



# Estación de trabajo Sun Ultra™ 40 M2

## Guía de instalación del sistema operativo

---

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

Número de referencia 820-0345-10  
Noviembre de 2006, revisión A

Envíe los 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 otorgadores de licencias, 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 en 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 poseedores de licencias. 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 poseedores de licencias de Sun que implementan interfaces gráficas de usuario OPEN LOOK y cumplen con los contratos escritos de licencia de Sun.

EE.UU. Derechos gubernamentales: 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 LAS 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 licenciées 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

# Sumario

---

## **Prefacio vii**

- 1. Instalación y configuración del sistema operativo 1**
  - Planificación de la instalación del sistema operativo 1
  - Borrado del disco duro de arranque primario 3
  - Configuración del BIOS para la instalación del sistema operativo 3
    - Configuración del BIOS para el sistema operativo Windows XP 4
    - Configuración del BIOS para el sistema operativo Linux o Solaris 10 4
  - Compatibilidad con SATA RAID 4
    - Configuración RAID 5
    - Creación de la partición de diagnóstico en el disco RAID 5
    - Configurar SAS RAID con una tarjeta LSI SAS. 6
  - Instalación del sistema operativo 8
  - Ejecución de la utilidad `up2date` 9
  - Instalación de los controladores y montaje de la partición de diagnóstico 9
    - Instalación de los controladores en un sistema operativo Linux 10
    - Instalación de los controladores en el sistema operativo Solaris 11
    - Instalación de los controladores en el sistema operativo Windows XP 12

|   |           |
|---|-----------|
| Instalación de los controladores RAID con la secuencia de órdenes XPReburn                  | 13        |
| Instalación de los controladores RAID con un disquete de arranque                           | 15        |
| Instalación de los controladores de pantalla NVIDIA y del conjunto de chips para Windows XP | 17        |
| Instalación de los controladores de audio Infineon TPM y RealTek                            | 18        |
| Creación de imágenes de Windows en un servidor RIS e instalación de imágenes RIS            | 19        |
| Creación de una imagen RIS con Windows XP de 32 bits (Service Pack 2)                       | 20        |
| Creación de una imagen de Windows XP SP2 de 32 bits en el servidor RIS                      | 20        |
| Agregar los controladores Ethernet NVIDIA a la imagen de Windows                            | 21        |
| Agregar otros controladores y modificar archivos de configuración                           | 22        |
| Creación de una imagen RIS de Windows XP de 64 bits   | 25        |
| Instalación de Windows XP de 64 bits en un servidor RIS                                     | 25        |
| Agregar los controladores Ethernet NVIDIA a la imagen de Windows                            | 26        |
| Agregar otros controladores y modificar archivos de configuración                           | 27        |
| Instalación de una imagen RIS en una estación de trabajo cliente                            | 30        |
| Configuración de la compatibilidad con SLI  | 30        |
| Habilitación de la función SLI para Windows XP  | 31        |
| Habilitación de la función SLI para Linux   | 31        |
| Descarga de Sun N1 Grid Engine  | 32        |
| <b>2. 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 2                                       | 39 |
| Sun Java Studio Enterprise 8                                    | 40 |
| NetBeans IDE 5.0 ML   | 40 |
| Restauración y copia de seguridad del software preinstalado     | 40 |
| Copia de seguridad y restauración del SO Solaris                | 41 |
| Restauración del software Solaris preinstalado                  | 41 |
| Copia de seguridad de la imagen preinstalada en otro disco duro | 41 |
| Duplicación del disco duro                                      | 41 |



# Prefacio

---

La *Guía de instalación del sistema operativo de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2* contiene la información necesaria para configurar los sistemas operativos Solaris™ 10, Linux y Windows en la estación de trabajo.

---

## 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*   | Significado   | Ejemplos   |
|------------------|---|--|
| AaBbCc123        | Nombres de órdenes, archivos, directorios y mensajes de salida en pantalla  | Edite el archivo <code>.login</code> .<br>Use <code>ls -a</code> para que se muestren todos los archivos.<br><code>% Ha recibido correo.</code>  |
| <b>AaBbCc123</b> | Lo que el usuario escribe, a diferencia de la presentación en pantalla del equipo.  | <code>% su</code><br>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> .<br>Son las denominadas opciones de <i>clase</i> .<br>Es <i>obligatorio</i> ser superusuario para hacer esto.<br>Para eliminar un archivo, escriba <code>rm nombre-archivo</code> . |

\* La configuración del navegador puede ser distinta a esta configuración.

---

## Documentación relacionada

El documento para la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 se describe en la hoja 819-7576 *Where To Find Documentation*, que se incluye con el sistema.

Puede encontrar versiones traducidas de algunos de estos productos en el sitio web sobre la documentación del producto. Estas versiones están disponibles en español, chino simplificado, chino tradicional, francés, alemán, italiano, japonés y coreano.

La documentación en inglés se revisa con mayor frecuencia y, por lo tanto, es posible que esté más actualizada que la documentación traducida.

---

## Direcciones URL sobre documentación, garantía, asistencia y formación

| <b>Función de Sun</b>        | <b>Dirección URL</b>  | <b>Descripción</b>   |
|------------------------------|---|--|
| Documentación sobre hardware | <a href="http://www.sun.com/documentation">http://www.sun.com/documentation</a>   | Documentación sobre el hardware de Sun                                     |
| Documentación sobre software | <a href="http://docs.sun.com">http://docs.sun.com</a>   | Documentación sobre Solaris y otras aplicaciones de software               |
| Garantía                     | <a href="http://www.sun.com/service/support/warranty/index.html">http://www.sun.com/service/support/warranty/index.html</a> | Vea información más detallada sobre la garantía                            |
| Asistencia                   | <a href="http://www.sun.com/support/">http://www.sun.com/support/</a>   | Obtenga asistencia técnica, incluidos los parches                          |
| Formación                    | <a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>   | Aprenda más sobre los cursos y las propuestas educativas ofrecidas 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 o la seguridad de cualesquiera contenidos, productos o servicios disponibles a través de dichos sitios o recursos.

---

## Sun agradece sus comentarios

En Sun estamos interesados en 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 instalación del sistema operativo de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2, 820-0345-10.*

# Instalación y configuración del sistema operativo

---

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

Contiene información sobre los siguientes temas:

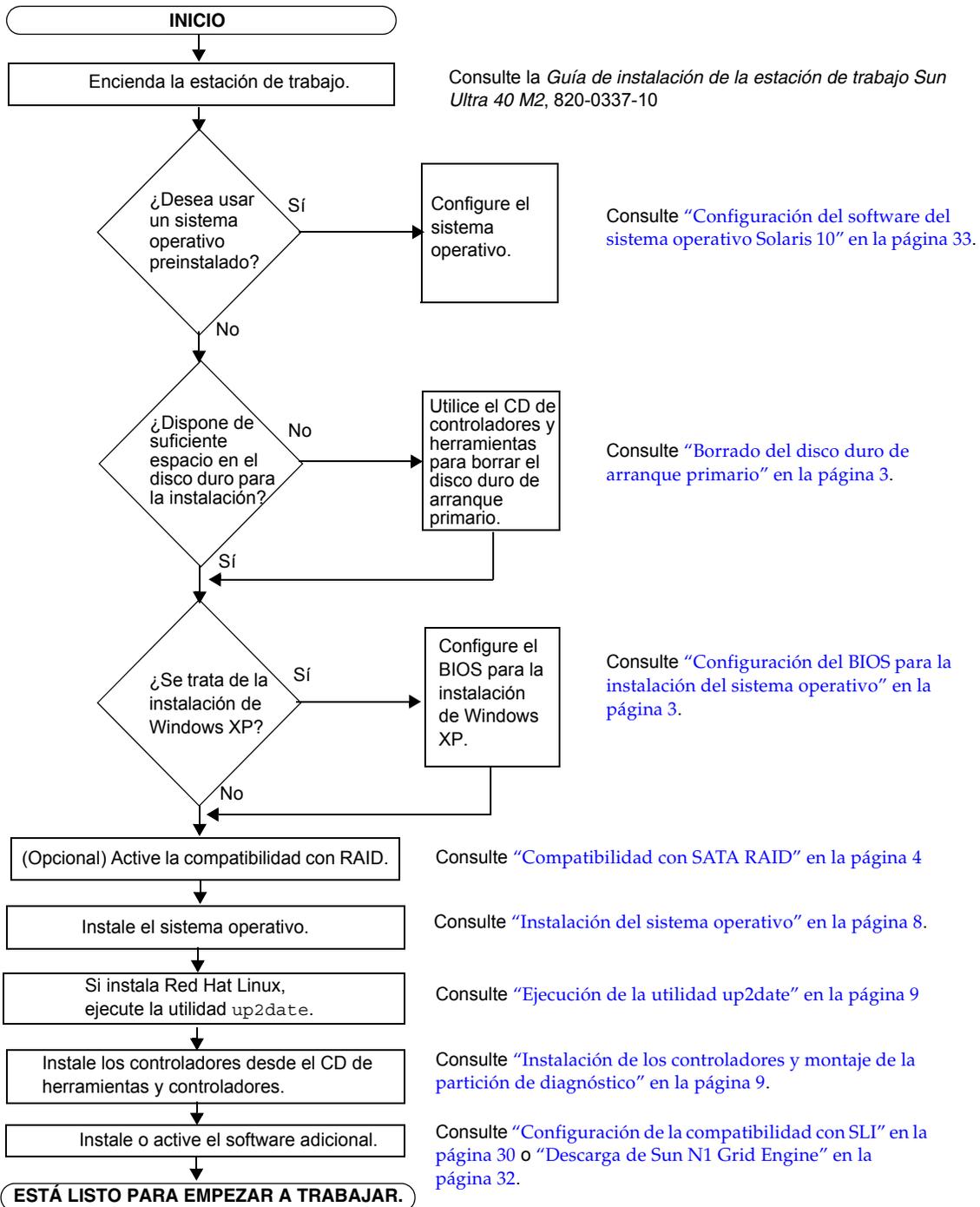
- “Planificación de la instalación del sistema operativo” en la página 1
- “Configuración del BIOS para la instalación del sistema operativo” en la página 3
- “Instalación del sistema operativo” en la página 8
- “Ejecución de la utilidad up2date” en la página 9
- “Instalación de los controladores y montaje de la partición de diagnóstico” en la página 9
- “Compatibilidad con SATA RAID” en la página 4
- “Configuración de la compatibilidad con SLI” en la página 30
- “Descarga de Sun N1 Grid Engine” en la página 32

El CD de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 contiene además software de diagnóstico.

---

## Planificación de la instalación del sistema operativo

La [FIGURA 1-1](#) muestra el proceso que se debe seguir para instalar un sistema operativo en la estación de trabajo.



**FIGURA 1-1** 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 (Borrado del disco duro de arranque primario) en el CD de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2. De esta forma, podrá borrar los sistemas operativos instalados y disponer de más espacio para la nueva instalación.



---

**Precaución:** Si selecciona esta opción del CD de herramientas y controladores, se borrarán 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 de herramientas y controladores en la estación de trabajo.**
3. **Cuando aparezca el menú principal, seleccione:**

3. Erase Primary Boot Hard Disk (Borrar disco duro de arranque primario)

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

Si desea instalar un sistema operativo en la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2, asegúrese de que el BIOS esté correctamente configurado antes de instalar el software.

Esta sección contiene instrucciones para configurar el BIOS para Windows XP, Linux y Solaris 10.

## 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.

Para configurar el BIOS:

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, tendrá que configurar el BIOS para los sistemas operativos de Linux (Red Hat Enterprise Linux 3 y 4, así como SUSE Linux Enterprise SLED 10) o Solaris 10:

Para configurar el BIOS:

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 SATA RAID

La estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 puede alojar hasta ocho unidades de disco para las siguientes configuraciones de matriz RAID de Windows XP SP2 de 32 bits y Windows XP de 64 bits:

- Dos discos con RAID 0 o 1
- Cuatro discos o más con expansión, duplicación de barras y RAID5

Para habilitar la compatibilidad con RAID en la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2, debe configurar el BIOS NVRAID y el BIOS de la estación. Este procedimiento contiene también instrucciones para crear una partición de diagnóstico para una configuración RAID.

## Configuración RAID

Para configurar RAID:

1. **Configure RAID en el BIOS de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2.**
  - a. **Vuelva a arrancar 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, 1, 0+1, Spanning o RAID5 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

Para crear la partición de diagnóstico:

1. **Inserte el CD de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 y vuelva a arrancar la estación de trabajo.**
2. **En la pantalla del menú del CD de herramientas y controladores, seleccione 1 para cargar PC-Check Diagnostics.**

3. Cuando el programa de diagnóstico se esté ejecutando, seleccione **Create a Diagnostic Partition** y haga clic en **Yes**.

Si la operación es satisfactoria, se crea la partición de diagnóstico para la configuración RAID. Continúe en ["Configurar SAS RAID con una tarjeta LSI SAS." en la página 6](#).

Si aparece el mensaje de error "Unknown Partition on Disk", vaya al paso 4 y, a continuación, repita los pasos 2 y 3.

4. **Borre la partición de arranque primaria.**



---

**Precaución:** Si selecciona esta opción del CD de herramientas y controladores, se borrarán 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 vuelva a arrancar la estación de trabajo con el CD de herramientas y controladores 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 para crear la partición de diagnóstico.**

## Configurar SAS RAID con una tarjeta LSI SAS.

Para configurar SAS RAID con una tarjeta LSI SAS:

1. **Presione Ctrl-C, para acceder a la utilidad de configuración del controlador SAS.**  
Debe acceder a la utilidad de configuración del controlador SAS cuando el sistema arranque y la tarjeta del controlador SAS se esté inicializando.
2. **Seleccione el Adaptador SAS de la lista del menú.**
3. **Seleccione Propiedades de RAID de la lista del menú.**
4. **Seleccione el tipo de RAID de la lista del menú.**

Se mostrarán las tres opciones siguientes:

- *Create IM Volume*: para crear una matriz de duplicación
- *Create IME Volume*: para crear duplicaciones mejoradas (tres o más discos o reposiciones en caliente)
- *Create IS Volume*: para crear una matriz de configuración de bandas

5. **Seleccione los discos que desee agregar a la matriz de RAID.**

- a. Desplace el cursor sobre el campo del disco de RAID.
- b. Seleccione Sí para cambiar el campo del disco de RAID.

Realice la misma operación para todos los discos que desee agregar a la matriz de RAID.

---

**Nota:** Recibirá un mensaje de advertencia acerca de la pérdida de los datos que contenga el disco. Si está seleccionando una duplicación, cuando seleccione el primer disco se le pedirá si puede mantener los datos y sincronizarlos en la duplicación.

---

- c. Presione C para crear la matriz de RAID.
  - d. Seleccione Guardar cambios y, a continuación, salga de este menú.
6. Salga de la utilidad de configuración.

---

# Instalación del sistema operativo

La estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 cuenta con el sistema operativo Solaris 10 preinstalado. Si lo desea, puede instalar otro de los sistemas operativos compatibles.

---

**Nota:** Para obtener mejores resultados, asegúrese de ejecutar las últimas actualizaciones del sistema operativo (SO). Algunas de las instalaciones del SO podrían no funcionar correctamente si no se han instalado las últimas actualizaciones.

---

Los sistemas operativos adicionales siguientes son compatibles con la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2:

- Solaris 10 preinstalado, 6/06
- RHEL 4 32-bit/64-bit Update 4
- RHEL 3 32-bit/64-bit Update 8
- SUSE Linux Enterprise (SLED10) 64-bit
- Windows XP de 32 bits SP2
- Windows XP de 64 bits SP1

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

Si está instalando el software de Windows XP y piensa configurar RAID en la estación de trabajo, tendrá que instalar los controladores RAID junto con Windows XP. Consulte [“Instalación de los controladores en el sistema operativo Windows XP” en la página 12](#) y [“Compatibilidad con SATA RAID” en la página 4](#).

---

**Nota:** La partición de diagnóstico está preinstalada en la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2. Puede obtener información sobre la reinstalación de la partición de diagnóstico desde el CD de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2.

---

---

## 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 de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2.

---

**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 de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 para instalar los controladores compatibles con el sistema operativo.

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 partición nueva. La partición de diagnóstico no se puede ejecutar en una estación de trabajo con Windows XP.

En esta sección se tratan los siguientes temas:

- [“Instalación de los controladores en un sistema operativo Linux”](#) en la página 10
- [“Instalación de los controladores en el sistema operativo Solaris”](#) en la página 11
- [“Instalación de los controladores en el sistema operativo Windows XP”](#) en la página 12
- [“Instalación de los controladores de pantalla NVIDIA y del conjunto de chips para Windows XP”](#) en la página 17

# 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 M2 como superusuario.**
2. **Introduzca el CD de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 en la unidad de DVD y escriba:**

```
cd /mountpoint/drivers/linux/operating_system
```

Donde */mountpoint* es el directorio de acceso al CD y *operating\_system* 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 *operating\_system*, 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 /mountpoint
```

Donde */mountpoint* es el punto de acceso adecuado para el SO y el tipo de unidad óptica.

Por ejemplo:

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

4. **Cambie al directorio */mountpoint/drivers/linux/operating\_system*.**

Donde */mountpoint* es el directorio de acceso al CD y *operating\_system* 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. Extraiga el CD una vez terminada la instalación.
  8. Vuelva a arrancar 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 30](#).

## 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 M2 como superusuario.
2. Introduzca el CD de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 en la unidad de DVD.  
El sistema operativo Solaris 10 ejecuta automáticamente el CD.
3. Cambie al directorio `/cdrom/cdrom0/drivers/sx86`; para ello, escriba la orden siguiente:

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

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

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

Se instalan los controladores de vídeo y se monta la partición de diagnóstico.

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

5. Extraiga el CD.

6. Vuelva a arrancar 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 de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 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 13.](#)
  - [“Instalación de los controladores RAID con un disquete de arranque” en la página 15.](#)
2. Instale el sistema operativo.
3. Con el CD de herramientas y controladores, 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 17.](#)
4. Si fuera necesario, instale los controladores de audio Infineon TPM y RealTek como se indica en [“Instalación de los controladores de audio Infineon TPM y RealTek” en la página 18.](#)

5. Si fuera necesario, habilite la compatibilidad con SLI. Consulte [“Configuración de la compatibilidad con SLI” en la página 30.](#)

---

**Nota:** El CD de herramientas y controladores no monta la partición de diagnóstico para Windows XP.

---

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

El disco de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 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 de herramientas y controladores.

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 (SLED 10).
- 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)
- Un CD de herramientas y controladores de la estación de trabajo Ultra 40 M2

Para crear un CD de Windows XP con los controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2:

1. **En un sistema x86 Solaris, un SO Solaris (SPARC Platform Edition), Red Hat Enterprise Linux 3 ó 4 o software SLES 10, inserte el CD de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2.**

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

Por ejemplo:

```
# mkdir /files
```

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

Donde *version* es la versión actual de XpReburn.

Por ejemplo:

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

4. Extraiga el CD de herramientas y controladores e inserte el CD de Windows XP 32 Professional (versión comercial).

5. Descomprima el archivo `XpReburn_version.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 M2.
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 17.

## 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 CD de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 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 unidades de CD y de disquetes
- Un disquete en blanco
- Un CD de herramientas y controladores de la estación de trabajo Ultra 40 M2
- Una unidad de disquetes USB
- El CD de instalación de Windows XP Professional (sólo la versión 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 15](#)
- [“Instalación de los controladores de Windows XP y RAID de NVIDIA” en la página 16](#)

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

Para crear un disquete de arranque para los controladores RAID de NVIDIA:

1. **En un sistema con Microsoft Windows, inserte el CD de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2.**
2. **Para cambiar al directorio adecuado del CD de herramientas y controladores, escriba la siguiente orden:**

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\OS\chipset\IDE\WinXP\SATARAID
```

Donde OS 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:

1. Asegúrese de que el BIOS del sistema y de NVIDIA están configurados para que funcionen con RAID. Consulte [“Compatibilidad con SATA RAID”](#) en la página 4.
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 15.
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 17.

## 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:

1. **Introduzca el CD de herramientas y controladores de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 en la unidad de DVD.**
2. **Si fuera necesario, instale los controladores del conjunto de chips:**
  - a. **Para cambiar al directorio apropiado del CD de herramientas y controladores, escriba la siguiente orden:**

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

Donde *SO* es XP32 o XP64.

- b. **Haga clic dos veces en el archivo ejecutable.**
  - c. **Siga las instrucciones del software de instalación.**
3. **Instale los controladores de pantalla:**
  - a. **Para cambiar al directorio apropiado del CD de herramientas y controladores, escriba la siguiente orden:**

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

Donde *SO* es XP32 o XP64.

- b. **Haga clic dos veces en el archivo ejecutable.**
  - c. **Siga las instrucciones del software de instalación.**
4. **Extraiga el CD de la estación de trabajo.**
5. **Vuelva a arrancar la estación de trabajo.**

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

Trusted Platform Computing (TPM) 1.2 y RealTek digital audio (SPDIF) se incluyen en el CD de herramientas y controladores. Para utilizar estas funciones, debe instalar los controladores.

---

**Nota:** Si no se instalan los controladores de TPM, aparecerá un signo de exclamación amarillo en el administrador de dispositivos.

---

### *Instalación de los controladores de Infineon*

Para instalar los controladores de Infineon:

1. Inserte el CD de herramientas y controladores en la unidad de DVD.
2. Cambie al directorio del CD de herramientas y controladores mediante la siguiente orden:

```
C:\> cd/D D:\drivers\windows\OS\Infineon\
```

Donde *SO* es XP32 o XP64.

3. Descomprima el archivo `tpm_spl_x.x.x.zip`.
4. Haga doble clic en el archivo `setup.exe`
5. Siga las instrucciones del asistente para instalar los controladores.

### *Instalación de los controladores de audio RealTek*

Para instalar los controladores de audio RealTek:

1. Inserte el CD de herramientas y controladores en la unidad de DVD.
2. Vaya al directorio del CD de herramientas y controladores mediante la siguiente orden

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

Donde *SO* es XP32 o XP64.

3. Descomprima el archivo y haga doble clic en el archivo ejecutable.
4. Siga las instrucciones del asistente para instalar el controlador.
5. Vuelva a arrancar la estación de trabajo.

---

## Creación de imágenes de Windows en un servidor RIS e instalación de imágenes RIS

Esta sección contiene las instrucciones para crear imágenes específicas de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 en el servidor del Servicio de Instalación Remota (SIR) para los siguientes sistemas operativos:

- Windows XP SP2 de 32 bits
- Windows XP de 64 bits

---

**Nota:** Para obtener mejores resultados, cuando haya creado las imágenes puede instalarlas en una estación de trabajo cliente.

---

En esta sección se tratan los siguientes temas:

- Sección “Creación de una imagen RIS con Windows XP de 32 bits (Service Pack 2)” en la página 1-20
- Sección “Creación de una imagen RIS de Windows XP de 64 bits” en la página 1-25
- Sección “Instalación de una imagen RIS en una estación de trabajo cliente” en la página 1-30

---

# Creación de una imagen RIS con Windows XP de 32 bits (Service Pack 2)

En esta sección se describe cómo crear una imagen de Windows XP de 32 bits en un servidor RIS y cómo agregar controladores específicos de plataforma a la imagen. Todos los controladores necesarios para llevar a cabo este procedimiento se encuentran en el CD de herramientas y controladores, versión 1.2 o posterior.

---

**Nota:** Antes de llevar a cabo este procedimiento, debe instalar la aplicación RIS en un servidor de Windows 2003. Consulte la siguiente dirección URL para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación de la aplicación RIS.

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;325862>

---

## Creación de una imagen de Windows XP SP2 de 32 bits en el servidor RIS

Para copiar Windows XP SP2 de 32 bits en el servidor RIS, siga los siguientes pasos.

---

**Nota:** Haga clic en Next (Siguiete) o Finished (Finalizar) en cada pantalla para pasar a la pantalla siguiente.

---

1. Inserte el CD de Windows XP SP2 de 32 bits en la unidad de CD-ROM del servidor RIS.
2. En el menú Inicio, seleccione Ejecutar.
3. Para iniciar el programa de configuración de RIS, escriba la siguiente orden:

```
c:\ risetup.exe
```

---

**Nota:** En todas las órdenes, c : \ aparece como el indicador de órdenes de DOS.

---

4. En la pantalla **Welcome to the Remote Installation Services Setup Wizard (Bienvenido al asistente de configuración de servicios de instalación remota)**, haga clic en Next (Siguiete).

5. En la pantalla Remote Installation Services Options (Opciones de servicios de instalación remota), seleccione Add a new OS image to this remote installation server (Agregar una nueva imagen de SO a este servidor de instalación remota) y, a continuación, haga clic en Next (Siguiente).
6. En la pantalla Installation Source Files Location (Pantalla de ubicación de los archivos de arranque de la instalación), seleccione la unidad de CD-ROM con el CD de Windows XP SP2 de 32 bits y, a continuación, haga clic en Siguiente.
7. En la pantalla Windows Installation Image Folder Name (Nombre de la carpeta de imágenes de la instalación de Windows), escriba un nombre descriptivo para la imagen de CD de Windows XP SP2 de 32 bits que va a crear. Por ejemplo:

```
Ultra_40_Windows_XP_SP2_32_bits
```

8. Haga clic en Next (Siguiente).
9. En la pantalla Friendly Description and Help Text (Texto de ayuda y descripción), escriba una descripción y un texto de ayuda (para referencia de futuros usuarios finales) y, a continuación, haga clic en Next (Siguiente).
10. En la pantalla Previous Client Installation Screens Found (Localizadas las anteriores pantallas de instalación de cliente), seleccione "Use the old client installation screens" (Utilizar las pantallas de instalación de cliente anteriores) y, a continuación, haga clic en Next (Siguiente).
11. En la pantalla Review Settings (Revisar la configuración), compruebe la configuración y, a continuación, haga clic en Finished (Finalizar).
12. Cuando la imagen se instale en el servidor, haga clic en Done (Listo).

## Agregar los controladores Ethernet NVIDIA a la imagen de Windows

Para agregar los controladores Ethernet NVIDIA a la imagen de CD de Windows XP SP2 de 32 bits del servidor RIS:

1. Inserte el CD de herramientas y controladores en la unidad de CD-ROM del servidor RIS.
2. Escriba las órdenes que aparecen a continuación para poder llevar a cabo las siguientes acciones:
  - Copie los archivos comprimidos del controlador Ethernet NVIDIA RIS de Windows XP SP2 de 32 bits en el servidor RIS.
  - Descomprima el paquete comprimido del controlador Ethernet.

- Copie los archivos en la imagen de Windows XP.

```
c:\ copy cdrom_drive:\drivers\windows\RIS\XP32\NVRIS.ZIP C:\temp\  
c:\ unzip c:\temp\nvris.zip -d c:\temp\nvris  
c:\ copy c:\temp\nvris\*. * ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\  
i386
```

Donde *cdrom\_drive* es la unidad de CD-ROM del servidor RIS, *image\_dir* es el directorio de imágenes y *ris\_partition* es la unidad en la que la imagen RIS se almacena en el servidor RIS.

## Agregar otros controladores y modificar archivos de configuración

Para modificar los archivos de configuración, crear directorios de controladores y copiar los controladores en sus directorios en la imagen de Windows XP SP2 de 32 bits del servidor RIS:

---

**Nota:** El archivo *ristndrd.sif* se encuentra en el siguiente directorio del servidor RIS:*ris\_partition* :

*\RemoteInstall\Setup\English\Images\image\_dir\i386\templates*

---

1. Cambie estas entradas en el archivo *ristndrd.sif* de la siguiente manera:

```
[Unattended]  
OemPreinstall = yes  
[GuiUnattended]  
AdminPassword = "desired password"
```

2. Borre la siguiente entrada del archivo *ristndrd.sif*:

```
[Identification]  
JoinDomain = %MACHINEDOMAIN%  
DoOldStyleDomainJoin = Yes
```

**3. Agregue las siguientes entradas al archivo ristndrd.sif:**

```
[Unattended]
  DriverSigningPolicy = Ignore
  OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\sata_ide;\drivers\smbus"

[MassStorageDrivers]
  "Nvidia RAID CLASS DRIVER (required)"="OEM"
  "Nvidia nForce Storage Controller (required)"="OEM"

[OEMBootFiles]
  nvatabus.sys
  nvraid.cat
  nvraid.inf
  nvraid.sys
  txtsetup.oem

[UserData]
  ProductKey = XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

[Identification]
  JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

**4. Escriba la siguiente orden para crear el directorio \$oem\$ de la imagen RIS:**

```
c:\ mkdir ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir
```

El directorio \$oem\$ tendrá una estructura ramificada de subdirectorios con los siguientes nombres:

```
textmode
$1
  drivers
    nic
    sata_ide
    smbus
$$
  OemDir
```

**5. Para copiar los archivos del controlador de Windows XP de 32 bits del CD de herramientas y controladores en el directorio ramificado \$oem\$, escriba las siguientes órdenes:**

---

**Nota:** Los controladores se encuentran en el siguiente directorio del CD de herramientas y controladores.

*cdrom\_drive*:  
\drivers\windows\xp32\chipset\

---

a. Para copiar el paquete comprimido del conjunto de chips en el servidor RIS, escriba la siguiente orden:

```
c:\ copy cdrom_drive:\drivers\windows\xp32\chipset\*.zip c:\temp
```

b. Para descomprimir el paquete, escriba la siguiente orden:

```
c:\ unzip c:\temp\nfref_918_wxp.zip c:\temp\nfref_918_wxp
```

6. Escriba las siguientes órdenes para copiar los controladores del conjunto de chips en el directorio apropiado:

```
c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\ide\winxp\sataraid\*.dll ris_partition:\remoteinstall\
setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\OemDir

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\ide\winxp\sataraid\* ris_partition:\remoteinstall\setup\
english\images\image_dir\%oem%\textmode

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\ide\winxp\sata_ide\* ris_partition:\remoteinstall\setup\
english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\sata_ide

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\ethernet\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\
images\image_dir\%oem%\$1\drivers\nic

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp\smbus\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\
images\image_dir\%oem%\$1\drivers\smbus\
```

7. El archivo `txtsetup.oem` se encuentra en el siguiente directorio:

```
ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\%oem%\
textmode\
```

Escriba un punto y coma al inicio de cada línea para archivos del tipo `*.dll` en las secciones `[Files.scsi.RAIDCLASS]` y `[Files.scsi.BUSDRV]`.

8. Escriba las siguientes órdenes para permitir que el servidor RIS distribuya la imagen RIS que ha creado:

```
c:\ net Stop binlsvc  
c:\ net Start binlsvc
```

---

## Creación de una imagen RIS de Windows XP de 64 bits

En esta sección se describe cómo crear una imagen de Windows XP de 64 bits en un servidor RIS y cómo agregar controladores específicos de plataforma a la imagen. Todos los controladores necesarios para llevar a cabo este procedimiento se encuentran en el CD de herramientas y controladores, versión 1.2 o posterior.

---

**Nota:** Antes de llevar a cabo este procedimiento, debe instalar la aplicación RIS en un servidor de Windows 2003. Consulte la siguiente dirección URL para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación de la aplicación RIS.

<http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;325862>

---

## Instalación de Windows XP de 64 bits en un servidor RIS

Para copiar el CD de Windows XP de 64 bits en el servidor RIS:

---

**Nota:** Haga clic en Next (Siguiente) o Finished (Finalizar) en cada pantalla para pasar a la pantalla siguiente.

---

1. Inserte el CD de Windows XP de 64 bits en la unidad de CD-ROM del servidor RIS.
2. En el menú Inicio, seleccione Ejecutar.
3. Para iniciar el programa de configuración de RIS, escriba la siguiente orden:

```
c:\ risetup.exe
```

4. En la pantalla **Welcome to the Remote Installation Services Setup Wizard** (Bienvenido al asistente de configuración de servicios de instalación remota), haga clic en **Next** (Siguiente).
5. En la pantalla **Remote Installation Services Options** (Opciones de servicios de instalación remota), seleccione **Add a new OS image to this remote installation server** (Agregar una nueva imagen de SO a este servidor de instalación remota) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
6. En la pantalla **Installation Source Files Location** (Ubicación de los archivos de arranque de la instalación), seleccione la unidad de CDROM con el CD de Windows XP de 64 bits y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
7. En la pantalla **Windows Installation Image Folder Name** (Nombre de la carpeta de imágenes de la instalación de Windows), escriba un nombre descriptivo para la imagen de CD de Windows XP de 64 bits que va a crear. Por ejemplo:

Ultra\_40\_Windows\_XP de 64 bits

8. En la pantalla **Friendly Description and Help Text** (Texto de ayuda y descripción), escriba una descripción y un texto de ayuda (para referencia de futuros usuarios finales) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
9. En la pantalla **Previous Client Installation Screens Found** (Localizadas las anteriores pantallas de instalación de cliente), seleccione "Use the new client installation screens, and overwrite the old ones" (Utilizar las nuevas pantallas de instalación de cliente y sobrescribir las anteriores) y, a continuación, haga clic en **Next** (Siguiente).
10. En la pantalla **Review Settings** (Revisar la configuración), compruebe la configuración y, a continuación, haga clic en **Finished** (Finalizar).
11. Después de que la imagen se instale en el servidor, haga clic en **Done** (Listo).

## Agregar los controladores Ethernet NVIDIA a la imagen de Windows

Para agregar los controladores Ethernet NVIDIA a la imagen de CD de Windows XP de 64 bits del servidor RIS:

1. **Inserte el CD de herramientas y controladores en la unidad de CD-ROM del servidor RIS.**
2. **Escriba las órdenes que aparecen a continuación para poder llevar a cabo las siguientes acciones:**

- Copie el paquete comprimido del controlador Ethernet NVIDIA RIS de Windows XP de 64 bits en el servidor RIS.
- Descomprima el paquete comprimido del controlador Ethernet.
- Copie los archivos a la imagen RIS.

```
c:\ copy cdrom_drive:\drivers\windows\RIS\XP64\NVRIS64.ZIP C:\temp\  
c:\ unzip c:\temp\NVRIS64.zip -d c:\temp\NVRIS64  
c:\ copy c:\temp\NVRIS64\*.* ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\  
image_dir\amd64
```

Donde *cdrom\_drive* es la unidad de CD-ROM del servidor RIS, *image\_dir* es el directorio de imágenes y *ris\_partition* es la unidad en la que la imagen RIS se almacena en el servidor RIS.

## Agregar otros controladores y modificar archivos de configuración

---

**Nota:** El archivo `ristndrd.sif` se encuentra en el siguiente directorio del servidor RIS: *ris\_partition* :

```
\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\i386\templates
```

---

Para modificar los archivos de configuración, crear directorios de controladores y copiar los controladores a sus directorios en la imagen de Windows XP de 64 bits del servidor RIS, siga los siguientes pasos.

### 1. Cambie estas entradas en el archivo `ristndrd.sif` de la siguiente manera:

```
[Unattended]  
    OemPreinstall = yes  
[GuiUnattended]  
    AdminPassword = "<desired password>"
```

### 2. Elimine la siguiente entrada del archivo `ristndrd.sif`:

```
[Identification]  
    JoinDomain = %MACHINEDOMAIN%  
    DoOldStyleDomainJoin = Yes
```

### 3. Agregue las siguientes entradas al archivo `ristndrd.sif`:

```
[Unattended]
  DriverSigningPolicy = Ignore
  OemPnPDriversPath = "\drivers\nic;\drivers\sata_ide;\drivers\smbus"

[MassStorageDrivers]
  "Nvidia RAID CLASS DRIVER (required)"="OEM"
  "Nvidia nForce Storage Controller (required)"="OEM"

[OEMBootFiles]
  nvatax64.sys
  nvraid.cat
  nvrpx64.inf
  nvrpx64.sys
  txtsetup.oem

[UserData]
  ProductKey = XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX

[Identification]
  JoinWorkgroup = WORKGROUP
```

### 4. Escriba la siguiente orden para crear el directorio `$oem$` de la imagen RIS:

```
c:\ mkdir cdrom_drive:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir
```

El directorio `$oem$` tendrá una estructura ramificada de subdirectorios con los siguientes nombres:

```
textmode
$1
  drivers
    nic
    sata_ide
    smb
  $
  OemDir
```

### 5. Escriba las órdenes siguientes para copiar los archivos del controlador de Windows XP de 64 bits al directorio ramificado `$oem$`.

Los controladores se encuentran en el siguiente directorio del CD de herramientas y controladores.

```
cdrom_drive:\drivers\windows\xp64\chipset\
```

a. Para copiar el paquete comprimido al servidor RIS, escriba la orden siguiente:

```
c:\ copy cdrom_drive:\drivers\windows\xp64\chipset\*.zip c:\temp
```

b. Para descomprimir el paquete, escriba la siguiente orden:

```
c:\ unzip c:\temp\nfref_918_wxp64.zip c:\temp\nfref_918_wxp64
```

6. Escriba las siguientes órdenes para copiar los archivos de controlador en el directorio apropiado:

```
c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\ide\winxp\sataraid\*.dll ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$oemDir

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\ide\winxp\sataraid\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\textmode

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\ide\winxp\sata_ide\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\sata_ide

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\ethernet\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\nic

c:\ copy c:\temp\nfref_918_wxp64\smbus\* ris_partition:\remoteinstall\setup\english\images\image_dir\%oem%\$1\drivers\smbus\
```

7. El archivo `txtsetup.oem` se encuentra en el siguiente directorio.

```
ris_partition:\RemoteInstall\Setup\English\Images\image_dir\%oem%\textmode\
```

Escriba un punto y coma al inicio de cada línea para archivos del tipo `*.dll` en las secciones `[Files.scsi.RAIDCLASS]` y `[Files.scsi.BUSDRV]`.

8. Escriba las siguientes órdenes para permitir que el servidor RIS distribuya la imagen RIS que ha creado:

```
c:\ net Stop binlsvc
c:\ net Start binlsvc
```

---

# Instalación de una imagen RIS en una estación de trabajo cliente

En esta sección se describe cómo instalar una imagen RIS en una estación de trabajo cliente usando para ello un arranque PXE.

Para instalar una imagen RIS en una estación de trabajo cliente:

- 1. Encienda o vuelva a arrancar la estación de trabajo.**
2. Durante el proceso POST, presione la tecla F12 para acceder a PXE.  
La estación de trabajo busca el servidor RIS en la red.
- 3. Escriba su nombre y su contraseña cuando aparezca la pantalla de instalación de RIS de Windows.**
- 4. Elija la imagen RIS que desea instalar.**

Cuando la haya seleccionado, se iniciará la instalación del SO, que continuará automáticamente hasta que haya finalizado.

---

# 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 el funcionamiento SLI en una estación de trabajo Sun Ultra 40 M2:

- FX3500
- FX5500

Si estas tarjetas ya están instaladas en la estación de trabajo, el conector SLI también estará ya instalado.

# Habilitación de la función SLI para Windows XP

Para habilitar la función SLI para Windows XP:

1. **Instale el controlador de gráficos de NVIDIA que se encuentra en el CD de herramientas y controladores si no se ha instalado anteriormente.**

Consulte [“Instalación de los controladores en el sistema operativo Windows XP”](#) en la página 12.

2. **Haga clic con el botón derecho en el escritorio o en el icono de configuración de NVIDIA situado en la barra de tareas y seleccione: nvidia display -> el tipo de monitor incorporado.**
3. **Seleccione SLI-Multi GPU y la casilla de verificación activar SLI multi-GPU.**  
Aparecerá un mensaje que indica que se ha habilitado la función SLI y que es necesario volver a arrancar el equipo.
4. **Vuelva a arrancar 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 10.

3. **Escriba la orden:**

```
# nvidia-xconfig --sl=on
```

Así se modificará el archivo de configuración X automáticamente.

4. **Vuelva a arrancar 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 de herramientas y controladores en:  

```
/drivers/linux/OS/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 M2, 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 M2 con la que se suministran. No son transferibles y no se pueden usar en otro hardware.

Si utiliza la función 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 sobre el software Sun N1 Grid Engine, consulte el siguiente sitio web:

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

Haga clic en 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 M2. En este capítulo se ofrecen instrucciones para configurar el sistema operativo y para utilizar el software instalado en el sistema.

Este capítulo contiene las secciones siguientes:

- [“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 describe cómo configurar el sistema operativo Solaris 10.

Los temas de esta sección son:

- [“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 otra versión del sistema operativo Solaris, deberá abonar una cuota de licencia para la nueva versión del software. La estación de trabajo Sun Ultra 40 M2 requiere el sistema operativo Solaris 10 HW 6/06 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

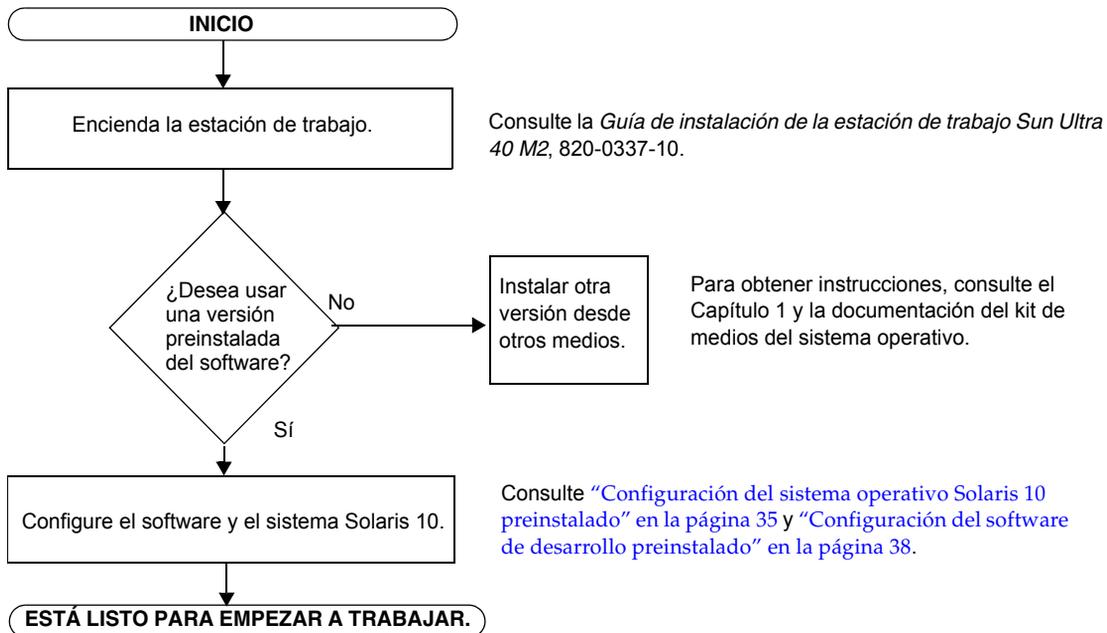


FIGURA 2-1 Proceso de instalación del software Solaris

# Configuración del sistema operativo Solaris 10 preinstalado

Para configurar el sistema operativo Solaris 10 preinstalado:

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

Consulte la *Guía de instalación de la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2*, 820-0337-10.

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

Use una copia de la [TABLA 2-1](#) para registrar la información que necesite para configurar el sistema operativo Solaris 10.

Para completar la información de la tabla, el administrador del sistema puede proporcionarle la información específica de su sitio 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 volverá a arrancar.**

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 *Notas de la versión del sistema operativo Solaris 10* para conocer la información más reciente sobre el software preinstalado.**

Puede acceder al documento *Sistema operativo Solaris 10 Release Notes* desde:

<http://docs.sun.com>

**TABLA 2-1** Información para la configuración de Solaris 10 preinstalado

| Ventana de configuración                             | Explicación y notas  | Información del usuario |
|--|--|-------------------------|
| 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                                       | Un nombre para la estación de trabajo  |                         |
| Conectividad de red<br><br>(Dirección IP)            | <p>Protocolos de estación de trabajo independiente o de red. Es posible que un administrador del sistema deba completar esta sección.</p> <p><b>Nota:</b> En función de las respuestas y de la información proporcionada sobre la red, es posible que también se le solicite 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 utilizará: 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/<br>Subred/<br>Máscara de subred | <p>El servidor de nombres (especifique el servidor o haga que la estación de trabajo lo busque 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, es posible que se le solicite 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 2-1** Información para la configuración de Solaris 10 preinstalado *(continuación)*

| <b>Ventana de configuración</b> | <b>Explicación y notas</b>   | <b>Información del usuario</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, haga doble clic en el icono adecuado en el escritorio JDS.

En las siguientes secciones se describe el software de desarrollo preinstalado en la estación de trabajo Sun Ultra 40 M2:

- “Sun Studio 11” en la página 38
- “Sun Java Studio Creator 2” en la página 39
- “Sun Java Studio Enterprise 8” en la página 40
- “NetBeans IDE 5.0 ML” 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 2

El entorno de desarrollo Sun Java Studio Creator™ es una herramienta de última generación 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 experimentados, 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>

## NetBeans IDE 5.0 ML

Consulte el siguiente sitio web para obtener más información sobre Net Beans™ IDE 5.0:

<http://www.netbeans.org/kb/50/index.html>

---

# Restauración y copia de seguridad del software preinstalado

La estación de trabajo se proporciona preconfigurada con el sistema operativo Solaris 10, software para desarrolladores y otras aplicaciones. El SO preinstalado está preconfigurado con los controladores necesarios para admitir el hardware de la estación de trabajo.

El SO Solaris 10 6/06 (o una versión compatible posterior) está disponible para descargarse. También lo están las aplicaciones para desarrolladores, los controladores y otras aplicaciones. Sin embargo, si vuelve a instalar el SO, tendrá que seguir las instrucciones de este documento para configurar el SO e instalar los controladores.

# Copia de seguridad y restauración del SO Solaris

Para restaurar el SO Solaris, cree y guarde una copia de seguridad completa del SO. *Solaris 10 System Administration Collection* incluye instrucciones para realizar una copia de seguridad del SO y se encuentra disponible en el siguiente sitio web:

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

## Restauración del software Solaris preinstalado

Puede descargar los paquetes de software para desarrolladores en los siguientes sitios web. Estos sitios contienen paquetes de software, actualizaciones, documentación, etc.

| Paquete de software    | Sitio de descarga   |
|------------------------|---|
| Sun Studio             | <a href="http://developers.sun.com/sunstudio">http://developers.sun.com/sunstudio</a>       |
| Java Studio Enterprise | <a href="http://developers.sun.com/jsenterprise">http://developers.sun.com/jsenterprise</a> |
| Java Studio Creator    | <a href="http://developers.sun.com/sunstudio">http://developers.sun.com/sunstudio</a>       |
| NetBeans               | <a href="http://www.netbeans.org">http://www.netbeans.org</a>                               |

## 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://docs.sun.com/>

