

Servidor Sun Enterprise™ 420R: notas sobre el producto



THE NETWORK IS THE COMPUTER™

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303-4900 USA
650 960-1300 Fax 650 969-9131

Nº de referencia: 806-1704-10
Enero de 2000, revisión A

Envíe sus comentarios sobre este documento a: docfeedback@sun.com

Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road • Palo Alto, CA 94303-4900 USA. Todos los derechos reservados.

Este producto o documento está protegido por las leyes de propiedad intelectual y distribuido bajo licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. Ninguna parte de este producto o documento puede reproducirse de ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus cedentes, si los hubiera. El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, está protegido por copyright y se utiliza bajo licencia de los proveedores de Sun.

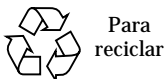
Puede que algunas partes de este producto provengan de sistemas Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y en otros países con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd. En relación con Netscape Communicator™ se aplica la nota siguiente: Copyright 1995 Netscape Communications Corporation. Todos los derechos reservados.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Sun Enterprise, AnswerBook2, docs.sun.com, OpenBoot, SunSolve Online, Sun StorEdge, Sun StorEdge SRC/P Intelligent SCSI RAID Controller y Solaris son marcas comerciales, marcas registradas o marcas de servicio de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC están basados en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

OPEN LOOK y la Interfaz gráfica de usuario Sun™ ha sido desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector informático. Sun posee una licencia no exclusiva de Xerox de la Interfaz gráfica de usuario Xerox, que se hace extensiva a los licenciatarios de Sun que implementen las interfaces gráficas OPEN LOOK y cumplan con los acuerdos de licencia escritos de Sun.

RESTRICTED RIGHTS: Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions of FAR 52.227-14(g)(2)(6/87) and FAR 52.227-19(6/87), or DFAR 252.227-7015(b)(6/95) and DFAR 227.7202-3(a).

ESTA PUBLICACIÓN SE ENTREGA "TAL CUAL", SIN GARANTÍA DE NINGUNA CLASE, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA, LO QUE INCLUYE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O NO INFRACCIÓN, HASTA EL LÍMITE EN QUE TALES EXENCIONES DE GARANTÍA NO SE CONSIDEREN VÁLIDAS EN TÉRMINOS LEGALES.



Servidor Sun Enterprise 420R: notas sobre el producto

El servidor Sun Enterprise™ 420R necesita el entorno operativo Solaris™ 2.6 Hardware: 5/98, Solaris 7 Hardware: 8/99 o una versión posterior compatible.

Estas notas sobre el producto contienen información de interés sobre la instalación, las funciones y algunas limitaciones del producto que se han conocido demasiado tarde para su inclusión en otros documentos. La información de este documento hace referencia al servidor Sun Enterprise 420R.

Es necesario un parche en Solaris 2.6: 5/98 para las operaciones de conexión en marcha

Es preciso instalar el parche 105580-13 o una versión posterior si se está utilizando el entorno operativo Solaris 2.6 Hardware: 5/98. Este parche es imprescindible para realizar operaciones de conexión en marcha, mediante las cuales es posible extraer e instalar las unidades de disco internas mientras el sistema se encuentra en funcionamiento.

El parche se puede descargar desde las páginas Web de SunSolve Online™:

<http://sunsolve.sun.com>

Haga clic en `Patches` y vaya siguiendo los vínculos con Solaris 2.6. Si necesita más información para descargar el parche, póngase en contacto con un representante de ventas o del servicio técnico de Sun Microsystems™.

Reposición de la placa de ampliación de memoria



Precaución: En el paso 2 del procedimiento “Replacing the Memory Riser Assembly” del *Sun Enterprise 420R Server Service Manual*, no presione excesivamente los tornillos de la placa de ampliación ya que, de hacerlo, puede dañar la placa lógica principal.

- Utilice el destornillador con indicador de presión para apretar los tornillos o vaya aplicando a cada tornillo un solo giro hacia la derecha de forma sucesiva. Deje de girar los tornillos cuando se cierre el círculo que forma el destornillador. No se exceda al presionar los tornillos.

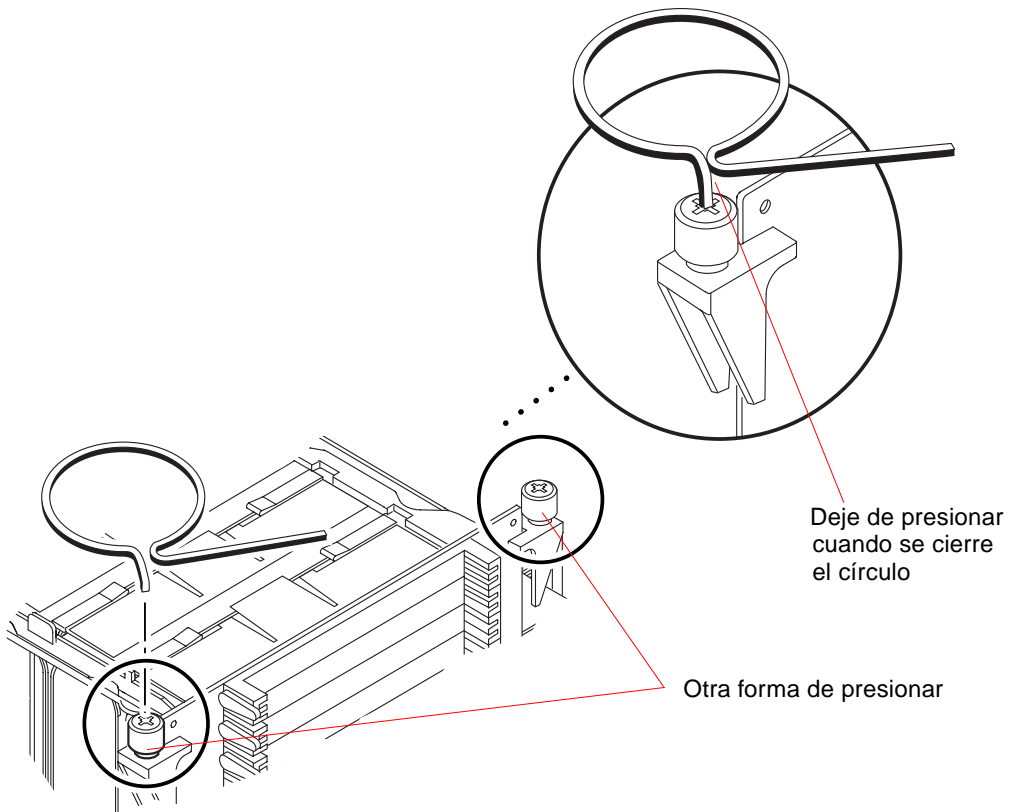


Imagen incorrecta de las ubicaciones de los bancos de memoria

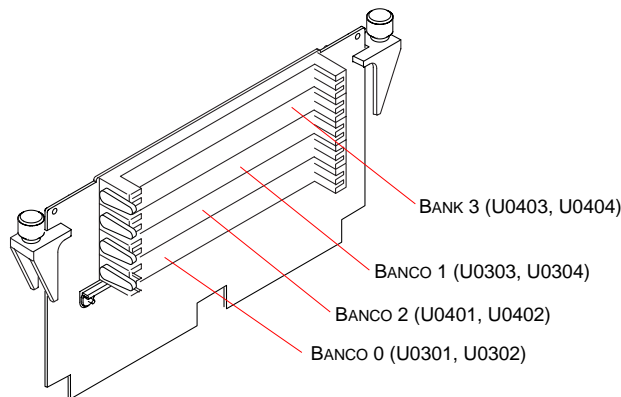
La imagen que muestra las ubicaciones de los bancos de memoria en la placa de ampliación dentro de la sección “Fallo de los DIMM”, que se encuentra en la página 148 del Capítulo 7 del *Manual del usuario del servidor Sun Enterprise 420R*, es incorrecta.

Las ubicaciones correctas pueden encontrarse en el *Sun Enterprise 420R Server Service Manual*.

Para mayor comodidad, hemos incluido las ubicaciones correctas a continuación. Todos los manuales muestran la ubicación adecuada de los bancos de memoria en la placa lógica principal.

Si se llenan los bancos de memoria siguiendo la imagen incorrecta, el sistema no podrá reconocer ninguna memoria que se añada después de la configuración básica. Tampoco podrá utilizar el intercalado de memoria e incluso, es posible que no pueda diagnosticar con exactitud los problemas de memoria.

La imagen siguiente identifica la ubicación correcta de los bancos de memoria en la placa de ampliación de memoria.



Ubicación de los DIMM – Placa de ampliación de memoria

Soporte de memoria

El Sun Enterprise 420R *sólo* admite los módulos de memoria estándares de Sun™ de 200 patillas, 5 voltios, 60 nanosegundos, 64 y 256 Mbytes de capacidad. La placa lógica principal del sistema incluye 16 ranuras para módulos DIMM (Dual In-line Memory Modules) de alta capacidad. La memoria principal se puede ampliar hasta un total de 4 Gbytes.

Cambio del número de referencia del módulo de memoria de 64 Mbytes

El número de referencia del DIMM de 64 Mbytes mencionado en la sección “Illustrated Parts Breakdown” incluida en el Apéndice D del *Sun Enterprise 420R Server Service Manual* es incorrecto. El número de referencia correcto para ese DIMM es 501-5691.

Utilice el número de pedido de Sun X7043-A al solicitar este componente (501-5691).

Reposición de la placa lógica principal

Agregue un procedimiento más a los procedimientos de instalación y reposición de la placa lógica principal explicados en el *Sun Enterprise 420R Server Service Manual*.

En el apartado “Before You Begin” del procedimiento “Removing the Main Logic Board”, lleve a cabo el procedimiento “Removing the Fan Tray Assembly” *antes* del procedimiento “Removing the Air Guide”. Al reponer la placa lógica principal, lleve a cabo el procedimiento “Replacing the Fan Tray Assembly” *después* de “Replacing the Air Guide”.

Correlación entre los dispositivos físicos y las ranuras PCI

Durante la restauración del sistema, el firmware del servidor Sun Enterprise 420R muestra las direcciones lógicas de las ranuras PCI. La tabla siguiente contiene las direcciones lógicas mostradas y los números de ranura física a los que corresponden.

Direcciones de los dispositivos	Ranura PCI de la placa lógica principal
/pci@1f,2000 de dispositivo 1	1
/pci@1f,4000 de dispositivo 4	2
/pci@1f,4000 de dispositivo 2	3
/pci@1f,4000 de dispositivo 5	4
/pci@1f,4000 de dispositivo 1	(Ethernet integrada en la placa lógica principal)
/pci@1f,4000 de dispositivo 3	(SCSI integrada en la placa lógica principal)

Si una tarjeta PCI tiene más de un puerto de E/S, cada puerto aparece en una línea distinta dentro de la lista de dispositivos.

SRC/P Controller opcional para matrices de discos RAID externas

El servidor Sun Enterprise 420R admite la opción SRC/P Intelligent SCSI RAID Controller™ del Sun StorEdge para matrices RAID externas. La SRC/P Controller es una tarjeta controladora RAID UltraSCSI de tres canales que cuenta con una interfaz PCI de 64 bits y un procesador dedicado. Con la controladora se suministran dos cables externos de 2 m para su conexión con unidades Sun StorEdge™ MultiPack.

La SRC/P Controller puede instalarse en cualquier ranura PCI de 64 bits de la misma forma que se instalaría cualquier otra tarjeta PCI. El servidor Sun Enterprise 420R admite un máximo de tres tarjetas SRC/P Controller. Consulte el *Sun Enterprise 420R Server Service Manual* y la *Sun StorEdge SRC/P Intelligent SCSI RAID Controller Installation Guide* para obtener más instrucciones al respecto.

Si precisa información sobre las características y funciones de la SRC/P Controller, o detalles de configuración de dispositivos RAID, consulte la *Sun StorEdge SRC/P Intelligent SCSI RAID Controller User's Guide*.

Transferencia de componentes a un sistema nuevo

Es posible transferir los siguientes componentes internos de otros sistemas al servidor Sun Enterprise 420R. Para obtener las instrucciones de instalación y la información de configuración necesaria, consulte el *Manual del usuario del servidor Sun Enterprise 420R* y el *Sun Enterprise 420R Server Service Manual*.

Componente interno	Número de referencia de Sun
Memoria	
DIMM de 256 Mbytes y 60 nseg	501-4743
Unidades de disco	
Unidad de disco UltraSCSI de 1 pulgada, 4,2 Gbytes y 7.200 rpm	540-2938
Unidad de disco UltraSCSI de 1 pulgada, 9,1 Gbytes y 7.200 rpm	540-2951, 540-3720
Unidad de disco UltraSCSI de 1 pulgada, 9, 1 Gbytes y 10.000 rpm	540-3881, 540-3966
Unidad de disco UltraSCSI de 1 pulgada, 18,2 Gbytes y 10.000 rpm	540-4177, 540-4178, 540-4401

Especificaciones ambientales incorrectas

Las especificaciones ambientales citadas en el Apéndice B del *Sun Enterprise 420R Server Service Manual* y del *Manual del usuario del servidor Sun Enterprise 420R* son incorrectas.

Las especificaciones correctas figuran en la tabla siguiente.

Parámetro	Valor
En funcionamiento	
Temperatura sin soporte de cintas	De 5°C a 40°C: IEC 68-2-2
Temperatura con soporte de cintas	De 10°C a 35°C: IEC 68-2-1
Humedad	De 20% a 80% de humedad relativa sin condensación; 27 °C máx. (termómetro húmedo): IEC 68-2-2, 68-2-3
Altitud	De 0 a 3.000 metros: IEC 68-2-40, 68-2-41
Vibración	Pico de 0,15 g (gravedad), 5–500 Hz (sinusoidal); 5–500 Hz (aleatorio); sólo eje vertical: IEC 68-2-6
Choque	Pico de 3 g, impulso de medio seno (11 milisegundos): IEC 68-2-27
Apagado	
Temperatura	De -20°C a 60°C: IEC 68-2-1, 68-2-2
Humedad	93% de humedad relativa sin condensación a 35°C: IEC 68-2-2, 68-2-3
Altitud	De 0 a 12.000 metros: IEC 68-2-40, 68-2-41
Vibración	Pico de 0,5 g, 5–500 Hz (sinusoidal); 1,5 mm de amplitud única 5–500 Hz (aleatorio); eje vertical Pico de 0,25 g, 5–500 Hz (sinusoidal); 0,75 mm de amplitud única 5–500 Hz (aleatorio); eje horizontal: IEC 68-2-6
Choque	Pico de 15g, impulso de medio seno (11 milisegundos): IEC 68-2-27
Umbral de impacto	0,75 m/s—ETE-1010-01

Uso de tarjetas Token Ring PCI



Precaución: Si se instala una tarjeta Token Ring PCI de Sun opcional (opción x) X1039 o X1154 en el número de ranura PCI 4 del servidor Sun Enterprise 420R, la tarjeta no funcionará correctamente.

Si desea utilizar una tarjeta Token Ring PCI de Sun en un servidor Sun Enterprise 420R, debe instalarla en las ranuras PCI 3, 2 o 1.