

Servidores Sun SPARC Enterprise™ M8000/M9000

Notas del producto para XCP versión 1092



Nº de referencia: 821-2/88-10
Septiembre de 2010, Revisión A

Copyright 2009, 2010 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. y FUJITSU limitada, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-ken 211-8588, Japón. Todos los derechos reservados.

Sun Microsystems, Inc. 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. Los derechos de propiedad intelectual de Sun Microsystems, Inc. y Fujitsu Limited sobre dichos productos, dicha tecnología y este documento incluyen, sin limitación alguna, una o más patentes de Estados Unidos mencionadas en <http://www.sun.com/patents> y otras patentes o solicitudes de patentes en los Estados Unidos o en otros países.

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 Fujitsu Limited y Sun Microsystems, Inc. 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 la que hace referencia, y este documento no contiene ni representa ningún tipo de compromiso por parte de Fujitsu Limited o de Sun Microsystems, Inc., 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 Fujitsu Limited y/o Sun Microsystems, Inc., 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 Fujitsu Limited o Sun Microsystems, Inc.

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.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Java, Netra, Solaris, Sun Ray, docs.sun.com, OpenBoot y Sun Fire son marcas comerciales o registradas de Sun Microsystems, Inc., o sus subsidiarias, en los EE.UU. y otros países.

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 con marcas comerciales SPARC están basados en arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

SPARC64 es una marca comercial de SPARC International, Inc., utilizada con licencia por Fujitsu Microelectronics, Inc. y Fujitsu Limited.

OPEN LOOK y Sun™ Graphical User Interface han sido desarrollados por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox en promover la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para la industria informática. Sun dispone de licencia no exclusiva sobre la interfaz gráfica de usuario de Xerox, licencia que cubre también a entidades con licencia de Sun para la implementación de interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y a quienes cumplen con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

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

Exención de responsabilidad: las únicas garantías otorgadas por Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. o cualquiera de sus filiales 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. EXCEPTO LO EXPRESAMENTE ESTABLECIDO EN DICHO ACUERDO, FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. Y 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 SIN LIMITACIÓN 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 Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 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. **Servidores Sun SPARC Enterprise M8000/M9000: Notas del producto para XCP 1092** 1
 - Novedades incorporadas en XCP 1090, 1091 y 1092 1
 - Active Directory y LDAP/SSL 2
 - Configuración de XSCF para compatibilidad con Active Directory 4
 - Configuración de XSCF para compatibilidad con LDAP/SSL 4
 - La cuenta de sistema proxyuser 5
 - Indicador de circulación de aire 5
 - Actualizaciones y regreso a versiones anteriores de XCP 6
 - Actualizaciones a XCP 1090, 1091 o XCP 1092 6
 - Actualización desde una versión anterior a XCP 1050 6
 - Reinicio necesario del dominio después de cierto tipo de actualización de XCP 6
 - Instalación de una versión anterior de firmware XCP 7
 - Versiones mínimas requeridas de firmware, sistemas operativos y navegadores 7
 - Requisitos de los parches de Solaris 8
 - Solaris 10 5/09 con procesadores SPARC64 VII de 2,88 GHz 8
 - Solaris 10 10/08 con procesadores SPARC64 VII de 2,88 GHz 9
 - Solaris 10 5/08 con procesadores SPARC64 VII de 2,88 GHz 9

Solaris 10 5/08 con procesadores SPARC64 VII de 2,52 GHz, procesadores SPARC64 VI, o ambos	9
Solaris 10 8/07 con procesadores SPARC64 VII de 2,88 GHz	9
Solaris 10 8/07 con procesadores SPARC64 VII de 2,52 GHz	10
Solaris 10 8/07 con procesadores SPARC64 VI	10
Solaris 10 11/06	10
Obtención de los parches de Solaris	11
Parches para tarjetas PCI Emulex Express (PCIe)	12
Parches para tarjetas QLogic PCIe	12
Problemas y limitaciones de funcionalidad	12
Limitaciones para los procesadores SPARC64 VII	12
Problemas y limitaciones generales de funcionalidad	13
Información adicional y procedimientos	14
Inicio de sesión en el sistema	14
Arranque desde un servidor de arranque WAN	15
Sun Java Enterprise System	15
▼ Para habilitar el servicio SMF de consola Web:	16
▼ Para identificar memoria degradada en un sistema:	16
2. Información sobre el hardware	17
Problemas del hardware y soluciones provisionales	17
Arranque de varios sistemas desde una única matriz de almacenamiento J4200 JBOD	17
Unidades de DVD y c f g a d m	18
Tarjetas Sun Crypto Accelerator 6000	18
Tarjeta U320 PCIe SCSI	18
Actualizaciones de la documentación de hardware	19
Requisitos medioambientales	20
Medidas antiestáticas	21

De lo contrario, podrían provocarse daños graves en el funcionamiento de los dominios 21

Eliminación de la electricidad estática en una unidad CMU y IOU 22

Ubicación de las conexiones de toma de masa 25

Peso y dimensiones externas 28

Requisitos de refrigeración (aire acondicionado) 29

Especificaciones Eléctricas 30

Tipos de CPU y máximo consumo eléctrico del servidor 31

Especificaciones Eléctricas 32

3. Información sobre software 33

Problemas de XCP y soluciones 33

Problemas del SO Solaris y soluciones 34

Problemas de Solaris para todas las versiones compatibles 34

Problemas de Solaris solucionados en Solaris 10 10/09 37

Problemas de Solaris solucionados en Solaris 10 5/09 38

Problemas de Solaris solucionados en Solaris 10 10/08 39

Problemas de Solaris solucionados en Solaris 10 5/08 42

Problemas de Solaris solucionados en Solaris 10 8/07 46

Actualizaciones de la documentación 49

SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/ M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual 49

SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/ M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide 52

Prólogo

Estas notas del producto contienen información importante y de última hora sobre el hardware, software, firmware y documentación de los servidores Sun SPARC Enterprise M8000/M9000; cubre las versiones de firmware XCP 1090, XCP 1091 y XCP 1092. Este documento está destinado a administradores de sistemas experimentados con conocimientos de redes informáticas, y conocimientos avanzados del sistema operativo Oracle Solaris.

Algunas referencias a nombres de servidor se han abreviado para facilitar la lectura. Por ejemplo, si hay una referencia al servidor SPARC Enterprise M9000 o simplemente se indica el servidor M9000, tenga en cuenta que el nombre completo del producto es servidor Sun SPARC Enterprise M9000.

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

Documentación relacionada

Los documentos relacionados se enumeran en la tabla siguiente. Todos están disponibles en línea. Consulte [“Localización de la documentación relacionada” en la página ix](#).

Nota – Todos los glosarios de los siguientes documentos se han trasladado al glosario independiente que figura en la tabla.

Aplicación	Título
Información más reciente	<i>Servidor Sun SPARC Enterprise M3000: Notas del producto</i> <i>Servidores Sun SPARC Enterprise M4000/M5000: Notas del producto</i> <i>Servidores Sun SPARC Enterprise M8000/M9000: Notas del producto</i>
Aspectos generales	<i>Sun SPARC Enterprise M3000 Server Overview Guide</i> <i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Overview Guide</i> <i>Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Overview Guide</i>
Planificación	<i>Sun SPARC Enterprise M3000 Server Site Planning Guide</i> <i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Site Planning Guide</i> <i>Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Site Planning Guide</i>
Seguridad y cumplimiento de las normas	<i>Sun SPARC Enterprise M3000 Server Safety and Compliance Guide</i> <i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Safety and Compliance Guide</i> <i>Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Safety and Compliance Guide</i>
Primeros pasos	<i>Sun SPARC Enterprise M3000 Server Getting Started Guide</i> <i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Getting Started Guide</i> <i>Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Getting Started Guide</i> – También disponible en el kit de envío.
Planificación e instalación	<i>Sun SPARC Enterprise Equipment Rack Mounting Guide (Sun Rack 1000, 900 and Sun Rack II)</i>
Instalación	<i>Sun SPARC Enterprise M3000 Server Installation Guide</i> <i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Installation Guide</i> <i>Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Installation Guide</i> – También disponible en el kit de envío.
Mantenimiento	<i>Sun SPARC Enterprise M3000 Server Service Manual</i> <i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 Servers Service Manual</i> <i>Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual</i>
Glosario	<i>Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Glossary</i>
Administración de software	<i>Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide</i>

Aplicación	Título
Administración de software	<i>Sun SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual</i>
Administración de software	<i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Dynamic Reconfiguration (DR) User's Guide</i>
Administración de software	<i>Sun Management Center (Sun MC) Software Supplement</i>
Administración de la capacidad según la demanda	<i>Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Capacity on Demand (COD) User's Guide</i>

Localización de la documentación relacionada

Documentos sobre hardware:

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

Documentos sobre software:

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

Documentos sobre el sistema operativo Oracle Solaris:

<http://docs.sun.com>

Documentación, asistencia técnica y formación

Función	URL
Documentación	http://www.sun.com/documentation/
Servicio técnico	http://www.sun.com/support/
Formación	http://www.sun.com/training/

Comentarios sobre este documento

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

Servidores Sun SPARC Enterprise M8000/M9000: Notas del producto para XCP versión 1092, número de referencia 821-2788-10.

Servidores Sun SPARC Enterprise M8000/M9000: Notas del producto para XCP 1092

Este documento cubre los cambios introducidos en las versiones de firmware XCP 1090, XCP 1091 y XCP 1092. Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- [“Novedades incorporadas en XCP 1090, 1091 y 1092” en la página 1](#)
- [“Versiones mínimas requeridas de firmware, sistemas operativos y navegadores” en la página 7](#)
- [“Requisitos de los parches de Solaris” en la página 8](#)
- [“Novedades incorporadas en XCP 1090, 1091 y 1092” en la página 1](#)
- [“Problemas y limitaciones de funcionalidad” en la página 12](#)
- [“Información adicional y procedimientos” en la página 14](#)

Novedades incorporadas en XCP 1090, 1091 y 1092

- La versión XCP 1092 actualiza la información sobre las características de Active Directory y LDAP/SSL más las páginas man relacionadas, que se introdujo en la versión XCP 1091.
- El firmware XCP 1092 es la primera versión de XCP que admite los nuevos comandos `setpacketfilters(8)` y `showpacketfilteres(8)`. Consulte las nuevas páginas man con el comando `man(1)`.

Nota – La revisión de mayo de 2010 de este documento contiene información actualizada para [“Versiones mínimas requeridas de firmware, sistemas operativos y navegadores” en la página 7](#).

- El firmware XCP 1091 introdujo las características de Active Directory y LDAP/SSL. Consulte [“Active Directory y LDAP/SSL” en la página 2](#), las páginas man de estos comandos, y [“Actualizaciones de la documentación” en la página 49](#).
- El firmware XCP 1090 es la primera versión de XCP que admite el indicador de circulación de aire. Para obtener más información, consulte [“Indicador de circulación de aire” en la página 5](#).
- El firmware XCP 1090 es la primera versión de XCP que admite el comando de XSCF `showdateoffset(8)`. Para obtener más información, consulte la página man.
- El firmware XCP 1090 es la primera versión de XCP que admite el procesador SPARC64 VII de 2,88 GHz. Las anteriores versiones del firmware XCP no son compatibles con esta versión más rápida del procesador, que en todos los otros aspectos es funcionalmente idéntico a todos los procesadores SPARC64 VII. Consulte [“Versiones mínimas requeridas de firmware, sistemas operativos y navegadores” en la página 7](#).

Active Directory y LDAP/SSL

La versión XCP 1091 introdujo la compatibilidad con las características de Active Directory® y LDAP/SSL. Algunos de los cambios de estas características se introdujeron en la versión XCP 1092. Esta sección contiene la información más reciente sobre estas características.

- Active Directory es un servicio de directorio distribuido de Microsoft™ Corporation. Al igual que un servicio de directorio LDAP, se utiliza para autenticar a los usuarios.
- LDAP/SSL (originalmente llamado LDAP sobre SSL) ofrece una mayor seguridad a los usuarios de LDAP a través de la tecnología Secure Socket Layer (SSL). Utiliza un servicio de directorio LDAP para autenticar a los usuarios.

Nota – Por razones de seguridad, XSCF sólo utiliza LDAP sobre SSL para comunicarse con un servidor de Active Directory o un servidor de LDAP/SSL.

Tanto Active Directory como LDAP/SSL proporcionan autenticación de credenciales de usuario y autorización del nivel de acceso de los usuarios a los recursos en red. Ambos usan la autenticación para verificar la identidad de los usuarios antes de que puedan acceder a los recursos del sistema, y para otorgar privilegios de acceso específicos a los usuarios con el fin de controlar sus derechos de acceso a los recursos en red.

Los privilegios de usuario se configuran en XSCF o se adquieren en un servidor en función de la pertenencia a grupos de cada usuario de un dominio de red. Un usuario puede pertenecer a más de un grupo. Active Directory o LDAP/SSL autentican usuarios en el orden en el que se configuraron los dominios de los usuarios. (Un *dominio de usuario* es el dominio de autenticación utilizado para autenticar a un usuario.

Una vez autenticado, sus privilegios de usuario pueden determinarse de las maneras siguientes:

- En el caso más simple, los privilegios de los usuarios se determinan directamente a través de la configuración en XSCF de Active Directory o LDAP/SSL. Hay un parámetro defaultrole para ambos Active Directory y LDAP/SSL. Si este parámetro se configura o define, a todos los usuarios autenticados a través de Active Directory o LDAP/SSL se les asignan los privilegios definidos en este parámetro. La configuración de los usuarios en un servidor Active Directory o LDAP/SSL sólo requiere una contraseña sin tener en cuenta la pertenencia a un grupo.
- Si el parámetro defaultrole no está configurado o definido, los privilegios de usuario se adquieren desde el servidor Active Directory o LDAP/SSL en función de la pertenencia a grupos del usuario. En XSCF, el parámetro de grupo debe estar configurado con el nombre del grupo correspondiente del servidor Active Directory o LDAP/SSL. Cada grupo tiene privilegios asociados con él, que se configuran en la XSCF. La pertenencia a un grupo de usuarios se utiliza para determinar los privilegios del usuario una vez autenticado.

Se pueden configurar tres tipos de grupos: administrador, operador y personalizado. Para configurar un grupo de administrador o de operador, sólo se requiere el nombre del grupo.

Un grupo de administradores tiene privilegios platadm, useradm y auditadm asociados al mismo. Un grupo de operadores tiene privilegios platop y auditop asociados al mismo. Para configurar un grupo personalizado, se necesita tanto el nombre del grupo como los privilegios. Para cada tipo de grupo, se pueden configurar hasta cinco grupos. Un usuario asignado a más de un grupo recibe la suma de todos los privilegios asociados con esos grupos.

Para admitir estas nuevas características, se han añadido dos pantallas de configuración (Active Directory y LDAP/SSL) al menú Settings de la web XSCF. Los usuarios remotos pueden acceder y utilizar la web XSCF una vez que han sido autenticados por Active Directory o LDAP/SSL.

Nota – Si usted es un usuario de Active Directory o LDAP/SSL, inicie sesión en la red XSCF usando SSH y una contraseña en lugar de una clave pública. Si usted ya ha cargado una clave pública, utilice el siguiente comando para eliminarla:

```
XSCF> setssh -c delpubkey -a -u proxyuser
```

Configuración de XSCF para compatibilidad con Active Directory

Los comandos `setad(8)` y `showad(8)` le permiten ver y ajustar la configuración de Active Directory desde la línea de comandos.

De forma predeterminada, la compatibilidad con Active Directory está inhabilitada. Para habilitar la compatibilidad con Active Directory, utilice el siguiente comando:

```
XSCF> setad enable
```

Para inhabilitar la compatibilidad con Active Directory, utilice el siguiente comando:

```
XSCF> setad disable
```

Para mostrar si está activada o desactivada la compatibilidad con Active Directory, introduzca:

```
XSCF> showad
```

Utilice el comando `setad` con sus distintos parámetros para configurar Active Directory. Por ejemplo, usted puede utilizarlo para configurar un servidor principal y cinco alternativos de Active Directory, asignar nombres de grupos y privilegios, configurar un dominio particular de usuario, controlar el registro de los mensajes de diagnóstico, y mucho más. El dominio de usuario se puede configurar de forma explícita a través del comando `setad userdomain` en XSCF, o se puede introducir en el indicador de inicio de sesión, utilizando el formulario, *usuario@dominio*.

Consulte las páginas `man setad(8)` y `showad(8)`.

Nota – Una vez que Active Directory se ha configurado y utilizado, no se aconseja instalar una versión anterior del firmware. Sin embargo, si tiene que instalar una versión anterior, ejecute el siguiente comando inmediatamente después de hacerlo:

```
restoredefaults -c xscfu.
```

Configuración de XSCF para compatibilidad con LDAP/SSL

Los comandos `setldapssl(8)` y `showldapssl(8)` le permiten ver y ajustar la configuración de LDAP/SSL desde la línea de comandos. Estos comandos hacen para LDAP/SSL lo mismo que los comandos `setad(8)` y `showad(8)` hacen para AD, y admiten muchos de los parámetros.

Para obtener más información, consulte la página del comando `man de setldapssl(8)` y `showldapssl(8)`.

La cuenta de sistema proxyuser

Para ser compatible con Active Directory y LDAP/SSL, la versión XCP 1091 agregó una nueva cuenta del sistema llamada `proxyuser`. Antes de utilizar las características de Active Directory o LDAP/SSL, asegúrese de que no exista ninguna cuenta de usuario con ese nombre. Si existe, utilice el comando `deleteuser(8)` para eliminarlo, a continuación, restablezca XSCF antes de usar estas características.

Indicador de circulación de aire

El indicador de circulación de aire, añadido en XCP 1090, confirma la cantidad de flujo de aire emitido mientras los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000 están en marcha.

El valor del indicador de circulación de aire muestra el volumen de aire expulsado desde el servidor. El valor no incluye los dispositivos periféricos. Para mostrar la cantidad de aire de escape, utilice el comando `showenvironment air`.

```
XSCF> showenvironment air  
Air Flow:5810CMH
```

Nota – Los valores de medición para el control de la circulación de aire son sólo una referencia.

Para obtener más información del comando `showenvironment(8)`, consulte la página [man](#).

También puede obtener los datos del aire de escape usando la función de agente SNMP. Para obtener los datos del aire de escape utilizando la función de agente SNMP, instale el último archivo de definición XSCF con extensión MIB en el administrador SNMP. Para obtener más detalles sobre el archivo de definición XSCF con extensión MIB, consulte *SPARC Enterprise M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF User's Guide*.

Actualizaciones y regreso a versiones anteriores de XCP

Actualizaciones a XCP 1090, 1091 o XCP 1092

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

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

Actualización desde una versión anterior a XCP 1050

Si está ejecutando una versión anterior a XCP 1050, no se puede actualizar directamente a XCP 1090, 1091 o XCP 1092. Primero debe actualizar a una versión provisional de XCP (entre 1050 y 1070, ambos inclusive). Póngase en contacto con su representante de Oracle para obtener acceso a versiones anteriores de XCP.

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

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

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

Instalación de una versión anterior de firmware XCP

No se aconseja volver a instalar una versión anterior del firmware XCP. Sin embargo, si sobre una versión de firmware XCP 1092 tiene que instalar la XCP 1091 o XCP 1090, o de la versión XCP 1091 a la XCP 1090, ejecute después el comando siguiente para borrar los registros de auditoría anticuados:

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

Versiones mínimas requeridas de firmware, sistemas operativos y navegadores

El sistema operativo Solaris y el software Sun Java Enterprise System están preinstalados en el nuevos servidor Servidor Sun SPARC Enterprise M8000/M9000.

La [TABLA 1-1](#) enumera las versiones más antiguas del firmware y el sistema operativo (SO) compatibles con los procesadores SPARC64 VI y SPARC64 VII.

TABLA 1-1 Versiones mínimas requeridas de firmware y sistema operativo

Tipo de procesador	Versión mínima XCP	Versión mínima de sistema operativo
Procesadores SPARC64 VI	XCP 1040	Solaris 10 11/06 – con los parches* necesarios Solaris 10 10/08 – sin necesidad de parches
Procesadores SPARC64 VII de 2,52 GHz	XCP 1070	Solaris 10 8/07 – con los parches* necesarios Solaris 10 10/08 – sin necesidad de parches
Procesadores SPARC64 VII de 2,52 GHz con módulos DIMM de 8 GB	XCP 1081	Solaris 10 8/07 – con los parches* necesarios Solaris 10 10/08 – sin necesidad de parches
Procesadores SPARC64 VII de 2,88 GHz	XCP 1090	Solaris 10 8/07 – se necesita el paquete de parches Solaris 10 10/09 Solaris 10 10/09 – sin necesidad de parches

* Consulte [“Requisitos de los parches de Solaris” en la página 8](#).

Compruebe <http://sunsolve.sun.com> para obtener la última revisión de parche.

Nota – Para todas las versiones, se recomienda la instalación de SunAlert Patch Cluster. Además, tenga en cuenta que el paquete de parches o revisiones de Solaris 10 09/10 es también conocido como MU8.

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

TABLA 1-2 Versiones probadas de navegadores Web

Aplicación de navegador de Web	Versión
Firefox	2.0 y 3.0
Microsoft Internet Explorer	6.0, 7.0 y 8.0

Requisitos de los parches de Solaris

Esta sección enumera los parches obligatorios, los paquetes de parches y las agrupaciones de parches SunAlert para los servidores M8000/M9000. Consulte siempre el archivo README del parche para obtener información sobre los requisitos de parches y las instrucciones especiales de instalación.

Los identificadores de parche o revisión que figuran en esta sección representan el nivel *mínimo* de los parches que deben instalarse. El sufijo de dos dígitos representa el nivel mínimo de la revisión del parche. Compruebe <http://sunsolve.sun.com> para obtener la revisión más reciente del parche. Aplique los parches en el orden indicado.

Solaris 10 5/09 con procesadores SPARC64 VII de 2,88 GHz

Se necesita el paquete de parches Solaris 10 10/09 y se recomienda SunAlert Patch Cluster. Consulte:

<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patches/patch-access>

Solaris 10 10/08 con procesadores SPARC64 VII de 2,88 GHz

Se necesita el paquete de parches Solaris 10 10/09 y se recomienda SunAlert Patch Cluster. Consulte:

<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patches/patch-access>

Solaris 10 5/08 con procesadores SPARC64 VII de 2,88 GHz

Se necesita el paquete de parches Solaris 10 10/09 y se recomienda SunAlert Patch Cluster. Consulte:

<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patches/patch-access>

Solaris 10 5/08 con procesadores SPARC64 VII de 2,52 GHz, procesadores SPARC64 VI, o ambos

Parche 137137-09 - SunOS 5.10: parche para el kernel.

Solaris 10 8/07 con procesadores SPARC64 VII de 2,88 GHz

- Se necesita el paquete de parches Solaris 10 10/09 y se recomienda SunAlert Patch Cluster. Consulte:

<http://sunsolve.sun.com/show.do?target=patches/patch-access>

- Además, no se puede hacer una nueva instalación de la versión del SO Solaris 10 8/07 en un dominio que contenga procesadores SPARC64 VII. Se aplican las dos soluciones siguientes:
 - Crear una imagen con todos los parches, a continuación, utilizar Jumpstart.
 - Iniciar la instalación del sistema operativo en un dominio que sólo contenga procesadores SPARC64 VI, añadir los parches necesarios y, a continuación, agregar los procesadores SPARC64 VII al dominio.

Nota – Consulte <http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-62-252447-1>

Solaris 10 8/07 con procesadores SPARC64 VII de 2,52 GHz

Los parches siguientes son necesarios para el SO Solaris 10 8/07 sólo en los servidores que contengan procesadores SPARC64 VII de 2,52 GHz. Instale los parches en el orden indicado:

1. 119254-51 - SunOS 5.10: parche de instalación y utilidades de parche
2. 125891-01 - SunOS 5.10: parche libc_psr_hwcap.so.1
3. 127755-01 - SunOS 5.10: parche del gestor de errores
4. 127127-11 - SunOS 5.10: parche de núcleo

El SO Solaris 10 8/07 con el parche 127127-11 podría provocar avisos graves o captura durante el funcionamiento normal del dominio. (CR 6720261) Para evitarlo, hay que establecer el parámetro siguiente en el archivo de especificación del sistema (/etc/system):

```
set heaplp_use_stlb=0
```

A continuación, reinicie el dominio.

Además, no se puede hacer una nueva instalación de la versión del SO Solaris 10 8/07 en un dominio que contenga procesadores SPARC64 VII. Se aplican las dos soluciones siguientes:

- Cree una imagen con todos los parches, a continuación, utilizar Jumpstart.
- Inicie la instalación del sistema operativo en un dominio que sólo contenga procesadores SPARC64 VI, añada los parches necesarios y, a continuación, agregue los procesadores SPARC64 VII al dominio.

Solaris 10 8/07 con procesadores SPARC64 VI

Ninguno.

Solaris 10 11/06



Precaución – Para los servidores Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 que ejecuten el SO Solaris 10 11/06, los parches 123003-03 y 124171-06 deben estar instalados en el sistema antes de utilizar Sun Connection Update Manager. Los parches están disponibles en <http://sunsolve.sun.com>.

Se necesitan los siguientes parches para el SO Solaris 10 11/06. Tenga en cuenta que Solaris 10 11/06 *no* admite procesadores SPARC64 VII, incluso con estos parches necesarios. Instale los parches en el orden indicado:

1. 118833-36 - Reinicie su dominio antes de continuar.
2. 125100-10 - Consulte el archivo del parche README para obtener una lista de otros requisitos de parches.
3. 123839-07
4. 120068-03
5. 125424-01
6. 118918-24
7. 120222-21
8. 125127-01 - Reinicie su dominio antes de continuar.
9. 125670-02
10. 125166-05

Obtención de los parches de Solaris

Se puede utilizar Sunsm Connection Update Manager para volver a instalar los parches si fuera necesario o para actualizar el sistema con el último conjunto de 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.

Hay dos opciones disponibles para registrar su sistema y utilizar el Sun Connection Update Manager para obtener los últimos parches del sistema operativo Solaris:

- Utilice la interfaz gráfica de usuario del gestor de actualizaciones 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 más información, consulte la página `man smpatch(1M)` o la colección de manuales de referencia de su versión de Solaris.

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)

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)

Problemas y limitaciones de funcionalidad

En esta sección se describen problemas y limitaciones conocidos en el momento del lanzamiento de esta versión.

Limitaciones para los procesadores SPARC64 VII



Precaución – Hay que completar las actualizaciones para el firmware XCP y el sistema operativo Solaris antes de insertar los procesadores SPARC 64 VII en el chasis.

Problemas y limitaciones generales de funcionalidad



Precaución – Para problemas relativos a la reconfiguración dinámica (DR) y la conexión en marcha, consulte “[Problemas del SO Solaris y soluciones](#)” en la página 34.

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>

- 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`.
- 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.
- 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)
- Al importar XCP o actualizar el firmware utilizando XSCF, pueden verse los errores de ID de la sesión Web ID que aparecen en el navegador web. Cuando se especifica un tiempo de espera mayor de 30 minutos en el ajuste Autologout, es posible que aparezcan errores internos del servidor. Para volver a conectarse con la Web XSCF cierre el navegador actual y abra un nuevo navegador.
- 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.
- 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.
- 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.

- Debido a los problemas de interoperatividad entre la reconfiguración dinámica y el sistema de archivos ZFS, los servidores M8000/M9000 se envían preinstalados con el sistema de archivos UFS. Consulte CR 6522017 en [TABLA 3-2](#).
- 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/>
- 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.
- 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 es compatible.
- Las operaciones de DR en un servidor M8000/M9000 pueden fallar (con un mensaje equívoco sobre que la placa no esté disponible para DR) después de haber utilizado el comando `addfru(8)` o `replacefru(8)` para la 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)`.
- Los comandos `setsnmp(8)` y `showsnmp(8)` 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.

Información adicional y procedimientos

En esta sección se describen problemas y limitaciones adicionales conocidos en el momento del lanzamiento de esta versión.

Inicio de sesión en el sistema

Además del acceso normal *predeterminado*, los servidores M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 se entregan con un acceso temporal llamado `admin` para permitir la conexión inicial a distancia, a través de un puerto serie. Los privilegios del usuario `admin` se fijan a `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` está inhabilitada después de que alguien se conectara como usuario predeterminado, o después de que alguien, tras abrir sesión como `admin` temporal, haya agregado con éxito el primer usuario con contraseña y privilegios válidos.

Si antes del inicio de sesión predeterminado no se puede iniciar la sesión como `admin` temporal, es posible determinar si alguien más lo ha hecho ejecutando el comando `showuser -l`.

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 admitir el arranque de los servidores M8000/9000 a partir de un servidor de arranque WAN, habrá que tener el ejecutable `wanboot` correcto instalado y la versión 4.24.10 o superior de OpenBoot™ para proporcionar la compatibilidad necesaria con el hardware.

Para obtener información sobre los servidores de arranque WAN, consulte la guía *Solaris 10 Installation Guide: Network-Based Installations* para la versión de Solaris 10 que está utilizando. Se puede encontrar documentación del sistema operativo Solaris 10 en:

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

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

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

Sun Java Enterprise System

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

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

Es posible que el software no incluya parches que sean obligatorios para su servidor. Después de instalar el software, consulte [“Requisitos de los parches de Solaris” en la página 8](#) para obtener información sobre comprobación e instalación de los parches necesarios.

Para obtener información general y documentación, vaya a:

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

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

▼ Para habilitar el servicio SMF de consola Web:

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

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

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

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

Si descarga una copia reciente del software, es posible que no estén incluidos algunos parches que son obligatorios para el servidor. Antes de instalar el software, consulte “[Requisitos de los parches de Solaris](#)” en la [página 8](#) para obtener información sobre comprobación e instalación de los parches necesarios.

▼ 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
```

Información sobre el hardware

En esta sección se describen las instrucciones especiales y cuestiones sobre el hardware de los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000.

- “Problemas del hardware y soluciones provisionales” en la página 17
- “Actualizaciones de la documentación de hardware” en la página 19

Problemas del hardware y soluciones provisionales

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

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

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

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

Consulte especialmente:

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

Unidades de DVD y `cfgadm`

El comando de Solaris `cfgadm(1M)` no siempre desconfigura 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 inhabilitar `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 Sun Crypto Accelerator 6000

Si no está utilizando la versión correcta de controlador de 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 conexión en marcha y no debe utilizarse.

Tarjeta U320 PCIe SCSI

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

Actualizaciones de la documentación de hardware

Esta sección contiene información importante de última hora sobre el hardware y las correcciones que se hayan conocido después de publicar el conjunto de la documentación.

TABLA 2-1 Actualizaciones de la documentación de hardware

Título	Número de sección	Actualización
<i>SPARC Enterprise M8000/M90000 Servers Service Manual</i>	Sección 6.5	La sección “Medidas antiestáticas” se añadirá a los capítulos siguientes; <ul style="list-style-type: none">• Capítulo 6: Sustitución de CPU/unidad de placa de memoria (CMU), CPU y DIMM• Capítulo 7: Sustitución de la unidad de E/S (IOU) Consulte “Medidas antiestáticas” en la página 21.
	Sección 7.2	
<i>SPARC Enterprise M8000/M90000 Servers Site Planning Guide</i>	Sección 1.2.1.2	TABLA 1-3 “Peso y dimensiones externas” La nota al pie de página concerniente al peso se actualizará. Consulte “Peso y dimensiones externas” en la página 28.
	Sección 3.2.1	“Requisitos de refrigeración (aire acondicionado)” La tabla de especificaciones (Requisitos de refrigeración y aire acondicionado) se actualizará. Consulte “Requisitos de refrigeración (aire acondicionado)” en la página 29.
	Sección 3.3	Los valores de consumo de energía y potencia aparente se corregirán en las siguientes tablas: <ul style="list-style-type: none">• TABLA 3-5 “Especificaciones (Requisitos de energía monofásica),”• TABLA 3-7 “Especificaciones (Requisitos de energía Delta trifásica),”• TABLA 3-8 “Especificaciones (Requisitos de energía Star trifásica),” Consulte “Especificaciones Eléctricas” en la página 30
	Sección 3.3.6	“Tipos de CPU y máximo consumo eléctrico del servidor” La información sobre tipos de CPU y máximo consumo eléctrico del servidor se actualizará. Consulte “Tipos de CPU y máximo consumo eléctrico del servidor” en la página 31.
<i>SPARC Enterprise M8000/M90000 Servers Overview Guide</i>	Sección 1.2.2	TABLA 1.3 “Ejemplos de consumo eléctrico” La tabla de ejemplos de consumo eléctrico se actualizará. Consulte “Especificaciones Eléctricas” en la página 32.

Requisitos medioambientales

La tabla que figura en la sección 2.2.1 de *Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Overview Guide* se actualizará con la información de la [TABLA 2-2](#), a continuación.

TABLA 2-2 Requisitos medioambientales

	Intervalo en funcionamiento	Intervalo en reposo	Intervalo óptimo
Temperatura ambiente	5°C a 32°C (41°F a 89,6°F)	Sin embalaje: 0 °C a 122 °F (32 °F a 50 °C) Embalado: -20 °C a 140 °F (-4 °F a 60 °C)	21°C a 23°C (70°F a 74°F)
Humedad relativa*	20 a 80% de HR	a 93% de HR	45 a 50% de HR
Restricción de altitud†	3.000 m (10.000 pies)	12.000 m (40.000 pies)	
Condiciones de temperatura	De 5 °C a 32 °C (41 °F a 89,6 °F) a una altitud de instalación que va de 0 a menos de 1500 m (4921 pies) sobre el nivel del mar De 5 °C a 30 °C (41 °F a 86 °F) a una altitud de instalación comprendida entre 1500 m (4921 pies) y 2000 m (6562 pies) sobre el nivel del mar De 5 °C a 28 °C (41 °F a 82,4 °F) a una altitud de instalación comprendida entre 2000 m (6562 pies) y 2500 m (8202 pies) sobre el nivel del mar De 5 °C a 26 °C (41 °F a 78,8 °F) a una altitud de instalación comprendida entre 2500 m (8202 pies) y 3000 m (9843 pies) sobre el nivel del mar		

* No hay condensación, independientemente de la temperatura y la humedad.

† Todas las altitudes son sobre el nivel del mar.

Medidas antiestáticas



Precaución – Antes de manipular componentes FRU, asegúrese de conectar una pinza de la muñequera antiestática y una alfombrilla antiestática conductora a una toma de masa y de conectar la banda de la muñequera a una de sus muñecas. Elimine la electricidad estática de las unidades FRU antes de la instalación colocándolas sobre una alfombrilla conductora antiestática conectada a masa sin dejar de utilizar la muñequera antiestática. De lo contrario, podrían provocarse daños graves.

Asegúrese de observar las medidas de seguridad al manipular los componentes FRU descritos en los siguientes capítulos del manual *SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Service Manual*.

- Capítulo 6: Sustitución de CPU/unidad de placa de memoria (CMU), CPU y DIMM
- Capítulo 7: Sustitución de la unidad de E/S (IOU)



Precaución – No toque las unidades CMU, IOU, o la unidad falsa sin llevar una muñequera antiestática. No toque las unidades CMU, IOU, o la unidad falsa sin llevar una muñequera antiestática.

De lo contrario, podrían provocarse daños graves en el funcionamiento de los dominios

Esta sección incluye información sobre la forma de eliminar la electricidad estática.

1. **Conecte una alfombrilla antiestática conductora a una toma de masa del servidor.** Consulte [“Ubicación de las conexiones de toma de masa”](#) en la página 25.

Nota – No utilice bolsas antiestáticas o materiales de embalaje en lugar de una alfombrilla antiestática conductora conectada a masa cuando maneje unidades FRU.

2. **Conecte una pinza de la muñequera antiestática a una toma de masa del servidor.** Consulte [“Ubicación de las conexiones de toma de masa”](#) en la página 25.
3. **Asegúrese de que la parte inferior metálica de la muñequera antiestática esté en contacto directo con la piel.**

La muñequera antiestática debe estar bien ajustada alrededor de la muñeca para que no gire.

FIGURA 2-1 Muñequera antiestática con la parte inferior metálica a la vista



4. Para montar una FRU, colóquela en la alfombrilla antiestática conductora con conexión a masa. Con las manos desnudas aunque usando la muñequera antiestática, toque el chasis metálico de la FRU durante al menos 5 segundos.

Al tocar la FRU, tenga cuidado de no dañar las piezas, como el conector del borde de la unidad.



Precaución – No toque las unidades CMU, IOU, o la unidad falsa sin llevar una muñequera antiestática. De lo contrario, podrían provocarse daños graves en el funcionamiento de los dominios.

Eliminación de la electricidad estática en una unidad CMU y IOU

- a. Antes de montar una nueva unidad CMU o IOU, colóquela en la alfombrilla antiestática conductora con conexión a masa.
- b. Toque el chasis metálico durante al menos 5 segundos con la mano que lleva la muñequera antiestática. (Consulte [FIGURA 2-2](#) o [FIGURA 2-3](#))
No se puede eliminar la electricidad estática tocando la etiqueta.

FIGURA 2-2 Chasis metálico (CMU)

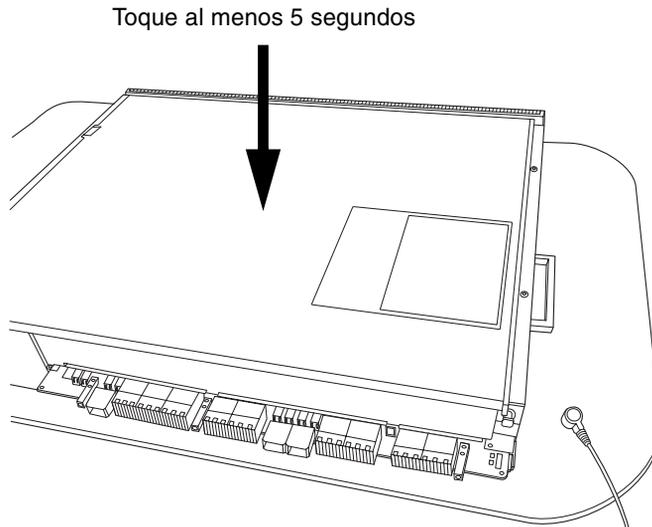
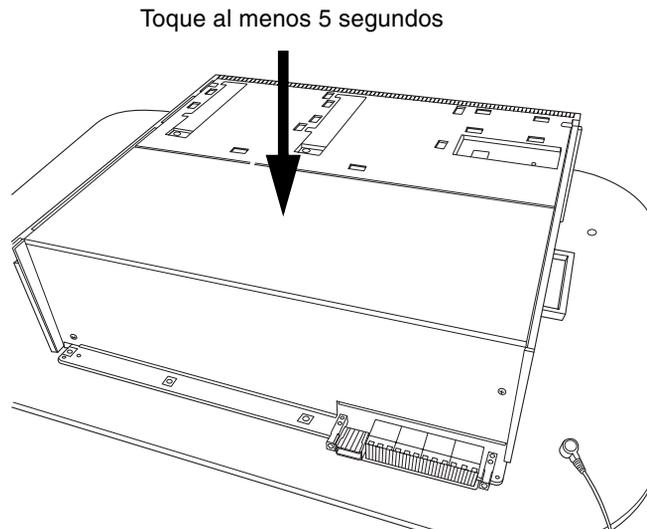


FIGURA 2-3 Chasis metálico (IOU)



- c. Toque cada uno de los puntos designados en los bloques de guía durante al menos 5 segundos con la mano que lleva la muñequera antiestática. (Consulte [FIGURA 2-4](#) o [FIGURA 2-5](#))

FIGURA 2-4 Bloques de guía (CMU)

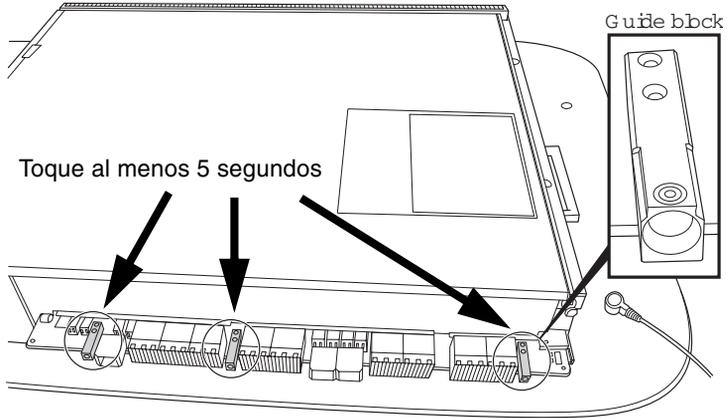
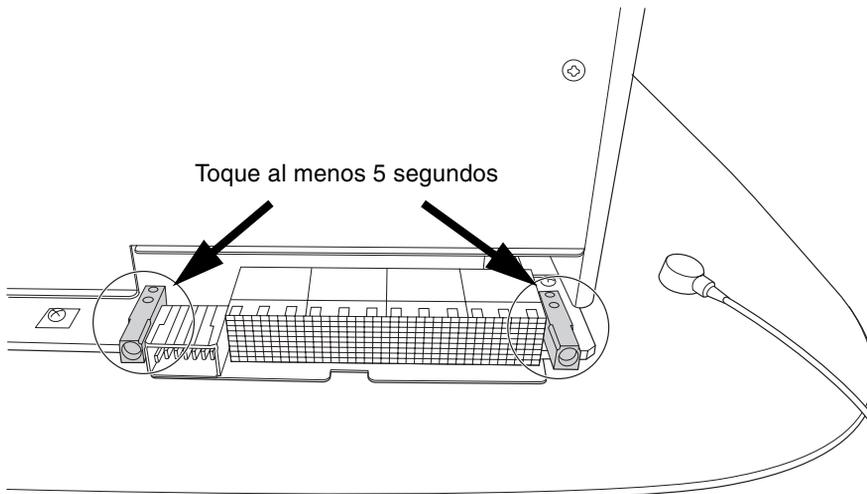


FIGURA 2-5 Bloques de guía (IOU)



Ubicación de las conexiones de toma de masa

Esta sección incluye información sobre la ubicación de las conexiones de toma de masa de los servidores M8000/M9000.

La toma de masa puede utilizarse para conectar la pinza de la muñequera antiestática y la alfombrilla conductora antiestática.

FIGURA 2-6 Ubicación de las conexiones de toma de masa del M8000 para la pinza de la muñequera antiestática y la alfombrilla conductora antiestática (vista frontal)

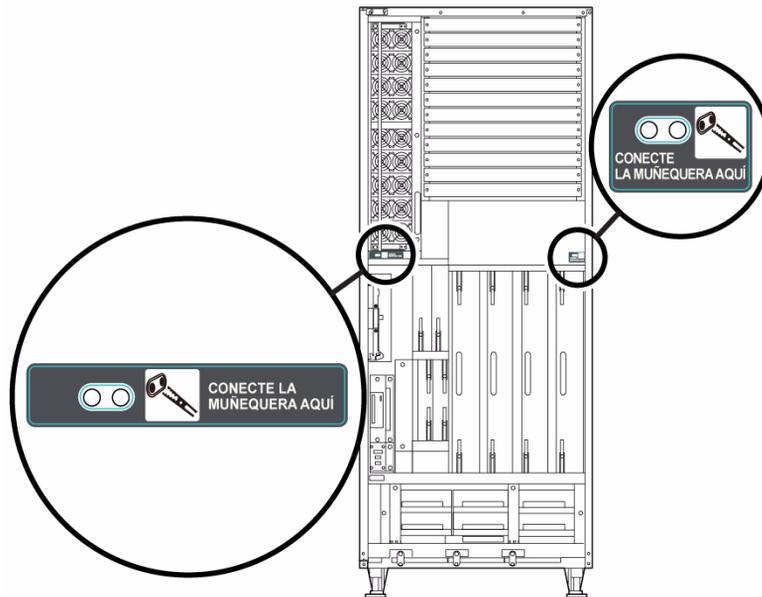


FIGURA 2-7 Ubicación de las conexiones de toma de masa del M8000 para la pinza de la muñequera antiestática y la alfombrilla conductora antiestática (vista posterior)

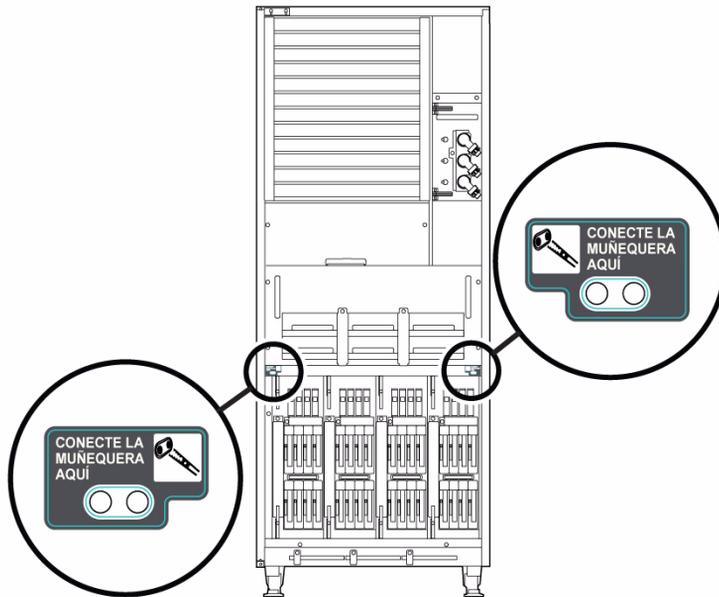


FIGURA 2-8 Ubicación de las conexiones de toma de masa del M9000 para la pinza de la muñequera antiestática y la alfombrilla conductora antiestática (vista frontal)

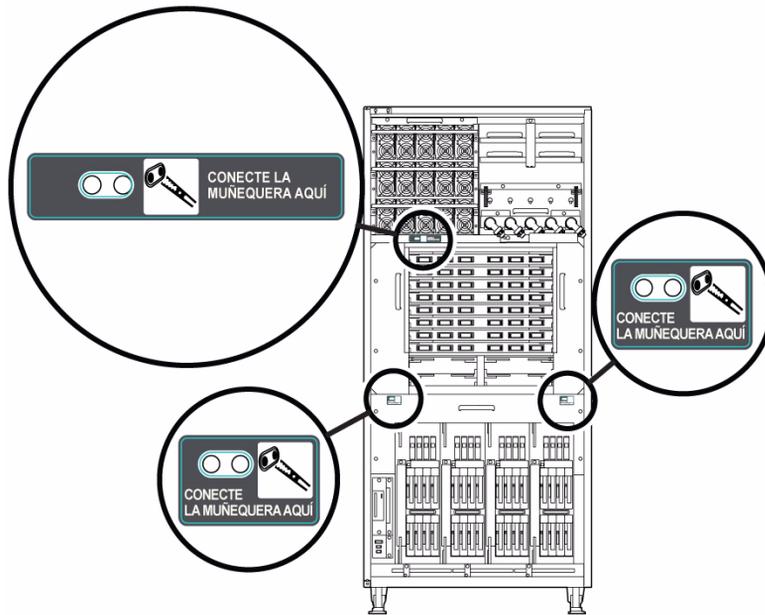
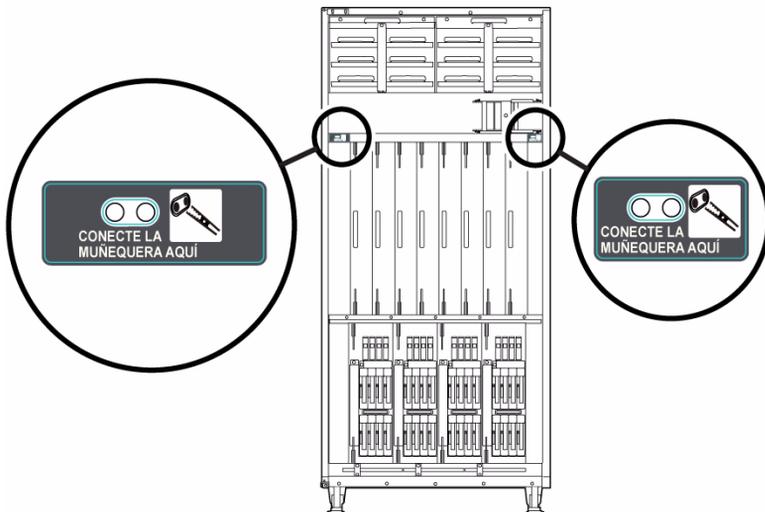


FIGURA 2-9 Ubicación de las conexiones de toma de masa del M9000 para la pinza de la muñequera antiestática y la alfombrilla conductora antiestática (vista posterior)



Peso y dimensiones externas

La tabla que figura en la sección 1.2.1.2 de la guía *Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Planning Guide* se actualizará con la información de la [TABLA 2-3](#), a continuación. La tabla muestra las dimensiones externas y peso del armario del Servidor Sun SPARC Enterprise M8000/M9000.

TABLA 2-3 Especificaciones de instalación (Peso y dimensiones externas)

Nombre	Dimensiones externas [mm (pulgadas)]			Peso [kg]
	Anchura	Profundidad	Altura	
Servidor SPARC Enterprise M8000	750 (29,5)	1260 (49,6)	1800 (70,9)	700*
M8000 + armario eléctrico	1054 (41,5)	1260 (49,6)	1800 (70,9)	1020
Servidor SPARC Enterprise M9000 (armario base)	850 (33,5)	1260 (49,6)	1800 (70,9)	940
M9000 (armario base) + armario eléctrico	1154 (45,4)	1260 (49,6)	1800 (70,9)	1290
M9000 (armario base) + armario de expansión	1674 (65,9)	1260 (49,6)	1800 (70,9)	1880†
M9000 (armario base + armario de expansión) + armario eléctrico	2282 (89,8)	1260 (49,6)	1800 (70,9)	2580
Doble alimentación eléctrica que se puede montar en bastidor	489 (19,3)	1003 (39,5)	278 (10,9) [6U]	75‡
Armario eléctrico	317 (12,5)	1244 (49,0)	1800 (70,9)	350**

* Los pesos indicados en esta tabla muestran un servidor totalmente lleno: todas las ranuras de CMU, IOU, PCI y DIMM están montadas. Los pesos no incluyen el peso de cualquier equipo opcional, como la unidad externa de expansión de E/S

† Al combinar un armario base y un armario de expansión, el ancho de cada armario es de 837 mm (incluyendo los paneles laterales exteriores).

‡ La doble alimentación eléctrica sólo puede montarse en el bastidor de equipamiento.

** La anchura de un armario eléctrico incluye el panel lateral exterior.

Requisitos de refrigeración (aire acondicionado)

La tabla de especificaciones (Requisitos de refrigeración y aire acondicionado) que figura en la sección 3.2.1 de la guía *Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Site Planning Guide* se actualizará con la información de la [TABLA 2-4](#), a continuación. La tabla enumera los requisitos de refrigeración y aire acondicionado para cada componente del sistema.

TABLA 2-4 Especificaciones (Requisitos de refrigeración y aire acondicionado)

Nombre	Disipación térmica [kJ/h]	Circulación de aire de escape [cmh (m ³ /h)]	Método de refrigeración	Tipo de aire acondicionado	Nivel de ruido [dBA]
Servidor SPARC Enterprise M8000	13968-37764 *	94	Sobre suelo y bajo suelo	Refrigeración por aire forzado	67
Servidor SPARC Enterprise M9000 (armario base)	22320-71532 *	102	Sobre suelo y bajo suelo	Refrigeración por aire forzado	68
Servidor SPARC Enterprise M9000 (armario base + armario de expansión)	42912-142956 *	205	Bajo suelo ‡	Refrigeración por aire forzado	69
Doble alimentación eléctrica que se puede montar en bastidor	- †	- †	Sobre suelo y bajo suelo	Refrigeración por aire forzado	- †
Armario eléctrico (Servidor SPARC Enterprise M8000)	- †	- †	Sobre suelo y bajo suelo	Refrigeración por aire forzado	- †
Armario eléctrico (para el armario base del servidor SPARC Enterprise M9000)	- †	- †	Sobre suelo y bajo suelo	Refrigeración por aire forzado	- †
Armario eléctrico (para el armario base + armario de expansión del servidor SPARC Enterprise M9000)	- †	- †	Bajo suelo ‡	Refrigeración por aire forzado	- †

* La disipación térmica varía en función del consumo eléctrico. Determine el consumo eléctrico según la configuración real del sistema y, a continuación confirme el valor correcto.

† La disipación térmica, la circulación de aire de escape y el valor de ruido acústico del armario eléctrico se incluye en el valor del servidor SPARC Enterprise M8000 o el servidor SPARC Enterprise M9000.

‡ A una altitud de instalación comprendida entre 0 y 400 m (1312 pies) sobre el nivel del mar, se puede seleccionar la refrigeración sobre suelo como el método de refrigeración del servidor.

Especificaciones Eléctricas

La sección 3.3 de la guía *Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Site Planning Guide* se actualizará con las siguientes tablas.

TABLA 2-5 Especificaciones * (Requisitos de energía monofásica)

NOMBRE	Consumo eléctrico [kW]	Potencia aparente [kVA]
Servidor SPARC Enterprise M8000	3,88-10,49	4,11-11,12
Servidor SPARC Enterprise M9000 (armario base)	6,20-19,87	6,58-21,07
Servidor SPARC Enterprise M9000 (armario base + armario de expansión)	11,92-39,72	12,64-42,13

* Los valores de máximo consumo eléctrico y potencia aparente varían según el tipo de CPU montada. Para planificar la instalación de un servidor equipado con diferentes tipos de CPU, utilice como base la CPU de mayor consumo eléctrico. Para obtener información sobre los tipos de CPU, consulte la sección 3.3.6, "Tipos de CPU y máximo consumo eléctrico del servidor" de la guía *Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Site Planning Guide*.

TABLA 2-6 Especificaciones * (Requisitos de energía trifásica Delta)

NOMBRE	Consumo eléctrico [kW]	Potencia aparente [kVA]
Servidor SPARC Enterprise M8000 + armario eléctrico	3,88-10,49	4,11-11,12
Servidor SPARC Enterprise M9000 (armario base) + armario eléctrico	6,20-19,87	6,58-21,07
Servidor SPARC Enterprise 9000 (armario base + armario de expansión) + armario eléctrico	11,92-39,72	12,64-42,13

* Los valores de máximo consumo eléctrico y potencia aparente varían según el tipo de CPU montada. Para planificar la instalación de un servidor equipado con diferentes tipos de CPU, utilice como base la CPU de mayor consumo eléctrico. Para obtener información sobre los tipos de CPU, consulte la sección 3.3.6, "Tipos de CPU y máximo consumo eléctrico del servidor" de la guía *Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Site Planning Guide*.

TABLA 2-7 Especificaciones * (Requisitos de energía trifásica Star)

NOMBRE	Consumo eléctrico [kW]	Potencia aparente [kVA]
Servidor SPARC Enterprise M8000 + armario eléctrico	3,88-10,49	4,11-11,12
Servidor SPARC Enterprise M9000 (armario base) + armario eléctrico	6,20-19,87	6,58-21,07
Servidor SPARC Enterprise 9000 (armario base + armario de expansión) + armario eléctrico	11,92-39,72	12,64-42,13

* Los valores de máximo consumo eléctrico y potencia aparente varían según el tipo de CPU montada. Para planificar la instalación de un servidor equipado con diferentes tipos de CPU, utilice como base la CPU de mayor consumo eléctrico. Para obtener información sobre los tipos de CPU, consulte la sección 3.3.6, "Tipos de CPU y máximo consumo eléctrico del servidor" de la guía *Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Site Planning Guide*.

Tipos de CPU y máximo consumo eléctrico del servidor

La información sobre tipos de CPU y especificaciones de energía hallada en la sección 3.3.6 de la guía *Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Site Planning Guide* se actualizará con la información que aparece a continuación, incluidas las siguientes tablas.

En esta sección se describen los tipos de CPU y el máximo consumo eléctrico del servidor. Hay cuatro tipos de CPU. Las especificaciones eléctricas de los servidores SPARC Enterprise M8000/M9000 varían en función del tipo de CPU y de las configuraciones del sistema.

Las tablas indican las especificaciones de consumo máximo de energía, potencia aparente y disipación térmica según el tipo de CPU. Las cifras representan la configuración del sistema descrita a continuación de la tabla, en la que cada CPU/CMU (unidad de placa de memoria) está montada con la misma CPU.

TABLA 2-8 Tipos de CPU y especificaciones eléctricas del servidor M8000*

CPU	Frecuencia (GHz)	Número	Consumo eléctrico (KW)	Potencia aparente (KVA)	Disipación térmica (KJ/h)
Procesador SPARC64 VI	2,28	16	9,42	9,99	33912
	2,4	16	9,52	10,09	34272
Procesador SPARC64 VII	2,52	16	10,07	10,68	36252
	2,88	16	10,49	11,12	37764

* La configuración del sistema M8000: CMU x DIMM de 4, 4 GB x 128, IOU x 4, HDD x 16, PCI-E x 32, DAT x1.

TABLA 2-9 Tipos de CPU y especificaciones de energía del servidor M9000 (armario base)*

CPU	Frecuencia (GHz)	Número	Consumo eléctrico (KW)	Potencia aparente (KVA)	Disipación térmica (KJ/h)
Procesador SPARC64 VI	2,28	32	18,06	19,16	65016
	2,4	32	18,26	19,37	65736
Procesador SPARC64 VII	2,52	32	19,36	20,54	69696
	2,88	32	19,87	21,07	71532

* La configuración del sistema M9000 (armario base): CMU x DIMM de 4, 4 GB x 128, IOU x 4, HDD x 16, PCI-E x 32, DAT x1.

TABLA 2-10 Tipos de CPU y especificaciones de energía del servidor M9000 (armario base + armario de expansión)*

CPU	Frecuencia (GHz)	Número	Consumo eléctrico (KW)	Potencia aparente (KVA)	Disipación térmica (KJ/h)
Procesador SPARC64 VI	2,28	64	36,11	38,30	129996
	2,4	64	36,51	38,73	131436
Procesador SPARC64 VII	2,52	64	38,71	41,06	139356
	2,88	64	39,72	42,13	142992

* La configuración del sistema M9000 (armario base + armario de expansión): CMU x 16, DIMM de 4 GB x 512, IOU x 16, HDD x 64, PCI-E x 128, DAT x1.

Especificaciones Eléctricas

La sección 1.2.2 de la guía *Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 Servers Overview Guide* se actualizará con la información que aparece a continuación, incluidas las siguientes tablas. La tabla muestra ejemplos de consumo eléctrico de configuraciones específicas y carga del programa. El consumo eléctrico del sistema varía en función de la configuración del sistema, las características de sus programas en ejecución y la temperatura ambiente.

TABLA 2-11 Ejemplos de consumo eléctrico

Elemento	M8000		M9000
		Armario base solo	Armario base + armario de expansión
Temperatura ambiente	25 °C	25 °C	25 °C
Configuración*	CMU: CPU de 2,52 GHz x 4, DIMM de 4 GB x 32	4	8
	IOU: HDD de 73 GB x 4, tarjeta PCIe x 8	4	8
Consumo eléctrico†	7,48 kW	14,64 kW	29,96 kW

* Hay instaladas tarjetas PCIe de 10 W.

† Estos consumos eléctricos son sólo algunos ejemplos. Es posible ver consumos eléctricos más altos dependiendo de las características de su carga de trabajo.

Información sobre software

En esta sección se describen problemas específicos de software y firmware y sus posibles soluciones. Incluye las secciones siguientes:

- “Problemas de XCP y soluciones” en la página 33
- “Problemas del SO Solaris y soluciones” en la página 34
- “Actualizaciones de la documentación” en la página 49

Para obtener los parches y para verificar la disponibilidad de nuevos parches que solucionen estos problemas, vaya a:

<http://sunsolve.sun.com>

Problemas de XCP y soluciones

En esta sección, se muestran problemas de XCP detectados en la versión 1092. Si está utilizando firmware XCP 1090 o 1091, consulte esta sección en *Servidores Sun SPARC Enterprise M8000/M9000: Notas del producto* para esta versión del firmware.

La **TABLA 3-1** enumera problemas de XCP y posibles soluciones.

TABLA 3-1 Problemas de XCP y soluciones

ID	Descripción	Solución provisional
6789066	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.	Especifique la abreviatura de zona horaria y el nombre de horario de verano con 7 caracteres o menos.

Problemas del SO Solaris y soluciones

Esta sección contiene información sobre los problemas del SO Solaris. Las tablas siguientes muestran los problemas que pueden surgir, dependiendo de la versión del sistema operativo Solaris que se esté utilizando.

Problemas de Solaris para todas las versiones compatibles

La [TABLA 3-2](#) enumera los problemas del SO Solaris que se pueden encontrar en cualquier versión de 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	Descripción	Solución provisional
4816837	El sistema se bloquea al ejecutar la operación paralela de conexión en marcha con SP DR en fase de suspensión.	No hay solución.
6459540	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> : <pre>tape-config-list= "SEAGATE DAT____DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000", "SEAGATE_DAT____DAT72-000"; SEAGATE_DAT____DAT72-000= 1, 0x34, 0, 0x9639, 4, 0x00, 0x8c, 0x8c, 0x8c, 3;</pre> Hay cuatro espacios entre <code>SEAGATE DAT</code> y <code>DAT72-000</code> .
6522017	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.
6531036	El mensaje de error <code>network initialization failed</code> aparece repetidamente después de una instalación con boot net.	No hay solución.

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

ID de CR	Descripción	Solución provisional
6532215	Los servicios <code>volfs</code> o <code>dscp</code> pueden fallar cuando un dominio se haya arrancado.	<p>Reinicie el servicio. Para evitar el problema, utilice los siguientes comandos.</p> <pre># svccfg -s dscp setprop \ start/timeout_seconds=count: 300 # svccfg -s volfs setprop \ start/timeout_seconds=count: 300 # svcadm refresh dscp # svcadm refresh volfs</pre>
6588650	En ocasiones, un servidor M4000/M5000/M8000/M9000 es incapaz de realizar la reconfiguración dinámica tras un failover de XSCF desde o hacia el XSCF de respaldo.	No hay solución.
6589644	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 (la tecla "Ctrl" y la tecla "Q").
6592302	Una operación de reconfiguración dinámica sin éxito deja la memoria parcialmente configurada.	Sería posible recuperarla mediante la reinsertión de la tarjeta en el dominio con un comando <code>addboard -d</code> . De lo contrario, intente <code>deleteboard(8)</code> otra vez.
6660168	<p>Si se produce un error <code>ubc.piowbeue-cpu</code> en un dominio, el módulo <code>cpumem-diagnosis</code> de Solaris Fault Management podría fallar, provocando una interrupción del servicio FMA.</p> <p>Si esto ocurre, verá una salida similar a la del siguiente ejemplo de registro de la consola:</p> <pre>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 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.</pre>	<p>Si el servicio <code>fmd</code> falla, escriba el siguiente comando en el dominio para recuperarlo:</p> <pre># svcadm clear fmd</pre> <p>A continuación, reinicie <code>cpumem-diagnosis</code>:</p> <pre># fmadm restart cpumem-diagnosis</pre>

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

ID de CR	Descripción	Solución provisional
6668237	Después de sustituir los módulos DIMM, los fallos correspondientes no se borran en el dominio.	Use los siguientes comandos: # fmadm repair <i>fmri uuid</i> # fmadm rotate
6674266 y 6611966	Las operaciones de reconfiguración dinámica <code>deleteboard(8)</code> y <code>moveboard(8)</code> pueden fallar. Ejemplo de mensajes en el dominio: <code>drmach: WARNING: Device driver failure: /pci</code> <code>dcs: <xxxx> config_change_state: Hardware specific failure: unconfigure SB1: Device driver failure: /pci</code>	Intente de nuevo las operaciones de DR.
6745410	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> .
6794630	Un intento de utilizar la GUI para instalar Solaris en un dominio de más de 2 TB puede fallar.	Utilice la interfaz de línea de comandos para instalar Solaris.
6872501	Los núcleos no están sin conexión cuando lo solicita el XSCF.	Use <code>fmddump(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.
6888928	La interfaz de IPMP falla ya que los paquetes de sondeo no se envían mediante dicha interfaz. El problema se produce con los servidores M3000/M4000/M5000/M8000/M9000 que ejecutan el SO Solaris 10 10/09 OS y IPMP, o cualquier versión de Solaris ejecutando IPMP con el parche 141444-09 instalado.	Desconecte la detección de fallos basada en sondeos. Consulte el documento 211105 (86869).

Problemas de Solaris solucionados en Solaris 10 10/09

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

TABLA 3-3 Problemas del SO Solaris y soluciones halladas en Solaris 10 10/09

ID de CR	Descripción	Solución provisional
6572827	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.
6724307	De vez en cuando, las decisiones del programador son desequilibradas. A veces, dos subprocesos estarán en un núcleo central (que ocasiona que ambos se ejecuten a media velocidad), mientras que otro núcleo está inactivo. Para muchas aplicaciones como OpenMP y similares paralelas, el rendimiento de la aplicación está limitado por la velocidad del subproceso más lento. La programación desigual no es común, tal vez 1 de cada 50 o 1 de cada 100 decisiones. Pero si hay 128 subprocesos en ejecución, entonces la aplicación podría tener al menos un evento desigual.	Use los juegos de procesadores para evitar que los subprocesos desiguales se asignen al núcleo central.
6800734	El proceso <code>deleteboard</code> se detiene en un dominio	No hay solución.
6821108	La reconfiguración dinámica y "showdevices" no funcionan después de un reinicio de XSCF.	Reinicie dos veces el procesador de servicios de XSCF. Reinicie dos veces el procesador de servicios de XSCF.
6827340	DR y Memory patrol pueden fallar debido a un error de comandos de SCF.	No hay solución.

Problemas de Solaris solucionados en Solaris 10 5/09

La [TABLA 3-4](#) enumera problemas que ya se han solucionado en el SO Solaris 10 5/09. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

TABLA 3-4 Problemas del SO Solaris y soluciones halladas en Solaris 10 5/09

ID de CR	Descripción	Solución provisional
6588555	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.
6623226	El comando de Solaris <code>lockstat(1M)</code> o el proveedor <code>dtrace lockstat</code> pueden provocar la aparición de un aviso grave del sistema.	No utilice el comando de Solaris <code>lockstat(1M)</code> ni el proveedor <code>dtrace lockstat</code> .
6680733	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, utilice la tarjeta en la ranura x8. De lo contrario, no hay solución disponible.
6689757	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: The XFP optical transceiver is broken or missing.	Asegúrese de que ambos transceptores ópticos XFP estén firmemente asentados en la carcasa. No mezcle transceptores ópticos de INTEL y Sun XFP en el mismo adaptador. NO instale un puerto con el comando <code>ifconfig</code> si el puerto no contiene un transceptor óptico XFP o contiene uno pero fuera de servicio.

Problemas de Solaris solucionados en Solaris 10 10/08

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

TABLA 3-5 Problemas del SO Solaris y soluciones halladas en Solaris 10 10/08 (1 de 3)

ID de CR	Descripción	Solución provisional
6511374	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.
6533686	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: <code>SCF busy</code> <code>DR parallel copy timeout</code> 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.
6535018	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.
6556742	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">• Tarjeta HBA SG-XPCIE2FC-QF4 de 4 Gigabits PCI-e doble puerto y canal de fibra• Tarjeta HBA SG-XPCIE1FC-QF4 de 4 Gigabits PCI-e puerto único y canal de fibra• Tarjeta HBA SG-XPCI2FC-QF4 de 4 Gigabits PCI-X doble puerto y canal de fibra• Tarjeta HBA SG-XPCI1FC-QF4 de 4 Gigabits PCI-X puerto único y canal de fibra	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 3-5 Problemas del SO Solaris y soluciones halladas en Solaris 10 10/08 (2 de 3)

ID de CR	Descripción	Solución provisional
6589833	<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"> • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP 	No hay solución.
6614737	<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.</p> <p>El dominio contiene placas de sistema con diferentes tamaños de memoria.</p>	<p>Evite realizar operaciones de DR si se produce alguna de las condiciones siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Memoria degradada</i> - Para determinar si el sistema contiene memoria degradada, utilice el comando de <code>XSCFshowstatus</code>. • <i>Tamaños de memoria diferentes</i> - Para determinar si el dominio contiene placas del sistema con diferentes tamaños de memoria, muestre la lista de tamaños de memoria con el comando de <code>XSCF showdevices</code> o el comando <code>prtdiag</code> en el dominio. <p>Si un comando de reconfiguración dinámica se bloquea, reinicie el dominio para su recuperación.</p>
6619224	<p>Para los dominios de Solaris que incluyen procesadores SPARC 64 VII, un dominio único de 256 subprocesos o más se podría bloquear por un largo periodo de tiempo en ciertas situaciones inusuales. Al recuperarse, el comando <code>uptime</code> muestra medias de carga muy elevadas.</p>	<p>Para los dominios de Solaris que incluyen procesadores SPARC 64 VII, no hay que superar un tamaño de dominio de 256 procesadores virtuales en un único dominio de Solaris. Esto significa un máximo de 32 unidades CPU en una configuración de dominio único (configuración máxima para un servidor M8000).</p>
6632549	<p><code>cmd service</code> en el dominio podría no entrar en modo de mantenimiento después de las operaciones de DR.</p>	<p>Escriba el siguiente comando en el dominio:</p> <pre># svcadm clear cmd</pre>
6660197	<p>Las operaciones de reconfiguración dinámica pueden detenerse si se produce alguna de las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Un dominio contiene 256 o más CPU. • Se ha producido un error de memoria y el módulo DIMM se ha degradado. 	<p>Defina el siguiente parámetro en el archivo de especificación del sistema (<code>/etc/system</code>):</p> <pre>set drmach:drmach_disable_mcopy = 1</pre> <p>1. Reinicie el dominio.</p>

TABLA 3-5 Problemas del SO Solaris y soluciones halladas en Solaris 10 10/08 (3 de 3)

ID de CR	Descripción	Solución provisional
6679370	<p>El mensaje siguiente puede ser la salida en la consola durante el arranque del sistema, además de la unidad externa de expansión de E/S con conexión en marcha, o una operación de FMEMA por DR.</p> <p>SUNW-MSG-ID: SUN4-8000-75, TYPE: Fault, VER: 1, SEVERITY: Critical</p> <p>...</p> <p>DESC:</p> <p>A problem was detected in the PCIExpress subsystem.</p> <p>Refer to http://sun.com/msg/SUN4-8000-75 for more information.</p> <p>...</p>	<p>Escriba lo siguiente en <code>/etc/system</code> y luego reinicie el dominio.</p> <pre>set pcie_expected_ce_mask = 0x2001</pre>
6720261	<p>Si el dominio está ejecutando el SO Solaris 10 5/08, el sistema podría emitir un aviso grave/captura durante el funcionamiento normal.</p>	<p>Defina el siguiente parámetro en el archivo de especificación del sistema (<code>/etc/system</code>):</p> <pre>set heaplp_use_stlb=0</pre> <p>A continuación, reinicie el dominio.</p>

Problemas de Solaris solucionados en Solaris 10 5/08

La [TABLA 3-6](#) enumera problemas que ya se han solucionado en el SO Solaris 10 5/08. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

TABLA 3-6 Problemas del SO Solaris y soluciones halladas en Solaris 10 5/08 (1 de 4)

ID de CR	Descripción	Solución provisional
5076574	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; <code>setprop client.buflim 40m</code> <code>setprop client.memlim 40m</code>
6348554	El uso del comando <code>cfgadm -c disconnect</code> en las siguientes tarjetas podría bloquear el comando: <ul style="list-style-type: none">• HBA PCI-E SG-XPCIE2FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra• HBA PCI-E SG-XPCIE1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra• HBA PCI-X SG-XPCI2FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra• HBA PCI-X SG-XPCI1FC-QF4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra	No lleve a cabo la operación <code>cfgadm -c disconnect</code> en las tarjetas afectadas.
6402328	Los clientes que utilizan más de seis tarjetas IOUA (tarjeta base de E/S) en un único dominio pueden experimentar avisos graves durante un período intensivo de E/S.	Limite el número máximo de IOUA en un único dominio a 6.
6472153	Si crea un archivo 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, haga <code>telnet</code> en el servidor M4000/M5000/M8000/M9000 para reiniciar los indicadores TTY de la consola de la siguiente manera: <pre># sttydefs -r console # sttydefs -a console -i "9600 \hupcl opost onlcr crtscts" -f "9600"</pre> Este procedimiento sólo debe hacerse una vez.

TABLA 3-6 Problemas del SO Solaris y soluciones halladas en Solaris 10 5/08 (2 de 4)

ID de CR	Descripción	Solución provisional
6505921	Un error corregible en el controlador de sistema de bus PCIe genera un error no válido.	<p>Cree un archivo <code>/etc/fm/fmd/fmd.conf</code> que contenga las siguientes líneas;</p> <pre>setprop client.buflim 40m setprop client.memlim 40m</pre>
6522433	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.
6527811	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. 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.
6536564	Los comandos <code>showlogs(8)</code> y <code>showstatus(8)</code> pueden realizar un informe erróneo del componente de E/S.	<p>Para evitar este problema, utilice los siguientes comandos en el dominio.</p> <pre># cd #usr/platform/SUNW,SPARCEnterprise \ /lib/fm/topo/plugins #mv ioboard.so ioboard.so.orig #svcadm restart fmd</pre> <p>Póngase en contacto con un técnico de servicio si aparecen los mensajes siguientes:</p> <pre>SUNW-MSG-ID: SUNOS-8000-1L, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Sun May 6 18:22:24 PDT 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: sparc</pre>
6545143	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 captura de ventanas al ras (<code>ta 3</code>). El mensaje de aviso grave contendrá la siguiente secuencia:	No hay solución.
<pre>bad kernel MMU trap at TL 2</pre>		

TABLA 3-6 Problemas del SO Solaris y soluciones halladas en Solaris 10 5/08 (3 de 4)

ID de CR	Descripción	Solución provisional
6545685	Si el sistema ha detectado errores de memoria corregibles (CE) al encender el auto-test (POST), los dominios podrían degradar de forma incorrecta 4 o 8 módulos DIMM.	Aumente los valores de tiempo de espera de memory patrol empleados a través del siguiente ajuste en <code>/etc/system</code> y reinicie el sistema: <code>set mc-opl:mc_max_rewrite_loop = 20000</code>
6546188	El sistema emite un aviso grave al ejecutar operaciones de conexión en marcha (<code>cfgadm</code>) y de DR (<code>addboard</code> y <code>deleteboard</code>) en las siguientes tarjetas: <ul style="list-style-type: none">• Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP• Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP	No hay solución.
6551356	El sistema emite un aviso grave al ejecutar operaciones de conexión en marcha (<code>cfgadm</code>) para configurar una tarjeta previamente no configurada: El mensaje "WARNING: PCI Expansion ROM is not accessible" se verá en la consola, poco antes del aviso grave del sistema. Las siguientes tarjetas se ven afectadas por ese defecto: <ul style="list-style-type: none">• Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP• Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP	Utilice <code>cfgadm -c disconnect</code> para eliminar por completo la tarjeta. Tras una espera de al menos 10 segundos, la tarjeta puede volver a configurarse en el dominio mediante el comando <code>cfgadm -c configure</code> .
6559504	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: <ul style="list-style-type: none">• Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP• Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP	Puede hacer caso omiso de estos mensajes sin problema.
6563785	La operación de conexión en marcha con las siguientes tarjetas puede fallar si una tarjeta se desconecta y vuelve a conectar de inmediato: <ul style="list-style-type: none">• SG-XPCIE2SCSIU320Z - HBA SCSI Sun StorageTek PCI-E de doble puerto Ultra320• SGXPCI2SCSILM320-Z - HBA SCSI Sun StorageTek PCI de doble puerto Ultra 320	Después de desconectar la tarjeta, espere unos segundos antes de volver a conectarla.

TABLA 3-6 Problemas del SO Solaris y soluciones halladas en Solaris 10 5/08 (4 de 4)

ID de CR	Descripción	Solución provisional
6564934	<p>Realización de una operación de DR <code>deleteboard</code> en una placa que incluye memoria permanente cuando el uso de las siguientes tarjetas de red provoca interrupciones de la conexión:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP 	<p>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>.</p>
6568417	<p>Después de realizar con éxito una operación DR de la CPU <code>deleteboard</code>, el sistema emite un aviso grave cuando las siguientes interfaces de red están en uso:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP 	<p>Añada la siguiente línea a <code>/etc/system</code> y reinicie el sistema:</p> <pre>set ip:ip_soft_rings_cnt=0</pre>
6571370	<p>Se ha observado que el uso de las siguientes tarjetas causa daños en los datos durante la prueba de esfuerzo en condiciones de laboratorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z, PCI-e de cuatro puertos UTP • Adaptador de perfil bajo de 10 Gigabit Ethernet X1027A-Z1, PCI-e de doble puerto, fibra XFP 	<p>Añada la siguiente línea en <code>/etc/system</code> y reinicie el sistema:</p> <pre>set nxge:nxge_rx_threshold_hi=0</pre>
6584984	<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. No utilice el comando <code>busstat(1M)</code> con la opción <code>-w</code> en <code>pcmu_p</code>.</p>
6589546	<p><code>prtdiag</code> no muestra todos los dispositivos de E/S de las siguientes tarjetas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HBA PCI-E SG-XPCIE2FC-EM4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, doble puerto y canal de fibra • HBA PCI-E SG-XPCIE1FC-EM4 Sun StorageTek Enterprise Class de 4 Gigabits, puerto único y canal de fibra 	<p>Utilice <code>prtdiag -v</code> para la salida completa.</p>
6663570	<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 Solaris <code>prtdiag</code> para identificar la CPU con el identificador más bajo.</p>

Problemas de Solaris solucionados en Solaris 10 8/07

La [TABLA 3-7](#) enumera problemas que ya se han solucionado en el SO Solaris 10 8/07. Es posible encontrarlos en versiones anteriores.

TABLA 3-7 Problemas del SO Solaris y soluciones halladas en Solaris 10 8/07 (1 de 3)

ID de CR	Descripción	Solución provisional
6303418	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. Limite el número de subprocesos de la CPU a uno por núcleo de CPU utilizando el comando de Solaris <code>psradm</code> para desactivar el exceso de subprocesos de la CPU. Por ejemplo, desactive todos los subprocesos impares de la CPU.
6416224	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.
6441349	Un error de E/S puede bloquear el sistema.	No hay solución.
6485555	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.
6496337	El módulo "cpumem-diagnosis" puede fallar en la carga después de un aviso grave de error incorregible (UE). Los sistemas funcionarán correctamente pero los eventos normalmente diagnosticados de forma automática por el uso de FMA de este módulo requerirán un diagnóstico manual. Ejemplo: SUNW-MSG-ID: FMD-8000-2K, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Thu Feb 15 15:46:57 JST 2007 PLATFORM: SUNW,SPARC-Enterprise, CSN: BE80601007, HOSTNAME: col2-ffem7-d0	Si el problema ya se ha producido, utilice esta solución: 1. Elimine el archivo <code>cpumemdiagnosis</code> : # rm /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis \ /cpumem-diagnosis 2. Reinicie <code>fmd service</code> . # svcadm restart fmd Para prevenir y evitar este problema, agregue la siguiente línea al archivo <code>/lib/svc/method/svc-dumpadm</code> : # savedev=none rm -f /var/fm/fmd/ckpt/cpumemdiagnosis \ /cpumem-diagnosis #

TABLA 3-7 Problemas del SO Solaris y soluciones halladas en Solaris 10 8/07 (2 de 3)

ID de CR	Descripción	Solución provisional
6495303	El uso de una tarjeta de controlador PCIe de doble puerto Ultra320 SCSI (SG-(X)PCIE2SCSIU320Z) en la ranura 1 de la unidad de E/S de un servidor Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 podría dar lugar a un aviso grave del sistema.	No utilice esta tarjeta en la ranura 1 de la unidad de E/S.
6498283	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.	No hay solución.
6499304	Aparece en la consola un mensaje inesperado y la CPU no está fuera de línea cuando se producen numerosos errores corregibles (CE). Ejemplo: SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Fri Feb 2 18:31:07 JST 2007 PLATFORM: SPARC-Enterprise, CSN: BE80601035, HOSTNAME: FF2-35-0	Compruebe el estado de la CPU en XSCF.
6502204	Pueden aparecer mensajes de error inesperados en la consola al arrancar después de un aviso grave UE en la CPU. Ejemplo: SUNW-MSG-ID: FMD-8000-11, TYPE: Defect, VER: 1, SEVERITY: Minor EVENT-TIME: Tue Jan 9 20:45:08 JST 2007 PLATFORM: SUNW, SPARC-Enterprise, CSN: 2030636002, HOSTNAME: P2-DC1-16-d0	Si ve mensajes inesperados, utilice el comando <code>showdomainstatus(8)</code> para comprobar el estado del sistema en XSCF.
6502750	Es posible que la tarjeta PCI insertada o extraída conectada en marcha no emita mensaje de notificación.	No hay solución.
6508432	En el registro de errores FMA se pueden registrar un gran número de falsos errores corregibles de PCIe.	Para enmascarar estos errores, añada la entrada siguiente a <code>/etc/system</code> y reinicie el sistema: <code>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x2001</code>
6508434	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.

TABLA 3-7 Problemas del SO Solaris y soluciones halladas en Solaris 10 8/07 (3 de 3)

ID de CR	Descripción	Solución provisional
6510861	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 Solaris.	Agregue la siguiente entrada a <code>/etc/system</code> para evitar el problema: <pre>set pcie:pcie_aer_ce_mask = 0x31c1</pre>
6520990	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: <pre>set drmach:fmem_timeout = 30</pre>
6527781	El comando <code>cfgadm</code> produce un error mientras se desplaza la unidad de DVD/DAT entre dos dominios.	No hay solución. Para volver a configurar la unidad de DVD/cinta, ejecute <code>reboot-r</code> del dominio que muestra el problema.
6530178	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.
6530288	El comando <code>cfgadm(1M)</code> no puede mostrar correctamente el formato <code>Ap_Id</code> .	No hay solución.
6534471	Los sistemas pueden emitir un aviso grave o una captura durante el funcionamiento normal.	Desactive la programación TLB de páginas grandes del núcleo. En el archivo <code>/etc/system</code> , cambie la variable <code>heaplp_use_stlb</code> a 0: <pre>set heaplp_use_stlb=0</pre>
6535564	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.
6539084	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.	
6539909	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 Solaris: <ul style="list-style-type: none"> Adaptador Gigabit Ethernet X4447A-Z/X4447A-Z, PCIe de cuatro puertos UTP XFP PCIe dual de 10 Gigabits Ethernet X1027A-Z/X1027A-Z fibra 	Utilice un tipo alternativo de tarjeta de red o dispositivo de red incorporado para instalar el sistema operativo Solaris a través de la red.
6542632	Pérdida de memoria en el módulo PCIe si falla la conexión del controlador.	No hay solución.

Actualizaciones de la documentación

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

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

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

Los siguientes cambios no se incluyen en la edición XCP 1090 de este documento de fecha agosto de 2009.

TABLA 3-8 Manual de referencia XSCF (1 de 3)

Página man	Cambio
Páginas man para Advanced Directory y LDAP/SSL	Cuatro nuevas páginas man relacionadas con estas funciones: <code>setad(8)</code> , <code>setldapssl(8)</code> , <code>showad(8)</code> y <code>showldapssl(8)</code> . Puede utilizar el comando <code>man(1)</code> para ver estas páginas man en línea.
<code>adduser(8)</code>	Se ha agregado la siguiente información: “Si el procesador de servicio se configura para usar el protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP), Active Directory o LDAP/SSL para los datos de cuenta del usuario, el nombre del usuario y UID (si se especifican) ya no deben utilizarse localmente o en LDAP, Active Directory o LDAP/SSL”.
<code>applynetwork(8)</code>	Modificado para ofrecer mayor claridad.
<code>ioxadm(8)</code>	Modificado para incluir información nueva.
<code>password(8)</code>	Modificados los rangos de los valores para ofrecer mayor claridad. La mayoría son 1 - 999999999.
<code>setdscp(8)</code>	Se ha agregado el siguiente texto: “La máscara especificada debe ser un subconjunto de la máscara de red predeterminada basado en la clase de red.
<code>setdualpowerfeed(8)</code>	Modificado para incluir la instrucción: “El modo de alimentación dual no se puede usar con una tensión de 100 V en los servidores M4000/M5000”.
<code>sethostname(8)</code>	Se ha agregado información en la descripción ampliada.

TABLA 3-8 Manual de referencia XSCF (2 de 3)

Página man	Cambio
sethttps(8)	Añadido a la descripción ampliada: “El tamaño del archivo que va a generar por sethttps(8) crece con la cuenta total de caracteres escritos en los operandos para configurar la autoridad de autocertificación, crear un certificado autofirmado web de servidor, y crear una CSR. Si el archivo que se debe generar es demasiado grande para XSCF, el comando falla con un error. Si ve este error, reduzca el número de caracteres de los operandos y ejecute de nuevo el comando sethttps(8)”.
setldap(8)	Se ha agregado la siguiente información: “Un nombre de usuario de 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”.
setnameserver(8)	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha agregado a los OPERANDOS: “No puede especificar la dirección de dirección de loopback (127.0.0.0/8), la dirección de red o una dirección de emisión”. • Se ha agregado a las OPCIONES: Nuevas opciones de registro de un nombre concreto de dominio para la ruta de búsqueda DNS: -c addsearch -c delsearch <p>Junto con la adición de la ruta de búsqueda DNS, se añadieron descripciones relacionadas para la ruta de búsqueda DNS a applynetwork(8), sethostname(8), y shownameserver(8). Para obtener más detalles, consulte las versiones en línea de estas páginas man como la versión XCP 1091.</p>
setnetwork(8)	Modificado -m en OPCIONES, y se han agregado a los OPERANDOS: “No se puede especificar la dirección de loopback (127.0.0.0/8), la dirección de red, una dirección de emisión, o una dirección de clase D o E (224.0.0.0 - 255.255.255.255).” También se ha agregado información sobre xscf#0-lan#0 y xscf#0-lan#1.
setntp(8)	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha agregado a los OPERANDOS: “No puede especificar la dirección de loopback (127.0.0.0/8), la dirección de red o una dirección de emisión”. • Se ha agregado a las OPCIONES: una nueva opción para configurar el reloj local de XSCF: -m localaddr=<i>valor</i>. <p>Junto con la adición de la dirección del reloj, se añadirán descripciones relacionadas para las direcciones locales a showntp(8). Para obtener más detalles, consulte la versión en línea de las páginas man setntp(8) y showntp(8).</p>
setpacketfilters(8)	Esta nueva página man se agregó en la versión XCP 1092.
setpasswordpolicy(8)	Modificados los rangos de los valores para ofrecer mayor claridad. La mayoría son 1 - 999999999.

TABLA 3-8 Manual de referencia XSCF (3 de 3)

Página man	Cambio
setroute(8)	<ul style="list-style-type: none"> • Se ha agregado a las OPCIONES: “No se puede especificar la dirección de loopback (127.0.0.0/8), la dirección de red o una dirección de emisión”. • Se ha cambiado en OPCIONES: texto antiguo- “si ha indicado 0.0.0.0 en la opción -n, no especifique la opción -m”. Nuevo texto – “si ha especificado 0.0.0.0 en la opción -n, debe especificar 0.0.0.0 en la opción -m o debe omitir la opción -m”.
setupfru(8)	Se ha agregado a DESCRIPCIÓN AMPLIADA: “aunque una CMU con dos CPUM puede configurarse en el modo Quad-XSB en un servidor M8000/M9000, el servidor genera un mensaje de “error de configuración” para estos XSB porque no tienen al menos un CPUM y memoria”.
setupplatform(8)	Se ha agregado la siguiente información: “Un nombre de usuario de 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. “
showdevices(8)	Se ha agregado a DESCRIPCIÓN AMPLIADA: “El comando showdevices(8) muestra una lista completa de dispositivos al ejecutarse justo después de un arranque del SO Solaris o de una operación de reconfiguración dinámica. Sin embargo, si se ejecuta en otro momento, showdevices no muestra la lista completa si se descargaron controladores del SO Solaris para cualquier dispositivo no utilizado. Para estar seguro de que la lista que se muestra es completa, ejecute el comando devfsadm con la opción -v sobre el dominio antes de ejecutar showdevices. Para obtener más información sobre el comando devfsadm, consulte la página man de Solaris devfsadm(1M).”
showenvironment(8)	Se ha agregado: “La información sobre el volumen de circulación de aire no es compatible con los servidores M4000/M5000.” Sustituido: Texto antiguo – “La información sobre consumo de energía aparece en los servidores M3000/M4000/M5000.” Texto nuevo – “La información sobre consumo de energía aparece en el servidor M3000. “
showhardconf(8)	Se ha agregado a EJEMPLOS: un nuevo ejemplo de un servidor M3000 con corriente CC se ha añadido a la información de la tarjeta PCI y se ha agregado la opción -M.
showlogs(8)	Se ha agregado: La opción -M con nueva información para el estado y registro de detalles/registro de energía en DESCRIPCIÓN AMPLIADA, y otras referencias a Pow.Fail/Recov.
showpacketfilters(8)	Esta nueva página man se agregó en la versión XCP 1092.

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

Los cambios siguientes se agregaron o no se incluyeron en la edición de agosto de 2009 de este documento.

TABLA 3-9 Actualizaciones de la documentación

Asunto	Cambio
Active Directory y LDAP/SSL	No se ha agregado aún. Consulte “Active Directory y LDAP/SSL” en la página 2 en estas Notas del producto.
Actualizaciones de la unidad/firmware XSCF	<p>No se ha cambiado todavía en el capítulo 8.1.10: Sustituya los pasos 2 y 3 en las siguientes secciones:</p> <ul style="list-style-type: none">• Confirmación de que el firmware XSCF se actualiza cuando la unidad de XSCF se sustituye (en un sistema con una única unidad XSCF o sustitución de ambas en un sistema con unidades redundantes XSCF)• Confirmación de que el firmware XSCF se actualiza cuando el MBU se sustituye (en el servidor M3000) <p>Los pasos de la sustitución son:</p> <ol style="list-style-type: none">2. Si la unidad de repuesto y la unidad reemplazada tienen versiones diferentes, aparece un mensaje. En este caso, el firmware no se actualiza automáticamente. El operador debe coincidir con el número de las versiones de firmware.3. Al actualizar, siga el procedimiento de “Actualización de XCP desde medios externos” o “Actualización de XCP desde la red”. Después de la actualización, confirme la versión.