



Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones básicas



Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Referencia: 820-6048-10
Septiembre de 2008

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Reservados todos los derechos.

Sun Microsystems, Inc. tiene derechos de propiedad intelectual relacionados con la tecnología del producto que se describe en este documento. En concreto, y sin limitarse a ello, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o más patentes de EE.UU. o aplicaciones pendientes de patente en EE.UU. y otros países.

Derechos del gobierno de los Estados Unidos: software comercial. Los usuarios gubernamentales están sujetos al acuerdo de licencia estándar de Sun Microsystems, Inc. y a las disposiciones aplicables de la regulación FAR y sus suplementos.

Esta distribución puede incluir materiales desarrollados por terceras partes.

Determinadas partes del producto pueden proceder de sistemas Berkeley BSD, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca registrada en los EE.UU. y otros países, bajo licencia exclusiva de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, el logotipo de Solaris, el logotipo de la taza de café de Java, docs.sun.com, Java y Solaris son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. o de sus filiales en EE.UU. y otros países. Todas las marcas registradas SPARC se usan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros países. Los productos con las marcas registradas de 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 licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigación y desarrollo del concepto de interfaces gráficas o visuales de usuario para el sector de la informática. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la interfaz gráfica de usuario de Xerox, que también cubre a los licenciatarios de Sun que implementen la GUI de OPEN LOOK y que, por otra parte, cumplan con los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

Los productos comentados y la información contenida en esta publicación están controlados por las leyes de control de exportación de los Estados Unidos y pueden estar sujetos a leyes de exportación o importación en otros países. Queda terminantemente prohibido el uso final (directo o indirecto) de esta documentación para el desarrollo de armas nucleares, químicas, biológicas, de uso marítimo nuclear o misiles. Queda terminantemente prohibida la exportación o reexportación a países sujetos al embargo de los Estados Unidos o a entidades identificadas en las listas de exclusión de exportación de los Estados Unidos, incluidas, aunque sin limitarse a, las personas con acceso denegado y las listas de ciudadanos designados con carácter especial.

ESTA DOCUMENTACIÓN SE PROPORCIONA "TAL CUAL". SE RENUNCIA A TODAS LAS CONDICIONES EXPRESAS O IMPLÍCITAS, REPRESENTACIONES Y GARANTÍAS, INCLUIDAS CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UNA FINALIDAD DETERMINADA O DE NO CONTRAVENCIÓN, EXCEPTO EN AQUELLOS CASOS EN QUE DICHA RENUNCIA NO FUERA LEGALMENTE VÁLIDA.

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains ou des applications de brevet en attente aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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

Certains composants de ce produit peuvent être dérivées du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou ses filiales, 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 licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des Etats-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

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

Contenido

Prefacio	5
1 Planificación de la instalación de Solaris desde el CD o DVD (tareas)	9
Requisitos del sistema y recomendaciones	10
Requisitos del instalador basado en texto o de la interfaz gráfica de usuario del programa de instalación de Solaris	11
Planificación y recomendaciones generales sobre espacio en el disco	12
Recomendaciones de espacio en el disco para los grupos de software	14
Lista de comprobación para la instalación	16
Dónde encontrar información de instalación adicional	26
2 Instalación con el programa de instalación de Solaris para sistemas de archivos UFS (tareas)	29
SPARC: Instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris para sistemas de archivos UFS	29
▼ SPARC: para realizar una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris	30
x86: Instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris para sistemas de archivos UFS	41
▼ x86: para realizar una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris con GRUB	41
3 Instalación con el instalador de texto interactivo de Solaris para agrupaciones root de ZFS (planificación y tareas)	57
Instalación de una agrupación root de ZFS (planificación)	57
Instalación inicial con el instalador de texto interactivo de Solaris para ZFS	58
▼ SPARC: Cómo instalar una agrupación root de ZFS	58
x86: Instalación inicial con el instalador de texto interactivo de Solaris para ZFS	67

▼ x86: Para instalar con el instalador de texto interactivo de Solaris con GRUB para ZFS 68

Índice81

Prefacio

Este manual describe cómo utilizar el CD o DVD para instalar el sistema operativo Solaris™ (SO Solaris) en un sistema que no esté conectado a una red.

Este manual no incluye instrucciones sobre cómo configurar el hardware del sistema ni otros periféricos. Este manual proporciona instrucciones para instalar sistemas e archivos UFS y agrupaciones root de ZFS.

Nota – Esta versión de Solaris es compatible con sistemas que usen arquitecturas de las familias de procesadores SPARC® y x86: UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium y Xeon EM64T. Los sistemas admitidos aparecen en las *Listas de compatibilidad de hardware del sistema operativo Solaris* en <http://www.sun.com/bigadmin/hcl>. Este documento indica las diferencias de implementación entre los tipos de plataforma.

En este documento, estos términos relacionados con x86 significan lo siguiente:

- “x86” hace referencia a la familia más grande de productos compatibles con 64 y 32 bits.
- “x64” destaca información específica de 64 bits acerca de los sistemas AMD64 o EM64T.
- “x86 de 32 bits” destaca información específica de 32 bits acerca de sistemas basados en x86.

Para conocer cuáles son los sistemas admitidos, consulte la *Lista de compatibilidad de hardware de Solaris 10*.

Quién debe utilizar este manual

Este manual está pensado para administradores de sistemas responsables de la instalación del sistema operativo SO Solaris. Este manual proporciona información básica de instalación de Solaris para administradores de sistemas que realizan instalaciones o modernizaciones de Solaris con poca frecuencia.

Si necesita información avanzada para la instalación de Solaris, consulte “[Manuales relacionados](#)” en la [página 6](#) para buscar el manual adecuado.

Manuales relacionados

La [Tabla P-1](#) muestra documentación para administradores de sistemas.

TABLA P-1 ¿La instalación de Solaris la efectúa un instalador de sistemas?

Descripción	Información
¿Necesita información relativa a los requisitos del sistema o a planificación avanzada? ¿Necesita tener una visión general completa de las instalaciones de agrupaciones root de Solaris ZFS™, el arranque basado en GRUB, la tecnología de partición Zonas de Solaris™ o la creación de volúmenes RAID-1?	Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización
¿Debe modernizar el sistema o instalar parches con un mínimo tiempo de inactividad? Disminuya el tiempo de inactividad del sistema al actualizar con Modernización automática de Solaris™.	Guía de instalación de Solaris 10 10/08: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización
¿Debe realizar una instalación segura en la red o Internet? Utilice el arranque WAN para instalar un cliente remoto. ¿Tiene que instalar en la red desde una imagen de instalación de red? El programa de instalación de Solaris guía al usuario por el proceso de instalación.	Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red
¿Hace falta instalar Solaris en varios equipos? Use JumpStart™ para automatizar la instalación.	Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalación JumpStart personalizada e instalaciones avanzadas
¿Debe instalar o implementar parches en varios sistemas con rapidez? Utilice el software Solaris Flash™ para crear un contenedor Solaris Flash e instalar una copia del sistema operativo en sistemas clónicos.	Guía de instalación de Solaris 10 10/08: archivos Flash de Solaris (creación e instalación)
¿Debe efectuar una copia de seguridad del sistema?	Capítulo 23, “Backing Up and Restoring UFS File Systems (Overview)” de <i>System Administration Guide: Devices and File Systems</i>
¿Necesita información sobre solución de problemas, una lista de problemas habituales o de parches sobre esta versión?	Notas de la versión de Solaris
¿Necesita verificar que el sistema funcione con Solaris?	SPARC: Solaris: Guía de plataformas de hardware de Sun
¿Debe comprobar los paquetes que se han agregado, suprimido o cambiado en esta versión?	Lista de paquetes de Solaris
¿Debe verificar que el sistema y los dispositivos funcionen con Solaris SPARC, sistemas basados en x86 y de otros proveedores?	Solaris Hardware Compatibility List for x86 Platforms

Documentación, asistencia y formación

El sitio web de Sun proporciona información acerca de los siguientes recursos adicionales:

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

Convenciones tipográficas

La siguiente tabla describe las convenciones tipográficas utilizadas en este manual.

TABLA P-2 Convenciones tipográficas

Tipos de letra	Significado	Ejemplo
AaBbCc123	Los nombres de los comandos, los archivos, los directorios y los resultados que el equipo muestra en pantalla.	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice el comando <code>ls -a</code> para mostrar todos los archivos. <code>nombre_sistema% tiene correo.</code>
AaBbCc123	Lo que se escribe, en contraposición con la salida del equipo en pantalla	<code>nombre_sistema% su</code> Contraseña:
<i>aabbcc123</i>	Marcador de posición: sustituir por un valor o nombre real	El comando necesario para eliminar un archivo es <code>rm nombearchivo</code> .
<i>AaBbCc123</i>	Títulos de los manuales, términos nuevos y palabras destacables	Consulte el capítulo 6 de la <i>Guía del usuario</i> . Una <i>copia en caché</i> es aquella que se almacena localmente. No guarde el archivo. Nota: algunos elementos destacados aparecen en negrita en línea.

Indicadores de los shells en los ejemplos de comandos

La tabla siguiente muestra los indicadores predeterminados del sistema y de superusuario de UNIX® para los shells Bourne, Korn y C.

TABLA P-3 Indicadores de shell

Shell	Indicador
Shell C	nombre_sistema%
Shell C para superusuario	nombre_sistema#
Shell Bourne y shell Korn	\$
Shell Bourne y shell Korn para superusuario	#

Convenciones de plataforma

Las siguientes convenciones referentes al ratón y el teclado se aplican a los sistemas basados en SPARC y x86:

- La tecla denominada Retorno recibe el nombre de tecla Intro en algunos teclados.
- De izquierda a derecha en un ratón con tres botones, los valores predeterminados para CDE son SELECCIONAR, AJUSTAR y MENÚ. Por ejemplo, el texto indicaría "Haga clic en SELECCIONAR" en lugar de "Haga clic con el botón izquierdo del ratón". De lo contrario, estas teclas recibirán el nombre de botón del ratón 1, botón del ratón 2 y botón del ratón 3.
- De izquierda a derecha en un ratón con dos botones, los valores predeterminados son SELECCIONAR y MENÚ. La función AJUSTAR puede realizarse si se pulsa simultáneamente SELECCIONAR y la tecla Mayús. (Mayús-SELECCIONAR).

Planificación de la instalación de Solaris desde el CD o DVD (tareas)

Este manual describe cómo utilizar el CD o DVD para instalar el sistema operativo Solaris™ (SO Solaris) en un sistema que no esté conectado a una red. Puede instalar un sistema de archivos basado en UFS o una agrupación root basada en ZFS.

Nota – Este capítulo proporciona información de planificación para instalar un sistema de archivos root de UFS (/), así como información de planificación para una agrupación root de ZFS.

- Para más información de planificación para una instalación de una agrupación root de ZFS, consulte el [Capítulo 6, “Instalación del sistema de archivos root de ZFS \(planificación\)” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización](#)
 - Si desea instalar una agrupación root de ZFS, consulte el [Capítulo 3, “Instalación con el instalador de texto interactivo de Solaris para agrupaciones root de ZFS \(planificación y tareas\)”](#).
-

En este capítulo se describen los pasos para completar una instalación correcta, incluidas las secciones que se mencionan a continuación. El capítulo siguiente describe los pasos para la instalación en sistemas SPARC y x86.

- [“Requisitos del sistema y recomendaciones” en la página 10](#)
En esta sección se detallan los requisitos del sistema para instalar el sistema operativo Solaris. También se dan directrices generales para la planificación del espacio en disco.
- [“Lista de comprobación para la instalación” en la página 16](#)
Esta sección contiene una lista de comprobación que permite recopilar toda la información necesaria para instalar el sistema.
- [“Dónde encontrar información de instalación adicional” en la página 26](#)

Nota – Este manual utiliza el término *segmento*; sin embargo, otros manuales y programas de Solaris utilizan el término *partición* al referirse a un segmento. Para evitar confusiones, este manual diferencia entre particiones `fdisk` (que sólo se admiten en Solaris para sistemas basados en x86) y las divisiones dentro de la partición `fdisk` de Solaris, que se pueden denominar segmentos o particiones.

Requisitos del sistema y recomendaciones

Las siguientes tablas muestran los requisitos básicos del sistema para la instalación del SO Solaris.

TABLA 1-1 SPARC: Recomendaciones de memoria, intercambio y procesador

Requisito	Tamaño
Memoria para instalar o modernizar	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para sistemas de archivos UFS: 384 MB es la memoria mínima. 512 MB es la memoria recomendada. ■ Para agrupaciones root de ZFS: <ul style="list-style-type: none"> ■ 786 MB es la memoria mínima. ■ Se recomienda 1 GB de memoria para el rendimiento global de ZFS ■ Se recomienda un mínimo de 16 GB de espacio en disco <p>Nota – Algunas funciones de instalación opcionales sólo se activan cuando hay suficiente memoria. Por ejemplo, si instala desde un DVD con memoria insuficiente, la instalación se realiza desde el instalador de texto de Programa de instalación de Solaris, no desde la interfaz gráfica de usuario (GUI). Para obtener más información sobre estos requisitos de memoria, consulte la Tabla 1-2.</p>
Área de intercambio	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para sistemas de archivos UFS, 512 MB es el tamaño predeterminado ■ Para agrupaciones root de ZFS, consulte “Requisitos de espacio en disco para una instalación de ZFS” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i> <p>Nota – Puede que sea necesario personalizar el área de intercambio. El área de intercambio está basada en el tamaño del disco duro del sistema.</p>
Requisitos de procesador	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para sistemas basados en SPARC: Se requiere un procesador de 200 MHz o superior. ■ Para sistemas basados en x86: Se recomienda un procesador de 120 MHz o superior. Es necesaria la compatibilidad de coma flotante de hardware.

Requisitos del instalador basado en texto o de la interfaz gráfica de usuario del programa de instalación de Solaris

El Programa de instalación de Solaris en el DVD del sistema operativo Solaris o CD Software 1 de Solaris se puede ejecutar con una interfaz gráfica de usuario (GUI) o como un programa de instalación de texto interactivo en una sesión de escritorio o de consola. En sistemas basados en x86, el Programa de instalación de Solaris incluye el Asistente de configuración de dispositivos.

- GUI – La GUI de instalación de Solaris proporciona ventanas, menús desplegable, botones, barras de desplazamiento o iconos para interactuar con el programa de instalación. La GUI requiere una unidad de DVD-ROM o CD-ROM (local o remota) o una conexión en red, además de un adaptador de vídeo, un teclado y suficiente memoria. Para obtener más información sobre estos requisitos de memoria, consulte la [Tabla 1-2](#).
- Instalador de texto – El instalador de texto interactivo de Solaris permite escribir información en un terminal o consola para interactuar con el programa de instalación. Puede ejecutar el instalador basado en texto en una sesión del escritorio con un entorno de ventanas, o en una sesión de la consola. El instalador basado en texto requiere una unidad de DVD-ROM o CD-ROM (local o remota) o una conexión en red, además de un teclado y un monitor. Puede ejecutar el instalador basado en texto de Instalación de Solaris con el comando `t.ip`. Para obtener más información, consulte la página de comando `man, tip(1)`.

Se puede elegir entre instalar el software mediante una GUI con o sin un entorno de ventanas. Si hay suficiente memoria, la GUI se muestra de forma predeterminada. Los otros entornos se muestran de forma predeterminada si no hay memoria suficiente para la GUI. Puede anular los valores predeterminados con las opciones de arranque `nowin` o `text`. Los límites quedan establecidos por la cantidad de memoria que tenga el sistema o por la instalación remota. Asimismo, si el programa de instalación de Solaris no detecta un adaptador de vídeo, iniciará automáticamente un entorno basado en consola. La [Tabla 1-2](#) describe estos entornos y enumera los requisitos de memoria para su visualización.

TABLA 1-2 Requisitos de memoria para las opciones de visualización

Memoria	Tipo de instalación	Descripción
384-511 MB	Basado en texto	No contiene gráficos pero proporciona una ventana y la posibilidad de abrir otras ventanas más. Si realiza la instalación usando la opción de arranque <code>text</code> y dispone de memoria suficiente, podrá instalar en un entorno de ventanas. Si realiza una instalación remota mediante una línea <code>t.ip</code> o usando la opción de arranque <code>nowin</code> , la única opción disponible será la instalación basada en consola.

TABLA 1-2 Requisitos de memoria para las opciones de visualización (Continuación)

Memoria	Tipo de instalación	Descripción
512 MB o más	Basada en interfaz gráfica de usuario	Proporciona ventanas, menús desplegables, botones, barras de desplazamiento e iconos.

También puede especificar el instalador que desea utilizar mediante una selección o introduciendo un comando especial en el indicador del sistema. Para obtener instrucciones, consulte los procedimientos que figuran en el [Capítulo 2, “Instalación con el programa de instalación de Solaris para sistemas de archivos UFS \(tareas\)”](#).

Planificación y recomendaciones generales sobre espacio en el disco

La planificación del espacio en el disco es distinta en cada caso. Considere la asignación de espacio para las siguientes situaciones, en función de sus necesidades.

TABLA 1-3 Planificación general del espacio en disco y del área de intercambio

Condiciones para asignaciones de espacio	Descripción
Para sistemas de archivos de UFS	<p>Para cada sistema de archivos que cree, asigne un 30 por ciento más de espacio en el disco del necesario para asegurarse de que podrá modernizar Solaris a futuras versiones.</p> <p>Los métodos de instalación de Solaris sólo crean de manera predeterminada los archivos raíz (/) y /swap. Cuando se asigna espacio para servicios de SO, también se crea el directorio /export. Si está realizando la modernización a una versión completa de Solaris, tendrá que volver a asignar segmentos al sistema o asignar el doble de espacio que necesita en el momento de la instalación. Si está realizando una actualización, puede evitar tener que volver a segmentar el sistema asignando espacio en disco extra para futuras modernizaciones. Recuerde que cada versión nueva de Solaris necesita aproximadamente un 10 por ciento más de espacio en el disco que la anterior. Puede asignar un 30 por ciento adicional de espacio en el disco para cada sistema de archivos para que haya espacio para varias actualizaciones de Solaris.</p>
El sistema de archivos /var para sistemas de archivos UFS	Si piensa usar la función de volcado del núcleo <code>savecore(1M)</code> , asigne el doble de la cantidad de memoria física al sistema de archivos /var.

TABLA 1-3 Planificación general del espacio en disco y del área de intercambio (Continuación)

Condiciones para asignaciones de espacio	Descripción
Intercambio	<p>Nota – Para asignaciones de intercambio para una agrupación root de ZFS, consulte “Requisitos de espacio en disco para una instalación de ZFS” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>. Para un sistema de archivos UFS, el programa de instalación Solaris asigna un área de intercambio predeterminada de 512 Mbytes en las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si usa la disposición automática de segmentos del disco del programa de instalación ■ Si evita cambiar manualmente el tamaño del segmento de intercambio <p>De forma predeterminada, el programa de instalación de Solaris asigna el espacio de intercambio mediante el establecimiento de un intercambio de forma tal que se comience por el primer cilindro de disco disponible (normalmente es el cilindro 0 de los sistemas basados en SPARC). Esta ubicación proporciona el máximo espacio para el sistema de archivos raíz (/) durante la disposición predeterminada del disco y permite que dicho sistema de archivos (/) raíz crezca durante una modernización. Si se prevé que más adelante se va a necesitar ampliar el área de intercambio, se puede situar el inicio del segmento de intercambio en otro cilindro mediante uno de los métodos siguientes.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para el programa de instalación de Solaris, se puede personalizar la disposición de disco en modo cilindro y asignar manualmente el segmento de intercambio a la ubicación deseada. ■ En el caso del programa de instalación personalizado JumpStart, el segmento de intercambio se puede asignar en el archivo de perfil. Para obtener más información sobre el archivo de perfil de JumpStart, consulte “Creación de un perfil” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalación JumpStart personalizada e instalaciones avanzadas</i>. <p>Para obtener una descripción general del espacio de intercambio, consulte el Capítulo 20, “Configuring Additional Swap Space (Tasks)” de <i>System Administration Guide: Devices and File Systems</i>.</p>
Un servidor que proporciona sistemas de archivos de directorios de inicio	En general, los directorios de inicio están situados de manera predeterminada en el sistema de archivos /export.
El grupo de software de Solaris que está instalando	Un grupo de software es una agrupación de paquetes de software. Mientras esté planificando el espacio en el disco, recuerde que desde el grupo de software que seleccione puede agregar o suprimir paquetes de software individualmente. Para obtener más información acerca de los grupos de software, consulte “Recomendaciones de espacio en el disco para los grupos de software” en la página 14 .
Actualización	<ul style="list-style-type: none"> ■ Si utiliza Modernización automática de Solaris para actualizar un entorno de arranque inactivo y desea información sobre la planificación del espacio en disco, consulte “Requisitos de disco de Modernización automática de Solaris” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización</i> ■ Si utiliza otros métodos de instalación de Solaris para planificar el espacio en disco, consulte “Modernización con reasignación de espacio en el disco” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>.

TABLA 1-3 Planificación general del espacio en disco y del área de intercambio (Continuación)

Condiciones para asignaciones de espacio	Descripción
Idiomas admitidos	Por ejemplo, chino, japonés o coreano. Si tiene previsto instalar un único idioma, asigne unos 0,7 Gbytes de espacio adicional para dicho idioma. Si desea instalar compatibilidad para todos los idiomas, deberá asignar aproximadamente 2,5 Gbytes de espacio en disco adicional para los idiomas, en función del grupo de software que desee instalar.
Asistencia impresa o por correo	Asigne espacio adicional.
Software adicional o de terceros	Asigne espacio adicional.

Recomendaciones de espacio en el disco para los grupos de software

Los grupos de software son colecciones de paquetes de Solaris que admiten distintas funciones y controladores de hardware.

- Para una instalación inicial, debe seleccionar el grupo de software que se va a instalar basándose en las funciones que desea realizar en el sistema.
- En el caso de una modernización, deberá realizarla al grupo de software instalado en el sistema. por ejemplo, si ha instalado previamente en el sistema el grupo de software Usuario final, no puede usar la opción de modernización especificando el grupo de software de Desarrollador de Solaris. Sin embargo, durante la modernización puede agregar software al sistema que no forme parte del grupo de software instalado en ese momento.

Al instalar el software de Solaris, puede elegir, agregar o suprimir paquetes del grupo de software que haya seleccionado. Para ello es necesario que conozca las dependencias de software y la manera como está empaquetado el software de Solaris.

La siguiente figura muestra la agrupación de paquetes de software. La compatibilidad reducida de red contiene el número mínimo de paquetes y el grupo completo de software de Solaris más compatibilidad con OEM contiene todos los paquetes.

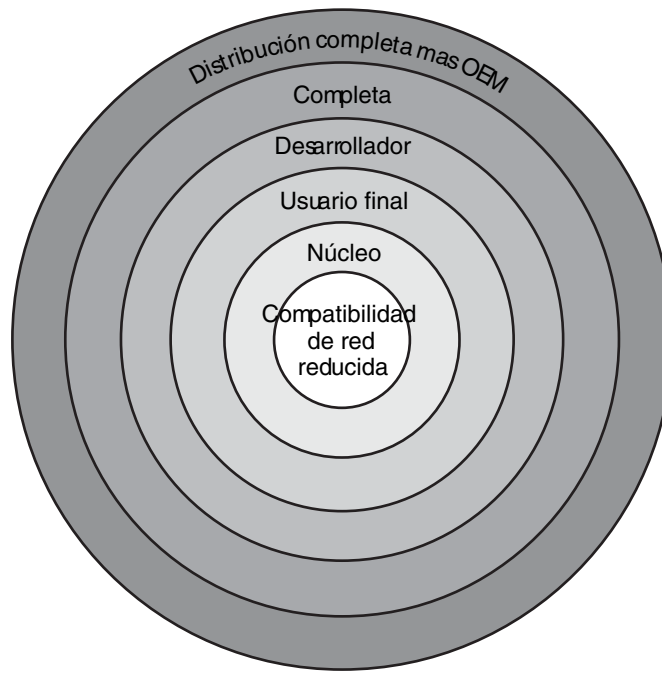


FIGURA 1-1 Grupos de software de Solaris

La [Tabla 1-4](#) muestra los grupos de software de Solaris y la cantidad de espacio en disco recomendada que necesita para instalar cada grupo.

Nota – Las recomendaciones de espacio en disco de la [Tabla 1-4](#) incluyen espacio para los siguientes elementos.

- Espacio de intercambio
- Modificaciones
- Paquetes adicionales de software

Es posible que descubra que los grupos de software requieren menos espacio en disco que la cantidad indicada en esta tabla.

Para obtener más información sobre cómo planificar el espacio en disco, consulte “[Asignación de espacio en disco y de intercambio](#)” de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización*.

TABLA 1-4 Recomendaciones de espacio en el disco para los grupos de software

Grupo de software	Descripción	Espacio en disco recomendado
Distribución completa más OEM	Contiene los paquetes para el grupo de software de distribución completa y controladores de hardware adicionales, incluso para el hardware que no se encuentra presente en el sistema en el momento de efectuar la instalación.	6,8 Gbytes
Distribución completa	Contiene los paquetes para el grupo de software para desarrolladores de Solaris Software y el software adicional necesario para servidores.	6,7 Gbytes
Grupo de software para desarrolladores de Solaris	Contiene los paquetes para el grupo de software de Solaris para usuarios finales más compatibilidad adicional para el desarrollo de software. Los medios para el desarrollo de software consisten en bibliotecas, archivos include, páginas de comando man y herramientas de programación. No se incluyen los compiladores.	6,6 Gbytes
Soporte de sistema para usuario final	Contiene los paquetes que proporcionan el código mínimo necesario para arrancar y ejecutar un sistema Solaris en red y el Common Desktop Environment.	5,3 Gbytes
Compatibilidad con el sistema central	Contiene los paquetes que proporcionan el código mínimo necesario para arrancar y ejecutar un sistema Solaris en red.	2,0 Gbytes
Grupo de software de compatibilidad de red reducida	Contiene los paquetes que proporcionan el código mínimo necesario para arrancar y ejecutar un sistema Solaris con compatibilidad limitada con el servicio de red. El Grupo de software de compatibilidad de red reducida proporciona herramientas de consola multiusuario basada en texto y de administración del sistema. Este grupo de software también permite que el sistema reconozca interfaces de red, pero no activa los servicios de red.	2,0 Gbytes

Lista de comprobación para la instalación

Utilice la siguiente lista de comprobación para recopilar la información necesaria para la instalación del SO Solaris. No es necesario reunir toda la información que se pide en la lista de comprobación. Basta que recopile la que se refiere a su sistema.

Utilice la lista de comprobación si realiza una instalación inicial. Si está actualizando el sistema, consulte [“Lista de comprobación para la modernización”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización*.

Nota – Si tiene un sistema con zonas no globales, para actualizar e implementar parches se recomienda el programa Modernización automática de Solaris. Es posible que otros programas de actualización requieran una considerable cantidad de tiempo para completar el proceso, ya que aumenta linealmente según la cantidad de zonas no globales instaladas.

Para obtener más información sobre Modernización automática de Solaris, consulte la [Parte I, “Actualización con Modernización automática de Solaris”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización*.

TABLA 1-5 Lista de comprobación para la instalación

Información para la instalación	Descripción/Ejemplo	Los valores predeterminados de las respuestas se indican con un asterisco (*)
Conexión de red	¿Está el sistema conectado a la red?	Conectado/No conectado
Seguridad de la red	<p>Durante una instalación inicial, Solaris 10 11/06 permite cambiar la configuración de seguridad de la red para que todos los servicios de red, excepto Secure Shell, estén desactivados o se limiten a responder sólo a las solicitudes locales. Esta opción de seguridad sólo está disponible durante una instalación inicial, no durante una modernización. En las modernizaciones se conservan los servicios configurados previamente. Si es necesario, puede restringir los servicios de red tras una modernización mediante el uso del comando <code>netservices</code>.</p> <p>Durante la instalación, puede seleccionar la seguridad de red restringida. También puede activar un conjunto más amplio de servicios, como en las versiones anteriores de Solaris. La opción de seguridad de red restringida se puede seleccionar de forma segura, del mismo modo que se puede activar cualquier servicio individualmente tras la instalación. Para obtener más información sobre estas opciones, consulte “Planificación de la seguridad de la red” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>.</p> <p>Los servicios de red se pueden activar tras la instalación mediante el uso del comando <code>netservices open</code> o activando los servicios individuales utilizando comandos SMF. Consulte “Revisión de la configuración de seguridad tras la instalación” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>.</p>	Seguridad de red abierta/restringida
DHCP	<p>¿El sistema puede usar el protocolo dinámico de configuración del sistema (DHCP) para configurar las conexiones de red?</p> <p>DHCP proporciona los parámetros de red que son necesarios para la instalación.</p>	Sí/No*

TABLA 1-5 Lista de comprobación para la instalación (Continuación)

Información para la instalación		Descripción/Ejemplo	Los valores predeterminados de las respuestas se indican con un asterisco (*)
Si no está utilizando DHCP, apunte la dirección de la red.	Dirección IP	Si no usa DHCP, indique la dirección IP para el sistema. Ejemplo: 172.31.255.255 Para averiguar esta información en un sistema que se esté ejecutando, escriba el siguiente comando. # ypmatch host-name hosts	
	Subred	Si no usa DHCP, ¿el sistema se integra en una subred? Si es así, ¿cuál es la máscara de red de la subred? Ejemplo: 255.255.255.0 Para averiguar esta información en un sistema que se esté ejecutando, escriba el siguiente comando. # more /etc/netmasks	
	IPv6	¿Quiere habilitar el IPv6 en esta máquina? IPv6 forma parte del protocolo de Internet TCP/IP que facilita la asignación de direcciones IP, ofreciendo una mejor seguridad y un mayor número de direcciones de Internet.	Sí/No*
Nombre de host		Nombre del sistema que se ha elegido. Para averiguar esta información en un sistema que se esté ejecutando, escriba el siguiente comando. # uname -n	
Kerberos		¿Desea configurar la seguridad Kerberos en esta máquina? Si es así, deberá recopilar la siguiente información: <div style="text-align: right;"> Dominio predeterminado: Servidor de administración: Primer KDC: (Opcional) KDC adicionales: </div> El servicio Kerberos es una arquitectura de cliente-servidor que proporciona transacciones seguras a través de redes.	Sí/No*

TABLA 1-5 Lista de comprobación para la instalación (Continuación)

Información para la instalación		Descripción/Ejemplo	Los valores predeterminados de las respuestas se indican con un asterisco (*)
Si el sistema utiliza un servicio de nombres, aporte la siguiente información.	Servicio de nombres	<p>¿Qué servicio de nombres debería usar este sistema?</p> <p>Para averiguar esta información en un sistema que se esté ejecutando, escriba el siguiente comando.</p> <pre># cat /etc/nsswitch.conf</pre> <p>El servicio de nombres almacena información en una ubicación central, que permite a los usuarios, las máquinas y las aplicaciones comunicarse a través de la red. Algunos ejemplos de la información guardada son los nombres y las direcciones de host o las contraseñas y los nombres de usuarios.</p>	NIS+/NIS/DNS/LDAP/Ninguno
	Nombre de dominio	<p>Proporcione el nombre del dominio en el que reside el sistema.</p> <p>Durante la instalación, puede elegir el nombre de dominio NFSv4 predeterminado. También puede indicar un nombre de dominio NFSv4 personalizado.</p> <p>Para obtener instrucciones sobre cómo encontrar el nombre del dominio en un sistema en ejecución, consulte “Checking for the NFS Version 4 Domain” de <i>System Administration Guide: Network Services</i>.</p> <p>Para obtener más información sobre cómo especificar un nombre de dominio, consulte “Nombre de dominio NFSv4 configurable durante la instalación” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>. Para preconfigurar el nombre de dominio NFSv4 en el archivo <code>sysidcfg</code>, consulte “Palabra clave nfs4_domain” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red</i>.</p>	

TABLA 1-5 Lista de comprobación para la instalación (Continuación)

Información para la instalación	Descripción/Ejemplo	Los valores predeterminados de las respuestas se indican con un asterisco (*)
	<p>NIS+ y NIS</p> <p>¿Desea especificar un servidor de nombres o prefiere que el programa de instalación encuentre uno?</p> <p>Si desea especificar un servidor de nombres, indique la siguiente información.</p> <p style="text-align: center;">Nombre del sistema del servidor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si se utilizan clientes NIS, escriba el siguiente comando para mostrar el nombre de host del servidor. <p style="margin-left: 40px;"># ypwhich</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si se utilizan clientes NIS+, escriba el siguiente comando para mostrar el nombre de host del servidor. <p style="margin-left: 40px;"># nisping</p> <p style="text-align: center;">Dirección IP del servidor:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si se utilizan clientes NIS, escriba el siguiente comando para mostrar la dirección IP del servidor. <p style="margin-left: 40px;"># ypmatch nameserver-name hosts</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Si se utilizan clientes NIS+, escriba el siguiente comando para mostrar la dirección IP del servidor. <p style="margin-left: 40px;"># nismatch nameserver-name hosts.org_dir</p> <p>El servicio de información de red (NIS, Network Information Service) permite administrar de forma más eficaz la red proporcionando un control centralizado de la diversa información de red como, por ejemplo, los nombres y las direcciones de las máquinas.</p>	<p>Especificar uno/Buscar uno*</p>

TABLA 1-5 Lista de comprobación para la instalación (Continuación)

Información para la instalación	Descripción/Ejemplo	Los valores predeterminados de las respuestas se indican con un asterisco (*)
	<p>DNS</p> <p>Proporcione direcciones IP para el servidor de DNS. Deberá introducir un mínimo de una y un máximo de tres direcciones IP.</p> <p style="text-align: right;">Dirección IP del servidor:</p> <p>Para ver la dirección IP del servidor, escriba el siguiente comando.</p> <p># getent hosts dns</p> <p>Puede introducir una lista de dominios de búsqueda para las consultas de DNS.</p> <p style="text-align: center;">Lista de los dominios en los que se va a realizar la búsqueda:</p> <p>El sistema de nombres de dominio (DNS) es el servicio de nombres que ofrece Internet para redes TCP/IP. DNS proporciona nombres de host al servicio de direcciones IP, simplifica la comunicación utilizando nombres de equipo en lugar de direcciones IP numéricas. También actúa como base de datos para la administración del correo.</p>	
	<p>LDAP</p> <p>Proporcione la información siguiente sobre su perfil LDAP.</p> <p style="text-align: right;">Nombre del perfil:</p> <p style="text-align: right;">Servidor de perfiles:</p> <p>Si especifica un nivel de credencial de delegado en su perfil LDAP, reúna esta información.</p> <p style="text-align: right;">Nombre distintivo de vínculo de delegado:</p> <p style="text-align: right;">Contraseña de vínculo de delegado:</p> <p>El protocolo ligero de acceso a directorios (LDAP) define un protocolo relativamente sencillo para actualizar y buscar directorios que se ejecuten en TCP/IP.</p>	

TABLA 1-5 Lista de comprobación para la instalación (Continuación)

Información para la instalación	Descripción/Ejemplo	Los valores predeterminados de las respuestas se indican con un asterisco (*)
Ruta predeterminada	<p>¿Desea especificar una ruta de dirección IP predeterminada o hacer que Programa de instalación de Solaris busque una?</p> <p>La ruta predeterminada proporciona una vía de transferencia de tráfico entre dos redes físicas. Una dirección IP es un número único que identifica cada uno de los sistemas de una red. Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Especificar la dirección IP. Se crea un archivo <code>/etc/default/router</code> con la dirección IP especificada. Cuando se reorganiza el sistema, la dirección IP especificada se convierte en la ruta predeterminada. ■ Puede dejar que el programa de instalación de Solaris detecte una dirección IP. Sin embargo, el sistema se debe hallar en una subred que contenga un encaminador que se anuncie a sí mismo mediante el protocolo de descubrimiento de encaminador ICMP. Si está utilizando la interfaz de línea de comandos, el software detecta una dirección IP cuando se arranca el sistema. ■ Elegir Ninguna si no dispone de un encaminador o si no desea que el software detecte una dirección IP en este momento. El software intentará detectar automáticamente una dirección IP al reorganizar. 	Detectar una*/Especificar una/Ninguna
Zonas horaria	¿Cómo desea especificar su zona horaria predeterminada?	Región geográfica* Desfase con respecto a GMT Archivo de zona horaria
Contraseña root	Proporcione la contraseña root para el sistema.	

TABLA 1-5 Lista de comprobación para la instalación (Continuación)

Información para la instalación	Descripción/Ejemplo	Los valores predeterminados de las respuestas se indican con un asterisco (*)
Teclado	<p>Si el teclado es autoidentificable, durante la instalación se configuran automáticamente el idioma y la disposición del teclado. Si el teclado no es autoidentificable, durante la instalación se puede seleccionar en una lista de disposiciones de teclado.</p> <p>Los teclados PS/2 no son autoidentificables. Durante la instalación, se solicita al usuario que seleccione la disposición de teclado.</p> <p>SPARC sólo – Antes, durante la instalación todos los teclados no autoidentificables se configuraban siempre con la disposición de inglés de Estados Unidos.</p> <p>Para obtener más información, consulte “Palabra clave keyboard” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red</i>.</p>	
Entornos nacionales	¿Qué regiones geográficas quiere que se admitan?	
SPARC: Power Management (sólo disponible en sistemas SPARC que admitan la gestión de energía)	<p>¿Desea usar la función Power Management?</p> <p>Nota – Si su sistema es conforme con la normativa Energy Star versión 3 o posterior no se le solicitará dicha información.</p>	Sí*/No
Rearranque automático o expulsión de CD/DVD	<p>¿Desea el rearranque automático después de la instalación del software?</p> <p>¿Desea la expulsión automática del CD o del DVD después de la instalación del software?</p>	Sí*/No Sí*/No
Instalación personalizada o predeterminada	<p>¿Desea realizar una instalación predeterminada o una personalizada?</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Opte por una instalación predeterminada para formatear el disco duro entero e instalar el software preseleccionado. ■ Elija una instalación personalizada para modificar el diseño del disco duro y seleccionar el software que desea instalar. <p>Nota – El instalador de texto no le solicita que seleccione una instalación personalizada ni predeterminada. Para realizar una instalación predeterminada, acepte los valores por defecto que se muestran en el instalador de texto. Para efectuar una instalación personalizada, edite los valores que aparecen en las pantallas del instalador de texto.</p>	Instalación predeterminada*/Instalación personalizada

TABLA 1-5 Lista de comprobación para la instalación (Continuación)

Información para la instalación	Descripción/Ejemplo	Los valores predeterminados de las respuestas se indican con un asterisco (*)
Grupo de software	¿Qué grupos de software Solaris desea instalar?	Distribución completa más OEM Entero* Ejemplo para Usuario final Núcleo Red reducida
Selección personalizada de paquetes	¿Desea agregar o suprimir paquetes de software del grupo de software Solaris que está instalando? Nota – Para seleccionar los paquetes que desea agregar o suprimir, deberá conocer las dependencias de software y cómo está empaquetado el software Solaris.	
Selección de discos	¿En qué discos desea instalar el software Solaris? Ejemplo: c0t0d0	
x86: particionado fdisk	¿Desea crear, borrar o modificar una partición fdisk de Solaris? Todos los discos seleccionados para la distribución del sistema de archivos deben tener una partición fdisk Solaris. Si el equipo tiene partición de servicios, el programa de instalación de Solaris conserva partición de servicios de forma predeterminada. Si no desea conservar la partición de servicios, debe personalizar las particiones fdisk. Para más información sobre cómo conservar una partición de servicios, consulte “La disposición de la partición de disco de arranque predeterminada preserva la partición del servicio” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i> . ¿Desea seleccionar discos para personalizar la partición fdisk? ¿Desea personalizar las particiones fdisk?	Sí/No* Sí/No*
Conservación de los datos	¿Desea conservar datos de los discos en los que está instalando el software Solaris?	Sí/No*

TABLA 1-5 Lista de comprobación para la instalación (Continuación)

Información para la instalación	Descripción/Ejemplo	Los valores predeterminados de las respuestas se indican con un asterisco (*)
Sistemas de archivos con disposición automática	<p>¿Desea que el programa de instalación disponga automáticamente los sistemas de archivos en los discos?</p> <p>En caso afirmativo, ¿qué sistemas de archivos deben usarse para la disposición automática?</p> <p>Ejemplo: /, /opt, /var</p> <p>En caso negativo, deberá introducir la información de configuración del sistema de archivos.</p> <p>Nota – De forma predeterminada, la interfaz gráfica de usuario de instalación de Solaris establece automáticamente los sistemas de archivos.</p>	Sí*/No
Montaje de sistemas de archivos remotos	<p>¿Este sistema necesita acceder al software situado en otro sistema de archivos?</p> <p>En caso afirmativo, proporcione la siguiente información sobre el sistema de archivos remoto:</p> <p style="text-align: right;">Servidor:</p> <p style="text-align: right;">Dirección IP:</p> <p style="text-align: right;">Sistema de archivos remoto:</p> <p style="text-align: right;">Punto de montaje local:</p>	Sí/No*
Si está realizando la instalación mediante una línea <code>tip</code> , siga estas instrucciones.	<p>Asegúrese de que la visualización de la ventana sea al menos de 80 columnas de ancho y 24 filas de largo. Para obtener más información, consulte <code>tip(1)</code>.</p> <p>Para determinar las dimensiones actuales de su ventana <code>tip</code>, use el comando <code>stty</code>. Para obtener más información, consulte la página de comando <code>man stty(1)</code>.</p>	
Compruebe la conexión Ethernet.	Si el sistema forma parte de una red, compruebe que tenga un conector Ethernet u otro adaptador de red similar.	

TABLA 1-5 Lista de comprobación para la instalación (Continuación)

Información para la instalación	Descripción/Ejemplo	Los valores predeterminados de las respuestas se indican con un asterisco (*)
Revise el capítulo de planificación y otra documentación relevante.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Consulte el capítulo completo sobre planificación o algunas de sus secciones en la Parte I, “Planificación general de una instalación y modernización de Solaris” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>. ■ Revise las <i>Notas de la versión de Solaris 10 9/08</i> en http://docs.sun.com, así como las notas de versión de los proveedores para asegurarse de que el software que utiliza sea compatible con la nueva versión de Solaris. ■ Consulte el documento <i>Solaris 10 9/08: Guía de plataformas de hardware de Sun</i> para verificar que su software está admitido. ■ Consulte la documentación que incluye el sistema para garantizar que la versión de Solaris es compatible con el sistema y los dispositivos. 	

Dónde encontrar información de instalación adicional

Para obtener información adicional sobre los requisitos y las recomendaciones para instalar Solaris SO, consulte las secciones siguientes de la *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización*. Este documento proporciona información sobre los requisitos del sistema y la planificación de alto nivel, como la planificación de directrices para los sistemas de archivos y la modernización.

TABLA 1-6 Referencia de instalación

Tema	Referencia
Nuevas características de instalación	Capítulo 2, “Novedades de la instalación de Solaris” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>
Planificación de la seguridad de la red	“Planificación de la seguridad de la red” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>
Recomendaciones y directrices sobre el espacio en disco	“Asignación de espacio en disco y de intercambio” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>

TABLA 1-6 Referencia de instalación (Continuación)

Tema	Referencia
Recomendaciones y requisitos adicionales para modernizar al SO Solaris	“Planificación de la actualización” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>
	“Lista de comprobación para la modernización” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>
Información sobre el uso de particiones x86 durante la instalación	“Recomendaciones para la partición” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>
Información sobre las instalaciones de ZFS, el arranque basado en GRUB, la tecnología de partición Zonas de Solaris y los volúmenes RAID-1 que se pueden crear durante la instalación	Parte II, “Comprensión de las instalaciones relacionadas con ZFS, el arranque, Zonas de Solaris y volúmenes RAID-1” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>
Planificación del proceso de instalación general	“Mapa de tareas de instalación o modernización del software Solaris” de <i>Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización</i>

Instalación con el programa de instalación de Solaris para sistemas de archivos UFS (tareas)

Este capítulo explica cómo usar el Programa de instalación de Solaris del DVD del sistema operativo Solaris o el CD de Software 1 de Solaris para instalar o modernizar el software de Solaris.

Nota – Este capítulo proporciona instrucciones de instalación para un sistema de archivos root de UFS (/). Si desea instalar una agrupación root de ZFS, consulte el [Capítulo 3, “Instalación con el instalador de texto interactivo de Solaris para agrupaciones root de ZFS \(planificación y tareas\)”](#).

Este capítulo se divide en los siguientes apartados:

- “SPARC: Instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris para sistemas de archivos UFS” en la página 29
- “x86: Instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris para sistemas de archivos UFS” en la página 41

Para obtener información sobre las nuevas funciones de instalación, consulte el [Capítulo 2, “Novedades de la instalación de Solaris”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización*. Para obtener información sobre todas las nuevas funciones del SO Solaris, consulte *Novedades de Solaris 10*.

SPARC: Instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris para sistemas de archivos UFS

Para los sistemas de archivos UFS, puede instalar o modernizar el SO Solaris utilizando el programa de Instalación de Solaris. Este apartado describe las tareas necesarias para realizar una instalación de SO Solaris, y proporciona instrucciones detalladas sobre cómo instalar SO Solaris desde el DVD o CD.

▼ SPARC: para realizar una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris

Este procedimiento describe cómo instalar un sistema de archivos basado en SPARC independiente desde un CD o DVD para sistemas de archivos UFS.

Nota – Si desea instalar Solaris SO en un equipo o dominio que no dispone de una unidad de DVD-ROM o CD-ROM conectada directamente, puede utilizar una unidad de otro equipo. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el [Apéndice B, “Instalación o modernización remotas \(tareas\)”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red*.

Antes de empezar

Realice las siguientes tareas antes de comenzar la instalación.

- Compruebe que disponga de los siguientes medios.
 - Para una instalación de DVD, el DVD del sistema operativo Solaris para plataformas SPARC
 - Para una instalación desde CD:
 - CD software Solaris.
 - CD de idiomas de Solaris para plataformas SPARC: el programa de instalación pedirá estos CDs si fuera necesario para admitir idiomas de regiones geográficas específicas.
- Compruebe que el sistema cumpla los requisitos mínimos.

El sistema debe cumplir los requisitos siguientes.

- 512 Mbytes de memoria como mínimo
- Espacio en disco: 6,8 Gbytes o más
- Velocidad del procesador: 200 MHz o superior

Para obtener información detallada sobre los requisitos del sistema, consulte [“Requisitos del sistema y recomendaciones”](#) en la [página 10](#).

- Recopile la información necesaria para instalar el SO Solaris.
 - Para un sistema que no esté en red, recopile la siguiente información.
 - Nombre de host del sistema que está instalando
 - Idioma y configuraciones regionales que tiene intención de usar en el sistema
 - Para un sistema en red, recopile la siguiente información.

Nota – Durante una instalación inicial, **Solaris 10 11/06** permite cambiar la configuración de seguridad de la red para que todos los servicios de red, excepto Secure Shell, estén desactivados o se limiten a responder sólo a las solicitudes locales. Esta opción de seguridad sólo está disponible durante una instalación inicial, no durante una modernización. En las modernizaciones se conservan los servicios configurados previamente. Si es necesario, puede restringir los servicios de red tras una modernización mediante el uso del comando `netservices`. Consulte [“Planificación de la seguridad de la red” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización.](#)

Los servicios de red se pueden activar tras la instalación mediante el uso del comando `netservices open` o activando servicios concretos utilizando comandos SMF. Consulte [“Revisión de la configuración de seguridad tras la instalación” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización.](#)

- Nombre de host del sistema que está instalando
- Disposición del teclado

Nota – Si el teclado es autoidentificable, durante la instalación se configura automáticamente la disposición del teclado. Si el teclado no es autoidentificable, durante la instalación se puede seleccionar en una lista de disposiciones de teclado.

Los teclados PS/2 no son autoidentificables. Durante la instalación, se solicita al usuario que seleccione la disposición de teclado.

Para obtener más información, consulte [“Palabra clave keyboard” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red.](#)

- Idioma y configuraciones regionales que tiene intención de usar en el sistema
- Dirección IP del sistema
- Máscara de subred
- Tipo de servicio de nombres (por ejemplo, DNS, NIS o NIS+)
- Nombre del dominio

Nota – Durante la instalación, puede elegir el nombre de dominio NFSv4 predeterminado. También puede indicar un nombre de dominio NFSv4 personalizado. Para obtener más información, consulte [“Nombre de dominio NFSv4 configurable durante la instalación”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización*.

- Nombre de host del servidor de nombres
- Dirección IP del sistema del servidor de nombres
- Contraseña de usuario root

Para saber qué información se necesita recopilar para la instalación del sistema, consulte la [“Lista de comprobación para la instalación”](#) en la página 16. Si está actualizando el sistema, consulte [“Lista de comprobación para la modernización”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización*.

Nota – Si tiene un sistema con zonas no globales, para actualizar e implementar parches se recomienda el programa Modernización automática de Solaris. Es posible que otros programas de actualización requieran una considerable cantidad de tiempo para completar el proceso, ya que aumenta linealmente según la cantidad de zonas no globales instaladas.

Para obtener más información sobre Modernización automática de Solaris, consulte la [Parte I, “Actualización con Modernización automática de Solaris”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización*.

- (Opcional) Realice una copia de seguridad del sistema.
Si desea conservar datos o aplicaciones existentes, realice una copia de seguridad del sistema. Para obtener información detallada sobre cómo realizar copias de seguridad del sistema, consulte el [Capítulo 23, “Backing Up and Restoring UFS File Systems \(Overview\)”](#) de *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

1 Inserte el DVD del sistema operativo Solaris para plataformas SPARC o el CD 1 de software de Solaris para plataformas SPARC .

2 Arranque el sistema.

- Si el sistema es recién comprado, enciéndalo.
- Si desea realizar la instalación en un sistema que está ejecutándose actualmente, cierre el sistema.

Se muestra el indicador ok.

3 Inicie Programa de instalación de Solaris.

- Para arrancar desde el DVD o CD local e iniciar la GUI de instalación de Solaris, escriba el siguiente comando.

```
ok boot cdrom
```

- Para arrancar desde el DVD o CD local e iniciar el instalador de texto en una sesión de escritorio, escriba el comando siguiente.

```
ok boot cdrom - text
```

text Indica que se debe ejecutar el instalador basado en texto en una sesión del escritorio. Utilice esta opción para ignorar el instalador gráfico predeterminado.

- Para arrancar desde el DVD o CD local e iniciar el instalador de texto en una sesión de consola, escriba el comando siguiente.

```
ok boot cdrom - nowin
```

nowin Indica que se debe ejecutar el instalador basado en texto en una sesión de la consola. Utilice esta opción para ignorar el instalador gráfico predeterminado.

Para obtener información detallada acerca de la GUI de instalación de Solaris y el instalador basado en texto, consulte [“Requisitos del instalador basado en texto o de la interfaz gráfica de usuario del programa de instalación de Solaris”](#) en la página 11.

Si el sistema operativo no detecta un teclado autoidentificable, en la pantalla siguiente permite seleccionar una disposición de teclado.

Nota – Los teclados PS/2 no son autoidentificables. Durante la instalación, se solicita al usuario que seleccione la disposición de teclado.

4 (Opcional) Seleccione una disposición de teclado en la pantalla siguiente y pulse F2 para continuar.

Configure Keyboard Layout

```
+-----+
| Please specify the keyboard layout from the list below. |
| |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
| |
| Keyboard Layout |
| ----- |
| [ ] Serbia-And Montenegro |
| [ ] Slovenian |
| [ ] Slovakian |
| [ ] Spanish |
```

```

|      [ ] Swedish                               |
|      [ ] Swiss-French                         |
|      [ ] Swiss-German                        |
|      [ ] Taiwanese                           |
|      [ ] TurkishQ                            |
|      [ ] TurkishF                            |
|      [ ] UK-English                          |
|      [ X] US-English                          |
|
|      F2_Continue      F6_Help                 |
+-----+

```

El sistema configura los dispositivos e interfaces, y busca archivos de configuración. Si en los pasos anteriores ha seleccionado una instalación de GUI, las dos pantallas siguientes confirman el funcionamiento de la GUI.

5 (Opcional) En la pantalla siguiente, pulse Intro.

```

Starting Solaris Interactive (graphical user interface)
Installation
+-----+
| You must respond to the first question within 30 seconds |
| or the installer proceeds in a non-window environment   |
| (console mode).                                         |
|
| If the screen becomes blank or unreadable the installer |
| proceeds in console mode.                               |
|
| If the screen does not properly revert to console mode, |
| restart the installation and make the following selection: |
|
|      Solaris Interactive Text (Console session)         |
+-----+

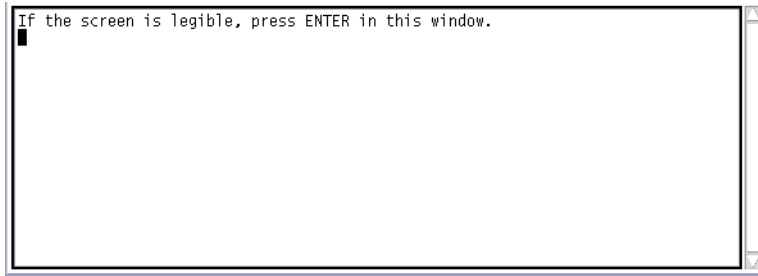
```

Nota – Si el sistema no tiene memoria suficiente para mostrar una interfaz gráfica de usuario (GUI), el programa se cierra y emite un mensaje de error. Puede actualizar la memoria y reiniciar la instalación.

Si desea usar una alternativa que necesite menos memoria para instalar, reinicie la instalación y, en lugar del instalador de GUI, seleccione la opción de instalador de texto.

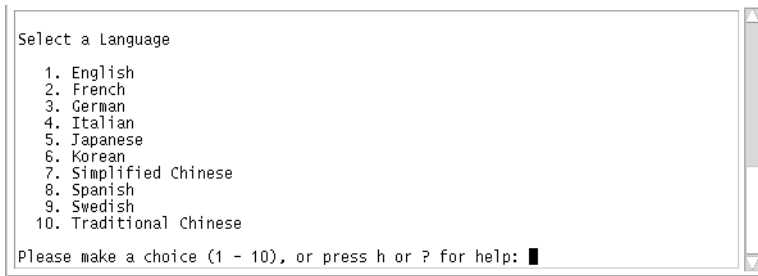
Una vez finalizados los mensajes sobre el progreso, en pantalla aparece otra pantalla de confirmación.

6 (Opcional) Desplace el cursor a la pantalla de texto siguiente y pulse Intro.



Aparece una lista con opciones de idiomas.

- 7 En la pantalla siguiente, seleccione el idioma que quiere usar durante la instalación y pulse Intro.



Después de algunos segundos, aparecerá la pantalla de bienvenida del programa de instalación de Solaris.

- Si está ejecutando el programa de instalación gráfico de Solaris, aparece la pantalla mostrada en la [Figura 2-1](#).
- Si está ejecutando el instalador basado en texto de Solaris en una sesión del escritorio, aparece la pantalla mostrada en la [Figura 2-2](#).

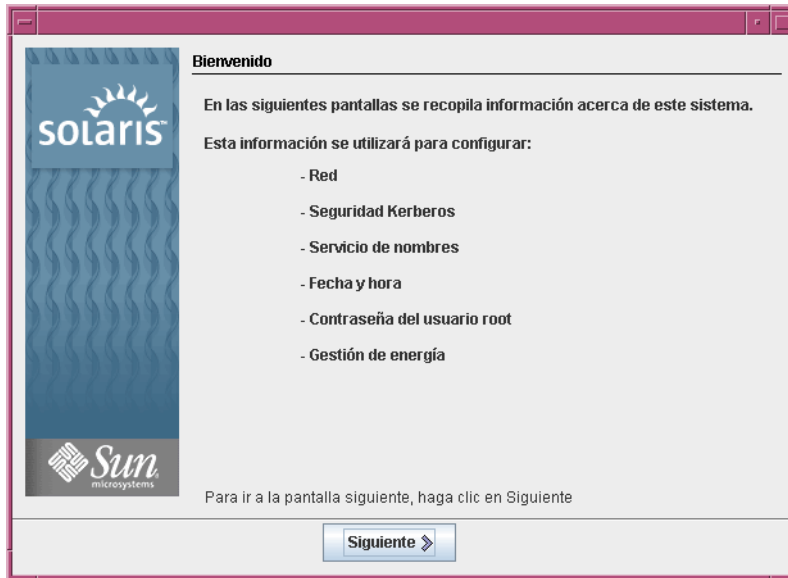


FIGURA 2-1 Pantalla de bienvenida del programa de instalación gráfico de Solaris

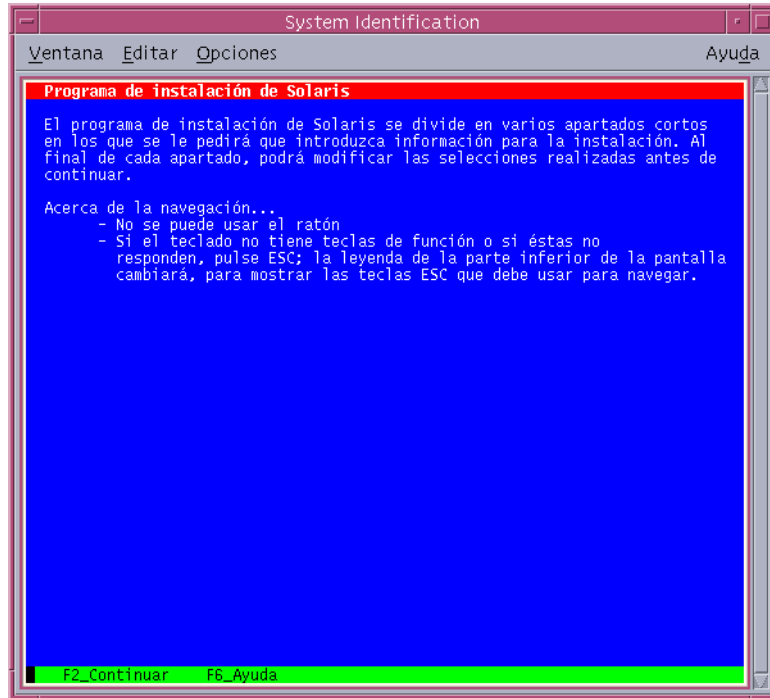


FIGURA 2-2 Pantalla de bienvenida del instalador basado en texto de Solaris

- 8 Haga clic en "Siguiente" para comenzar la instalación. Si se le pide, responda a las preguntas de configuración del sistema.**
- Si ha preconfigurado toda la información del sistema, el programa de instalación no le pedirá ningún tipo de información de configuración. Para más información, consulte el [Capítulo 2, “Preconfiguración de la información de configuración del sistema \(tarear\)” de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red.*](#)
 - Si no ha preconfigurado toda la información del sistema, el programa de instalación le pedirá esta información en diversas pantallas. Utilice la [“Lista de comprobación para la instalación” en la página 16](#) para responder a las preguntas de configuración.
 - Durante la instalación, puede elegir el nombre de dominio NFSv4 predeterminado. También puede indicar un nombre de dominio NFSv4 personalizado. Para obtener más información sobre cómo especificar un nombre de dominio, consulte [“Nombre de dominio NFSv4 configurable durante la instalación” de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización.*](#)
 - En una de ellas se le preguntará si desea activar los servicios de red para que los puedan utilizar clientes remotos. La respuesta predeterminada es "Sí, me gustaría activar los servicios de red para que los utilicen los clientes remotos".

Al seleccionar "No" se crea una configuración más segura en que Secure Shell es el único servicio de red que se proporciona a los clientes remotos. Si selecciona "Sí", se activa un conjunto mayor de servicios, como en las versiones anteriores de Solaris. Puede seleccionar "No" sin problemas, dado que todos los servicios se pueden activar tras la instalación. Para obtener más información sobre estas opciones, consulte ["Planificación de la seguridad de la red" de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización.](#)

Los servicios de red se pueden activar tras la instalación mediante el uso del comando `netservices open` o activando los servicios individuales utilizando comandos SMF. Consulte ["Revisión de la configuración de seguridad tras la instalación" de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización.](#)

Una vez que haya respondido a estas preguntas, aparecerá la pantalla de bienvenida a Solaris.



FIGURA 2-3 Pantalla de bienvenida a Solaris

Aparecerá la pantalla Preguntas del instalador.

- 9 Decida si desea reorganizar el sistema y expulsar el disco automáticamente. Haga clic en Siguiente.**

Aparecerá la pantalla Especifique soporte.

10 Especifique el soporte que va a usar para la instalación: Haga clic en Siguiente.

Aparece el panel Licencia.

11 Acepte el acuerdo de licencia para continuar con la instalación. Haga clic en Siguiente.

El programa Instalación de Solaris determina si el sistema puede modernizarse. Para realizar la modernización, el sistema debe disponer de un sistema de archivos raíz de Solaris (/). El programa de Instalación de Solaris detecta las condiciones necesarias y después moderniza el sistema.

Aparece la pantalla Seleccionar actualización o Instalación inicial.

12 Decida si desea realizar una instalación inicial o una modernización. Haga clic en Siguiente.

En la pantalla siguiente se puede elegir entre una instalación predeterminada o una personalizada.

13 Seleccione el tipo de instalación que desea realizar. Haga clic en Siguiente.

- **Seleccione Instalación predeterminada para instalar el grupo de software de Solaris completo.**
- **Seleccione la instalación personalizada si desea realizar las siguientes tareas.**
 - Instalar un grupo de software específico
 - Instalar software adicional
 - Instalar paquetes de software específicos
 - Instalar una configuración regional específica
 - Personalizar la distribución del disco

Para obtener más información de dichos grupos de software, consulte [“Recomendaciones de espacio en el disco para los grupos de software”](#) en la página 14.

Nota – El instalador de texto no le solicita que seleccione una instalación personalizada ni predeterminada. Para realizar una instalación predeterminada, acepte los valores por defecto que se muestran en el instalador de texto. Para efectuar una instalación personalizada, edite los valores que aparecen en las pantallas del instalador de texto.

14 Si se le pide, responda a las preguntas de configuración adicionales.

Cuando haya proporcionado la información necesaria para instalar el sistema, aparecerá la pantalla "Preparado para la instalación".

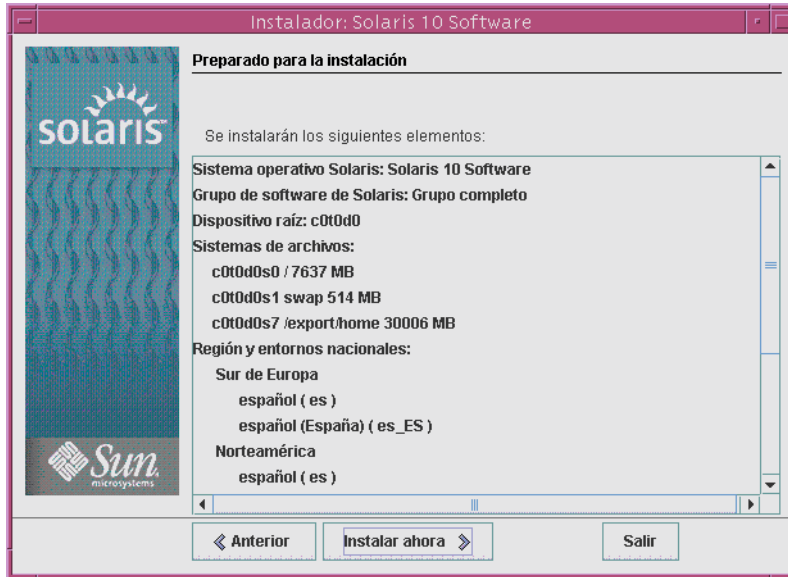


FIGURA 2-4 Pantalla "Preparado para la instalación" de la instalación de Solaris

15 Haga clic en "Instalar ahora" para instalar el software de Solaris. Siga las instrucciones de la pantalla para instalar el software de Solaris.

Cuando el programa de Instalación de Solaris termina de instalar el software de Solaris, el sistema rearranca automáticamente o le pide que arranque manualmente.

Si instala otros productos, el sistema le pedirá que introduzca el DVD o el CD correspondiente. Para conocer los procedimientos de instalación, consulte la documentación de instalación adecuada.

Una vez finalizada la instalación, los registros se guardan en un archivo. Los registros de instalación se encuentran en los directorios `/var/sadm/system/logs` y `/var/sadm/install/logs`.

- Si ha realizado una instalación inicial, ya se ha completado el proceso de instalación. Vaya al [Paso 16](#).
- Si está modernizando el software de Solaris, es posible que necesite incorporar algunas modificaciones locales que no se hayan conservado. Continúe con el [Paso a](#).
 - a. Revise el contenido del archivo `/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup` para determinar si es necesario corregir las modificaciones locales que el Programa de instalación de Solaris no haya podido conservar.
 - b. Corrija todas las modificaciones locales que no se hayan preservado.

- 16** Si no ha seleccionado la opción de re arranque durante la instalación, arranque de nuevo el sistema.
- # reboot
- Errores más frecuentes** Si ha detectado algún problema durante la instalación o modernización, consulte el [Apéndice A, “Resolución de problemas \(tareas\)”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalación JumpStart personalizada e instalaciones avanzadas*.

x86: Instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris para sistemas de archivos UFS

Puede instalar o modernizar SO Solaris mediante el programa de Instalación de Solaris. Este apartado describe las tareas necesarias para realizar una instalación de Solaris SO, y proporciona instrucciones detalladas sobre cómo instalar Solaris SO desde el DVD o CD.

▼ x86: para realizar una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris con GRUB

Los programas de instalación de Solaris para los sistemas basados en x86 utilizan el cargador de arranque GRUB. Este procedimiento describe cómo instalar un sistema basado en x86 independiente con el cargador de arranque GRUB desde el CD o DVD para un sistema de archivos UFS. Para obtener información sobre el cargador de arranque GRUB, consulte el [Capítulo 7, “Arranque basado en SPARC y x86 \(descripción general y planificación\)”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización*.

Nota – Si desea instalar Solaris SO en un equipo o dominio que no dispone de una unidad de DVD-ROM o CD-ROM conectada directamente, puede utilizar una unidad de otro equipo. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el [Apéndice B, “Instalación o modernización remotas \(tareas\)”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red*.

Antes de empezar

Realice las siguientes tareas antes de comenzar la instalación.

- Compruebe que disponga de los medios siguientes.
 - Si instala desde un DVD, use el DVD del sistema operativo Solaris para plataformas x86.

- Si instala desde un CD, use lo siguiente:
 - CD software Solaris.
 - CD de idiomas de Solaris para plataformas x86: el programa de instalación pedirá estos CD si fuera necesario para admitir idiomas de regiones geográficas específicas.
- Compruebe que la BIOS del sistema pueda arrancar desde un CD o DVD.
- Adquiera las modernizaciones ITU (Install Time Updates) o los controladores necesarios para instalar Solaris SO en su hardware. Para determinar si necesita ITU o controladores adicionales, consulte la documentación del hardware.
- Compruebe que el sistema cumpla los requisitos mínimos.

El sistema debe cumplir los requisitos siguientes.

- 512 Mbytes de memoria como mínimo
- Espacio en disco: 6,8 Gbytes o más
- Velocidad del procesador: 120 MHz o superior con coma flotante de hardware

Para obtener información detallada sobre los requisitos del sistema, consulte “[Requisitos del sistema y recomendaciones](#)” en la página 10.

Si está instalando Solaris SO en un sistema que no haya fabricado Sun Microsystems, Inc., consulte la lista de compatibilidad de hardware de Solaris en <http://www.sun.com/bigadmin/hcl> antes de comenzar la instalación.

- Recopile la información necesaria para instalar el SO Solaris.
 - Para un sistema que no esté en red, recopile la siguiente información.
 - Nombre de host del sistema que está instalando
 - Idioma y configuraciones regionales que tiene intención de usar en el sistema
 - Para un sistema en red, recopile la siguiente información.

Nota – Durante una instalación inicial, **Solaris 10 11/06** permite cambiar la configuración de seguridad de la red para que todos los servicios de red, excepto Secure Shell, estén desactivados o se limiten a responder sólo a las solicitudes locales. Esta opción de seguridad sólo está disponible durante una instalación inicial, no durante una modernización. En las modernizaciones se conservan los servicios configurados previamente. Si es necesario, puede restringir los servicios de red tras una modernización mediante el uso del comando `netservices`. Consulte [“Planificación de la seguridad de la red” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización.](#)

Los servicios de red se pueden activar tras la instalación mediante el uso del comando `netservices open` o activando los servicios individuales utilizando comandos SMF. Consulte [“Revisión de la configuración de seguridad tras la instalación” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización.](#)

- Nombre de host del sistema que está instalando
- Disposición del teclado

Nota – Si el teclado es autoidentificable, durante la instalación se configura automáticamente la disposición del teclado. Si el teclado no es autoidentificable, durante la instalación se puede seleccionar en una lista de disposiciones de teclado.

Para obtener más información, consulte [“Palabra clave keyboard” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red.](#)

- Idioma y configuraciones regionales que tiene intención de usar en el sistema
- Dirección IP del sistema
- Máscara de subred
- Tipo de servicio de nombres (por ejemplo, DNS, NIS o NIS+)
- Nombre del dominio

Nota – Durante la instalación, puede elegir el nombre de dominio NFSv4 predeterminado. También puede indicar un nombre de dominio NFSv4 personalizado. Para obtener más información sobre cómo especificar un nombre de dominio, consulte [“Nombre de dominio NFSv4 configurable durante la instalación” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización.](#)

- Nombre de host del servidor de nombres
- Dirección IP del sistema del servidor de nombres
- Contraseña de usuario root

Para saber qué información se necesita recopilar para la instalación del sistema, consulte la “[Lista de comprobación para la instalación](#)” en la página 16. Si está actualizando el sistema, consulte “[Lista de comprobación para la modernización](#)” de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización*.

Nota – Si tiene un sistema con zonas no globales, para actualizar e implementar parches se recomienda el programa Modernización automática de Solaris. Es posible que otros programas de actualización requieran una considerable cantidad de tiempo para completar el proceso, ya que aumenta linealmente según la cantidad de zonas no globales instaladas.

Para obtener más información sobre Modernización automática de Solaris, consulte la Parte I, “[Actualización con Modernización automática de Solaris](#)” de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización*.

- (Opcional) Realice una copia de seguridad del sistema.
Si desea conservar datos o aplicaciones existentes, realice una copia de seguridad del sistema. Para obtener información detallada sobre cómo realizar copias de seguridad del sistema, consulte el [Capítulo 23, “Backing Up and Restoring UFS File Systems \(Overview\)”](#) de *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

1 Inserte el medio adecuado en el sistema.

Si arranca desde DVD del sistema operativo Solaris o el CD Software 1 de Solaris , inserte el disco. La BIOS del sistema debe admitir el arranque desde DVD o CD.

Es posible que necesite configurar la BIOS para que permita el arranque desde un DVD o CD. Para más información sobre el procedimiento de configuración, consulte la documentación de su hardware.

2 Arranque el sistema; para ello, apáguelo y enciéndalo de nuevo.

3 Si la BIOS se debe arrancar manualmente desde un CD o DVD, escriba la pertinente secuencia de teclas para interrumpir el proceso de arranque del sistema.

Modifique la prioridad de arranque de la BIOS y salga de ella para volver al programa de instalación.

Se ejecutará una comprobación de la memoria y se detectará el hardware. La pantalla se renueva. Se muestra el menú GRUB.

```
GNU GRUB version 0.95 (631K lower / 2095488K upper memory)
+-----+
| Solaris                                     |
| Solaris Serial Console ttya                |
| Solaris Serial Console ttyb (for lx50, v60x and v65x) |
|                                             |
|                                             |
+-----+
Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the
commands before booting, or 'c' for a command-line.
```

4 Seleccione la pertinente opción de instalación.

- **Si desea instalar el sistema operativo Solaris desde el CD o DVD en el sistema actual, seleccione Solaris y pulse Intro.**

Seleccione esta opción si desea instalar el sistema utilizando los valores predeterminados.

- **Si desea instalar el sistema operativo Solaris y enviar la salida de la pantalla a la consola de puerto serie ttya (COM1), seleccione Solaris Serial Console ttya.**

Seleccione esta opción si desea cambiar la pantalla del sistema a un dispositivo que esté conectado al puerto serie COM1.

- **Si desea instalar el sistema operativo Solaris y enviar la salida de la pantalla a la consola de puerto serie ttyb (COM2), seleccione Solaris Serial Console ttyb.**

Seleccione esta opción si desea cambiar la pantalla del sistema a un dispositivo que esté conectado al puerto serie COM2.

- **Si desea instalar el sistema operativo Solaris con argumentos de arranque específicos, siga estos pasos.**

Es posible que desee utilizar argumentos de arranque específicos para personalizar la configuración del sistema durante la instalación.

- a. **En el menú GRUB, seleccione la opción de instalación que desea editar y pulse e.**

En el menú GRUB se muestran comandos de arranque que son parecidos al siguiente texto.

```
kernel /boot/multiboot kernel/unix -B install_media=cdrom
module /boot/x86.miniroot
```

- b. Use las teclas de flecha para seleccionar la entrada de arranque que desea editar y pulse e.**

El comando de arranque que desea editar se muestra en la ventana de edición de GRUB.

- c. Edite el comando escribiendo los argumentos u opciones de arranque que desea utilizar.**

La sintaxis de comando para el menú de edición de Grub es la siguiente.

```
grub edit>kernel /boot/multiboot kernel/unix/ \
install [url|ask] -B options install_media=media_type
```

```
grub edit>kernel$ /boot/platform/i86pc/$ISADIR/kernel/unix/ \
install [url|ask] -B options install_media=media_type
```

Para obtener información sobre la sintaxis de comandos y los argumentos de arranque, consulte el [Capítulo 9, “Instalación desde la red \(referencia de comandos\)”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red*.

- d. Para volver al menú GRUB, seleccione una de las alternativas siguientes.**

- **Para volver al menú GRUB y guardar las ediciones, pulse Intro.**

Aparece el menú de GRUB. Se mostrarán las modificaciones que se hayan realizado al comando de arranque.

- **Para volver al menú GRUB sin guardar las ediciones, pulse Esc.**

Aparece el menú GRUB original.

- e. Para comenzar la instalación, escriba b en el menú GRUB.**

El programa de Instalación de Solaris comprueba el disco de arranque predeterminado en busca de los requisitos para instalar o modernizar el sistema. Si la Instalación de Solaris no puede detectar la configuración del sistema, le pedirá que especifique la información que falta.

Una vez completada la comprobación, aparece la pantalla de selección de instalación.

5 Seleccione un tipo de instalación.

La pantalla de selección de la instalación muestra las siguientes opciones.

Select the type of installation you want to perform:

```
1 Solaris Interactive
2 Custom JumpStart
3 Solaris Interactive Text (Desktop session)
4 Solaris Interactive Text (Console session)
5 Apply driver updates
6 Single user shell
```

Enter the number of your choice followed by the <ENTER> key.
Alternatively, enter custom boot arguments directly.

If you wait 30 seconds without typing anything,
an interactive installation will be started.

- **Para instalar el sistema operativo Solaris, seleccione una de las siguientes opciones.**
 - **Para realizar la instalación con la GUI de instalación interactiva de Solaris, escriba 1 y pulse Intro.**
 - **Para realizar una instalación personalizada en modo desatendido mediante JumpStart, escriba 2 y pulse Intro.**

Para obtener información sobre instalaciones con JumpStart, consulte la [Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalación JumpStart personalizada e instalaciones avanzadas](#).

- **Para instalar con instalador de texto interactivo en una sesión de escritorio, escriba 3 y pulse Intro. También puede escribir `b - text` en el indicador del sistema.**

Seleccione este tipo de instalación para ignorar el instalador gráfico predeterminado y ejecutar el instalador basado en texto.

Para obtener información detallada acerca de la GUI de instalación de Solaris y el instalador basado en texto, consulte “[Requisitos del sistema y recomendaciones](#)” en la [página 10](#).

- **Para instalar con el instalador de texto interactivo en una sesión de consola, escriba 4 y pulse Intro. También puede escribir `b - nowin` en el indicador del sistema.**

Seleccione este tipo de instalación para ignorar el instalador gráfico predeterminado y ejecutar el instalador basado en texto.

El sistema configura los dispositivos y las interfaces y busca los archivos de configuración. Si el sistema operativo no detecta un teclado autoidentificable, en la pantalla siguiente permite seleccionar una disposición de teclado. Si el sistema detecta un teclado autoidentificable, vaya al [Paso 9](#).

Nota – Para efectuar tareas de administración del sistema antes de la instalación, en lugar de seleccionar una de las opciones de instalación explicadas antes, elija una de las dos opciones que se describen a continuación.

- Para actualizar los controladores o instalar una actualización ITU, inserte el medio de actualización, escriba 5 y pulse Intro.

Es posible que necesite actualizar los controladores o instalar una ITU para que el sistema operativo Solaris se ejecute en su sistema. Siga las instrucciones para la actualización de controlador o ITU para instalar la actualización.

- Para realizar tareas de administración de sistema, escriba 6 y luego pulse Intro.

Es posible que desee utilizar un único intérprete de comandos de usuario si necesita realizar tareas de administración de sistema en el equipo antes de la instalación. Para obtener información acerca de las tareas de administración del sistema que puede realizar antes de la instalación, consulte la [System Administration Guide: Basic Administration](#).

Tras realizar estas tareas de administración de sistema, se mostrará la lista de opciones anterior. Seleccione la opción adecuada para continuar la instalación.

6 (Opcional) Seleccione una disposición de teclado en la pantalla siguiente y pulse F2 para continuar.

Configure Keyboard Layout

```
+-----+
| Please specify the keyboard layout from the list below. |
| |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
| |
| Keyboard Layout |
| ----- |
| [ ] Serbia-And Montenegro |
| [ ] Slovenian |
| [ ] Slovakian |
| [ ] Spanish |
| [ ] Swedish |
| [ ] Swiss-French |
| [ ] Swiss-German |
| [ ] Taiwanese |
| [ ] TurkishQ |
| [ ] TurkishF |
| [ ] UK-English |
| [ X] US-English |
| |
| F2_Continue      F6_Help |
+-----+
```



```
+-----+
```

El sistema configura los dispositivos e interfaces, y busca archivos de configuración. Si en los pasos anteriores ha seleccionado una instalación de GUI, las dos pantallas siguientes confirman el funcionamiento de la GUI.

7 (Opcional) En la pantalla siguiente, pulse Intro.

```
Starting Solaris Interactive (graphical user interface)
Installation
```

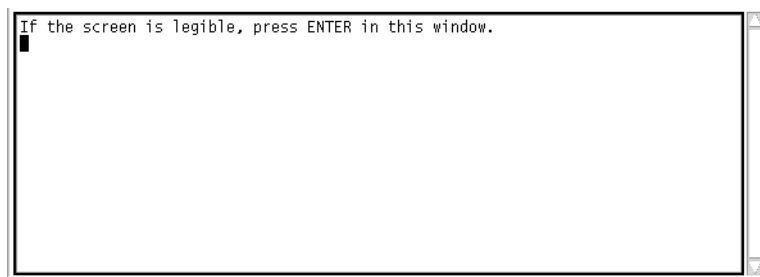
```
+-----+
| You must respond to the first question within 30 seconds |
| or the installer proceeds in a non-window environment   |
| (console mode).                                         |
|                                                         |
| If the screen becomes blank or unreadable the installer |
| proceeds in console mode.                               |
|                                                         |
| If the screen does not properly revert to console mode, |
| restart the installation and make the following selection:|
|                                                         |
|           Solaris Interactive Text (Console session)     |
+-----+
```

Nota – Si el sistema carece de suficiente memoria, se cierra el programa y se genera un mensaje de error. Puede actualizar la memoria y reiniciar la instalación.

Si desea usar una alternativa que necesite menos memoria para instalar, reinicie la instalación y, en lugar del instalador de GUI, seleccione una opción de instalador de texto.

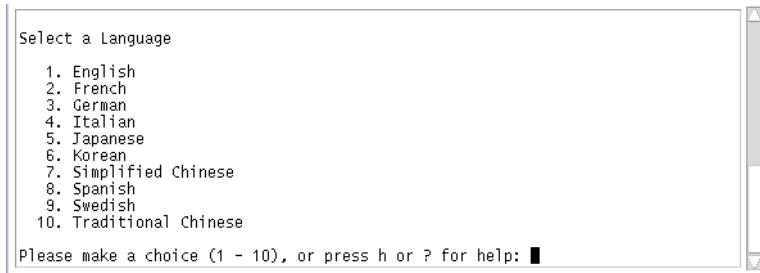
Una vez finalizados los mensajes sobre el progreso, en pantalla aparece otra pantalla de confirmación.

8 (Opcional) Desplace el cursor a la pantalla de texto siguiente y pulse Intro.



Aparece una lista con opciones de idiomas.

9 En la pantalla siguiente, seleccione el idioma que quiere usar durante la instalación y pulse Intro.



Después de algunos segundos, aparecerá la pantalla del programa de instalación de Solaris.

- Si está ejecutando el programa de instalación gráfico de Solaris, aparece la pantalla que se muestra en la [Figura 2-5](#).
- Si está ejecutando el instalador basado en texto en una sesión del escritorio, aparece la pantalla que se muestra en la [Figura 2-6](#).

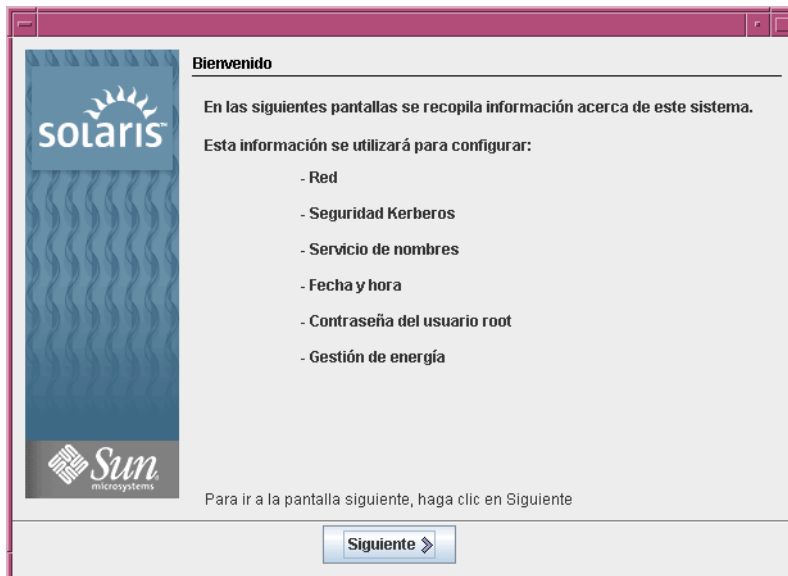


FIGURA 2-5 Pantalla de bienvenida del programa de instalación gráfico de Solaris

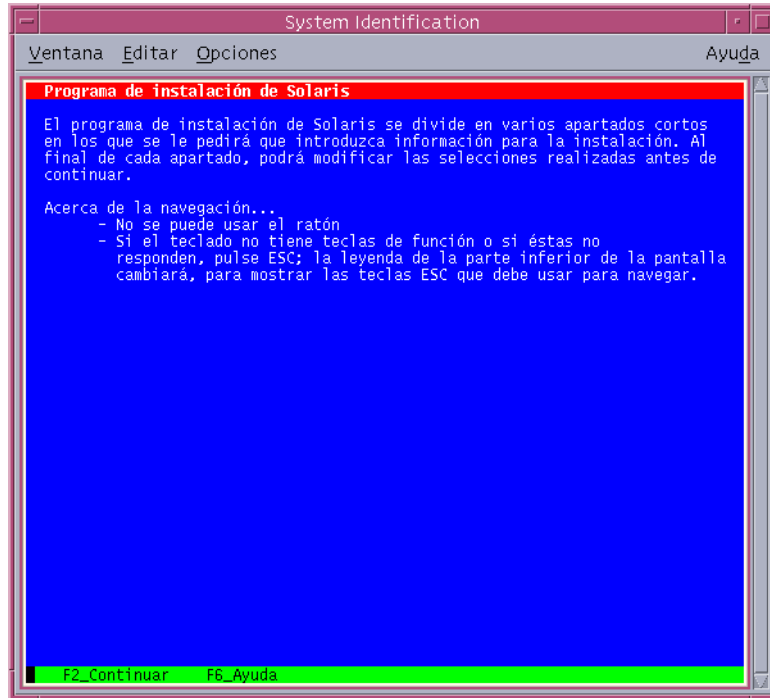


FIGURA 2-6 Pantalla de bienvenida del programa de instalación basado en texto de Solaris

- 10 Haga clic en "Siguiente" para comenzar la instalación. Si se le pide, responda a las restantes preguntas de configuración del sistema.**
- Si ha preconfigurado toda la información del sistema, el programa de instalación no le pedirá ningún tipo de información de configuración. Para más información, consulte el [Capítulo 2, “Preconfiguración de la información de configuración del sistema \(tarear\)” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red.](#)
 - Si no ha preconfigurado toda la información del sistema, el programa de instalación le pedirá esta información en diversas pantallas. Utilice la [“Lista de comprobación para la instalación” en la página 16](#) para responder a las preguntas de configuración.
 - En una de ellas se le preguntará si desea activar los servicios de red para que los puedan utilizar clientes remotos. La respuesta predeterminada es “Sí, me gustaría activar los servicios de red para que los utilicen los clientes remotos”.

Al seleccionar "No" se crea una configuración más segura en que Secure Shell es el único servicio de red que se proporciona a los clientes remotos. Si selecciona "Sí", se activa un conjunto mayor de servicios, como en las versiones anteriores de Solaris. Puede seleccionar "No" sin problemas, dado que todos los servicios se pueden activar tras la instalación. Para

obtener más información sobre estas opciones, consulte “Planificación de la seguridad de la red” de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización*.

Los servicios de red se pueden activar tras la instalación mediante el uso del comando `netservices open` o activando los servicios individuales utilizando comandos `SME`. Consulte “Revisión de la configuración de seguridad tras la instalación” de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización*.

Una vez que haya respondido a las preguntas de configuración, aparecerá el panel de bienvenida de Solaris.



FIGURA 2-7 Pantalla de bienvenida a Solaris

- 11 Decida si desea reorganizar el sistema y expulsar el disco automáticamente. Haga clic en Siguiente.**
Aparecerá la pantalla Especifique soporte.
- 12 Especifique el soporte que va a usar para la instalación: Haga clic en Siguiente.**
Aparece la pantalla Licencia.

13 Acepte el acuerdo de licencia para continuar con la instalación. Haga clic en Siguiente.

El programa Instalación de Solaris determina si el sistema puede modernizarse. Para realizar la modernización, el sistema debe disponer de un sistema de archivos raíz de Solaris (/). El programa de Instalación de Solaris detecta las condiciones necesarias y después moderniza el sistema.

Aparece la pantalla Seleccionar actualización o Instalación inicial.

14 Decida si desea realizar una instalación inicial o una modernización. Haga clic en Siguiente.

Nota – Si ha restaurado el diagnóstico o partición de servicios en el sistema antes de iniciar la instalación, es posible que no pueda modernizar Solaris SO. Para obtener más información, consulte [“No se ha creado de forma predeterminada la partición de servicio en los sistemas sin partición de servicio” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización.](#)

En la pantalla siguiente se puede elegir entre una instalación predeterminada o una personalizada.

15 Seleccione el tipo de instalación que desea realizar. Haga clic en Siguiente.

- **Seleccione Instalación predeterminada para instalar el grupo de software de Solaris completo.**
- **Seleccione la instalación personalizada si desea realizar las siguientes tareas.**
 - Instalar un grupo de software específico
 - Instalar software adicional
 - Instalar paquetes de software específicos
 - Instalar una configuración regional específica
 - Personalizar la distribución del disco

Para obtener más información de dichos grupos de software, consulte [“Recomendaciones de espacio en el disco para los grupos de software” en la página 14](#). Para obtener información acerca de la personalización de las particiones `fdisk`, consulte [“Recomendaciones para la partición” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización.](#)

Nota – El instalador de texto no le solicita que seleccione una instalación personalizada ni predeterminada. Para realizar una instalación predeterminada, acepte los valores por defecto que se muestran en el instalador de texto. Para efectuar una instalación personalizada, edite los valores que aparecen en las pantallas del instalador de texto.

16 Si se le pide, responda a las preguntas de configuración adicionales.

Cuando haya proporcionado la información necesaria para instalar el sistema, aparecerá la pantalla "Preparado para la instalación".

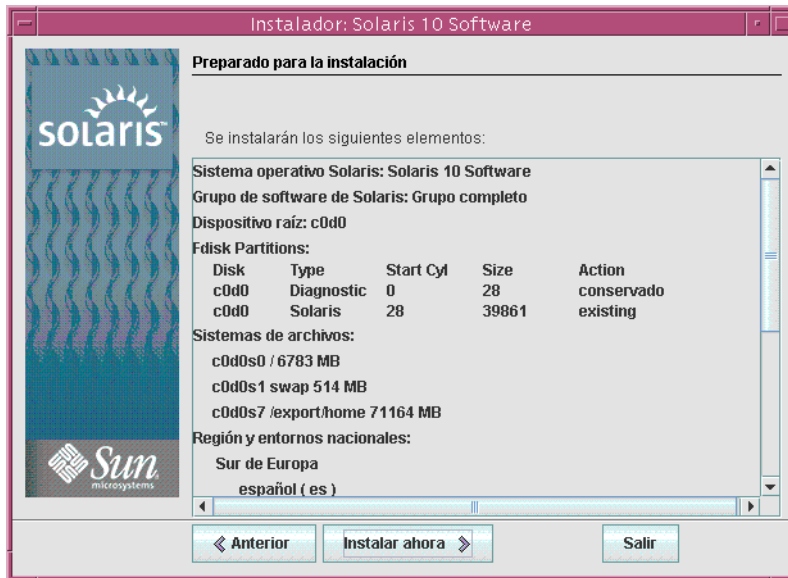


FIGURA 2-8 Pantalla "Preparado para la instalación" de la instalación de Solaris

17 Haga clic en "Instalar ahora" para instalar el software de Solaris. Siga las instrucciones de la pantalla para instalar el software de Solaris y cualquier otro software del sistema.

Cuando el programa Instalación de Solaris termine de instalar el software de Solaris, el sistema reanuda automáticamente o le pide que reanude manualmente.

Cuando la instalación ha terminado, los registros de actividad generados se guardan en un archivo. Los registros de instalación se encuentran en los directorios `/var/sadm/system/logs` y `/var/sadm/install/logs`.

- Si ha realizado una instalación inicial, ya se ha completado el proceso de instalación. Vaya al **Paso 18**.
- Si está modernizando el software de Solaris, quizá tenga que corregir algunas modificaciones locales que no se conservaron. Vaya al **Paso a**.
 - a. Revise el contenido del archivo `/a/var/sadm/system/data/upgrade_cleanup` para determinar si necesita corregir las modificaciones locales que el Programa de instalación de Solaris no haya podido conservar.

b. Corrija todas las modificaciones locales que no se hayan preservado.

- 18** Si durante la instalación no ha seleccionado el arranque automático, expulse el medio de instalación y arranque el sistema.

reboot

Tras el re arranque del sistema, en un menú de GRUB aparecen los sistemas operativos instalados, incluido el sistema operativo Solaris recién instalado. Seleccione el sistema operativo que desea arrancar. Si no se selecciona otra cosa, se carga la selección predeterminada.

Más información Pasos siguientes

Si instala varios sistemas operativos en el equipo, deberá indicarle al cargador de arranque GRUB que reconozca estos sistemas operativos para que arranque. Para más información, consulte “[Modifying Boot Behavior by Editing the GRUB Menu at Boot Time](#)” de *System Administration Guide: Basic Administration*.

Errores más frecuentes Si detecta algún problema durante la instalación o modernización, consulte el [Apéndice A](#), “[Resolución de problemas \(tareas\)](#)” de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalación JumpStart personalizada e instalaciones avanzadas*.

Instalación con el instalador de texto interactivo de Solaris para agrupaciones root de ZFS (planificación y tareas)

En este capítulo se explica cómo utilizar el programa de instalación interactivo de Solaris del DVD del sistema operativo Solaris o el Software 1 de Solaris para llevar a cabo una instalación inicial de una agrupación root de ZFS™.

Este capítulo se divide en los siguientes apartados:

- “Instalación de una agrupación root de ZFS (planificación)” en la página 57
- “Instalación inicial con el instalador de texto interactivo de Solaris para ZFS” en la página 58

Instalación de una agrupación root de ZFS (planificación)

Puede llevar a cabo una instalación inicial utilizando el instalador de texto interactivo de Solaris para crear una agrupación de almacenamiento de ZFS que contenga una agrupación root de ZFS que se pueda arrancar. No puede utilizar el programa de instalación gráfico estándar para instalar una agrupación root de ZFS.

El proceso de instalación de texto interactivo de Solaris es similar al de las versiones anteriores de Solaris. La diferencia es que tiene la opción de instalar un sistema de archivos root de UFS (/) o una agrupación root de ZFS. UFS sigue siendo el sistema de archivos predeterminado. Debe seleccionar la opción ZFS para crear e instalar una agrupación de almacenamiento de ZFS.

Si el sistema ya contiene agrupaciones de almacenamiento de ZFS, se mantendrán a menos que seleccione los discos de la agrupación existente para crear la nueva agrupación de almacenamiento. Si tiene una agrupación de almacenamiento de ZFS que desea utilizar para el sistema de archivos root de ZFS, debe utilizar Modernización automática de Solaris para migrar el sistema de archivos root de UFS (/) a una agrupación root de ZFS. Modernización automática de Solaris también permite actualizar una agrupación root de ZFS. Para más información, consulte el [Capítulo 11, “Modernización automática de Solaris y ZFS \(descripción general\)”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización*.

Antes de empezar la instalación inicial para crear una agrupación de almacenamiento de ZFS, consulte el [Capítulo 6, “Instalación del sistema de archivos root de ZFS \(planificación\)”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización*.

Instalación inicial con el instalador de texto interactivo de Solaris para ZFS

Este procedimiento describe cómo instalar un sistema basado en SPARC independiente desde el CD o DVD.

▼ SPARC: Cómo instalar una agrupación root de ZFS

Antes de empezar

Si desea instalar Solaris SO en un equipo o dominio que no dispone de una unidad de DVD-ROM o CD-ROM conectada directamente, puede utilizar una unidad de otro equipo. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el [Apéndice B, “Instalación o modernización remotas \(tareas\)”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red*.

Compruebe que disponga de los siguientes medios.

- Para una instalación de DVD, el DVD del sistema operativo Solaris para plataformas SPARC
- Para una instalación desde CD:
 - CD software Solaris.
 - CD de idiomas de Solaris para plataformas SPARC: el programa de instalación pedirá estos CDs si fuera necesario para admitir idiomas de regiones geográficas específicas.

Si desea conservar datos o aplicaciones existentes, realice una copia de seguridad del sistema.

- Para realizar una copia de seguridad de un sistema de archivos UFS, consulte el [Capítulo 23, “Backing Up and Restoring UFS File Systems \(Overview\)”](#) de *System Administration Guide: Devices and File Systems*
- Para realizar una copia de seguridad de una agrupación root de ZFS, consulte [“Envío y recepción de datos ZFS”](#) de *Guía de administración de Solaris ZFS*

- 1 **Inserte el DVD del sistema operativo Solaris para plataformas SPARC o el CD 1 de software de Solaris para plataformas SPARC .**
- 2 **Arranque el sistema.**
 - **Si el sistema es recién comprado, enciéndalo.**
 - **Si desea realizar la instalación en un sistema que está ejecutándose actualmente, cierre el sistema.**

Se muestra el indicador ok.

- 3 Inicie el instalador de texto interactivo de Solaris. No puede ejecutar la interfaz gráfica de instalación para instalar una agrupación root de ZFS. Para arrancar desde el CD o DVD local e iniciar el instalador de texto en una sesión de escritorio, escriba el comando siguiente:**

```
ok boot cdrom - text
```

text Indica que se debe ejecutar el instalador basado en texto en una sesión del escritorio. Utilice esta opción para ignorar el instalador gráfico predeterminado.

Si el sistema operativo no detecta un teclado autoidentificable, en la pantalla siguiente permite seleccionar una disposición de teclado.

Nota – Los teclados PS/2 no son autoidentificables. Durante la instalación, se solicita al usuario que seleccione la disposición de teclado.

- 4 (Opcional) Seleccione una disposición de teclado en la pantalla siguiente y pulse F2 para continuar.**

Configure Keyboard Layout

```
+-----+
| Please specify the keyboard layout from the list below. |
| |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
| |
| Keyboard Layout |
| ----- |
| [ ] Serbia-And Montenegro |
| [ ] Slovenian |
| [ ] Slovakian |
| [ ] Spanish |
| [ ] Swedish |
| [ ] Swiss-French |
| [ ] Swiss-German |
| [ ] Taiwanese |
| [ ] TurkishQ |
| [ ] TurkishF |
| [ ] UK-English |
| [ X] US-English |
| |
| F2_Continue F6_Help |
+-----+
```

El sistema configura los dispositivos e interfaces, y busca archivos de configuración. Puede que aparezca una lista con opciones de idiomas. Si no se muestra esta pantalla, vaya al [Paso 6](#).

5 (Opcional) Puede que aparezca una pantalla para seleccionar el idioma. Seleccione el idioma que desea utilizar durante la instalación y pulse F2.

```
Select a Language
+-----+
| Please specify the the language from the list below. |
| |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
| |
| [ ] English |
| [ ] French |
| [ ] German |
| [ ] Italian |
| [ ] Japanese |
| [ ] Korean |
| [ ] Simplified Chinese |
| [ ] Spanish |
| [ ] Swedish |
| [ ] Traditional Chinese |
| [ ] UK-English |
| |
| F2_Continue      F6_Help |
+-----+
```

6 Pulse F2 para iniciar la instalación. Si se le pide, responda a las restantes preguntas de configuración del sistema.

- **Información del sistema que se puede preconfigurar.**
 - Si ha preconfigurado toda la información del sistema, el programa de instalación no le pedirá ningún tipo de información de configuración. Para más información, consulte el [Capítulo 2, “Preconfiguración de la información de configuración del sistema \(tareas\)” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red.](#)
 - Si no ha preconfigurado toda la información del sistema, el programa de instalación le pedirá esta información en diversas pantallas. Utilice la [“Lista de comprobación para la instalación” en la página 16](#) para responder a las preguntas de configuración.
- **Configuración de red.**

En una de ellas se le preguntará si desea activar los servicios de red para que los puedan utilizar clientes remotos. La respuesta predeterminada es "Sí, me gustaría activar los servicios de red para que los utilicen los clientes remotos".

Al seleccionar "No" se crea una configuración más segura en que Secure Shell es el único servicio de red que se proporciona a los clientes remotos. Si selecciona "Sí", se activa un conjunto mayor de servicios, como en las versiones anteriores de Solaris. Puede seleccionar "No" sin problemas, dado que todos los servicios se pueden activar tras la instalación. Para

obtener más información sobre estas opciones, consulte “Planificación de la seguridad de la red” de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización*.

Los servicios de red se pueden activar tras la instalación mediante el uso del comando `netservices open` o activando los servicios individuales utilizando comandos `SME`. Consulte “Revisión de la configuración de seguridad tras la instalación” de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización*.

Una vez que haya respondido a las preguntas de configuración y configurado la contraseña de root, aparecerá la pantalla de instalación interactiva de Solaris.

```
Solaris Interactive Installation
+-----+
|On the following screens, you can accept the defaults or you can customize |
| how Solaris software will be install by:                               |
| - Selecting the type of Solaris software to install                  |
| - Selecting disks to hold the software you've selected              |
| - Selecting unbundled products to be installed with Solaris         |
| - Specifying how file systems are laid out on the disks             |
|                                                                       |
|After completing these tasks, a summary of your selections           |
|(called a profile) will be displayed.                                 |
|                                                                       |
|There are two ways to install your Solaris software:                 |
|                                                                       |
| - "Standard" installs your system from a standard Solaris          |
|   Distribution. Selecting "standard" allows you to choose          |
|   between initial install and upgrade, if your system is upgradeable. |
|                                                                       |
| - "Flash" installs your system from one or more Flash Archives.    |
|                                                                       |
|   F2_Continue      F6_Help                                         |
+-----+
```

7 Decida si desea rearrancar el sistema y expulsar el disco automáticamente. Pulse F2.

Si el sistema ya contiene agrupaciones de almacenamiento de ZFS, el siguiente mensaje las reconocerá, pero se mantendrán a menos que seleccione los discos de las agrupaciones existentes para crear la nueva agrupación de almacenamiento.

There are existing ZFS pools available on this system. However, they can only be upgraded using the Live Upgrade tools. The following screens will only allow you to install a ZFS root system, not upgrade one.

Aparece la pantalla Licencia.

8 Acepte el acuerdo de licencia para continuar con la instalación. Pulse F2.

Puede que aparezca la pantalla Seleccionar actualización o Instalación inicial. Esta pantalla se mostrará si tiene un sistema de archivos UFS que se puede actualizar. Si no se muestra, vaya al [Paso 10](#).

9 Para llevar a cabo una instalación de ZFS, pulse F4 para realizar una instalación inicial.

Se mostrarán las pantallas para seleccionar las regiones geográficas, la configuración regional y los productos adicionales.

10 Elija la región geográfica, la configuración regional y los productos adicionales.

Se mostrará la pantalla para seleccionar un tipo de sistema de archivos.

11 Para crear una agrupación root de ZFS, seleccione la opción ZFS y pulse F2.

```
Choose a Filesystem Type
+-----+
| Select the filesystem to use for your Solaris installation |
| |
|           [ ] UFS |
|           [X] ZFS |
| |
| F2_Continue      F6_Help |
+-----+
```

Se abrirá la pantalla de selección de software.

12 Seleccione el tipo de instalación que desea realizar. Pulse F2.

Para realizar una instalación predeterminada, acepte el valor predeterminado que aparece. Para realizar una instalación personalizada, edite los valores de la pantalla del instalador de texto. En esta pantalla de ejemplo, se ha marcado el grupo de software Entire Distribution para la instalación.

Para obtener más información de dichos grupos de software, consulte [“Recomendaciones de espacio en el disco para los grupos de software”](#) en la página 14.

```
Select Software
+-----+
|Select the Solaris software to install on the system |
| |
|Note: After selecting a software group, you can add or remove |
|software by customizing it. However this requires understanding of |
|software dependencies and how Solaris software is packaged. |
| |
| [ ] Entire Distribution plus OEM support .....5838.00 MB |
| [X] Entire Distribution.....5830.00 MB |
| [ ] Developer System Support.....5695.00 MB |
| [ ] End User System Support.....4747.00 MB |
+-----+
```

```
| [ ] Core System Support.....1558.00 MB |
| [ ] Reduced Networking Core System Support.....1512.00 MB |
| | |
| F2_Continue      F6_Help |
+-----+
```

Se abrirá la pantalla de selección de discos.

13 Una vez seleccionado el software que se instalará, se le pedirá que seleccione los discos para crear la agrupación de almacenamiento de ZFS. Esta pantalla es similar a la de las versiones anteriores de Solaris, excepto en lo siguiente:

For ZFS, multiple disks will be configured as mirrors, so the disk you choose, or the slice within the disk must exceed the Suggested Minimum value.

Puede seleccionar el disco o los discos que se utilizarán para la agrupación root de ZFS.

- Si selecciona un único disco y desea configurar la duplicación más adelante, consulte el comando `zpool attach` de [“Administración de dispositivos en grupos de almacenamiento de ZFS” de Guía de administración de Solaris ZFS](#).
- Si selecciona dos discos, se establece una configuración de dos discos duplicados para la agrupación root. Se recomienda una agrupación duplicada de dos o tres discos.
- Si tiene ocho discos y los selecciona todos, los ocho discos se utilizarán para la agrupación root como una gran duplicación. Ésta no es una configuración óptima.

La configuración de la agrupación RAID-Z para la agrupación root no es posible. Para obtener más información sobre la configuración de agrupaciones de almacenamiento de ZFS, consulte [“Funciones de replicación de un grupo de almacenamiento de ZFS” de Guía de administración de Solaris ZFS](#).

```
Select Disks
+-----+
|On this screen you must select the disks for installing Solaris |
|software. Start by looking at the Suggested Minimum Field; |
|this value is the approximate space needed to install the software |
|you've selected. For ZFS, multiple disks will be configured as mirrors, |
|so the disk you choose on the slice within the disk must exceed |
|the Suggested Minimum Value. |
| | |
| Note: xx denotes the current boot disk |
| | | |
|Disk Device | Available Space |
|=====| |
|[X]xx c0t0d0 | 29164 MB (F4 to edit) |
| | |
| | | Maximum Root Size: 29164 MB |
| | | Suggested Minimum: 5838 MB |
| | |
```

```
|
|   F2_Continue      F6_Help
+-----+
```

Se abrirá la pantalla para guardar los datos.

14 (Opcional) Guarde los datos en el disco en el que está instalando el software.

Si el disco que ha seleccionado para la instalación contiene sistemas de archivos o segmentos sin nombre que desea guardar, puede guardarlos en este momento.

```
Preserve Data?
+-----+
|Do you want to preserve existing data? At least one of the disks you've |
|selected for installing Solaris software has file systems or unnamed slices|
|that you may want to save
|
|
|   F2_Continue      F4_Preserve      F6_Help
+-----+
```

Si pulsa F4 para guardar los datos, se muestra la pantalla para guardar datos.

15 (Opcional) Seleccione los datos para guardar.

```
Preserve Data
+-----+
|On this screen you can perserve the data on some or all disk slices. Any |
|slice you preserve will not be touched when Solaris software is installed |
|If you preserve data on / (root), /usr, or /var you must rename them      |
|because new versions of these file systems are created when Solaris      |
|software is installed.
|
|Warning: Preserving an 'overlap' slice will not preserve any data within  |
|it. To preserve this data, you must explicitly set the mount point name.  |
|
|Mount Point or Pool                State   Disk/Slice                Size |
|=====|
|[ ] zfs: rpool                      Online  c0t0d0s0                  27133 MB |
|[ ] swap                            Online  c0t1d0s1                  2047 MB |
|[X] overlap                         Online  c0t2d0s2                  29188 MB |
|
|
|   F2_Continue                F6_Help
+-----+
```

Se abrirá la pantalla para configurar ZFS.

- 16 Puede aceptar los valores predeterminados. También puede cambiar el nombre de la agrupación de ZFS, el nombre del conjunto de datos, el tamaño de la agrupación, el intercambio y el volcado. Asimismo, puede modificar el modo en que se crea y monta el sistema de archivos /var.**

Configure ZFS Settings

```
+-----+
|Specify the name of the pool to be created from the disk(s) you have chosen.|
|Also specify the name of the dataset to be created within the pool that is |
|to be used as the root directory for the filesystem.                        |
|                                                                            |
|                                                                            |
|                ZFS Pool Name: rpool                                       |
|    ZFS Root Dataset Name: szboot_0507                                    |
|        ZFS Pool Size in (MB): 17270                                       |
|            Size of swap area in (MB): 1024                                 |
|            Size of dump area in (MB): 1024                                 |
|            (Pool size must be between 9472 MB and 17270 MB)              |
|                                                                            |
|                [X] Keep / and /var combined                               |
|                [ ] Put /var on a separate dataset                         |
|                                                                            |
|    F2_Continue      F6_Help                                              |
+-----+
```

Se muestra la pantalla para montar un sistema de archivos remoto.

- 17 Decida si desea montar un sistema de archivos remoto.**

Mount Remote File System

```
+-----+
|Do you want to mount a software from a remote file server? This may      |
|be necessary if you had to remove software because of disk space problems.|
|                                                                            |
|                                                                            |
|    F2_Continue      F6_Help                                              |
+-----+
```

Se muestra la pantalla de instalación final.

- 18 Compruebe la pantalla de perfil que muestra las opciones de instalación. Si es preciso, puede cambiar el perfil de instalación. El ejemplo siguiente muestra una pantalla de perfil de instalación final.**

Profile

```
+-----+
|The information shown below is your profile for installing Solaris software.|
|It reflects the choices you've made on previous screens.                  |
|                                                                            |
|                                                                            |
|                                                                            |
+-----+
```

```

=====
|
|           Installation Option: Initial
|           Boot Device: c1t2d0
| Root File System Type: ZFS
|           Client Services: None
|
|           Regions: North America
|           System Locale: C ( C )
|
|           Software: Solaris 10, Entire Distribution
|           Pool Name: rpool
| Boot Environment Name: szboot_0507
|           Pool Size: 17270 MB
|           Devices in Pool: c1t2d0
|
|
| F2_Continue      F6_Help
+-----+

```

19 Para instalar el software de Solaris, pulse F2. Siga las instrucciones de la pantalla para instalar el software de Solaris.

Cuando el programa de texto interactivo de Solaris termina de instalar el software de Solaris, el sistema se reinicia automáticamente o le pide que reinicie manualmente.

Si instala otros productos, el sistema le pedirá que introduzca el DVD o el CD correspondiente. Para conocer los procedimientos de instalación, consulte la documentación de instalación adecuada.

Una vez finalizada la instalación, los registros se guardan en un archivo. Los registros de instalación se encuentran en los directorios `/var/sadm/system/logs` y `/var/sadm/install/logs`.

La instalación se habrá completado.

20 Si no ha seleccionado la opción de arranque durante la instalación, arranque de nuevo el sistema.

reboot

El sistema se arranca en la agrupación root de ZFS que ha instalado.

Puede mostrar una lista de los entornos de arranque disponibles con el comando `boot` y la opción `-L`. Para obtener más información sobre el arranque basado en SPARC, consulte [“Booting From a ZFS Root File System on a SPARC Based System”](#) de *System Administration Guide: Basic Administration*.

21 Cuando se complete la instalación, revise la agrupación de almacenamiento de ZFS resultante y la información del sistema de archivos, como en el ejemplo siguiente.

La agrupación root de ZFS es un tipo de agrupación especial que no requiere administración. La salida `zfs list` de ejemplo identifica los componentes de la agrupación root, como las entradas `rpool/ROOT` a las que no se puede acceder de modo predeterminado.

```
# zpool status
pool: rpool
state: ONLINE
scrub: none requested
config:

        NAME                STATE                READ WRITE CKSUM
        rpool                ONLINE              0     0     0
        c1t2d0s0             ONLINE              0     0     0

errors: No known data errors
# zfs list
NAME                                USED AVAIL REFER MOUNTPOINT
rpool                               6.83G 9.66G   62K   /rpool
rpool/ROOT                          5.82G 9.66G   18K   legacy
rpool/ROOT/szboot_0507             5.82G 9.66G  5.82G
rpool/dump                          512M 9.66G  512M   -
rpool/swap                          518M 9.66G  518M   -
```

Si inicialmente creó la agrupación de almacenamiento de con un disco, puede convertir el disco a una configuración de ZFS duplicada tras la instalación. Para obtener más información sobre cómo añadir o adjuntar discos, consulte [“Administración de dispositivos en grupos de almacenamiento de ZFS” de Guía de administración de Solaris ZFS](#).

Errores más frecuentes

Si ha detectado algún problema durante la instalación, consulte el Apéndice A, [“Resolución de problemas \(tareas\)” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalación JumpStart personalizada e instalaciones avanzadas](#).

x86: Instalación inicial con el instalador de texto interactivo de Solaris para ZFS

Puede realizar una instalación inicial de Solaris SO utilizando el instalador de texto interactivo de Solaris. Una instalación inicial sobrescribe los datos de los discos que se están instalando. Esta sección proporciona instrucciones detalladas sobre cómo instalar Solaris SO desde el DVD o el CD.

▼ x86: Para instalar con el instalador de texto interactivo de Solaris con GRUB para ZFS

El programa de instalación de Solaris para sistemas basados en x86 utiliza el cargador de arranque de GRUB. Este procedimiento describe cómo instalar un sistema basado en x86 independiente con el cargador de arranque GRUB desde el CD o DVD. Para obtener información sobre el cargador de arranque GRUB, consulte “[Modifying Boot Behavior by Editing the GRUB Menu at Boot Time](#)” de *System Administration Guide: Basic Administration*.

Antes de empezar

Lleve a cabo las tareas siguientes antes de empezar la instalación.

- Si desea instalar Solaris SO en un equipo o dominio que no dispone de una unidad de DVD-ROM o CD-ROM conectada directamente, puede utilizar una unidad de otro equipo. Para obtener instrucciones detalladas, consulte el [Apéndice B, “Instalación o modernización remotas \(tareas\)”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red*.
- Compruebe que disponga de los medios siguientes.
 - Si instala desde un DVD, use el DVD del sistema operativo Solaris para plataformas x86.
 - Si instala desde un CD, use lo siguiente:
 - CD software Solaris.
 - CD de idiomas de Solaris para plataformas x86: el programa de instalación pedirá estos CD si fuera necesario para admitir idiomas de regiones geográficas específicas.
- Compruebe la BIOS del sistema para asegurarse de que puede arrancar desde un CD o DVD.
- Si está instalando Solaris SO en un sistema que no haya fabricado Sun Microsystems, Inc., consulte la lista de compatibilidad de hardware de Solaris en <http://www.sun.com/bigadmin/hcl> antes de comenzar la instalación.
- (Opcional) Realice una copia de seguridad del sistema.

Si desea conservar datos o aplicaciones existentes, realice una copia de seguridad del sistema.

- Para realizar una copia de seguridad de un sistema de archivos UFS, consulte el [Capítulo 23, “Backing Up and Restoring UFS File Systems \(Overview\)”](#) de *System Administration Guide: Devices and File Systems*.
- Para realizar una copia de seguridad de una agrupación root de ZFS, consulte “[Envío y recepción de datos ZFS](#)” de *Guía de administración de Solaris ZFS*.

1 Inserte el medio adecuado en el sistema.

Si arranca desde DVD del sistema operativo Solaris o el CD Software 1 de Solaris, inserte el disco. La BIOS del sistema debe admitir el arranque desde DVD o CD.

Es posible que necesite configurar la BIOS para que permita el arranque desde un DVD o CD. Para más información sobre el procedimiento de configuración, consulte la documentación de su hardware.

2 Arranque el sistema cerrándolo y luego encendiéndolo.

3 Si la BIOS se debe arrancar manualmente desde un CD o DVD, escriba la pertinente secuencia de teclas para interrumpir el proceso de arranque del sistema.

Modifique la prioridad de arranque de la BIOS y salga de ella para volver al programa de instalación.

Se ejecutará una comprobación de la memoria y se detectará el hardware. La pantalla se renueva. Se muestra el menú GRUB.

```
GNU GRUB version 0.95 (631K lower / 2095488K upper memory)
```

```
+-----+
| Solaris                                     |
| Solaris Serial Console ttya                |
| Solaris Serial Console ttyb (for lx50, v60x and v65x) |
|                                             |
|                                             |
+-----+
```

Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted.

Press enter to boot the selected OS, 'e' to edit the commands before booting, or 'c' for a command-line.

4 Seleccione Solaris y pulse Intro.

El programa de Instalación de Solaris comprueba el disco de arranque predeterminado en busca de los requisitos para instalar o modernizar el sistema. Si el programa de instalación no puede detectar la configuración del sistema, le pedirá que especifique la información que falta.

Una vez completada la comprobación, aparece la pantalla de selección de instalación.

5 Seleccione un tipo de instalación. Para instalar el sistema operativo Solaris con el instalador de texto interactivo en una sesión de escritorio, escriba 3 y pulse Intro.

Seleccione este tipo de instalación para ignorar el instalador gráfico predeterminado y ejecutar el instalador de texto para una instalación de ZFS.

Select the type of installation you want to perform:

```
1 Solaris Interactive
2 Custom JumpStart
3 Solaris Interactive Text (Desktop session)
4 Solaris Interactive Text (Console session)
5 Apply driver updates
6 Single user shell
```

Enter the number of your choice followed by the <ENTER> key.
Alternatively, enter custom boot arguments directly.

If you wait 30 seconds without typing anything,
an interactive installation will be started.

El sistema configura los dispositivos y las interfaces y busca los archivos de configuración. Si el sistema operativo no detecta un teclado autoidentificable, en la pantalla siguiente permite seleccionar una disposición de teclado. Si el sistema detecta un teclado autoidentificable, vaya al [Paso 7](#).

6 (Opcional) Seleccione una disposición de teclado en la pantalla siguiente y pulse F2 para continuar.

Configure Keyboard Layout

```
+-----+
| Please specify the keyboard layout from the list below. |
| |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
| |
| Keyboard Layout |
| ----- |
| [ ] Serbia-And Montenegro |
| [ ] Slovenian |
| [ ] Slovakian |
| [ ] Spanish |
| [ ] Swedish |
| [ ] Swiss-French |
| [ ] Swiss-German |
| [ ] Taiwanese |
| [ ] TurkishQ |
| [ ] TurkishF |
| [ ] UK-English |
| [ X] US-English |
| |
| F2_Continue      F6_Help |
+-----+
```

El sistema configura los dispositivos e interfaces, y busca archivos de configuración. Puede que aparezcan dos pantallas para confirmar el funcionamiento de las ventanas. Confirme las dos pantallas siguientes y siga en modo de texto.

7 (Opcional) En la pantalla siguiente, pulse Intro.

Starting Solaris Interactive (graphical user interface)
Installation

```
+-----+
| You must respond to the first question within 30 seconds |
```

```

| or the installer proceeds in a non-window environment |
| (console mode). |
| |
| If the screen becomes blank or unreadable the installer |
| proceeds in console mode. |
| |
| If the screen does not properly revert to console mode, |
| restart the installation and make the following selection: |
| |
|     Solaris Interactive Text (Console session) |
+-----+

```

Una vez finalizados los mensajes sobre el progreso, en pantalla aparece otra pantalla de confirmación.

8 (Opcional) Desplace el cursor a la pantalla de texto siguiente y pulse Intro.

```

+-----+
|If the screen is legible, press ENTER in this window. |
| |
| |
| |
+-----+

```

Puede que aparezca una lista con opciones de idiomas. Si no se muestra esta pantalla, vaya al [Paso 10](#).

9 (Opcional) En la pantalla siguiente, seleccione el idioma que desee utilizar durante la instalación y pulse F2.

Select a Language

```

+-----+
| Please specify the the language from the list below. |
| |
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
| |
|     [ ] English |
|     [ ] French |
|     [ ] German |
|     [ ] Italian |
|     [ ] Japanese |
|     [ ] Korean |
|     [ ] Simplified Chinese |
|     [ ] Spanish |
|     [ ] Swedish |
|     [ ] Traditional Chinese |
|     [ ] UK-English |
+-----+

```

```
| F2_Continue      F6_Help      |
+-----+-----+
```

10 Pulse F2 para iniciar la instalación. Si se le pide, responda a las restantes preguntas de configuración del sistema.

■ Información del sistema que se puede preconfigurar.

- Si ha preconfigurado toda la información del sistema, el programa de instalación no le pedirá ningún tipo de información de configuración. Para más información, consulte el [Capítulo 2, “Preconfiguración de la información de configuración del sistema \(tareas\)” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalaciones basadas en red.](#)
- Si no ha preconfigurado toda la información del sistema, el programa de instalación le pedirá esta información en diversas pantallas. Utilice la [“Lista de comprobación para la instalación” en la página 16](#) para responder a las preguntas de configuración.

■ Configuración de red.

En una de ellas se le preguntará si desea activar los servicios de red para que los puedan utilizar clientes remotos. La respuesta predeterminada es "Sí, me gustaría activar los servicios de red para que los utilicen los clientes remotos".

Al seleccionar "No" se crea una configuración más segura en que Secure Shell es el único servicio de red que se proporciona a los clientes remotos. Si selecciona "Sí", se activa un conjunto mayor de servicios, como en las versiones anteriores de Solaris. Puede seleccionar "No" sin problemas, dado que todos los servicios se pueden activar tras la instalación. Para obtener más información sobre estas opciones, consulte [“Planificación de la seguridad de la red” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización.](#)

Los servicios de red se pueden activar tras la instalación mediante el uso del comando `netservices open` o activando los servicios individuales utilizando comandos SMF. Consulte [“Revisión de la configuración de seguridad tras la instalación” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: planificación de la instalación y la modernización.](#)

Una vez que haya respondido a las preguntas de configuración y configurado la contraseña de root, aparecerá la pantalla de instalación interactiva de Solaris.

```
Solaris Interactive Installation
+-----+-----+
|On the following screens, you can accept the defaults or you can customize |
| how Solaris software will be install by:                                |
| - Selecting the type of Solaris software to install                    |
| - Selecting disks to hold the software you've selected                |
| - Selecting unbundled products to be installed with Solaris          |
| - Specifying how file systems are laid out on the disks                |
|                                                                           |
|After completing these tasks, a summary of your selections              |
|(called a profile) will be displayed.                                    |
```



```

|
|There are two ways to install your Solaris software:
|
| - "Standard" installs your system from a standard Solaris
|   Distribution. Selecting "standard" allows you to choose
|   between initial install and upgrade, if your system is upgradeable.
|
| - "Flash" installs your system from one or more Flash Archives.
|
|   F2_Continue      F6_Help
+-----+

```

11 Decida si desea reorganizar el sistema y expulsar el disco automáticamente. Pulse F2.

Si el sistema ya contiene agrupaciones de almacenamiento de ZFS, el siguiente mensaje las reconocerá, pero se mantendrán a menos que seleccione los discos de las agrupaciones existentes para crear la nueva agrupación de almacenamiento.

```

There are existing ZFS pools available on this system. However, they can only be upgraded
using the Live Upgrade tools. The following screens will only allow you to install a ZFS root system,
not upgrade one.

```

Aparece la pantalla Licencia.

12 Acepte el acuerdo de licencia para continuar con la instalación. Pulse F2.

Puede que aparezca la pantalla Seleccionar actualización o Instalación inicial. Esta pantalla se mostrará si tiene un sistema de archivos UFS que se puede actualizar. Si no se muestra, vaya al [Paso 14](#).

13 Para llevar a cabo una instalación de ZFS, pulse F4 para realizar una instalación inicial.

Se mostrarán las pantallas para seleccionar las regiones geográficas, la configuración regional y los productos adicionales.

14 Elija la región geográfica, la configuración regional y los productos adicionales.

Se mostrará la pantalla para seleccionar un tipo de sistema de archivos.

15 Para crear e instalar una agrupación root de ZFS, seleccione la opción ZFS.

```

Choose a Filesystem Type
+-----+
|   Select the filesystem to use for your Solaris installation
|
|           [ ] UFS
|           [X] ZFS
|
|   F2_Continue      F6_Help
+-----+

```

Se abrirá la pantalla de selección de software.

16 Seleccione el tipo de instalación que desea realizar. Pulse F2.

Para realizar una instalación predeterminada, acepte el valor predeterminado que aparece. Para realizar una instalación personalizada, edite los valores de la pantalla del instalador de texto. En esta pantalla de ejemplo, se ha marcado el grupo de software Entire Distribution para la instalación.

Para obtener más información de dichos grupos de software, consulte [“Recomendaciones de espacio en el disco para los grupos de software”](#) en la página 14.

Select Software

```
+-----+
|Select the Solaris software to install on the system      |
|                                                         |
|Note: After selecting a software group, you can add or   |
|remove software by customizing it. However this requires |
|understanding of software dependencies and how Solaris   |
|software is packaged.                                    |
|                                                         |
| [ ] Entire Distribution plus OEM support .....5838.00  |
| [X] Entire Distribution.....5830.00 MB                 |
| [ ] Developer System Support.....5695.00 MB           |
| [ ] End User System Support.....4747.00 MB            |
| [ ] Core System Support.....1558.00 MB                |
| [ ] Reduced Networking Core System Support.....1512.00|
|                                                         |
| F2_Continue      F6_Help                               |
+-----+
```

Se abrirá la pantalla de selección de discos.

17 Una vez seleccionado el software que se instalará, se le pedirá que seleccione los discos para crear la agrupación de almacenamiento de ZFS. Esta pantalla es similar a la de las versiones anteriores de Solaris, excepto en lo siguiente:

For ZFS, multiple disks will be configured as mirrors, so the disk you choose, or the slice within the disk must exceed the Suggested Minimum value.

Puede seleccionar el disco o los discos que se utilizarán para la agrupación root de ZFS.

- Si selecciona un único disco y desea configurar la duplicación más adelante, consulte el comando `zpool attach` de [“Administración de dispositivos en grupos de almacenamiento de ZFS”](#) de *Guía de administración de Solaris ZFS*.
- Si selecciona dos discos, se establece una configuración de dos discos duplicada para la agrupación root. Se recomienda una agrupación duplicada de dos o tres discos.
- Si tiene ocho discos y los selecciona todos, los ocho discos se utilizarán para la agrupación root como una gran duplicación. Ésta no es una configuración óptima.

La configuración de la agrupación RAID-Z para la agrupación root no es posible. Para obtener más información sobre la configuración de agrupaciones de almacenamiento de ZFS, consulte “Funciones de replicación de un grupo de almacenamiento de ZFS” de *Guía de administración de Solaris ZFS*.

```
Select Disks
+-----+
|On this screen you must select the disks for installing Solaris |
|software. Start by looking at the Suggested Minimum Field;    |
|this value is the approximate space needed to install the software |
|you've selected. For ZFS, multiple disks will be configured as mirrors, |
|so the disk you choose on the slice within the disk must exceed |
|the Suggested Minimum Value.                                     |
|                                                                 |
|   Note: xx denotes the current boot disk                       |
|                                                                 |
|Disk Device                                                    Available Space |
|=====|
|[X]xx c0d0                                                    29164 MB (F4 to edit) |
|                                                                 |
|                                                                 Maximum Root Size: 29164 MB |
|                                                                 Suggested Minimum: 5838 MB |
|                                                                 |
|   F2_Continue      F6_Help |
+-----+
```

Se abrirá la pantalla para guardar los datos.

18 (Opcional) Guarde los datos en el disco en el que está instalando el software.

Si el disco que ha seleccionado para la instalación contiene sistemas de archivos o segmentos sin nombre que desea guardar, puede guardarlos en este momento.

```
Preserve Data?
+-----+
|Do you want to preserve existing data? At least one of the disks you've |
|selected for installing Solaris software has file systems or unnamed slices|
|that you may want to save |
| |
| |
|   F2_Continue      F4_Preserve      F6_Help |
+-----+
```

Si pulsa F4 para guardar los datos, se muestra la pantalla para guardar datos.

19 (Opcional) Seleccione los datos para guardar.

Preserve Data

```

+-----+
|On this screen you can preserve the data on some or all disk slices. Any |
|slice you preserve will not be touched when Solaris software is installed |
|If you preserve data on / (root), /usr, or /var you must rename them |
|because new versions of these file systems are created when Solaris |
|software is installed. |
| |
|Warning: Preserving an 'overlap' slice will not preserve any data within |
|it. To preserve this data, you must explicitly set the mount point name. |
| |
|Mount Point or Pool                State   Disk/Slice          Size |
|=====|
|[ ] zfs: rpool                      Online   c0d0s0              27133 MB |
|[ ] swap                            c0d0s1              2047 MB |
|[X] overlap                          c0d0s2              29188 MB |
| |
| |
|   F2_Continue                      F6_Help |
+-----+

```

Se abrirá la pantalla para configurar ZFS.

20 Puede aceptar los valores predeterminados. También puede cambiar el nombre de la agrupación de ZFS, el nombre del conjunto de datos, el tamaño de la agrupación, el intercambio y el volcado. Asimismo, puede modificar el modo en que se crea y monta el sistema de archivos /var.

Configure ZFS Settings

```

+-----+
|Specify the name of the pool to be created from the disk(s) you have chosen. |
|Also specify the name of the dataset to be created within the pool that is |
|to be used as the root directory for the filesystem. |
| |
| |
|           ZFS Pool Name: rpool |
| ZFS Root Dataset Name: szboot_0507 |
|           ZFS Pool Size in (MB): 17270 |
|           Size of swap area in (MB): 1024 |
|           Size of dump area in (MB): 1024 |
|           (Pool size must be between 9472 MB and 17270 MB) |
| |
| |
|           [X] Keep / and /var combined |
|           [ ] Put /var on a separate dataset |
| |
|   F2_Continue                      F6_Help |
+-----+

```

Se muestra la pantalla para montar un sistema de archivos remoto.

21 Decida si desea montar un sistema de archivos remoto.

```
Mount Remote File System
+-----+
|Do you want to mount a software from a remote file server? This may |
|be necessary if you had to remove software because of disk space problems. |
| |
| |
| F2_Continue      F6_Help |
+-----+
```

Se muestra la pantalla de instalación final.

22 Compruebe la pantalla de perfil que muestra las opciones de instalación. Si es preciso, puede cambiar el perfil de instalación. El ejemplo siguiente muestra una pantalla de perfil de instalación final.

```
Profile
+-----+
|The information shown below is your profile for installing Solaris software. |
|It reflects the choices you've made on previous screens. |
| |
|=====|
| |
|          Installation Option: Initial |
|          Boot Device: c0d0 |
| Root File System Type: ZFS |
|          Client Services: None |
| |
|          Regions: North America |
|          System Locale: C ( C ) |
| |
|          Software: Solaris 10, Entire Distribution |
|          Pool Name: rpool |
| Boot Environment Name: szboot_0507 |
|          Pool Size: 17270 MB |
|          Devices in Pool: c1t2d0 |
| |
| F2_Continue      F6_Help |
+-----+
```

23 Para instalar el software de Solaris, pulse F2. Siga las instrucciones de la pantalla para instalar el software de Solaris.

Cuando el programa de texto interactivo de Solaris termina de instalar el software de Solaris, el sistema se reinicia automáticamente o le pide que reinicie manualmente.

Si instala otros productos, el sistema le pedirá que introduzca el DVD o el CD correspondiente. Para conocer los procedimientos de instalación, consulte la documentación de instalación adecuada.

Una vez finalizada la instalación, los registros se guardan en un archivo. Los registros de instalación se encuentran en los directorios `/var/sadm/system/logs` y `/var/sadm/install/logs`.

La instalación se habrá completado.

24 Si durante la instalación no ha seleccionado el arranque automático, expulse el medio de instalación y arranque el sistema.

reboot

Tras el re arranque del sistema, en un menú de GRUB aparecen los sistemas operativos instalados, incluido el sistema operativo Solaris recién instalado. Seleccione el sistema operativo que desea arrancar. Si no se selecciona otra cosa, se carga la selección predeterminada.

Aparece la lista de menú de GRUB.

```
GNU GRUB version 0.95 (637K lower / 3144640K upper memory)
+-----+
|szboot_0507                               |
|szboot_0507 Failsafe                       |
|                                           |
|+-----+
```

```
Use the ^ and v keys to select which entry is highlighted.
Press enter to boot the selected OS, .e. to edit the
commands before booting, or .c. for a command-line.
```

25 Cuando se muestre el menú GRUB, pulse Intro para arrancar la instancia predeterminada del sistema operativo. La opción predeterminada es la agrupación root que acaba de instalar. En este ejemplo, el nombre del entorno de arranque es `szboot_0507`. Si no selecciona una entrada en 10 segundos, el sistema se arrancará automáticamente.

26 Cuando se completa la instalación, revise la agrupación de almacenamiento de ZFS resultante y la información del sistema de archivos, como en el ejemplo siguiente.

La agrupación root de ZFS es un tipo de agrupación especial que no requiere administración. La salida `zfs list` de ejemplo identifica los componentes de la agrupación root, como las entradas `rpool/ROOT` a las que no se puede acceder de modo predeterminado.

```
# zpool status
pool: rpool
state: ONLINE
scrub: none requested
config:
```

```

NAME          STATE      READ WRITE CKSUM
rpool         ONLINE    0    0    0
c1d0s0       ONLINE    0    0    0

```

```
errors: No known data errors
```

```
# zfs list
```

```

NAME                                USED  AVAIL  REFER  MOUNTPOINT
rpool                                6.83G  9.66G   62K    /rpool
rpool/ROOT                            5.82G  9.66G   18K    legacy
rpool/ROOT/szboot_0507                5.82G  9.66G  5.82G
rpool/dump                             512M  9.66G  512M   -
rpool/swap                             518M  9.66G  518M   -

```

Si inicialmente creó la agrupación de almacenamiento de con un disco, puede convertir el disco a una configuración de ZFS duplicada tras la instalación. Para obtener más información sobre cómo añadir o adjuntar discos, consulte [“Administración de dispositivos en grupos de almacenamiento de ZFS” de Guía de administración de Solaris ZFS](#).

Más información Pasos siguientes

Si instala varios sistemas operativos en el equipo, deberá indicarle al cargador de arranque GRUB que reconozca estos sistemas operativos para que arranque. Para más información, consulte [“Modifying Boot Behavior by Editing the GRUB Menu at Boot Time” de System Administration Guide: Basic Administration](#).

Errores más frecuentes

Si detecta algún problema durante la instalación, consulte el [Apéndice A, “Resolución de problemas \(tareas\)” de Guía de instalación de Solaris 10 10/08: instalación JumpStart personalizada e instalaciones avanzadas](#).

Índice

A

- actualizar, instrucciones de sistemas basados en x86, 41-55
- archivos de registro
 - instalación de modernización, 40, 66, 78
- archivos de salida
 - registro de modernización, 40, 66, 78
- arrancar el sistema
 - sistemas basados en SPARC, 32
 - para ZFS, 58
 - sistemas basados en x86, 44
 - para ZFS, 69

B

- BIOS
 - configurar prioridad de arranque, 44, 69
 - requisitos, 42, 68

C

- comando stty, 25
- comandos para iniciar una instalación
 - sistemas basados en SPARC, 33
 - sistemas basados en x86, 46
- configuración de dispositivos, modificar, 33, 48, 59
 - para ZFS, 70
- configurar prioridad de arranque en la BIOS del sistema, 44, 69
- configurar una consola serie, 45

- consola serie, 45
- controladores de dispositivos, instalar, 46

D

- direcciones IP, especificar una ruta predeterminada, 22

E

- espacio en disco, requisitos para grupos de software, 15

G

- GRUB, instalar sistemas basados en x86, para ZFS, 68-79
- GRUB, instalar sistemas basados en x86 con, 41-55
- grupo de software de compatibilidad de red reducida
 - descripción, 14-16
 - tamaño, 15
- grupo de software de compatibilidad del sistema principal
 - descripción, 14-16
 - tamaño, 15
- grupo de software Solaris de distribución completa
 - descripción, 14-16
 - tamaño, 15
- grupo de software Solaris de distribución completa y OEM
 - descripción, 14-16
 - tamaño, 15

- grupo de software Solaris para desarrolladores
 - descripción, 14-16
 - tamaño, 15
- grupo de software Solaris para usuarios finales
 - descripción, 14-16
 - tamaño, 15
- grupos de software, 15

I

- idiomas, seleccionar durante instalación, 60
 - para ZFS, 71
- idiomas, seleccionar durante la instalación, 35, 50
- información necesaria para la instalación, 16-26
- iniciar una instalación
 - sistemas basados en SPARC, 33
 - sistemas basados en x86, 47
- instalación personalizada, descripción, 39
- instalador de texto
 - comando para iniciar en sesión de consola (sistemas basados en SPARC), 33
 - comando para iniciar en sesión de consola (sistemas basados en x86), 47
 - comando para iniciar en sesión de escritorio (sistemas basados en SPARC), 33
 - comando para iniciar en sesión de escritorio (sistemas basados en x86), 47
- descripción, 11
- instalar agrupaciones root de ZFS, 57-79
- requisitos de memoria, 11
- instalar
 - controladores de dispositivos, 46
 - información necesaria, 16-26
 - instalar actualizaciones (ITU), 46
 - sistemas basados en SPARC, 29-41
 - para ZFS, 58
 - sistemas basados en x86, 41-55
 - para ZFS, 67-79
- instalar, sistemas basados en x86 con GRUB, 41-55
- instalar, sistemas x86 con GRUB, para ZFS, 68-79
- instalar actualizaciones (ITU), instalar, 46
- instrucciones
 - instalar sistemas basados en SPARC, 29-41
 - instalar sistemas basados en x86, 41-55

- instrucciones, instalar sistemas basados en x86 (*Continuación*)
 - para ZFS, 67-79
- interfaz gráfica de usuario (GUI)
 - comando de inicio (sistemas basados en x86), 47
 - comandos para iniciar (sistemas basados en SPARC), 33
 - descripción, 11
 - requisitos de memoria, 11

K

- Kerberos, información para configurar, 18

L

- lista de comprobación de información sobre la instalación, 16-26

M

- medios necesarios para la instalación
 - sistemas basados en SPARC, 30
 - sistemas basados en x86, 41, 68
- modernización
 - archivo de registro, 40, 66, 78
- modernizar
 - instrucciones de sistemas basados en SPARC, 30-41
 - instrucciones para sistemas basados en x86
 - para ZFS, 68-79
 - sistemas basados en SPARC, 29-41
 - sistemas basados en x86, 41-55
 - para ZFS, 67-79
 - tareas posteriores a la instalación
 - sistemas basados en SPARC, 40
 - sistemas basados en x86, 54
- modificar configuración de dispositivos durante instalación, 48
- modificar configuración de dispositivos durante la instalación, 33, 59
 - para ZFS, 70

P

- pantalla "Preparado para la instalación", 39
- partición, descripción, 10
- preparar instalación, información necesaria antes de la instalación, 17-26
- preparar la instalación
 - sistemas basados en SPARC, 30
 - sistemas basados en x86, 41
 - para ZFS, 68
- preparar para instalación, información necesaria previa a la instalación, 16-26
- prioridad de arranque
 - configurar en la BIOS del sistema, 44, 69
- Programa de instalación de Solaris, 29-55
 - descripción, 11-12
 - instalador de texto
 - comando para iniciar en sesión de consola (sistemas basados en SPARC), 33
 - comando para iniciar en sesión de consola (sistemas basados en x86), 47
 - comando para iniciar en sesión de escritorio (sistemas basados en SPARC), 33
 - comando para iniciar en sesión de escritorio (sistemas basados en x86), 47
 - descripción, 11
- programa de instalación de Solaris
 - instrucciones de GRUB, 41-55
 - instrucciones de sistemas basados en SPARC, 30-41
 - instrucciones de sistemas basados en x86, 41-55
- Programa de instalación de Solaris
 - interfaz gráfica de usuario (GUI)
 - comando de inicio (sistemas basados en x86), 47
 - comando para iniciar (sistemas basados en SPARC), 33
 - descripción, 11
 - pantalla "Preparado para instalar"
 - sistemas basados en x86, 54
 - pantalla "Preparado para la instalación"
 - sistemas basados en SPARC, 39
 - requisitos de memoria, 11

R

- recopilar información antes de instalar, 16-26

- requisitos, 10-16
 - BIOS, 42, 68
 - para visualizar Programa de instalación de Solaris, 11
 - medios
 - sistemas basados en SPARC, 30
 - sistemas basados en x86, 41, 68
 - memoria, 10
 - requisitos de memoria par visualizar Programa de instalación de Solaris, 11
 - requisitos del sistema, 10-16
 - requisitos previos de instalación, sistemas basados en x86, 41
 - requisitos previos para la instalación, sistemas basados en SPARC, 30
 - requisitos previos para la instalación
 - sistemas basados en x86
 - para ZFS, 68

S

- segmento, descripción, 10
- sistemas basados en SPARC
 - instrucciones para la instalación, 29-41
 - preparar la instalación, 30
- sistemas basados en x86
 - arrancar, 44
 - para ZFS, 69
 - instalar con GRUB, 41-55
 - para ZFS, 68-79
 - instrucciones para instalar
 - para ZFS, 67-79
 - instrucciones para la instalación, 41-55
 - preparar la instalación, 41
 - para ZFS, 68
 - requisitos de BIOS, 68
 - requisitos de la BIOS, 42

T

- teclado, configurar para sistemas basados en SPARC, 33, 59
- teclado, configurar para sistemas basados en x86, 48

teclado, configurar para sistemas basados en x86
(*Continuación*)
para ZFS, 70