

Módulo de servidor Sun Blade X6275 M2

Guía básica

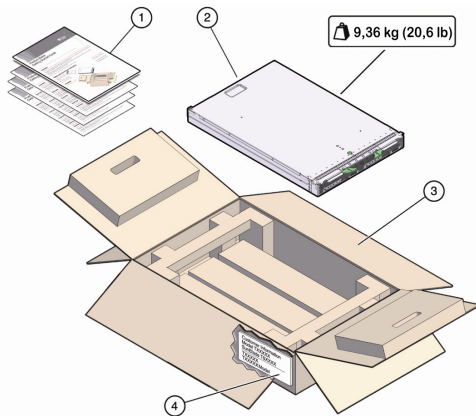
Esta guía describe los pasos mínimos que debe seguir para instalar el módulo de servidor (blade) en un chasis admitido y para encenderlo por primera vez.

El módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 es un blade de dos nodos. Esto significa que el módulo de servidor contiene dos nodos de cálculo (Nodo 0 y Nodo 1) en una sola placa madre dentro del alojamiento del blade. Ambos nodos son idénticos y simétricos, pero cada uno de ellos funciona como un servidor completamente independiente.

Encontrará información detallada sobre la instalación en *Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2*, disponible en el sitio web de Oracle. Consulte [“Documentación de este producto”](#) al final de este documento para ver una lista de la documentación correspondiente a este sistema.

Contenido del kit del envío

El módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 se suministra con la documentación sobre seguridad y con los componentes que haya solicitado para su configuración.



Componentes mostrados en la figura

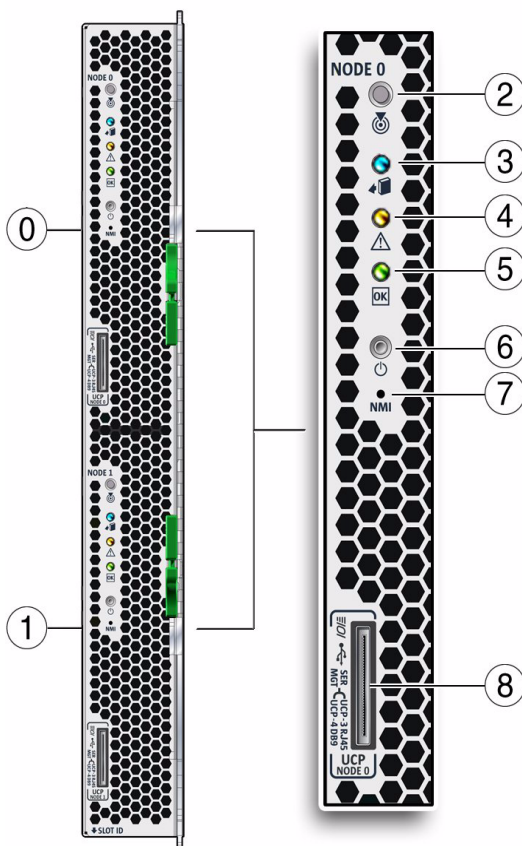
- | | |
|---|----------------------|
| 1 | Documentación |
| 2 | Módulo de servidor |
| 3 | Contenedor del envío |
| 4 | Etiqueta del envío |

Kit de documentación y medios

El kit de documentación y medios es una opción que puede solicitar para su sistema. Contiene documentación impresa sobre instalación, el CD/DVD Tools and Drivers (herramientas y controladores) y el CD/DVD SunVTS. Puede solicitar el kit de documentación y medios en cualquier momento, utilizando el siguiente número de referencia: X6275M2-X-DOCKIT.

También puede descargar la documentación y el software más actualizados correspondientes al servidor en la web, tal como se describe más adelante en este documento.

Descripción del panel frontal



Componentes mostrados en la figura Características del panel frontal del módulo de servidor

- 0 Nodo 0.
- 1 Nodo 1.
- 2 LED de localización (blanco) Pulse el botón para identificar el servidor.
- 3 LED Listo para retirar del módulo de servidor (azul) La energía principal está apagada.
- 4 LED Servicio técnico requerido (ámbar). Se ha producido una condición de error.
- 5 LED OK/Energía (verde). Modos:
 - Arranque del SP - parpadeo rápido, 0,125 segundo encendido, 0,125 segundo apagado.
 - Energía en espera - parpadeo, 0,1 segundo encendido, 2,9 segundos apagado.
 - Arranque del host - parpadeo lento, 0,5 segundo encendido, 0,5 segundo apagado.
 - Energía completa - permanentemente encendido.
 - Actualizando - parpadeo lento, 0,5 segundo encendido, 0,5 segundo apagado.
- 6 Botón de encendido. Pulse un momento para conmutar el servidor entre energía en espera y energía completa.

Precaución - Si pulsa el botón de encendido durante más de 4 segundos cuando está en energía completa, se inicia el cierre inmediato a energía en espera. Esto podría ocasionar una

Información sobre cumplimiento de normativas y seguridad

Antes de llevar a cabo una instalación, consulte los documentos siguientes sobre información de seguridad:

- *Información de seguridad importante de los sistemas de hardware de Sun* - documento impreso incluido en el kit de envío.
- *Guía de cumplimiento de normativas y seguridad del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2* – en línea en el sitio web de documentación de Oracle.

Instalación de componentes opcionales

Es posible que los componentes opcionales del módulo de servidor vengan empaquetados y se envíen por separado. Si procede, instale los componentes opcionales antes de instalar el módulo de servidor en el chasis del sistema (como por ejemplo los DIMM, FMod o las unidades USB Flash).

Consulte el *Manual de servicio del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2* para ver los procedimientos de instalación de los componentes opcionales. Para ver una lista completa de componentes opcionales, consulte la página del producto del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 en: <http://www.oracle.com/goto/x6275m2>

Confirmación de un entorno de hardware admitido

En el momento de la publicación de este documento, el módulo de servidor se admite en el siguiente entorno de hardware (consulte la documentación del módulo de servidor en el sitio web de Oracle para obtener una información actualizada).

Módulo de servidor	Chasis blade admitido	Network Express Modules (NEM) admitidos
Módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 con 1GbE (X6275M2-BB) <i>Véase nota a continuación.</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema modular Sun Blade 6000 con midplane PCIe 2.0 (el firmware mínimo del ILOM de CMM necesario es 3.0.10.15, incluido en la versión del software del chasis 3.2) 	<ul style="list-style-type: none"> • NEM de paso a través de Sun Blade 6000 10 1GbE (X4250A) • NEM virtualizado de varias conexiones Sun Blade 6000 10GbE M2 (X4338A) • NEM virtualizado de varias conexiones Sun Blade 6000 10GbE (X4238) • NEM de varias conexiones Sun Blade 6000 (X4212A)
Módulo de servidor Sun Blade X6275 M2 con 10GbE (X6275M2-CB) <i>Véase nota a continuación.</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema modular Sun Blade 6000 con midplane PCIe 2.0 (el firmware mínimo del ILOM de CMM necesario es 3.0.10.15, incluido en la versión del software del chasis 3.2) 	<ul style="list-style-type: none"> • NEM Sun Blade 6000 Ethernet Switched 24p 10GbE (X2073A)

Observación: el módulo de servidor solo admite el uso de la opción de red de un NEM. No puede utilizar la parte SAS del NEM.

▼ Cómo insertar el módulo de servidor en el chasis

1. Compruebe que el chasis del sistema modular Sun Blade 6000 esté encendido.

Cuando el chasis está encendido, los ventiladores funcionan y el LED OK/Energía se ilumina con una luz verde permanente. No puede haber ningún error de chasis ni de NEM (compruebe los LED de color ámbar de servicio técnico y los archivos de registro). Si hay algún error, debe corregirse antes de intentar instalar el módulo de servidor.

-
2. **En la parte frontal del chasis, localice y retire el panel de relleno de la ranura en la que desea instalar el módulo de servidor.**

Apriete ambos extremos del mango del brazo del dispositivo de expulsión del panel de relleno para desbloquearlo, haga girar la palanca hasta la posición de abierto y retire el panel de relleno.

3. **Abra ambas palancas del dispositivo de expulsión del módulo de servidor y coloque el módulo de servidor verticalmente de modo que los dispositivos de expulsión queden a la derecha.**
4. **Inserte el módulo de servidor en la ranura hasta que se detenga y quede alineado con el chasis.**
5. **Bloquee el módulo de servidor en el chasis girando ambas palancas del dispositivo de expulsión en alineación con el módulo de servidor hasta que quede firmemente colocado en su sitio.**

Tras la inserción, se aplica energía en espera al módulo de servidor y a los procesadores de servicio (SP) del nodo).

Nota – Un SP de nodo puede tardar varios minutos en arrancar. Mientras el SP de nodo se está arrancando, el LED OK/Energía parpadea rápidamente (125 ms encendido, 125 ms apagado).

6. **Compruebe que cada nodo del módulo de servidor se haya encendido correctamente en modo de espera.**

Después de que el SP de nodo arranque, el LED OK/Energía se ilumina con un parpadeo en espera (0,1 segundo encendido, 2,9 segundos apagado). El estado de parpadeo en espera indica que el SP de nodo se ha encendido correctamente y está preparado para funcionar normalmente.

Nota – Si no hay suficiente energía disponible en el chasis, los LED OK/Energía del módulo de servidor permanecen apagados. Para solucionar el problema, consulte los mensajes de registro de Integrated Lights Out Manager (iLOM) para determinar si el módulo de servicio tiene permiso para encenderse. Consulte la documentación de iLOM 3.0 para obtener información sobre cómo consultar los registros y la documentación del chasis para obtener información sobre cómo encender los componentes del chasis.

▼ **Cómo encender y apagar un nodo del módulo de servidor**

1. **Para aplicar energía completa a un nodo del módulo de servidor, siga estos pasos:**
 - a. **Compruebe que el LED OK/Energía del panel frontal correspondiente al nodo esté en estado de parpadeo en espera.**

En estado de parpadeo en espera, el LED OK/Energía de cada nodo parpadea (0,1 segundo encendido, 2,9 segundos apagado).
 - b. **Utilice un objeto con punta que no sea metálico para pulsar y soltar el botón de encendido correspondiente al nodo en el panel frontal.**

El LED OK/Energía del nodo del panel frontal ilumina una luz verde permanente después de que se encienda correctamente, lo que indica que el host del nodo está listo para funcionar normalmente.
2. **Para apagar un nodo del módulo de servidor, siga uno de estos métodos:**

- **Cierre ordenado** – Utilice un objeto con punta que no sea metálico para pulsar y soltar el botón de encendido en el panel frontal del módulo de servidor. En sistemas con ACPI (Advanced Configuration and Power Interface), el sistema operativo se cerrará con normalidad.
- **Cierre inmediato** – Pulse y mantenga pulsado el botón de encendido durante cuatro segundos para forzar el apagado principal y pasar al modo de energía en espera.

▼ Cómo configurar ILOM del nodo del módulo de servidor

En estas instrucciones se da por supuesto que hay una conexión de red activa con el puerto de administración Ethernet del CMM (Módulo de administración del chasis). Si no se cumple este requisito previo, consulte la documentación del chasis para configurar CMM ILOM.

Una vez se ha conectado el blade al chasis, puede acceder al procesador de servicio (SP) del nodo mediante la interfaz de CMM ILOM. Cuando haya obtenido la dirección IP del SP del nodo, podrá acceder directamente a ILOM del nodo.

1. Inicie una sesión en CMM ILOM.

- Cuando acceda a ILOM mediante la interfaz web, escriba la dirección IP de CMM ILOM en el navegador como la URL (ejemplo: `http://129.144.82.26`). Luego inicie una sesión con el nombre de una cuenta de usuario de CMM ILOM con privilegios de administrador.
- Cuando acceda a ILOM mediante la línea de comandos (CLI), abra una ventana de terminal y establezca una conexión Secure Shell con el nombre de una cuenta de usuario de CMM ILOM con privilegios de administrador y la dirección IP de CMM ILOM (ejemplo: `ssh username@129.144.82.26`).

2. Obtenga la dirección IP del SP de cada nodo.

- En la interfaz web, vaya a la ficha **Configuration (configuración)** -> **Network (red)** correspondiente al nodo del blade.
- En la CLI, introduzca el comando: `show /CH/BLx/NODEy/SP/network`
donde *x* representa la ranura del blade del chasis (0-9) e *y* representa el nodo del servidor (0 ó 1).

3. Confirme la configuración de red para cada SP de nodo.

Puede utilizar DHCP (el valor predeterminado) o puede definir una dirección IP estática.

Encontrará información más detallada sobre la configuración de ILOM para el servidor en la *Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2*. Para obtener información sobre la administración de sistemas Oracle mediante ILOM, vaya a: <http://www.oracle.com/goto/ilom>

Actualización del firmware

El sistema debe estar ejecutando el último firmware disponible. Lo encontrará en el CD/DVD de herramientas y controladores que se incluye en el Kit de documentación y medios opcional o lo puede descargar de la web. Es posible que las versiones de la web estén más actualizadas; se encuentran en: <http://www.oracle.com/technetwork/systems/patches/firmware/release-history-jsp-138416.html>

Consulte el *Suplemento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2* para obtener información sobre cómo actualizar el firmware.

Instale un sistema operativo y controladores

Puede instalar un sistema operativo Solaris, Linux o Windows admitido en el almacenamiento interno o en el almacenamiento conectado externamente. También puede instalar los últimos parches o controladores específicos del servidor para garantizar que el servidor admita correctamente el sistema operativo.

La tabla siguiente contiene referencias adicionales para instalar un sistema operativo.

Sistema operativo	Documentación sobre instalación	Información sobre parches y controladores
Sistema operativo Oracle Solaris 10	<i>Guía de instalación del sistema operativo Oracle Solaris en el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>	http://sunsolve.sun.com
Linux	<i>Guía de instalación del sistema operativo Linux en el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>	http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads
Oracle VM	<i>Guía de instalación del sistema operativo Oracle VM en el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>	http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads
Windows	<i>Guía de instalación del sistema operativo Windows en el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>	http://wikis.sun.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+System+x86+Blade+Downloads

Garantía de hardware y plan de mantenimiento de software

Para obtener información sobre la garantía de hardware, consulte: <http://www.sun.com/service/warranty/index.jsp>

Para obtener información sobre un plan de servicio de software, consulte: <http://www.oracle.com/support/premier/index.html>

Si necesita servicio técnico para el sistema, es posible que se le pida el número de serie del servidor. Localice el número de serie del sistema en la hoja de información del cliente que se suministra con el sistema, el brazo del dispositivo de expulsión del módulo del servidor o mediante el comando **show /SYS** de ILOM que se describe en la documentación de ILOM 3.0.

Documentación de este producto

La tabla siguiente indica la documentación en el orden aproximado de las tareas que se pueden realizar al instalar un sistema nuevo. Revise las tareas de la izquierda y, a continuación, consulte la documentación correspondiente a la derecha. Encontrará las versiones más actualizadas de todos los documentos en el sitio web de documentación de Oracle: <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2#hic>

En este sitio web puede seleccionar su idioma para ver las versiones traducidas de la documentación.

Tareas	Dónde están documentadas
Repaso de la información de seguridad.	<i>Guía de cumplimiento de normativas y seguridad del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i> <i>Información de seguridad importante de los sistemas de hardware de Sun</i>
Consulte los problemas conocidos y sus soluciones.	<i>Notas del producto del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>
Cableado y encendido del servidor. Conexión al procesador de servicio y configuración de red.	<i>Guía de instalación del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>
Actualización de firmware, control de alertas, establecimiento de acceso remoto y redireccionamiento y visualización de estado de componentes y registros de eventos.	<i>Suplemento de Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 para el módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>
Desinstalación y sustitución de componentes de hardware. Personalización de la configuración del BIOS	<i>Manual de servicio del módulo de servidor Sun Blade X6275 M2</i>
Resolución de errores y eliminación de problemas del servidor.	<i>Guía de diagnóstico de servidores Oracle x86</i>

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

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



Referencia 821-3601-10, Rev. A
Diciembre de 2010