



# Guía de introducción de la estación de trabajo Sun Ultra™ 40

---

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

Número de referencia 819-5539-10  
Enero de 2006, revisión A

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

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

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología que se describe en este documento. En particular, puede que estos derechos de propiedad intelectual incluyan una o varias patentes de EE.UU. recogidas en <http://www.sun.com/patents> y una o varias patentes adicionales o solicitudes de patentes pendientes en EE.UU. y en otros países.

Este documento y el producto al que pertenece se distribuyen bajo licencias que restringen su uso, copia, distribución y descompilación. Está prohibido reproducir parte alguna de este producto o documento en ninguna forma ni por ningún medio sin la autorización previa por escrito de Sun y sus licenciadores, si los hubiera.

El software de terceros, incluida la tecnología de fuentes, está protegido por el copyright y tiene licencia de los distribuidores de Sun.

Algunas partes del producto pueden derivarse del sistema Berkeley BSD, concedido bajo licencia por la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en Estados Unidos y otros países y con licencia en exclusiva a través de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Ultra, Java y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. en EE.UU. y en otros países.

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

La interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y Sun™ fue desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciados. Sun reconoce los esfuerzos de Xerox en promover la investigación y el desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para la industria informática. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox de la interfaz gráfica de usuario de Xerox, cuya licencia también cubre a los licenciados de Sun que implementan interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y cumplen con los contratos escritos de licencia de Sun.

Derechos del Gobierno de los Estados Unidos. Uso comercial. Los usuarios del Gobierno de los Estados Unidos están sujetos a los acuerdos de la licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y a las disposiciones aplicables sobre los FAR (derechos federales de adquisición) y sus suplementos.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE ENTREGA "TAL CUAL", Y NO SE ACEPTA NINGUNA RESPONSABILIDAD RESPECTO A CUALQUIER CONDICIÓN, MANIFESTACIÓN O GARANTÍA, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUIDAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN A UN PROPÓSITO PARTICULAR, O DE NO INFRACCIÓN, SALVO EN LA MEDIDA EN QUE SE CONSIDERE QUE DICHA FALTA DE ACEPTACIÓN NO ES VÁLIDA LEGALMENTE.

---

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

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, AnswerBook2, docs.sun.com, Java, Sun Ultra, et Solaris 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.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ 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 licences de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE 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 CONTREFAÇON.



Recycle



Adobe PostScript

# Contenido

---

<b>Prefacio</b>	v
<b>1. Instalación de la estación de trabajo Sun Ultra 40</b>	<b>1</b>
Información de seguridad	1
Planificación de la instalación de la estación de trabajo	2
Descripción general del panel frontal y posterior	4
Descripción general de la cubierta lateral	7
Descripción general del teclado y el ratón	8
Cableado de la estación de trabajo	9
Encendido de la estación de trabajo	10
Apagado de la estación de trabajo	11
<b>2. Instalación del software</b>	<b>13</b>
Planificación de la instalación del sistema operativo	13
Borrado del disco duro de arranque primario	15
Configuración del BIOS para la instalación del sistema operativo	15
Compatibilidad con RAID	16
Instalación del sistema operativo	18
Ejecución de la utilidad <code>up2date</code>	19
Instalación de los controladores y montaje de la partición de diagnóstico	19

Instalación de los controladores en un sistema operativo Linux	20
Instalación de los controladores en el sistema operativo Solaris	21
Instalación de los controladores en el sistema operativo Windows XP	22
Configuración de la compatibilidad con SLI	29
Habilitación de la función SLI para Windows XP	29
Habilitación de la función SLI para Linux	30
Descarga de Sun N1 Grid Engine	31
<b>3. Configuración del software preinstalado</b>	<b>33</b>
Configuración del software del sistema operativo Solaris 10	33
Información de licencia	34
Configuración del disco	34
Planificación de la instalación de Solaris	34
Configuración del sistema operativo Solaris 10 preinstalado	35
Configuración del software de desarrollo preinstalado	38
Sun Studio 11	38
Sun Java Studio Creator 2004Q2 Update 8	39
Sun Java Studio Enterprise 8	40
Net Beans IDE 4.1	40
Restauración y copia de seguridad del software preinstalado	40
Restauración del software preinstalado	40
Restauración del software Solaris preinstalado	41
Reinstalación de otro software	42
Copia de seguridad de la imagen preinstalada en otro disco duro	42

# Prefacio

---

La *Guía de introducción de la estación de trabajo Sun Ultra 40* proporciona la información necesaria para configurar y encender el software y hardware de la estación de trabajo. Este manual está dirigido a administradores de sistema, administradores de red o técnicos de servicio que conocen el hardware y software de la estación de trabajo.

---

## Organización de este manual

Esta guía está organizada en capítulos:

El Capítulo 1 contiene instrucciones sobre el desembalaje, cableado y encendido de la estación de trabajo.

En el Capítulo 2 se describen los sistemas operativos compatibles con la estación de trabajo Sun Ultra 40 y los controladores adicionales incluidos con el sistema.

En el Capítulo 3 se explica cómo configurar el sistema operativo Solaris™ 10 preinstalado y el software de desarrollo adicional.

---

# Indicadores de los shell

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

---

---

# Convenciones tipográficas

Tipo de letra <sup>1</sup>	Significado	Ejemplos
<i>AaBbCc123</i>	Nombres de órdenes, archivos, directorios y mensajes de salida en pantalla	Edite el archivo <code>.login</code> . Use <code>ls -a</code> para que se muestren todos los archivos. <code>%</code> Ha recibido correo.
<b>AaBbCc123</b>	Lo que el usuario escribe, en contraste con la presentación en pantalla del ordenador	<code>% su</code> Contraseña:
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de manuales, términos o expresiones nuevas, palabras que deben resaltarse. Sustituya las variables de la línea de órdenes por nombres o valores reales.	Lea el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Son las denominadas opciones de <i>clase</i> . Es <i>obligatorio</i> ser superusuario para hacerlo. Para eliminar un archivo, escriba <code>rm nombre-archivo</code> .

---

1. La configuración del navegador puede diferir de esta configuración.

---

## Documentación relacionada

Los documentos que se muestran en la tabla siguiente están disponibles en la dirección URL:

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Workstation\\_Products/Workstations/ultra40/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Workstation_Products/Workstations/ultra40/index.html)

---

<b>Aplicación</b>	<b>Título</b>	<b>Número de referencia</b>
Información de configuración del sistema	<i>Sun Ultra 40 Workstation Setup Guide</i>	819-3951
Descripción general e información de servicio	<i>Manual de servicio, diagnóstico y detección de errores de la estación de trabajo Sun Ultra 40</i>	819-5506-10
Información de instalación	<i>Guía de introducción de la estación de trabajo Sun Ultra 40</i>	819-5539-10
Información de seguridad	<i>Important Safety Information for Sun Systems</i> <i>Sun Ultra 40 Workstation Safety and Compliance Guide</i>	816-7190 819-3955
Notas de la versión	<i>Notas de la versión de la estación de trabajo Sun Ultra 40</i>	819-5551-10

---

---

## Documentación, asistencia y formación

---

<b>Función de Sun</b>	<b>Dirección URL</b>	<b>Descripción</b>
Documentación	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>	Descargue documentos PDF y HTML y solicite documentos impresos.
Asistencia y formación	<a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a> <a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>	Obtenga asistencia técnica, descargue parches y obtenga información acerca de los cursos ofertados por Sun.

---

---

## Sitios web de terceros

Sun no se hace responsable de la disponibilidad de los sitios web de terceros mencionados en este documento. Sun no comparte ni se hace responsable del contenido, publicidad, productos u otros materiales disponibles a través de dichos sitios o recursos. Sun no se responsabiliza de ningún daño real o supuesto ni de las pérdidas causadas por o en relación con el uso de o la seguridad frente a cualquier contenido, productos u otros servicios disponibles a través de dichos sitios o recursos.

---

## Sun agradece sus comentarios

En Sun nos interesa mejorar nuestra documentación, por lo que agradeceremos cualquier comentario o sugerencia que desee hacernos. Puede enviar los comentarios a través de:

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

Incluya el título y el número de referencia del documento con el comentario: *Guía de introducción de la estación de trabajo Sun Ultra 40, 819-5539-10.*



# Instalación de la estación de trabajo Sun Ultra 40

---

Este capítulo incluye información acerca de los siguientes temas:

- “Información de seguridad” en la página 1
- “Planificación de la instalación de la estación de trabajo” en la página 2
- “Inventario del contenido del paquete” en la página 3
- “Descripción general del panel frontal y posterior” en la página 4
- “Cableado de la estación de trabajo” en la página 9
- “Encendido de la estación de trabajo” en la página 10
- “Apagado de la estación de trabajo” en la página 11

---

## Información de seguridad

Consulte los documentos siguientes para obtener información sobre la estación de trabajo Sun Ultra 40:

- *Important Safety Information for Sun Hardware Systems*, 816-7190 (el documento en papel se suministra con la estación de trabajo Sun Ultra 40).
- *Sun Ultra 40 Workstation Safety and Compliance Guide*, 819-2149 (disponible en la página <http://sun.com/documentation>)

# Planificación de la instalación de la estación de trabajo

Use el siguiente diagrama como herramienta de proceso para facilitar la instalación de la estación de trabajo Sun Ultra 40.

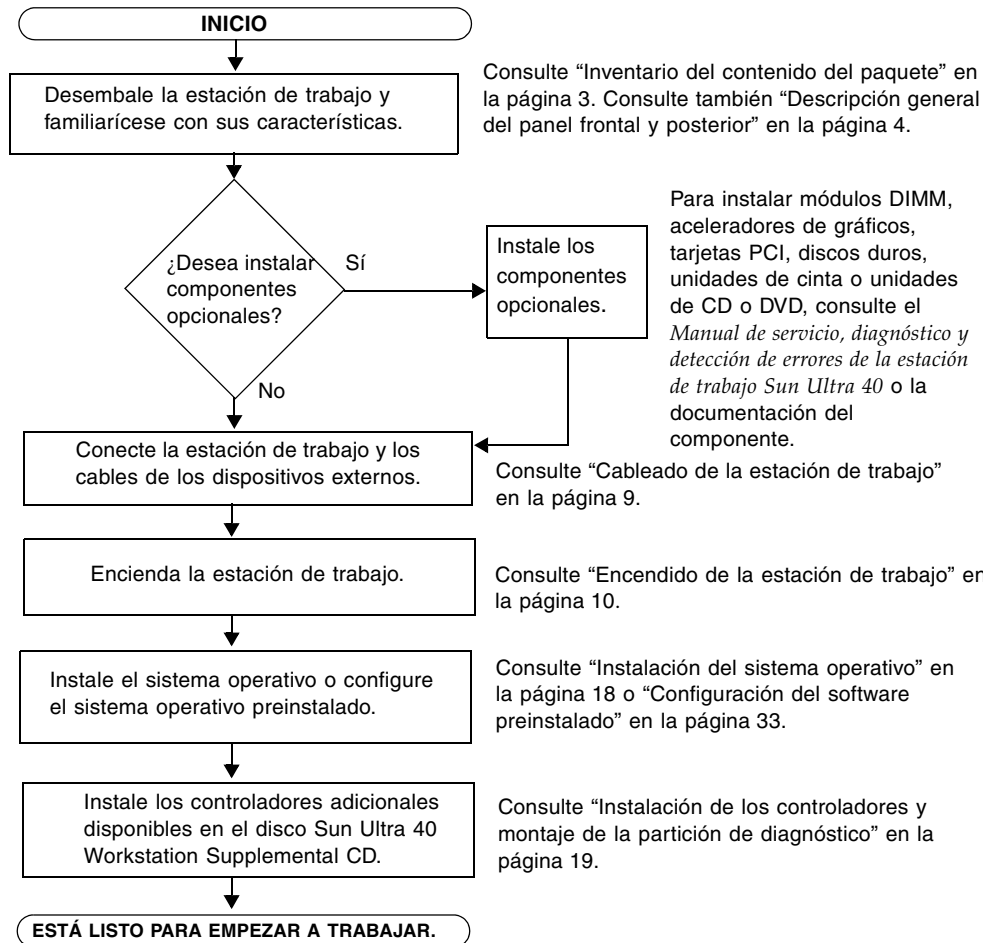


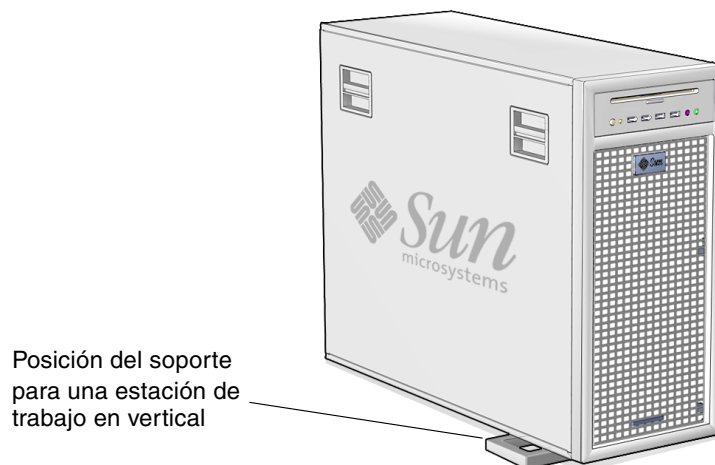
FIGURA 1-1 Proceso de instalación de la estación de trabajo Sun Ultra 40

# Inventario del contenido del paquete

Desembale con cuidado todos los componentes de la estación de trabajo. El paquete debe contener los elementos siguientes:

Tipo de elemento	Elemento
Hardware	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adaptador de vídeo DVI</li><li>• Cable DMS59 (si está instalada la tarjeta gráfica NVS285)</li><li>• Conector SLI (si están instaladas tarjetas de vídeo duales compatibles con SLI)</li></ul>
Documentación	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Sun Ultra 40 Workstation Setup Guide</i></li><li>• <i>Notas de la versión de la estación de trabajo Sun Ultra 40</i></li><li>• <i>Sun Ultra 40 Workstation Where to Find Doclette</i></li><li>• Licencia adicional y documentación de seguridad</li></ul>
Medios	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD (controladores y software de diagnóstico)</li><li>• Kit de medios en DVD con el software siguiente: Sun™ Studio 11, Sun Java™ Studio Creator Update 8, Sun Java™ Studio Enterprise Update 8</li></ul>
Hardware adicional	Teclado, ratón y cable de alimentación Type 7 (en función del país)

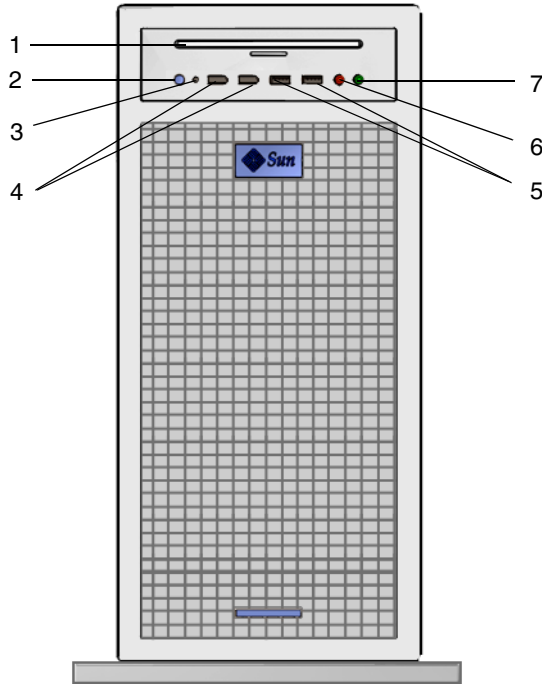
**Nota:** La estación de trabajo Sun Ultra 40 se suministra con el soporte instalado, como se muestra en la figura siguiente. El soporte debe colocarse como en la figura cuando el sistema esté en vertical.



**FIGURA 1-2** Estación de trabajo Sun Ultra 40 en posición vertical

# Descripción general del panel frontal y posterior

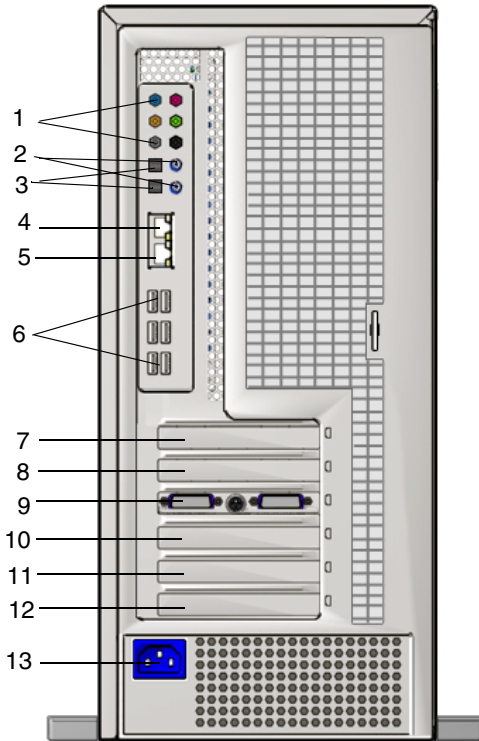
Las figuras y tablas siguientes muestran los paneles frontal y posterior de la estación de trabajo Sun Ultra 40.



**FIGURA 1-3** Panel frontal de la estación de trabajo Sun Ultra 40

**TABLA 1-1** Panel frontal

Etiqueta	Botón/LED/Puerto
1	Unidad de DVD
2	Botón de encendido
3	LED de encendido
4	Puertos 1394 (2)
5	Puertos USB (2)
6	Toma de micrófono
7	Toma de auriculares



**FIGURA 1-4** Panel posterior de la estación de trabajo Sun Ultra 40

**TABLA 1-2** Panel posterior

Etiqueta	Conector/Ranura	Etiqueta	Conector/Ranura
1	Conectores de audio (6), desde la parte superior izquierda hasta la parte inferior derecha: Azul: entrada de línea; Rosa: entrada de micrófono; Naranja: centro/LFE; Verde: salida de línea; Gris: salida lateral de sonido envolvente; Negro: salida posterior de sonido envolvente	8	Ranura PCI-Express x4 (PCI-E 2)
2	Cable coaxial SPDIF (toma superior de salida, toma inferior de entrada)	9	Ranura para gráficos PCI-Express x16 (PCI-E 1) primaria
3	Cable óptico SPDIF (toma superior de salida, toma inferior de entrada)	10	PCI de 33 MHz/32 bits (PCI 0)
4	Conector Ethernet secundario (NIC1)	11	PCI de 33 MHz/32 bits (admite tarjetas de 66 MHz/64 bits) (PCI 1)

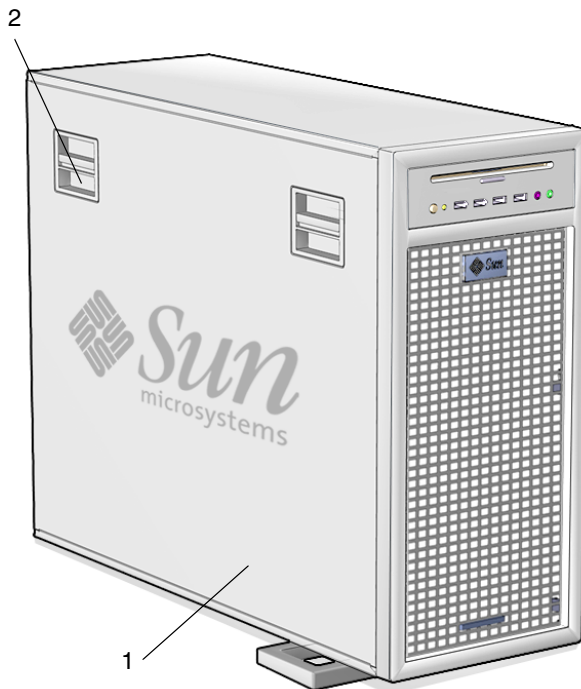
**TABLA 1-2** Panel posterior (*Continuación*)

<b>Etiqueta</b>	<b>Conector/Ranura</b>	<b>Etiqueta</b>	<b>Conector/Ranura</b>
5	Conector Ethernet primario (NIC0)	12	Ranura PCI-Express x4 (PCI-E 0)
6	Conectores USB (6)	13	Conector de alimentación
7	Ranura para gráficos PCI-Express x16 (PCI-E 3) secundaria		

## Descripción general de la cubierta lateral



**Precaución:** Apague siempre la estación de trabajo antes de extraer la cubierta lateral. Si fuera necesario, consulte el *Manual de servicio, diagnóstico y detección de errores de la estación de trabajo Sun Ultra 40* (819-5506-10) para obtener más información acerca del apagado y la extracción de la cubierta.

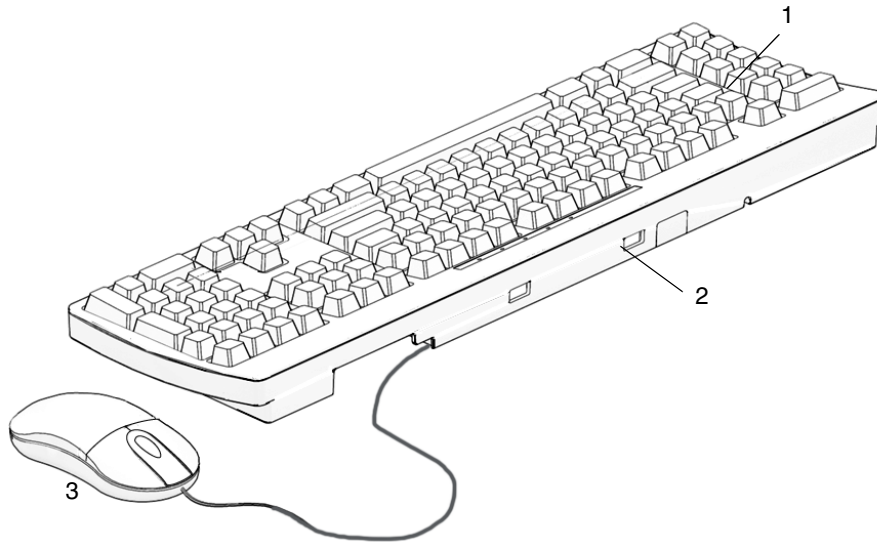


**FIGURA 1-5** Descripción general de la cubierta lateral de la estación de trabajo Sun Ultra 40

**TABLA 1-3** Descripción general de la cubierta lateral

Elemento	Descripción del componente
1	Cubierta lateral
2	Bloqueo puntual (2)

# Descripción general del teclado y el ratón



**FIGURA 1-6** Descripción general del teclado y el ratón de la estación de trabajo Sun Ultra 40

**TABLA 1-4** Descripción general del teclado y el ratón

Elemento	Descripción del componente
1	Teclado, Type 7
2	Puerto serie universal (3) (tercer puerto USB que se encuentra debajo del teclado)
3	Ratón con botón de desplazamiento

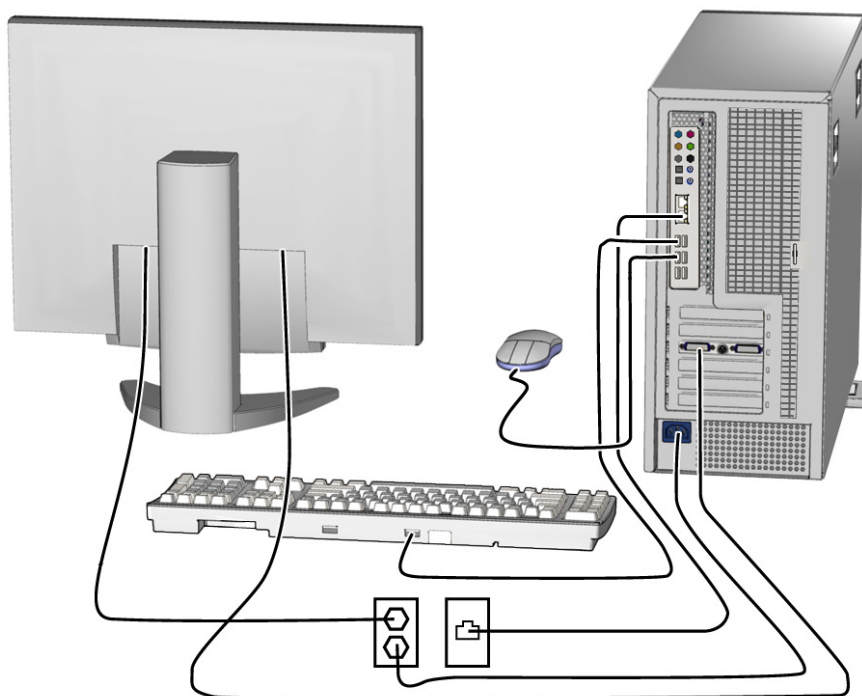
**Sugerencia:** Para obtener información adicional sobre los teclados de Sun y los dispositivos MPI, consulte la guía *Sun Type 7 Keyboard Installation Guide* (819-2907).



---

# Cableado de la estación de trabajo

La FIGURA 1-7 muestra las conexiones de los cables de la estación de trabajo.



**FIGURA 1-7** Conexiones de los cables

Conecte la estación de trabajo y los dispositivos externos en este orden (consulte la FIGURA 1-7):

1. **Conecte el cable de alimentación de la estación de trabajo a una toma de corriente con conexión a tierra.**
2. **Conecte el teclado y el ratón a los conectores USB del panel posterior.**
3. **Conecte el cable del monitor al conector de vídeo de la tarjeta gráfica de la ranura para gráficos PCI-Express.**

Cuando la estación de trabajo esté equipada con una tarjeta gráfica NVS285, se suministrará un cable DMS59.

4. Conecte un extremo del cable Ethernet a uno de los conectores Ethernet en la estación de trabajo Sun Ultra 40 y el otro extremo al conector RJ-45 para Ethernet.
5. Conecte los dispositivos externos adicionales al resto de conectores de la estación de trabajo.

---

## Encendido de la estación de trabajo

---

**Sugerencia:** Si desea instalar componentes internos opcionales, como módulos DIMM adicionales, tarjetas PCI, conectores SLI, unidades ópticas o discos duros, instale estos componentes antes de encender la estación de trabajo. Si no desea instalar ningún componente opcional, puede encender la estación de trabajo. Consulte el *Manual de servicio, diagnóstico y detección de errores de la estación de trabajo Sun Ultra 40* para obtener instrucciones sobre la instalación de estos componentes.

---

1. Encienda el monitor y todos los dispositivos externos.
2. Presione y suelte el botón de encendido de la estación de trabajo que se encuentra en el panel frontal (consulte la FIGURA 1-3).
3. Transcurridos unos segundos, verifique que el LED de encendido que se encuentra junto al botón de encendido está iluminado.  
El LED de encendido se ilumina cuando la estación de trabajo inicia el proceso interno de arranque (consulte la FIGURA 1-3).
4. Si es la primera vez que enciende la estación de trabajo, instale el sistema operativo o configure el sistema operativo preinstalado cuando el sistema haya terminado de arrancar.
  - Consulte el Capítulo 2 para obtener más información sobre la instalación de un sistema operativo.
  - Consulte el Capítulo 3 para obtener más información sobre la configuración del sistema operativo Solaris 10 preinstalado.

---

# Apagado de la estación de trabajo

1. Guarde los datos y cierre todas las aplicaciones abiertas.
2. Lea todas las opciones de apagado siguientes antes de apagar la estación de trabajo:
  - Apague la estación de trabajo usando la orden shutdown del sistema operativo o la opción de menú.

En la mayoría de los casos, esto provoca el cierre del sistema operativo y el posterior apagado de la estación de trabajo.
  - Si la alimentación de la estación de trabajo no se apaga con la orden del sistema operativo o si esta orden no está disponible, presione y suelte el botón de encendido (consulte la FIGURA 1-3 para verificar la ubicación).

Esta acción inicia el cierre ordenado del sistema operativo y apaga la estación de trabajo.

---

**Precaución:** Para evitar la pérdida de datos, use cualquiera de las dos acciones que se acaban de describir siempre que sea posible.

---

- Si la estación de trabajo no se apaga, mantenga presionado el botón de encendido durante cuatro segundos aproximadamente.

Esta acción apaga la estación de trabajo pero *no* inicia el cierre ordenado del sistema. Este método puede provocar la pérdida de datos.

Si las opciones anteriores tampoco consiguen apagar la estación de trabajo, consulte el apartado "Detección de errores" del *Manual de servicio, diagnóstico y detección de errores de la estación de trabajo Sun Ultra 40*, 819-5506-10, para obtener más opciones.

---

**Nota:** Después de apagar la estación de trabajo, espere al menos cuatro segundos antes de encenderla de nuevo.

---



## Instalación del software

---

Este capítulo incluye información acerca de los siguientes temas:

- “Planificación de la instalación del sistema operativo” en la página 13
- “Configuración del BIOS para la instalación del sistema operativo” en la página 15
- “Instalación del sistema operativo” en la página 18
- “Ejecución de la utilidad `up2date`” en la página 19
- “Instalación de los controladores y montaje de la partición de diagnóstico” en la página 19
- “Compatibilidad con RAID” en la página 16
- “Configuración de la compatibilidad con SLI” en la página 29
- “Descarga de Sun N1 Grid Engine” en la página 31

En este capítulo se incluye información sobre la instalación de un sistema operativo en la estación de trabajo si no desea utilizar el sistema operativo Solaris 10 preinstalado.

Se incluye también un software de diagnóstico en el disco Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD. En el *Manual de servicio, diagnóstico y detección de errores de la estación de trabajo Sun Ultra 40*, 819-5506-10, encontrará instrucciones sobre el uso de este software.

---

## Planificación de la instalación del sistema operativo

La FIGURA 2-1 muestra el proceso que se debe seguir para instalar un sistema operativo en la estación de trabajo.

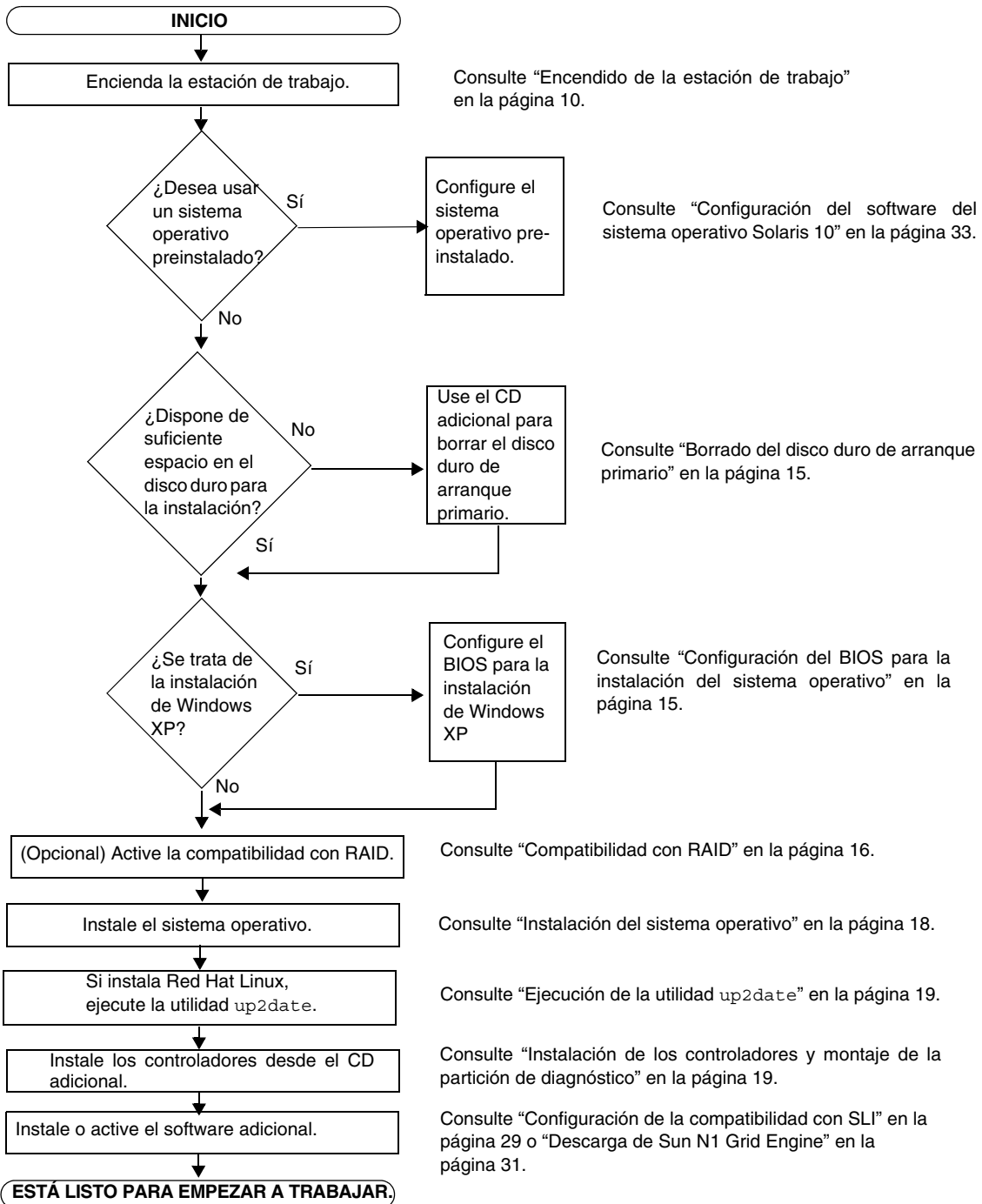


FIGURA 2-1 Proceso de instalación del sistema operativo

## Borrado del disco duro de arranque primario

Si no cuenta con espacio suficiente en la partición de arranque para instalar un sistema operativo o si desea desinstalar el sistema operativo preinstalado, dispone de la opción Erase Primary Boot Hard Disk del menú principal del disco Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD para borrar otros sistemas operativos instalados y disponer de más espacio para la nueva instalación.



---

**Precaución:** Si selecciona esta opción del CD adicional, se borran todas las particiones del disco duro, excepto la partición de diagnóstico. Se pierden todos los datos del usuario. Asegúrese de realizar una copia de seguridad de todos los datos del disco duro antes de realizar esta acción.

---

Para borrar el disco duro de arranque primario:

1. Realice una copia de seguridad de los datos del disco duro que desee guardar.
2. Inserte el CD adicional en la estación de trabajo.
3. Cuando aparezca el menú principal, seleccione la opción siguiente:
  3. Erase Primary Boot Hard Disk

Esta opción borra todas las particiones del disco duro primario, salvo la partición de diagnóstico. La partición de diagnóstico, si existe, permanece como está.

## Configuración del BIOS para la instalación del sistema operativo

Antes de instalar un sistema operativo en la estación de trabajo Sun Ultra 40, asegúrese de que el BIOS esté correctamente configurado. Consulte en la sección siguiente el apartado que corresponda al sistema operativo que desee instalar.

### Configuración del BIOS para el sistema operativo Windows XP

Si desea instalar el sistema operativo Windows XP, deberá cambiar la opción Installed O/S (SO instalado) a Windows.

1. Encienda la estación de trabajo y presione la tecla F2 en la pantalla del logotipo de Sun para acceder al menú de configuración del BIOS.
2. Seleccione la ficha Advanced (Avanzadas).
3. Cambie la opción Installed O/S (SO instalado) a Windows.

4. **Presione la tecla F10 para guardar los cambios y salir del BIOS.**

## Configuración del BIOS para el sistema operativo Linux o Solaris 10

La opción predeterminada de Installed O/S (SO instalado) es Others (Otros). Si no se ha cambiado la opción predeterminada, no es necesario configurar el BIOS.

Si se ha cambiado la opción predeterminada en Installed O/S (SO instalado) del BIOS, deberá realizar los pasos siguientes para los sistemas operativos de Linux (Red Hat Enterprise Linux 3 y 4, así como SUSE Linux Enterprise Server 9) o Solaris 10:

1. **Encienda la estación de trabajo y presione la tecla F2 en la pantalla del logotipo de Sun para acceder al menú de configuración del BIOS.**
2. **Seleccione la ficha Advanced (Avanzadas).**
3. **Cambie la opción Installed O/S (SO instalado) a Others (Otros).**
4. **Presione la tecla F10 para guardar los cambios y salir de la utilidad de configuración del BIOS.**

## Compatibilidad con RAID

Para habilitar la compatibilidad con RAID en la estación de trabajo Sun Ultra 40, debe configurar el BIOS y el BIOS NVRAID de la estación. Este procedimiento contiene también instrucciones para crear una partición de diagnóstico para una configuración RAID.

### Configuración RAID

1. **Configure RAID en el BIOS de la estación de trabajo Sun Ultra 40.**
  - a. **Rearranque la estación de trabajo y presione la tecla F2 en la pantalla del logotipo de Sun para acceder al menú de configuración del BIOS.**
  - b. **Seleccione la ficha Advanced (Avanzadas) del menú principal.**
  - c. **Seleccione Integrated Devices (Dispositivos integrados).**
  - d. **Seleccione NVRAID Configuration (Configuración NVRAID).**
  - e. **Cambie NVRAID Configuration (Configuración NVRAID) a Enable (Habilitar).**



- f. Habilite RAID en los canales con discos.
  - g. Presione la tecla F10 para guardar los cambios y salir del BIOS.
2. Configure RAID en el BIOS NVRAID.
- a. Presione la tecla F10 durante el POST para acceder a la utilidad de configuración de NVRAID.
  - b. Seleccione 0 ó 1 para crear una matriz RAID.  
Durante la configuración, aparece un cuadro de diálogo con el mensaje: "Would you like to clear the disk? Select Yes or No" (¿Desea borrar el disco? Seleccione Sí o No).
  - c. Elija No y presione Ctrl-X para guardar los cambios.

## Creación de la partición de diagnóstico en el disco RAID

1. Inserte el disco Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD y re arranque la estación de trabajo.
2. En la pantalla del menú del CD, seleccione 1 para cargar PC-Check Diagnostics.
3. Cuando el programa de diagnóstico esté en ejecución, seleccione Create a Diagnostic Partition y pulse Yes.  
Si la operación es satisfactoria, se crea la partición de diagnóstico para la configuración RAID.  
Si recibe el mensaje de error "Unknown Partition on Disk", vaya al paso 4.
4. Borre la partición de arranque primaria.



---

**Precaución:** Si selecciona esta opción del CD adicional, se borran todas las particiones del disco duro, excepto la partición de diagnóstico. Se pierden todos los datos del usuario. Asegúrese que utiliza esta opción antes de instalar el sistema operativo.

---

- a. Salga del programa de diagnóstico y re arranque la estación de trabajo con el CD adicional insertado.
- b. En la pantalla del menú, seleccione 3 para ejecutar la utilidad Erase Primary Boot Hard Disk.  
Esta utilidad borra todas las particiones del disco.
- c. Vuelva al Paso 2 anterior.

---

# Instalación del sistema operativo

La estación de trabajo Sun Ultra 40 cuenta con el sistema operativo Solaris 10 preinstalado. También puede instalar uno de los sistemas operativos compatibles con la estación de trabajo Sun Ultra 40.

---

**Nota:** Para obtener resultados mejores, asegúrese de ejecutar las últimas actualizaciones del sistema operativo (SO). Es posible que algunas instalaciones del SO no funcionen correctamente si no se han instalado las últimas actualizaciones.

---

Los sistemas adicionales siguientes son compatibles con la estación de trabajo Sun Ultra 40:

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 4 32-bit/64-bit Update 2
- RHEL 3 32-bit/64-bit Update 6
- SUSE Linux Enterprise (SLES) 32-bit/64-bit SP3
- Windows XP32 SP2
- Windows XP64

En los conjuntos de soporte que se incluyen con el software del sistema operativo hay instrucciones para instalar estos sistemas operativos.

Si está instalando Windows XP y piensa configurar RAID en la estación de trabajo, necesitará instalar los controladores RAID junto con Windows XP. Consulte “Instalación de los controladores en el sistema operativo Windows XP” en la página 22 y “Compatibilidad con RAID” en la página 16.

---

**Nota:** La partición de diagnóstico está preinstalada en la estación de trabajo Sun Ultra 40. Si se ha eliminado la partición de diagnóstico de la estación de trabajo, consulte el *Manual de servicio, diagnóstico y detección de errores de la estación de trabajo Sun Ultra 40*, 819-5506-10, para obtener más información sobre la reinstalación de la partición de diagnóstico desde el disco Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD.

---

---

## Ejecución de la utilidad `up2date`

Si instala el software Red Hat Enterprise Linux, ejecute la utilidad `up2date` *después* de instalar el sistema operativo y *antes* de instalar los controladores de vídeo desde el CD adicional.

---

**Nota:** Si ya ha instalado los controladores de NVIDIA, deberá volverlos a instalar después de ejecutar `up2date`, puesto que se actualiza el núcleo.

---

---

## Instalación de los controladores y montaje de la partición de diagnóstico

Después de instalar el sistema operativo, ejecute la secuencia de órdenes de instalación que se suministra en el disco Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD para instalar los controladores compatibles con el sistema operativo.

El CD adicional se incluye con el equipo.

También tendrá que ejecutar la secuencia de órdenes de instalación para montar la partición de diagnóstico en todos los sistemas operativos compatibles en el caso de que haya creado una nueva. (Consulte el *Manual de servicio, diagnóstico y detección de errores de la estación de trabajo Sun Ultra 40*, 819-5506-10, para obtener información sobre cómo crear una partición de diagnóstico). La partición de diagnóstico no se puede montar en una estación de trabajo que ejecute Windows XP.

En esta sección se tratan los siguientes temas:

- “Instalación de los controladores en un sistema operativo Linux” en la página 20
- “Instalación de los controladores en el sistema operativo Solaris” en la página 21
- “Instalación de los controladores en el sistema operativo Windows XP” en la página 22
- “Instalación de los controladores de pantalla NVIDIA y del conjunto de chips para Windows XP” en la página 26

# Instalación de los controladores en un sistema operativo Linux

Para instalar los controladores de vídeo y del conjunto de chips y montar la partición de diagnóstico con un sistema operativo Linux:

1. **Inicie sesión en la estación de trabajo Sun Ultra 40 como superusuario.**
2. **Inserte el disco Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD en la unidad de DVD y escriba:**

```
cd /punto_montaje/drivers/linux/sistema_operativo
```

Donde */punto\_montaje* es el directorio de acceso al CD y *sistema\_operativo* es la versión de Linux que se ha instalado en la estación de trabajo (*red\_hat* o *suse*).

- Si el directorio no existe, el CD no se ejecuta. Deberá acceder al CD y cambiar al directorio correcto, como se indica en el Paso 3 y el Paso 4.
- Si ha podido acceder al directorio *sistema\_operativo*, vaya al Paso 5.

3. **Si el CD no se ejecuta, abra una ventana de terminal y acceda al CD escribiendo la orden siguiente:**

```
# mount -o ro /dev/cdrom /punto_montaje
```

Donde */punto\_montaje* es el punto de acceso adecuado al SO y el tipo de unidad óptica.

Por ejemplo:

```
# mount -o ro /dev/cdrom /mnt/dvdrom
```

4. **Cambie al directorio */punto\_montaje/drivers/linux/sistema\_operativo*.**

Donde */punto\_montaje* es el directorio de acceso al CD y *sistema\_operativo* es la versión de Linux que se ha instalado en la estación de trabajo (*red\_hat* o *suse*)

Por ejemplo:

```
# cd /mnt/dvdrom/drivers/linux/red_hat
```

5. Ejecute la secuencia de órdenes de instalación escribiendo la orden siguiente:

```
#./install.sh
```

Esta secuencia de órdenes no se ejecuta si el servidor X está en ejecución.

- Si la secuencia de órdenes se detiene y recibe un mensaje de error, vaya al Paso 6.
  - Si la secuencia de órdenes se ejecuta correctamente, vaya al Paso 7.
6. Si la secuencia de órdenes se detiene y recibe un mensaje de error, siga los pasos siguientes para desactivar el servidor X:
- a. Escriba lo siguiente en el indicador del sistema:

```
% init 3
```

- b. Inicie sesión como superusuario.
- c. Repita el Paso 4 y el Paso 5.
7. Expulse el CD una vez terminada la instalación.
8. Rearranque la estación de trabajo.
9. Para habilitar la compatibilidad con SLI, siga las instrucciones que se indican en “Configuración de la compatibilidad con SLI” en la página 29.

## Instalación de los controladores en el sistema operativo Solaris

Para instalar los controladores y montar la partición de diagnóstico con el sistema operativo Solaris 10 (si el sistema operativo Solaris no está preinstalado):

1. Inicie sesión en la estación de trabajo Sun Ultra 40 como superusuario.
2. Inserte el disco Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD en la unidad de DVD.  
El sistema operativo Solaris 10 ejecuta automáticamente el CD.
3. Cambie al directorio `/cdrom/cdrom0/drivers/sx86` escribiendo la orden siguiente:

```
# cd /cdrom/cdrom0/drivers/sx86
```

**4. Ejecute la secuencia de órdenes de instalación escribiendo la orden siguiente:**

```
#./install.sh
```

Los controladores del vídeo ya se han instalado y se monta la partición de diagnóstico.

La secuencia de órdenes pide al usuario que rearranque el sistema para que los cambios surtan efecto.

**5. Expulse el CD.**

**6. Rearranque el servidor.**

**7. Cuando se le solicite la información de red, escriba la del servidor.**

## Instalación de los controladores en el sistema operativo Windows XP

El disco Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD contiene los controladores NVRAID, de la pantalla NVIDIA y del conjunto de chips NVIDIA para Windows XP. Si instala los controladores NVRAID, deberá usar la secuencia de órdenes XpReburn para crear un CD de Windows XP nuevo que contenga los controladores necesarios o crear un disquete de arranque para instalar los controladores *antes* de instalar el sistema operativo Windows XP.

A continuación, se describen los pasos para la instalación de los controladores para Windows XP:

1. Si desea usar la funcionalidad RAID de la estación de trabajo, instale los controladores NVRAID antes de instalar el sistema operativo siguiendo uno de los métodos que se describen a continuación:
  - “Instalación de los controladores RAID con la secuencia de órdenes XPREburn” en la página 23.
  - “Instalación de los controladores RAID con un disquete de arranque” en la página 25
2. Instale el sistema operativo.
3. Con el CD adicional, instale los controladores del conjunto de chips y de la pantalla como se indica en “Instalación de los controladores de pantalla NVIDIA y del conjunto de chips para Windows XP” en la página 26.

4. Si fuera necesario, instale los controladores de audio Atmel TPM y RealTek como se indica en “Instalación de los controladores de audio Atmel TPM y RealTek” en la página 27.
5. Si fuera necesario, habilite la compatibilidad con SLI “Configuración de la compatibilidad con SLI” en la página 29.

---

**Nota:** El CD adicional no monta la partición de diagnóstico para Windows XP.

---

## Instalación de los controladores RAID con la secuencia de órdenes XPReburn

El disco Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD contiene una secuencia de órdenes que permite crear un CD de Windows XP nuevo con los controladores RAID necesarios. Después de crear el CD nuevo, puede arrancarlo e instalar Windows XP con normalidad. Este CD nuevo instala los controladores automáticamente sin necesidad de usar una unidad de disquetes USB para instalar los controladores NVRAID.

Para obtener información específica y actualizada sobre la secuencia de órdenes XpReburn, consulte la descripción en la parte superior de la secuencia de órdenes que se encuentra en `/drivers/utilities/XpReburn` en el CD adicional.

Para instalar Windows XP con una configuración RAID, se necesitan los elementos siguientes:

- Un sistema operativo Solaris para sistemas x86, Red Hat Enterprise Linux 3 ó 4 o SUSE Linux Enterprise Server (SLES 9).
- Una grabadora de CD
- Un CD-R o CD-RW en blanco
- El CD de instalación de Windows XP Professional (sólo la versión de comercial, no una versión OEM)
- El disco Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD

Para crear un CD de Windows XP con los controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40:

1. **En un sistema x86 Solaris, un SO Solaris (SPARC Platform Edition), Red Hat Enterprise Linux 3 ó 4 o software SLES 9, inserte el CD adicional.**

2. Como superusuario, cree un directorio temporal con al menos 1,2 Gbytes de espacio.

Por ejemplo:

```
# mkdir /files
```

3. Copie el archivo `XpReburn_versión.zip` en este directorio.

Donde *versión* es la versión actual de XpReburn.

Por ejemplo:

```
# cp /drivers/utilities/XpReburn_1.0.zip /files
```

4. Expulse el CD adicional e inserte el CD de Windows XP 32 Professional (versión comercial).

5. Descomprima el archivo `XpReburn_versión.zip`.

Por ejemplo:

```
# unzip -q XpReburn_1.0.zip
```

6. Ejecute la secuencia de órdenes XpReburn.

Por ejemplo:

```
# ./files/XpReburn
```

La secuencia de órdenes muestra los archivos de controlador que espera encontrar en el directorio actual. Cuando se han descargado los cuatro archivos de controlador en el directorio, la secuencia de órdenes crea una imagen ISO nueva y copia automáticamente dicha imagen ISO en un CD, siempre que el sistema cuente con una grabadora de CD.

7. Después de crear el CD, instale el software Windows XP Professional en la estación de trabajo Sun Ultra 40.
8. Cuando haya terminado la instalación del SO, instale los controladores de pantalla NVIDIA como se describe en "Instalación de los controladores de pantalla NVIDIA y del conjunto de chips para Windows XP" en la página 26.



## Instalación de los controladores RAID con un disquete de arranque

En esta sección, se explica cómo crear un disquete de arranque para los controladores RAID de NVIDIA con el disco Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD y cómo instalar estos controladores en la estación de trabajo.

Para instalar los controladores RAID de NVIDIA con un disquete de arranque, son necesarios los siguientes elementos:

- Un sistema con Microsoft Windows con una unidad de CD y de disquetes
- Un disquete en blanco
- El disco Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD
- Una unidad de disquetes USB
- El CD de instalación de Windows XP Professional (sólo la versión de comercial, no una versión OEM)

Esta sección contiene las siguientes subsecciones:

- “Creación de un disquete de arranque para los controladores RAID de NVIDIA” en la página 25
- “Instalación de los controladores de Windows XP y RAID de NVIDIA” en la página 26

### *Creación de un disquete de arranque para los controladores RAID de NVIDIA*

1. En un sistema que ejecute Microsoft Windows, inserte el CD adicional.
2. Cambie al directorio correspondiente en el CD adicional escribiendo la siguiente secuencia:

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SO\chipset
```

Donde *SO* es XP32 o XP64.

3. Inserte un disquete en blanco en la estación de trabajo.
4. Seleccione todos los archivos del directorio y cópielos en la unidad de disquetes (a:).

## *Instalación de los controladores de Windows XP y RAID de NVIDIA*

Para instalar Windows XP con los controladores RAID de NVIDIA en la estación de trabajo Sun Ultra 40:

1. Asegúrese de que el BIOS del sistema y de NVIDIA están configurados para que funcionen con RAID. Consulte "Compatibilidad con RAID" en la página 16.
2. Conecte una unidad de disquetes USB a la estación de trabajo.
3. Inserte un CD de instalación de Windows XP de 32 bits o 64 bits en la unidad de DVD.
4. Presione la tecla F6 para instalar el controlador RAID de terceros.
5. Presione la tecla S y la tecla Intro para especificar los controladores adicionales e inserte el disquete que ha creado en "Creación de un disquete de arranque para los controladores RAID de NVIDIA" en la página 25.
6. Seleccione el controlador de almacenamiento NForce de NVIDIA.
7. Presione la tecla S y la tecla Intro para especificar los controladores adicionales.
8. Seleccione NVIDIA RAID CLASS DRIVER.
9. Presione la tecla Intro para continuar la instalación de Windows XP.
10. Cuando haya terminado la instalación del SO, instale los controladores de pantalla NVIDIA y del conjunto de chips, como se describe en "Instalación de los controladores de pantalla NVIDIA y del conjunto de chips para Windows XP" en la página 26.

## Instalación de los controladores de pantalla NVIDIA y del conjunto de chips para Windows XP

---

**Nota:** Si ha creado un CD de Windows XP con los controladores de NVRAID mediante la opción XpReburn, no es necesario que instale los controladores del conjunto de chips, sólo debe instalar los controladores de pantalla.

---

Para instalar los controladores de pantalla NVIDIA y del conjunto de chips después de instalar Windows XP, siga los pasos siguientes:

1. Inserte el disco Sun Ultra 40 Workstation Supplemental CD en la unidad de DVD.
2. Si fuera necesario, instale los controladores del conjunto de chips:

- a. Cambie al directorio correspondiente en el CD adicional escribiendo la orden siguiente:

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SO\chipset
```

Donde *SO* es XP32 o XP64.

- b. Realice una doble pulsación en el archivo ejecutable.
  - c. Siga las instrucciones del software de instalación.
3. Instale los controladores de pantalla:
    - a. Cambie al directorio correspondiente en el CD adicional escribiendo la orden siguiente:

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SO\video
```

Donde *SO* es XP32 o XP64.

- b. Realice una doble pulsación en el archivo ejecutable.
  - c. Siga las instrucciones del software de instalación.
4. Expulse el CD de la estación de trabajo.
  5. Rearranque la estación de trabajo.

## Instalación de los controladores de audio Atmel TPM y RealTek

Los controladores de Trusted Platform Computing (TPM) 1.2 y RealTek digital audio (SPDIF) se incluyen en el CD adicional. Si desea usar estas características, será necesario instalar los controladores.

---

**Nota:** Si el controlador Atmel TPM no está instalado, aparece una advertencia amarilla en el administrador de dispositivos.

---

### *Instalación del controlador Atmel*

1. **Inserte el CD adicional en la unidad de DVD.**
2. **Cambie al directorio del CD adicional escribiendo lo siguiente:**

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SO\optional\atmel\
```

Donde *SO* es XP32 o XP64.

3. **Realice una doble pulsación en el icono *Atmel\_TPM\_Driver\_X.X.X.XX.msi* y siga las instrucciones del asistente para instalar el controlador.**

### *Instalación del controlador de audio RealTek*

1. **Desinstale los controladores de sonido NVIDIA que estén instalados.**  
Estos controladores forman parte de la instalación del paquete del conjunto de chips NVIDIA.
2. **Inserte el CD adicional en la unidad de DVD.**
3. **Acceda al directorio del CD adicional escribiendo lo siguiente:**

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\SO\optional\audio\realtek\
```

Donde *SO* es XP32 o XP64.

4. **Descomprima el archivo y realice una doble pulsación en el ejecutable.**
5. **Siga las instrucciones del asistente para instalar el controlador.**

---

# Configuración de la compatibilidad con SLI

Consulte [www.slizone.com](http://www.slizone.com) para obtener más información sobre SLI y los últimos controladores compatibles.

SLI (Scalable Link Interface, interfaz de enlace escalable) de NVIDIA es una tecnología de alto rendimiento que combina y escala de forma inteligente el rendimiento de los gráficos y la calidad visual contando con varias GPU NVIDIA en un único sistema. La tecnología SLI puede escalar el rendimiento de la geometría y de la velocidad de relleno de dos GPU.

Para habilitar la funcionalidad SLI, es necesario tener instaladas dos tarjetas iguales. Las tarjetas gráficas siguientes son compatibles con la funcionalidad SLI en una estación de trabajo Sun Ultra 40:

- FX1400
- FX3450
- FX4500

Si estas tarjetas ya están instaladas en la estación de trabajo, el conector SLI también estará ya instalado. Si sigue necesitando instalar una o las dos tarjetas, siga las instrucciones del *Manual de servicio, diagnóstico y detección de errores de la estación de trabajo Sun Ultra 40*.

## Habilitación de la función SLI para Windows XP

1. **Instale el controlador de gráficos de NVIDIA que se encuentra en el CD adicional, si no se ha instalado anteriormente.**

Consulte "Instalación de los controladores en el sistema operativo Windows XP" en la página 22.

2. **Pulse con el botón derecho en el escritorio o pulse el icono de configuración de NVIDIA situado en la barra de tareas y seleccione: nvidia display -> GDM-5510.**
3. **Seleccione SLI-Multi GPU y ponga una marca de verificación para habilitar la opción SLI multi-GPU.**

Aparecerá un mensaje que indica que se ha habilitado la función SLI y que es necesario reorganizar.

4. **Reorganice la estación de trabajo.**

# Habilitación de la función SLI para Linux

Para habilitar SLI para los sistemas operativos Linux:

**1. Inicie sesión en la estación de trabajo como raíz (superusuario).**

**2. Instale los controladores de pantalla Linux, si no están ya instalados.**

Consulte “Instalación de los controladores en un sistema operativo Linux” en la página 20.

**3. Ejecute la orden:**

```
# nvidia-xconfig --sli=on
```

Esto modificará el archivo de configuración X automáticamente.

**4. Rearranque la estación de trabajo.**

Consulte el archivo Léame para obtener más información sobre la configuración de los distintos modos de funcionamiento en una de estas dos ubicaciones:

- En el disco duro después de la instalación de los controladores de pantalla:

`/usr/share/doc/NVIDIA_GLX-1.0/readme.txt`

- En el CD adicional, en: `/drivers/linux/SO/display/readme.txt`.

Donde OS es `red_hat` o `suse`.

---

# Descarga de Sun N1 Grid Engine

Junto con la estación de trabajo Sun Ultra 40, se incluyen dos licencias de derechos de utilización completas para el software Sun N1 Grid Engine. No necesita licencias adicionales para obtener asistencia técnica. Estas licencias sólo se pueden usar con la estación de trabajo Sun Ultra 40 con la que se suministran. No son transferibles y no se pueden usar en otro hardware.

Si utiliza la funcionalidad N1 Grid Engine, líder del mercado, podrá mejorar la productividad del sistema aprovechando los ciclos de cálculo no utilizados para las aplicaciones que requieran más potencia. La capacidad de incorporar miles de estaciones de trabajo con el software N1 Grid Engine permite a las empresas aumentar significativamente la utilización de los recursos de cálculo y mejorar la productividad, aumentar la utilización y ahorrar dinero al sacar más partido de los recursos de TI existentes.

Para obtener más información acerca del software Sun N1 Grid Engine, acceda al sitio web:

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

Pulse el botón Get the Software para descargar el software.





## Configuración del software preinstalado

---

El sistema operativo Solaris 10 y el software de desarrollo adicional están preinstalados en todas las estaciones de trabajo Sun Ultra 40. En este capítulo se incluyen instrucciones para configurar el sistema operativo y para utilizar el software instalado en el sistema.

Este capítulo incluye información acerca de los siguientes temas:

- “Configuración del software del sistema operativo Solaris 10” en la página 33
- “Configuración del software de desarrollo preinstalado” en la página 38
- “Restauración y copia de seguridad del software preinstalado” en la página 40

---

## Configuración del software del sistema operativo Solaris 10

En esta sección se tratan los siguientes temas:

- “Información de licencia” en la página 34
- “Configuración del disco” en la página 34
- “Planificación de la instalación de Solaris” en la página 34
- “Configuración del sistema operativo Solaris 10 preinstalado” en la página 35

## Información de licencia

La versión del sistema operativo Solaris 10 instalada en la estación de trabajo no requiere una cuota de licencia. Si instala una versión distinta del sistema operativo Solaris, deberá abonar una cuota de licencia para la nueva versión del software. La estación de trabajo Sun Ultra 40 requiere el sistema operativo Solaris 10 HW 1/06 o una versión compatible. Para obtener más información, consulte:

<http://www.sun.com/software/solaris/licensing/index.html>

## Configuración del disco

La configuración exacta que se ha preinstalado es la siguiente:

- Partición raíz del disco duro : 14,0 Gbytes
- Partición de intercambio del disco duro: 2,0 Gbytes
- Partición var del disco duro: 6,0 Gbytes
- Partición de exportación del disco duro: resto del disco

## Planificación de la instalación de Solaris

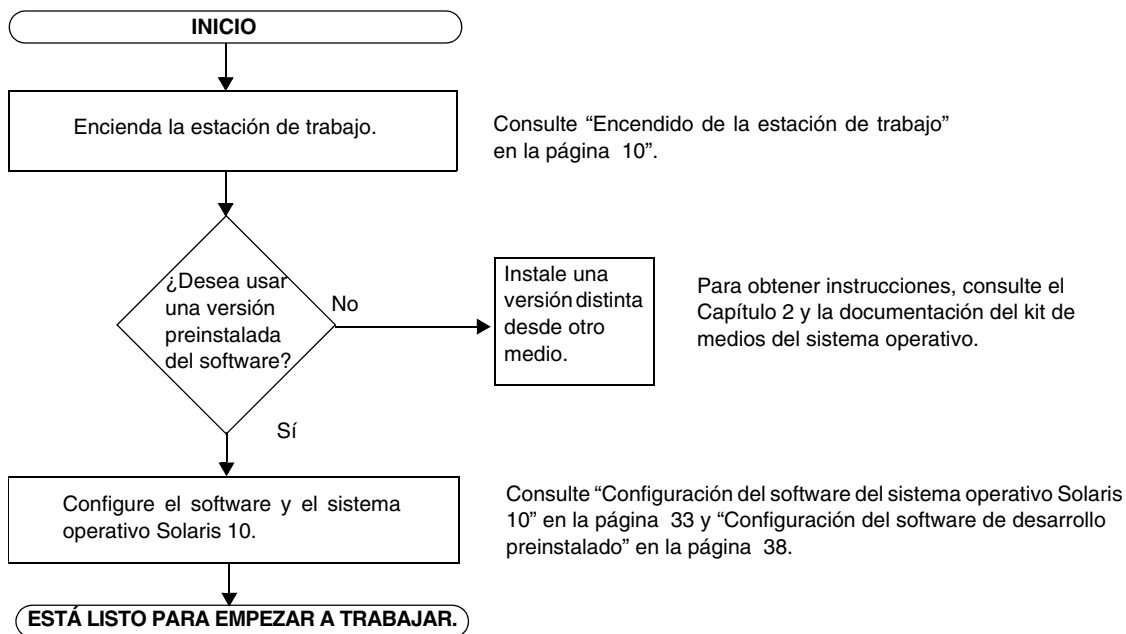


FIGURA 3-1 Proceso de instalación del software de Solaris

# Configuración del sistema operativo Solaris 10 preinstalado

Lleve a cabo los siguientes pasos para configurar el sistema operativo Solaris 10 preinstalado.

**1. Encienda la estación de trabajo.**

Consulte “Encendido de la estación de trabajo” en la página 10.

**2. Responda a las indicaciones de configuración siguiendo las instrucciones que aparecen en pantalla.**

Use una copia de la TABLA 3-1 para registrar la información que necesite para configurar el sistema operativo Solaris 10.

Para completar la información de la tabla, el administrador del sistema deberá proporcionarle la información específica de su instalación antes de comenzar. Compruebe con el administrador del sistema si la información está disponible en la red.

**3. Cuando haya terminado la configuración, la estación de trabajo se rearrancará.**

La estación de trabajo muestra la ventana de inicio de sesión, donde puede introducir el nombre de usuario y contraseña para iniciar sesión y comenzar a utilizar la estación de trabajo.

---

**Nota:** Para acceder a los iconos del software de desarrollo preinstalado, deberá seleccionar la opción del escritorio Java Desktop System (JDS) antes de iniciar sesión. (Consulte “Configuración del software de desarrollo preinstalado” en la página 38 para obtener más información sobre el software de desarrollo).

---

**4. Revise el documento *Solaris 10 Operating System Release Notes* para conocer la información más reciente sobre el software preinstalado.**

Puede acceder al documento *Solaris 10 Operating System Release Notes* desde:  
<http://docs.sun.com>

**TABLA 3-1** Información para la configuración de Solaris 10 preinstalado

Ventana de configuración	Explicación y notas	Su información
Seleccione el idioma y la configuración regional	El idioma y la configuración regional nativas que se utilizarán en la estación de trabajo.	
Nombre de host	Nombre de la estación de trabajo.	
Conectividad de red  (Dirección IP)	<p>Protocolos de estación de trabajo independiente o de red. Un administrador del sistema deberá completar esta sección.</p> <p><b>Nota:</b> En función de las respuestas y de la información proporcionada sobre la red, también se le solicitará que indique la dirección IP de la estación de trabajo.</p>	
Configuración de seguridad	Protocolos y configuración de seguridad.	
Servicio de nombres	<p>Servicio de nombres que se utilizarán: NIS+, NIS, DNS, LDAP o ninguno.</p> <p><b>Nota:</b> Esta ventana no aparece si la estación de trabajo no está conectada a una red.</p>	
Nombre de dominio	<p>Dominio NIS o NIS+ de esta estación de trabajo.</p> <p><b>Nota:</b> Esta ventana no aparece si la estación de trabajo no utiliza el servicio NIS o NIS+.</p>	
Servidor de nombres/ Subred/ Máscara de subred	<p>El servidor de nombres (especifique el servidor o haga que la estación de trabajo busque uno en una subred local).</p> <p><b>Nota:</b> Esta ventana no aparece si la estación de trabajo no está conectada a una red.</p> <p><b>Nota:</b> en función de las respuestas y de la información proporcionada sobre la red, también se le solicitará que indique lo siguiente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La subred de la estación de trabajo</li> <li>• La máscara de subred de la estación de trabajo</li> </ul>	

**TABLA 3-1** Información para la configuración de Solaris 10 preinstalado *(Continuación)*

<b>Ventana de configuración</b>	<b>Explicación y notas</b>	<b>Su información</b>
Zona horaria	La zona horaria local (seleccione por región geográfica, desviación GMT o un archivo de zona horaria).	
Fecha y hora	La fecha y hora real (acepte el valor predeterminado o introduzca la fecha y hora real).	
Contraseña del usuario raíz	La contraseña del usuario raíz (superusuario) de la estación de trabajo.	

---

# Configuración del software de desarrollo preinstalado

Para iniciar uno de los programas de desarrollo preinstalados, realice una doble pulsación en el icono adecuado en el escritorio JDS.

Las siguientes secciones describen el software de desarrollo preinstalado en la estación de trabajo Sun Ultra 40:

- “Sun Studio 11” en la página 38
- “Sun Java Studio Creator 2004Q2 Update 8” en la página 39
- “Sun Java Studio Enterprise 8” en la página 40
- “Net Beans IDE 4.1” en la página 40

## Sun Studio 11

Sun Studio 11 proporciona un entorno de producción completo para desarrollar aplicaciones de alto rendimiento, fiables y escalables para el sistema operativo Solaris con C, C++ y Fortran. El paquete de software incluye compiladores, herramientas de análisis de rendimiento y un potente depurador, así como un entorno de desarrollo integrado (IDE).

El IDE de Sun Studio 11 proporciona módulos para crear, editar, depurar y analizar el rendimiento de una aplicación creada con C, C++ o Fortran. Incluye un conjunto de módulos básicos de compatibilidad con el lenguaje Java™ que se puede habilitar si es necesario para el desarrollo de la interfaz nativa de Java (JNI).

Sun Studio 11 consta de dos componentes principales:

- El componente Sun Studio, que incluye el IDE, los compiladores, las herramientas y la plataforma central.
- La tecnología Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE) en la que se ejecuta la plataforma central.

Puede obtener más información acerca de Sun Studio 11 en las siguientes ubicaciones:

- Las notas de la versión de las plataformas Solaris están disponibles en el portal del desarrollador en:  
<http://developers.sun.com/prodtech/cc/documentation/ss11/index.html>

La información en las notas de la versión actualiza y amplía la información de los archivos Léame.

- La documentación de Sun Studio está disponible en:  
<http://docs.sun.com>

## Sun Java Studio Creator 2004Q2 Update 8

El entorno de desarrollo Sun Java Studio Creator es una herramienta vanguardista para el desarrollo de aplicaciones Java. Este producto combina la potencia de estándares 100% Java con técnicas de desarrollo visual simplificadas para que los desarrolladores cuenten con una forma más eficaz y productiva para crear aplicaciones en el entorno Java.

El entorno Java Studio Creator se ha diseñado y probado para satisfacer las necesidades de los desarrolladores más expertos, cuya principal preocupación es un rápido procesamiento de las aplicaciones vitales para la empresa. Java Studio Creator permite que estos desarrolladores saquen el máximo partido a la potencia de la plataforma Java para solucionar los problemas empresariales utilizando el estilo visual altamente productivo al que están acostumbrados.

Puede encontrar información adicional sobre Sun Java Studio Creator en la documentación del producto en:

<http://developers.sun.com/prodtech/javatools/jscreator/reference/docs/index.jsp>

# Sun Java Studio Enterprise 8

Sun Java Studio Enterprise es una plataforma completa, asequible y unificada de herramientas, asistencia y servicios diseñada para integrarse completamente con las capacidades de Sun Java Enterprise System. Sun Java Studio Enterprise permite desarrollar aplicaciones en un entorno diseñado para mejorar la productividad a la vez que se simplifica la creación de sofisticadas aplicaciones de red que estarán listas para implementarse en Java Enterprise System.

Puede encontrar información adicional sobre Sun Java Studio Enterprise 8 en la documentación del producto en:

<http://docs.sun.com>

## Net Beans IDE 4.1

Consulte el siguiente sitio web para obtener más información sobre Net Beans IDE 4.1:

<http://www.netbeans.org/kb/41/index.html>

---

# Restauración y copia de seguridad del software preinstalado

## Restauración del software preinstalado

---

**Sugerencia:** Todos los componentes de Solaris 10 y Java Desktop System (JDS) están disponibles al descargar el sistema operativo Solaris 10 o en el kit de medios de Solaris 10. Para obtener más información sobre los componentes de Solaris 10 y JDS, consulte:

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

---

La estación de trabajo se proporciona preconfigurada con el sistema operativo Solaris 10 y otro software preinstalado. Sin embargo, si sustituye el disco duro por cualquier motivo, la unidad de repuesto no se suministrará preconfigurada con el sistema operativo Solaris 10 y otro software preinstalado.



Deberá realizar y guardar una copia de seguridad completa del sistema operativo, que se puede utilizar para restaurar el sistema si es necesario. En el documento *Solaris 10 System Administration Collection* encontrará instrucciones para realizar una copia de seguridad del sistema operativo. Para obtener más información sobre *Solaris 10 System Administration Collection* consulte:

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

También puede restaurar parte del software preinstalado en la imagen del disco duro (HDI) desde los CD-ROM incluidos en la versión adecuada del kit de medios de Solaris. El kit de medios de Solaris contiene parte del software preinstalado en la estación de trabajo. Para volver a instalar parte del software, deberá descargar el software de los sitios web indicados en este documento. Algunas empresas de software, como Mozilla™, ofrecen distintas versiones del software en sus respectivos sitios web.

## Restauración del software Solaris preinstalado

---

**Nota:** Deberá utilizar Solaris 10 Operating System HW 1/06 o una versión posterior compatible en la estación de trabajo Sun Ultra 40.

---

### 1. Obtenga el kit de medios de Solaris para su estación de trabajo.

Ya debe tener el kit de medios Solaris si lo solicitó con su estación de trabajo. Si no ha solicitado el kit con el sistema, póngase en contacto con su representante de ventas de Sun para solicitar el kit de medios de Solaris correspondiente al idioma y la versión de Solaris de que disponga. Para obtener más información, consulte el siguiente sitio web:

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

### 2. Siga las instrucciones de instalación del documento *Comience aquí que se suministra con el kit*.

Puede instalar el sistema operativo Solaris y todo el software adicional que desee.

Puede encontrar más información sobre parches en este sitio web. También puede descargar parches de este sitio web:

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

## Reinstalación de otro software

Si tiene que volver a instalar otros paquetes de software, asegúrese de que cuenta con la última versión del software. Para obtener más información sobre las últimas versiones de software, consulte los sitios web que se indican en esta guía.

## Copia de seguridad de la imagen preinstalada en otro disco duro

Puede encontrar más información sobre las copias de seguridad del disco duro en el documento *Solaris 10 System Administration Guide*. Para obtener esta guía, consulte el siguiente sitio web:

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

## Duplicación del disco duro

Para realizar una duplicación del disco duro con el entorno operativo Solaris 10, use Solaris Volume Manager.

Para obtener más información sobre Solaris Volume Manager, consulte el documento *Solaris Volume Manager Administration Guide* en:

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