

Módulo de servidor SPARC T3-1B

Guía de instalación



Referencia E21532-01
Diciembre de 2010, Revisión A

Copyright © , 2010 Oracle y/o sus filiales. Todos los derechos reservados.

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 comunique 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:

Derechos del Gobierno de los EE.UU. Los programas, software, bases de datos y documentación relacionada, así como los datos técnicos distribuidos a clientes del gobierno de los EE.UU. son "software informático comercial" o "datos técnicos comerciales" de conformidad con la normativa aplicable sobre adquisiciones federales y las regulaciones suplementarias específicas de cada agencia. Como tal, el uso, duplicación, divulgación, modificación y adaptación estará sujeto a las restricciones y términos de la licencia que se exponen en el correspondiente contrato con el gobierno y a los derechos adicionales que se exponen en FAR 52.227-19, Licencia de software informático comercial (diciembre de 2007), hasta los límites aplicables según los términos del contrato del gobierno. 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 subsidiarias 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 subsidiarias. 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 registradas SPARC se usan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. UNIX es una marca comercial registrada con licencia a través 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 subsidiarias 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 subsidiarias 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.



Papel para
reciclar



Adobe PostScript

Contenido

Uso de esta documentación v

Planificación de la instalación 1

Lista de componentes del paquete de entrega 2

Características 4

Especificaciones 5

 Especificaciones físicas 5

 Especificaciones eléctricas 5

Planificación del sitio 5

Software preinstalado 6

Componentes del panel frontal y posterior 7

Cableado del módulo de servidor 8

▼ Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación 11

Instalación del módulo de servidor 13

Precauciones de manejo 13

Precauciones frente a descargas electrostáticas 14

Herramientas necesarias para la instalación 14

Instalación de componentes opcionales 15

Preparación del chasis del sistema modular 15

▼ Inserción del módulo de servidor en el chasis 16

Comunicación con el módulo de servidor durante el inicio 18

▼ Conexión a través del puerto Ethernet del CMM del sistema modular
(interfaz web) 19

- ▼ Conexión a través del puerto Ethernet del CMM del sistema modular (interfaz CLI) 20
- ▼ Conexión a través del puerto serie del CMM del sistema modular 21
- ▼ Conexión a través del UCP del panel frontal del módulo de servidor 23
- ▼ Supervisión de los mensajes de diagnóstico 25

Primer encendido del módulo de servidor 27

Información general sobre tareas de encendido inicial 27

- ▼ Primer encendido del sistema 28
- ▼ Configuración del sistema 29
- ▼ Instalación del software Oracle Solaris desde la red 29

Valores de configuración de Oracle Solaris 30

- ▼ Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios 31

Glosario 33

Índice 39

Uso de esta documentación

Este documento proporciona instrucciones, información de antecedentes y material de referencia para ayudarle a instalar el módulo de servidor SPARC T3-1B de Oracle en el sistema modular Sun Blade 6000 de Oracle.

- “Documentación relacionada” en la página v
- “Documentación, asistencia técnica y formación” en la página vi

Documentación relacionada

Los documentos disponibles en Internet se encuentran en la dirección:

(<http://docs.sun.com/app/docs/prod/sparc.t3.1b#hic>)

Aplicación	Título	Formato	Ubicación
Notas del producto	<i>Módulo de servidor SPARC T3-1B: Notas del producto</i>	PDF	En línea
Guía básica	<i>Guía básica del módulo de servidor SPARC T3-1B</i>	Impreso	Se entrega con sistema operativo
Instalación, administración y servicio	<i>Topic Set del módulo de servidor SPARC T3-1B</i>	HTML	En línea
Instalación	<i>Guía de instalación del módulo de servidor SPARC T3-1B</i>	PDF HTML	En línea
Administración	<i>Guía de administración de los servidores serie SPARC T3</i>	PDF HTML	En línea
Mantenimiento	<i>SPARC T3-1B Server Module Service Manual</i>	PDF HTML	En línea
Seguridad	<i>SPARC T3-1B Server Module Safety and Compliance Manual</i>	PDF	En línea
Actualizaciones de firmware del sistema modular	<i>SAS-1/SAS-2 Compatibility Upgrade Guide</i>	PDF	En línea

Nota – La *Guía de administración de los servidores serie SPARC T3* se aplica a varios servidores y módulos de servidor. Algunos ejemplos concretos de ese documento se basan en productos distintos de este módulo de servidor.

Documentación, asistencia técnica y formación

Estos sitios web ofrecen recursos adicionales:

- Documentation (<http://docs.sun.com>)
- Support (<http://www.sun.com/support>)
- Training (<http://www.sun.com/training>)

Planificación de la instalación

Estos temas ayudan a planificar la instalación del módulo de servidor.

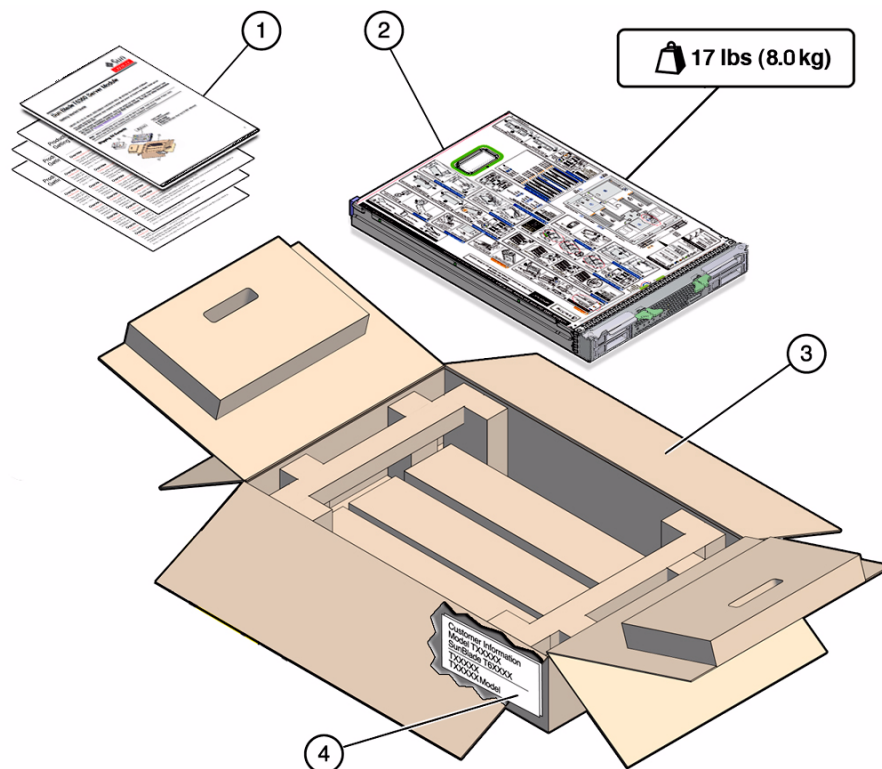
- “Lista de componentes del paquete de entrega” en la página 2
- “Características” en la página 4
- “Especificaciones” en la página 5
- “Planificación del sitio” en la página 5
- “Software preinstalado” en la página 6
- “Componentes del panel frontal y posterior” en la página 7
- “Cableado del módulo de servidor” en la página 8
- “Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 11

Información relacionada

- “Instalación del módulo de servidor” en la página 13

Lista de componentes del paquete de entrega

FIGURA: Contenido del paquete de entrega



Componentes mostrados en la figura

- 1 Documentación impresa, incluida la *Guía básica*
- 2 Módulo de servidor
- 3 Embalaje de entrega
- 4 Hoja de información del cliente (fuera del embalaje). Guarde la dirección MAC y otra información sobre el hardware y software instalados.

La hoja de información del cliente incluye detalles adicionales sobre hardware opcional y software ya instalado en el módulo de servidor.

Información relacionada

- “Características” en la página 4
- “Especificaciones” en la página 5
- “Planificación del sitio” en la página 5

Características

Característica	Descripción
Procesador	Un procesador multinúcleo SPARC T3.
Memoria	16 Ranuras para módulos DDR3 DIMM.
Unidades de disco internas	Hasta cuatro unidades de disco conectables en marcha SAS-2 de 2,5 pulgadas.
REM	Módulo de expansión RAID (administración de los discos duros) con controlador RAID Consulte <i>Módulo de servidor SPARC T3-1B: Notas del producto</i> para conocer detalles sobre REM compatibles.
UCP	Un UCP en el panel frontal. Un cable universal (UCP-3 o UCP-4) se incluye con el sistema modular y se puede adquirir por separado. Admite las siguientes conexiones: • USB 2.0 (dos conexiones) • Serie • Vídeo VGA • KVMS local
Arquitectura	Arquitectura SPARC V9, con protección ECC Grupo de plataforma: sun4v Nombre de la plataforma: ORCL, módulo de servidor SPARC-T3-1B
puertos Ethernet	Dos puertos Intel 82576EB de 10/100/1 Gb.
E/S de PCI	Dos ranuras PCI Express ExpressModule compatible con Gen2.
FEM	Consulte <i>Módulo de servidor SPARC T3-1B: Notas del producto</i> para conocer detalles sobre FEM compatibles.
Firmware del sistema	8.0.1.c (mínimo).
Sistema operativo	SO Oracle Solaris 10 9/10 o superior. SO Oracle Solaris 10 10/09 con actualización de mantenimiento 9. Nota - Consulte <i>Módulo de servidor SPARC T3-1B: Notas del producto</i> para obtener detalles sobre parches necesarios para las distintas versiones del SO Oracle Solaris compatibles.
Alimentación	El chasis del sistema modular proporciona energía.
Refrigeración	El chasis de sistema modular proporciona controles medioambientales.

Información relacionada

- [“Especificaciones” en la página 5](#)
- [“Planificación del sitio” en la página 5](#)

Especificaciones

Las siguientes especificaciones físicas y eléctricas se aplican al módulo de servidor.

Especificaciones físicas

Medida	EE.UU.	Sistema métrico
Anchura	13 pulgadas	330 mm
Profundidad	19,5 pulgadas	495 mm
Altura	1,75 pulgadas	45 mm
Peso	17 libras	8,0 kg

Especificaciones eléctricas

Medida	Valor
Tensión (nominal)	12 V de alimentación desde el plano anterior del chasis 3,3 V AUX desde el plano anterior del chasis
Consumo de corriente (máximo)	380 W (estimado)

Información relacionada

- [“Características” en la página 4](#)
- [“Planificación del sitio” en la página 5](#)

Planificación del sitio

Información sobre planificación del sitio que se incluye en la documentación para el sistema modular Sun Blade 6000. Consulte la guía *Site Planning Guide for Sun Blade 6000 and Sun Blade 6048 Modular System*.

Los siguientes requisitos ambientales son específicos del módulo de servidor.

Condición	Requisito
Temperatura de funcionamiento	5 °C (41 °F) a 35 °C (95 °F) sin condensación
Temperatura no operativa	-40 °C (-40 °F) a 65 °C (149 °F)
Humedad operativa	10 al 90% sin condensación, 27 °C (80 °F) máx. en termómetro húmedo
Humedad no operativa	93% sin condensación, 38 °C (100 °F) máx. en termómetro húmedo
Altitud operativa	3048 metros (10 000 pies) a 35 °C (95 °F)
Altitud no operativa	12 000 metros (40 000 pies)

Información relacionada

- “Características” en la página 4
- “Especificaciones” en la página 5

Software preinstalado

Puede solicitar el módulo de servidor con hasta cuatro unidades de disco integradas en el pedido. En ese caso, el SO Oracle Solaris y otro software se entrega preinstalado en la unidad de disco duro raíz (HDD0). Para obtener más información sobre el software preinstalado en este módulo de servidor, consulte *Módulo de servidor SPARC T3-1B: Notas del producto*. El software preinstalado se identifica en la hoja de información del cliente anexo al empaquetado del módulo de servidor.

Para obtener más información sobre el software preinstalado en el sistema, consulte este sitio:

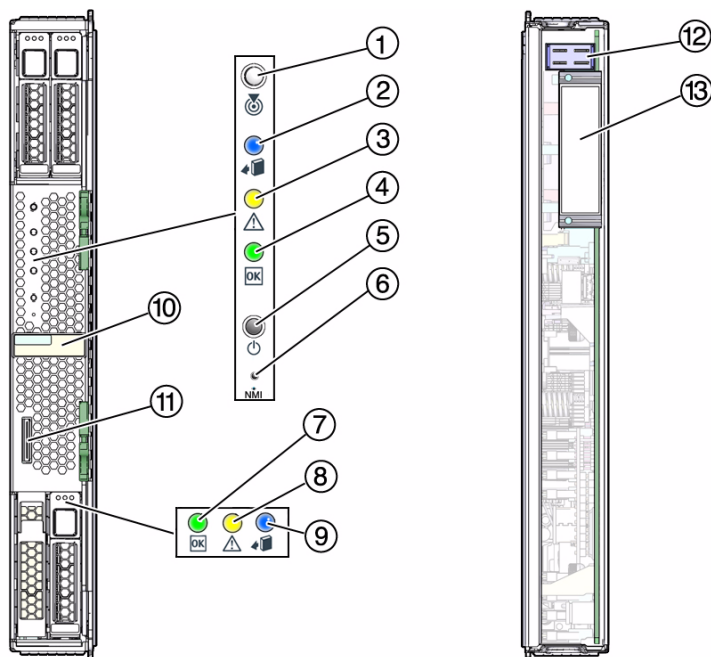
(<http://www.sun.com/software/preinstall>)

Información relacionada

- “Valores de configuración de Oracle Solaris” en la página 30
- “Instalación del software Oracle Solaris desde la red” en la página 29
- “Lista de componentes del paquete de entrega” en la página 2

Componentes del panel frontal y posterior

FIGURA: Componentes delanteros y traseros



Componentes mostrados en la figura

- 1 LED blanco: localizador (funciona como interruptor de presencia física)
- 2 LED azul: listo para extraer
- 3 LED ámbar: se requiere servicio técnico
- 4 LED verde: OK
- 5 Botón de encendido
- 6 Botón reset: NMI (sólo para uso del servicio técnico)
- 7 LED verde: unidad OK
- 8 LED ámbar: la unidad requiere servicio técnico
- 9 LED azul: unidad lista para extraer
- 10 RFID (etiqueta que indica el número de serie del módulo de servidor)

-
- | | |
|----|-------------------------------------|
| 11 | Puerto conector universal (UCP) |
| 12 | Conector de alimentación del chasis |
| 13 | Conector de datos del chasis |
-

Información relacionada

- [“Cableado del módulo de servidor” en la página 8](#)

Cableado del módulo de servidor

Ningún cable está conectado al módulo de servidor durante el funcionamiento normal del sistema. Para realizar una configuración, pruebas o mantenimiento, pueden conectarse los cables directamente al módulo de servidor conectando primero un cable de extensión al puerto UCP en el panel frontal del módulo de servidor.

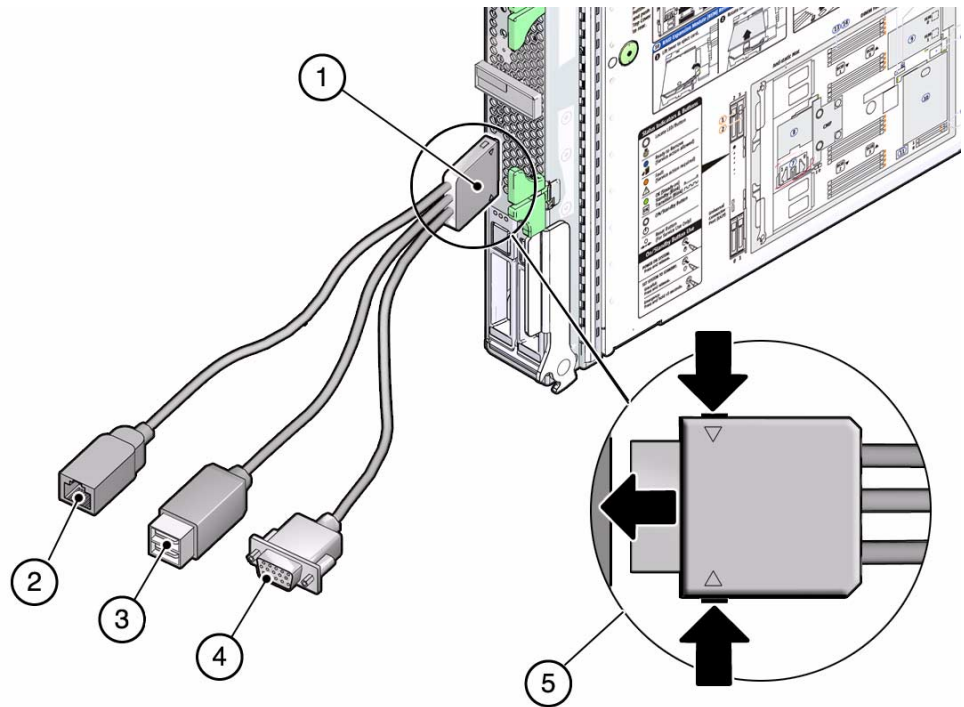


Precaución – Los cables de extensión se utilizan para fines de configuración, comprobación o mantenimiento y deben desconectarse cuando no se estén utilizando. Estos cables no están calificados para cumplir con la compatibilidad electromagnética y no se utilizan durante el funcionamiento normal del sistema.

Puede utilizar el cable de extensión que se entrega con el chasis del sistema modular o solicitar uno opcional con el módulo de servidor.

Hay dos tipos de cables de extensión: con tres o cuatro conectores. Utilice el cable de extensión de tres conectores (UCP-3) en lugar de la versión de cuatro conectores (UCP-4) siempre que sea posible.

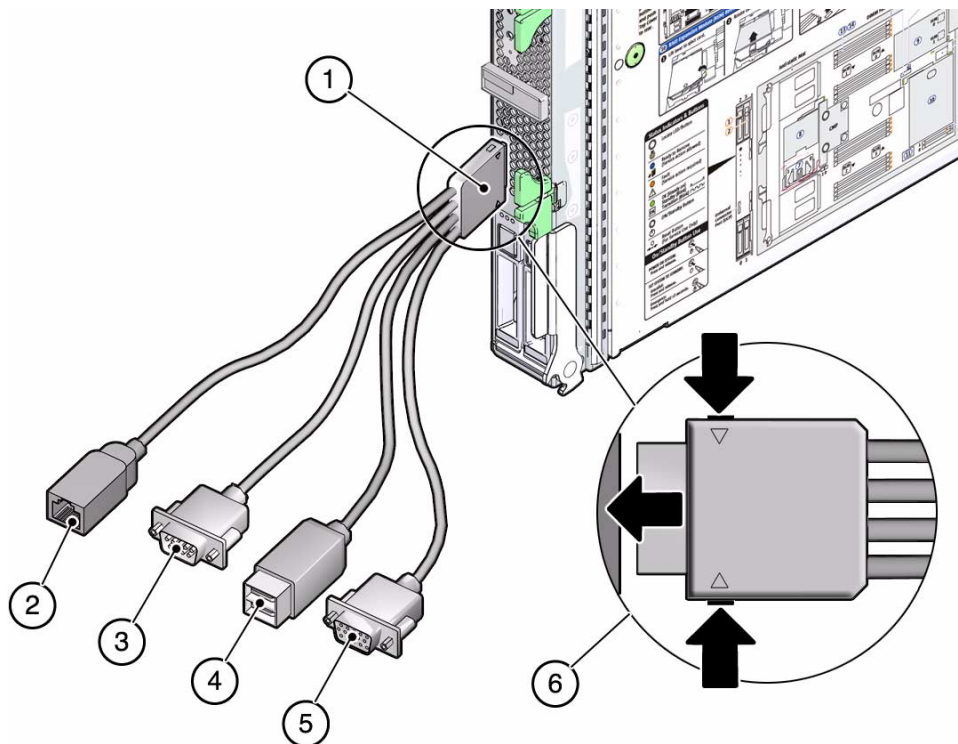
FIGURA: Cable de extensión de tres conectores UCP-3



Componentes mostrados en la figura

-
- | | |
|---|--|
| 1 | Conector de extensión que se conecta al UCP del módulo de servidor |
| 2 | Conector serie RJ-45 |
| 3 | USB 2.0 (dos conectores) |
| 4 | Conector hembra VGA de 15 patillas |
| 5 | Botones de inserción y liberación |
-

FIGURA: Cable de extensión de cuatro conectores UCP-4



Componentes mostrados en la figura

- | | |
|---|--|
| 1 | Conector de extensión que se conecta al UCP del módulo de servidor |
| 2 | Conector serie RJ-45 (no utilice este conector en UCP-4) |
| 3 | Conector macho serie DB-9 (TTYA) |
| 4 | USB 2.0 (dos conectores) |
| 5 | Conector hembra VGA de 15 patillas |
| 6 | Botones de inserción y liberación |

Tanto el cable de extensión UCP-3 como el UCP-4 proporcionan una conexión USB 2.0 (con dos conectores) y un conector hembra HD-15. Los conectores serie son diferentes de los dos tipos de cables de extensión:

- El cable de extensión UCP-3 tiene un conector RJ-45.
- El cable de conexión UCP-4 tiene un conector RJ-45, pero que no se admite en este módulo de servidor. En su lugar, utilice el conector DB-9 proporcionado en el UCP-4. Si necesita un conector RJ-45, conecte un adaptador opcional DB-9 a RJ-45 al conector DB-9.

Información relacionada

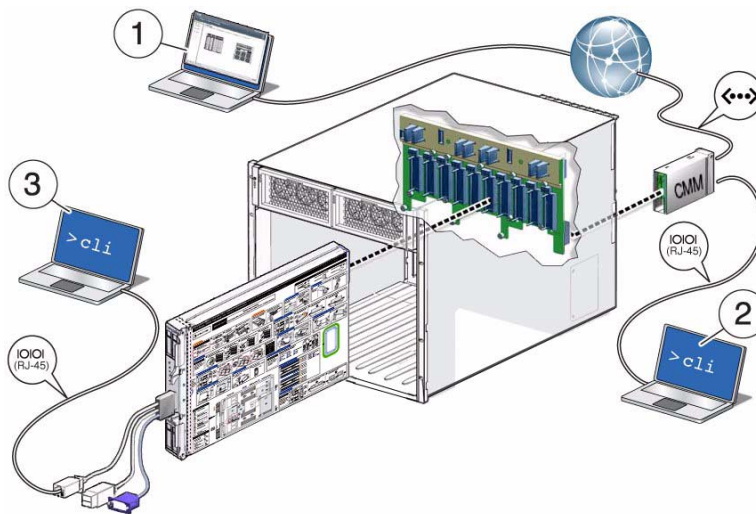
- “Componentes del panel frontal y posterior” en la página 7
- “Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 11
- “Conexión a través del UCP del panel frontal del módulo de servidor” en la página 23

▼ Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación

Existen varios métodos para comunicarse con el módulo de servidor durante la instalación inicial. Planifique el método que va a utilizar. Antes de realizar la instalación, ocúpese de contar con el equipo, la información y los permisos que se requieren para ese método.

- **Seleccione uno de los métodos de conexión para comunicarse con el SP del módulo de servidor.**

Los métodos de conexión se muestran en la figura y se describen en la tabla. Obtenga los cables, los dispositivos de supervisión, las direcciones y contraseñas necesarias para el método que seleccione.



Método	Descripción de la conexión	Requisitos de la conexión	Interfaces compatibles
1	Ethernet Desde: puerto NET MGT de CMM A: la red	El puerto NET MGT de CMM debe estar conectado a la red. Debe conocer las direcciones IP de ambos: del CMM y del SP del módulo de servidor. Desde la red, debe poder iniciar sesión en ILOM en el CMM mediante la dirección IP del CMM. A continuación, puede utilizar el servidor proxy de ILOM para abrir la interfaz de ILOM del SP del módulo de servidor.	CLI de ILOM o interfaz web de ILOM en el CMM
2	Serie Desde: puerto SER MGT de CMM A: dispositivo terminal	Un dispositivo terminal conectado al puerto SER MGT RJ-45 de CMM. Desde esta conexión, puede utilizar ILOM para abrir la interfaz de ILOM del SP del módulo de servidor.	CLI de ILOM
3	Serie Desde: puerto UCP de SP de módulo de servidor (se requiere cable de extensión) A: dispositivo terminal	Un cable de extensión UCP-3 que conecte directamente con el módulo de servidor y un dispositivo terminal conectado al conector RJ-45 del cable de extensión.	CLI de ILOM

Información relacionada

- “Conexión a través del puerto Ethernet del CMM del sistema modular (interfaz web)” en la página 19
- “Conexión a través del puerto serie del CMM del sistema modular” en la página 21

- “Conexión a través del UCP del panel frontal del módulo de servidor” en la página 23
- “Componentes del panel frontal y posterior” en la página 7
- “Cableado del módulo de servidor” en la página 8

Instalación del módulo de servidor

Los siguientes temas abordan cómo instalar el módulo de servidor en el sistema modular hasta el momento de encender el módulo de servidor por primera vez.

- [“Precauciones de manejo” en la página 13](#)
- [“Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 14](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 14](#)
- [“Instalación de componentes opcionales” en la página 15](#)
- [“Preparación del chasis del sistema modular” en la página 15](#)
- [“Inserción del módulo de servidor en el chasis” en la página 16](#)
- [“Comunicación con el módulo de servidor durante el inicio” en la página 18](#)
- [“Supervisión de los mensajes de diagnóstico” en la página 25](#)

Información relacionada

- [“Primer encendido del módulo de servidor” en la página 27](#)

Precauciones de manejo

- Utilice ambas manos para transportar el módulo de servidor.
- Extienda las lengüetas de expulsión del panel frontal sólo mientras sea necesario que permanezcan en esa posición para realizar un paso.

Información relacionada

- [“Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 14](#)

Precauciones frente a descargas electrostáticas

El equipo electrónico puede dañarse debido a la electricidad estática. Utilice muñequera o tobillera antiestáticas conectada a tierra o equipo de seguridad equivalente para prevenir las descargas electrostáticas (ESD) al instalar el módulo de servidor.



Precaución – Para proteger los componentes electrónicos de las descargas electrostáticas, que pueden desactivar permanentemente el sistema o exigir reparaciones del servicio técnico, coloque los componentes sobre una superficie antiestática, como una alfombrilla de descarga antiestática, una bolsa antiestática o una alfombrilla desechable antiestática. Póngase una muñequera antiestática conectada a tierra y conéctela a una superficie metálica del chasis cuando manipule los componentes del sistema.

Información relacionada

- [“Precauciones de manejo” en la página 13](#)
- [“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 14](#)

Herramientas necesarias para la instalación

Las siguientes herramientas son suficientes para instalar el módulo de servidor, tanto si necesita como si no instalar componentes dentro del módulo de servidor:

- Alfombrilla antiestática
- Muñequera antiestática
- Cable de extensión UCP-3 o UCP-4
- Terminal o emulador de terminal
- Punzón (para pulsar el botón de encendido)

Información relacionada

- [“Instalación de componentes opcionales” en la página 15](#)
- [“Cableado del módulo de servidor” en la página 8](#)
- [“Precauciones de manejo” en la página 13](#)
- [“Precauciones frente a descargas electrostáticas” en la página 14](#)

Instalación de componentes opcionales

Los componentes opcionales que haya pedido como parte de la configuración inicial del módulo de servidor se instalan en el módulo de servidor antes de enviarse. Estos componentes opcionales se identifican en la hoja de información del cliente incluida en el embalaje del módulo.

Sin embargo, si realiza un pedido de componentes opcionales por separado, debe instalarlos en el módulo de servidor antes de instalar este en el chasis del sistema modular. Para instalar cualquier componente opcional, consulte el manual *SPARC T3-1B Server Module Service Manual*.

Después de verificar que los componentes opcionales estén instalados y cerrar el módulo de servidor, continúe con [“Instalación del módulo de servidor” en la página 13](#).

Información relacionada

- [“Herramientas necesarias para la instalación” en la página 14](#)

Preparación del chasis del sistema modular

Debe instalar y configurar el sistema modular Sun Blade 6000 antes de instalar el módulo de servidor. El sistema modular se denomina algunas veces chasis. Esta preparación incluye la configuración del sistema modular de CMM y el firmware de ILOM en CMM que se entrega preinstalado en el CMM. Para obtener más información sobre cómo preparar el sistema modular y el ILOM de CMM, consulte la guía *Sun Blade 6000 Modular System Installation Guide*.

Nota – Este módulo de servidor es un componente SAS-2. Debe actualizar el firmware de todos los componentes SAS-1 (como los NEM SAS-1 y los módulos de disco) a una versión de firmware que admita la coexistencia de SAS-1 y SAS-2. Debe completar esta actualización del firmware antes de insertar este módulo de servidor o cualquier otro componente SAS-2 en el chasis del sistema modular. Consulte *Servidor SPARC T3-1B: Notas del producto* para obtener más información sobre la actualización del firmware.

Información relacionada

- [“Inserción del módulo de servidor en el chasis” en la página 16](#)

▼ Inserción del módulo de servidor en el chasis

1. **Debe prepararse para comunicarse con el módulo de servidor tan rápido como sea posible después de terminar la instalación física.**

Tan pronto como inserte el módulo de servidor en un sistema modular con energía, la alimentación le llega al módulo de servidor y el procesador de servicios comienza a generar mensajes. Prepárese para conectarse mediante uno de los métodos en [“Comunicación con el módulo de servidor durante el inicio” en la página 18](#).

2. **Asegúrese de tener la dirección MAC y el número de serie para el módulo de servidor.**

Estos datos se encuentran en la hoja de información del cliente incluida en el contenedor de entrega. El número de serie también se encuentra en una etiqueta fijada al identificador RFID en el panel frontal del módulo de servidor. La dirección MAC también aparece en la pantalla inicial de OBP.

3. **Asegúrese de que el chasis del sistema modular esté encendido.**

Consulte la documentación del sistema modular Sun Blade 6000.

4. **Quite la cubierta protectora del conector posterior del módulo de servidor.**

5. **Localice en el chasis la ranura dónde tiene previsto instalar el módulo de servidor.**

En esta ranura debe permanecer un panel de protección hasta poco antes de insertar el módulo de servidor. Todas las ranuras deben permanecer ocupadas con módulos de servidor o paneles de protección para garantizar la correcta circulación de aire y las condiciones idóneas de calor y de interferencias electromagnéticas en el sistema modular.

6. (Opcional) Conecte los cables al módulo del servidor o el chasis del CMM para ver mensajes procedentes del módulo de servidor.

El módulo de servidor genera mensajes de diagnóstico tan pronto como lo inserte en un chasis que tenga la alimentación conectada. Consulte [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 11.](#)

7. Extraiga el panel de protección de la ranura seleccionada del chasis.

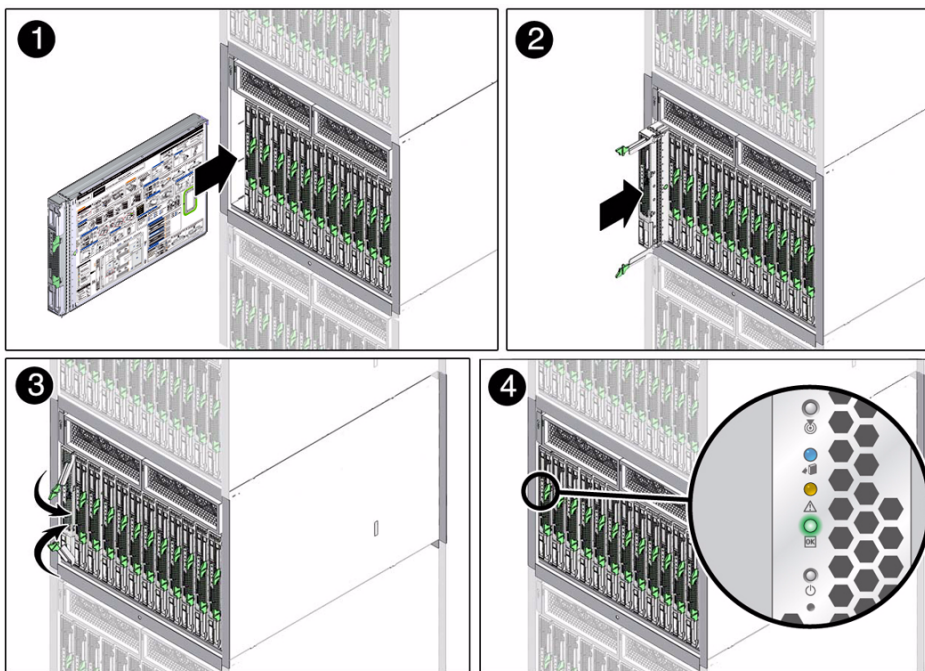
Despliegue la lengüeta de expulsión del panel de protección y, a continuación, tire del panel recto hacia fuera del chasis.



Precaución – Prepárese para insertar el módulo de servidor en los 60 segundos siguientes a la extracción del panel de protección.

8. Utilice ambas manos para colocar el módulo de servidor verticalmente con las lengüetas de expulsión a la derecha.

Consulte el panel 1 de la figura.



9. Empuje el módulo de servidor en la ranura vacía hasta que el módulo sobresalga 1,5 cm (0,5 pulgada) del frente del chasis.

Consulte el panel 2 de la figura.

10. Pliegue las lengüetas de expulsión hasta que se encajen en su sitio.

Consulte los paneles 2 y 3 de la figura.

11. Compruebe los mensajes de diagnóstico cuando llegue el suministro eléctrico al módulo de servidor.

Tan pronto como inserte el módulo de servidor en un chasis que esté conectado a la corriente, el módulo de servidor pasa al modo en espera y su procesador de servicios de ILOM se inicializa. Los LED del panel frontal parpadean tres veces, luego el LED verde del panel frontal parpadea unos minutos. Consulte el panel 4 de la figura.

Información relacionada

- [“Primer encendido del módulo de servidor” en la página 27](#)
- [“Componentes del panel frontal y posterior” en la página 7](#)

Comunicación con el módulo de servidor durante el inicio

Realice uno de estos procedimientos en función del método de conexión que haya seleccionado en [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 11](#).

- [“Conexión a través del puerto Ethernet del CMM del sistema modular \(interfaz web\)” en la página 19](#)
- [“Conexión a través del puerto Ethernet del CMM del sistema modular \(interfaz CLI\)” en la página 20](#)
- [“Conexión a través del puerto serie del CMM del sistema modular” en la página 21](#)
- [“Conexión a través del UCP del panel frontal del módulo de servidor” en la página 23](#)

Información relacionada

- [“Comunicación con el módulo de servidor durante la instalación” en la página 11](#)
- [“Componentes del panel frontal y posterior” en la página 7](#)
- [“Cableado del módulo de servidor” en la página 8](#)

▼ Conexión a través del puerto Ethernet del CMM del sistema modular (interfaz web)

Puede realizar la conexión con el CMM a través del puerto NET MGT 0 RJ-45 Ethernet. Aunque esta conexión Ethernet admite tanto la interfaz CLI como la interfaz web para conectarse al SP del CMM, este procedimiento de instalación utiliza la interfaz web.

1. **Tenga a mano las direcciones IP del CMM y del SP del módulo de servidor que vaya a conectarse.**
2. **Asegúrese de que el CMM esté conectado a la red en la que esté trabajando.**
La conexión de red se realiza a través del conector RJ-45 etiquetado como NET MGT 0 en el CMM.
3. **En un explorador de la misma red que el sistema modular, introduzca la dirección IP del CMM.**
Por ejemplo, si su CMM tiene la dirección IP 129.99.99.99, introduzca dicha dirección. Aparece una ventana de inicio de sesión en ILOM.
4. **Inicie sesión en ILOM en el CMM escribiendo su nombre de usuario y contraseña.**
La contraseña predeterminada en ILOM de usuario `root` es `changeme`.
Ahora ya ha iniciado sesión en la interfaz web de ILOM en el CMM.
5. **Acceda al SP del módulo de servidor.**
 - a. **Seleccione la vista del chasis para el sistema modular.**
 - b. **Haga clic en la imagen del módulo de servidor que haya instalado en el sistema modular.**
Las ranuras del sistema modular se numeran de 0 a 9.
6. **Seleccione Remote Control en el menú superior.**
Podrá elegir una redirección de vídeo o redirección serie.
7. **Inicie la consola remota.**
 - a. **Seleccione la ficha Redirection.**
 - b. **Haga clic en Use serial redirection.**
 - c. **Haga clic en Launch Remote Console.**
8. **Encienda el módulo de servidor.**
 - a. **Seleccione la ficha Remote Power Control.**
 - b. **En el menú de esa ficha, seleccione Power On.**
 - c. **Seleccione Save.**

d. Seleccione OK cuando vea este indicador: Are you sure you want to perform a Power On of the server?

El host del módulo de servidor se enciende por primera vez.

9. Puede configurar ahora el SO Oracle Solaris para satisfacer sus necesidades. Consulte “Configuración del sistema” en la página 29.

Información relacionada

- “Primer encendido del módulo de servidor” en la página 27
- “Conexión a través del puerto Ethernet del CMM del sistema modular (interfaz CLI)” en la página 20

▼ Conexión a través del puerto Ethernet del CMM del sistema modular (interfaz CLI)

Puede realizar la conexión con el CMM a través del puerto NET MGT 0 RJ-45 Ethernet. Aunque esta conexión Ethernet admite tanto la interfaz CLI como la interfaz web para conectarse al SP del CMM, este procedimiento de instalación utiliza la interfaz CLI.

1. **Tenga a mano las direcciones IP del CMM y del SP del módulo de servidor que vaya a conectarse.**
2. **Asegúrese de que el CMM esté conectado a la red en la que esté trabajando.**
La conexión de red se realiza a través del conector RJ-45 etiquetado como NET MGT 0 en el CMM.
3. **Inicie sesión en el CMM con el cliente SSH.**

```
$ ssh root@ipaddress
```

Sustituya *ipaddress* por la dirección IP de CMM.

4. **Escriba su contraseña para la cuenta root de ILOM en el CMM cuando se le solicite.**
La contraseña predeterminada en ILOM de usuario root es changeme.

```
Password: CMM_ILOM_password
Oracle(TM) Integrated Lights Out Manager
Version 3.x.x
...
Warning: password is set to factory default.
->
```

Ya ha iniciado sesión en la interfaz CLI de ILOM en el CMM.

Nota – Cuando desee cerrar la sesión de ILOM en el CMM, escriba `exit`.

5. Acceda al SP del módulo de servidor.

```
-> cd /CH/BLn/SP/cli
```

Sustituya *n* por un número que identifique la ranura del chasis del sistema modular en la que se haya instalado el módulo de servidor de destino.

6. Acceda al SP del módulo de servidor.

```
-> start
Are you sure you want to start /CH/BLn/SP/cli (y/n)? y
start: Connecting to /CH/BLn/SP/cli as user root
```

Si se le solicita una contraseña para el usuario `root` en el SP del módulo de servidor, escriba `changeme` (la contraseña predeterminada de fábrica).

Habrá iniciado la sesión en ILOM en el SP del módulo de servidor.

7. Continúe para encender pro primera vez el host del módulo de servidor.

[“Primer encendido del módulo de servidor” en la página 27](#)

Información relacionada

- [“Primer encendido del módulo de servidor” en la página 27](#)
- [“Conexión a través del puerto Ethernet del CMM del sistema modular \(interfaz web\)” en la página 19](#)

▼ Conexión a través del puerto serie del CMM del sistema modular

Puede acceder al SP del módulo de servidor accediendo primero al ILOM en el CMM del chasis a través de un terminal o emulador de terminal conectado al puerto serie RJ-45 del chasis. A continuación, puede conectarse al SP del módulo de servidor mediante la CLI del software de ILOM en el CMM.

1. **Verifique que el terminal, ordenador portátil o servidor de terminales que se conecte al chasis esté operativo.**
2. **Configure el dispositivo terminal o el software de emulación de terminal con estos valores:**
 - 8N1 (ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada)

- 9600 baudios (valor predeterminado, pero puede ajustarse a cualquier velocidad estándar hasta 57 600)
- Desactive el control de flujo de hardware (CTS/RTS)

3. Conecte un cable serie desde el puerto serie del chasis al dispositivo terminal.

Consulte la documentación del chasis del sistema modular para ver la ubicación del puerto serie.

El puerto serie requiere un cable con estas asignaciones de patillas.

Patilla	Descripción de señal
1	Solicitud de envío (RTS)
2	Terminal de datos listo (DTR)
3	Transmisión de datos (TXD)
4	Masa
5	Masa
6	Recepción de datos (RXD)
7	Detección de portador de datos (DCD)
8	Listo para enviar (CTS)

4. Pulse Intro en el dispositivo de terminal.

Se establece la conexión entre el dispositivo terminal y el CMM. Si ha conectado el puerto serie antes del encendido o durante la secuencia de encendido, verá los mensajes de inicio. Cuando el sistema se ha iniciado, el software ILOM del CMM muestra el indicador de inicio de sesión:

```
SUNCMMnnnnnnnnnn login:
```

La primera cadena del indicador es el nombre predeterminado del host, que consta del prefijo SUNCMM seguido de la dirección MAC de ILOM en el CMM. La dirección MAC de cada procesador de servicios es única.

5. Inicie sesión en ILOM en el CMM escribiendo su nombre de usuario y contraseña.

La contraseña predeterminada en ILOM de usuario root es changeme.

Ahora ya ha iniciado sesión en la interfaz web de ILOM en el CMM.

Tras haber iniciado con éxito una sesión, el software OLOM del CMM muestra el indicador de comando predeterminado:

```
->
```

6. Acceda a ILOM del módulo de servidor:

```
-> cd /CH/BLn/SP/cli
```

En este comando, BL es seguido del número identificativo de la ranura (la más baja es 0) que representa este módulo de servidor del chasis.

7. Escriba el comando start.

```
-> start
```

Aparecerá un indicador.

8. Escriba y para continuar.

El software ILOM que se ejecuta en el SP del módulo de servidor solicitará la contraseña correspondiente a ese SP.

Nota – El software ILOM del CMM inicia sesión en el ILOM del módulo de servidor utilizando el nombre de usuario de destino `user` contenido en `/CH/BLn/SP/cli` (donde *n* es el número de ranura donde está instalado el modulo).

9. Escriba la contraseña cuando se le solicite.

La contraseña predeterminada es `changeme`.

Habrá iniciado la sesión en ILOM en el SP del módulo de servidor. Puede continuar para poner en marcha el host del módulo de servidor por primera vez. Consulte [“Primer encendido del módulo de servidor” en la página 27](#)

Información relacionada

- [“Primer encendido del módulo de servidor” en la página 27](#)

▼ Conexión a través del UCP del panel frontal del módulo de servidor

Puede acceder directamente al SP del módulo de servidor conectando un cable de extensión al UCP en la parte frontal del módulo de servidor.



Precaución – Los cables de extensión se utilizan para fines de configuración, comprobación o mantenimiento y deben desconectarse cuando no se estén utilizando. Estos cables no se han probado para cumplir la normativa sobre compatibilidad electromagnética y no se utilizan durante el funcionamiento normal del sistema.

1. Configure el dispositivo terminal o el software de emulación de terminal con estos valores:

- 8N1 (ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada)
- 9600 baudios (valor predeterminado, pero puede ajustarse a cualquier velocidad estándar hasta 57 600)
- Desactive el control de flujo de hardware (CTS/RTS)

2. Conecte el cable de extensión con el puerto de conector universal (UCP) en el panel frontal del módulo de servidor.

Si es posible, utilice un cable de conexión de tres conectores UCP-3 en lugar de uno de cuatro conectores UCP-4. Consulte ["Cableado del módulo de servidor" en la página 8](#) para obtener más información sobre UCP y los cables de extensión.

3. Conecte un terminal o emulador de terminal al cable de extensión.

- Para un cable de extensión UCP-3, utilice el conector RJ-45.
- Para un cable de extensión UCP-4, utilice conector serie DB-9 (TTYA). Si necesita realizar una conexión entre RJ-45 y UCP-4, hágalo a través de un adaptador DB-9 a RJ-45 conectado al conector DB-9.

El indicador de inicio de sesión de ILOM aparece en el terminal o emulador de terminal.

4. Escriba el nombre de usuario y la contraseña cuando se le solicite.

El usuario predeterminado es `root`. La contraseña predeterminada es `changeme`.

Habrá iniciado la sesión en ILOM en el SP del módulo de servidor. Puede continuar para poner en marcha el host del módulo de servidor por primera vez. Consulte ["Primer encendido del módulo de servidor" en la página 27](#)

Información relacionada

- ["Primer encendido del módulo de servidor" en la página 27](#)
- ["Supervisión de los mensajes de diagnóstico" en la página 25](#)

▼ Supervisión de los mensajes de diagnóstico

Si el sistema modular está conectado al suministro eléctrico, el módulo de servidor pasará a modo de espera tan pronto como lo inserte en el chasis. El procesador de servicios de ILOM se inicializa y los mensajes de diagnóstico comienzan a aparecer inmediatamente.

- **Compruebe los mensajes mostrados en la conexión que ha realizado con el procesador de servicios del módulo de servidor.**

Para ayudar a determinar qué parte del módulo de servidor se menciona en un mensaje, consulte *SPARC T3-1B Server Module Service Manual*.

Información relacionada

- [“Primer encendido del módulo de servidor” en la página 27](#)

Primer encendido del módulo de servidor

Después de instalar el módulo de servidor en el sistema modular, puede encender el servidor por primera vez e iniciar la configuración.

- [“Información general sobre tareas de encendido inicial” en la página 27](#)
- [“Primer encendido del sistema” en la página 28](#)
- [“Configuración del sistema” en la página 29](#)
- [“Instalación del software Oracle Solaris desde la red” en la página 29](#)
- [“Valores de configuración de Oracle Solaris” en la página 30](#)
- [“Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 31](#)

Información relacionada

- [“Planificación de la instalación” en la página 1](#)
- [“Instalación del módulo de servidor” en la página 13](#)

Información general sobre tareas de encendido inicial

Tan pronto como el módulo de servidor se inserte en un sistema modular conectado al suministro eléctrico, se suceden las siguientes etapas:

1. El SP del módulo de servidor recibe energía y se activa.
2. El SP ejecuta las pruebas de diagnóstico e inicializa el firmware de ILOM. El SP genera de inmediato mensajes de estado y de diagnóstico.
3. El SP muestra un indicador para iniciar la sesión. Después de esto, podrá escribir comandos en el indicador ->.

4. Al introducir un comando de ILOM el módulo de servidor se energiza, comenzando la inicialización y la configuración del SO Oracle Solaris.

Información relacionada

- [“Primer encendido del sistema” en la página 28](#)
- [“Configuración del sistema” en la página 29](#)

▼ Primer encendido del sistema

1. En el indicador de ILOM del módulo de servidor, escriba:

```
-> start /SYS  
Are you sure you want to start /SYS (y/n)? y  
Starting /SYS. . .
```

El módulo de servidor se inicializa.

2. **Entable comunicación con el host del módulo de servidor.**

Cuando aparezca el indicador de ILOM, escriba:

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

El módulo de servidor puede tardar varios minutos en completar POST. Si se puede acceder localmente a un dispositivo de arranque instalado con el SO Oracle Solaris, el módulo de servidor arranca. De lo contrario, el sistema utilizará el comando `boot net` para buscar un dispositivo de arranque en la red.

Ahora ya está conectado al host del módulo de servidor.

3. **Se ha completado la instalación del hardware del módulo de servidor.**

Puede configurar ahora el SO Oracle Solaris para satisfacer sus necesidades.

Información relacionada

- [“Configuración del sistema” en la página 29](#)

▼ Configuración del sistema

En este procedimiento se presupone que utiliza el software del SO Oracle Solaris que estaba preinstalado en la unidad de disco duro de la ranura HDD0 del módulo. Si está instalando el SO Oracle Solaris de otra manera, complete la instalación del SO Oracle Solaris y, a continuación, reanude este procedimiento.

- **Responda a las preguntas de configuración en el proceso de instalación de Oracle Solaris.**

Consulte las opciones de configuración que ha planificado, en función de “Valores de configuración de Oracle Solaris” en la página 30.

Información relacionada

- “Instalación del software Oracle Solaris desde la red” en la página 29
- “Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 31

▼ Instalación del software Oracle Solaris desde la red

Si decide utilizar software del SO Oracle Solaris que no sea el preinstalado, puede instalar el sistema operativo desde la red.

- **Consulte la guía *Solaris Installation Guide: Network-Based Installations* para la versión del SO Oracle Solaris que planea utilizar.**

Puede descargar esta guía en:

(<http://docs.sun.com>)

Esta guía incluye información sobre el uso de un servidor JumpStart en la red para instalar el SO.

Información relacionada

- “Valores de configuración de Oracle Solaris” en la página 30

Valores de configuración de Oracle Solaris

Los siguientes son parámetros de configuración que se le solicitarán al configurar el SO Oracle Solaris en el módulo de servidor SPARC T3-1B de Oracle.

Parámetro	Descripción
Language	Seleccione un número de la lista de idiomas que aparece.
Locale	Seleccione un número de la lista de configuraciones locales que aparece.
Terminal Type	Seleccione un tipo de terminal que se corresponda con su dispositivo.
Network?	Seleccione Yes.
Multiple Network Interfaces	Seleccione las interfaces de red que piensa configurar. En caso de duda, seleccione la primera de la lista.
DHCP?	Seleccione Yes o No en función de su entorno de red.
Host Name	Introduzca el nombre de sistema para el servidor.
IP Address	Introduzca la dirección IP para esta interfaz Ethernet.
Subnet?	Seleccione Yes o No en función de su entorno de red.
Subnet Netmask	Si se configuró subnet como Yes, introduzca la máscara de red para la subred de su entorno de red.
IPv6?	Indique si desea utilizar o no IPv6. En caso de duda, seleccione No para configurar la interfaz Ethernet para IPv4.
Security Policy	Seleccione la seguridad estándar UNIX (No) o la seguridad Kerberos (Yes). En caso de duda, seleccione No.
Confirm	Revise la información que aparece en pantalla y modifíquela si es necesario. De lo contrario, continúe.
Name Service	Seleccione el servicio de nombres en función de su entorno de red. Nota: si selecciona un servicio de nombres diferente de None, deberá indicar información de configuración adicional sobre el servicio de nombres.
NFSv4 Domain Name	Seleccione el tipo de configuración de nombre de dominio correspondiente a su entorno. En caso de duda, seleccione Use the NFSv4 domain derived by the system.
Time Zone (Continent)	Seleccione su continente.
Time Zone (Country or Region)	Seleccione su país o región.
Time Zone	Seleccione la zona horaria.
Date and Time	Acepte la fecha y hora predeterminadas o cambie los valores.
root Password	Introduzca la contraseña root dos veces. Esta contraseña es para la cuenta de superusuario del sistema operativo Solaris en este servidor. No es la contraseña del SP.

Información relacionada

- “Configuración del sistema” en la página 29
- “Instalación del software Oracle Solaris desde la red” en la página 29
- “Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios” en la página 31

▼ Asignación de una dirección IP estática al procesador de servicios

Si la red a la que está conectada su módulo de servidor no admite DHCP para las direcciones IP, lleve a cabo este procedimiento.

1. Configure el SP para que acepte una dirección IP estática.

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

2. Determine la dirección IP para el SP.

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

3. Determine la dirección IP para el gateway del SP.

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

4. Determine la máscara de red para el SP.

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

En este ejemplo se utiliza el número 255.255.255.0 como valor de la máscara de red, pero es posible que su instalación precise otro valor. Utilice el número más apropiado para su entorno de red.

5. Utilice el comando `show /SP/network` para comprobar si los parámetros se han configurado correctamente.

```
-> show /SP/network
/SP/network
Targets:
Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  dhcp_server_ip = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
  ipnetmask = 255.255.252.0
  macaddress = 00:14:4F:3F:8C:AF
  pendingipaddress = xxx.xxx.xxx.xxx
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = xxx.xxx.xxx.xxx
  pendingipnetmask = 255.255.255.0
  state = enabled
Commands:
  cd
  set
  show
->
```

6. Consigne (commit) los cambios en los parámetros de red del SP.

```
-> 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.

7. Determine la dirección IP estática al configurar el SO Oracle Solaris.

Consulte “Configuración del sistema” en la página 29.

Información relacionada

- “Primer encendido del sistema” en la página 28
- “Configuración del sistema” en la página 29
- “Valores de configuración de Oracle Solaris” en la página 30

Glosario

A

- ANSI SIS** Normativa de indicadores de estado del American National Standards Institute.
- ASR** Recuperación automática del sistema.

B

- blade** Término genérico para módulos de servidor y módulos de almacenamiento.

C

- chasis** Contenedor del sistema modular.
- CLI** Interfaz de la línea de comandos.
- CMM** Módulo de supervisión del chasis. ILOM se ejecuta en el CMM y ofrece gestión fuera de banda de los componentes del chasis del sistema modular. Consulte [ILOM](#).

D

DHCP	Protocolo de configuración dinámica del sistema.
disco módulo o disco blade	Términos intercambiables para módulo de almacenamiento.
DTE	Equipo de terminal de datos.

E

ESD	Descarga electrostática.
Espacio de nombre	Objetivo superior de CMM de ILOM.

F

FEM	Fabric Expansion Module. Los módulos FEM permiten que los módulos de servidor utilicen conexiones de 10GbE proporcionadas por ciertos NEM. Consulte NEM .
FRU	Unidad sustituible en campo.

H

HBA	Adaptador de bus del sistema. Consulte REM .
------------	--

I

ILOM	Oracle Integrated Lights Out Manager. El firmware de ILOM se entrega preinstalado en una gran variedad de sistemas de Oracle. ILOM permite administrar remotamente los servidores Oracle independientemente del estado del sistema del host.
ILOM de CMM	ILOM que se ejecuta en el CMM. Consulte ILOM .
ID PROM	Chip que contiene información del sistema para el módulo de servidor.
IP	Protocolo de internet.

K

KVM	Teclado, vídeo, ratón. Hace referencia a utilizar un interruptor para permitir el uso compartido de un teclado, una pantalla y un ratón a más de un ordenador.
------------	--

M

MAC o dirección MAC	Dirección del controlador de acceso a los medios.
MSGID	ID del mensaje.
módulo de servidor	Componente modular que proporciona los principales recursos de cálculo (CPU y memoria) en un sistema modular. Los módulos de servidor también podrían tener almacenamiento en placa y conectores que contengan REM y FEM.
módulo de almacenamiento	Componente modular que proporciona almacenamiento informático para los módulos de servidor.

N

NEM	Módulo exprés de red. NEM ofrece puertos Ethernet de 10/100/1000, puertos Ethernet de 10GbE y conectividad SAS a módulos de almacenamiento.
NET MGT	Puerto de gestión de red. Un puerto Ethernet en el CMM y en los procesadores de servicio del módulo servidor.
NMI	Interrupción no enmascarable.

O

OBP	OpenBoot PROM.
------------	----------------

P

PCI EM	PCIe ExpressModule. Los componentes modulares que se basan en el estándar del sector PCI Express y ofrecen funciones de E/S como Gigabit Ethernet y canal de fibra.
POST	Pruebas de diagnóstico en el encendido.
PSH	Reparación automática predictiva.

R

REM	Módulo de expansión RAID. A veces denominados como HBA <i>Consulte HBA</i> . Admite la creación de volúmenes RAID en unidades de disco.
------------	---

S

SAS	SCSI conectado en serie.
SCC	Chip de configuración del sistema.
SER MGT	Puerto de gestión serie. Un puerto serie en el CMM y en los procesadores de servicio de los módulos de servidor.
servidor blade	Módulo del servidor.
SP	Procesador de servicios.
SSH	Intérprete de órdenes seguro.

U

UCP	Puerto conector universal.
UI	Interfaz de usuario.
UTC	Horario universal coordinado.
UUID	Identificador exclusivo universal.

W

WWID	Identificador de ámbito mundial Un número único que identifica un destino SAS.
-------------	--

Índice

A

- alfombrilla y muñequera antiestática (instalación), 14
- altura, 5
- anchura, 5
- arquitectura del procesador, 4
- asignaciones de patillas de cable serie, 21

B

- botón de encendido, 7
- botón reset, 7

C

- cable de extensión, 8, 11, 23
- cableado, 8
- características, módulo de servidor, 4
- chasis
 - inserción del módulo de servidor, 16
 - preparación, 15
- CLI para la instalación, 20
- componentes del panel frontal, 7
- componentes del panel posterior, 7
- comunicación
 - con el módulo de servidor, 11
 - durante el inicio, 18
- conector de alimentación, 7
- conector de datos, 7
- conexión a puerto serie, 11
- conexión con el servidor
 - puerto NET MGT de CMM (CLI), 20
 - puerto NET MGT de CMM (interfaz web), 19
 - puerto SER MGT de CMM (CLI), 21
 - puerto UCP, 23
- consola remota, 19
- contraseña de usuario root, predeterminada, 19
- cubiertas de conectores, 16

D

- diagnóstico, mensajes, 25
- dimensiones, 5
- diodos LED
 - panel frontal, 7
- dirección IP del CMM, 19
- dirección MAC, 16
- dispositivo terminal, 14

E

- ESD
 - precauciones, 14
- especificaciones
 - ambientales, 5
 - eléctricas, 5
 - físicas, 5
- especificaciones ambientales, 5
- especificaciones de altitud, 5
- especificaciones de humedad, 5
- especificaciones de planificación del sitio, 5
- especificaciones de temperatura, 5
- especificaciones eléctricas, 5
- especificaciones físicas, 5
- etiqueta RFID, 16

F

- FEMs, 4
- firmware del sistema, 4

G

- gráficos, en placa, 4

H

- herramientas necesarias para la instalación, 14
- hoja de información del cliente, 2

I

ILOM

- contraseña de usuario root, predeterminada, 19
- inicio del módulo de servidor, 21
- instalación
 - componentes opcionales, 15
 - herramientas necesarias, 14
 - módulo de servidor, 13
 - planificación, 1
 - preparación del chasis, 15
- instalación de componentes, 15
- instalación de componentes opcionales, 15
- interfaz web, 19
- inventario del paquete de entrega, 2

K

- KVMS, 4

L

- lengüetas de expulsión, 16

M

- memoria, 4
- mensajes de diagnóstico, 25
- métodos de conexión, 11
- módulo de servidor
 - características, 4
 - configuración del sistema operativo, 29
 - inicio, 21
 - inicio, comunicación, 18
 - inserción en chasis, 16
 - instalación, 13
 - instalación del SO desde la red, 29
 - primer encendido del sistema, 28

P

- paneles de protección, 16
- PCIe EM, 4
- peso, 5
- planificación de la instalación, 1
- precauciones
 - ESD, 14
 - manejo, 13
- precauciones de manejo, 13
- preinstalado, software, 6
- preparación del chasis del sistema modular, 15

- primer encendido del sistema, 28
 - información general sobre tareas, 27
- procesador, arquitectura, 4
- profundidad, 5
- puerto conector universal (UCP), 4, 7
- puerto NET MGT de CMM, 11
- puerto SER MGT de CMM, 11
 - uso para la instalación, 21
- puerto UCP, 23
- puertos Ethernet, 4

R

- redirección de serie, 19
- refrigeración, 4
- REM, 4

S

SO

- instalación desde la red, 29
- valores de configuración de Oracle Solaris, 30
- SO Solaris
 - valores de configuración de Solaris, 30
- software preinstalado, 6
- ssh, comando, 20
- start /SYS, comando, 28
- start, comando, 20
- supervisión de los mensajes de diagnóstico, 25

T

- tensión, 5
- tipos de DIMM, 4

V

- valores de configuración de Oracle Solaris, 30
- valores de configuración para el SO Oracle Solaris, 30