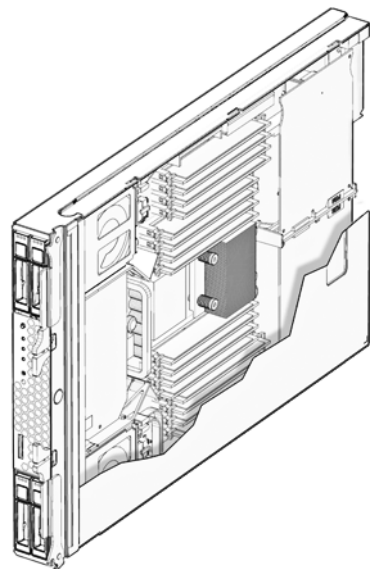


# Módulo de servidor Sun Blade™ T6320 Guía de instalación

---



Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

Referencia 820-4085-10  
November 2007, Revisión A

Submit comments about this document at: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Estados Unidos. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología incluida en el producto que se describe en este documento. Concretamente, y sin limitación alguna, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de Estados Unidos mencionadas en <http://www.sun.com/patents>, y otras patentes o aplicaciones pendientes de patente en Estados Unidos y en otros países.

Esta distribución puede incluir material desarrollado por otras empresas.

Partes de este producto pueden derivarse de los sistemas Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en Estados Unidos y en otros países con licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, Java, Solaris, OpenBoot, JumpStart y Sun Blade son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en Estados Unidos y en otros países.

Todas las marcas comerciales SPARC se utilizan con licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en Estados Unidos y en otros países. Los productos con marcas comerciales SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

El logotipo de PostScript es una marca comercial o marca registrada de Adobe Systems, Incorporated.

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

Los productos y la información de este manual de servicio están controlados por las leyes de control de exportación de Estados Unidos y pueden estar sujetos a normativas de exportación e importación de otros países. Queda terminantemente prohibido el uso, ya sea directo o indirecto, de este producto por parte de organizaciones relacionadas con armas nucleares, misiles, armas químicas y biológicas o sistemas nucleares marítimos. Queda terminantemente prohibida la exportación o reexportación a países con embargo por parte de Estados Unidos o entidades identificadas en las listas de exclusión de exportación de Estados Unidos, incluidas, pero sin limitarse a, las personas que aparezcan en listas de denegación de servicios o listas de habitantes designados específicamente.

El uso de cualquier CPU adicional o de repuesto queda limitado a la reparación o el recambio de procesadores en productos exportados cumpliendo las leyes de exportación de Estados Unidos. El uso de unidades CPU como actualización del producto queda terminantemente prohibido, a no ser que lo autorice el Gobierno de Estados Unidos.

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

---



Adobe PostScript

Copyright © 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuels relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux Etats - Unis et dans les autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, OpenBoot, JumpStart, et Sun Blade sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

Le logo PostScript est une marque de fabrique ou une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun(TM) a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Ce produit est soumis à la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peut être soumis à la réglementation en vigueur dans d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes biologiques et chimiques ou du nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou reexportations vers les pays sous embargo américain, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exhaustive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites. L'utilisation de pièces détachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des Etats-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFACON.



# Contenido

---

## Prólogo vii

### 1. Antes de comenzar la instalación 1

Descripción del hardware 1

Especificaciones físicas 2

Requisitos de entorno 2

Elementos del panel frontal 3

Software preinstalado 4

Administración del módulo de servidor Sun Blade T6320 con ILOM 4

Procesadores de servicio 4

Módulo de administración de carcasa 5

ILOM en el SP del módulo de servidor y CMM 5

Establecimiento de la comunicación con ILOM 5

Conexión de una consola serie al módulo de administración de carcasa 5

Conexión de una consola serie al módulo de servidor 6

### 2. Instalación y configuración 9

Administración del módulo de servidor 10

Instalación del módulo en la carcasa 10

▼ Para insertar el módulo de servidor 10

Configuración del software ILOM	12
Descripción general de la conexión	12
Conexión con el sistema ILOM del módulo de servidor	13
Conexión a través del puerto Ethernet CMM de la carcasa	14
Conexión con el SP del módulo de servidor a través del conector serie CMM de la carcasa	16
Conexión con el SP del módulo de servidor a través de un cable de dongle	19
Configuración y visualización de la dirección IP del SP de un módulo de servidor	20
Configuración y visualización de la dirección IP del SP de un módulo de servidor a través de CMM	20
▼ Para visualizar o configurar la dirección IP del SP del módulo de servidor si está asignada por DHCP — A través de CMM	21
▼ Para visualizar o configurar la dirección IP del SP del módulo de servidor utilizando direcciones IP estáticas — A través de CMM	22
Configuración y visualización de la dirección IP del SP de un módulo de servidor a través de UCP	24
▼ Para visualizar o configurar la dirección IP del SP del módulo de servidor si está asignada por DHCP — A través de UCP	24
▼ Para visualizar o configurar la dirección IP del SP del módulo de servidor utilizando direcciones IP estáticas — A través de UCP	25
Modificación de la contraseña de ILOM y encendido del servidor	26
▼ Para cambiar la contraseña de ILOM	26
▼ Para encender el servidor	26
Encendido y apagado del módulo de servidor	27
▼ Para aplicar alimentación en modo inactivo para la configuración del procesador de servicio inicial	27
▼ Para encender todos los componentes de servidor	28
▼ Para apagar el sistema completo	28
Instalación del sistema operativo Solaris en un disco duro	29

Instalación del servidor JumpStart	29
Configuración del servidor JumpStart	30

# Prólogo

---

Esta guía contiene información general acerca del módulo de servidor Sun Blade™ 6320 e instrucciones para instalarlo en un sistema modular Sun Blade.

---

## Antes de leer este documento

Este documento va dirigido a administradores de sistemas con experiencia. Antes de instalar un módulo de servidor Sun Blade T6320, debe conocer con detalles la información de los siguientes documentos:

- *Sun Blade T6320 Server Module Product Notes*
- Documentación de instalación proporcionada con el sistema modular Sun Blade (carcasa)
- *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*
- *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 Supplement for Sun Blade T6320 Server Modules*

Consulte la sección [“Documentación relacionada”](#) on page ix si necesita más información.

---

## Uso de comandos UNIX

Es posible que este documento no contenga información sobre procedimientos y comandos básicos de UNIX® tales como copiar archivos, obtener listas de directorios y configurar dispositivos. Para obtener este tipo de información, consulte lo siguiente:



- La documentación del software entregado con el sistema
- La documentación de Solaris™, que se encuentra en:  
<http://docs.sun.com>

---

## Indicadores del shell

Shell	Indicador
C	<i>nombre-máquina%</i>
Superusuario de shell C	<i>nombre-máquina#</i>
Shell de Bourne y de Korn	\$
Superusuario de shell de Bourne y de Korn	#

---

## Convenciones tipográficas

Tipo de letra*	Significado	Ejemplos
<i>AaBbCc123</i>	Nombres de comandos, archivos y directorios; mensajes-del sistema que aparecen en pantalla.	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice el comando <code>ls -a</code> para ver la lista de archivos. <code>% You have mail.</code>
<b>AaBbCc123</b>	Datos introducidos por el usuario, en contraste con los mensajes del sistema.	<code>% su</code> Contraseña:
<i>AaBbCc123</i>	Corresponde a títulos de libros, nuevas palabras o términos y palabras a resaltar. Cambie las variables de línea de comandos por nombres reales o valores.	Lea el Capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Se denominan opciones de <i>clase</i> . <i>Necesita</i> ser superusuario para realizar esta operación. Para borrar un archivo, escriba <code>rm nombre_archivo</code> .

\* Los valores de configuración del navegador podrían diferir de los que figuran en esta tabla.

---

## Documentación relacionada

Puede encontrar documentación sobre el módulo de servidor Sun Blade T6320 en:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.t6320>

Puede encontrar documentación adicional de Sun en:

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

---

<b>Aplicación</b>	<b>Título</b>	<b>Número de referencia</b>
Documentación del módulo de servidor Sun Blade T6320	<i>Where to Find Sun Blade T6320 Server Module Documentation</i>	820-3051
Última información actualizada	<i>Sun Blade T6320 Server Module Product Notes</i>	820-2383
Información de seguridad	<i>Sun Blade T6320 Server Module Safety and Compliance Guide</i>	820-2387
	<i>Important Safety Information About Sun Hardware</i>	816-7190
ILOM (Integrated Lights Out Manager y administración)	<i>Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide</i>	820-1188
	<i>Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 Supplement for Sun Blade T6320 Server Modules</i>	820-2546
Servicio técnico	Consulte también la documentación sobre ILOM del sistema modular Sun Blade. <i>Sun Blade T6320 Server Module Service Manual</i>	820-2386
Instalación de carcasa	Consulte la guía de instalación del sistema modular Sun Blade.	

---

---

# Documentación, asistencia y formación

<b>Función Sun</b>	<b>URL</b>
Documentación	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>
Asistencia	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>
Formación	<a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>

---

## Sun agradece sus comentarios

Deseamos mejorar nuestra documentación y agradecemos sus comentarios y sugerencias. Para enviar comentarios, visite la dirección:

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

Por favor, incluya el siguiente título y número de referencia del documento en los comentarios:

*Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade T6320*, número de referencia 820-4085-10

## Antes de comenzar la instalación

---

Este capítulo contiene información general para familiarizarse con las funciones de hardware y software del módulo de servidor Sun Blade T6320.

Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- “Descripción del hardware” on page 1
- “Especificaciones físicas” on page 2
- “Requisitos de entorno” on page 2
- “Elementos del panel frontal” on page 3
- “Software preinstalado” on page 4
- “Administración del módulo de servidor Sun Blade T6320 con ILOM” on page 4

---

## Descripción del hardware

El módulo de servidor Sun Blade T6320 incluye el siguiente hardware:

- Un procesador UltraSPARC® T2 con 4, 6 u 8 núcleos, hasta 64 subprocesos y hasta 1,4 GHz
- 16 ranuras FBDIMM que admiten un mínimo de 4 Gbytes y un máximo de 64 Gbytes de capacidad.
- Un controlador gigabit Ethernet dual
- Un controlador SAS/SATA
- De una a cuatro unidades SAS/SATA (opcional)
- Dos puertos USB conectados al cable del dongle (el cable de dongle es opcional)
- Un puerto de consola virtual serie DB-9 o RJ-45 conectado a un cable de dongle (el cable de dongle es opcional)

---

## Especificaciones físicas

El módulo de servidor Sun Blade T6320 mide aproximadamente 32,7 x 51 x 4,3 cm y tiene forma 1U. El módulo de servidor se conecta a un sistema modular Sun Blade, o *carcasa*, que suministra alimentación y ventilación a cada módulo. Además de la alimentación general, la carcasa proporciona energía AUX a cada módulo para alimentar el FRU ID EEPROM local. Esta energía AUX permite que el módulo de administración de carcasa (CMM) realice una consulta a cada ranura de módulo, antes de aplicar la alimentación general y los ventiladores, para verificar que haya suficiente energía y ventilación para admitir la cantidad y el tipo de módulos instalados en la carcasa.

---

## Requisitos de entorno

TABLE 1-1 contiene los requisitos de entorno específicos del módulo de servidor Sun Blade T6320.

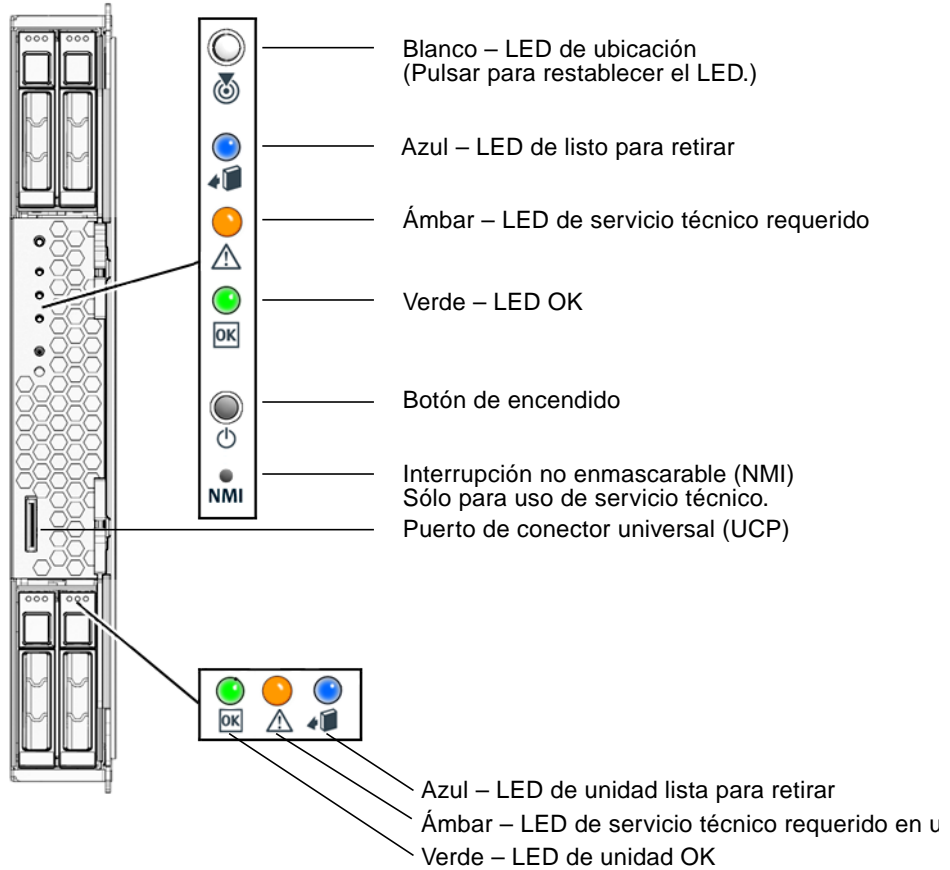
TABLE 1-1 Requisitos de entorno del módulo de servidor Sun Blade T6320

Condición	Requisito
Temperatura en funcionamiento	De 5 °C a 35 °C sin condensación
Temperatura en inactividad	De -40 °C a 65 °C
Humedad en funcionamiento	De 10% a 90% sin condensación (27 °C temperatura máxima bulbo húmedo)
Humedad en inactividad	93% sin condensación (38 °C temperatura máxima bulbo húmedo)
Altitud en funcionamiento	3.048 metros a 35 °C
Altitud en inactividad	12.000 metros

# Elementos del panel frontal

FIGURE 1-1 ilustra el panel frontal con descripciones de las funciones.

FIGURE 1-1 Panel frontal del módulo de servidor Sun Blade T6320



---

## Software preinstalado

Puede solicitar el módulo de servidor Sun Blade T6320 con una o varias unidades de disco duro instaladas. En este caso, se instala en la unidad de disco duro raíz el sistema operativo Solaris y otro software. Si necesita más información sobre el software preinstalado, consulte esta página:

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

Si necesita más información sobre el software preinstalado en la unidad de disco duro raíz, consulte el documento *Sun Blade T6320 Server Module Product Notes*.

---

## Administración del módulo de servidor Sun Blade T6320 con ILOM

Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) es firmware de administración del sistema que puede usarse para supervisar, gestionar y configurar el módulo de servidor Sun Blade T6320. El firmware ILOM está preinstalado en el procesador de servicio (SP) del módulo de servidor Sun Blade T6320 y se inicia en cuanto el sistema recibe alimentación eléctrica. Puede acceder a ILOM mediante diferentes interfaces, como un navegador web, una interfaz de línea de comandos (CLI), una interfaz SNMP o una interfaz IPMI (Intelligent Platform Management Interface). ILOM continúa ejecutándose al margen del estado del sistema operativo, por eso es un sistema de administración a prueba de "apagón".

Si necesita información para configurar y utilizar ILOM, consulte los documentos *Sun Integrated Lights Out Manager User's Guide* y *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 Supplement for Sun Blade T6320 Server Modules*.

## Procesadores de servicio

Un *procesador de servicio* (SP) es una tarjeta que funciona de manera independiente al resto de hardware del sistema. Tiene su propia dirección IP (Internet Protocol) y dirección MAC (Media Access Control) y puede continuar funcionando al margen del estado del resto de hardware del sistema. En un módulo de servidor Sun Blade, el SP puede funcionar tanto si el módulo de servidor está operativo, como si está

apagado, o en cualquier otro estado intermedio. El sistema modular Sun Blade y cada módulo de servidor del sistema tiene su propio SP. En algunos módulos de servidor, el procesador de servicio se denomina *controlador del sistema*.

## Módulo de administración de carcasa

El sistema modular Sun Blade, o *carcasa*, tiene su propio procesador de servicio, llamado *módulo de administración de carcasa* (CMM). CMM ILOM es una versión modificada del firmware ILOM preinstalada en el CMM.

Antes de instalar el módulo de servidor Sun Blade T6320, debe haber instalado y configurado el sistema modular Sun Blade, incluido el CMM ILOM. Si necesita más información, consulte la guía de instalación del sistema modular Sun Blade.

## ILOM en el SP del módulo de servidor y CMM

ILOM permite administrar el sistema de dos maneras: utilizando el CMM o utilizando el SP del módulo de servidor directamente.

- **Utilización del módulo de administración de carcasa** – Al administrar el sistema desde el CMM, puede configurar y gestionar componentes del sistema completo, además de administrar el SP del servidor individual.
- **Utilización del procesador de servicio directamente** – Al administrar el SP de un módulo de servidor Sun Blade, puede gestionar operaciones específicas del módulo de servidor. Este sistema es útil para solucionar problemas de un procesador de servicio específico o para controlar el acceso a módulos de servidor determinados.

## Establecimiento de la comunicación con ILOM

Puede establecer la comunicación con ILOM a través de una conexión de consola con el puerto de administración serie, o mediante una conexión Ethernet con el puerto de administración de red del CMM. El tipo de conexión que se establezca con ILOM determina el tipo de tareas que se pueden llevar a cabo. Por ejemplo, para acceder remotamente a todas las funciones de administración del sistema de ILOM, necesitará una conexión Ethernet y una asignación IP al SP del módulo de servidor y el CMM. Si necesita información detallada sobre la configuración y utilización de ILOM, consulte el documento *Sun Integrated Lights Out Manager User's Guide*.



## Conexión de una consola serie al módulo de administración de carcasa

Puede conectar una consola serie al módulo de administración de carcasa (CMM). Si necesita una descripción del procedimiento de conexión, consulte la guía de instalación del sistema modular Sun Blade (carcasa).

## Conexión de una consola serie al módulo de servidor

Para comunicarse directamente con el módulo de servidor Sun Blade T6320, puede conectar una consola serie al puerto de conector universal (UCP) del panel frontal del módulo de servidor con un cable de dongle. Consulte [“Connecting to the Server Module SP Using a Dongle Cable” on page 19](#) si necesita más información.



---

**Precaución** – Los cables de dongle se utilizan para la configuración, comprobación o mantenimiento del servicio y deben desconectarse cuando no se estén utilizando. No se ha comprobado si cumplen las regulaciones de compatibilidad electromagnética (EMC) y no deben utilizarse durante el funcionamiento normal del sistema.

---

Puede solicitar un cable de dongle opcional con el módulo de servidor Sun Blade T6320, o utilizar el cable de dongle incluido con el sistema modular Sun Blade. En la [TABLE 1-2](#) se enumeran los puertos que pueden utilizarse para conexiones serie con el módulo de servidor utilizando cables de dongle UCP-3 o UCP-4. En la [FIGURE 1-2](#) se muestran conexiones posibles con el cable de dongle.

**TABLE 1-2** Conectores serie para cables de dongle

Cable de dongle	Conector serie
UCP-3	RJ-45.
UCP-4	DB-9. Pueden usarse con un adaptador serie DB-9 a RJ-45 opcional. <b>Note</b> - El conector RJ-45 en cables de dongle UCP-4 <i>no</i> es compatible con módulos de servidor Sun Blade T6320.

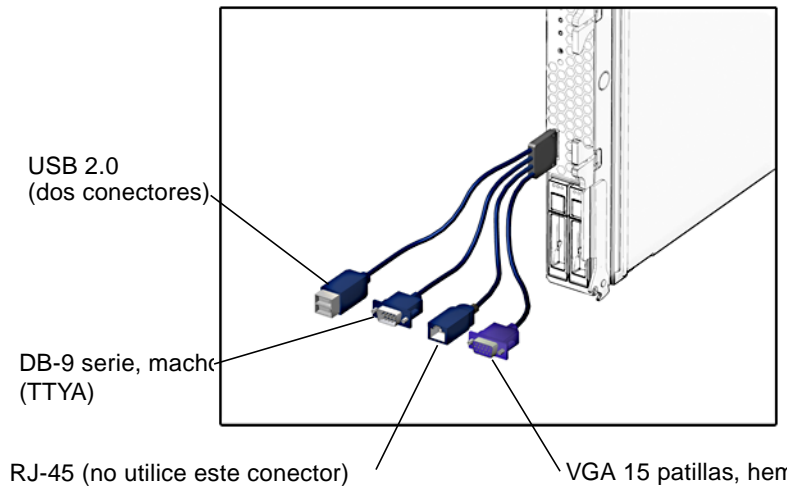
### ▼ Para insertar el cable de dongle

- **Inserte el conector directamente en el puerto UCP del módulo de servidor.**

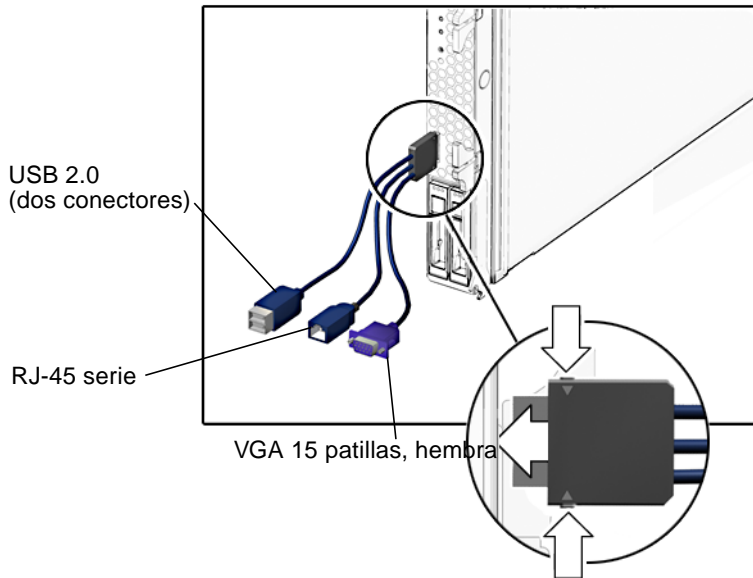
[FIGURE 1-2](#) ilustra cómo insertar el cable de dongle en el puerto UCP.

**FIGURE 1-2** Conectores de cable de dongle

Cable de dongle de cuatro conectores (UCP-4)



Cable de dongle de tres conectores (UCP-3)





## Instalación y configuración

---

Una vez que se haya familiarizado con las funciones y los componentes del módulo de servidor Sun Blade T6320, utilice las instrucciones de este capítulo para instalar el servidor en la carcasa.

Este capítulo está dividido en las siguientes secciones:

- “Administración del módulo de servidor” on page 10
- “Instalación del módulo en la carcasa” on page 10
  - “Para insertar el módulo de servidor” on page 10
- “Configuración del software ILOM” on page 13
  - “Descripción general de la conexión” on page 13
  - “Conexión con el sistema ILOM del módulo de servidor” on page 14
  - “Configuración y visualización de la dirección IP del SP de un módulo de servidor” on page 22
  - “Modificación de la contraseña de ILOM y encendido del servidor” on page 29
  - “Para cambiar la contraseña de ILOM” on page 29
  - “Para encender el servidor” on page 29
- “Encendido y apagado del módulo de servidor” on page 30
  - “Para aplicar alimentación en modo inactivo para la configuración del procesador de servicio inicial” on page 30
  - “Para encender todos los componentes de servidor” on page 31
  - “Para apagar el sistema completo” on page 31
- “Instalación del sistema operativo Solaris en un disco duro” on page 32
  - “Instalación del servidor JumpStart” on page 32
  - “Configuración del servidor JumpStart” on page 33

---

# Administración del módulo de servidor

El equipo electrónico puede dañarse debido a la electricidad estática. Utilice una pulsera o tobillera antiestática, o algún sistema de seguridad equivalente, para evitar que la electricidad estática dañe el equipo al instalar el módulo de servidor Sun Blade T6320.



---

**Precaución** – Para proteger los componentes de daños provocados por la electricidad estática, que podría dejar el sistema inutilizable o generar problemas que requieran la asistencia de un técnico de Sun, coloque los componentes en una superficie antiestática, como una alfombrilla antiestática, una bolsa antiestática o una alfombrilla antiestática de un solo uso. Póngase una muñequera antiestática de toma de tierra y conéctela a una superficie metálica de la carcasa cuando manipule los componentes del sistema.

---

---

## Instalación del módulo en la carcasa

### ▼ Para insertar el módulo de servidor

1. **Asegúrese de que tenga la dirección MAC, el número de serie de las etiquetas del embalaje y el módulo de servidor.**
2. **Compruebe que el sistema modular (carcasa) esté encendido.**  
Consulte la sección [“Encendido y apagado del módulo de servidor”](#) on page 30 y la documentación incluida con el sistema modular Sun Blade.
3. **Ubique la ranura correspondiente en la carcasa.**  
El resto de paneles de relleno deben mantenerse en las ranuras no utilizadas, ya que garantizan que el sistema modular cumple los límites FCC de interferencia electromagnética.
4. **Quite el panel de relleno de la ranura correspondiente, si lo hay.**

**5. Opcional: conecte un cable serie entre el servidor de terminales y el conector de la consola virtual del cable de dongle.**

Si piensa utilizar un cable de dongle para conectar directamente el módulo de servidor, deberá conectar el servidor de terminales al cable de dongle antes de insertar el módulo de servidor para poder ver los mensajes de arranque del firmware ILOM. Consulte las secciones [“Managing Your Sun Blade T6320 Server Module With ILOM” on page 4](#) y [“Configuración del software ILOM” on page 13](#) si necesita más información.

**a. Conecte el cable del dongle al módulo de servidor.**

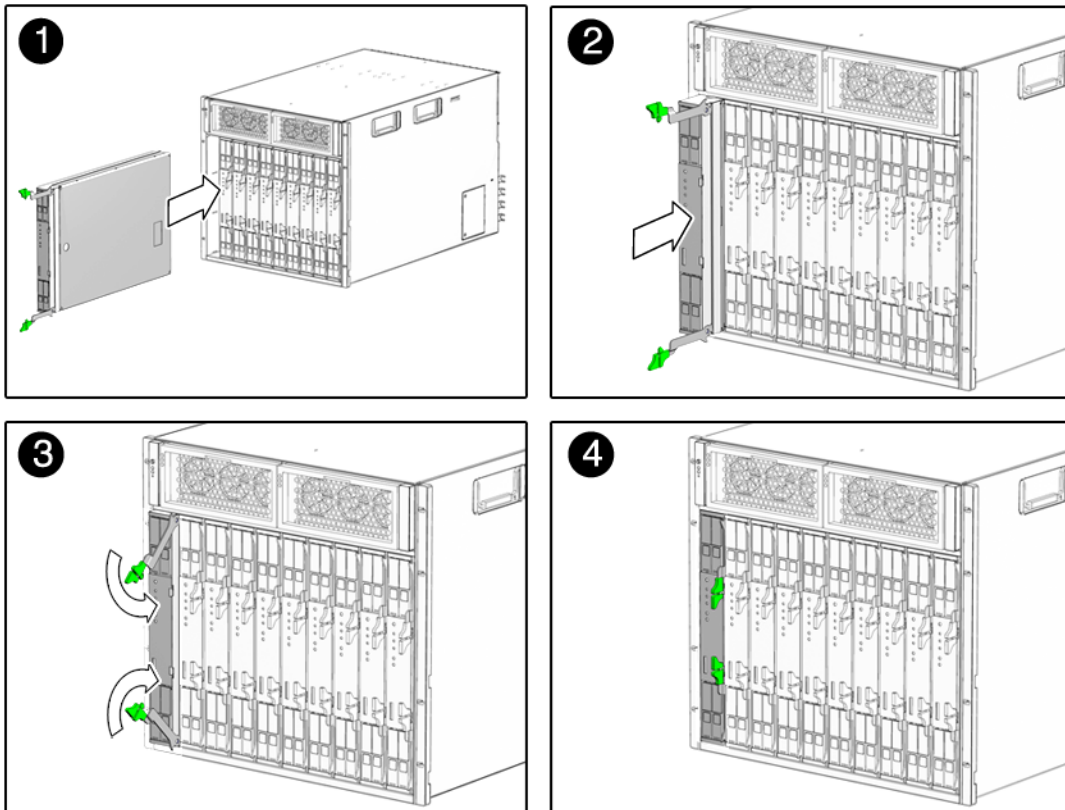
Consulte la sección [“Attaching a Serial Console to the Server Module” on page 6](#).

**b. Conecte un cable serie entre el servidor de terminales y el conector de la consola virtual del cable de dongle.**

**6. Coloque el módulo de servidor en posición vertical, de modo que las asas de extracción queden a la derecha.**

[FIGURE 2-1](#) muestra la inserción del módulo de servidor en la carcasa. Ver cuadro 1.

**FIGURE 2-1** Inserción del módulo de servidor Sun Blade T6320 en el sistema modular Sun Blade



- 7. Inserte el módulo de servidor en la ranura hasta que se encuentre aproximadamente a 1,5 cm de la parte frontal de la carcasa.**

Ver cuadro 2 de la [FIGURE 2-1](#).

- 8. Presione las asas de extracción hasta que se ajusten en su lugar.**

Ver cuadros 3 y 4 de la [FIGURE 2-1](#). El módulo de servidor está encajado en el sistema modular y las asas de extracción están sujetas en su lugar.

Al insertar el módulo de servidor en la carcasa, entra en modo de reposo y el procesador de servicio ILOM se inicia.

---

# Configuración del software ILOM

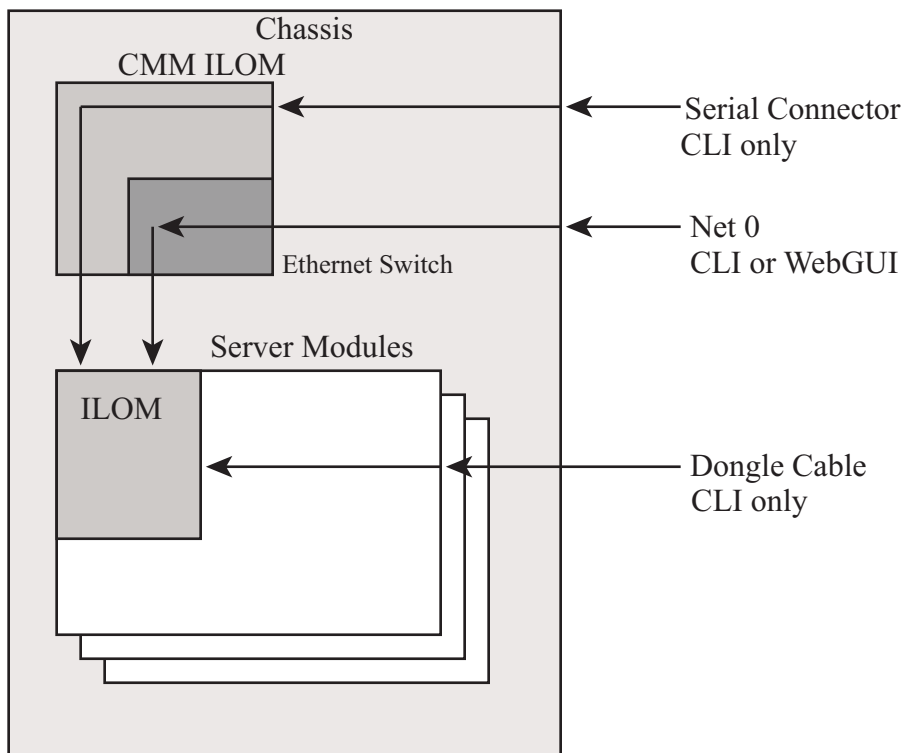
Antes de continuar con la instalación del módulo de servidor, debe comprobar que puede conectarse con el SP.

## Descripción general de la conexión

**FIGURE 2-2** muestra las conexiones con el SP del módulo de servidor y el software ILOM.



**FIGURE 2-2** Opciones de CMM y conexión del módulo de servidor



## Conexión con el sistema ILOM del módulo de servidor

En esta sección se explica cómo establecer la conexión con el SP del módulo de servidor utilizando uno de los métodos descritos a continuación y explicados en las secciones correspondientes:

- **Conexión con CMM a través del puerto Ethernet.** Este método permite acceder mediante la interfaz de línea de comandos (CLI) y la interfaz web (también llamada *WebGUI*, *interfaz de usuario de navegador* o *BUI*). El puerto Ethernet de la carcasa del sistema modular es el sistema más fiable para establecer la conexión con CMM y con el SP del módulo de servidor. Consulte la sección [“Conexión a través del puerto Ethernet CMM de la carcasa”](#) on page 15.

- **Conexión con CMM a través del conector serie de la carcasa.** Cuando haya realizado la conexión, puede utilizar el ILOM de CMM para navegar hasta el SP del módulo de servidor y su firmware ILOM. Este método sólo admite acceso a través de interfaz CLI. Consulte la sección [“Conexión con el SP del módulo de servidor a través del conector serie CMM de la carcasa”](#) on page 18.
- **Conexión directa con el módulo de servidor a través de una conexión serie con un cable de dongle.** Los cables de dongle se utilizan para la configuración, comprobación o mantenimiento del sistema y deben quitarse cuando no se estén utilizando. Este método sólo admite acceso a través de interfaz CLI. Consulte la sección [“Conexión con el SP del módulo de servidor a través de un cable de dongle”](#) on page 21.

## Conexión a través del puerto Ethernet CMM de la carcasa

El puerto Ethernet de la carcasa del sistema modular es el sistema más fiable para establecer la conexión con CMM y con el SP del módulo de servidor. Esta conexión admite interfaz CLI y web.

Puede realizar la conexión con el CMM a través del puerto Ethernet RJ-45 NET MGT 0.

Para poder utilizar la conexión Ethernet, debe saber cuáles son las direcciones IP del CMM y del SP del módulo de servidor a los que se quiera conectar. Para configurar la dirección IP del módulo de servidor T6320, consulte la sección [“Configuración y visualización de la dirección IP del SP de un módulo de servidor”](#) on page 22.

### ▼ Para iniciar una sesión o cerrar una sesión en SP utilizando la interfaz CLI

ILOM permite acceso SSH a la interfaz CLI a través de Ethernet.

1. **Inicie un cliente SSH.**
2. **Inicie una sesión con la dirección IP:**

```
$ ssh root@direcciónip
```

3. **Escriba la contraseña cuando se le pida.**

---

**Nota** – El nombre de usuario predeterminado es **root**, y la contraseña predeterminada es **changeme**. Consulte la sección [“Modificación de la contraseña de ILOM y encendido del servidor”](#) on page 29 si necesita información para cambiar la contraseña predeterminada.

---

Por ejemplo:

```
$ ssh root@192.168.25.25
root@192.168.25.25's password:
Sun Integrated Lights Out Manager
Version 1.0
Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Warning: password is set to factory default.
```

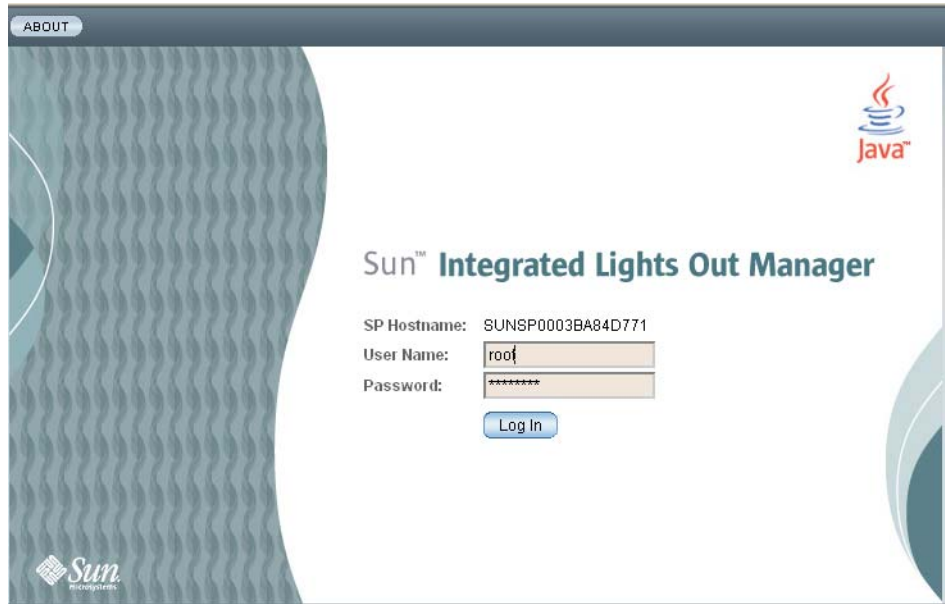
4. Escriba **exit** para cerrar la sesión.

▼ Para iniciar una sesión o cerrar una sesión en SP utilizando la interfaz web

1. Para iniciar una sesión en la interfaz web, escriba la dirección IP del SP en el navegador.

Se mostrará la pantalla de inicio de sesión:

**FIGURE 2-3** Pantalla de inicio de sesión de interfaz web



**2. Escriba su nombre de usuario y contraseña.**

Cuando acceda por primera vez a la interfaz web, le pedirá el nombre de usuario y contraseña predeterminados. El nombre de usuario y contraseña predeterminados son:

- Nombre de usuario predeterminado: root
- Contraseña predeterminada: changeme

El nombre de usuario y contraseña predeterminados se escriben en minúsculas. Consulte la sección [“Modificación de la contraseña de ILOM y encendido del servidor” on page 29](#) si necesita información para cambiar la contraseña predeterminada.

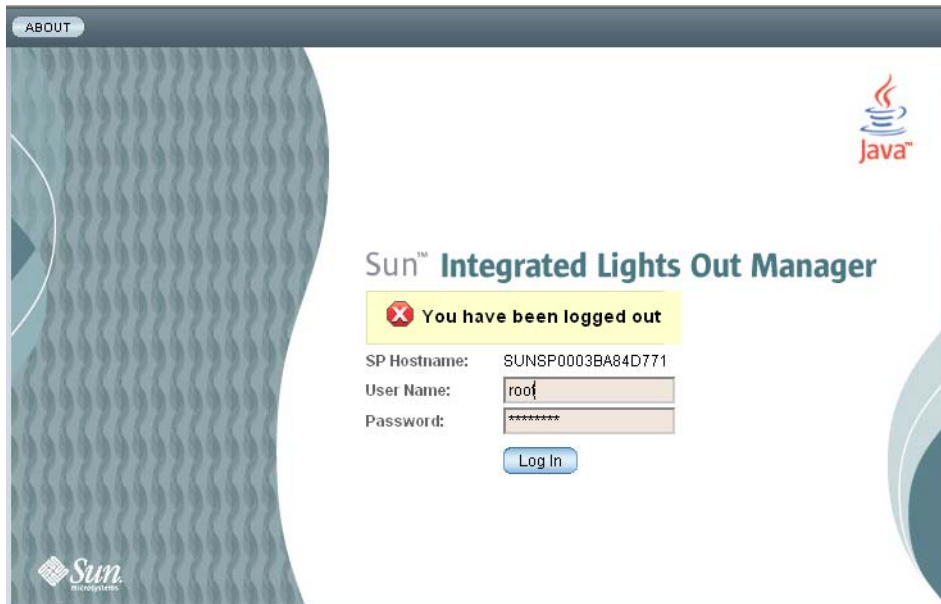
**3. Haga clic en Log In.**

Se mostrará la interfaz web.

**4. Para cerrar la interfaz web, haga clic en el botón Log Out de la parte superior derecha de la pantalla.**

Se mostrará la pantalla de cierre.

**FIGURE 2-4** Pantalla de confirmación de cierre de sesión de la interfaz web



## Conexión con el SP del módulo de servidor a través del conector serie CMM de la carcasa

Puede acceder al ILOM CMM conectando un terminal o un emulador de terminal al puerto serie RJ-45 de la carcasa. Una vez instalado el módulo de servidor en la carcasa de sistema modular, puede establecer la conexión con el SP del módulo de servidor utilizando la interfaz CLI del software ILOM CMM.

### ▼ Para establecer la conexión a través del conector serie de la carcasa

1. **Compruebe que el terminal, ordenador portátil o servidor de terminales este operativo.**
2. **Configure el software de emulación de terminal o dispositivo de terminal para que utilice las opciones que se describen en el documento *Sun Integrated Lights Out Manager User's Guide*:**
  - 8N1: ocho bits de datos, sin paridad, un bit de parada
  - 9600 baudios (predeterminado, puede establecerse en cualquier tasa estándar hasta 57600)
  - Control de flujo de hardware desactivado (CTS/RTS)

**3. Conecte un cable serie entre el puerto serie de la carcasa y un dispositivo de terminal.**

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

---

**Nota** – El puerto serie requiere las asignaciones de patillas descritas en la [TABLE 2-1](#). Estas asignaciones son las mismas que las del conector del cable serie para ALOM (Advanced Lights Out Manager) o RSC (Remote System Control).

---

**TABLE 2-1** Asignaciones de patillas del puerto de administración serie

Patilla	Descripción de señal
1	Solicitud de envío (RTS)
2	Terminal de datos listo (DTR)
3	Transmisión de datos (TXD)
4	Tierra
5	Tierra
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 establecerá la conexión entre el dispositivo de terminal y el CMM.

---

**Nota** – Si conecta un terminal o emulador al puerto serie antes de que se haya encendido o durante la secuencia de inicio, verá mensajes de arranque.

---

Cuando el sistema se ha iniciado, el software CMM ILOM muestra el indicador de inicio de sesión:

```
SUNCMMnnnnnnnnnnnnnnnnnn login:
```

La primera cadena de caracteres del indicador es el nombre de servidor predeterminado. Está formado por el prefijo SUNCMM y la dirección MAC de CMM ILOM. La dirección MAC de cada procesador de servicio es única.

**5. Inicie una sesión en el software CMM ILOM:**

**a. Escriba el nombre de usuario predeterminado, root.**

**b. Escriba la contraseña predeterminada, changeme.**

Cuando haya iniciado una sesión, CMM ILOM mostrará el indicador de comando predeterminado:

```
->
```

Ya está conectado a la interfaz CLI de CMM ILOM.

Consulte la sección [“Modificación de la contraseña de ILOM y encendido del servidor” on page 29](#) si necesita información para cambiar la contraseña predeterminada.

**6. Navegue hasta el ILOM del módulo de servidor con este comando:**

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

*n* es un entero (0 – 9) que representa el identificador del módulo de servidor de destino.

**7. Escriba el comando start.**

Aparecerá un indicador.

**8. Escriba *y* para continuar o *n* para cancelar.**

Cuando escriba *y*, el software ILOM del SP del módulo de servidor solicitará la contraseña específica del SP del módulo de servidor correspondiente.

---

**Nota** – CMM ILOM inicia una sesión en el ILOM del módulo de servidor utilizando el nombre de usuario del destino `user` de `/CH/BLn/SP/cli` (*n* es el número de módulo de servidor).

---

**9. Escriba la contraseña cuando se le pida.**

La contraseña predeterminada es `changeme`.

Se mostrará el indicador de ILOM del módulo de servidor.

Consulte la sección [“Modificación de la contraseña de ILOM y encendido del servidor” on page 29](#) si necesita información para cambiar la contraseña predeterminada.

**10. Cuando haya terminado, escriba `exit`.**

Se cerrará el ILOM del módulo de servidor y se mostrará el indicador de la interfaz CLI CMM.

El siguiente recuadro muestra un ejemplo de la pantalla de inicio de sesión:

```
-> cd /CH/BL2/SP/cli
/CH/BL2/SP/cli

-> start
Are you sure you want to start //CH/BL2/SP/cli (y/n)? y
Password: Escriba la contraseña de ILOM para el SP del módulo de servidor.

Sun(TM) Integrated Lights Out Manager

Version 2.0

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc. All rights reserved.
Use is subject to license terms.

Warning: password is set to factory default.

-> exit Escriba el comando exit para cerrar el SP del módulo de servidor y
volver a CMM.
Connection to 10.6.153.33 closed.
```

## Conexión con el SP del módulo de servidor a través de un cable de dongle

Con un cable de dongle puede conectar un terminal directamente al módulo de servidor.



---

**Precaución** – Los cables de dongle se utilizan para la configuración, comprobación o mantenimiento del servicio y deben desconectarse cuando no se estén utilizando. No se ha comprobado si cumplen las regulaciones de compatibilidad electromagnética (EMC) y no deben utilizarse durante el funcionamiento normal del sistema.

---

### ▼ Para establecer la conexión con el SP del módulo de servidor a través de un cable de dongle

1. **Conecte un cable de dongle al puerto UCP de la parte frontal del módulo de servidor.**

Consulte la sección [“Attaching a Serial Console to the Server Module”](#) on page 6 si necesita información para conectar cables de dongle UCP.



2. **Conecte un terminal o emulador de terminal al conector serie del cable de dongle.**

Se mostrará el indicador de inicio de sesión ILOM.

3. **Escriba el nombre de usuario y contraseña cuando se le pida.**

El usuario predeterminado es `root`, y la contraseña predeterminada es `changeme`.

Se mostrará el indicador de ILOM del módulo de servidor.

Consulte la sección [“Modificación de la contraseña de ILOM y encendido del servidor” on page 29](#) si necesita información para cambiar la contraseña predeterminada.

4. **Cuando haya terminado, cierre el software ILOM con el siguiente comando:**

```
-> exit
```

## Configuración y visualización de la dirección IP del SP de un módulo de servidor

Puede configurar y visualizar la dirección IP de red del módulo de servidor T6320 de dos maneras:

- Conectándose al CMM de la carcasa de sistema modular Sun Blade.  
Consulte la sección [“Configuración y visualización de la dirección IP del SP de un módulo de servidor a través de CMM” on page 22](#).
- Conectándose directamente al SP del módulo de servidor T6320.  
Consulte la sección [“Configuración y visualización de la dirección IP del SP de un módulo de servidor a través de UCP” on page 27](#).

## Configuración y visualización de la dirección IP del SP de un módulo de servidor a través de CMM

Puede conectarse al CMM de la carcasa de sistema modular a través de un puerto serie o Ethernet:

- **Puerto serie CMM** – Puede conectar un dispositivo de terminal. Consulte la sección [“Conexión con el SP del módulo de servidor a través del conector serie CMM de la carcasa” on page 18](#).
- **Puerto Ethernet CMM** – Puede conectarse con la red de administración. Consulte la sección [“Conexión a través del puerto Ethernet CMM de la carcasa” on page 15](#).

Después de establecer la conexión con CMM a través de uno de estos puertos, puede iniciar una sesión en el software CMM ILOM para configurar y visualizar la dirección IP del módulo de servidor, ya sea una dirección asignada por DHCP o estática.

▼ Para visualizar o configurar la dirección IP del SP del módulo de servidor si está asignada por DHCP — A través de CMM

1. Compruebe que el servidor DHCP esté configurado para aceptar nuevas direcciones MAC (Media Access Control).
2. Establezca la conexión con CMM a través del puerto serie CMM o Ethernet.
3. Identifique la dirección IP que DHCP ha asignado al SP del módulo de servidor.

Es posible que el servidor DHCP ya haya asignado una dirección IP válida al SP del módulo de servidor. Para ver la dirección IP asignada, escriba:

```
-> show /CH/BLn/SP/network ipaddress
```

*n* es un entero que representa la ranura en la que está instalado el módulo de servidor de destino. El software CMM ILOM mostrará la dirección IP asignada al SP del módulo de servidor.

Si la dirección IP asignada no es válida, deberá proporcionar la dirección MAC del SP del módulo de servidor al administrador del sistema DHCP. En ese caso, puede pasar al [Step 4](#).

4. Obtenga la dirección MAC del SP del módulo de servidor.

Las direcciones MAC son cadenas hexadecimales de 12 caracteres con el formato *xx:xx:xx:xx:xx:xx*, *x* representa un único carácter hexadecimal (0–9, A–F, a–f). Puede consultar las direcciones MAC en el documento de información para el cliente incluido con el módulo de servidor, o puede utilizar el siguiente procedimiento:

- a. Inicie una sesión en el software CMM ILOM y escriba este comando:

```
-> show /CH/BLn/SP/network macaddress
```

*n* es un entero que representa la ranura en la que está instalado el módulo de servidor de destino. El software CMM ILOM mostrará la dirección MAC actual.

- b. Anote la dirección MAC y utilícela para configurar el servidor DHCP.

5. Visualice la dirección IP que DHCP ha asignado al SP del módulo de servidor.  
Cuando se haya asignado una dirección IP válida al módulo de servidor, visualícela, como se describe en el [Step 3](#).

▼ Para visualizar o configurar la dirección IP del SP del módulo de servidor utilizando direcciones IP estáticas — A través de CMM

1. Establezca la conexión con CMM a través del puerto serie CMM o Ethernet.
2. (Opcional) Visualice la dirección IP.
  - Para ver toda la información relacionada con la dirección IP, escriba:

```
-> show /CH/BLn/SP/network
```

- Para ver sólo la dirección IP, escriba:

```
-> show /CH/BLn/SP/network ipaddress
```

3. Navegue hasta `/CH/BLn/SP/network` con el siguiente comando:

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

4. Escriba los siguientes comandos:

- Para establecer una configuración Ethernet estática:

```
-> set pendingipdiscovery=static  
-> set pendingipaddress=xxx.xxx.xx.xx  
-> set pendingipnetmask=yyy.yyy.yyy.y  
-> set pendingipgateway=zzz.zzz.zz.zzz  
-> set commitpending=true
```

*xxx.xxx.xx.xx*, *yyy.yyy.yyy.y* y *zzz.zzz.zz.zzz* son la dirección IP, máscara de red y pasarela de la configuración de red e ILOM. Para averiguar cuáles son estas direcciones, póngase en contacto con el administrador del sistema.

- Para volver a una configuración Ethernet dinámica:

```
-> set pendingipdiscovery=dhcp  
-> set commitpending=true
```

En el siguiente recuadro se muestra una sesión en la que el usuario visualiza las opciones de configuración estática, cambia la configuración a dinámica, y visualiza las nuevas opciones.

```

-> cd /CH/BL2/SP/network

-> show

/CH/BL2/SP/network
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  ipaddress = 10.6.42.42
  ipdiscovery = static
  ipgateway = 10.6.42.1
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:14:4F:3A:26:74
  pendingipaddress = 10.6.42.42
  pendingipdiscovery = static
  pendingipgateway = 10.6.42.1
  pendingipnetmask = 255.255.255.0

Commands:
  cd
  set
  show

-> set pendingipdiscovery=dhcp
Set 'pendingipdiscovery' to 'dhcp'

-> set commitpending=true
Set 'commitpending' to 'true'

-> show

/CH/BL2/SP/network
Targets:

Properties:
  commitpending = (Cannot show property)
  ipaddress = 10.6.42.191
  ipdiscovery = dhcp
  ipgateway = 10.6.42.1
  ipnetmask = 255.255.255.0
  macaddress = 00:14:4F:3A:26:74
  pendingipaddress = 10.6.42.191
  pendingipdiscovery = dhcp
  pendingipgateway = 10.6.42.1
  pendingipnetmask = 255.255.255.0

Commands:
  cd
  set
  show

```

# Configuración y visualización de la dirección IP del SP de un módulo de servidor a través de UCP

Puede conectarse al SP del módulo de servidor con uno de estos métodos:

- **A través del puerto de conector universal (UCP) del panel frontal con un cable de dongle.**
- **A través del puerto Ethernet del SP.** Para utilizar este método debe saber cuál es la dirección IP, por lo que no resulta útil para la configuración.

## ▼ Para visualizar o configurar la dirección IP del SP del módulo de servidor si está asignada por DHCP — A través de UCP

1. **Compruebe que el servidor DHCP esté configurado para aceptar nuevas direcciones MAC (Media Access Control).**

2. **Establezca la conexión con el SP del módulo de servidor a través del puerto UCP del panel frontal con un cable de dongle.**

Consulte la sección [“Conexión con el SP del módulo de servidor a través de un cable de dongle”](#) on page 21.

3. **Identifique la dirección IP que DHCP ha asignado al SP del módulo de servidor.**

Es posible que el servidor DHCP ya haya asignado una dirección IP válida al SP del módulo de servidor. Para ver la dirección IP asignada, escriba:

```
-> -> show /SP/network ipaddress
```

El software ILOM mostrará la dirección IP asignada al SP del módulo de servidor.

Si la dirección IP asignada no es válida, deberá proporcionar la dirección MAC del SP del módulo de servidor al administrador del sistema DHCP. En ese caso, puede pasar al [Step 4](#).

4. **Obtenga la dirección MAC del SP del módulo de servidor.**

Las direcciones MAC son cadenas hexadecimales de 12 caracteres con el formato *xx:xx:xx:xx:xx:xx*, *x* representa un único carácter hexadecimal (0–9, A–F, a–f). Puede consultar las direcciones MAC en el documento de información para el cliente incluido con el módulo de servidor, o puede utilizar el siguiente procedimiento:

a. **Escriba este comando:**

```
-> show /SP/network macaddress
```

El software ILOM mostrará la dirección MAC actual.

**b. Anote la dirección MAC y utilícela para configurar el servidor DHCP.**

**5. Visualice la dirección IP que DHCP ha asignado al SP del módulo de servidor.**

Cuando se haya asignado una dirección IP válida al módulo de servidor, visualícela. Consulte la sección [Step 3](#).

▼ **Para visualizar o configurar la dirección IP del SP del módulo de servidor utilizando direcciones IP estáticas — A través de UCP**

**1. Establezca la conexión con el SP del módulo de servidor a través del puerto UCP del panel frontal con un cable de dongle.**

Consulte la sección “Conexión con el SP del módulo de servidor a través de un cable de dongle” on page 21.

**2. (Opcional) Visualice la dirección IP.**

- Para ver toda la información relacionada con la dirección IP, escriba:

```
-> show /SP/network
```

- Para ver sólo la dirección IP, escriba:

```
-> show /SP/network ipaddress
```

**3. Follow the instructions in “Para visualizar o configurar la dirección IP del SP del módulo de servidor utilizando direcciones IP estáticas — A través de CMM” on page 24, starting with Step 3.**

Cuando haya completado todos los pasos, continúe con el [Step 4](#), a continuación.

**4. Cuando haya terminado, cierre el software ILOM del SP escribiendo `exit`.**

- Si se ha conectado al ILOM del módulo de servidor a través de CMM ILOM, volverá a CMM ILOM.
- Si se ha conectado a ILOM utilizando SSH, se desconectará automáticamente, porque inició la sesión con una dirección IP diferente.

# Modificación de la contraseña de ILOM y encendido del servidor

## ▼ Para cambiar la contraseña de ILOM

1. En el indicador de inicio de sesión inicial en el SP del módulo de servidor, inició una sesión con el nombre de usuario y contraseña de administrador predeterminados.

```
nombre servidor login: root
Password: changeme
```

2. Utilice el comando "password" de ILOM para cambiar la contraseña.

```
-> set /SP/users/root password
Enter new password: *****
Enter new password again: *****
->
```

Cuando se ha establecido la contraseña, se muestra el indicador de inicio de sesión de la interfaz CLI ILOM la siguiente vez que se reinicie.

## ▼ Para encender el servidor

La primera vez que se inicia el procesador de servicio, se muestra el indicador de la interfaz CLI ILOM (->).

1. Ejecute el comando `start /SYS`.

Verá un indicador ILOM -> en la consola del sistema. Indica que el sistema se ha reiniciado. Ejecute el comando `start /SYS`:

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

2. Ejecute el comando `start /SP/console`.



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

0:0:0>Scrub Memory...Done
0:0:0>SPU CWQ Tests...Done
0:0:0>MAU Tests...Done
```

Después de ejecutar los comandos `start`, primero se inician la CPU y los controladores de memoria, y luego el firmware de OpenBoot™ PROM (OBP). Si algún dispositivo de arranque instalado con el sistema operativo Solaris está accesible, el dispositivo se iniciará. De no ser así, el sistema utilizará el comando `boot net` para buscar un dispositivo de arranque en la red.

---

## Encendido y apagado del módulo de servidor

Es necesario que el servidor reciba alimentación y se encuentre encendido en modo inactivo antes de realizar la configuración inicial, para poder configurar el procesador de servicio (SP). En esta sección también se explican los procedimientos para activar y desactivar el modo de encendido principal. Consulte la documentación del sistema modular Sun Blade si necesita más información.

### ▼ Para aplicar alimentación en modo inactivo para la configuración del procesador de servicio inicial

Utilice este procedimiento para aplicar energía en modo inactivo al procesador de servicio (SP) *antes* de la configuración inicial.

1. **Conecte cables de alimentación de CA con toma de tierra a los conectores de alimentación de CA del panel posterior de la carcasa y a tomas de corriente CA con toma de tierra.**

Si necesita información detallada, consulte la documentación de la carcasa modular.

Cuando el sistema está encendido pero inactivo, el LED OK del panel frontal del servidor parpadea para indicar que el SP está encendido. Consulte la para ver la ubicación del LED.

---

**Nota** – En este momento, sólo reciben energía en modo inactivo la tarjeta de redirección de gráficos y de procesador de servicio, y los ventiladores de la fuente de alimentación.

---

2. **Continúe con las tareas de configuración inicial del software.**

Consulte la sección [“Configuración del software ILOM”](#) on page 13.

## ▼ Para encender todos los componentes de servidor

1. **Verifique que el sistema recibe energía en modo inactivo.**

Cuando el sistema recibe energía en modo inactivo, el LED OK del panel frontal parpadea. Consulte la sección .

2. **Utilice un objeto puntiagudo o lápiz para pulsar el botón de encendido que se encuentra empotrado en el panel frontal del servidor.**

Cuando el servidor recibe energía de alimentación principal, el LED de encendido/OK que se encuentra sobre el botón de encendido se ilumina de manera permanente.

## ▼ Para apagar el sistema completo

Para desactivar la alimentación principal del servidor, utilice uno de estos métodos:

- **Cierre normal.** Utilice un objeto puntiagudo o lápiz para pulsar el botón de encendido del panel frontal. En sistemas con ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), el sistema operativo se cerrará con normalidad. Los servidores que no tengan sistemas operativos con ACPI, pasarán a modo inactivo de inmediato.

- **Cierre de emergencia.** Mantenga pulsado el botón de encendido durante cuatro segundos para forzar el apagado y pasar a modo inactivo.

Cuando se apague el sistema, el LED de encendido/OK del panel frontal comenzará a parpadear para indicar que el servidor se encuentra en modo inactivo.

---

**Nota** – Para apagar el servidor por completo, deberá quitar el módulo de servidor de la carcasa o desconectar los cables de alimentación de CA del panel posterior de la carcasa.

---

## Instalación del sistema operativo Solaris en un disco duro

El módulo de servidor Sun Blade T6320 puede incluir un disco duro opcional. Si solicitó un disco duro opcional con software preinstalado, consulte la sección “Preinstalled Software” on page 4.

Si solicitó un disco duro sin software preinstalado al adquirir el módulo y desea instalar el sistema operativo Solaris en el disco duro de la ranura 0, debe hacerlo desde la red.

Si necesita instrucciones para instalar el sistema operativo desde la red, consulte el documento *Solaris Installation Guide: Network-Based Limitations*. Puede descargar esta guía en:

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

## Instalación del servidor JumpStart

Puede utilizar un servidor JumpStart™ para instalar el sistema operativo. Un servidor JumpStart consta de varios componentes:

- *Cliente de instalación:* sistema de destino en el que se va a realizar la instalación o actualización.
- *Servidor de arranque:* red que proporciona un sistema operativo a prueba de fallos al cliente de instalación.

La imagen de arranque es independiente de la arquitectura; proporciona servicios básicos de sistema operativo a todo el hardware que admite la versión del sistema operativo. El servidor de arranque proporciona servicios RARP, TFTP y bootparam.

- *Servidor de configuración*: sistema que permite a los sistemas cliente determinar información de perfil exclusiva.

El servidor de configuración proporciona un perfil con tamaños de partición, listas de componentes de software que instalar, y códigos de inicio y finalización.

- *Servidor de instalación*: origen de los paquetes de software que se instalan en el cliente.

---

**Nota** – El servidor de arranque, configuración e instalación puede ser el mismo. No es necesario que sean servidores diferentes.

---

## Configuración del servidor JumpStart

En este documento no se especifican las instrucciones para configurar un servidor JumpStart. La configuración de un servidor JumpStart incluye las siguientes tareas:

1. Cargar el sistema operativo Solaris.
2. Crear el servidor de configuración.
3. Crear los archivos de configuración.
4. Verificar la sintaxis del archivo de configuración.
5. Compartir el directorio de instalación.
6. Iniciar el servidor NFS.
7. Configurar el acceso al cliente.

La configuración y el uso del servidor JumpStart depende de la configuración de la red. Si necesita una explicación detallada de estos pasos e instrucciones para configurar el servidor JumpStart, consulte los siguientes documentos:

- *Configuring JumpStart Servers to Provision Sun x86-64 Systems* por Pierre Reynes, Network Systems Group, Sun BluePrints™ OnLine, febrero de 2005
- *Building a JumpStart Infrastructure* por Alex Noordergraaf, Enterprise Engineering, Sun BluePrints OnLine, abril de 2001

Puede descargar estos documentos en la siguiente página:

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