actualmente en el mercado. Dependiendo de la memoria USB en uso, pueden producirse defectos como el error de firmware de XSCF o de reinicio del sistema. En caso de que se produzcan dichos defectos, detenga el uso de la memoria USB de inmediato.

Para conectar la memoria USB al puerto USB de XSCF, conecte la memoria USB directamente al puerto USB. Si se conecta a través de un concentrador USB o de una extensión USB, podría provocar errores.

Problemas y limitaciones de funcionalidad del hardware

En esta sección se describen los problemas detectados en esta versión.

- Cuando se utiliza la interfaz de control de energía externa del controlador externo de energía, las siguientes señales de notificación no son compatibles:
 - El sistema operativo lanza un aviso grave o una señal de error del hardware del servidor (*CPUN/RTNU).
 - La señal de error del hardware del servidor (corte de energía, error de temperatura y error del ventilador) (*ALARM).
- Para obtener información acerca de las opciones de E/S y de almacenamiento, como el número de tarjetas admitidas en un dominio, consulte la página Sun Cross Platform IO Support:

<http://wikis.sun.com/display/PlatformIoSupport/Home/>

Notas importantes, problemas y soluciones - sólo servidores M3000

Parches para tarjetas PCI Emulex Express (PCIe)

Las siguientes tarjetas Emulex requieren los controladores suministrados en el parche 120222-27:

- HBA PCIe XSEFC402AF Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits doble puerto y canal de fibra
- HBA PCIe XSEFC402AF Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits de puerto único y canal de fibra

Problemas y limitaciones de funcionalidad del hardware

En esta sección se describen los problemas detectados en esta versión.

- Para el encendido después del apagado, espere al menos 30 segundos antes de volver a activar el sistema de alimentación utilizando el interruptor de la línea principal o los disyuntores del panel de distribución.
- Para servidores que tengan la clavija de tipo B, está disponible fuera del servidor un dispositivo de protección contra sobrecorriente de 15 A. Si uno no está disponible, prepare una protección exterior contra sobrecorriente de 15 A mediante disyuntores sin fusible (NFB) o fusibles. El enchufe de tipo B se refiere a clavijas que no sean de tierra, con dos láminas paralelas, como la NEMA L6-30, L6-20, L6-15, y 15-L5.
- No se admite la conexión de un dispositivo SAS con múltiples destinos SAS a la interfaz externa SAS en placa. En su lugar, utilice un adaptador de mi bus de host Sun StorageTek (SG-XPCIE8SAS-E-Z).

Notas importantes, problemas y soluciones - servidores M4000/M5000 y M8000/M9000

Unidades de DVD y `cfgadm`

El comando de Oracle Solaris `cfgadm(1M)` no desconfigura siempre una unidad de DVD de un dominio en los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000.

Desactive el daemon de gestión de volúmenes (`vold`) antes de desconfigurar una unidad de DVD con el comando `cfgadm(1M)`. Para desactivar `vold`, detenga el daemon con el comando `/etc/init.d/volmgt stop`. Tras la extracción o inserción del dispositivo, reinicie el daemon ejecutando el comando `/etc/init.d/volmgt start`.

Tarjetas PCIe F20

Esta versión es compatible con tarjetas Sun Flash Accelerator F20 PCIe en servidores M4000/M5000 y M8000/M9000. Estas tarjetas no se admiten en servidores M3000.

En los servidores M4000/M5000, configure la tarjeta F20 tarjeta únicamente en las ranuras 1 y 3. Esta restricción no se aplica a los servidores M8000/M9000.

Para obtener más información, consulte la documentación de la tarjeta F20:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/flash.pcie?l=en&a=view>

Tarjetas Sun Crypto Accelerator 6000

Si no está utilizando la versión correcta de controlador de la tarjeta Sun Crypto Accelerator (SCA) 6000, las operaciones de conexión en marcha de las tarjetas SCA 6000 pueden provocar que los servidores M8000/M9000 emitan avisos graves o se detengan. La versión 1.1 del controlador SCA 6000 y del firmware admite operaciones de conexión en marcha después de haber realizado la actualización necesaria del firmware de rutina de carga. La versión 1.0 del controlador SCA 6000 no admite la conexión en marcha y no debe utilizarse.

Tarjeta PCIe U320 SCSI

La tarjeta PCIe U320 SCSI, referencia: 375-3357-01/02 no es compatible con los casetes PCI para los servidores Sun SPARC Enterprise M8000/M9000. Los clientes tienen que utilizar el número de referencia: 375-3357-03 como mínimo.

Parches para tarjetas QLogic PCIe

Las siguientes tarjetas QLogic requieren los controladores suministrados en el parche 125166-10:

- HBA PCIe Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra (ref. SG-XPCIE2FC-QF4)
- HBA PCIe Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra (ref. SG-XPCIE1FC-QF4)

Parches para tarjetas PCI Emulex Express (PCIe)

Las siguientes tarjetas Emulex requieren los controladores suministrados en el parche 120222-27:

- HBA PCIe Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra (ref. SG-XPCIE2FC-EM4)
- HBA PCIe Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra (ref. SG-XPCIE1FC-EM4)

Problemas y limitaciones de funcionalidad del hardware

En esta sección se describen los problemas detectados en esta versión.

- No se admite el uso de la unidad externa de expansión de E/S para conectar el servidor del sistema a una unidad externa de disco de arranque.
- No utilice la unidad de CD-RW/DVD-RW y la unidad de cinta al mismo tiempo.
- Los cables eléctricos no son redundantes en los servidores con una única alimentación eléctrica sin la opción de doble alimentación eléctrica. Todos los cables de alimentación deben estar conectados y encendidos en todo momento.
- Las operaciones DR en un servidor M8000/M9000 pueden fallar con un mensaje erróneo acerca de que la tarjeta no está disponible para DR después de utilizar el comando `addfru(8)` o `replacefru(8)` para una sustitución activa. Esto sucede cuando la sustitución activa se realiza sin la prueba de diagnóstico en el menú de mantenimiento. Ejecute el diagnóstico en el menú de mantenimiento del comando `addfru(8)` o `replacefru(8)` para evitar este problema. Para recuperar, ejecute el comando `testsb(8)` o elimine la CPU/unidad de placa de memoria mediante el comando `deletefru(8)` y vuelva a intentar el comando `addfru(8)`.
- Póngase en contacto con su representante para determinar las opciones unidades de cinta.
- Los servidores M4000/M5000 son máquinas de servicio en frío, no admiten la conexión en marcha del módulo de la CPU (CPUM), la placa de memoria (MEMB), la unidad de E/S (IOU), o la unidad de XSCF.

Actualizaciones de la documentación de hardware para el servidor M3000

Esta sección contiene información reciente sobre el hardware que se detectó tras publicar la documentación y las correcciones a la documentación sobre el hardware del servidor M3000.

En la siguiente tabla se enumeran las actualizaciones de la documentación.

Título	Número de página	Actualización
<i>SPARC Enterprise M3000 Server Site Planning Guide</i>	2-4, 2-5	Se corregirá la altura de la caja contenedora indicada en la Tabla 2-2 sobre especificaciones físicas y la Figura 2-3 sobre la caja contenedora del servidor se corregirá. El valor correcto es 289 mm/11,4 pulg.
	3-6	Los valores de corriente pico y de fuga se agregarán a la Tabla 3-3 "Especificaciones eléctricas". Consulte "Especificaciones eléctricas" en la página 40 para más información.
<i>SPARC Enterprise M3000 Server Site Planning Guide</i>	Capítulo 2	Se ha agregado el artículo sobre Función de supervisión del consumo de energía e indicador de flujo de aire.
<i>Guía de descripción del servidor SPARC Enterprise M3000</i>	1-24	Se modificará la sección 1.4.5.2, "Unidad CD-RW/DVD-RW". Consulte "Unidad CD-RW/DVD-RW" en la página 41 para más información.
	1-25	El artículo sobre puerto SAS se sustituirá por el siguiente. El puerto SAS conecta el servidor a un dispositivo externo, como una unidad de cinta, que cuenta con una interfaz SAS. Para obtener información sobre los dispositivos en los que se puede conectar, póngase en contacto con un ingeniero de servicio. Tenga en cuenta que la velocidad de transferencia de este puerto es de hasta 600 MB/s (3 Gbps x 2).
	11-1	La entrada sobre el acceso a la unidad CD-RW/DVD-RW, de la Sección 11.1, explicará e identificará el tipo de unidad. Consulte "Unidad CD-RW/DVD-RW" en la página 41 para más información.

Actualizaciones de la guía SPARC Enterprise M3000 Server Site Planning Guide

La siguiente información sustituye a la contenida en la guía *SPARC Enterprise M3000 Server Site Planning Guide*.

Especificaciones eléctricas

En esta sección se detallan las especificaciones eléctricas del servidor M3000.

Nota – Los valores de energía eléctrica de la [TABLA 4-1](#) son los valores máximos basados en un servidor completamente configurado. Los valores reales pueden diferir de estos valores, en función de la configuración del servidor.

TABLA 4-1 Especificaciones eléctricas

Elemento	Especificación			
	CPU: 2,52 GHz		CPU: 2,75 GHz	
Tensión de entrada				
Número de cables de alimentación	2 (1 cable de alimentación para cada fuente de alimentación)		2 (1 cable de alimentación para cada fuente de alimentación)	
Longitud del cable de alimentación	3 m/9,84 pies		3 m/9,84 pies	
Redundancia	Configuración redundante 1 + 1		Configuración redundante 1 + 1	
Corriente nominal *	4,80 A	2,59 A	5,15 A	2,81 A
Frecuencia	50/60 Hz		50/60 Hz	
Consumo máximo de potencia	470 W	460 W	505 W	500 W
Energía aparente	480 VA	517 VA	515 VA	562 VA
Disipación de calor	1,603.7 BTU/hr (1,692 kJ/hr)	1,569.6 BTU/hr (1,656 kJ/hr)	1,723.1 BTU/hr (1,818 kJ/hr)	1,707.9 BTU/hr (1,802 kJ/hr)
Factor de potencia	0,98	0,89	0,98	0,89
Corriente pico†	25 A o menos	25 A o menos	25 A o menos	25 A o menos
Corriente de fuga †	1,75 mA o menos	1,75 mA o menos	1,75 mA o menos	1,75 mA o menos

* En una configuración redundante, la corriente nominal por cable es la mitad del valor mostrado en la [TABLA 4-1](#).

† Este valor representa la corriente para cada cable de alimentación.

Actualizaciones en la guía SPARC Enterprise M3000 Server Overview Guide y manual de servicio

La siguiente información sustituye a la contenida en la guía *SPARC Enterprise M3000 Server Overview Guide* y en el manual *SPARC Enterprise M3000 Server Service Manual*.

Unidad CD-RW/DVD-RW

Hay dos tipos de unidades CD-RW/DVD-RW: las que utilizan una ranura para la carga y las que utilizan una bandeja.

FIGURA 4-1 Tipos de unidades CD-RW/DVD-RW

Tipo de carga por ranura



Tipo de carga por bandeja



Nota – Las ubicaciones de los diodos LED y el botón pueden variar en función de los servidores. Al utilizar la unidad CD-RW/DVD-RW de carga por bandeja, asegúrese de que el centro del medio se fija con el mecanismo de seguridad de la bandeja y, a continuación, empuje la bandeja en la unidad.

Actualización de la documentación del hardware del servidor M4000/M5000

Esta sección contiene información reciente sobre el hardware que llegó a conocerse tras publicar la documentación y las correcciones en la documentación del hardware de los servidores M4000/M5000.

Todos los documentos del hardware de M4000/M5000 estaban actualizados con esta versión.

Actualización de la documentación del hardware del servidor M8000/M9000

Esta sección contiene información reciente sobre el hardware que llegó a conocerse tras publicar la documentación y las correcciones en la documentación del hardware de los servidores M8000/M9000.

En la siguiente tabla se enumeran las actualizaciones de la documentación.

Título	Número de página	Actualización
<i>Guía de instalación de los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000</i>	3-59	En la sección 3.7.5, el paso 1 debe indicar: 1. Confirme que el sistema está encendido. Como mínimo se debe encender un dominio que ejecute Solaris.