

Servidor SPARC T3-2

Guía de instalación

Copyright ©2010, 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Este software y la documentación relacionada están sujetos a un contrato de licencia que incluye restricciones de uso y revelación, y se encuentran protegidos por la legislación sobre la propiedad intelectual. A menos que figure explícitamente en el contrato de licencia o esté permitido por la ley, no se podrá utilizar, copiar, reproducir, traducir, emitir, modificar, conceder licencias, transmitir, distribuir, exhibir, representar, publicar ni mostrar ninguna parte, de ninguna forma, por ningún medio. Queda prohibida la ingeniería inversa, desensamblaje o descompilación de este software, excepto en la medida en que sean necesarios para conseguir interoperabilidad según lo especificado por la legislación aplicable.

La información contenida en este documento puede someterse a modificaciones sin previo aviso y no se garantiza que se encuentre exenta de errores. Si detecta algún error, le agradeceremos que nos lo comuniqué por escrito.

Si este software o la documentación relacionada se entrega al Gobierno de EE. UU. o a cualquier entidad que adquiera licencias en nombre del Gobierno de EE. UU. se aplicará la siguiente disposición:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Este software o hardware se ha desarrollado para uso general en diversas aplicaciones de gestión de la información. No se ha diseñado ni está destinado para utilizarse en aplicaciones de riesgo inherente, incluidas las aplicaciones que pueden causar daños personales. Si utiliza este software o hardware en aplicaciones de riesgo, usted será responsable de tomar todas las medidas apropiadas de prevención de fallos, copia de seguridad, redundancia o de cualquier otro tipo para garantizar la seguridad en el uso de este software o hardware. Oracle Corporation y sus filiales declinan toda responsabilidad derivada de los daños causados por el uso de este software o hardware en aplicaciones de riesgo.

Oracle y Java son marcas comerciales registradas de Oracle y/o sus filiales. Todos los demás nombres pueden ser marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

AMD, Opteron, el logotipo de AMD y el logotipo de AMD Opteron son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Advanced Micro Devices. Intel e Intel Xeon son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation. Todas las marcas comerciales de SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de SPARC International, Inc. UNIX es una marca comercial registrada con acuerdo de licencia de X/Open Company, Ltd.

Este software o hardware y la documentación pueden ofrecer acceso a contenidos, productos o servicios de terceros o información sobre los mismos. Ni Oracle Corporation ni sus filiales serán responsables de ofrecer cualquier tipo de garantía sobre el contenido, los productos o los servicios de terceros y renuncian explícitamente a ello. Oracle Corporation y sus filiales no se harán responsables de las pérdidas, los costos o los daños en los que se incurra como consecuencia del acceso o el uso de contenidos, productos o servicios de terceros.

Copyright © 2010, 2012 Oracle et/ou ses affiliés. Tous droits réservés.

Ce logiciel et la documentation qui l'accompagne sont protégés par les lois sur la propriété intellectuelle. Ils sont concédés sous licence et soumis à des restrictions d'utilisation et de divulgation. Sauf disposition de votre contrat de licence ou de la loi, vous ne pouvez pas copier, reproduire, traduire, diffuser, modifier, breveter, transmettre, distribuer, exposer, exécuter, publier ou afficher le logiciel, même partiellement, sous quelque forme et par quelque procédé que ce soit. Par ailleurs, il est interdit de procéder à toute ingénierie inverse du logiciel, de le désassembler ou de le décompiler, excepté à des fins d'interopérabilité avec des logiciels tiers ou tel que prescrit par la loi.

Les informations fournies dans ce document sont susceptibles de modification sans préavis. Par ailleurs, Oracle Corporation ne garantit pas qu'elles soient exemptes d'erreurs et vous invite, le cas échéant, à lui en faire part par écrit.

Si ce logiciel, ou la documentation qui l'accompagne, est concédé sous licence au Gouvernement des Etats-Unis, ou à toute entité qui délivre la licence de ce logiciel ou l'utilise pour le compte du Gouvernement des Etats-Unis, la notice suivante s'applique:

U.S. GOVERNMENT RIGHTS. Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

Ce logiciel ou matériel a été développé pour un usage général dans le cadre d'applications de gestion des informations. Ce logiciel ou matériel n'est pas conçu ni n'est destiné à être utilisé dans des applications à risque, notamment dans des applications pouvant causer des dommages corporels. Si vous utilisez ce logiciel ou matériel dans le cadre d'applications dangereuses, il est de votre responsabilité de prendre toutes les mesures de secours, de sauvegarde, de redondance et autres mesures nécessaires à son utilisation dans des conditions optimales de sécurité. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité quant aux dommages causés par l'utilisation de ce logiciel ou matériel pour ce type d'applications.

Oracle et Java sont des marques déposées d'Oracle Corporation et/ou de ses affiliés. Tout autre nom mentionné peut correspondre à des marques appartenant à d'autres propriétaires qu'Oracle.

AMD, Opteron, le logo AMD et le logo AMD Opteron sont des marques ou des marques déposées d'Advanced Micro Devices. Intel et Intel Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques ou des marques déposées de SPARC International, Inc. UNIX est une marque déposée concédée sous licence par X/Open Company, Ltd.

Ce logiciel ou matériel et la documentation qui l'accompagne peuvent fournir des informations ou des liens donnant accès à des contenus, des produits et des services émanant de tiers. Oracle Corporation et ses affiliés déclinent toute responsabilité ou garantie expresse quant aux contenus, produits ou services émanant de tiers. En aucun cas, Oracle Corporation et ses affiliés ne sauraient être tenus pour responsables des pertes subies, des coûts occasionnés ou des dommages causés par l'accès à des contenus, produits ou services tiers, ou à leur utilisation.

Contenido

Cómo utilizar esta documentación	5
Notas del producto	5
Documentación relacionada	5
Comentarios	6
Asistencia técnica y accesibilidad	6
Preparativos para la instalación	7
Información relacionada	7
Descripción general de las tareas de instalación	7
Descripción general del servidor	8
Confirmación de especificaciones del servidor	10
Lista de componentes del paquete de envío	16
Componentes del panel frontal	16
Componentes del panel posterior	17
Precauciones de manejo del servidor	18
Precauciones para evitar descargas electrostáticas	19
Herramientas necesarias para la instalación	20
Instalación de componentes opcionales	20
Instalación del servidor	21
Información relacionada	21
Compatibilidad del bastidor	21
Estabilización del bastidor para la instalación	23
Desmontaje de las guías deslizantes	24
Instalación de soportes de montaje	25
Fijación de los conjuntos de guías deslizantes	26
Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes	27
Instalación del organizador de cables	29
Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables	31
Conexión de los cables del servidor	33

Información relacionada	33
Requisitos de cableado	33
Conectores y puertos del panel posterior	34
Conexión del cable del puerto SER MGT	35
Conexión del cable del puerto NET MGT	36
Conexión de los cables de red Ethernet	36
Conexión de los cables del módulo de red	37
Conexión de otros cables de datos	39
Preparación de los cables de alimentación	39
Fijación de cables al organizador de cables	40
Primer encendido del servidor	41
Información relacionada	41
Tareas de encendido	41
Consola del sistema ILOM	42
Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT	43
Primer encendido del sistema	44
Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris	46
Asignación de una dirección IP estática al SP	47
Identificación de los puertos del servidor	51
Información relacionada	51
Puertos USB	51
Puerto SER MGT	52
Puerto NET MGT	53
Puertos Gigabit Ethernet	53
Puertos de video	54
Conectores SAS	55
Puerto QSFP	57
Glosario	59
Índice	63

Cómo utilizar esta documentación

En este manual de servicio se explica cómo diagnosticar problemas de hardware y reemplazar piezas en los servidores SPARC T3-2 de Oracle. Este documento está escrito para técnicos, administradores de sistema, proveedores autorizados de servicios (ASP) y usuarios con experiencia avanzada en solución de problemas y sustitución de hardware.

- “Notas del producto” en la página 5
- “Documentación relacionada” en la página 5
- “Comentarios” en la página 6
- “Asistencia técnica y accesibilidad” en la página 6

Notas del producto

Para ver la información más reciente y los problemas conocidos de este producto, consulte las notas del producto en:

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19166-01>

Documentación relacionada

Documentación	Enlaces
Todos los productos de Oracle	http://www.oracle.com/documentation
Servidor SPARC T3-2	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19166-01
Oracle ILOM 3.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom30
Sistema operativo Oracle Solaris y otro software de sistema	http://www.oracle.com/technetwork/indexes/documentation/#sys_sw
Oracle VTS 7.0	http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=E19719-01

Comentarios

Puede ofrecernos sus comentarios sobre esta documentación en:

<http://www.oracle.com/goto/docfeedback>

Asistencia técnica y accesibilidad

Descripción	Enlaces
Acceda a la asistencia técnica electrónica mediante My Oracle Support	http://support.oracle.com Para personas con discapacidad auditiva: http://www.oracle.com/accessibility/support.html
Obtenga más información sobre el compromiso de Oracle para facilitar la accesibilidad	http://www.oracle.com/us/corporate/accessibility/index.html

Preparativos para la instalación

Estos temas contienen información básica sobre los procedimientos de instalación del servidor.

- “Descripción general de las tareas de instalación” en la página 7
- “Descripción general del servidor” en la página 8
- “Confirmación de especificaciones del servidor” en la página 10
- “Lista de componentes del paquete de envío” en la página 16
- “Componentes del panel frontal” en la página 16
- “Componentes del panel posterior” en la página 17
- “Precauciones de manejo del servidor” en la página 18
- “Precauciones para evitar descargas electrostáticas” en la página 19
- “Herramientas necesarias para la instalación” en la página 20
- “Instalación de componentes opcionales” en la página 20

Información relacionada

- “Instalación del servidor” en la página 21
- “Conexión de los cables del servidor” en la página 33
- “Primer encendido del servidor” en la página 41

Descripción general de las tareas de instalación

Realice las siguientes tareas para instalar y configurar el servidor.

Paso	Descripción	Enlaces
1	Revise <i>Servidor SPARC T3-2: notas del producto</i> para conocer las últimas novedades sobre el servidor.	<i>Servidor SPARC T3-2: notas del producto</i>
2	Revise las funciones y especificaciones del servidor y los requisitos del sitio.	“Descripción general del servidor” en la página 8 “Confirmación de especificaciones del servidor” en la página 10
3	Confirme que ha recibido todos los elementos pedidos.	“Lista de componentes del paquete de envío” en la página 16

Paso	Descripción	Enlaces
4	Familiarícese con el las funciones del servidor, los controles y los LED necesarios para la instalación.	“Componentes del panel frontal” en la página 16 “Componentes del panel posterior” en la página 17
5	Tome medidas de seguridad y precauciones para evitar descargas electrostáticas, y reúna las herramientas necesarias.	“Precauciones de manejo del servidor” en la página 18 “Precauciones para evitar descargas electrostáticas” en la página 19 “Herramientas necesarias para la instalación” en la página 20
6	Instale cualquier componente opcional en el servidor.	“Instalación de componentes opcionales” en la página 20
7	Instale el servidor en un bastidor.	“Instalación del servidor” en la página 21
8	Conecte los cables de datos y gestión al servidor.	“Conexión de los cables del servidor” en la página 33
9	Conecte los cables de alimentación al servidor, configure el procesador de servicio de Oracle ILOM, encienda el servidor por primera vez y configure el sistema operativo.	“Primer encendido del servidor” en la página 41

Información relacionada

- *Servidor SPARC T3-2: notas del producto*
- *Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de SPARC T3-2*
- *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3*
- *Manual de servicio del servidor SPARC T3-2*

Descripción general del servidor

En este tema se describen las capacidades y los componentes principales del servidor.



Graphic Not Accessible
Check Declaration

Componente	Descripción
CPU	Dos procesadores instalados en el conjunto de la placa base.

Componente	Descripción
Memoria	Se admiten hasta cuatro módulos elevadores de memoria (dos elevadores por CPU). ■ Cada módulo elevador admite 8 DIMM, lo que permite hasta 16 DIMM por procesador. ■ Un servidor con cuatro módulos elevadores totalmente llenos con módulos DIMM de 8 GB admite un máximo de 256 GB de memoria del sistema.
Dispositivos de almacenamiento	Para almacenamiento interno, el servidor proporciona: ■ Seis alojamientos de unidades de 2,5 pulgadas, a las que se puede acceder mediante el panel delantero. ■ Una unidad de DVD+/-RW opcional de carga por ranura en la parte delantera del servidor, debajo de los alojamientos de unidades. ■ Un puerto USB interno de alta velocidad en la placa base. Este puerto puede contener un dispositivo flash USB para iniciar el sistema.
Puertos USB 2.0	Dos puertos delanteros, dos traseros y uno interno.
Puertos de video	Un puerto de video DB-15 de alta densidad delantero y otro trasero.
Ranuras de E/S PCI Express 2.0	Diez ranuras PCI Express 2.0 que puedan alojar tarjetas PCIe de bajo perfil. Todas las ranuras admiten 8 tarjetas PCIe. Hay dos ranuras que también admiten 16 tarjetas PCIe. ■ Ranuras 4 y 5: 4 interfaces eléctricas ■ Ranuras 0, 1, 2, 7, 8 y 9: 8 interfaces eléctricas ■ Ranuras 3 y 6: 8 interfaces eléctricas (16 conectores)
Ranura de módulo de red	Una ranura especializada dedicada para utilizar con una tarjeta de módulo de red de 10 Gb del servidor SPARC T3-2. El servidor no admite llenar esta ranura con tarjetas PCIe estándar.
Puertos Ethernet	Cuatro puertos RJ-45 de 10/100/1000 GbE en panel posterior.
Procesador de servicio	El procesador de servicio admite las siguientes funciones: ■ BMC integrado, que admite el conjunto de funciones estándar del sector, IPMI. ■ Admite KVMS remoto, DVD y disquetera a través de IP. ■ Incluye un puerto serie. ■ Admite acceso Ethernet al SP mediante un puerto de gestión dedicado de 10/100BASET y, opcionalmente, mediante uno de los puertos GbE del host (utilizando la gestión de banda lateral de Oracle ILOM).
Fuentes de alimentación	Dos fuentes de alimentación de intercambio directo, cada una con conmutación automática de escalas, modo de eficacia con carga ligera y exceso de suscripciones redundante.
Ventiladores	Seis ventiladores redundantes de intercambio directo en la parte delantera del chasis (carga superior); ventiladores redundantes en cada una de las fuentes de alimentación.
Software de gestión	Oracle ILOM.

Información relacionada

- *Manual de servicio del servidor SPARC T3-2*
- Documentación de Oracle ILOM
- “Componentes del panel frontal” en la página 16
- “Componentes del panel posterior” en la página 17

Confirmación de especificaciones del servidor

Antes de instalar el servidor, revise las especificaciones del servidor y prepare el lugar de la instalación.

- “Especificaciones físicas” en la página 10
- “Especificaciones eléctricas” en la página 11
- “Información de alimentación de entrada” en la página 12
- “Requisitos medioambientales” en la página 13
- “Emisiones de ruido acústico” en la página 14
- “Zonas de refrigeración y espacio de circulación de aire” en la página 14

Información relacionada

- “Descripción general del servidor” en la página 8
- “Lista de componentes del paquete de envío” en la página 16
- “Identificación de los puertos del servidor” en la página 51

Especificaciones físicas

Nota – Para permitir una instalación segura y de mantenimiento sencillo, deje 36 pulgadas (91 cm) de espacio en la parte delantera y posterior del servidor.

Dimensión	Valor
Altura	5,11 pulgadas/129,85 mm
Ancho	17,19 pulgadas/436,5 mm
Profundidad	28,82 pulgadas/732 mm
Peso	80 libras máx., 58 libras mín./36,28 kg, 26,31 kg mín.
Espacio de acceso mínimo para mantenimiento (delantero)	36 pulgadas/91 cm

Dimensión	Valor
Espacio de acceso mínimo para mantenimiento (posterior)	36 pulgadas/91 cm

Información relacionada

- “Lista de componentes del paquete de envío” en la página 16
- “Instalación del servidor” en la página 21

Especificaciones eléctricas

En la siguiente tabla se muestran las clasificaciones máximas de las fuentes de alimentación utilizadas en el servidor. Los números que se mencionan *no* representan el consumo de energía real del sistema.

Utilice la calculadora de energía en línea para determinar el consumo de energía de un servidor con la configuración establecida. Para encontrar la calculadora de energía adecuada, vaya al siguiente sitio web y navegue hasta la página del servidor SPARC T3-2:

<http://www.oracle.com/goto/powercalculators/>

Nota – Si es posible, conecte cada fuente de alimentación a un circuito independiente. Esta redundancia permite que el servidor siga funcionando si uno de los circuitos falla. Para obtener más información sobre requisitos adicionales, consulte la reglamentación local en materia de electricidad.

Parámetro	Valor
Input	
Frecuencias nominales	50 / 60 Hz
Rango de tensión de funcionamiento de CA nominal	De 200 a 240 V de CA
RMS de CA máxima actual por cable de alimentación	12 A a 200 V de CA
Voltios-Amperios	2218 VA a 240 V de CA
Factor de potencia	Factor de potencia de 0,98 a 240 V de CA, carga completa
Ergodisipación	
Máximo consumo de energía de la fuente de alimentación	2175 W
Máx. potencia térmica	7417 BTU/h

Parámetro	Valor
Corriente de irrupción (pico)	25 A
Corriente de fuga	1,6 mA
Salida	
3,3 V de CC en espera	10 A
+12 V de CC	165 A

Información relacionada

- [“Información de alimentación de entrada” en la página 12](#)
- [“Preparación de los cables de alimentación” en la página 39](#)
- [“Primer encendido del servidor” en la página 41](#)

Información de alimentación de entrada

El servidor proporciona fuentes de alimentación redundantes, de intercambio directo. Cuando cada una de las fuentes de alimentación está conectada a una toma de alimentación independiente, el servidor sigue funcionando en las siguientes las condiciones de fallo:

- Fallo en la fuente de alimentación que elimina la alimentación de entrada de una de las fuentes de alimentación.
- Fallo de una de las fuentes de alimentación.
- Operaciones de mantenimiento que requieren la extracción de una fuente de alimentación.

Para obtener instrucciones para reemplazar fuentes de alimentación, consulte el *Manual de servicio del servidor SPARC T3-2*.

Nota – Cables de alimentación de entrada: para impedir la pérdida de los mensajes de inicialización, no conecte cables de alimentación a las fuentes de alimentación hasta haber completado la conexión de los cables de datos y haber conectado el servidor a un terminal serie o a un emulador de terminal (PC o estación de trabajo). En cuanto los cables de alimentación de entrada se conectan a la fuente de alimentación, el servidor empieza a funcionar en el modo de espera y se inicializa el procesador de servicio de Oracle ILOM.

Información relacionada

- *Manual de servicio del servidor SPARC T3-2*
- [“Especificaciones eléctricas” en la página 11](#)
- [“Preparación de los cables de alimentación” en la página 39](#)

Requisitos medioambientales

Instale y utilice el servidor en un lugar con un rango de temperatura ambiente de 21 °C (69,8 °F) a 23 °C (73,4 °F), que es un rango óptimo para el uso del servidor. A 22 °C (71,6 °F), es fácil mantener niveles seguros de humedad relativa. El funcionamiento dentro de este rango de temperatura proporciona un margen de tiempo en caso de que se produzca un fallo en los sistemas de control ambiental.

Hacer funcionar el servidor en un sitio con niveles de humedad relativa del ambiente de entre el 45 y el 50% previene la corrosión, proporciona un margen de tiempo de funcionamiento en caso de que se produzca un fallo en el sistema de control ambiental, y ayuda a evitar los fallos provocados por descargas estáticas que se producen cuando la humedad relativa es demasiado baja.

Nota – Las descargas electrostáticas se producen con mayor facilidad y se disipan con mayor dificultad en zonas donde la humedad relativa del aire es inferior al 35%, y se vuelven críticas cuando este índice desciende por debajo del 30%.

El servidor se ha probado y ha demostrado cumplir con todos los requisitos de funcionamiento cuando se utiliza respetando los límites medioambientales de funcionamiento indicados en la tabla siguiente (todos los valores son para un solo servidor, no montado en bastidor).

Parámetro	Valor
Temperatura de funcionamiento	De 5 °C a 35 °C (de 41 °F a 95 °F)
Temperatura fuera de funcionamiento	De -40 °C a 65 °C (de -40 °F a 149 °F)
Humedad de funcionamiento	De 10% a 90% de humedad relativa, 27 °C (80,6 °F) máximo bulbo de web, sin condensación
Humedad fuera de funcionamiento	Hasta 93% de humedad relativa, 38 °C (100,4 °F) máximo bulbo de web, sin condensación
Altitud de funcionamiento	Hasta 3.000 m (10.000 pies), la temperatura ambiente máxima se reduce en 2 °C por cada km (3,6 °F por 3.280 pies)
Altitud fuera de funcionamiento	Hasta 12.000 m (40.000 pies)
Vibraciones de funcionamiento	0,15 G (vertical), 0,10 G (horizontal), 5 - 500 Hz, barrido sinusoidal
Vibraciones fuera de funcionamiento	0,5 G (vertical), 0,25 G (horizontal), 5 - 500 Hz, barrido sinusoidal
Impacto de funcionamiento	3,0 G, 11 ms, medio seno

Parámetro	Valor
Impacto fuera de funcionamiento	■ Oscilación: 1 pulgada en caída libre, con direcciones de giro de frente a parte posterior
	■ Umbral: 25 mm de altura de umbral a una velocidad de impacto de 0,75 m/s

Información relacionada

- [“Emisiones de ruido acústico” en la página 14](#)
- [“Zonas de refrigeración y espacio de circulación de aire” en la página 14](#)

Emisiones de ruido acústico

Las emisiones de ruido declaradas para el servidor cumplen con los estándares ISO 9296.

Descripción	Modo	Especificación
LwAd (1 B = 10 dB)	Ruido acústico en funcionamiento	7,7 B
	Ruido acústico en reposo	7,6 B
LpAm (posiciones de observación)	Ruido acústico en funcionamiento	61,5 dB
	Ruido acústico en reposo	61,2 dB

Información relacionada

- *Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de SPARC T3-2*
- [“Requisitos medioambientales” en la página 13](#)
- [“Zonas de refrigeración y espacio de circulación de aire” en la página 14](#)

Zonas de refrigeración y espacio de circulación de aire

Nota – Una correcta circulación de aire dentro y fuera del servidor es esencial para mantener la temperatura interna del servidor dentro de un rango seguro de funcionamiento.

El servidor tiene dos zonas de refrigeración presurizadas: la zona de refrigeración principal y la zona de refrigeración de la fuente de alimentación. En la zona de refrigeración principal, seis ventiladores, organizados en dos filas redundantes, enfrían la placa base, los elevadores de memoria y las tarjetas de E/S. En la zona de refrigeración de la fuente de alimentación, los ventiladores traseros de las fuentes de alimentación refrigeran las fuentes de alimentación y los

alojamientos de unidades delanteros. El servidor debe mantener un panel hermético de plástico presurizado y divisorio para que los ventiladores de la fuente de alimentación puedan extraer aire a través de los alojamientos de unidades delanteros.

El servidor extrae aire frío de la parte frontal del servidor y expulsa aire caliente por la parte posterior.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

Para impedir que se sobrecaliente el servidor:

- Asegúrese de que el aire entre por la parte frontal del servidor y salga por la parte posterior.
- Asegúrese de que el flujo de aire circule sin obstrucciones por el servidor.
- No dirija aire caliente hacia la entrada frontal de aire del servidor.
- Evite la recirculación de aire de escape en el interior de un bastidor o armario.
- Es necesario colocar los cables de forma que no obstaculicen la salida de aire del servidor.
- Asegúrese de que las aberturas de ventilación del servidor utilizadas para la entrada y salida de aire cuenten con un espacio circundante de al menos el 60% del área de las perforaciones en la parte delantera y trasera del servidor.
- Una vez montado el servidor, deje a su alrededor un espacio libre de, al menos, 5 mm (0,2 pulgadas) en la parte frontal y 80 mm (3,1 pulgadas) en la parte posterior. Estos valores de espacio libre se basan en la impedancia de las aberturas de ventilación antes citadas (espacio circundante disponible) y en la presunción de que dichas aberturas están distribuidas de manera uniforme en las zonas de entrada y salida del aire. Se recomienda dejar un espacio libre aún mayor para mejorar la refrigeración.

Nota – Tenga en cuenta que la combinación de restricciones de entrada y salida, como puertas de armario, y el espacio del servidor desde las puertas puede afectar la refrigeración del servidor.

Información relacionada

- [“Requisitos medioambientales” en la página 13](#)
- [“Emisiones de ruido acústico” en la página 14](#)

Lista de componentes del paquete de envío

Nota – Cuando reciba el servidor, colóquelo en el entorno en el que lo instalará. Manténgalo embalado en su ubicación final durante 24 horas. Este periodo de reposo evitará la condensación y el choque térmico.

Asegúrese de haber recibido todos los componentes enviados con el servidor.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

- Servidor SPARC T3-2
- 2 cables de alimentación de CA (si se ha pedido)
- Un adaptador cruzado de RJ-45 a DB-9 para el puerto SER MGT
- Muñequera antiestática
- Kit de montaje en bastidor
- Organizador de cables (si se ha pedido)
- *Guía básica del servidor SPARC T3-2* con licencia y documentos de seguridad
- Componentes opcionales (por ejemplo, tarjetas PCIe) que se empaquetan aparte de los demás elementos

Información relacionada

- “Descripción general del servidor” en la página 8
- “Confirmación de especificaciones del servidor” en la página 10

Componentes del panel frontal



Graphic Not Accessible
Check Declaration

N.º	Descripción	N.º	Descripción
1	LED de localización/Botón de localización: blanco	10	Conector de video DB-15
2	LED de servicio técnico requerido: ámbar	11	Unidad de DVD SATA (opcional)
3	LED de alimentación principal/estado: verde	12	Unidad 0 (opcional)
4	Botón de encendido	13	Unidad 1 (opcional)
5	LED de estado del SP: verde/ámbar	14	Unidad 2 (opcional)
6	LED de servicio técnico requerido (3) para módulo de ventiladores (FAN), procesador (CPU) y memoria: ámbar	15	Unidad 3 (opcional)
7	LED de error (servicio técnico requerido) de fuente de alimentación (PS): ámbar	16	Unidad 4 (opcional)
8	LED de advertencia de temperatura elevada: ámbar	17	Unidad 5 (opcional)
9	Conectores USB 2.0 (2)		

Información relacionada

- [“Componentes del panel posterior” en la página 17](#)
- [“Primer encendido del sistema” en la página 44](#)

Componentes del panel posterior



Graphic Not Accessible
Check Declaration

N.º	Descripción	N.º	Descripción
1	LED indicadores de estado de unidad 0 de fuente de alimentación: ■ Servicio técnico requerido: ámbar ■ Estado de CA: verde o ámbar	8	Puertos de red 10/100/1000: NET0–NET3
2	Toma de CA de la unidad 0 de fuente de alimentación	9	Conectores USB 2.0 (2)
3	LED indicadores de estado de unidad 1 de fuente de alimentación: ■ Servicio técnico requerido: ámbar ■ Estado de CA: verde o ámbar	10	Ranuras 5 a 9 de tarjeta PCIe
4	Toma de CA de la unidad 1 de fuente de alimentación	11	Conector de video DB-15
5	LED de estado del sistema: ■ Encendido/estado: verde ■ Atención: ámbar ■ Ubicación: blanco	12	Puerto serie SER MGT del SP RJ-45
6	Ranuras de tarjeta PCIe2 0–4	13	Puerto de red NET MGT del SP RJ-45
7	Ranura de tarjeta de módulo de red		

Información relacionada

- “Componentes del panel frontal” en la página 16
- “Conexión de los cables del servidor” en la página 33

Precauciones de manejo del servidor



Precaución – Instale la barra antivuelco en el bastidor del equipo antes de comenzar la instalación.



Precaución – El servidor pesa aproximadamente 80 libras (36,29 kg). Para levantar y montar este servidor de 2U y llevar a cabo los procedimientos citados en este documento, será necesaria la intervención de dos personas.

**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

Precaución – Al realizar cualquier procedimiento en colaboración con otra persona, es importante indicarle con claridad los movimientos que se van a realizar antes, durante y después de cada paso para evitar confusiones.

Información relacionada

- [“Especificaciones físicas” en la página 10](#)
- [“Instalación del servidor” en la página 21](#)
- *Guía básica del servidor SPARC T3-2*

Precauciones para evitar descargas electrostáticas

Los equipos electrónicos pueden ser dañados por la electricidad estática. Utilice un muñequera, una tobillera antiestática o un equipo de seguridad similar antiestático y conectado a tierra, para evitar las descargas electrostáticas durante la instalación o el mantenimiento de los servidores.



Precaución – A fin de proteger los componentes electrónicos de posibles descargas electrostáticas que puedan dañar el sistema de manera irreparable o provocar la intervención del servicio técnico, coloque los componentes sobre una superficie antiestática, como una alfombrilla o una bolsa antiestáticas. Póngase una muñequera antiestática conectada a tierra y conéctela a una superficie metálica del chasis cuando manipule los componentes del sistema.

Información relacionada

- [“Instalación del servidor” en la página 21](#)
- [“Conexión de los cables del servidor” en la página 33](#)

Herramientas necesarias para la instalación

Para instalar el sistema, debe tener las siguientes herramientas:

- Destornillador Phillips n° 2
- Alfombrilla y muñequera antiestáticas conectadas a tierra

Además, es preciso un dispositivo que actúe como consola del sistema, por ejemplo:

- Terminal ASCII
- Estación de trabajo
- Servidor de terminales
- Panel de conexiones conectado a un servidor de terminales

Información relacionada

- [“Instalación de componentes opcionales” en la página 20](#)
- *Manual de servicio del servidor SPARC T3-2*

Instalación de componentes opcionales

Los componentes estándar del servidor se entregan instalados de fábrica. Sin embargo, si se solicitan componentes opcionales, como módulos de memoria o tarjetas PCIe, éstos se enviarán por separado. Si es posible, instale dichos componentes antes de montar el servidor en el bastidor.

Si pidió algún componente opcional que no viene instalado de fábrica, consulte el *Manual de servicio del servidor SPARC T3-2* y la documentación del componente para obtener instrucciones de instalación.

Nota – La lista de componentes opcionales puede actualizarse sin previo aviso. Consulte el sitio web para ver la última lista de componentes disponibles para el servidor.

Información relacionada

- Documentación del componente opcional
- *Manual de servicio del servidor SPARC T3-2*

Instalación del servidor

En estos temas se describe cómo instalar el servidor en un bastidor con el conjunto de guías del paquete de montaje en bastidor. Realice estos procedimientos si ha adquirido el conjunto de guías.

Nota – En esta guía, el término bastidor significa tanto un bastidor abierto como un armario cerrado.

- “Compatibilidad del bastidor” en la página 21
- “Estabilización del bastidor para la instalación” en la página 23
- “Desmontaje de las guías deslizantes” en la página 24
- “Instalación de soportes de montaje” en la página 25
- “Fijación de los conjuntos de guías deslizantes” en la página 26
- “Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes” en la página 27
- “Instalación del organizador de cables” en la página 29
- “Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables” en la página 31

Información relacionada

- “Preparativos para la instalación” en la página 7
- “Conexión de los cables del servidor” en la página 33

Compatibilidad del bastidor

Verifique que su bastidor sea compatible con las opciones de guías deslizantes y organizador de cables. Las guías deslizantes opcionales son compatibles con una amplia variedad de bastidores de equipo que cumplen con los siguientes estándares.

Elemento	Requisito
Estructura	Bastidor de cuatro pilares (montaje tanto en la parte delantera como en la posterior). Los bastidores de dos pilares no son compatibles.

Elemento	Requisito
Apertura horizontal del bastidor e inclinación vertical de la unidad	Se ajusta a la normativa ANSI/EIA 310-D-1992 o IEC 60927.
Tamaños de orificios de montaje de guía de bastidor	Solo se admiten orificios cuadrados de 9,5 mm y orificios redondos de montaje M6. Todos los demás tamaños, incluidos los orificios de montaje de 7,2 mm, M5, o de 10-32, <i>no</i> se admiten.
Distancia entre los planos de montaje delantero y posterior	Un mínimo de 622 mm y un máximo de 895 mm (de 24,5 a 35,25 pulgadas).
Profundidad del espacio libre en la parte delantera del plano de montaje delantero	La distancia a la puerta delantera del armario es de al menos 27 mm (1,06 pulgadas).
Profundidad del espacio libre detrás del plano de montaje delantero	La distancia a la puerta posterior del armario es de al menos 900 mm (35,5 pulgadas) con el organizador de cables, o de 770 mm (30,4 pulgadas) sin él.
Ancho del espacio libre entre los planos de montaje delantero y posterior	La distancia entre los soportes estructurales y la canalización de los cables es de al menos 456 mm (18 pulgadas).
Dimensiones del servidor	Profundidad (sin incluir el tirador de la fuente de alimentación): 732 mm (28,82 pulgadas) Ancho (sin incluir las orejas): 436,5 mm (17,19 pulgadas) Altura: 129,85 mm (5,11 pulgadas)



Precaución – Carga del equipo: siempre cargue el equipo en un bastidor comenzando por la base para que el peso no recaiga sobre al parte superior del bastidor y éste no se vuelque. Instale la barra antivuelco del bastidor para evitar que éste se vuelque durante la instalación del equipo.



Precaución – Temperatura ambiente de funcionamiento elevada: si el servidor se instala en un conjunto de bastidor cerrado o para múltiples unidades, la temperatura de funcionamiento del entorno del bastidor podría ser superior a la temperatura ambiente de la habitación. Por lo tanto, instale el equipo solamente en un entorno compatible con la máxima temperatura ambiente (Tma) especificada para el servidor.



Precaución – Circulación de aire reducida: instale el equipo en un bastidor de manera tal que la cantidad de aire que circule sea la adecuada para el funcionamiento seguro del equipo.



Precaución – Carga mecánica: monte el equipo en el bastidor de manera tal que el peso quede distribuido manera uniforme. Si la carga se reparte de manera irregular, se puede producir una situación peligrosa.



Precaución – Sobrecarga del circuito: no sobrecargue los circuitos de la fuente de alimentación. Antes de conectar el servidor al circuito de alimentación, revise la clasificación de potencia que aparece en la placa del equipo y considere el efecto que una sobrecarga del circuito podría tener en la protección contra sobrecorriente y el cableado.



Precaución – Conexión a tierra fiable: mantenga una conexión a tierra fiable en el equipo que se monta en bastidor. Preste especial atención a las conexiones de suministro que no sean conexiones directas al circuito derivado (por ejemplo, el uso de alargadores).



Precaución – No utilice equipo montado sobre guías deslizantes como un estante ni como un espacio de trabajo.

Información relacionada

- “Especificaciones físicas” en la página 10
- “Precauciones de manejo del servidor” en la página 18
- “Estabilización del bastidor para la instalación” en la página 23

▼ Estabilización del bastidor para la instalación



Precaución – Para reducir el riesgo de daños personales, estabilice el armario de bastidor de expansión y amplíe todos los dispositivos antivuelco antes de instalar el servidor.

Consulte la documentación de su bastidor para obtener instrucciones detalladas para los siguientes pasos.

- 1 Abra y extraiga las puertas delantera y posterior del armario de bastidores.
- 2 Para evitar que el armario de bastidores se incline durante la instalación, estabilice el armario utilizando todos los mecanismos antivuelco previstos.

- 3 Si hay patas de nivelación debajo del armario de bastidores para evitar el balanceo, extiéndalas completamente hacia el piso.
- 4 Despliegue totalmente las patas o la barra antivuelco que están en la parte inferior delantera del armario de bastidores.

Más información Información relacionada

- Documentación del bastidor
- *Guía de cumplimiento de normativas y seguridad de SPARC T3-2*
- [“Compatibilidad del bastidor” en la página 21](#)

▼ Desmontaje de las guías deslizantes

Complete la siguiente tarea para desmontar las guías deslizantes antes de la instalación.

Para retirar los soportes de montaje de los conjuntos de guías deslizantes:

- 1 Desempaquete las guías deslizantes.
- 2 Ubique el bloqueo de las guías deslizantes en la parte delantera de uno de los conjuntos.

FIGURA 1 Desmontaje de guía deslizante antes de la instalación



Componentes mostrados en la figura

- 1: Bloqueo de guía deslizante
- 2: Botón de apertura del soporte de montaje
- 3 Pulse y mantenga pulsado el bloqueo de la guía deslizante en la dirección de la flecha mientras tira del soporte de montaje hasta alcanzar el tope y sacarlo del conjunto de guías deslizantes.
- 4 Empuje el botón de apertura del soporte de montaje hacia la parte delantera del soporte de montaje y, al mismo tiempo, retire el soporte de montaje del conjunto de guías deslizantes.
- 5 Repita el procedimiento para el resto de las guías deslizantes.

Más información Información relacionada

- “Instalación de soportes de montaje” en la página 25
- “Fijación de los conjuntos de guías deslizantes” en la página 26
- “Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes” en la página 27

▼ Instalación de soportes de montaje

Debe instalar los soportes de montaje en el servidor antes de poder montar el servidor en un bastidor.

- 1 Coloque un soporte de montaje contra el chasis de modo que el bloqueo de la guía deslizante quede en la parte delantera del servidor y las cinco aberturas de los enganches del soporte de montaje queden alineadas con las cinco clavijas de posición ubicadas en el lateral del chasis.

Nota – Los soportes de montaje son idénticos y se pueden instalar en cualquier lado del chasis.

FIGURA 2 Alineación del soporte de montaje con el chasis del servidor



- 2 Con los extremos de las cinco clavijas de posición sobresaliendo a través de las cinco aberturas de los enganches del soporte de montaje, tire del soporte de montaje hacia la parte delantera del chasis hasta que el sujetador del soporte de montaje se trabe en su sitio con un chasquido.
- 3 Verifique que la clavija de posición posterior se haya enganchado al sujetador del soporte de montaje.
- 4 Repita estos pasos para instalar el soporte de montaje restante en el otro lado del servidor.

Más información Información relacionada

- “Desmontaje de las guías deslizantes” en la página 24
- “Fijación de los conjuntos de guías deslizantes” en la página 26
- “Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes” en la página 27

▼ Fijación de los conjuntos de guías deslizantes

Complete los siguientes procedimientos para fijar los conjuntos de guías deslizantes al bastidor.

Nota – Los conjuntos de guías deslizantes sólo admiten bastidores con orificios cuadrados de 9,5 mm y orificios redondos M6. Todos los demás bastidores, incluidos los que tengan orificios de montaje de 7,2 mm, M5, o 10-32, *no* son compatibles. Consulte la documentación del bastidor para obtener información sobre el tamaño de los orificios de las guías.

- 1 **(Opcional) Si debe mover el bastidor con el servidor instalado, asegure los conjuntos de las guías deslizantes al bastidor con tornillos de montaje y tuercas prisioneras.**

Inserte las tuercas prisioneras antes de realizar los pasos siguientes. Consulte la tarjeta de *Información y descripción general del paquete de montaje en bastidor de guías* para obtener instrucciones sobre la inserción estas tuercas prisioneras. Esta tarjeta se incluye con el paquete de bastidor.

- 2 **Coloque un conjunto de guías deslizantes en el bastidor de manera tal que el soporte delantero del conjunto de guías deslizantes quede en la parte exterior del poste del bastidor delantero y el soporte posterior del conjunto de guías deslizantes quede en la parte interior del poste del bastidor posterior.**
- 3 **Alinee las clavijas de montaje del conjunto de guías deslizantes con los orificios de montaje de los postes delantero y posterior del bastidor. A continuación, trabe el conjunto en su lugar empujándolo hacia la parte posterior del bastidor hasta que las clavijas de montaje se enganchen al bastidor.**

Escuchará un chasquido en cuanto las clavijas de montaje se enganchen al bastidor.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

Las clavijas de montaje del conjunto deslizante admiten orificios de montaje cuadrados de 9,5 mm u orificios de montaje redondos M6. No se admite ningún otro tamaño de orificio de montaje.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

- 4 (Opcional) Si elige fijar el conjunto de guías deslizantes al bastidor con tornillos, inserte los tornillos de montaje M6 a través de los soportes delantero y trasero de las guías deslizantes y los postes del bastidor, y, luego, fije los tornillos a los postes del bastidor con tuercas prisioneras.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

- 5 Repita del [Paso 2](#) al [Paso 4](#) para los conjuntos de guías deslizantes restantes.



Precaución – Si el bastidor no cuenta con un dispositivo antivuelco, podría caerse durante la instalación del servidor.

- 6 Si están disponibles, despliegue las patas o la barra antivuelco ubicadas en la parte inferior del bastidor.

Consulte la documentación del bastidor para obtener instrucciones. Para obtener más información, consulte [“Estabilización del bastidor para la instalación” en la página 23](#).

Más información

Información relacionada

- [“Desmontaje de las guías deslizantes” en la página 24](#)
- [“Instalación de soportes de montaje” en la página 25](#)
- [“Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes” en la página 27](#)

▼ Instalación del servidor en los conjuntos de guías deslizantes

Use este procedimiento para instalar el chasis del servidor, con soportes de montaje, en los conjuntos de guías deslizantes que están montados en el bastidor.



Precaución – Este procedimiento requiere un mínimo de dos personas debido al peso del servidor. Si este procedimiento es realizado por una sola persona puede producir daños en el equipo o lesiones personales.



Precaución – Siempre cargue el equipo en el bastidor empezando por abajo para que el bastidor no pese demasiado en la parte superior y vuelque. Extienda la barra o las patas antivuelco del bastidor para evitar que éste vuelque durante la instalación del equipo. Para obtener más información, consulte [“Estabilización del bastidor para la instalación” en la página 23.](#)

- 1 Empuje las guías deslizantes en los conjuntos de guías deslizantes del bastidor hasta donde sea posible.
- 2 Levante el servidor de manera que los extremos posteriores de los soportes de montaje queden alineados con los conjuntos de las guías deslizantes montados en el bastidor.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

- 3 Inserte los soportes de montaje en las guías deslizantes y, luego, empuje el servidor en el bastidor hasta que los soportes de montaje se encuentren con los topes de las guías deslizantes (aproximadamente 12 pulgadas o 30 cm).



Precaución – Al insertar el servidor en las guías deslizantes, asegúrese de que la parte superior e inferior de los labios de los soportes de montaje se inserten en las guías deslizantes. El servidor debe deslizarse adelante y atrás con facilidad si se ha instalado correctamente. Si la unidad no se desliza fácilmente, asegúrese de que los labios de montaje estén debidamente insertados. Si los soportes de montaje no están bien insertados, la unidad puede caerse cuando se extrae del bastidor.

- 4 Pulse simultáneamente los botones de apertura verdes de las guías deslizantes de cada soporte de montaje al tiempo que introduce el servidor en el bastidor.

Continúe empujando hasta que los bloqueos de las guías deslizantes (en la parte frontal de los soportes de montaje) se enganchen a los conjuntos de las guías deslizantes. Escuchará un chasquido.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**



Precaución – Antes de continuar, asegúrese de que el servidor esté bien sujeto en el bastidor y de que los bloqueos de las guías deslizantes estén enganchados en los soportes de montaje.

Más información Información relacionada

- “Desmontaje de las guías deslizantes” en la página 24
- “Instalación de soportes de montaje” en la página 25
- “Fijación de los conjuntos de guías deslizantes” en la página 26
- “Instalación del organizador de cables” en la página 29
- “Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables” en la página 31

▼ Instalación del organizador de cables

El organizador de cables es un conjunto opcional que puede usar para encaminar los cables del servidor al bastidor.

- 1 **Desempaquete las piezas del CMA.**
- 2 **Lleve el CMA a la parte posterior del bastidor del equipo y asegúrese de contar con espacio suficiente para trabajar en la parte posterior del servidor.**

Nota – Las referencias a "izquierda" o "derecha" en este procedimiento suponen que usted está mirando la parte posterior del bastidor del equipo.

- 3 **Retire la cinta para separar las piezas del CMA.**
- 4 **Inserte el conector del soporte de montaje del CMA en la guía deslizante derecha hasta que el conector se trabe en su lugar con un chasquido.**

FIGURA 3 Inserción del soporte de montaje del organizador en la parte posterior de la guía deslizante derecha



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

Componentes mostrados en la figura

1: Soporte de montaje del CMA

2: Guía deslizante derecha

- 5 Inserte el conector de la guía deslizante del CMA en el conjunto de la guía deslizante derecha hasta que el conector se trabe en su lugar con un chasquido.

FIGURA 4 Inserción del conector de la guía deslizante del organizador de cables en la parte posterior de la guía deslizante derecha



Componentes mostrados en la figura

- 1: Conector de guía deslizante del organizador de cables
- 2: Guía deslizante derecha

- 6 Inserte el conector de la guía deslizante del CMA en el conjunto de la guía deslizante izquierda hasta que el conector se trabe en su lugar con un chasquido.

FIGURA 5 Inserción del conector de la guía deslizante del organizador de cables en la parte posterior de la guía deslizante izquierda



Componentes mostrados en la figura

- 1: Conector de guía deslizante del organizador de cables
- 2: Guía deslizante izquierda

- 7 Instale y encamine los cables en el servidor, según sea necesario.

Nota – Se proporcionan instrucciones para instalar los cables del servidor en [“Conexión de los cables del servidor” en la página 33](#).

- 8 Si es necesario, conecte las correas de enganche de cables al CMA, y presione para colocar las correas y los enganches en su lugar para fijar los cables.

Nota – Los enganches y las correas de cables están preinstalados en el CMA. Si necesita volver a instalar los enganches y las correas de cables en el CMA, lleve a cabo el procedimiento descrito en este paso.

Para obtener mejores resultados, coloque tres correas de cables, a la misma distancia una de la otra, en el lado posterior del CMA y tres correas de cables del lado del CMA más cercano al servidor.

FIGURA 6 Instalación de correas de cables en el CMA



Componentes mostrados en la figura

- 1: Correa de cables del CMA
- 2: Organizador de cables (CMA)

Más información Información relacionada

- [“Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables” en la página 31](#)
- [“Fijación de cables al organizador de cables” en la página 40](#)

▼ Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables

Utilice el siguiente procedimiento para asegurarse de que las guías deslizantes y el organizador de cables estén funcionando correctamente.

Nota – Se recomienda que participen dos personas en este procedimiento: una para colocar el servidor en el bastidor y sacarlo de allí, y otra para observar los cables y el organizador de cables.

- 1 Extraiga lentamente el servidor del bastidor hasta que las guías deslizantes lleguen a sus topes.
- 2 Examine los cables conectados para ver si están enlazados o doblados.

- 3 Compruebe que el organizador de cables se extienda por completo de las guías deslizantes.**
- 4 Vuelva a introducir el servidor en el bastidor, del siguiente modo:**

Cuando el servidor esté completamente extendido, deberá liberar dos topes de guías deslizantes para volver a colocar el servidor en el bastidor:

 - a. El primer juego de topes son palancas, ubicadas dentro de cada guía deslizante, justo detrás del panel posterior del servidor. Empuje ambas palancas verdes simultáneamente y deslice el servidor hacia el bastidor.**

El servidor se deslizará aproximadamente 18 pulgadas (46 cm) y se detendrá.

Verifique que los cables y el CMA se retraigan sin impedimentos antes de continuar.
 - b. El segundo juego de topes son los botones de apertura de las guías deslizantes, ubicados cerca de la parte delantera de cada soporte de montaje. Simultáneamente pulse los dos botones verdes de apertura de las guías deslizantes e introduzca el servidor completamente en el bastidor hasta que los dos bloqueos de las guías deslizantes se enganchen.**
- 5 Ajuste las correas de los cables y el organizador de cables, según sea necesario.**

Más información Información relacionada

- [“Instalación del organizador de cables” en la página 29](#)
- [“Fijación de cables al organizador de cables” en la página 40](#)

Conexión de los cables del servidor

Conecte y configure los puertos serie y de red antes de intentar iniciar el servidor.

- “Requisitos de cableado” en la página 33
- “Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34
- “Conexión del cable del puerto SER MGT” en la página 35
- “Conexión del cable del puerto NET MGT” en la página 36
- “Conexión de los cables de red Ethernet” en la página 36
- “Conexión de los cables del módulo de red” en la página 37
- “Conexión de otros cables de datos” en la página 39
- “Preparación de los cables de alimentación” en la página 39
- “Fijación de cables al organizador de cables” en la página 40

Información relacionada

- “Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables” en la página 31
- “Componentes del panel posterior” en la página 17

Requisitos de cableado

Antes de realizar el cableado del servidor y encenderlo, recopile la siguiente información de red:

- Máscara de red
- Dirección IP para el procesador de servicio
- Dirección IP de puerta de enlace

Como mínimo, debe conectar los cables a estos puertos antes de encender el servidor por primera vez:

- Puerto SER MGT del SP
- Puerto NET MGT del SP
- Al menos un puerto de red Ethernet en la placa del sistema
- Cables de alimentación a las tomas de fuente de alimentación

Información relacionada

- “Conexión del cable del puerto SER MGT” en la página 35
- “Conexión del cable del puerto NET MGT” en la página 36
- “Conexión de los cables de red Ethernet” en la página 36
- “Preparación de los cables de alimentación” en la página 39
- “Primer encendido del sistema” en la página 44

Conectores y puertos del panel posterior



Graphic Not Accessible
Check Declaration

N.º	Puerto de cable o ranura de expansión	Descripción
1	Toma de CA 0 de fuente de alimentación	Utilice los cables de alimentación de CA suministrados o admitidos.
2	Toma de CA 1 de fuente de alimentación	Nota – No conecte los cables eléctricos a las fuentes de alimentación hasta haber completado la conexión de todos los cables de datos y de haber conectado el servidor a un terminal serie o un emulador de terminal (PC o estación de trabajo).
3	Puerto QSFD de módulo de red de 10 Gb de servidor SPARC T3-2	El puerto QSFD de la tarjeta del módulo de red de 10 Gb del servidor SPARC T3-2 proporciona cuatro conexiones de 10 Gb al utilizar un transceptor y cable compatibles.
4	Puertos de red 10/100/1000 (NET0, NET1, NET2 y NET3)	Los cuatro puertos Gigabit Ethernet le permiten conectar el sistema a la red. Nota – Con la función de gestión de banda lateral de ILOM puede acceder al procesador de servicio utilizando uno de estos puertos. Consulte la <i>Guía de administración de los servidores serie SPARC T3</i> para obtener instrucciones.
5	Puertos USB (USB 0 y USB 1)	Los dos puertos USB admiten conexión en caliente. Esto significa que es posible conectar y desconectar los dispositivos periféricos y cables USB mientras el servidor está en funcionamiento sin que esto afecte las operaciones del sistema. Nota – Se pueden conectar hasta 126 dispositivos a cada uno de los cuatro controladores USB (dos puertos delante, dos puertos detrás), hasta un total de 504 dispositivos USB por servidor.

N.º	Puerto de cable o ranura de expansión	Descripción
6	Puerto de video DB-15	Use un cable de video DB-15 para establecer conexión con un dispositivo de video.
7	Puerto Ethernet NET MGT del SP	El puerto de gestión de red es la conexión opcional al SP de ILOM. El puerto de gestión de red del procesador de servicio utiliza un cable RJ-45 para la conexión 10/100BASE-T. Si la red no utiliza DHCP, este puerto no estará disponible hasta que haya configurado valores de red mediante el puerto SER MGT del SP. Nota – Este puerto no admite conexiones con redes Gigabit.
8	Puerto SER MGT del SP.	El puerto de gestión serie utiliza un cable RJ-45 y siempre está disponible. Este puerto es la conexión predeterminada con el controlador del sistema de ILOM.

Información relacionada

- [“Requisitos de cableado” en la página 33](#)
- [“Fijación de cables al organizador de cables” en la página 40](#)

▼ **Conexión del cable del puerto SER MGT**

El puerto de gestión serie del procesador de servicio tiene la etiqueta SER MGT. Utilice el puerto SER MGT del SP *sólo* para la gestión de servidores. Este puerto es la conexión predeterminada entre el procesador de servicio y un terminal o un equipo. Utilice este puerto para gestionar el servidor.



Precaución – No conecte un módem en este puerto.

- **Conecte un cable de categoría 5 (o mejor) desde el puerto SER MGT a un dispositivo terminal.**
Al conectar un cable DB-9, utilice un adaptador para realizar los cruces necesarios para cada conector.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

Más información Información relacionada

- “Conexión del cable del puerto NET MGT” en la página 36
- “Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” en la página 43
- “Puerto SER MGT” en la página 52

▼ Conexión del cable del puerto NET MGT

El puerto de gestión de red del procesador de servicio tiene la etiqueta NET MGT. Después de la configuración inicial del servidor, puede establecer conexión con el procesador de servicio mediante una red Ethernet con este puerto NET MGT.

Si su red utiliza un servidor DHCP para asignar direcciones IP, el servidor DHCP asignará una dirección IP a este puerto NET MGT. Con esta dirección IP, puede establecer conexión con el procesador de servicio mediante una conexión SSH. Si la red no utiliza DHCP, no se podrá acceder a este puerto NET MGT hasta haber configurado los valores de red mediante el puerto SER MGT. Para obtener instrucciones, consulte “Asignación de una dirección IP estática al SP” en la página 47.

- Conecte un cable de categoría 5 (o mejor) del puerto NET MGT al conmutador o el concentrador de red.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

Más información Información relacionada

- “Conexión de los cables de red Ethernet” en la página 36
- “Asignación de una dirección IP estática al SP” en la página 47
- “Puerto NET MGT” en la página 53

▼ Conexión de los cables de red Ethernet

El servidor tiene cuatro conectores de red Gigabit Ethernet, marcados como NET0, NET1, NET2 y NET3. Utilice estos puertos para conectar el servidor a la red.

Nota – La función de gestión de banda lateral de ILOM permite acceder al SP mediante uno de estos puertos Ethernet. Consulte la *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3* para obtener instrucciones.

- 1 Conecte un cable de categoría 5 (o superior) del conmutador o concentrador de red al puerto Ethernet 0 (NET0) ubicado en la parte posterior del chasis.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

- 2 Conecte cables de categoría 5 (o superior) del conmutador o concentrador de red al resto de los puertos Ethernet (NET1, NET2 y NET3), según sea necesario.

Más información Información relacionada

- *Guía de administración del servidor serie SPARC T3*
- “Primer encendido del servidor” en la página 41
- “Puertos Gigabit Ethernet” en la página 53

▼ Conexión de los cables del módulo de red

La tarjeta de módulo de red de 10 Gb del servidor SPARC T3-2 opcional proporciona cuatro conexiones de red de 10 GbE cuando se utiliza un módulo QSFP de transceptor compatible.

- 1 Extraiga el módulo de transceptor de su embalaje y colóquelo sobre una alfombrilla antiestática.
- 2 Retire la tapa final de protección del módulo de transceptor.
- 3 Abra la palanca de traba del módulo de transceptor hasta sentir que la palanca se traba en la posición adecuada.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

- 4 Alinee el módulo de transceptor con la ranura QSFP como se muestra en la siguiente figura.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

- 5 Sujete el módulo de transceptor por los bordes y deslícelo con cuidado en la ranura QSFP.
- 6 Aplicando una presión uniforme en la parte superior e inferior del módulo de transceptor, empuje el módulo hasta que quede firmemente encajado en la ranura.
- 7 Empuje la palanca para que se cierre y trabe el módulo en su sitio.

Nota – Si abre la palanca de traba una vez que el módulo de transceptor está instalado, extraiga por completo el módulo y vuelva a instalarlo. La palanca produce una traba interna. Si se abre la palanca, se puede desconectar el módulo de transceptor, aunque parezca estar conectado.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

- 8 Conecte el cable al conector.

Verifique que la palanca esté en posición de traba y, a continuación, conecte el cable al módulo del transceptor.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

Más información Información relacionada

- La documentación del equipo en red
- “Puerto QSFP” en la página 57

▼ Conexión de otros cables de datos

Si su configuración de servidor incluye tarjetas PCIe, conecte los cables de E/S adecuados a sus conectores.

- **Si su configuración de servidor incluye tarjetas PCIe opcionales, conecte los cables de E/S adecuados a sus conectores.**

Consulte la documentación de la tarjeta PCIe para obtener instrucciones específicas.

Más información Información relacionada

- La documentación de la tarjeta PCIe
- *Manual de servicio del servidor SPARC T3-2*

▼ Preparación de los cables de alimentación

Prepare los cables de alimentación dirigiéndolos de la fuente de alimentación de CA al servidor.



Precaución – No conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación hasta haber conectado el servidor a un terminal serie o a un emulador de terminal (PC o estación de trabajo).

Nota – El servidor pasa al modo de espera y el procesador de servicio de ILOM se inicializa tan pronto como un cable de alimentación conecta una fuente de alimentación a una fuente de alimentación externa. Es posible que se pierdan los mensajes del sistema una vez que transcurren 60 segundos, si no se conecta un terminal o emulador de terminal al puerto SER MGT antes de que se aplique la corriente.

Nota – ILOM indicará un error si ambas fuentes de alimentación no están conectadas por cable al mismo tiempo, ya que será una condición no redundante.

- 1 Asegúrese de que los disyuntores estén desactivados en la fuente de alimentación de CA.**
Consulte la documentación de las fuentes de alimentación de CA para obtener instrucciones.
- 2 Encamine los cables de alimentación desde la fuente de alimentación de CA hasta la parte posterior del servidor.**
No conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación en este momento.

Más información Información relacionada

- [“Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34](#)
- [“Primer encendido del servidor” en la página 41](#)

▼ Fijación de cables al organizador de cables

Después de conectar los cables del servidor, fíjelos al organizador de cables.

- 1 Abra los enganches y las correas de cables del CMA.



**Graphic Not Accessible
Check Declaration**

- 2 Encamine los cables del servidor por los enganches y las correas de cables del organizador de cables.
- 3 Fije los cables al CMA cerrando los enganches y apretando las correas.
- 4 Verifique el funcionamiento de las guías deslizantes y del CMA.
Consulte [“Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables” en la página 31.](#)

Más información Información relacionada

- [“Instalación del organizador de cables” en la página 29](#)
- [“Verificación del funcionamiento de las guías deslizantes y el organizador de cables” en la página 31](#)
- [“Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34](#)

Primer encendido del servidor

Estos temas incluyen instrucciones para encender el servidor por primera vez y configurar el sistema operativo Oracle Solaris.

Este capítulo incluye los siguientes temas:

- [“Tareas de encendido” en la página 41](#)
- [“Consola del sistema ILOM” en la página 42](#)
- [“Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” en la página 43](#)
- [“Primer encendido del sistema” en la página 44](#)
- [“Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris” en la página 46](#)
- [“Asignación de una dirección IP estática al SP” en la página 47](#)

Información relacionada

- [“Preparativos para la instalación” en la página 7](#)
- [“Instalación del servidor” en la página 21](#)
- [“Conexión de los cables del servidor” en la página 33](#)

Tareas de encendido

Al encender el servidor por primera vez, debe realizar los siguientes pasos, que no son necesarios en las subsiguientes sesiones de encendido.

N.º	Paso	Finalidad	Enlaces
1	Conecte un terminal o emulador de terminal al puerto SER MGT.	Permite iniciar sesión en el procesador de servicio antes de que haya sido configurado para acceder a la red.	“Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” en la página 43
2	Inicie sesión en el procesador de servicio y cambie la contraseña predeterminada de root.	Cambia la contraseña predeterminada de root para proteger el sistema de accesos no autorizados.	“Primer encendido del sistema” en la página 44
3	Inicie la consola del sistema ILOM.	Permite supervisar los mensajes de inicialización del sistema del firmware de ILOM.	“Primer encendido del sistema” en la página 44

N.º	Paso	Finalidad	Enlaces
4	Configure el SO Oracle Solaris.	Tras encender el servidor, se le pedirá que configure el sistema operativo Oracle Solaris preinstalado.	“Primer encendido del sistema” en la página 44 “Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris” en la página 46

Información relacionada

- [“Conexión de los cables del servidor” en la página 33](#)

Consola del sistema ILOM

Cuando se enciende el sistema, comienza el proceso de inicio bajo el control de la consola del sistema ILOM. La consola del sistema muestra los mensajes de estado y error generados por las pruebas basadas en firmware que se realizan durante el inicio del sistema.

Nota – Para ver estos mensajes de estado y de error, conecte un terminal o emulador de terminal al puerto SER MGT antes de aplicar la alimentación al servidor.

Una vez que la consola del sistema ha terminado la prueba de diagnóstico del sistema de bajo nivel, el procesador de servicio se inicializa y ejecuta un nivel superior de dicha prueba. Cuando se accede al procesador de servicio mediante un dispositivo conectado al puerto de gestión serie, aparece el resultado de la prueba de diagnóstico de ILOM.

De manera predeterminada, el procesador de servicio configura automáticamente el puerto de gestión de red, y, de esta manera, recupera la configuración de red mediante DHCP y permite las conexiones con SSH.

Para obtener una descripción más detallada de la configuración de la consola del sistema y la conexión de terminales, consulte la *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3*.

Información relacionada

- *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3*
- Documentación de ILOM
- [“Primer encendido del sistema” en la página 44](#)
- [“Asignación de una dirección IP estática al SP” en la página 47](#)

▼ **Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT**

Antes de encender el servidor por primera vez, realice una conexión serie al procesador de servicio. Después de efectuar esta conexión serie, podrá consultar los mensajes del sistema cuando conecte los cables de alimentación.

1 Confirme que se hayan completado todos los pasos preliminares para la instalación.

Consulte las instrucciones en [“Preparativos para la instalación” en la página 7](#).

2 Confirme que se haya completado la instalación del servidor en el bastidor.

Consulte las instrucciones en [“Conexión de los cables del servidor” en la página 33](#).

3 Conecte un terminal o emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto de gestión serie del procesador de servicio.

Configure el terminal o el emulador de terminal con los siguientes valores:

- **9600 baudios**
- **8 bits**
- **Sin paridad**
- **1 bit de parada**
- **Sin protocolo de enlace**

Se requiere una configuración de módem nulo, es decir, que las señales de transmisión y recepción están invertidas (cruzadas) para las comunicaciones DTE a DTE. Puede utilizar los adaptadores cruzados RJ-45 suministrados con un cable RJ-45 estándar para lograr la configuración de módem nulo.

Nota – Si enciende el servidor por primera vez y no ha conectado el terminal o el emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto SER MGT del SP, no podrá ver los mensajes del sistema.

4 Continúe con la instalación encendiendo el servidor por primera vez.

Consulte [“Primer encendido del sistema” en la página 44](#).

Más información Información relacionada

- [“Conexión del cable del puerto SER MGT” en la página 35](#)
- [“Primer encendido del sistema” en la página 44](#)

▼ Primer encendido del sistema

- 1 **Confirme que ha instalado el servidor en un bastidor y que ha conectado todos los cables de datos.**

Para obtener instrucciones, consulte:

- [“Instalación del servidor” en la página 21](#)
- [“Conexión de los cables del servidor” en la página 33](#)

- 2 **Confirme que ha realizado una conexión serie con el procesador de servicio.**

Para obtener instrucciones, consulte [“Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” en la página 43](#).

Nota – Si enciende el servidor por primera vez y no ha conectado el terminal o el emulador de terminal (PC o estación de trabajo) al puerto SER MGT del SP, no podrá ver los mensajes del sistema.

- 3 **(Opcional) Conecte un cable Ethernet entre el puerto NET MGT del servidor y la red con la que se realizarán las futuras conexiones con el SP y el host.**

Nota – Después de la configuración inicial del sistema mediante el puerto SER MGT del SP, la comunicación con el SP y el host se realiza normalmente por medio de la interfaz Ethernet.

- 4 **Conecte un cable Ethernet entre uno de los puertos Gigabit Ethernet del servidor y la red con la que se comunicará el servidor.**

Para obtener instrucciones, consulte [“Conexión de los cables de red Ethernet” en la página 36](#).

- 5 **Conecte los cables de alimentación a las fuentes de alimentación y a tomas de alimentación independientes.**

Para proporcionar redundancia, conecte ambas fuentes de alimentación a tomas de alimentación separadas. El sistema puede funcionar con una sola conexión eléctrica, pero no habrá redundancia.

El procesador de servicio funciona con una tensión en espera de 3,3 V. Tan pronto como la alimentación de CA se conecta al sistema, el LED de estado del SP del panel frontal se ilumina mientras el procesador de servicio se enciende, realiza diagnósticos e inicializa el firmware de ILOM.

FIGURA 7 LED de SP y de alimentación principal del panel frontal



Componentes mostrados en la figura

- 1: LED de alimentación principal/estado
- 2: LED de estado del SP

Una vez que se inicializa el firmware de ILOM, el LED de estado del SP permanece encendido, el LED de estado de la alimentación principal parpadea lentamente, y el indicador de inicio de sesión del SP aparece en el dispositivo terminal. El host aún no se inicializa ni se enciende.

6 En el dispositivo terminal, inicie sesión en el SP como root con la contraseña changeme.

```
XXXXXXXXXXXXXXXX login: root
Password: changeme
. . .
->
```

Transcurridos unos instantes, aparece el indicador de SP (->). En este punto, puede emplear muchos comandos mediante la interfaz de ILOM.

En la documentación en línea de ILOM podrá obtener información adicional sobre el SP, por ejemplo, sobre cómo cambiar la contraseña y cómo configurar los parámetros de red del SP.

7 Encienda el servidor y redirija la salida del host para que aparezca en el dispositivo terminal serie:

```
-> start /SYS
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y
-> start /HOST/console
Are you sure you want to start /HOST/CONSOLE (y/n)? y
Serial console started. To stop, type #.
. . .
```

Después de iniciar la consola del host del SP, la inicialización del servidor tarda unos 20 minutos en completarse.

8 Cuando el sistema lo solicite, siga las instrucciones que aparecen en pantalla para configurar el sistema operativo Oracle Solaris en el host e introduzca la siguiente información de configuración.

Se le solicitará que confirme la configuración varias veces, lo cual permite confirmar o realizar cambios. Si no está seguro de cómo responder a un valor determinado, puede aceptar el valor predeterminado y realizar cambios más adelante, cuando el sistema operativo Oracle Solaris esté funcionando. Para obtener más información, consulte [“Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris” en la página 46.](#)

9 Inicie sesión en el servidor y explore sus capacidades.

Existen muchos comandos que puede utilizar para comprobar la funcionalidad del sistema, por ejemplo:

- `showrev`: muestra información sobre el nombre del host y la arquitectura del sistema. Utilice la opción `-a` con este comando para ver los parches instalados.
- `psrinfo`: muestra información sobre el número y estado de los procesadores y los núcleos del host.
- `prtdiag`: muestra información de diagnóstico y configuración del sistema.

Para obtener más detalles, consulte la documentación y las páginas del comando `man` del SO Oracle Solaris.

Más información Información relacionada

- Documentación de Oracle Solaris
- *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3*
- [“Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” en la página 43](#)

Parámetros de configuración del SO Oracle Solaris

Al configurar el SO Oracle Solaris, se le solicitarán los siguientes parámetros de configuración. Para obtener más información sobre estos valores, consulte la documentación de Oracle Solaris.

Parámetro	Descripción
Idioma	Seleccione un número de la lista de idiomas que aparece.
Configuración regional	Seleccione un número de la lista de configuraciones regionales que aparece.
Tipo de terminal	Seleccione un tipo de terminal que se corresponda con su dispositivo terminal.
Red	Seleccione Sí.
Interfaces de red múltiples	Seleccione las interfaces de red que piensa configurar. Si no está seguro, seleccione la primera de la lista.
DHCP	Seleccione Sí o No en función de su entorno de red.
Nombre de host	Escriba el nombre de host para el servidor.
Dirección IP	Escriba la dirección IP para esta interfaz Ethernet.
Subred	Seleccione Sí o No en función de su entorno de red.
Máscara de subred	Si eligió Sí para Subred, escriba la máscara de red para la subred de su entorno de red.

Parámetro	Descripción
IPv6	Indique si desea utilizar o no IPv6. En caso de duda, seleccione No para configurar la interfaz Ethernet para IPv4.
Política de seguridad	Seleccione la seguridad estándar UNIX (No) o la seguridad Kerberos (Sí). En caso de duda, seleccione No.
Confirmar	Cuando se le solicite que confirme, revise la información que aparece en pantalla y modifíquela si es necesario. De lo contrario, continúe.
Servicio de nombres	Seleccione el servicio de nombres en función de su entorno de red. Nota: Si selecciona un servicio de nombres distinto de Ninguno, se le solicitará información de configuración adicional sobre el servicio de nombres.
Nombre de dominio NFSv4	Seleccione el tipo de configuración de nombre de dominio según su entorno. En caso de duda, seleccione Usar el dominio NFSv4 derivado por el sistema.
Zona horaria (continente)	Seleccione su continente.
Zona horaria (país o región)	Seleccione su país o una región.
Zona horaria	Seleccione la zona horaria.
Fecha y hora	Acepte la fecha y hora predeterminadas o cambie los valores.
Contraseña del usuario root	Escriba la contraseña del usuario root dos veces. Esta contraseña es para la cuenta de superusuario del SO Oracle Solaris en este servidor. No es la contraseña del SP.

Información relacionada

- Documentación sobre el SO Oracle Solaris
- [“Primer encendido del sistema” en la página 44](#)

▼ Asignación de una dirección IP estática al SP

Si su red utiliza DHCP para asignar direcciones IP, el dispositivo DHCP asignará automáticamente una dirección IP al procesador de servicio. Si la red no utiliza DHCP, siga este procedimiento para asignar una dirección IP estática al procesador de servicio.

Nota – Para obtener más información sobre cómo configurar ILOM, consulte la *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3* y la documentación de ILOM.

1 Inicie sesión en el procesador de servicio mediante una conexión serie por medio del puerto SER MGT.

Para obtener instrucciones sobre la conexión serie, consulte [“Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” en la página 43](#). Inicie sesión en el procesador de servicio como usuario root (*changeme* es la contraseña de usuario root predeterminada) para visualizar el indicador de ILOM (->).

```
hostname login: root
Password: password (nothing displayed)
```

Oracle(R) Integrated Lights Out Manager

Version 3.0.12.2

Copyright (c) 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Warning: password is set to factory default.
->

2 Configure el procesador de servicio para que acepte una dirección IP estática.

```
-> set /SP/network pendingipdiscovery=static
Set 'pendingipdiscovery' to 'static'
```

3 Establezca la dirección IP para el procesador de servicio.

```
-> set /SP/network pendingipaddress=service-processor-IPaddr
Set 'pendingipaddress' to 'service-processor-IPaddr'
```

4 Establezca la dirección IP para la puerta de enlace del procesador de servicio.

```
-> set /SP/network pendingipgateway=gateway-IPaddr
Set 'pendingipgateway' to 'gateway-IPaddr'
```

5 Especifique la máscara de red para el procesador de servicio.

```
-> set /SP/network pendingipnetmask=255.255.255.0
Set 'pendingipnetmask' to '255.255.255.0'
```

En este ejemplo se utiliza 255 . 255 . 255 . 0 para establecer la máscara de red. Es posible que la subred de su entorno de red requiera otra máscara de red. Utilice el número de máscara de red más apropiado para su entorno.

6 Utilice el comando show /SP/network -display properties para comprobar si los parámetros se han configurado correctamente.

En el ejemplo de código se muestran los parámetros que se establecieron para convertir la configuración de un procesador de servicio de DHCP a estática.

```
-> show /SP/network -display properties
/SP/network
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = none
  ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipdiscovery = dhcp
```

```
ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
ipnetmask = 255.255.255.0
macaddress = 00:21:28:6F:A7:BB
managementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
outofbandmacaddress = 00:21:28:6F:A7:BB
pendingipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
pendingipdiscovery = static
pendingipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
pendingipnetmask = 255.255.255.0
pendingmanagementport = /SYS/MB/SP/NETMGMT
sidebandmacaddress = 00:21:F8:6F:A7:BA
state = enabled

->
```

Nota – Una vez configurados los parámetros, es preciso introducir el comando `set /SP/network commitpending=true` para que se apliquen los nuevos valores.

7 Confirme los cambios de los parámetros de red del procesador de servicio.

```
-> set /SP/network commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'
```

Nota – Puede ejecutar el comando `show /SP/network` de nuevo (después del comando `set /SP/network commitpending=true`) para comprobar si los parámetros se han actualizado.

Más información Información relacionada

- *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3*
- Documentación de ILOM

Identificación de los puertos del servidor

Estos temas proporcionan las descripciones de las clavijas de los puertos del servidor.

- “Puertos USB” en la página 51
- “Puerto SER MGT” en la página 52
- “Puerto NET MGT” en la página 53
- “Puertos Gigabit Ethernet” en la página 53
- “Puertos de video” en la página 54
- “Conectores SAS” en la página 55
- “Puerto QSFP” en la página 57

Información relacionada

- “Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34
- “Conexión de los cables del servidor” en la página 33

Puertos USB

Se puede acceder a dos puertos USB desde la parte frontal del servidor y a dos desde la parte posterior.

FIGURA 8 Conector USB



Componentes mostrados en la figura

- 1: Alimentación de +5 V
- 2: Datos -
- 3: Datos +

4: Tierra

Información relacionada

- [“Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34](#)

Puerto SER MGT

El puerto SER MGT RJ-45, ubicado en el panel posterior, proporciona la conexión predeterminada a la consola del sistema.

FIGURA 9 Puerto SER MGT



Componentes mostrados en la figura

- 1: Libre para enviar
- 2: Detección de portadora de datos
- 3: Transmisión de datos
- 4: Tierra
- 5: Tierra
- 6: Recepción de datos
- 7: Terminal de datos listo
- 8: Listo para enviar

Información relacionada

- [“Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34](#)
- [“Conexión del cable del puerto SER MGT” en la página 35](#)
- [“Conexión de un terminal o emulador al puerto SER MGT” en la página 43](#)

Puerto NET MGT

El puerto NET MGT RJ-45, ubicado en el panel posterior, proporciona una conexión Ethernet opcional al procesador de servicio.

FIGURA 10 Puerto NET MGT



Componentes mostrados en la figura

- 1: Transmisión de datos +
- 2: Transmisión de datos ?
- 3: Recepción de datos +
- 4: Sin conexión
- 5: Sin conexión
- 6: Recepción de datos ?
- 7: Sin conexión
- 8: Sin conexión

Información relacionada

- [“Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34](#)
- [“Conexión del cable del puerto NET MGT” en la página 36](#)
- [“Asignación de una dirección IP estática al SP” en la página 47](#)

Puertos Gigabit Ethernet

Desde el panel posterior se puede acceder a cuatro conectores Gigabit-Ethernet RJ-45 (NET0, NET1, NET2 y NET3). Las interfaces Ethernet funcionan a 10 Mbit/s, 100 Mbit/s y 1000 Mbit/s.

FIGURA 11 Puerto Gigabit Ethernet



Graphic Not Accessible
Check Declaration

Componentes mostrados en la figura

- 1: Transmisión/Recepción de datos 0 +
- 2: Transmisión/Recepción de datos 0 -
- 3: Transmisión/Recepción de datos 1 +
- 4: Transmisión/Recepción de datos 2 +
- 5: Transmisión/Recepción de datos 2 -
- 6: Transmisión/Recepción de datos 1 -
- 7: Transmisión/Recepción de datos 3 +
- 8: Transmisión/Recepción de datos 3 -

Información relacionada

- [“Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34](#)
- [“Conexión de los cables de red Ethernet” en la página 36](#)

Puertos de video

El servidor tiene dos puertos de video VGA de 15 clavijas, un puerto en la parte frontal y otro en la parte posterior del servidor.

FIGURA 12 Conector de video



Graphic Not Accessible
Check Declaration

Componentes mostrados en la figura

- 1: Video rojo
- 2: Video verde
- 3: Video azul
- 4: ID de monitor: bit 2 (tierra)
- 5: Tierra

- 6: Tierra rojo
- 7: Tierra verde
- 8: Tierra azul
- 9: +5V
- 10: Sincronización con señal de tierra
- 11: ID de monitor: bit 0 (tierra)
- 12: Datos serie VGA 12C
- 13: Sincronización horizontal
- 14: Sincronización vertical
- 15: Reloj serie VGA 12C

Información relacionada

- [“Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34](#)

Conectores SAS

Los seis conectores SAS se ubican en la placa posterior de la unidad dentro del servidor.

FIGURA 13 Conector SAS



La siguiente tabla muestra la distribución de clavijas de un conector SAS.

TABLA 1 distribución de clavijas del conector SAS

Segmento de señal	S1	Gnd	Contacto secundario
	S2	TX+	Transmisión de PHY a unidad de disco duro
	S3	TX-	
	S4	Gnd	Contacto secundario
	S5	RX-	Recepción de disco duro a PHY
	S6	RX+	
	S7	Gnd	Contacto secundario

TABLA 1 distribución de clavijas del conector SAS (Continuación)

Señal posterior	S8	Gnd	Contacto secundario
	S9		
	S10		
	S11	Gnd	Contacto secundario
Segmento de alimentación	S12		
	S13		
	S14	Gnd	Contacto secundario
	P1	3,3 V	No se admite
	P2	3,3 V	No se admite
	P3	3,3 V	No se admite
	P4	Gnd	Contacto principal
	P5	Gnd	Contacto secundario
	P6	Gnd	Contacto secundario
	P7	5,0 V	Precarga, contacto secundario
	P8	5,0 V	
	P9	5,0 V	
	P10	Gnd	Contacto secundario
	P11	Reservado	Debe conectarse a tierra
	P12	Gnd	Contacto principal
	P13	12,0 V	Precarga, contacto secundario
	P14	12,0 V	
	P15	12,0 V	

Información relacionada

- *Manual de servicio del servidor SPARC T3-2*

Puerto QSFP

La tarjeta del módulo de red de 10 Gb del servidor SPARC T3-2 de Oracle contiene un puerto QSFP.



Graphic Not Accessible
Check Declaration

La siguiente tabla muestra la distribución de clavijas para cada conexión.

Clavija	Señal	Clavija	Señal	Clavija	Señal	Clavija	Señal
1	GND	11	SCL	21	RX2n	31	Reservado
2	TX2n	12	SDA	22	RX2p	32	GND
3	TX2p	13	GND	23	GND	33	TX3p
4	GND	14	RX3p	24	RX4n	34	TX3n
5	TX4n	15	RX3n	25	RX4p	35	GND
6	TX4p	16	GND	26	GND	36	TX1p
7	GND	17	RX1p	27	ModPrsL	37	TX1n
8	ModSelL	18	RX1n	28	IntL	38	GND
9	LPMode_Reset	19	GND	29	VccTx		
10	VccRx	20	GND	30	Vcc1		

En la tabla siguiente se proporcionan las descripciones de las señales de QSFP.

Señal	Descripción
GND	Conexión a tierra para la señal y el retorno de alimentación
SDA	Datos de interfaz I ² C
SCL	Reloj de interfaz I ² C
ModSelL	Selección de módulo en modo bajo: permite la recepción de comandos I ² C.

Señal	Descripción
ResetL	Restablecimiento en modo bajo
LPMode	Modo de alimentación de baja potencia
ModPrsL	Presencia de módulo en modo bajo: identifica la existencia del conector QSFP.
IntL	Interrupción en modo bajo: permite la indicación de un error.

Información relacionada

- [“Conectores y puertos del panel posterior” en la página 34](#)
- [“Conexión de los cables del módulo de red” en la página 37](#)

Glosario

B

BMC Controlador de gestión de placa base (BMC, Baseboard Management Controller).

C

CMA Organizador de cables (CMA, Cable Management Arm).

D

DHCP Protocolo de configuración dinámica de sistemas (DHCP, Dynamic Host Configuration Protocol).

DTE Equipo de terminal de datos (DTE, Data Terminal Equipment).

E

ESD Descarga electrostática (ESD, Electrostatic Discharge).

H

HBA Adaptador de bus del sistema (HBA, Host Bus Adapter).

I

ILOM Oracle Integrated Lights Out Manager.

IP Protocolo de Internet (IP, Internet Protocol).

N

NET MGT Puerto de gestión de red.

NIC Controlador o tarjeta de interfaz de red (NIC, Network Interface Card or Controller).

O

SO Oracle Solaris Sistema operativo Oracle Solaris.

P

POST Pruebas de diagnóstico en el encendido (POST, Power-On Self-Test).

Q

QSFP Conectable con factor de forma reducido cuádruple (QSFP, Quad Small Form-Factor Pluggable).

S

SAS SCSI conectado en serie (SAS, Serial Attached SCSI).

SER MGT Puerto de gestión serie.

SP Procesador de servicio (SP, Service Processor).

SSD Unidad de estado sólido (SSD, Solid-State Drive).

SSH Shell seguro (SSH, Secure Shell).

U

IU Interfaz de usuario.

UUID Identificador único universal (UUID, Universal Unique Identifier).

W

WWID Identificador de ámbito mundial (WWID, World-Wide Identifier). Un número único que identifica un destino SAS.

Índice

A

- adaptador para cables serie, 35
- alimentación de CA, tareas de encendido inicial, 41

B

- bastidor
 - compatibilidad, 21
 - especificaciones, 21
 - estabilización, 23
 - orificios de montaje, admitidos, 22
 - postes, 26
- bit de parada, 43
- bloqueo de la guía deslizante, 24
- botón de encendido, ubicación, 17
- botón de localización, 17

C

- cableado
 - adaptador para cables de datos serie, 35
 - cables de alimentación, 39
 - cables de datos, opcional, 39
 - conexiones requeridas, 33
 - fijación al CMA, 40
 - módulo de red, 37
 - puerto NET MGT, 36
 - puerto QSFP, 37
 - puerto SER MGT, 35
 - puertos Ethernet, 36

cableado (*Continuación*)

- tarjetas PCIe, 39
 - ubicaciones de puerto en la parte posterior, 35
- cables de alimentación, cableado, 39
- CMA, *Ver* organizador de cables (CMA)
- comando set, 48
- comando show, 48
- comando show /SP/network, 48
- comando start, 45
- componentes opcionales, instrucciones de instalación, 20
- conector de video
 - delantero, 17
 - descrito, 9
 - distribución de clavijas, 54
 - posterior, 18
 - ubicación, 35
- configuración
 - información requerida, 33
 - SO Oracle Solaris, 46
- configuración de bits para terminal serie, 43
- configuración de terminal serie, 43
- conjuntos de guías deslizantes
 - clavijas de montaje, 26
 - desmontaje, 24
 - instalación, 24, 26
 - instalación del servidor, 28
 - topes, 32
 - verificación de funcionamiento, 31
- contenido del paquete de envío, 16

D

- descripción de CPU, 8
- descripción de DIMM, 9
- descripción de memoria, 9
- descripción general del servidor, 8
- DHCP, 36, 47
- diagnósticos, 44
- dirección IP
 - estática, 47
 - procesador de servicio, 33
 - puerta de enlace, 33
- dirección IP de puerta de enlace, 33
- distribución de clavijas
 - conector de video, 54
 - conector SAS, 55
 - puerto NET MGT, 53
 - puerto SER MGT, 52
 - puertos Ethernet, 53
 - puertos USB, 51
- distribución de clavijas de conector SAS, 55

E

- emisiones de ruido, 14
- emisiones de ruido acústico, 14
- especificaciones
 - eléctricas, 11
 - emisiones de ruido, 14
 - espacio de circulación de aire, 14
 - físicas, 10
 - requisitos medioambientales, 13
 - zonas de refrigeración, 14
- especificaciones eléctricas, 11
- especificaciones físicas, 10
- espera
 - modo, 39
 - tensión, 44

F

- fuentes de alimentación, 9, 12
 - conexión de cables, 44
 - encendido inicial, 41

fuentes de alimentación (*Continuación*)

- LED, 18
- LED de error, ubicación, 17
- modo de espera, 39
- toma, 18
- toma de CA, 34

G

- gestión de banda lateral, 37

H

- herramientas requeridas, 20
- humedad, relativa del ambiente, 13

I

- ILOM, 42
- información de alimentación de entrada, 12
- instalación
 - componentes opcionales, 20
 - conjuntos de guías deslizantes, 26
 - descripción general de tareas, 7
 - organizador de cables (CMA), 29
 - servidor en bastidor, 21
 - soportes de montaje, 25

L

- LED
 - advertencia de temperatura elevada, 17
 - alimentación principal/estado, 17, 45
 - botón de encendido/estado, 17
 - botón de localización, 17
 - error de fuente de alimentación, 17
 - estado de CA, 18
 - estado del sistema, 18
 - estado del SP, 17, 44
 - servicio técnico requerido, 17
- LED de advertencia de temperatura elevada, 17

LED de alimentación principal/estado, 17, 45
 LED de estado de CA, ubicación, 18
 LED de estado del sistema, ubicaciones, 18
 LED de estado del SP, 17, 44
 LED de servicio técnico requerido, 17

M

montaje en bastidor
 advertencias de seguridad, 22
 bastidores, compatibles, 21
 CMA
 conector de guía deslizante, 30
 instalación, 29
 conjuntos de guías deslizantes, 26
 topes, liberación, 32
 enganches y correas de cables, 30
 estabilización del bastidor, 23
 instalación de cables, 30
 instalación del servidor, 27
 kit, 21
 montaje
 orificios, 26
 soportes, 25
 patas o barra antivuelco, extensión, 23
 máscara de red, 33
 módulo de red, 9
 cableado, 37
 ubicación de ranura, 18, 34

N

números de ergodisipación, 11

O

organizador de cables, soporte de montaje, 29
 organizador de cables (CMA)
 conector de guía deslizante, 30
 correa de cable, 31
 correas de enganche de cables, instalación, 30
 fijación de cables, 40

organizador de cables (CMA) (*Continuación*)
 instalación, 29
 verificación de funcionamiento, 31

P

panel posterior
 componentes, 18
 puertos y conectores, 34
 patas o barra antivuelco, 23
 precauciones, manejo, 18
 precauciones de manejo, 18
 precauciones para evitar descargas electrostáticas, 19
 primer encendido, 41
 procesador de servicio
 comando set, 48
 comando show, 48
 comando start, 45
 conexión de terminal, 43
 descrito, 9
 DHCP, 47
 dirección IP estática, 47
 primer encendido, 44
 puerto de gestión de red (NET MGT)
 cableado, 36
 DHCP, 36
 dirección IP estática, 36
 ubicación, 18, 35
 puerto de gestión serie (NET MGT), distribución de
 clavijas, 53
 puerto de gestión serie (SER MGT), 18
 cableado, 35
 distribución de clavijas, 52
 encendido inicial, 43
 ubicación, 35
 puerto NET MGT, *Ver* puerto de gestión de red (NET
 MGT)
 puerto SER MGT, *Ver* puerto de gestión serie (SER
 MGT)
 puertos Ethernet, 9, 18
 cableado, 36
 distribución de clavijas, 53
 gestión de banda lateral, 37
 ubicación, 34

puertos USB, 9

- conexión en caliente, 34
- delanteros, 17
- distribución de clavijas, 51
- posteriores, 18, 34

Q

QSFP

- cableado, 37
- distribución de clavijas del conector, 57
- módulo de transceptor, 37
- ranura de tarjeta NM, 34

R

- rango de temperatura ambiente, 13
- requisitos de flujo de aire, 15
- requisitos de temperatura, 13
- requisitos medioambientales, 13

S

- sin paridad para terminal serie, 43
- sin protocolo de enlace para terminal serie, 43
- SO Oracle Solaris
 - configuración, 45
 - parámetros de configuración, 46
- sobrecalentamiento, impedimento de, 15
- soportes de montaje
 - botón de apertura, 24
 - clavijas, 25
 - instalación, 25
 - instalación del servidor, 27

T

- tarjetas PCIe
 - cableado, 39
 - ranuras, 9, 18

U

- unidad de DVD, 17
- unidades, 9, 17

V

- velocidad de baudios para terminal serie, 43

Z

- zonas de refrigeración, 14