



Guía de instalación del servidor Netra™ 1290

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

Referencia 819-6896-10
Agosto de 2006, revisión A

Envíe los comentarios sobre este documento a través de: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, EE.UU. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. es titular de los derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología descrita en el presente documento. Concretamente, y sin limitación alguna, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de los EE.UU. mencionadas en <http://www.sun.com/patents> y otras patentes o solicitudes de patentes pendientes en los EE.UU. y en otros países.

El presente documento y el producto al que hace referencia se distribuyen en virtud de licencias que restringen su utilización, copia, distribución y descompilación. Queda prohibida la reproducción total o parcial del producto o del presente documento, en cualquier forma y por cualquier medio, sin la autorización previa por escrito de Sun o sus distribuidores autorizados, si los hubiese.

El software de otros fabricantes, incluida la tecnología de tipos de letra, está protegido por copyright y los distribuidores de Sun otorgan la licencia correspondiente.

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 en otros países con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Sun Fire, Sun StorEdge, OpenBoot, SunSolve, Netra, AnswerBook2, docs.sun.com y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan con 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 se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ ha sido desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y titulares de licencia. Sun reconoce el trabajo de Xerox como pionera en la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces de usuario visuales o gráficas para la industria informática. Sun tiene una licencia no exclusiva de Xerox de la interfaz gráfica de usuario de Xerox, cuya licencia también cubre los titulares de licencias de Sun que implementan las interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y cumplen con los contratos escritos de licencia de Sun.

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

Índice

Prefacio ix

1. Desempaquetado e instalación del servidor 1

Desempaquetado del servidor 1

Instalación de rieles 4

Ajuste del ensamblaje de los rieles 5

Instalación de los ensamblajes de rieles en un mueble Sun Fire/StorEdge 8

▼ Para instalar los ensamblajes de rieles en la posición inferior 8

▼ Para instalar los ensamblajes de rieles en la posición superior 9

Instalación de los ensamblajes de rieles en un mueble Sun Rack 900 10

▼ Para instalar los ensamblajes de rieles en la posición inferior 10

▼ Para instalar los ensamblajes de rieles en la posición superior 12

Instalación de los ensamblajes de rieles en un mueble de cuatro soportes y 19 pulgadas 12

▼ Para instalar los ensamblajes de rieles en un bastidor de cuatro soportes y 19 pulgadas 13

Instalación de los ensamblajes de rieles en un bastidor de cuatro soportes y 19 pulgadas 13

▼ Para instalar los ensamblajes de rieles en un bastidor de dos soportes y 19 pulgadas 14

Instalación del servidor en un mueble 14

Instalación de las tuercas de bloqueo de los rieles 21

Instalación de la abrazadera de gestión de cables	23
Conexión de los cables de alimentación	32
Conexión de las consolas al controlador del sistema	33
Conexión de los ensamblajes de E/S	36
Instalación de hardware adicional	36
Instalación de dispositivos periféricos adicionales	37
2. Configuración	39
Procedimientos de configuración	39
Configuración del hardware	40
Interruptor de encendido/espera	40
Desactivación del funcionamiento del interruptor de encendido/espera	41
Encendido del servidor	41
Transferencia del sistema al modo de espera	43
Configuración del servidor	44
Instalación e inicio del entorno operativo Solaris	47
Instalación de los paquetes LOM (Lights Out Management)	48
A. Conexiones del servidor de Netra 1290	53
Conexiones de entrada y salida externas	53
Módulos IB_SSC PCI+	54
Conector SCSI	55
Implantación SCSI	56
Puerto de alarmas	56
Puertos Ethernet NET0/NET1	57
Puerto Ethernet 10/100BASE-T LOM	58
Conectividad del tipo de cable Ethernet de par trenzado	59
Puertos LOM serie A y B	59
Utilización de un adaptador DB-25 para el enlace serie	61
Utilización de un adaptador DB-9 para el vínculo serie	61

Figuras

FIGURA 1-1	Apertura de la caja de envío	2
FIGURA 1-2	Extracción de las piezas de cartón	3
FIGURA 1-3	Ensamblaje de los rieles (configuración estándar)	5
FIGURA 1-4	Pestañas de resorte y muescas	6
FIGURA 1-5	Ensamblaje de rieles modificado para instalaciones de dos soportes	7
FIGURA 1-6	Instalación de los rieles en un mueble Sun Fire	9
FIGURA 1-7	Instalación de los rieles en un mueble Sun Rack 900 o en un bastidor de cuatro soportes y 19 pulgadas	11
FIGURA 1-8	Liberación del mecanismo del pasador de la puerta	15
FIGURA 1-9	Extracción de los tornillos del soporte de envío	16
FIGURA 1-10	Inserción del dispositivo de carga en el soporte de envío	17
FIGURA 1-11	Alineación de los rieles	18
FIGURA 1-12	Extracción del soporte de envío	19
FIGURA 1-13	Colocación del servidor en el mueble	20
FIGURA 1-14	Ajuste de los tornillos de seguridad	20
FIGURA 1-15	Introducción y fijación de los separadores	22
FIGURA 1-16	Introducción y fijación de las tuercas de bloqueo	22
FIGURA 1-17	Orificios de montaje de la abrazadera CMA	23
FIGURA 1-18	Abrazadera de gestión de cables CMA–Lite	24
FIGURA 1-19	Abrazaderas CMA superior e inferior y piezas de unión en forma de T izquierda y derecha	25

FIGURA 1-20	Orificios de montaje de las piezas de giro superior e inferior	26
FIGURA 1-21	Montaje de la abrazadera CMA superior y la pieza de giro	27
FIGURA 1-22	Montaje de la abrazadera CMA inferior y la pieza de giro	28
FIGURA 1-23	Montaje de la pieza en forma de T izquierda	29
FIGURA 1-24	Montaje de la pieza en forma de T derecha	30
FIGURA 1-25	Montaje de las abrazaderas CMA superior e inferior en la pieza en forma de T	31
FIGURA 1-26	Ubicación del controlador del sistema y los ensamblajes de E/S	35
FIGURA 2-1	Interruptor de encendido/espera del servidor Netra 1290	40
FIGURA A-1	Ubicaciones de las conexiones de E/S externas	54
FIGURA A-2	Conector SCSI de 68 patillas	55
FIGURA A-3	Conector del puerto del servicio de alarmas DB-15 (macho)	56
FIGURA A-4	Conectores Ethernet Gigabit RJ-45	58
FIGURA A-5	Conector TPE RJ-45	58
FIGURA A-6	Conectores serie RJ-45	60

Tablas

TABLA A-1	Patillas del conector SCSI de 68 patillas	55
TABLA A-2	Patillas del conector del puerto del servicio de alarmas	57
TABLA A-3	Patillas de los conectores Ethernet Gigabit RJ-45	58
TABLA A-4	Patillas de los conectores Ethernet de par trenzado	59
TABLA A-5	Longitud de cables STP-5 TPE	59
TABLA A-6	Patillas de los conectores serie RJ-45	60
TABLA A-7	Configuración predeterminada para la conexión a un puerto LOM serie A	60
TABLA A-8	Interconexiones de patillas realizadas mediante el adaptador DB-25 de Sun	61
TABLA A-9	Interconexiones de patillas realizadas mediante un adaptador DB-9	61

Prefacio

La *Guía de instalación del servidor Netra 1290* describe con detalle los procedimientos para la instalación, encendido y configuración del servidor Netra™ 1290 en un bastidor. Los destinatarios de este documento son los técnicos, administradores de sistema, proveedores de servicio autorizados (ASP) y usuarios que tengan experiencia en la instalación y configuración de hardware informático.

Organización de este documento

En el [Capítulo 1](#) se describe cómo desembalar el servidor e instalarlo en un bastidor o mueble.

En el [Capítulo 2](#) se describe cómo conectar los cables, encender y realizar las tareas de configuración en el servidor.

En el [Apéndice A](#) se describen las ubicaciones de los conectores, señales y correspondencias de patillas ovides connector locations, signals, and pinouts.

Uso de comandos UNIX

Es posible que este documento no contenga información sobre comandos y procedimientos básicos de UNIX® como el apagado e inicio del sistema, y la configuración de dispositivos. Podrá consultar esta información en los documentos siguientes:

- La documentación de software que haya recibido con el sistema.
- La documentación del entorno operativo Solaris™, que podrá encontrar en:
<http://docs.sun.com>

Indicadores shell

Shell	Indicador
Shell C	<i>nombre_máquina%</i>
Superusuario del shell C	<i>nombre_máquina#</i>
Shell Bourne y Korn	\$
Superusuario de los shell Bourne y Korn	#

Convenciones tipográficas

Tipo de letra*	Significado	Ejemplo
<i>AaBbCc123</i>	Nombres de comandos, archivos y directorios; lo que aparece en la pantalla del equipo.	Modifique el archivo <code>.login</code> . Utilice <code>ls -a</code> para obtener una lista de todos los archivos. % Tiene correo.
AaBbCc123	Lo que se escribe, por oposición a lo que aparece en la pantalla del equipo.	% su Contraseña:
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de manuales y términos o palabras nuevas que deben destacarse. Variables de la línea de comandos que deben sustituirse por nombres o valores reales.	Consulte el Capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Estas opciones se denominan opciones de <i>clase</i> . Para realizar esta tarea, <i>debe</i> ser superusuario. Para eliminar un archivo, escriba el comando <code>rm nombre de archivo</code> .

* La configuración de su navegador puede diferir de esta configuración.

Documentación relacionada

Los documentos en línea están disponibles en:

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/>

Aplicación	Título	Número de pieza	Formato	Ubicación
Documento de directrices	<i>Netra 1290 Server Getting Started Guide</i>	819-4378-10	Impreso PDF	Incluido en el kit En línea
Mantenimiento	<i>Netra 1290 Server Service Manual</i>	819-4373-10	PDF	En línea
Administración	<i>Guía de administración del servidor Netra 1290</i>	819-6905-10	PDF	En línea
Actualizaciones	<i>Netra 1290 Server Product Notes</i>	819-4375-10	PDF	En línea
Cumplimiento de normas	<i>Netra 1290 Server Safety and Compliance Guide</i>	819-4376-10	PDF	En línea

Documentación, asistencia y formación

Función Sun	URL
Documentación	http://www.sun.com/documentation/
Asistencia	http://www.sun.com/support/
Formación	http://www.sun.com/training/

Sitios web de terceros

Sun no se hace responsable de la disponibilidad de los sitios web de terceros mencionados en el presente documento. Sun no promociona ni se hace responsable del contenido, publicidad, productos u otros materiales disponibles en tales sitios o recursos o por medio de ellos. Sun no se hace responsable de ningún daño o pérdida reales o presuntos causados por o relacionados con el uso o dependencia de dicho contenido, productos o servicios disponibles en tales sitios o recursos, o por medio de ellos.

Envío de comentarios a Sun

En Sun estamos interesados en mejorar nuestra documentación y, por tanto, agradecemos sus comentarios y sugerencias, Puede enviar sus comentarios desde el sitio Web:

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Escriba el título y número de publicación del documento en su mensaje:

Guía de instalación del servidor Netra 1290, número de publicación 819-6896-10.

Desempaquetado e instalación del servidor

En este capítulo se describe el desempaquetado e instalación del servidor Netra 1290 en un bastidor. Cubre los temas siguientes:

- “Desempaquetado del servidor” en la página 1
- “Instalación de rieles” en la página 4
- “Instalación del servidor en un mueble” en la página 14
- “Instalación de las tuercas de bloqueo de los rieles” en la página 21
- “Instalación de la abrazadera de gestión de cables” en la página 23
- “Conexión de los cables de alimentación” en la página 32
- “Conexión de las consolas al controlador del sistema” en la página 33
- “Conexión de los ensamblajes de E/S” en la página 36
- “Instalación de hardware adicional” en la página 36
- “Instalación de dispositivos periféricos adicionales” en la página 37

Desempaquetado del servidor

▼ Para desempaquetar el servidor

1. Compruebe que hay espacio suficiente alrededor del servidor para maniobrar el dispositivo de carga.
2. Extraiga la hoja de información para el cliente de color amarillo del compartimento de plástico situado en un lateral del embalaje y guárdela para su posterior utilización.

3. Retirar las almohadillas de protección de la caja

Consulte la [FIGURA 1-1](#).

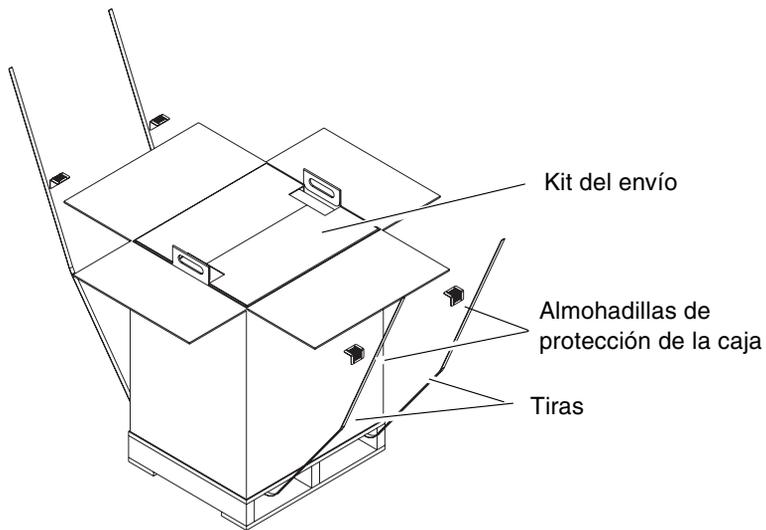


FIGURA 1-1 Apertura de la caja de envío

4. Corte las tiras del paquete exterior y abra la caja.

Consulte la [FIGURA 1-1](#).

5. Retire y desempaquete el kit del envío.

Consulte la [FIGURA 1-2](#).

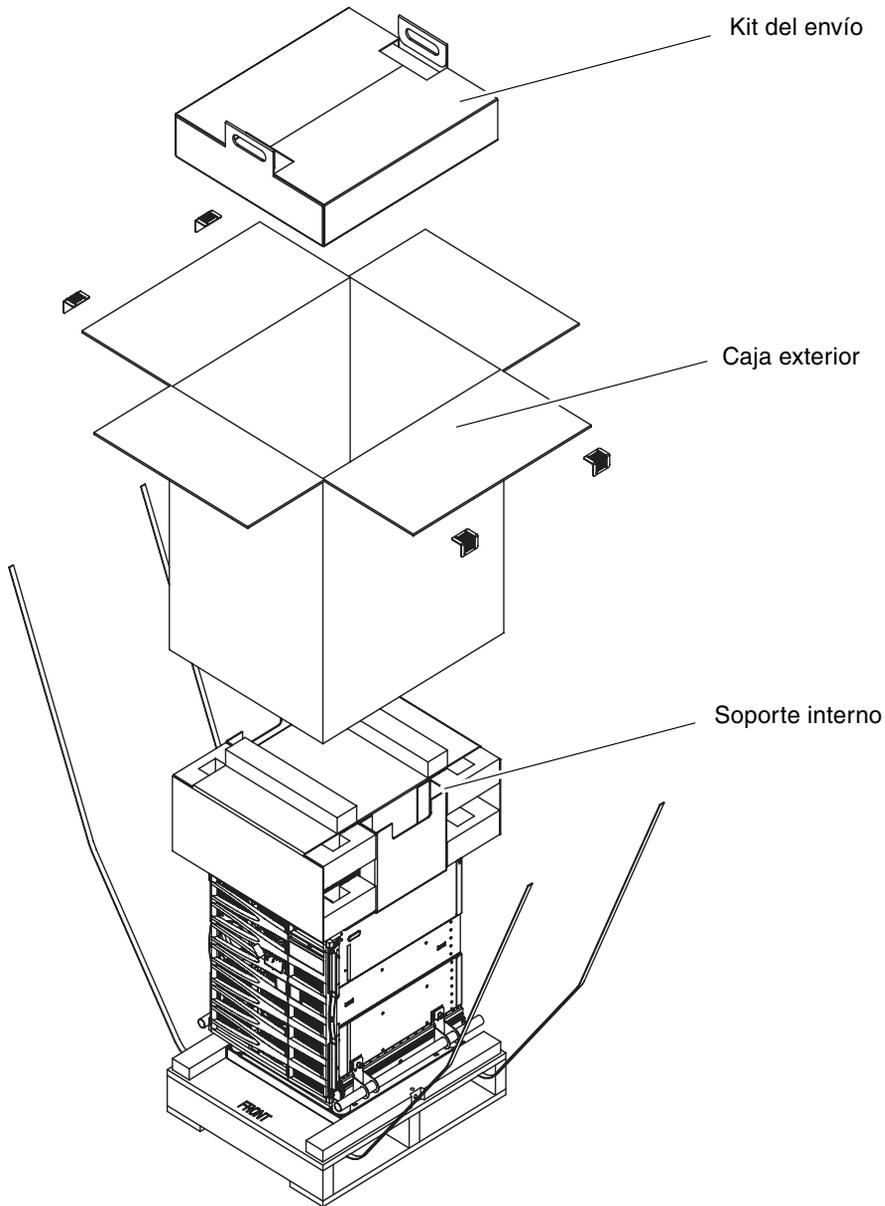


FIGURA 1-2 Extracción de las piezas de cartón

- 6. Retire la caja exterior.**
Consulte la [FIGURA 1-2](#).
- 7. Retire el soporte interno.**
Consulte la [FIGURA 1-2](#).

8. Extraiga el estuche del servidor.
9. Compruebe visualmente que el chasis no está dañado.
10. Desplace el servidor hasta su posición de trabajo utilizando un dispositivo de elevación adecuado.

Nota – Los cables de alimentación del servidor Netra 1290 se incluyen en un paquete de país por separado.

Nota – El software Solaris y el firmware LOM están preinstalados o preconfigurados en el servidor.

Instalación de rieles



Precaución – Cada vez que se extraiga un servidor Netra 1290 del mueble, se deben extender los estabilizadores del mueble (si los tiene).



Precaución – El servidor Netra 1290 con soporte de montaje pesa aproximadamente 130 kg. Se necesitan al menos dos personas con ayuda de un dispositivo de carga para colocar el servidor en el mueble de forma segura.



Precaución – Extraiga sólo un servidor Netra 1290 del mueble cada vez para evitar desequilibrarlo.

Los servidores destinados al montaje en un mueble incluyen un kit para la instalación de los rieles. El kit incluye las piezas siguientes:

- Dos separadores de bloqueo
- Dos tuercas de bloqueo
- Cuatro rieles, dos internos y dos exteriores
- Llave de 8 mm



Nota – Si ha recibido el servidor preinstalado en un mueble, puede pasar directamente a la [“Instalación de la abrazadera de gestión de cables”](#) en la página 23.

Esa sección contiene los temas siguientes:

- [“Ajuste del ensamblaje de los rieles”](#) en la página 5
- [“Para instalar los rieles internos en el servidor”](#) en la página 6

▼ Para instalar los rieles internos en el servidor

1. Retire el riel interno del ensamblaje de rieles:
 - a. Ejerza presión en el seguro situado junto al seguro verde.
 - b. Extraiga el riel interno del ensamblaje de riel exterior.
2. Empuje el riel interno hacia arriba hasta que la lengüeta de sujeción situada en el lateral del sistema quede enganchada en las muescas del riel ([FIGURA 1-4](#)).

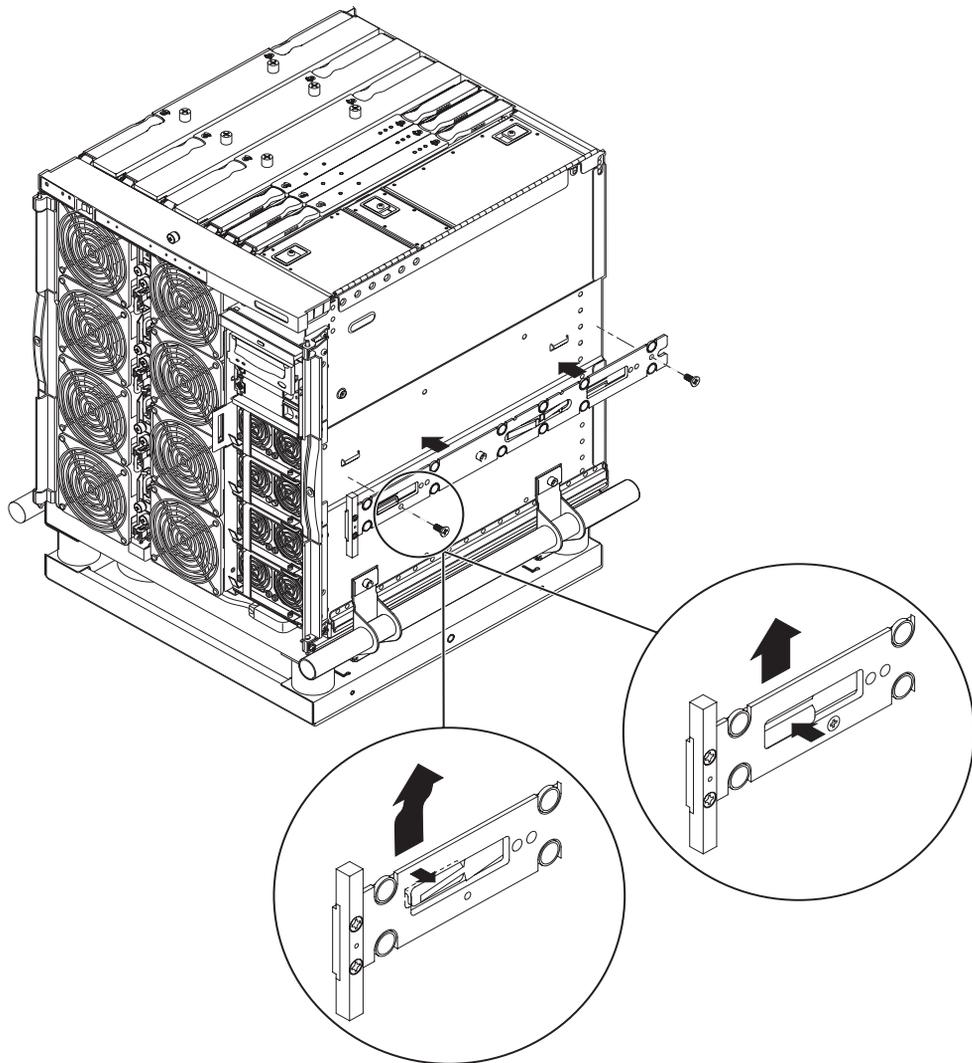


FIGURA 1-4 Pestañas de resorte y muescas

La pestaña de resorte debe quedar encajada.

Nota – Las pestañas de resorte deben quedar situadas encima de los dispositivos de sujeción del sistema. El borde del cuerpo del riel interno queda enganchado por debajo y por detrás del dispositivo de sujeción del sistema.

3. Fije el riel interno al servidor mediante dos tornillos de 5 x 10 mm en cada riel.
4. Repita los pasos 1 a 3 para el segundo riel interno.

▼ Preparación de los rieles para instalaciones de dos soportes

Para instalaciones de dos soportes, puede desmontar y volver a montar los ensamblajes de rieles (FIGURA 1-5). Los ensamblajes de rieles pueden regularse para adaptarlos a un bastidor de dos soportes y 19 pulgadas que tenga una profundidad de 75 a 150 mm.

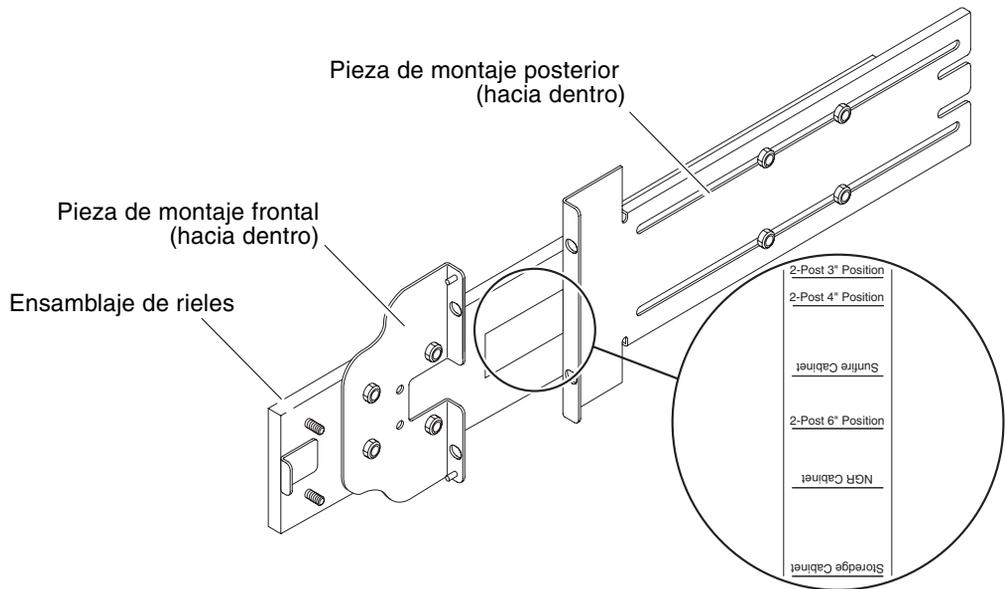


FIGURA 1-5 Ensamblaje de rieles modificado para instalaciones de dos soportes

1. Retire las tuercas que sujetan la pieza de montaje regulable y retire dicha pieza (FIGURA 1-3).
2. Retire las cuatro tuercas que sujetan la pieza de montaje frontal.
3. Gire la pieza de montaje frontal 180 grados y fíjela en dirección hacia el interior (7).
4. Retire las cuatro tuercas que sujetan la pieza de montaje posterior.
5. Gire la pieza de montaje posterior 180 grados para que quede hacia dentro (7).
6. Alinee la pieza de montaje posterior con las marcas adecuadas del ensamblaje de rieles y fije la pieza de montaje posterior.
7. Repita el Paso 1 hasta el Paso 6 para el segundo ensamblaje de rieles.

Instalación de los ensamblajes de rieles en un mueble Sun Fire/StorEdge

Los muebles Sun Fire™ y Sun StorEdge™ incorporan orificios roscados 10-32 UNF en las partes frontal y posterior. Estos orificios están numerados de arriba a abajo.

Nota – Los ensamblajes de rieles son reversibles. Se pueden utilizar en cualquier lado del mueble.

▼ Para instalar los ensamblajes de rieles en la posición inferior

1. Ajuste la posición de la pieza de montaje regulable en cada ensamblaje de rieles.
 - a. Afloje las dos tuercas que fijan la pieza de montaje regulable.
 - b. Vuelva a colocar la pieza de montaje regulable donde aparece “SUNFIRE” grabado en la pieza de montaje posterior y fije la pieza regulable.
2. Ajuste la longitud de los ensamblajes de rieles.
 - a. Afloje las cuatro tuercas que sujetan la pieza de montaje posterior.
 - b. Vuelva a colocar la pieza de montaje posterior donde aparece “Sun Fire Cabinet” grabado en el ensamblaje de rieles y fíjela.

3. Inserte las patillas de la pieza de montaje frontal en los orificios 22 y 33 del mueble (FIGURA 1-6).

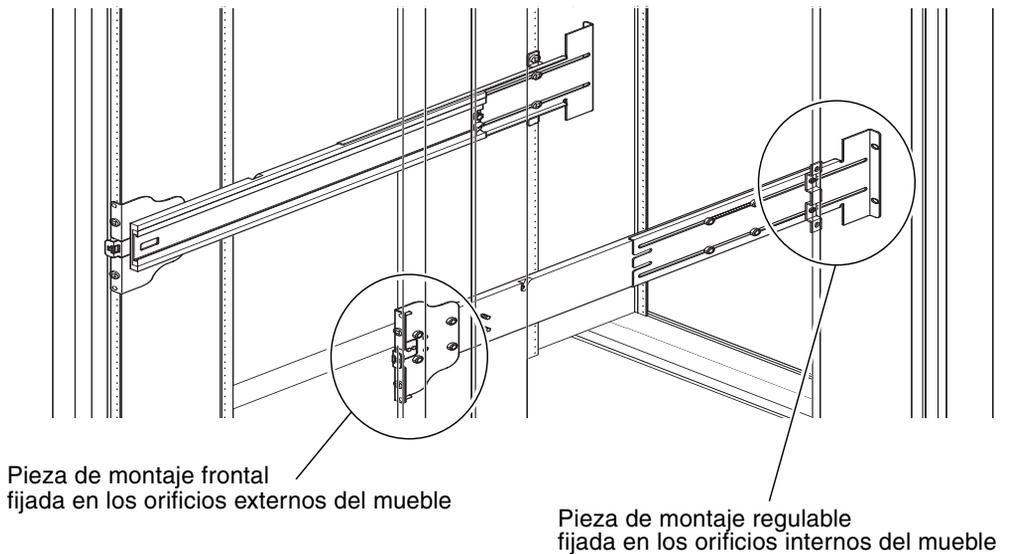


FIGURA 1-6 Instalación de los rieles en un mueble Sun Fire

Las patillas sujetarán la pieza de montaje hasta que ésta esté fija.

4. Fije la **pieza de montaje regulable** en los orificios 24 y 31 del mueble con dos tornillos 10-32 UNF.
5. Fije la **pieza de montaje frontal** en los orificios 24 y 31 del mueble con dos tornillos 10-32 UNF.
6. Repita el [Paso 1](#) hasta el [Paso 5](#) para el segundo ensamblaje de rieles.

Nota – El montaje del servidor en los orificios 24 y 31 del mueble ofrece un espacio de separación de 25,4 cm (10 pulgadas) por debajo del servidor, adecuado para el mantenimiento de la placa base.

▼ Para instalar los ensamblajes de rieles en la posición superior

1. Ajuste la posición de la pieza de montaje regulable en cada ensamblaje de rieles.
 - a. Afloje las dos tuercas que fijan la pieza de montaje regulable.
 - b. Vuelva a colocar la pieza de montaje regulable donde aparece “SUNFIRE” grabado en la pieza de montaje posterior y fije la pieza regulable.

2. Ajuste la longitud de los ensamblajes de rieles.
 - a. Afloje las cuatro tuercas que sujetan la pieza de montaje posterior.
 - b. Vuelva a colocar la pieza de montaje posterior donde aparece “Sun Fire Cabinet” grabado en el ensamblaje de rieles y fíjela.
3. Inserte las patillas de la pieza de montaje frontal en los orificios 58 y 69 del mueble (FIGURA 1-6).

Las patillas sujetan la pieza de montaje hasta que ésta esté fija.
4. Fije la pieza de montaje regulable en los orificios 60 y 67 del mueble con dos tornillos 10-32 UNF.
5. Fije la pieza de montaje frontal en los orificios 60 y 67 del mueble con dos tornillos 10-32 UNF.
6. Repita el Paso 1 hasta el Paso 5 para el segundo ensamblaje de rieles.

Instalación de los ensamblajes de rieles en un mueble Sun Rack 900

Los muebles Sun Rack 900 incorporan orificios roscados M-6 UNF en las partes frontal y posterior. Estos orificios están numerados de arriba abajo.

Nota – Los ensamblajes de rieles son reversibles. Se pueden utilizar en cualquier lado del mueble.

1. Extraiga la pieza de montaje regulable de cada ensamblaje de rieles.
 - a. Afloje las dos tuercas que fijan la pieza de montaje regulable.
 - b. Retire la pieza de montaje regulable.
 2. Ajuste la longitud de los ensamblajes de rieles.
 - a. Afloje las cuatro tuercas que sujetan la pieza de montaje posterior.
 - b. Vuelva a colocar la pieza de montaje posterior en la parte del ensamblaje de rieles donde aparece grabado “NGR Cabinet” y fíjela.
- ▼ Para instalar los ensamblajes de rieles en la posición inferior
1. Extraiga la pieza de montaje regulable de cada ensamblaje de rieles.
 - a. Afloje las dos tuercas que fijan la pieza de montaje regulable.
 - b. Retire la pieza de montaje regulable.

2. Ajuste la longitud de los ensamblajes de rieles.
 - a. Afloje las cuatro tuercas que sujetan la pieza de montaje posterior.
 - b. Vuelva a colocar la pieza de montaje posterior en la parte del ensamblaje de rieles donde aparece grabado “NGR Cabinet” y fíjela.
3. Inserte las patillas de la pieza de montaje frontal en los orificios 22 y 33 del mueble (FIGURA 1-7).

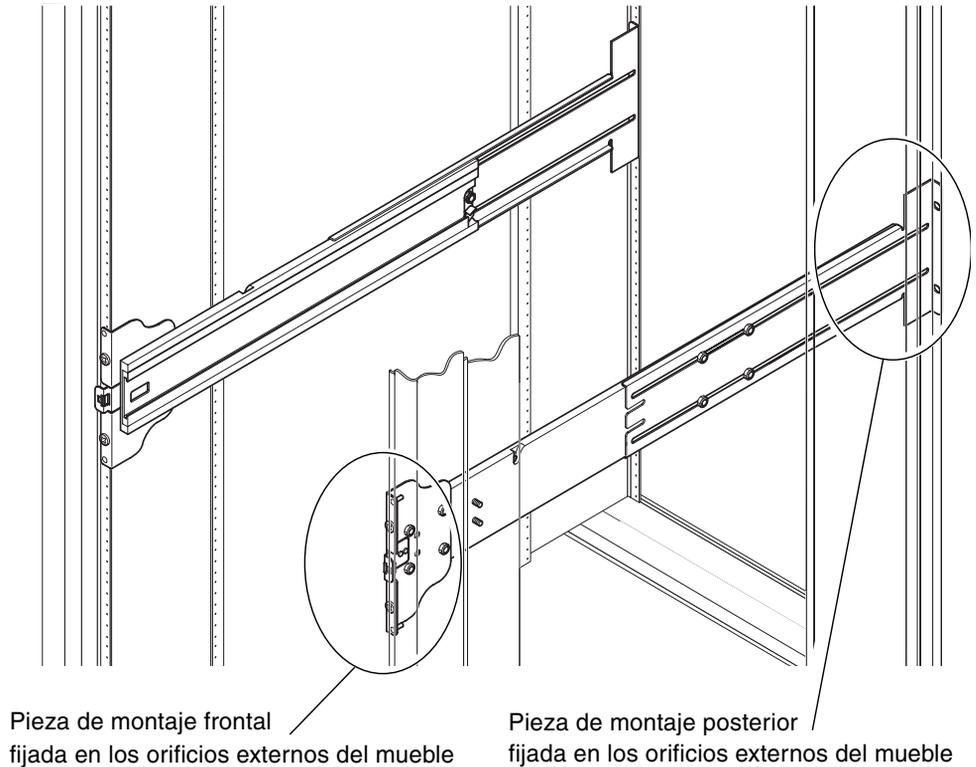


FIGURA 1-7 Instalación de los rieles en un mueble Sun Rack 900 o en un bastidor de cuatro soportes y 19 pulgadas

Las patillas sujetarán la pieza de montaje hasta que ésta esté fija.

4. Fije la pieza de montaje posterior en los orificios 24 y 31 del mueble con dos tornillos M-6 UNF.
5. Fije la pieza de montaje frontal en los orificios 24 y 31 del mueble con dos tornillos M-6 UNF.
6. Repita el Paso 1 hasta el Paso 5 para el segundo ensamblaje de rieles.

Nota – El montaje del servidor en los orificios 24 y 31 del mueble ofrece un espacio de separación de 25,4 cm (10 pulgadas) por debajo del servidor, adecuado para el mantenimiento de la placa base.

▼ Para instalar los ensamblajes de rieles en la posición superior

1. Extraiga la pieza de montaje regulable de cada ensamblaje de rieles.
 - a. Afloje las dos tuercas que fijan la pieza de montaje regulable.
 - b. Retire la pieza de montaje regulable.
2. Ajuste la longitud de los ensamblajes de rieles.
 - a. Afloje las cuatro tuercas que sujetan la pieza de montaje posterior.
 - b. Vuelva a colocar la pieza de montaje posterior en la parte del ensamblaje de rieles donde aparece grabado “NGR Cabinet” y fíjela.
3. Inserte las patillas de la pieza de montaje frontal en los orificios 58 y 69 del mueble (FIGURA 1-7).

Las patillas sujetarán la pieza de montaje hasta que ésta esté fija.
4. Fije la pieza de montaje posterior en los orificios 60 y 67 del mueble con dos tornillos M-6 UNE.
5. Fije la pieza de montaje frontal en los orificios 60 y 67 del mueble con dos tornillos M-6 UNE.
6. Repita el Paso 1 hasta el Paso 5 para el segundo ensamblaje de rieles.

Instalación de los ensamblajes de rieles en un mueble de cuatro soportes y 19 pulgadas

Los rieles pueden regularse para adaptarlos a un mueble de 19 pulgadas que cumpla los requisitos de IEC 297-4 o EIA 310-D. Cada riel presenta una distancia entre los rieles de montaje frontal y posterior de 450 a 780 mm (17,7 a 30,7 pulgadas).

Nota – Los ensamblajes de rieles son reversibles. Se pueden utilizar en cualquier lado del mueble.



Precaución – El encargado de la instalación tiene la responsabilidad de garantizar que el mueble posee la estabilidad y resistencia estructural necesarias para dar cabida a las instalaciones requeridas.

- ▼ Para instalar los ensamblajes de rieles en un bastidor de cuatro soportes y 19 pulgadas
1. Extraiga la pieza de montaje regulable de cada ensamblaje de rieles.
 - a. Afloje las dos tuercas que fijan la pieza de montaje regulable.
 - b. Retire la pieza de montaje regulable.
 2. Ajuste la longitud de los ensamblajes de rieles.
 - a. Afloje las cuatro tuercas que sujetan la pieza de montaje posterior.
 - b. Vuelva a colocar la pieza de montaje posterior en las marcas adecuadas que aparecen en el ensamblaje de rieles y fije la pieza de montaje posterior.
 3. Fije la pieza de montaje posterior con dos tornillos 10-32 UNF (FIGURA 1-7).
 - Para instalar el servidor en la posición *inferior*, los tornillos de seguridad de montaje en bastidor deben introducirse por encima de 47 y 57,2 cm respectivamente.
-
- Nota** – La instalación de la pieza de montaje por encima de 47 y 57,15 cm ofrece un espacio de separación de 25,4 cm (10 pulgadas) por debajo del sistema, adecuado para el mantenimiento de la placa base.
-
- Para instalar el servidor en la posición *superior*, los tornillos de seguridad de montaje en bastidor deben introducirse por encima de 100 y 110 cm respectivamente.
4. Fije la pieza de montaje frontal con dos tornillos 10-32 UNF (FIGURA 1-7).
 5. Repita el Paso 1 hasta el Paso 4 para el segundo ensamblaje de rieles.

Instalación de los ensamblajes de rieles en un bastidor de cuatro soportes y 19 pulgadas

Nota – Debe preparar los ensamblajes de rieles. Consulte la “Preparación de los rieles para instalaciones de dos soportes” en la página 7.

Nota – Los ensamblajes de rieles son reversibles. Se pueden utilizar en cualquier lado del mueble.



Precaución – Asegúrese de que el bastidor está fijado al suelo, al techo o a estructuras cercanas. El encargado de la instalación tiene la responsabilidad de garantizar que el bastidor posee la estabilidad y resistencia estructural necesarias para dar cabida a las instalaciones requeridas.

▼ Para instalar los ensamblajes de rieles en un bastidor de dos soportes y 19 pulgadas

1. Fije la pieza de montaje frontal con dos tornillos 10-32 UNF.

Coloque los tornillos de seguridad de montaje en bastidor por encima de 47 y 57,2 cm respectivamente.

Nota – La instalación de la pieza de montaje por encima de 47 y 57,15 cm ofrece un espacio de separación de 25,4 cm (10 pulgadas) por debajo del sistema, adecuado para el mantenimiento de la placa base.

2. Fije la pieza de montaje posterior con dos tornillos 10-32 UNF.

3. Repita el [Paso 1](#) y [Paso 2](#) para el segundo ensamblaje de rieles.

Instalación del servidor en un mueble

En esta sección se tratan las cuestiones siguientes:

- [“Preparación para la instalación del servidor en el mueble” en la página 14](#)
- [“Preparación para la instalación del servidor en el mueble” en la página 16](#)

▼ Preparación para la instalación del servidor en el mueble

1. Retire las puertas del marco frontal ([FIGURA 1-8](#)).

- a. Abra la puerta y presione las palancas de los pasadores para soltarlos.
- b. Extraiga la puerta de los pasadores y guárdela en un lugar seguro.

c. Repita el Paso a y Paso b para la segunda puerta del marco frontal.

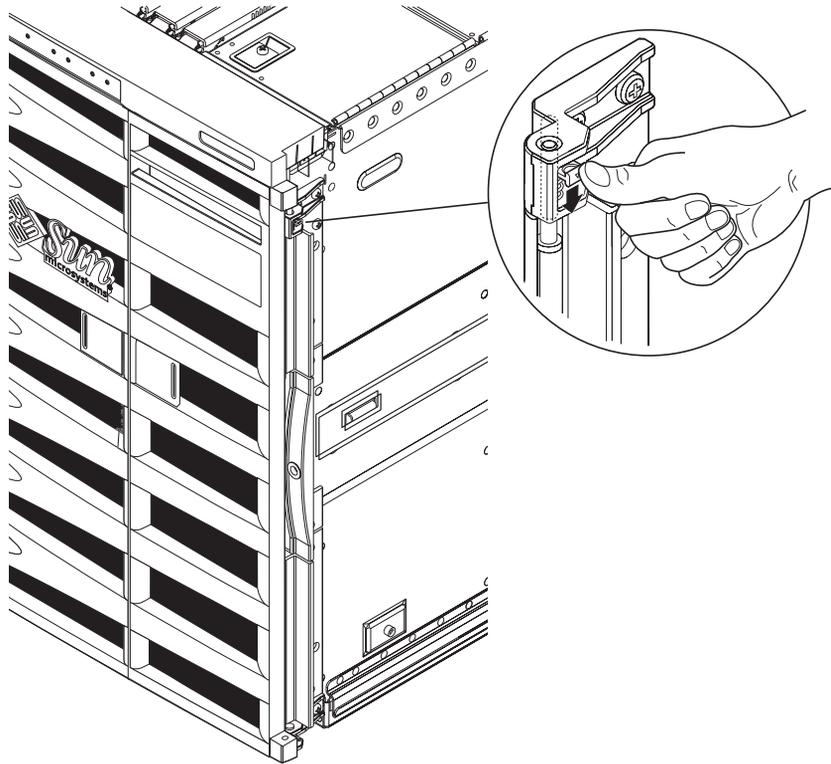


FIGURA 1-8 Liberación del mecanismo del pasador de la puerta

2. Retire los tornillos del soporte de envío (FIGURA 1-9).

Los tornillos fijan el soporte de envío naranja de metal al palé de madera.

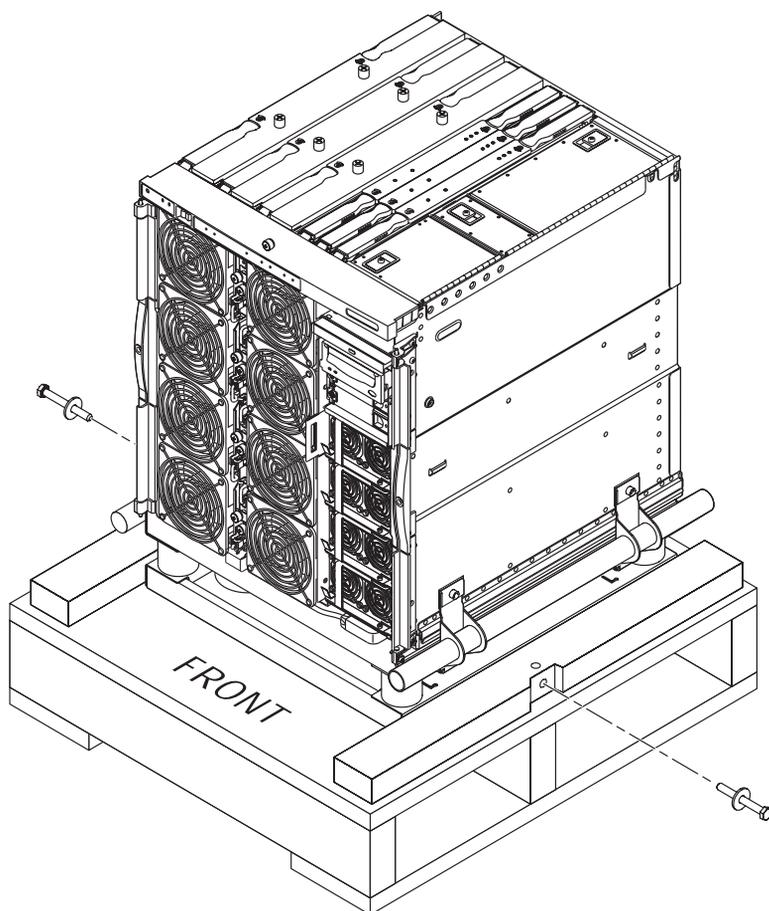


FIGURA 1-9 Extracción de los tornillos del soporte de envío

▼ Preparación para la instalación del servidor en el mueble



Precaución – El servidor Netra 1290 con soporte de montaje pesa aproximadamente 130 kg. Para evitar que se produzcan lesiones personales, se necesitan al menos dos personas para colocar el servidor en el mueble de forma segura, además de un dispositivo de carga.

1. Extienda el estabilizador del mueble y fíjelo en la posición adecuada (cuando corresponda).



Precaución – El soporte de envío debe estar fijado cuando se levante el servidor. De lo contrario, se causarán daños graves al servidor.

2. Inserte completamente las horquillas del dispositivo de carga en la abertura del soporte de envío (FIGURA 1-10).

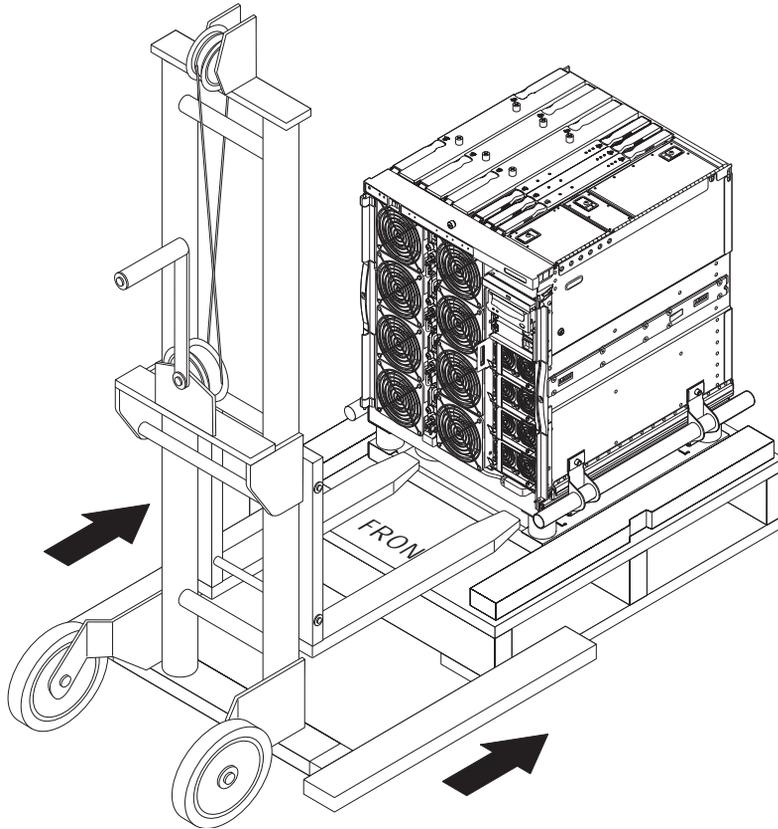


FIGURA 1-10 Inserción del dispositivo de carga en el soporte de envío

3. Levante el servidor del palé de envío de madera y retire el palé.
4. Extienda los rieles exteriores del mueble y asegúrelos en la posición extendida.
5. Levante el servidor hasta que esté al mismo nivel que los rieles exteriores del mueble.

6. Mueva con cuidado el dispositivo de carga hacia delante hasta que los rieles del servidor queden completamente encajados en los rieles exteriores del mueble (FIGURA 1-11).

Los cierres de cada uno de los lados deben encajar correctamente para que los rieles queden fijos.

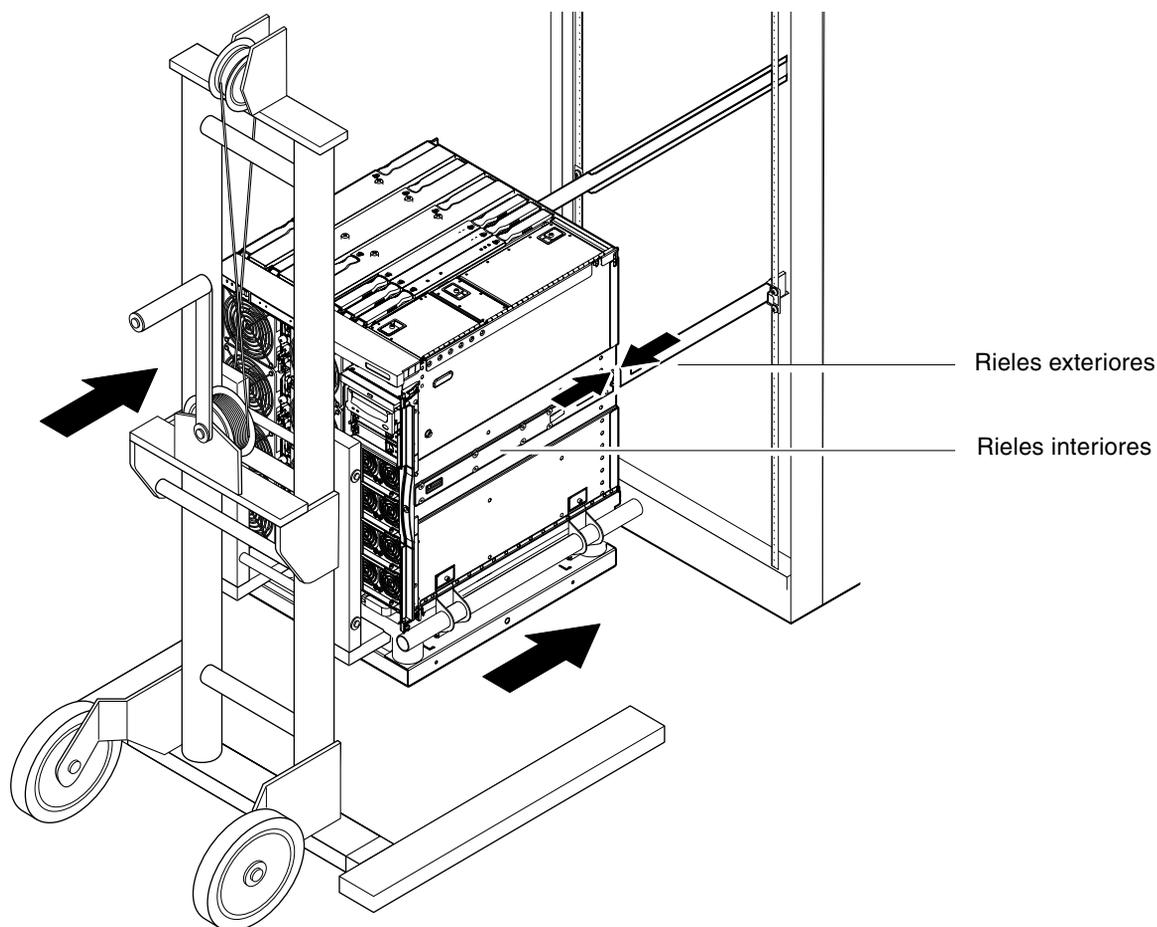


FIGURA 1-11 Alineación de los rieles



Precaución – Se deben extender los estabilizadores del mueble (si corresponde); de lo contrario, se puede volcar al retirar el dispositivo de carga.

7. Con el dispositivo de carga aún sosteniendo el servidor, afloje los cuatro tornillos de captura que fijan las barras de sujeción del soporte de envío al servidor.

8. Afloje los cuatro tornillos de captura que fijan los tiradores al soporte de envío.
9. Retire las dos barras de sujeción del soporte de envío del servidor.
De este modo el soporte de envío dejará de estar sujeto al servidor.
10. Baje el soporte de envío con ayuda del dispositivo de carga y retírelo (FIGURA 1-12).
Guarde el soporte de envío para su posterior uso.

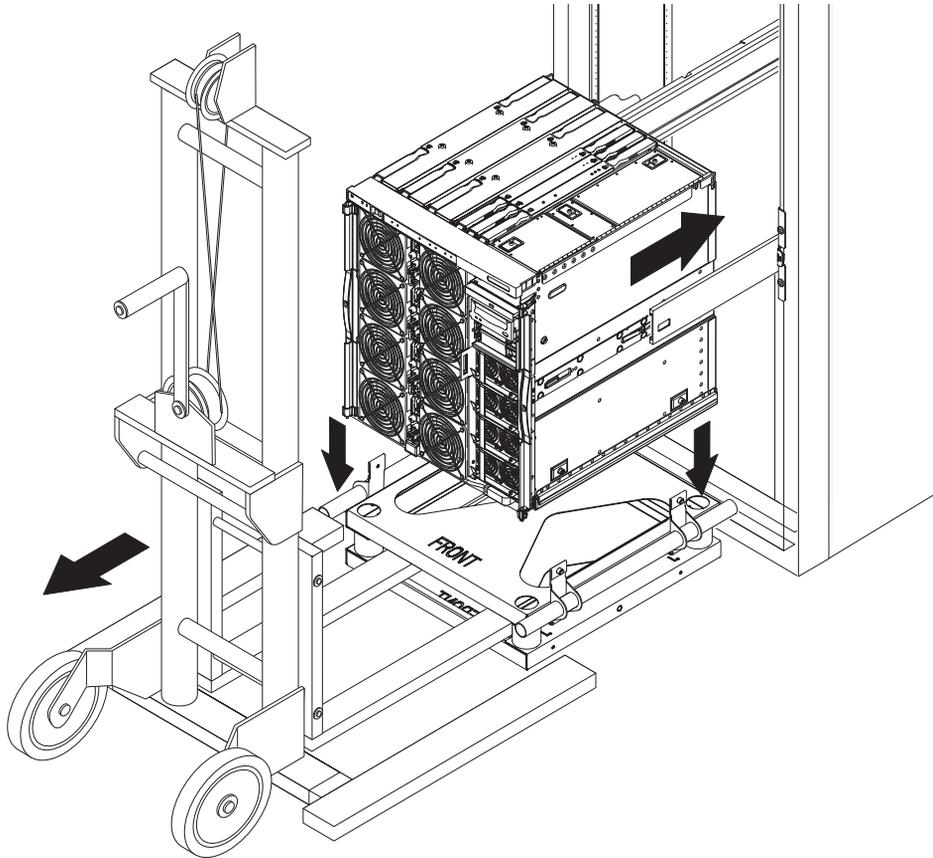


FIGURA 1-12 Extracción del soporte de envío

11. Presione los cierres verdes situados en cada riel y empuje el servidor hasta que quede colocado en el mueble (FIGURA 1-13).

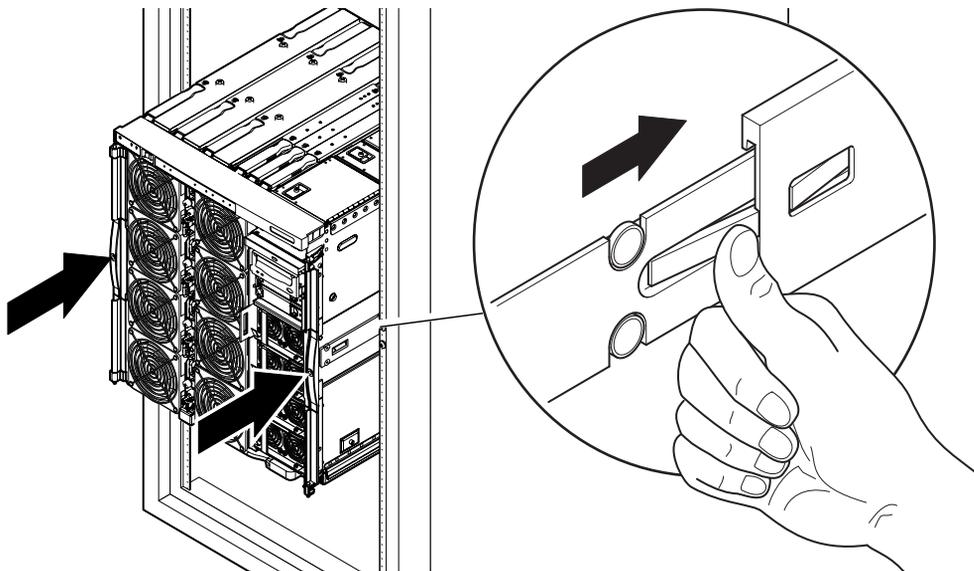


FIGURA 1-13 Colocación del servidor en el mueble

12. Apriete los dos tornillos de seguridad de la parte frontal del servidor para fijarlo al mueble (FIGURA 1-14).

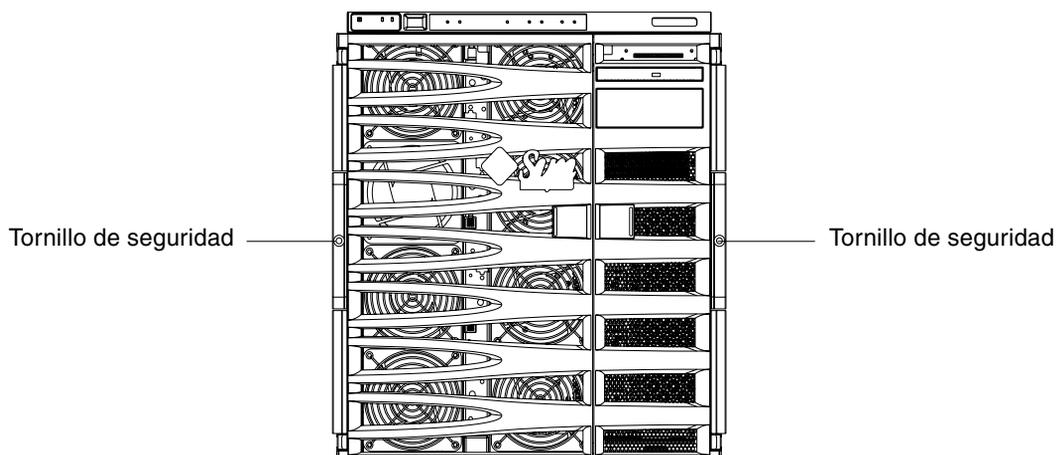


FIGURA 1-14 Ajuste de los tornillos de seguridad

13. Cierre el mecanismo de estabilización (según sea necesario).
14. Vuelva a colocar las puertas frontales del servidor.

Instalación de las tuercas de bloqueo de los rieles

Nota – Todas las unidades que se entregan montadas en un mueble tienen instaladas tuercas de bloqueo de los rieles.

En el caso de servidores que no están preinstalados en una mueble, se utiliza un kit de montaje de rieles con tuercas de bloqueo, separadores y rieles para montar y fijar un servidor a un mueble. Consulte la [“Instalación de rieles” en la página 4](#). Una vez que las tuercas de bloqueo están montadas en el servidor, puede ser necesario hacer una de estas operaciones:

- Aflojarlas en caso de que se quiera extraer el servidor del mueble.
- Apretarlas cuando se vaya a mover un mueble con uno o varios servidores.

Haga lo siguiente para instalar las tuercas de bloqueo de los rieles:

Nota – Los kits de montaje contienen un par de separadores suministrados por el fabricante de los rieles. Estos separadores deben sustituirse por los separadores de Sun, también suministrados en el kit.

▼ Para instalar las tuercas de bloqueo

1. Despliegue el mecanismo de estabilización (según sea necesario).
2. Deslice el servidor fuera del mueble.
3. Retire los separadores suministrados por el fabricante de los rieles.

4. Accediendo desde la parte posterior del sistema, introduzca los otros separadores suministrados en los tornillos correspondientes de cada riel y asegúrelos (FIGURA 1-15). Los resaltes de los separadores deben quedar hacia fuera.

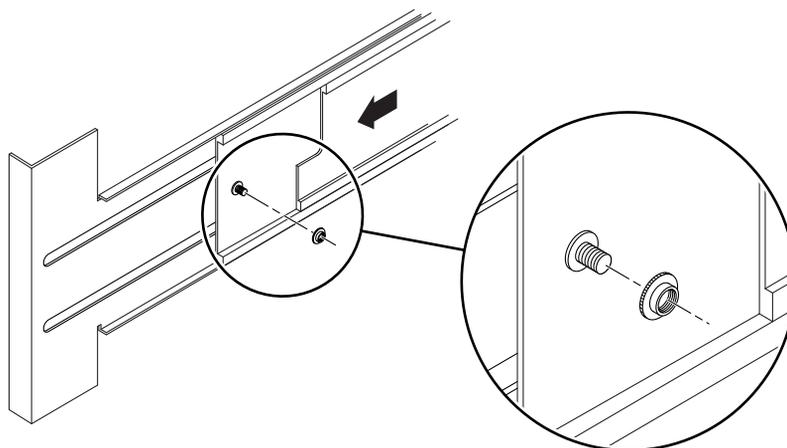


FIGURA 1-15 Introducción y fijación de los separadores

5. Introduzca el servidor en el mueble.
6. Accediendo desde la parte posterior del servidor, coloque las tuercas de bloqueo, una en cada riel (FIGURA 1-16).

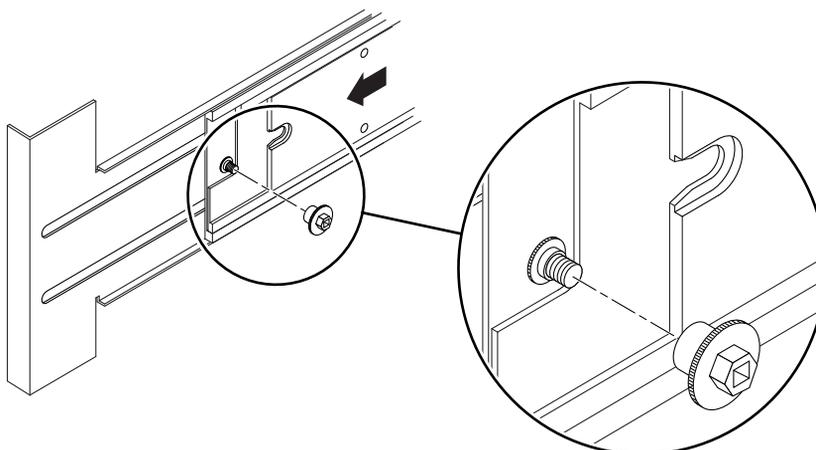


FIGURA 1-16 Introducción y fijación de las tuercas de bloqueo

7. Repita el Paso 1 hasta el Paso 6 para cada servidor del mueble.
8. Cierre el mecanismo de estabilización (según sea necesario).

▼ Instalación de CMA-Lite

1. Fije el punto de giro del extremo de la abrazadera superior en la parte posterior del servidor utilizando los dos tornillos prisioneros (FIGURA 1-18).
2. Fije el punto de giro central de la abrazadera en el interior de la parte posterior del ensamblaje de rieles izquierdo utilizando los dos tornillos prisioneros.
3. Fije el punto de giro del extremo de la abrazadera inferior en la parte posterior del servidor utilizando los dos tornillos prisioneros.

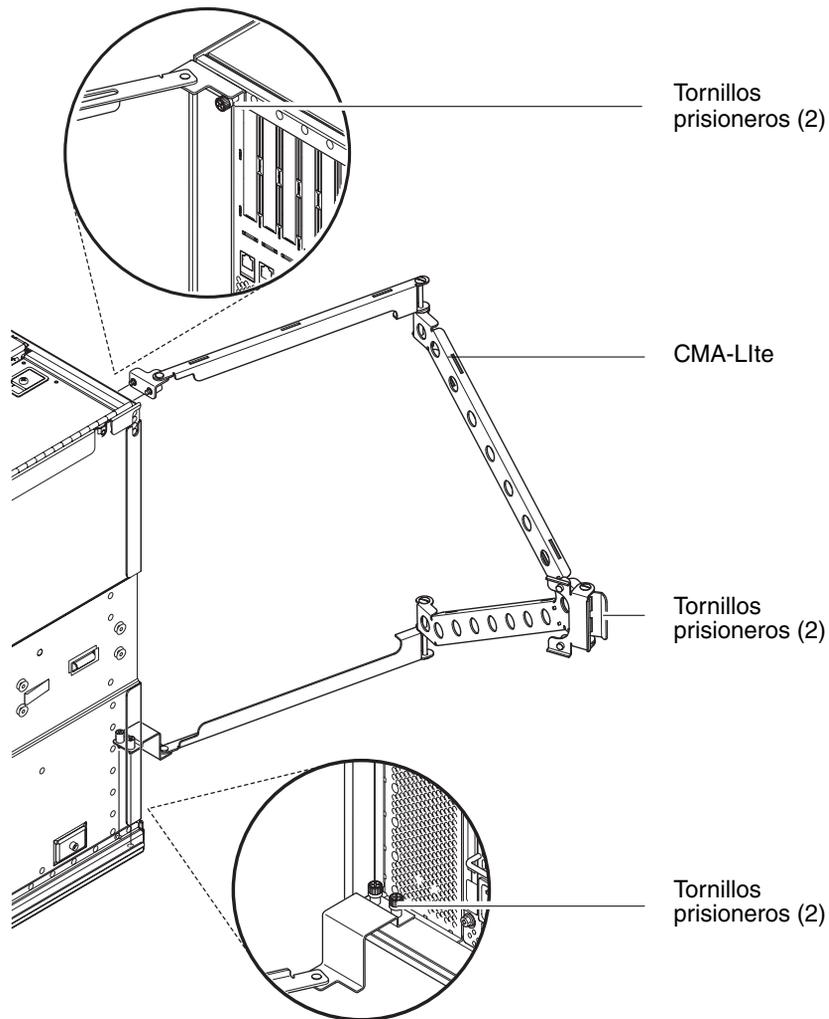


FIGURA 1-18 Abrazadera de gestión de cables CMA-Lite

▼ Para instalar la abrazadera CMA-800

Consulte la [FIGURA 1-19](#) a lo largo del procedimiento siguiente para identificar los componentes de la abrazadera.

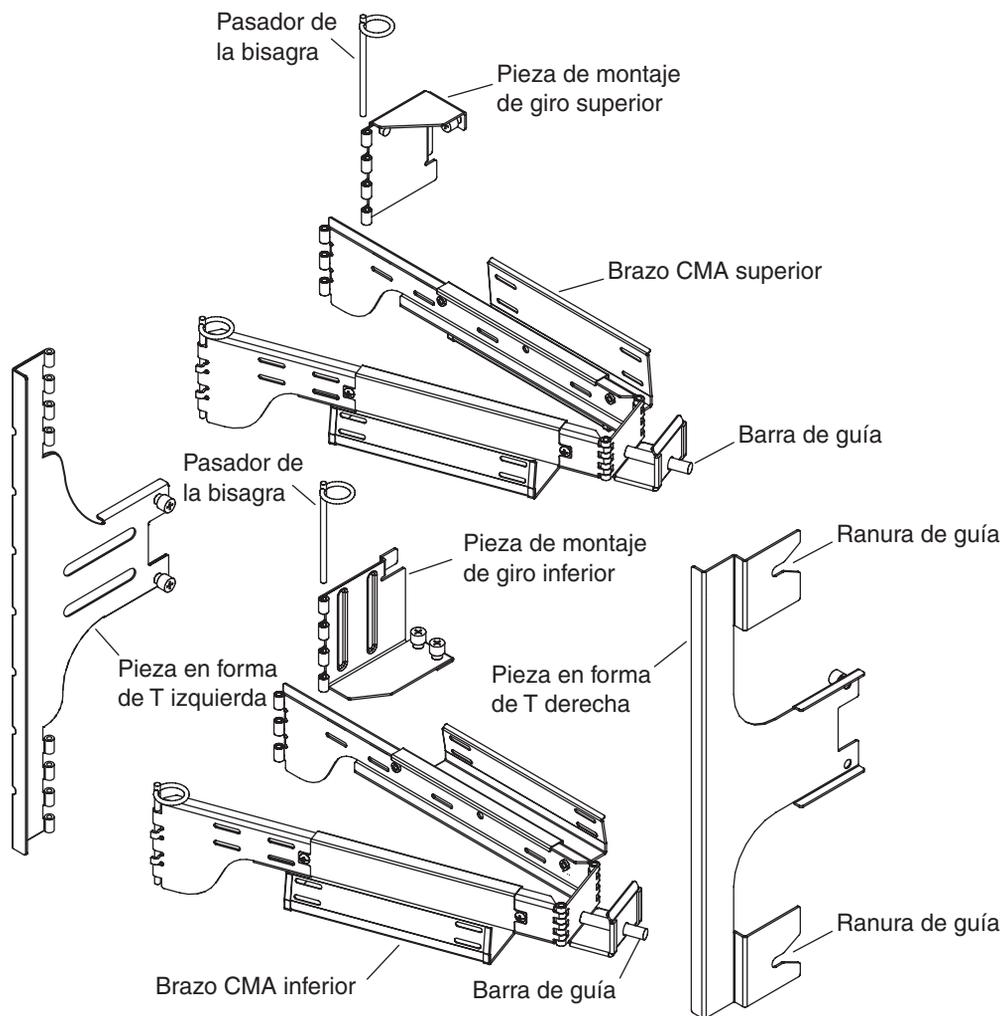


FIGURA 1-19 Abrazaderas CMA superior e inferior y piezas de unión en forma de T izquierda y derecha

Nota – En el procedimiento siguiente, las indicaciones izquierda y derecha se refieren a las piezas vistas desde la parte posterior del chasis del servidor.

1. Extraiga el pasador que une la pieza de giro a la abrazadera CMA superior, lo que permitirá montar dicha pieza en el chasis del servidor.
2. Fije la pieza de giro en el extremo superior izquierdo del chasis utilizando los dos tornillos prisioneros. Consulte la [FIGURA 1-20](#) y la [FIGURA 1-21](#).

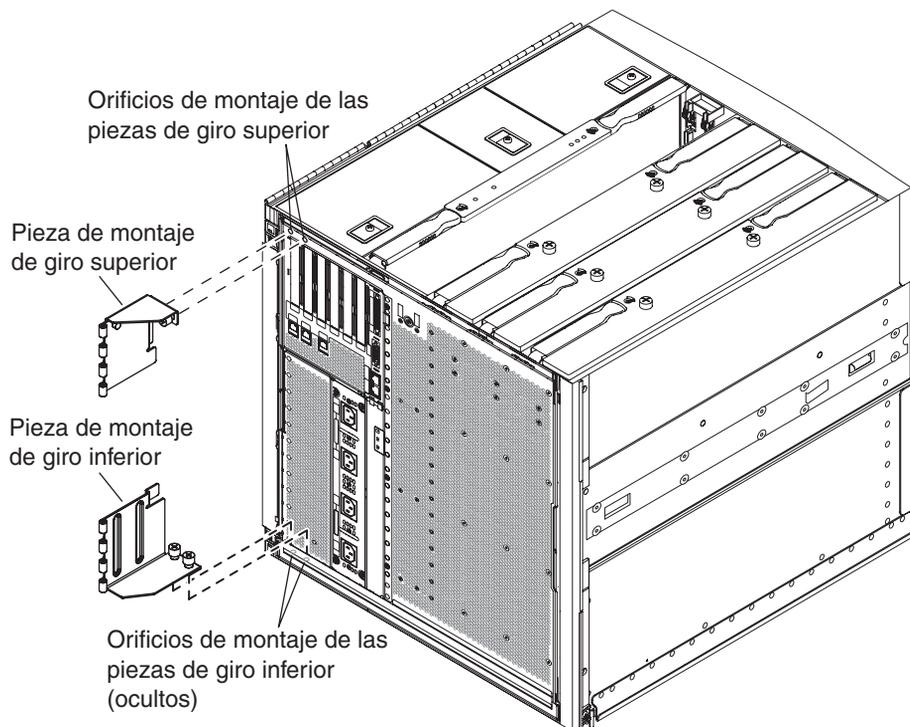


FIGURA 1-20 Orificios de montaje de las piezas de giro superior e inferior

Después de montar la pieza de giro en el chasis, utilice el pasador previamente extraído para unirla a la abrazadera CAM.

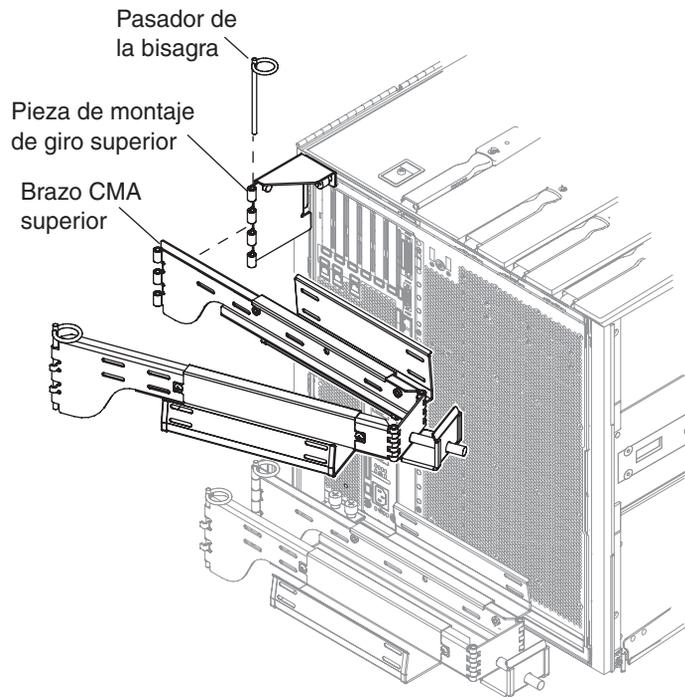


FIGURA 1-21 Montaje de la abrazadera CMA superior y la pieza de giro

3. Extraiga el pasador que une la pieza de giro a la abrazadera CMA inferior, lo que permitirá montar dicha pieza en el chasis del servidor.
4. Fije la pieza de giro en el extremo inferior izquierdo del chasis utilizando los dos tornillos prisioneros. Consulte la [FIGURA 1-20](#) y la [FIGURA 1-22](#).

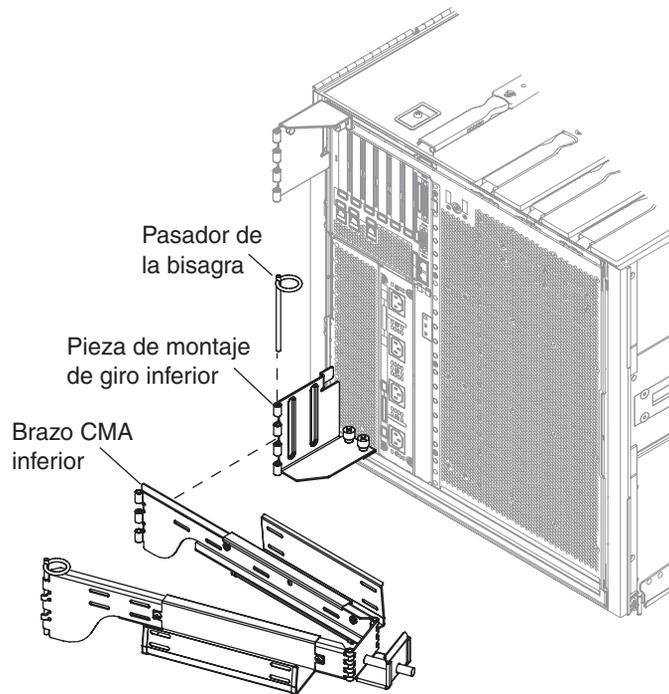


FIGURA 1-22 Montaje de la abrazadera CMA inferior y la pieza de giro

5. Una vez hecho, una la abrazadera CMA a la pieza de giro utilizando el pasador previamente extraído de la bisagra.
6. Fije la pieza en forma de T de la izquierda en el riel izquierdo utilizando los dos tornillos cautivos, [FIGURA 1-23](#).

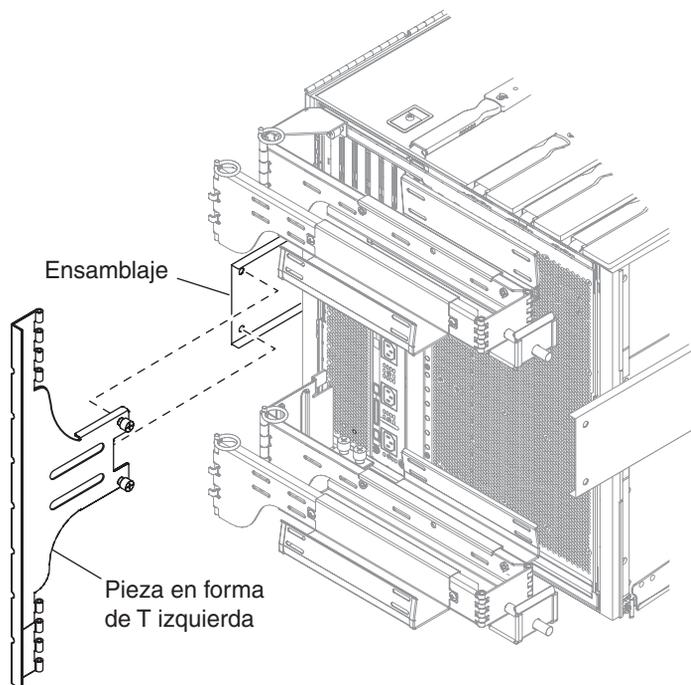


FIGURA 1-23 Montaje de la pieza en forma de T izquierda

7. Fije la pieza en forma de T de la derecha en el riel derecho utilizando los dos tornillos prisioneros, [FIGURA 1-24](#).

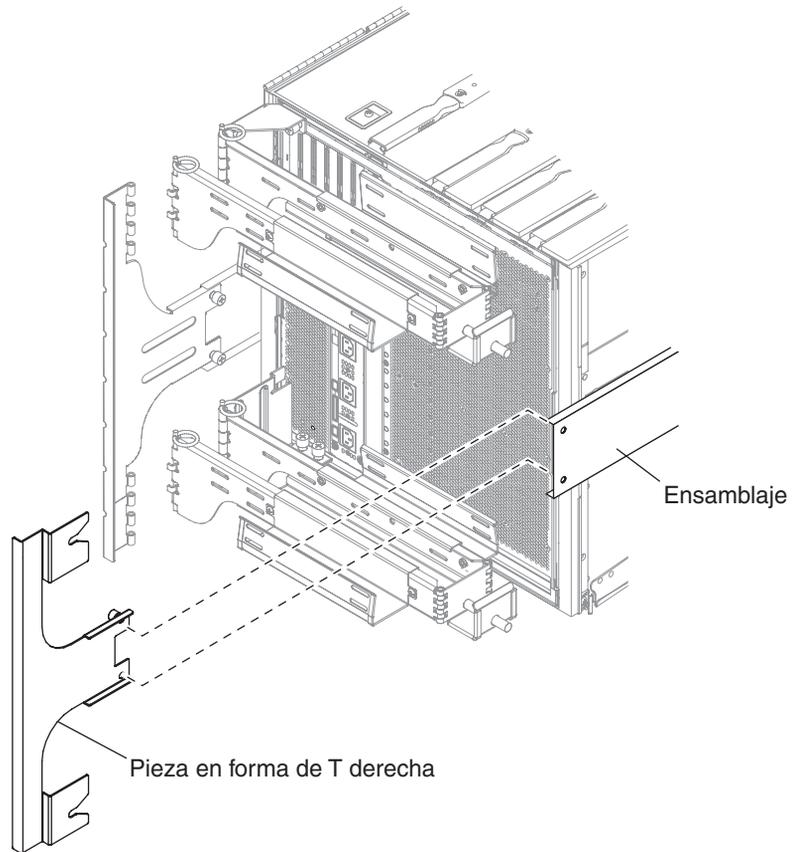


FIGURA 1-24 Montaje de la pieza en forma de T derecha

8. Fije la abrazadera CMA superior a la pieza en forma de T izquierda introduciendo el pasador en la bisagra (FIGURA 1-25).

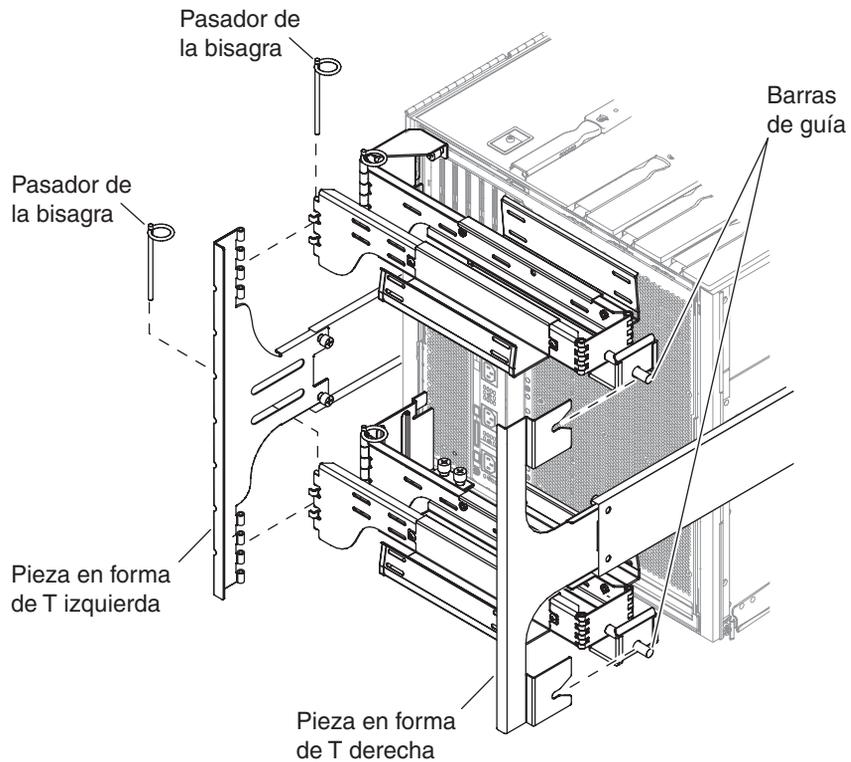


FIGURA 1-25 Montaje de las abrazaderas CMA superior e inferior en la pieza en forma de T

9. Fije la abrazadera CMA inferior a la pieza en forma de T izquierda introduciendo el pasador en la bisagra (FIGURA 1-25).
10. Coloque los cables a lo largo de los canales según se desee.
11. Fije ambas abrazaderas introduciendo sus pernos de anclaje en las correspondientes ranuras de las piezas en forma de T.

Conexión de los cables de alimentación



Precaución – El servidor Netra 1290 se ha diseñado para utilizarlo con sistemas de alimentación dotados de un conductor neutro a tierra. No conecte el equipo a ningún otro tipo de sistema de alimentación. Póngase en contacto con el encargado de las instalaciones de su empresa o con un electricista cualificado para determinar el tipo de alimentación del que dispone.



Precaución – El servidor NEtra 1290 se proporciona con cables de alimentación a tierra (de tres hilos). Enchufe siempre los cables a tomas de tierra.



Precaución – Las tomas de alimentación deben estar situadas cerca del equipo y ser de fácil acceso.

▼ Para conectar los cables de alimentación eléctrica

1. Gire el interruptor de alimentación a la posición de espera.



Precaución – El interruptor de encendido/espera no aísla el equipo. Los cables de alimentación son el principal método de desconexión de este producto.

2. Apague el mueble, si el mueble dispone de alimentación.
Consulte la Guía de instalación que se proporciona con el mueble.
3. Etiquete ambos extremos de los 4 cables de alimentación.
Etiquete dos cables de alimentación como Fuente A y etiquete los otros dos como Fuente B.
4. Conecte los cables de alimentación al servidor.
 - a. Conecte los cables de alimentación Fuente A a CA0/CC0 y CA1/CC1 del servidor; y los cables de alimentación Fuente B a CA2/CC2 y CA3/CC3 del servidor.
 - b. Introduzca los cables de alimentación en la abrazadera de gestión de cables y fíjelos con bridas.
Asegúrese de que la abrazadera de gestión de cables puede extenderse y recogerse sin desconectar los cables de alimentación.

5. Conecte el servidor a la fuente de alimentación.

Nota – El encargado de la instalación tiene la responsabilidad de garantizar que el mueble dispone de la alimentación eléctrica y redundancia necesarias para cumplir las instalaciones requeridas.

- Si el servidor está instalado en un mueble sin alimentación:
 - a. **Conecte los cables de alimentación de la Fuente A del servidor a los disyuntores de la Fuente A de alimentación que deberá proporcionar el cliente.**
 - b. **Conecte los cables de alimentación de la Fuente B del servidor a los disyuntores de la Fuente B de alimentación que deberá proporcionar el cliente.**

- Si el servidor está instalado en un mueble sin alimentación:
 - a. **Conecte los cables de alimentación de la Fuente A del mueble a los disyuntores de la Fuente A de alimentación que deberá proporcionar el cliente y los cables de alimentación de la Fuente B del mueble a los disyuntores de la fuente B de alimentación que deberá proporcionar el cliente.**

Consulte la Guía de instalación proporcionada con el mueble para obtener instrucciones acerca del cableado de alimentación del mueble.

- b. **Conecte los cables de alimentación de la Fuente A del mueble a la Fuente A del servidor y los cables de alimentación de la Fuente B del mueble a la Fuente B del servidor.**

Consulte la Guía de instalación proporcionada con el mueble para obtener instrucciones acerca del cableado de alimentación del mueble.

Conexión de las consolas al controlador del sistema

En esta sección se tratan las cuestiones siguientes:

- [“Para conectar la consola administrativa inicial” en la página 34](#)
- [“Para conectar la consola administrativa” en la página 35](#)

El controlador del sistema proporciona las funciones LOM (Lights Out Management), tales como la secuencia de encendido, le ejecución de las pruebas POST (Power On Self Test) en los distintos módulos, el control medioambiental, la indicación de fallos y las alarmas.

A la interfaz de línea de comandos de LOM, la consola Solaris y la de OpenBoot™ PROM se accede conectando una consola administrativa al puerto serie A o al puerto Ethernet 10/100BASE-T LOM. La consola administrativa puede ser cualquier dispositivo de entrada externo (estación de trabajo o equipo portátil) conectado a uno de estos puertos.

El puerto LOM serie A se utiliza para conectarse directamente a un terminal ASCII o un servidor de terminal de red (NTS) mediante una interfaz de línea de comandos. Este puerto se utiliza para la consola administrativa inicial. Utilice este puerto para modificar la configuración predeterminada del controlador del sistema, de forma que el puerto Ethernet 10/100BASE-T LOM pueda utilizarse como consola administrativa. La configuración del puerto serie A no se puede cambiar. Consulte el [Apéndice A](#) si desea obtener más información acerca de los puertos serie.

El puerto Ethernet 10/100BASE-T se utiliza para conectar el controlador del sistema a la red. Este puerto está preconfigurado como se indica a continuación:

- Controlador del sistema configurado para una red
- Ethernet controlador del sistema configurado para protocolo de configuración de host dinámico (DHCP)
- Sin direcciones IP de Ethernet controlador del sistema, gateway, dominios DNS ni servidores DNS preconfigurados

▼ Para conectar la consola administrativa inicial

Para la configuración inicial, conecte el puerto LOM serie A al puerto serie de cualquiera de los siguientes dispositivos:

- Terminal ASCII
- Estación de trabajo Sun
- Servidor terminal (o panel de interconexión conectado a un servidor terminal)

Nota – Si se conoce la dirección IP que DHCP ha asignado al puerto Ethernet 10/100BASE-T LOM, se puede acceder al puerto Ethernet 10/100BASE-T LOM sin utilizar el puerto LOM serie A.

1. Conecte la consola administrativa al puerto LOM serie A ([FIGURA 1-26](#)).

El puerto LOM serie A es un puerto DTE (del inglés Data Terminal Equipment, equipo terminal de datos). Es necesario un adaptador, cable cruzado o cable de módem nulo para conectar el puerto LOM serie A a otro puerto DTE. Para obtener información sobre el adaptador y las patillas del conector del puerto LOM serie A, consulte [“Puertos LOM serie A y B” en la página 59](#).

2. Gire el interruptor de alimentación de los disyuntores proporcionados por el cliente a la posición de encendido.

3. Gire el interruptor de alimentación del sistema a la posición de encendido.

Consulte la *Guía de administración del servidor Netra 1290*, 819-6905-10.

4. Configure la consola de sistema.

Consulte la *Guía de administración del servidor Netra 1290*, 819-6905-10.

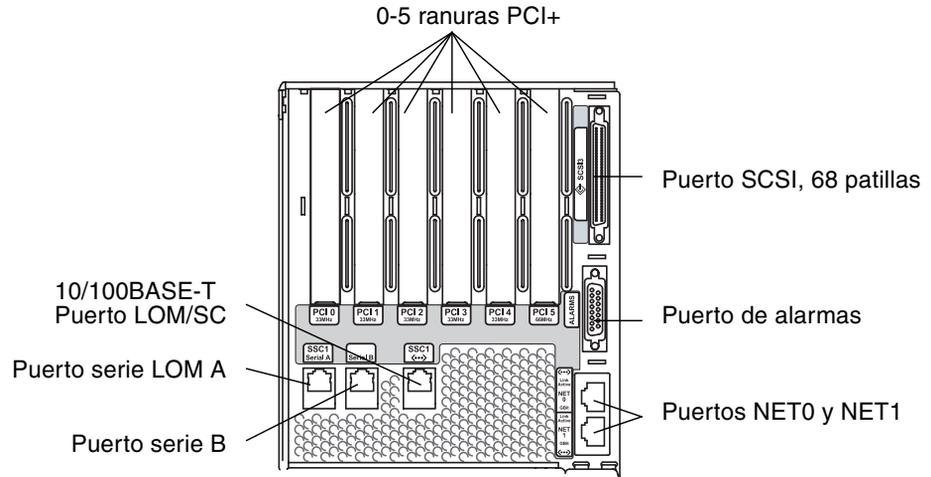


FIGURA 1-26 Ubicación del controlador del sistema y los ensamblajes de E/S

▼ Para conectar la consola administrativa

Una vez realizada la configuración inicial, puede realizar tareas de administración del sistema directamente o a través de la red mediante el puerto Ethernet 10/100BASE-T LOM.

Nota – La comunicación en el puerto LOM serie A es posible, pero puede verse interrumpida por el dispositivo LOM. Consulte la *Guía de administración del servidor Netra 1290*, 819-6905-10.

1. Conecte el puerto Ethernet 10/100BASE-T LOM a la consola administrativa seleccionada (hub local, enrutador o interruptor) (FIGURA 1-26).

Para obtener información sobre el conector del puerto Ethernet 10/100 LOMBASE-T, consulte [“Puerto Ethernet 10/100BASE-T LOM”](#) en la página 58.

2. Configure la consola administrativa seleccionada.

Consulte la *Guía de administración del servidor Netra 1290*, 819-6905-10.

Conexión de los ensamblajes de E/S

Los ensamblajes de E/S proporcionan acceso periférico y de interfaz de red a los dominios del sistema.

▼ Para conectar los ensamblajes de E/S

1. Conecte un extremo del cable Ethernet de E/S al puerto Ethernet NET0/NET1 (FIGURA 1-26).
2. Conecte el otro extremo del cable Ethernet de E/S al hub, estación de trabajo o dispositivo periférico.

Instalación de hardware adicional

No instale hardware adicional hasta que se haya instalado completamente la configuración de fábrica inicial, se haya encendido el servidor y se hayan realizado correctamente las pruebas POST. De esta forma es más sencillo diagnosticar conflictos que puedan causar las instalaciones adicionales.



Precaución – Para evitar que se dañen las tarjetas al instalar tarjetas de CPU/memoria, consulte la publicación *Netra 1290 Server Service Manual*, 819-4373 para obtener instrucciones.



Precaución – Durante la instalación inicial, desactive la alimentación de los disyuntores antes de retirar o sustituir el hardware del servidor. Consulte la guía de instalación del hardware adicional para obtener más instrucciones.



Precaución – Para obtener un rendimiento óptimo, utilice sólo tarjetas de E/S y controladores asociados aprobados por Sun Microsystems para su uso en los servidores Netra 1290. Si las tarjetas o los controladores no están aprobados por Sun Microsystems, cabe la posibilidad de que se produzcan interacciones entre las tarjetas y los controladores de un bus específico que pueden dar lugar a un error grave del sistema u otras consecuencias negativas.

Si desea obtener una lista actualizada de las tarjetas de E/S y configuraciones aprobadas para el servidor, póngase en contacto con un representante de ventas o proveedor de servicios autorizado de Sun. Si desea obtener más información, visite:

<http://www.sun.com/io>

Instalación de dispositivos periféricos adicionales

Cuando agregue dispositivos de almacenamiento adicionales, consulte la publicación *Rackmount Placement Matrix* (Matriz de colocación de montaje en bastidor) en <http://docs.sun.com> para obtener información sobre los números de orificio de montaje de los tornillos de montaje para conjuntos de discos de Sun Microsystems u otras placas de almacenaje y dispositivos.

A menos que se especifique lo contrario en la publicación *Rackmount Placement Matrix*, instale los componentes más pesados en la abertura más baja disponible. Esta disposición permite reducir todo lo posible los problemas derivados de que la parte superior del sistema sea más pesada en caso de producirse un terremoto.

Consulte la guía de instalación del dispositivo periférico para obtener más instrucciones.

Configuración

En este capítulo se describe cómo encender el servidor con la interfaz de línea de comandos (indicador LOM) del controlador del sistema, cómo configurar el controlador del sistema con el comando `setupnetwork` y cómo iniciar el entorno operativo Solaris.

Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- “Procedimientos de configuración” en la página 39
- “Configuración del hardware” en la página 40
- “Interruptor de encendido/espera” en la página 40
- “Encendido del servidor” en la página 41
- “Transferencia del sistema al modo de espera” en la página 43
- “Configuración del servidor” en la página 44
- “Instalación e inicio del entorno operativo Solaris” en la página 47
- “Instalación de los paquetes LOM (Lights Out Management)” en la página 48

Procedimientos de configuración

Los pasos principales que deben seguirse para encender y configurar el servidor son los siguientes:

1. Instalación del hardware y el cableado.
2. Activación de la alimentación eléctrica del hardware.
3. Definición de la fecha y hora del sistema.
4. Configuración de la contraseña del controlador del sistema.
5. Configuración de los parámetros específicos del sistema con el comando `setupnetwork`.
6. Encendido de todos los dispositivos de hardware con el comando `poweron`.

7. Si el entorno operativo Solaris no está preinstalado, se deberá instalar.
8. Inicie el sistema operativo Solaris.
9. Instale los paquetes LOM (Lights Out Management) del centro de descargas de software de Sun Microsystems.

Configuración del hardware

▼ Para instalar el hardware y el cableado

1. **Conecte un terminal al puerto serie de la tarjeta del controlador del sistema** (FIGURA 1-26).
2. **Configure el terminal a la misma velocidad de baudios que el puerto serie del controlador del sistema.**

Los valores de configuración del puerto serie de la tarjeta del controlador del sistema son:

- 9600 baudios
- 8 bits de datos
- Sin paridad
- 1 bit de parada

Interruptor de encendido/espera

El interruptor de encendido/espera es de tipo basculante con dos posiciones: encendido y espera. En la FIGURA 2-1 se muestra el interruptor y su ubicación.



FIGURA 2-1 Interruptor de encendido/espera del servidor Netra 1290

2.0.1 Desactivación del funcionamiento del interruptor de encendido/espera

- Utilice el comando `setupsc` para desactivar el interruptor de encendido/espera

```
lom>setupsc

System Controller Configuration
-----
SC POST diag Level [off]:
Host Watchdog [enabled]:
Rocker Switch [enabled]:disabled
Secure Mode [off]:
```

Encendido del servidor

Cuando se conectan todos los cables de alimentación y se encienden los disyuntores externos, el servidor pasa al modo de espera. Los indicadores de fuente A y fuente B son los únicos indicadores LED de la tarjeta de indicación del sistema que se iluminarán. El LED de ensamblaje IB_SSC activo también se iluminará, pero no será visible desde la parte frontal del servidor.

El servidor se puede encender desde el modo de espera de dos maneras:

- Por medio del interruptor de encendido/espera
- Enviando el comando `poweron` por el puerto LOM.

El interruptor de encendido/espera del servidor Netra 1290 sólo controla las señales de bajo voltaje y no deja pasar circuitos de alto voltaje.

Nota – El interruptor de alimentación eléctrica no es un interruptor de encendido/apagado, sino un interruptor de encendido/espera. Este interruptor no aísla el equipo.

Después de encender el servidor, si la variable `auto-boot?` se ha establecido en `true` en OpenBoot PROM, el sistema inicia el entorno operativo Solaris automáticamente.

▼ Para encender el sistema utilizando el interruptor de encendido/espera

1. Compruebe que el servidor recibe alimentación eléctrica y que está en modo de espera.
2. Pulse momentáneamente el interruptor de encendido/espera hacia la derecha.

El servidor se encenderá. El indicador de sistema activo se iluminará y el servidor ejecutará las pruebas POST.

▼ Para encender el sistema utilizando el comando `poweron` de LOM

- Cuando aparezca el indicador `lom>`, escriba:

```
lom>poweron
```

El controlador del sistema enciende primero todas las fuentes de alimentación eléctrica y, a continuación, la bandeja de ventilación. Por último, el controlador del sistema enciende las tarjetas del sistema. Si el valor de la variable `auto-boot?` de OpenBoot PROM es `true`, el servidor también inicia el entorno operativo Solaris.

Nota – Los módulos individuales también se pueden encender con el comando `poweron`. Si desea obtener más información, consulte la publicación *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*, 819-1268.

El indicador de sistema activo se ilumina. El servidor ejecutará las pruebas POST.

Nota – El comando `poweron all` sólo enciende los componentes individuales; no reinicia el software Solaris.

Consulte la publicación *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*, 819-1268 para obtener una descripción detallada del comando `poweron`.

Transferencia del sistema al modo de espera

El encendido del sistema al modo de espera se puede realizar de tres formas:

- Desde la línea de comandos de Solaris
- Desde el puerto LOM
- Por medio del interruptor de encendido/espera

Cuando el sistema se apaga y pasa al modo de espera, los indicadores de fuente A y fuente B son los únicos indicadores LED de la tarjeta de indicación del servidor que se iluminarán. El LED de ensamblaje IB_SSC activo también se iluminará, pero no será visible desde la parte frontal del servidor.

▼ Para transferir el sistema al modo de espera desde la línea de comandos de Solaris

- Cuando aparezca el indicador del sistema, escriba:

```
# shutdown -i5
```

▼ Para transferir el sistema al modo de espera desde el puerto LOM

- Cuando aparezca el indicador `lom>`, escriba:

```
lom>shutdown
```

- Para apagar el sistema de forma abrupta, escriba:

```
lom>poweroff  
  
This will abruptly terminate Solaris.  
Do you want to continue? [no]
```



Precaución – El sistema se transferirá al modo de espera de forma abrupta, independientemente del estado del sistema y se pueden dañar los datos de los discos duros.

▼ Para transferir el sistema al modo de espera mediante el interruptor de encendido/espera



Precaución – El interruptor de encendido/espera no aísla el equipo. Es necesario apagar el interruptor de alimentación de los disyuntores proporcionados por el cliente para aislar el equipo.

- Pulse la parte izquierda del interruptor de encendido/espera del sistema.
- Para realizar un apagado abrupto, pulse la parte izquierda del interruptor de encendido/espera durante al menos cuatro segundos.



Precaución – El sistema se transferirá al modo de espera de forma abrupta, independientemente del estado del sistema y se pueden dañar los datos de los discos duros.

Configuración del servidor

Después de encender el servidor, debe configurarlo con los comandos `setdate` y `setupnetwork` del controlador del sistema que se describen en esta sección.

En esta sección se tratan las cuestiones siguientes:

- “Para configurar la fecha y la hora” en la página 45
- “Para configurar los parámetros de red” en la página 45
- “Para instalar e iniciar el entorno operativo Solaris” en la página 47

▼ Para configurar la fecha y la hora

El sistema establece automáticamente el horario de verano.

- **Establezca la fecha, la hora y la zona horaria para el servidor con el comando `setdate` en el indicador LOM.**

En el siguiente ejemplo se muestra cómo establecer la zona horaria en Hora del Pacífico (PST) utilizando la desviación de la hora media de Greenwich (GMT), la fecha y la hora en martes, abril 20, 2004 a las 18 horas 15 minutos y 10 segundos.

```
lom>setdate -t GMT-8 042018152004.10
```

Si se está ejecutando el software Solaris, utilice el comando `date` de Solaris.

Si desea obtener más información sobre el comando `setdate`, consulte la publicación *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*, 819-1268.

▼ Para configurar la contraseña

1. En el indicador LOM, escriba el comando `password` del controlador del sistema.
2. En el indicador `Enter new password`, escriba la contraseña.
3. En el indicador `Enter new password again`, vuelva a escribir la contraseña.

```
lom>password
Enter new password:
Enter new password again:
lom>
```

En caso de pérdida de la contraseña o de olvido, póngase en contacto con Sun Service para obtener ayuda.

▼ Para configurar los parámetros de red

El servidor Netra 1290 se puede administrar desde el indicador LOM del controlador del sistema y desde el software Solaris. Hay dos formas de obtener acceso a la conexión de consola LOM:

- A través de la conexión del puerto serie del controlador del sistema.
- A través de una conexión remota (de red) utilizando el puerto Ethernet 10/100BASE-T.

Nota – El sistema únicamente se puede administrar a través del puerto serie; sin embargo, si desea utilizar el puerto Ethernet 10/100BASE-T, utilice una subred segura independiente para esta conexión. La capacidad de establecer una conexión remota está desactivada de forma predeterminada. Si desea utilizar SSH o telnet para administrar el sistema, debe establecer el tipo de conexión como SSH o Telnet mediante el comando `setupnetwork`.

1. En el indicador LOM, escriba `setupnetwork`

```
lom> setupnetwork
```

2. Responda las preguntas de la secuencia de comandos.

Nota – Si pulsa la tecla Retorno después de cada pregunta, no se modificará el valor actual.

Consulte la publicación *Sun Fire Entry-Level Midrange System Controller Command Reference Manual*, 819-1268 para obtener una descripción detallada del comando `setupnetwork`. En el [EJEMPLO DE CÓDIGO 2-1](#) se muestra un ejemplo del comando `setupnetwork`.

EJEMPLO DE CÓDIGO 2-1 Ejemplo de resultados del comando `setupnetwork`

```
lom> setupnetwork

Network Configuration
-----
Is the system controller on a network? [yes]:
Use DHCP or static network settings? [static]:
Hostname [nombre_host]:
IP Address [xxx.xxx.xxx.xxx]:
Netmask [xxx.xxx.xxx.x]:
Gateway [xxx.xxx.xxx.xxx]:
DNS Domain [xxxx.xxx.xxx]:
Primary DNS Server [xxx.xxx.xxx.xx]:
Secondary DNS Server [xxx.xxx.xx.x]:
Connection type (ssh, telnet, none) [ssh]:

Rebooting the SC is required for changes in the above network settings to take
effect.
lom>
```

Utilice el [EJEMPLO DE CÓDIGO 2-1](#) como guía para la información que debe escribir como valor para cada parámetro.

Instalación e inicio del entorno operativo Solaris

Para utilizar los comandos LOM, debe instalar los paquetes Lights Out Management 2.0 (SUNWlomu, SUNWlomr y SUNWlomm).

▼ Para instalar e iniciar el entorno operativo Solaris

1. Obtenga acceso al indicador LOM.

Para obtener instrucciones detalladas sobre cómo puede acceder al indicador LOM, consulte la *Guía de administración del servidor Netra 1290*, 819-6905-10.

2. Para encender el servidor, escriba `poweron`.

En función de la configuración del parámetro `auto-boot?` de OpenBoot PROM, el servidor intenta iniciar el entorno operativo Solaris o permanece en el indicador `ok` de OpenBoot PROM. El valor predeterminado es `true`, que intenta iniciar el entorno operativo Solaris. Si el valor de `auto-boot?` es `false` o no hay instalada una imagen de Solaris que se pueda iniciar, aparecerá el indicador `ok` de OpenBoot PROM.

```
lom>poweron
<Los mensajes POST se muestran aquí. . . >
. . .
. . .
ok
```

3. Si es necesario, instale el entorno operativo Solaris.

Consulte la documentación de instalación, suministrada con la versión del entorno operativo Solaris de que disponga.

En el indicador `ok`, inicie el entorno operativo Solaris escribiendo el comando `boot` de OpenBoot PROM:

```
ok boot [dispositivo]
```

Para el parámetro *dispositivo* optativo, consulte el comando `devalias` de OpenBoot PROM, que muestra los alias predefinidos.

Una vez iniciado el entorno operativo Solaris, aparecerá el indicador `login:`.

```
login:
```

Instalación de los paquetes LOM (Lights Out Management)

Se necesitan tres paquetes LOM para un servidor Netra 1290:

- SUNWlomu (utilidades LOMlite(usr))
- SUNWlomm (páginas man de LOMlite)
- SUNWlomr (controladores LOM)

Estos paquetes están disponibles en el centro de descargas de software de Solaris en:

<http://www.sun.com/download/>

Bajo Systems Administration, haga clic en el vínculo Systems Management.

Nota – Los parches más recientes de estos paquetes están disponibles en el parche número 110208 de SunSolve. Se recomienda encarecidamente obtener la última versión del parche 110208 en SunSolve e instalarlo en el servidor Netra 1290 para poder utilizar las últimas actualizaciones de la utilidad LOM.

▼ Para instalar los controladores LOM

- Como superusuario, escriba:

EJEMPLO DE CÓDIGO 2-2 Instalación de los controladores LOM

```
# pkgadd -d . SUNWlomr

Processing package instance <SUNWlomr> from </export/lom>

LOMlite driver (root)
(sparc) 2.0,REV=2000.08.22.14.14
Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc. Todos los derechos reservados.
## Executing checkinstall script.
Using </> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
   9 package pathnames are already properly installed.
## Verifying package dependencies.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

This package contains scripts which will be executed with super-user
permission during the process of installing this package.
```

EJEMPLO DE CÓDIGO 2-2 Instalación de los controladores LOM (continuación)

```
Do you want to continue with the installation of <SUNWlomr> [y,n,?] y
Installing LOMlite driver (root) as <SUNWlomr>

## Installing part 1 of 1.
20 blocks
i.drivers (INFO): Starting
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/lom
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/lomp
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/lom
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/lomp
i.drivers (INFO): Installing /var/tmp/SUNWlomr/reloc/platform/sun4u/kernel/drv/sparcv9/lomv

i.drivers (INFO): Identified drivers 'lom lomp lomv'
i.drivers (INFO): Cleaning up old driver 'lom'...
Cleaning up old devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lom lom'
i.drivers (INFO): Cleaning up old driver 'lomp'...
Cleaning up old devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=lomp lomp'
i.drivers (INFO): Cleaning up old driver 'lomv'...
Cleaning up old devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lomv \M0
type=ddi_pseudo;name=lomv \M0'
i.drivers (INFO): Cleaning up old driver 'lomh'...
Cleaning up old devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lomh lom'

i.drivers (INFO): Adding driver 'lomp'...
driver = 'lomp'
aliases = ''
link = 'lomp'
spec = 'lomp'

Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=lomp lomp'
adding driver with aliases '' perm '* 0644 root sys'
devfsadm: driver failed to attach: lomp
Warning: Driver (lomp) successfully added to system but failed to attach

i.drivers (INFO): Adding driver 'lomv'...
driver = 'lomv'
aliases = 'SUNW,lomv'
link = 'SUNW,lomv lomv'
spec = '\M0'

Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lomv \M0'
Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=lomv \M0'
adding driver with aliases 'SUNW,lomv' perm '* 0644 root sys'
devfsadm: driver failed to attach: lomv
Warning: Driver (lomv) successfully added to system but failed to attach

i.drivers (INFO): Adding driver 'lom'...
driver = 'lom'
aliases = 'SUNW,lomh SUNW,lom'
link = 'SUNW,lomh SUNW,lom'
spec = 'lom'
```

EJEMPLO DE CÓDIGO 2-2 Instalación de los controladores LOM (continuación)

```
Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lomh lom'
Adding devlink entry 'type=ddi_pseudo;name=SUNW,lom lom'
adding driver with aliases 'SUNW,lomh SUNW,lom' perm '* 0644 root sys'
devfsadm: driver failed to attach: lom
Warning: Driver (lom) successfully added to system but failed to attach
i.drivers (SUCCESS): Finished

[ verifying class <drivers> ]

Installation of <SUNWlomr> was successful.
```

Nota – Los mensajes de advertencia relativos a la conexión de los controladores lomv, lomv y lom que aparecen durante la instalación del paquete SUNWlomr pueden pasarse por alto sin que ello ocasione problemas puesto que el paquete SUNWlomr no se utiliza en los servidores Netra 1290. Sin embargo, es necesario instalar el paquete para poder actualizar el sistema correctamente en el futuro con nuevos parches.

▼ Para instalar la utilidad LOM

- Como superusuario, escriba:

EJEMPLO DE CÓDIGO 2-3 Instalación de la utilidad LOM

```
# pkgadd -d . SUNWlomu

Processing package instance <SUNWlomu> from </export/lom>

LOmlite Utilities (usr)
(sparc) 2.0,REV=2000.08.22.14.14
Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc. Todos los derechos reservados.
Using </> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
   4 package pathnames are already properly installed.
## Verifying package dependencies.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

Installing LOmlite Utilities (usr) as <SUNWlomu>

## Installing part 1 of 1.
2333 blocks

Installation of <SUNWlomu> was successful.
```

▼ Para instalar las páginas man de LOM

- Como superusuario, escriba:

EJEMPLO DE CÓDIGO 2-4 Instalación de las páginas man de LOM

```
# pkgadd -d . SUNWlomm

Processing package instance <SUNWlomm> from </export/lom>

LOMlite manual pages
(sparc) 2.0,REV=2000.08.22.14.14
Copyright 2000 Sun Microsystems, Inc. Todos los derechos reservados.
Using </> as the package base directory.
## Processing package information.
## Processing system information.
    5 package pathnames are already properly installed.
## Verifying disk space requirements.
## Checking for conflicts with packages already installed.
## Checking for setuid/setgid programs.

Installing LOMlite manual pages as <SUNWlomm>

## Installing part 1 of 1.
71 blocks

Installation of <SUNWlomm> was successful.
```


Conexiones del servidor de Netra 1290

En este apéndice se describen los cables y conectores disponibles para realizar la instalación. Cubre los temas siguientes:

- “Conexiones de entrada y salida externas” en la página 53
- “Módulos IB_SSC PCI+” en la página 54
- “Conector SCSI” en la página 55
- “Puerto de alarmas” en la página 56
- “Puertos Ethernet NET0/NET1” en la página 57
- “Puerto Ethernet 10/100BASE-T LOM” en la página 58
- “Puertos LOM serie A y B” en la página 59

Conexiones de entrada y salida externas

La [FIGURA A-1](#) muestra la ubicación de las conexiones externas de E/S del servidor Netra 1290.

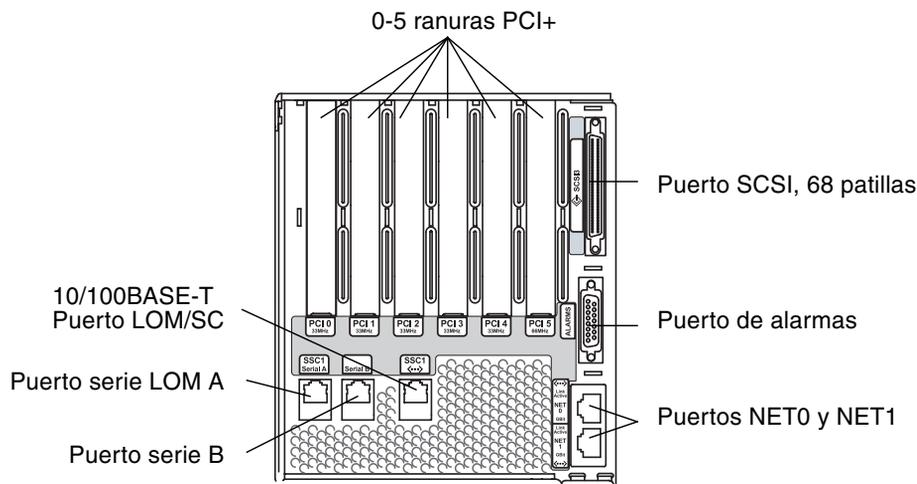


FIGURA A-1 Ubicaciones de las conexiones de E/S externas

Módulos IB_SSC PCI+

Nota – No mezcle diferentes tarjetas de distintas velocidades en un grupo IB6 (dos ranuras emparejadas) porque ambas ranuras adoptarán la velocidad y el modo de funcionamiento de la tarjeta más lenta del grupo. Por ejemplo, si la ranura 0 contiene una tarjeta PCI de 33 MHz y la ranura 1 contiene una tarjeta PCI de 66 MHz, ambas ranuras funcionarán a 33 Mhz. Los grupos IB6 se componen de los pares de ranuras 0 y 1, 2 y 3, y 4 y 5. Todas ellas funcionan únicamente en modo PCI+.

Los módulos IB_SSC PCI+ proporcionan seis ranuras de PCI+ numeradas de 0 a 5. Al mirar la parte posterior del servidor, la ranura 0 se encuentra a la izquierda y la 5, a la derecha. Las seis ranuras pueden funcionar a 66 MHz. Las ranuras PCI+ *no* son intercambiables en funcionamiento, todas ellas son de formato corto y no admiten señalización de 5 V.

Conector SCSI

El conector SCSI es un conector de 68 patillas (FIGURA A-2). En la TABLA A-1 se indica la información sobre las patillas.

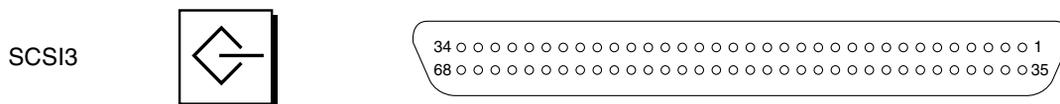


FIGURA A-2 Conector SCSI de 68 patillas

TABLA A-1 Patillas del conector SCSI de 68 patillas

Nº de patilla	Nombre de la señal	Tipo	Nº de patilla	Nombre de la señal	Tipo	Nº de patilla	Nombre de la señal	Tipo
1	+DB(12)	E/S	24	+ACK	E/S	47	-DB(7)	E/S
2	+DB(13)	E/S	25	+RST	E/S	48	-DB(P0)	E/S
3	+DB(14)	E/S	26	+MSG	E/S	49	Tierra	TIERRA
4	+DB(15)	E/S	27	+SEL	E/S	50	Tierra	TIERRA
5	+DB(P1)	E/S	28	+C/D	E/S	51	Tempwr	ALIMENTACIÓN
6	+DB(0)	E/S	29	+REQ	E/S	52	Tempwr	ALIMENTACIÓN
7	+DB(1)	E/S	30	+I/O	E/S	53	Reservada	NA
8	+DB(2)	E/S	31	+DB(8)	E/S	54	Tierra	TIERRA
9	+DB(3)	E/S	32	+DB(9)	E/S	55	-ATN	E/S
10	+DB(4)	E/S	33	+DB(10)	E/S	56	Tierra	TIERRA
11	+DB(5)	E/S	34	+DB(11)	E/S	57	-BSY	E/S
12	+DB(6)	E/S	35	-DB(12)	E/S	58	-ACK	E/S
13	+DB(7)	E/S	36	-DB(13)	E/S	59	-RST	E/S
14	+DB(P0)	E/S	37	-DB(14)	E/S	60	-MSG	E/S
15	Tierra	TIERRA	38	-DB(15)	E/S	61	-SEL	E/S
16	Difusión	ANAL.	39	-DB(P1)	E/S	62	-C/D	E/S
17	Tempwr	ALIMENTACIÓN	40	-DB(0)	E/S	63	-REQ	E/S
18	Tempwr	ALIMENTACIÓN	41	-DB(1)	E/S	64	-I/O	E/S
19	Reservada	NA	42	-DB(2)	E/S	65	-DB(8)	E/S

TABLA A-1 Patillas del conector SCSI de 68 patillas (*continuación*)

Nº de patilla	Nombre de la señal	Tipo	Nº de patilla	Nombre de la señal	Tipo	Nº de patilla	Nombre de la señal	Tipo
20	Tierra	TIERRA	43	-DB(3)	E/S	66	-DB(9)	E/S
21	+ATN	E/S	44	-DB(4)	E/S	67	-DB(10)	E/S
22	Tierra	TIERRA	45	-DB(5)	E/S	68	-DB(11)	E/S
23	+BSY	E/S	46	-DB(6)	E/S			

Implantación SCSI

En el caso de los módulos IB_SSC PCI+, el subsistema SCSI integrado es una interfaz paralela diferencial de bajo voltaje SCSI Ultra-320 (UltraSCSI)

- Bus SCSI de 16 bits
- Velocidad de transferencia de datos de 320 MBps

La longitud máxima admitida para el cable es de 10 metros.

Puerto de alarmas

El puerto de servicio de alarmas es un conector macho DB-15 ([FIGURA A-3](#)). En la [TABLA A-2](#) se indica la información sobre las patillas.

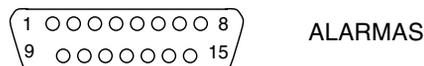


FIGURA A-3 Conector del puerto del servicio de alarmas DB-15 (macho)

TABLA A-2 Patillas del conector del puerto del servicio de alarmas

Patilla	Nombre de la señal	Descripción	Estado
1	No está conectada		
2	No está conectada		
3	No está conectada		
4	No está conectada		
5	SYSTEM_NO	Ejecutando UNIX®	Normalmente abierta
6	SYSTEM_NC	Ejecutando UNIX	Normalmente cerrada
7	SYSTEM_COM	Ejecutando UNIX	Común
8	ALARM1_NO	Alarma 1	Normalmente abierta
9	ALARM1_NC	Alarma 1	Normalmente cerrada
10	ALARM1_COM	Alarma 1	Común
11	ALARM2_NO	Alarma 2	Normalmente abierta
12	ALARM2_NC	Alarma 2	Normalmente cerrada
13	ALARM2_COM	Alarma 2	Común
14	No está conectada		
15	No está conectada		

Puertos Ethernet NET0/NET1

Los puertos Ethernet NET0/NET1 son conectores RJ-45 blindados ([FIGURA A-4](#)). Los puertos Ethernet NET0/NET1 también se denominan puertos Ethernet Gigabit RJ-45. En la [TABLA A-3](#) se indica la información sobre las patillas.

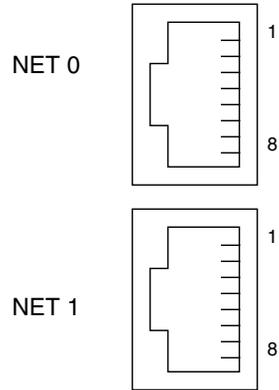


FIGURA A-4 Conectores Ethernet Gigabit RJ-45

TABLA A-3 Patillas de los conectores Ethernet Gigabit RJ-45

Patilla	Nombre de la señal	Patilla	Nombre de la señal
1	TRD0_H	5	TRD2_L
2	TRD0_L	6	TRD1_L
3	TRD1_H	7	TRD3_H
4	TRD2_H	8	TRD3_L

Puerto Ethernet 10/100BASE-T LOM

El puerto Ethernet 10/100BASE-T LOM es un conector Ethernet de par trenzado (TPE) RJ-45 ([FIGURA A-5](#)). Este puerto también se denomina el puerto Ethernet del controlador del sistema. En la [TABLA A-4](#) se indica la información sobre las patillas.

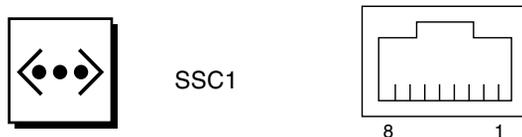


FIGURA A-5 Conector TPE RJ-45

TABLA A-4 Patillas de los conectores Ethernet de par trenzado

Patilla	Descripción	Patilla	Descripción
1	TXD+	5	Terminación de modo común
2	TXD-	6	RXD-
3	RXD+	7	Terminación de modo común
4	Terminación de modo común	8	Terminación de modo común

Conectividad del tipo de cable Ethernet de par trenzado

A continuación se muestran los tipos de cable TPE que se pueden conectar al conector TPE de 8 patillas:

- Para aplicaciones 10BASE-T, cable de par trenzado blindado (STP):
 - Categoría 3 (STP-3, *calibre voz*)
 - Categoría 4 (STP-4)
 - Categoría 5 (STP-5, *calibre datos*)
- Para aplicaciones 100BASE-T, cable de par trenzado, blindado y de categoría 5 (STP-5, *calibre datos*).

TABLA A-5 Longitud de cables STP-5 TPE

Tipo de cable	Aplicación	Longitud máxima
Par trenzado blindado, categoría 5 (STP-5, <i>calibre datos</i>)	10BASE-T	1000 m (3282 pies)
Par trenzado blindado, categoría 5 (STP-5, <i>calibre datos</i>)	100BASE-T	100 m (327 pies)

Puertos LOM serie A y B

Los puertos LOM serie A y B utilizan conectores RJ-45 ([FIGURA A-6](#)). El puerto LOM serie A también se denomina puerto serie del controlador del sistema. En la [TABLA A-6](#) se indica la información sobre las patillas de ambos puertos serie.

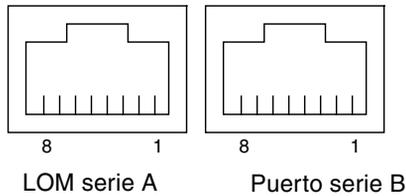


FIGURA A-6 Conectores serie RJ-45

TABLA A-6 Patillas de los conectores serie RJ-45

Patilla	Señal
1	RTS
2	DTR
3	TXD
4	Tierra de señalDe
5	Tierra de señal
6	RXD
7	DSR
8	CTS

Nota – El puerto serie B está reservado.

En la [TABLA A-7](#) se indica la configuración necesaria para utilizar la conexión LOM serie A. La configuración de este puerto no se puede cambiar. Asegúrese de comprobar la documentación del fabricante del servidor terminal del que disponga. La comunicación en el puerto serie A puede verse interrumpida por el dispositivo LOM. Consulte la *Guía de administración del servidor Netra 1290*, 819-6905-10.

TABLA A-7 Configuración predeterminada para la conexión a un puerto LOM serie A

Parámetro	Valor
Conector	LOM serie A
Velocidad	9600 baudios
Paridad	No
Bits de parada	1
Bits de datos	8

Utilización de un adaptador DB-25 para el enlace serie

Para conectarse desde un terminal, utilice el adaptador DB-25 (DSUB macho de 25 patillas a RJ-45 hembra de 8 patillas) proporcionado con el servidor (número de pieza 530-2889) u otro adaptador que realice las mismas interconexiones de patillas. El adaptador DB-25 proporcionado por Sun le permite conectarse a la mayoría de los sistemas Sun. En la [TABLA A-8](#) se indican las interconexiones de patillas realizadas mediante el adaptador DB-25.

TABLA A-8 Interconexiones de patillas realizadas mediante el adaptador DB-25 de Sun

Patilla del puerto serie (conector RJ-45)	Patillas del conector de 25 patillas
Patilla 1 (RTS)	Patilla 5 (CTS)
Patilla 2 (DTR)	Patilla 6 (DSR)
Patilla 3 (TXD)	Patilla 3 (RXD)
Patilla 4 (tierra de señal)	Patilla 7 (tierra de señal)
Patilla 5 (tierra de señal)	Patilla 7 (tierra de señal)
Patilla 6 (RXD)	Patilla 2 (TXD)
Patilla 7 (DSR)	Patilla 20 (DTR)
Patilla 8 (CTS)	Patilla 4 (RTS)

Utilización de un adaptador DB-9 para el vínculo serie

Para conectarse con un terminal que cuente con un conector serie de 9 patillas, utilice un adaptador DB-9 (hembra DSUB de 9 patillas a hembra RJ-45 de 8 patillas). En la [TABLA A-9](#) se indican las interconexiones de patillas realizadas mediante el adaptador DB-9.

TABLA A-9 Interconexiones de patillas realizadas mediante un adaptador DB-9

Patilla del puerto serie (conector RJ-45)	Conector de 9 patillas
Patilla 1 (RTS)	Patilla 8 (CTS)
Patilla 2 (DTR)	Patilla 6 (DSR)
Patilla 3 (TXD)	Patilla 2 (RXD)
Patilla 4 (tierra de señal)	Patilla 5 (tierra de señal)
Patilla 5 (tierra de señal)	Patilla 5 (tierra de señal)

TABLA A-9 Interconexiones de patillas realizadas mediante un adaptador DB-9 *(continuación)*

Patilla del puerto serie (conector RJ-45)	Conector de 9 patillas
Patilla 6 (RXD)	Patilla 3 (TXD)
Patilla 7 (DSR)	Patilla 4 (DTR)
Patilla 8 (CTS)	Patilla 7 (RTS)

Index

A

- abrazadera de gestión de cables
 - CMA-800, instalación, 25
 - CMA-Lite, instalación, 24
 - instalación, 23
- ajuste de los rieles, 5

C

- comando
 - password, 45
 - pkgadd, 48
 - poweroff, 43
 - poweron, 42
 - setdate, 45
 - setupnetwork, 45
 - shutdown, 43
- condiciones IB_SSC PCI+, 54
- conectar
 - cables de alimentación, 32
 - consola administrativa, 35
 - inicialmente, 34
 - controlador del sistema, 33
 - ensamblajes de E/S, 36
- conectividad, 59
- conector de alarma, 56
- conexión
 - alarma, 56
 - Ethernet, 57
 - LOM
 - Ethernet, 58
 - serie, 59
 - SCSI, 55

- configuración, 39
- consola administrativa, 34
- consola de sistema
 - password, 45

E

- E/S
 - ubicaciones de conectores, 53
- encendido, 41
 - comando LOM, 42
 - interruptor de encendido/espera, 42
- Ethernet
 - conectividad TPE, 59
 - conexión, 57
 - longitud de cables, 59

F

- fecha y hora, configurar, 45

I

- instalación
 - abrazadera de gestión de cables, 23
 - adicional
 - dispositivos periféricos, 37
 - hardware, 36
 - cable y hardware, 40
 - CMA-800, 25
 - CMA-Lite, 24
 - LOM, 48
 - controladores, 48
 - páginas man, 51
 - utilidad, 50

rieles, 4

bastidor de cuatro soportes y 19 pulgadas, 13
internos, 6

mueble de cuatro soportes y 19 pulgadas, 12

Mueble para sistemas Sun Fire o StorEdge, 8

mueble Sun Rack 900, 10, 12

posición inferior, 8, 10

posición superior, 9, 12

tuercas de bloqueo, 21

servidor en mueble, 14

montaje, 16

preparación, 14

Solaris, 47

tuercas de bloqueo, 21

interruptor de encendido/espera, 40, 41

desactivación, 41

encendido, 42

modo de espera, 44

L

LOM

adaptador

DB-25, 61

DB-9, 61

conexión

Ethernet, 58

serie, 59

longitud de cables, 59

M

modo de espera

desde interruptor de encendido/espera, 44

desde LOM, 43

desde Solaris, 43

P

parámetros de red

configuración, 45

password, comando, 45

pkgadd, comando, 48

poweroff, comando, 43

poweron, comando, 42

preparación

instalación del servidor en mueble, 14

rieles, 7

R

rieles

ajuste, 5

instalación, 4

bastidor de cuatro soportes y 19 pulgadas, 13

internos, 6

mueble de cuatro soportes y 19 pulgadas, 12

Mueble para sistemas Sun Fire o StorEdge, 8

mueble Sun Rack 900, 10, 12

posición inferior, 8, 10

posición superior, 9, 12

kit de montaje, 4

preparación, 7

S

SCSI

conector, 55

implantación, 56

setdate, comando, 45

setupnetwork, comando, 45, 46

shutdown, comando, 43