

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

Notas del producto para la versión XCP 1101



Referencia: E21922-02  
Abril de 2011

Copyright © 2011, Oracle y/o sus filiales. 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** 1

Matriz de compatibilidad del hardware, firmware y software 2

Cómo obtener los parches de Oracle Solaris 3

Navegadores web compatibles 4

**2. Información sobre el firmware XCP 1101** 5

Novedades de esta versión 5

Actualizaciones y regreso a versiones anteriores de XCP 6

    Actualización a esta versión 6

    Actualización del firmware OpenBoot PROM 6

    Actualización desde una versión anterior a XCP 1050 6

    Reinicio necesario del dominio después de cierto tipo de actualización de XCP 7

    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

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3. Información sobre software</b>                                            | <b>11</b> |
| Capacidad según la demanda (COD)                                                | 11        |
| Cambios de COD                                                                  | 11        |
| Inicio de sesión inicial remoto                                                 | 12        |
| Administración de errores                                                       | 12        |
| Identificación de memoria degradada en un sistema                               | 13        |
| ▼ Para identificar memoria degradada en un sistema                              | 13        |
| Sun Java Enterprise System                                                      | 14        |
| Activación del servicio Web Console SMF                                         | 14        |
| ▼ Para habilitar el servicio Web Console SMF:                                   | 14        |
| Problemas y limitaciones de funcionalidad del software                          | 15        |
| Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris (CR) y soluciones alternativas  | 16        |
| Problemas conocidos en todas las versiones de Oracle Solaris                    | 16        |
| CR 6660168                                                                      | 18        |
| Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 9/10                                | 19        |
| Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 10/09                               | 20        |
| Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 5/09                                | 21        |
| Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 10/08                               | 22        |
| Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 5/08                                | 26        |
| Problemas solucionados en Oracle Solaris 10 8/07                                | 31        |
| Actualizaciones de la documentación del software                                | 35        |
| <b>4. Información sobre el hardware</b>                                         | <b>37</b> |
| Notas importantes, problemas y soluciones –Todos los servidores de la serie M   | 37        |
| Arranque desde un servidor de arranque WAN                                      | 37        |
| Arranque de varios sistemas desde una única matriz de almacenamiento J4200 JBOD | 38        |
| Notas sobre el uso de memoria USB                                               | 38        |
| Problemas y limitaciones de funcionalidad del hardware                          | 39        |

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Notas importantes, problemas y soluciones - sólo servidores M3000                  | 39 |
| Parches para tarjetas PCI Emulex Express (PCIe)                                    | 39 |
| Problemas y limitaciones de funcionalidad del hardware                             | 40 |
| Notas importantes, problemas y soluciones: solo servidores M4000/M5000/M8000/M9000 | 40 |
| Unidades de DVD y c f g a d m                                                      | 40 |
| Tarjetas PCIe F20                                                                  | 41 |
| Tarjetas Sun Crypto Accelerator 6000                                               | 41 |
| Tarjeta PCIe U320 SCSI                                                             | 41 |
| Parches para tarjetas QLogic PCIe                                                  | 41 |
| Parches para tarjetas PCI Emulex Express (PCIe)                                    | 42 |
| Problemas y limitaciones de funcionalidad del hardware                             | 42 |
| Actualizaciones de la documentación de hardware para el servidor M3000             | 43 |
| Actualizaciones de la documentación de hardware para los servidores M4000/M5000    | 43 |
| Actualizaciones de la documentación de hardware para los servidores M8000/M9000    | 43 |



# Prólogo

---

Estas notas de producto contienen información importante y de última hora sobre los servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000, en ocasiones denominados servidores de la serie M, de Oracle Corporation y Fujitsu Limited. Se tratan aspectos de hardware, software, firmware y documentación relacionada con la versión 1101 del firmware XCP.

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 de XSCF*, debe tener en cuenta que el nombre del documento es *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual*.

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 de la serie M se estaban entregando con compatibilidad con la versión 1101 del firmware XCP o con ella instalada. 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

La siguiente tabla enumera los documentos relacionados con la serie M, que pueden consultarse en línea en las siguientes ubicaciones:

Documentos sobre hardware:

Servidor M3000:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19867-01&id=homepage>

Servidor M4000:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19855-01&id=homepage>

Servidor M5000:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19580-01&id=homepage>

Servidor M8000:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19170-01&id=homepage>

Servidor M9000:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19415-01&id=homepage>

Documentos sobre software:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/sparc-mseries-servers-252709.html>

Documentos sobre el sistema operativo Oracle Solaris:

<http://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html>

---

## Documentos relacionados con los servidores de la serie M

*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*

*Guía básica del servidor SPARC Enterprise M3000.\**

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

---



---

**Documentos relacionados con los servidores de la serie M**

---

*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\**

*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.

---

# Convenciones tipográficas

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

| Fuente/símbolo   | Significado                                                                                                                                                                                      | Ejemplo                                                                                       |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AaBbCc123</b> | Lo que escribe el usuario, a diferencia de lo que aparece en la pantalla.<br>Esta fuente representa el ejemplo de entrada de comando en el marco.                                                | XSCF> <b>adduser jsmith</b>                                                                   |
| AaBbCc123        | Se utiliza para indicar nombres de comandos, archivos y directorios, y mensajes del sistema que aparecen en la pantalla.<br>Esta fuente representa el ejemplo de salida del comando en el marco. | XSCF> <b>showuser -P</b><br>User Name: jsmith<br>Privileges: useradm<br>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, "Características 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

Si desea realizar algún comentario o pregunta respecto a este documento, vaya a los siguientes sitios web.

<http://www.oraclesurveys.com/se.ashx?s=25113745587BE578>



# Introducción

---

En este documento se describe la versión 1101 del firmware XCP como compatible con los servidores de la serie M (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.

---

**Nota** – Oracle publica Notas de producto para las versiones regulares del firmware, como XCP 1100, pero sólo algunas actualizaciones, como XCP 1101. Compruebe siempre el sitio web de descargas de firmware de Oracle para obtener el firmware más reciente y su archivo asociado LÉAME.

---

Por lo general, el contenido de las Notas del producto sustituye al de otra documentación del producto, ya que estas 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.

---

# Matriz de compatibilidad del hardware, firmware y software

Compruebe la matriz del servidor SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Server, el procesador y los requisitos de software en la siguiente URL:

<https://supporthtml.oracle.com/ep/faces/secure/km/DocumentDisplay.jspx?id=1145383.1>

La matriz muestra el hardware, firmware y las versiones del sistema operativo (SO) que se admiten, así como los parches de software necesarios. 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.



---

**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.

---

---

# 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://myoraclesupport.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 1-1](#) han sido probados y son compatibles con la web XSCF.

**TABLA 1-1** Versiones probadas de navegadores Web

| <b>Aplicación de navegador Web</b> | <b>Versión</b> |
|------------------------------------|----------------|
| Mozilla Firefox                    | 3.0 y 3.5.9    |
| Microsoft Internet Explorer        | 7.0 y 8.0      |



## Información sobre el firmware XCP 1101

---

En este capítulo se tratan las actualizaciones del firmware XCP en esta versión, así como otros cambios notables.

Consulte también [“Matriz de compatibilidad del hardware, firmware y software”](#) en la [página 2](#).

---

**Nota** – Esta versión es una actualización del firmware XCP 1100. Para obtener más información sobre la versión XCP 1100, consulte *Servidores SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000: Notas del producto para la versión XCP 1100*.

---

---

## Novedades de esta versión

- El firmware XCP 1101 ahora admite el servidor M3000 con procesadores de 2,86 GHz.
- Esta versión de XCP 1101 presenta un sistema nuevo de distribución de permisos para capacidad según demanda (COD). Consulte [“Capacidad según la demanda \(COD\)”](#) en la [página 11](#).

---

# Actualizaciones y regreso a versiones anteriores de XCP

## Actualización a esta versión

Para obtener más información sobre la actualización del firmware, consulte *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 del firmware OpenBoot PROM

Para completar la actualización del firmware de OpenBoot PROM (OBP) en el dominio de destino, reinicie el dominio tan pronto como sea posible después de terminar la actualización.

## 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 una actualización desde una versión XCP entre la 1050 y la 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

La instalación de una versión anterior de firmware XCP podría eliminar mejoras y correcciones suministradas en la última versión y podría conducir a un fallo del sistema debido a dependencias mal emparejadas. Sin embargo, si sobre una versión de firmware XCP 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/<br>M5000 | M8000/<br>M9000 | Problema                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| o     | o               | o               | No se pueden utilizar los siguientes nombres de cuenta de usuario, pues están reservados para uso del sistema: adm, admin, apache, bin, daemon, default, ldap, nobody, ntp, operator, proxyuser, root, rpc, rpcuser y sshd. Consulte <a href="#">“Inicio de sesión inicial remoto” en la página 12</a>                                                                                                                                      |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| o     | o               | o               | Al importar XCP o actualizar el firmware utilizando el XSCF, pueden verse los errores de ID de la sesión Web 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 <a href="#">TABLA 3-2</a> .                                                                                                                                                                                        |
| 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 de producto del SO 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 XCP y soluciones

| ID de CR | M3000 | M4000/<br>M5000 | M8000/<br>M9000 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Solución provisional                                                                                                                                                               |
|----------|-------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7009084  | o     | o               | o               | Si <code>setpasswordpolicy -r</code> se establece en 0, los usuarios existentes de XCSF no pueden cambiar su contraseña y aparece el mensaje de error:<br><code>password: Operation failed</code>                                                                                                                                                                                                                                | No ejecute el comando:<br><code>setpasswordpolicy -r 0</code><br>Consulte la entrada para este comando en la <a href="#">TABLA 3-9</a> .                                           |
| 7012224  | o     | o               | o               | En ocasiones, podrían aparecer mensajes parecidos a los siguientes en la consola de dominio durante el arranque o el cierre del sistema operativo:<br><br>Nov 30 16:56:36 sca-m5k-3-a ip:<br>ipsec_check_inbound_policy: Policy Failure for the incoming packet (not secure); Source 192.168.224.001, Destination 192.168.224.002.<br>Dichos mensajes del sistema operativo son sólo informativos. Puede hacer caso omiso ellos. | Ignore las alarmas.                                                                                                                                                                |
| 7018644  | o     | o               |                 | Los fallos marcados como reparados/resueltos en un dominio se reenvían a XSCF cada vez que se reinicia el dominio o se reanuncia XSCF. Si no se sustituye XSCF, no hay ningún problema y no se generan nuevos fallos. Sin embargo, si se sustituye XSCF en los servidores M4000/M5000 o el MBU en los servidores M3000, podría generarse un nuevo fallo para el problema resuelto.                                               | Si se genera un nuevo fallo tras la sustitución de XSCF o MBU, compruebe la salida <code>solaris -u uid</code> en <code>fmdump -V</code> para determinar si el fallo es auténtico. |
| 7020161  | o     |                 |                 | En los servidores M3000 con SPARC64 VII+ (procesadores de 2,86 GHz), el consumo eléctrico de CA permitido que se indica es 470 W. El valor correcto es 505 W.                                                                                                                                                                                                                                                                    | No hay solución disponible.                                                                                                                                                        |



## Información sobre software

---

En este capítulo se describen 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 2.](#)

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

---

## Capacidad según la demanda (COD)

El firmware XCP 1101 presenta una nueva versión de la función de capacidad según la demanda (COD: Capacity on Demand). Consulte la última versión de la guía *SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Capacity on Demand (COD) User's Guide*.

### Cambios de COD

La nueva versión de COD:

- Presenta un nuevo y modernizado proceso de adquisición de claves COD a través del proceso de distribución electrónico de Oracle. Cualquier antigua clave de su base de datos COD seguirá funcionando, incluso cuando haya claves del nuevo estilo.
- Admite claves COD desbloqueadas que no están asignadas a un identificador de host de chasis individual y se puede instalar en otros servidores. Las nuevas claves COD incluyen la palabra *UNLOCKED*.

- Fin del soporte de la función headroom. Si tiene procesadores COD ejecutándose en headroom, deberá desinstalar los procesadores COD de dominios objeto de infracción o adquirir e instalar opciones de activación de hardware COD para esos recursos COD en uso pero no adquiridos todavía. A continuación, ejecute `setcod 0` para definir headroom en cero, y apague el dominio para garantizar que únicamente estén instalados los recursos COD autorizados.

---

**Nota** – La versión 1100 del firmware XCP ofrecía compatibilidad con el comando `showcodactivationhistory(8)`, que permite ver o transferir el historial de activación de COD.

---

---

## Inicio de sesión inicial remoto

Además del inicio de sesión normal *default*, los servidores de la serie M se entregan con un acceso temporal llamado `admin` que permite iniciar la sesión a distancia, 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> fmdump -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

### ▼ Para 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. Es posible que no incluya parches que sean obligatorios para su servidor.

---

**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://myoraclesupport.com>

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, verifique que todos los parches necesarios se hayan instalado e instale el que no lo esté.

---

# 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

| M3000 | M4000/<br>M5000 | M8000/<br>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"><li>• El operando <code>power</code> del comando <code>showenvironment(8)</code>.</li><li>• Web de XSCF.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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]<br><br>Solución provisional: Especifique la abreviatura de zona horaria y el nombre de horario de verano con 7 caracteres o menos.                                                                                                                               |
| o     |                 |                 | El servidor M3000 no admite unidades de expansión externas de E/S.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| o     | o               | o               | Sólo los servidores M3000 con un procesador SPARC64 VII+ (2,86 GHz) le permiten utilizar el comando <code>raidctl(1M)</code> para crear un volumen RAID de hardware mediante el controlador incorporado en la placa SAS/LSI. Todos los servidores de la serie M utilizan el comando <code>raidctl(1M)</code> para ver el estado del disco/controlador y sobre cualquier adaptador de bus de host (HBA) PCI instalado en el sistema.<br><br>El límite de creación de RAID se designó en una ocasión como CR 6723202. No hay solución disponible. |

---

# 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/<br>M5000 | M8000/<br>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. | Añada la siguiente definición a <code>/kernel/drv/st.conf</code> :<br><br>tape-config-list=<br>"SEAGATE DAT DAT72-000",<br>"SEAGATE_DAT DAT72-000",<br>"SEAGATE_DAT DAT72-000";<br>SEAGATE_DAT DAT72-000=<br>1,0x34,0,0x9639,4,0x00,0x8c,0x8c,<br>0x8c,3;<br><br>Hay cuatro espacios entre SEAGATE DAT y DAT72-000. |
| 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.                                                                                                                                                                          |

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

| ID de CR   | M3000 | M4000/<br>M5000 | M8000/<br>M9000 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Solución provisional                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|-------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CR 6531036 | o     | o               | o               | El mensaje de error <code>network initialization failed</code> aparece repetidamente después de una instalación con boot net.                                                                                                                                                                                                      | 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.                                                                                                                                                                                                                                 | Reinicie el servicio. Para evitar el problema, utilice los siguientes comandos.<br><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> |
| CR 6588650 |       | 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               | 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 6611966 |       | o               | o               | Las operaciones de reconfiguración dinámica <code>deleteboard(8)</code> y <code>moveboard(8)</code> pueden fallar. Ejemplo de mensajes en el dominio:<br><pre>drmach: WARNING: Device driver failure: /pci dcs: &lt;xxxx&gt; config_change_state: Fallo específico de hardware: unconfigure SB1: Device driver failure: /pci</pre> | Intente de nuevo las operaciones de DR.                                                                                                                                                                                                                             |
| CR 6660168 | o     | o               | o               | Consulte <a href="#">"CR 6660168" en la página 18</a> , eliminado de esta tabla debido a la longitud de la descripción.                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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

| ID de CR   | M3000 | M4000/<br>M5000 | M8000/<br>M9000 | Descripción                                                                                                                                                             | Solución provisional                                                         |
|------------|-------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| CR 6674266 |       | o               | o               |                                                                                                                                                                         | Este CR es un duplicado del CR 6611966.                                      |
| 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 7009469 | o     |                 |                 | La creación de un RAID mediante el comando <code>raidctl(1M)</code> genera un mensaje de advertencia sobre el proceso inicial. Las configuraciones RAID posteriores no. | Ninguno.                                                                     |

## 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/<br>M5000 | M4000/<br>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. Se produce algún problema con M3000/M4000/M5000/M8000/M900. Se aprecia en los servidores que ejecutan 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 <i>IPMP Link-based Only Failure Detection with Solaris 10 Operating System (OS)</i> (Doc ID 1008064.1)                                                             |
| 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/<br>M5000 | M4000/<br>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.<br><br>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               | deleteboard se bloquea en un dominio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | No hay solución disponible.                                                                                                                                                                                           |
| CR 6816913 |       | 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               | DR y <code>showdevices</code> no funcionan después del 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/<br>M5000 | M4000/<br>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:<br><code>The XFP optical transceiver is broken or missing.</code> | Asegúrese de que ambos transceptores ópticos XFP estén firmemente asentados en la carcasa.<br>No mezcle transceptores ópticos de INTEL y Sun XFP en el mismo adaptador.<br>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 4)

| ID de CR   | M3000 | M4000/<br>M5000 | M8000/<br>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               | 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:<br><code>SCF busy</code><br><code>DR parallel copy timeout</code><br>Esto se aplica sólo a las placas del sistema Quad-XSB configuradas que alojan múltiples dominios.                                                                                                                                                                              | 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               | El sistema emite avisos graves cuando DiskSuite no puede leer <code>metadb</code> durante la reconfiguración dinámica. Este error afecta a las siguientes tarjetas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Tarjeta HBA SG-XPCIE2FC-QF4 de 4 Gigabits PCI-e doble puerto y canal de fibra</li> <li>Tarjeta HBA SG-XPCIE1FC-QF4 de 4 Gigabits PCI-e puerto único y canal de fibra</li> <li>Tarjeta HBA SG-XPCI2FC-QF4 de 4 Gigabits PCI-X doble puerto y canal de fibra</li> <li>Tarjeta HBA SG-XPCI1FC-QF4 de 4 Gigabits PCI-X puerto único y canal de fibra</li> </ul> | Se puede evitar el aviso grave cuando se puede acceder a un duplicado de <code>metadb</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 4)

| ID de CR   | M3000 | M4000/<br>M5000 | M8000/<br>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 Gigabits, 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"> <li>• Adaptador Ethernet X4447A-Z, PCI-e Quad-port Gigabit UTP</li> <li>• Adaptador Ethernet X1027A-Z1, PCI-e Dual 10 Gigabit Fiber XFP perfil bajo</li> </ul> | 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.<br/>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"> <li>• <i>Memoria degradada</i> - Para determinar si el sistema contiene memoria degradada, utilice el comando de XSCF <code>showstatus</code>.</li> <li>• <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.</li> </ul> <p>Si un comando de reconfiguración dinámica se bloquea, reinicie el dominio para su recuperación.</p> |

**TABLA 3-6** Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 10/08 (3 de 4)

| ID de CR   | M3000 | M4000/<br>M5000 | M8000/<br>M9000 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Solución provisional                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|-------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CR 6619224 |       |                 | o               | 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.                                                       | 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). |
| CR 6632549 |       | o               | o               | <code>cmd service</code> en el dominio podría no entrar en modo de mantenimiento después de las operaciones de DR.                                                                                                                                                                                                                                   | Escriba el siguiente comando en el dominio:<br><code># svcadm clear cmd</code>                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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"> <li>• Un dominio contiene 256 o más CPU.</li> <li>• Se ha producido un error de memoria y el módulo DIMM se ha degradado.</li> </ul>                                                             | 1. Defina el siguiente parámetro en el archivo de especificación del sistema ( <code>/etc/system</code> ):<br><code>set drmach:drmach_disable_mcopy = 1</code><br>2. Reinicie el dominio.                                                                                                                                 |
| CR 6679370 |       | o               | o               | El mensaje siguiente puede ser la salida de 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:<br><br>SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-75,<br>TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY:<br>Critical ... DESC:<br>A problem was detected in the<br>PCIExpress subsystem. | Escriba lo siguiente en el archivo <code>/etc/system</code> y luego reinicie el dominio.<br><code>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</code>                                                                                                                                                                               |
| 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 ( <code>/etc/system</code> ):<br><code>set heaplp_use_stlb=0</code><br>A continuación, reinicie el dominio.                                                                                                                                     |

**TABLA 3-6** Problemas relacionados con el SO Oracle Solaris y soluciones de Oracle Solaris 10 10/08 (4 de 4)

| ID de CR   | M3000 | M4000/<br>M5000 | M8000/<br>M9000 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Solución provisional                                                                |
|------------|-------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| CR 6737039 | o     |                 |                 | <p>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:</p> <pre> 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 </pre> | <p>Apague y encienda el chasis, a continuación, vuelva a intentar la operación.</p> |

# 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   | M4000/ M8000/ |       |       | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Solución provisional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------|---------------|-------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | M3000         | M5000 | M9000 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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:<br><code>setprop client.buflim 40m</code><br><code>setprop client.memlim 40m</code>                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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"> <li>• HBA PCI-E SG-XPCIE2FC-QF 4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra</li> <li>• HBA PCI-E SG-XPCIE1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra</li> <li>• HBA PCI-X SG-XPCI2FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra</li> <li>• HBA PCI-X SG-XPCI1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra</li> </ul> | No lleve a cabo la operación <code>cfgadm -c disconnect</code> en las tarjetas afectadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| CR 6402328 |               |       | o     | Si se utilizan más de seis tarjetas IOUA (tarjetas de base de E/S) en un solo dominio, se puede producir un aviso grave en condiciones de elevado estrés 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 <code>telnet</code> en el servidor M4000/M5000/M8000/M9000 para reiniciar los indicadores TTY de la consola de la siguiente manera:<br><code># sttydefb -r console</code><br><code># sttydefb -a console -i "9600</code><br><code>hupcl opost onlcr</code><br><code>crttscts" -f "9600"</code><br>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/<br>M5000 | M8000/<br>M9000 | Descripción                                                                                                                                                                                                                      | Solución provisional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|-------|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CR 6505921 |       |                 | o               | Un error corregible en el controlador de sistema de bus PCIe genera un error no válido.                                                                                                                                          | Cree un archivo <code>/etc/fm/fmd/fmd.conf</code> que contenga las siguientes líneas:<br><code>setprop client.buflim 40m</code><br><code>setprop client.memlim 40m</code>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| CR 6522433 |       | o               | o               | La placa base incorrecta puede identificarse mediante <code>fmdump</code> para los fallos de la CPU tras iniciar el sistema.                                                                                                     | Compruebe el estado del sistema en XSCF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| CR 6527811 |       | o               | o               | El comando <code>showhardconf(8)</code> 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 <code>showlogs(8)</code> y <code>showstatus(8)</code> pueden realizar un informe erróneo del componente de E/S.                                                                                                     | Para evitar este problema, utilice los siguientes comandos en el dominio.<br><pre># cd /usr/platform/SUNW,SPARCEnterprise/lib/fm/topo/plugins # mv ioboard.so ioboard.so.orig # svcadm restart fmd</pre><br>Póngase en contacto con un técnico de servicio si aparecen los mensajes siguientes:<br>SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L,<br>TYPE: Defect, VER: 1,<br>SEVERITY: Minor, EVENT-TIME: Sun May 6 18:22:24 PDT 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: sparc |

**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/<br>M5000 | M8000/<br>M9000 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Solución provisional                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|-------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CR 6545143 | o     | 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:<br>bad kernel MMU trap at TL 2                                                                                                                                        | No hay solución disponible.                                                                                                                                                                                                           |
| CR 6545685 | o     | o               | o               | Si el sistema ha detectado errores de memoria corregibles (CE) en las pruebas automáticas de encendido (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:<br><pre>set mc-<br/>opl:mc_max_rewrite_loop =<br/>20000</pre>                     |
| CR 6546188 | o     | 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"> <li>• Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP</li> <li>• Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP</li> </ul>                                                                                                                                                   | No hay solución disponible.                                                                                                                                                                                                           |
| CR 6551356 | o     | 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"> <li>• Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP</li> <li>• Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP</li> </ul> | 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> . |



**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/<br>M5000 | M8000/<br>M9000 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Solución provisional                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CR 6559504 | o     | o               |                 | <p>Los mensajes con el formato <code>nxge: NOTICE: nxge_ipp_eccue_valid_check: rd_ptr = nnn wr_ptr = nnn</code> se observarán en la consola con las siguiente tarjetas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP</li> <li>• Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP</li> </ul>                           | Puede hacer caso omiso de estos mensajes sin problema.                                                                                                                                                                             |
| 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"> <li>• SG-XPCIE2SCSIU320Z - HBA SCSI Sun StorageTek PCI-E de doble puerto Ultra320</li> <li>• SGXPCI2SCSILM320-Z – HBA SCSI Sun StorageTek PCI de doble puerto Ultra 320</li> </ul>                                                           | 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"> <li>• Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP</li> <li>• Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP</li> </ul> | 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"> <li>• Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP</li> <li>• Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP</li> </ul>                      | Añada la siguiente línea a <code>/etc/system</code> y reinicie el sistema:<br><code>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</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/<br>M5000 | M8000/<br>M9000 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Solución provisional                                                                                                                                                                                                      |
|------------|-------|-----------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CR 6571370 | 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"> <li>• Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP</li> <li>• Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP</li> </ul> | <p>Añada la siguiente línea en <code>/etc/system</code> y reinicie el sistema:</p> <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>                                                                                                                                                                                                                                  | <p>No hay solución disponible. No utilice el comando <code>busstat(1M)</code> con la opción <code>-w</code> en <code>pcmu_p</code>.</p>                                                                                   |
| 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"> <li>• HBA PCI-E SG-XPCIE2FC-EM4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra</li> <li>• HBA PCI-E SG-XPCIE1FC-EM4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra</li> </ul>   | <p>Utilice <code>prtdiag -v</code> para la salida completa.</p>                                                                                                                                                           |
| CR 6663570 | o     | o               |                 | <p>Las operaciones de DR que afectan a la CPU con número inferior pueden provocar un aviso grave del dominio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>No utilice la DR para retirar la placa del sistema que aloja la CPU con el ID inferior de la CPU. 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.

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

| ID de CR   | M4000/ M8000/ |             | Descripción                                                                                                                                                                    | Solución provisional                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|---------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | M3000         | M5000 M9000 |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CR 6303418 |               | o           | El servidor M9000 con un único dominio y 11 placas madres o más totalmente pobladas se podría bloquear con cargas intensivas.                                                  | No exceda los 170 subprocesos de la CPU.<br>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. |
| CR 6416224 | 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.                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**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/<br>M5000 | M8000/<br>M9000 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Solución provisional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|-------|-----------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CR 6496337 | o     | o               |                 | <p>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.</p> <p>Ejemplo:<br/>           SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor<br/>           EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: col2-ffem7-d0</p> | <p>Si el problema ya se ha producido:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elimine el archivo<br/>           cpumemdiagnosis:<br/> <pre># rm /var/fm/fmd/ckpt \ /cpumemdiagnosis/cpumem-diagnosis</pre> </li> <li>2. Reinicie fmd service.<br/> <pre># svcadm restart fmd</pre> </li> </ol> <p>Para evitar este problema por adelantado, agregue la siguiente línea al archivo: /lib/svc/method/svc-dumpadm:</p> <pre># savedev=none rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis \ /cpumem-diagnosis #</pre> |
| CR 6495303 | o     | o               |                 | <p>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 SPARC Enterprise M4000/M5000 podría dar lugar a un aviso grave del sistema.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>No utilice esta tarjeta en la ranura 1 de la unidad de E/S.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CR 6498283 | o     | o               |                 | <p>El uso del comando de DR <code>deleteboard</code> mientras se ejecutan las operaciones <code>psradm</code> en un dominio puede causar un aviso grave del sistema.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>No hay solución disponible.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CR 6499304 | o     | o               |                 | <p>Aparece en la consola un mensaje inesperado y la CPU no está fuera de línea cuando se producen numerosos errores corregibles (CE).</p> <p>Ejemplo:<br/>           SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor<br/>           EVENT-TIME: Fri Feb 2 18:31:07 JST 2007, PLATFORM: SPARC-Enterprise, CSN: BE80601035, HOSTNAME: FF2-35-0</p>                                                                                                                                                              | <p>Compruebe el estado de la CPU en XSCF.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

**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/<br>M5000 | M8000/<br>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.<br><br>Ejemplo:<br>SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor<br>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               | Las tarjetas PCI insertadas o extraídas en marcha podrían no emitir 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:<br><code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</code>                  |
| CR 6508434 |       | 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:<br><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:<br><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.                                 |

**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/<br>M5000 | M8000/<br>M9000 | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Solución provisional                                                                                                                                                                                                                  |
|------------|-------|-----------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                                                                                                                                                                           |
| 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:<br><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"> <li>• Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z/X4447A-Z, PCIe de cuatro puertos UTP</li> <li>• XFP PCIe dual de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z/X1027A-Z fibra</li> </ul> | 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 generalmente con mayor frecuencia que el manual *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/ M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual*. En caso de conflicto, compruebe la fecha de la Última Modificación en la parte inferior de la página de comando man.

---

**TABLA 3-9** Cambios en las páginas del comando man

| Página de comando man                                         | Cambio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| addcodactivation(8), setcod(8), showcod(8), y showcodusage(8) | Estas páginas man aún describen la función headroom de COD, que ya no es compatible. Consulte “ <a href="#">Capacidad según la demanda (COD)</a> ” en la página 11.                                                                                                                                                                |
| showenvironment(8)                                            | La versión 1100 del firmware XCP ofrecía compatibilidad con el comando <code>showenvironment air</code> en los servidores M4000/M5000. Ahora puede utilizarlo en cualquier servidor de la serie M.                                                                                                                                 |
| setpasswordpolicy(8)                                          | Una descripción más completa de la opción <code>-r remember</code> es: Define el número de contraseñas recordadas en el historial de contraseñas. Los valores válidos son enteros del 1 al 10. El valor inicial es 3. No se admite el valor cero, ya que impide modificaciones adicionales de la contraseña por parte del usuario. |

**TABLA 3-10** Cambios en los manuales

| Título del documento                                                                          | Cambio                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Capacity on Demand (COD) User’s Guide</i> | Este documento no incluye todavía las instrucciones para definir la función headroom en cero antes de actualizar al firmware XCP 1101. Consulte “ <a href="#">Capacidad según la demanda (COD)</a> ” en la página 11. |





## 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.

Consulte también “[Matriz de compatibilidad del hardware, firmware y software](#)” en la [página 2](#).

---

## 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://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html>

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://www.oracle.com/technetwork/documentation/disk-device-194280.html#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 se puede garantizar el funcionamiento idóneo y la conectividad a la XSCF de cada memoria USB que se encuentra actualmente en el mercado. Dependiendo de la memoria USB en uso, pueden producirse defectos como el error de firmware de XSCF o el 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 bus del sistema Sun StorageTek (SG-XPCIE8SAS-E-Z).

---

## Notas importantes, problemas y soluciones: solo servidores M4000/M5000/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://www.oracle.com/technetwork/documentation/index.html>

---

**Nota** – La unidad de expansión externa de E/S no admite tarjetas F20.

---

## 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 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.

Todos los documentos de hardware del M3000 estaban actualizados en la fecha de esta versión.

---

## Actualizaciones de la documentación de hardware para los servidores 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 de hardware de M4000/M5000 estaban actualizados en la fecha de esta versión.

---

## Actualizaciones de la documentación de hardware para los servidores 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.

Todos los documentos de hardware de M8000/M9000 estaban actualizados en la fecha de esta versión.

