



Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones básicas

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

Referencia: 819-0310-12
Diciembre de 2005

Copyright 2005 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 gubernamentales de los EE. UU. – 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.

La distribución puede incluir materiales desarrollados por terceras partes.

Determinadas partes del producto pueden derivarse de Berkeley BSD Systems, 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, JumpStart, Solaris Flash, Power Management Java y Solaris son marcas comerciales o marcas registradas de Sun Microsystems, Inc. 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 informático. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la interfaz gráfica de usuario de Xerox, que es extensiva a los licenciatarios de Sun que implementen la interfaz gráfica de usuario OPEN LOOK y que actúen conforme a los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

Los productos que se tratan 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 ellas, 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 2005 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 États-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 États-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, JumpStart, Solaris Flash, Power Management, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-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 États-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 États-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 designés, 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.



060118@13215



Contenido

Prefacio	5
1 Planificación de la instalación de Solaris desde el CD o DVD (Tareas)	11
Requisitos del sistema y recomendaciones	11
Requisitos del instalador basado en texto o de la interfaz gráfica de usuario del programa de instalación de Solaris	13
Recomendaciones de espacio en el disco para los grupos de software	14
Lista de comprobación para la instalación	17
Dónde encontrar información de instalación adicional	24
2 Uso del programa de instalación de Solaris (Tareas)	27
SPARC: Realización de una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris	27
▼ SPARC: Para realizar una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris	28
x86: Realización de una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris	36
▼ x86: Para realizar una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris	36
▼ x86: Para realizar una instalación o actualización con el programa de instalación de Solaris con GRUB	48
Índice	61

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.

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 compatibles aparecen en la *Solaris 10 Hardware Compatibility List* ubicada 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 *Solaris 10 Hardware Compatibility List*.

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 información relacionada necesaria para instalar el software de Solaris.

TABLA P-1 Related Information

Información	Descripción
<i>Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red</i>	Este manual describe cómo realizar una instalación remota de Solaris en una red de área local o extensa.
<i>Guía de instalación de Solaris 10: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización</i>	Este manual describe cómo utilizar la unidad de CD o DVD para modernizar un sistema a SO Solaris. También se muestra cómo se usa la función de Modernización automática de Solaris para crear y mantener entornos de arranque, así como la forma de modernizar los sistemas a dichos entornos de arranque.
<i>Guía de instalación de Solaris 10: JumpStart personalizado e instalaciones avanzadas</i>	Este manual describe la forma de crear los archivos y los directorios necesarios para realizar una instalación personalizada sin supervisión de JumpStart . Este manual también describe cómo crear volúmenes RAID-1 durante la instalación de JumpStart.
<i>Guía de instalación de Solaris 10: Contenedores Solaris Flash (Creación e instalación)</i>	Este manual describe cómo se crea un archivo Flash de Solaris y cómo se distribuye por una red para instalar SO Solaris de la forma más rápida. También se muestra la forma de mantener dichos archivos y de modernizar rápidamente sistemas idénticos usando distintos archivos Flash.
<i>System Administration Guide: Devices and File Systems</i>	Este manual describe cómo se realizan copias de seguridad de archivos de sistema.

TABLA P-1 Related Information (Continuación)

Información	Descripción
<i>Notas de la versión de Solaris 10</i>	Este manual describe defectos, problemas conocidos, software que ha dejado de comercializarse y modificaciones que están relacionadas con la versión de Solaris.
SPARC: <i>Solaris 10 Sun Hardware Platform Guide</i> en http://docs.sun.com	Este manual contiene información sobre el hardware admitido.
<i>Solaris 10 Package List</i>	Este manual enumera y describe los paquetes incluidos en Solaris 10 SO.
x86: Solaris Hardware Compatibility List	Esta lista contiene información sobre el hardware admitido y detalles sobre la configuración del dispositivo.

Documentación, asistencia y formación

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

- Documentación (<http://www.sun.com/documentation/>)
- Asistencia (<http://www.sun.com/support/>)
- Formación (<http://www.sun.com/training/>)

Convenciones tipográficas

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

TABLA P-2 Convenciones tipográficas

Tipos de letra	Significado	Ejemplo
AaBbCc123	Los nombres de los comandos, archivos, directorios y mensajes que aparecen en la pantalla del sistema	Edite el archivo <code>.login</code> . Utilice el comando <code>ls -a</code> para mostrar todos los archivos. <code>nombre_sistema% tiene correo.</code>

TABLA P-2 Convenciones tipográficas (Continuación)

Tipos de letra	Significado	Ejemplo
AaBbCc123	Lo que usted escribe, contrastado con la salida por la pantalla del sistema	nombre_máquina% su Contraseña:
<i>aabbcc123</i>	Marcador: sustituir por un valor o nombre real	El comando necesario para eliminar un archivo es <i>rm nombreachivo</i> .
<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. <i>No</i> 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 intérprete de comandos

Shell	Preguntar
C shell	machine_name%
Shell de C para superusuario	machine_name%
Bourne shell y Korn shell	\$
Shells de Bourne y 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, 2 y 3 respectivamente.
- 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 capítulo describe los requisitos del sistema y proporciona información sobre la planificación para ayudarle a instalar el SO Solaris. En él se tratan los siguientes temas.

- “Requisitos del sistema y recomendaciones” en la página 11
- “Lista de comprobación para la instalación” en la página 17
- “Dónde encontrar información de instalación adicional ” en la página 24

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 sistemas basados en Solaris Edición para x86) y las divisiones dentro de la partición `fdisk` 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

Sistema basado en SPARC	Tamaño
Memoria para instalar o modernizar	256 MB es el tamaño recomendado. 128 MB es el tamaño mínimo. 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 acerca de estos requisitos de memoria, consulte la Tabla 1-3 .
Área de intercambio	512 MB es el tamaño predeterminado. Nota – Puede que sea necesario personalizar el área de intercambio. El área de intercambio está basada en el tamaño del disco duro del sistema.
Requisitos de procesador	Se requiere un procesador de 200 MHz o superior.

TABLA 1-2 x86: Recomendaciones de memoria, intercambio y procesador

Sistema basado en x86	Tamaño
Memoria para instalar o modernizar	<ul style="list-style-type: none">■ Comenzando con la versión Solaris 10 1/06, 512 MB es el tamaño recomendado. 128 MB es el tamaño mínimo.■ Para la versión Solaris 10 3/05, 512 MB es el tamaño recomendado. 128 MB es el tamaño mínimo. 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 acerca de estos requisitos de memoria, consulte la Tabla 1-3 .
Área de intercambio	512 MB es el tamaño predeterminado. Nota – Puede que sea necesario personalizar el área de intercambio. El área de intercambio está basada en el tamaño del disco duro del sistema.
Requisitos de procesador	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 10 o CD Software de Solaris 10 - 1 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 interfaz gráfica de usuario de instalación de Solaris proporciona ventanas, menús desplegados, botones, barras de desplazamiento e iconos para poder 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 acerca de estos requisitos de memoria, consulte la [Tabla 1-3](#) y [Tabla 1-4](#).
- Instalador basado en texto – El instalador interactivo basado en texto de Solaris le permite escribir información en una ventana de la consola o terminal 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 `tip`. Para obtener más información, consulte la página de comando `man tip(1)`.

Puede optar por instalar el software con una GUI o bien con o sin 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 1-3](#) y la [Tabla 1-4](#) describen estos entornos y muestran los requisitos de memoria necesarios para verlos.

TABLA 1-3 SPARC: Requisitos de memoria para las opciones de visualización

SPARC: Memoria	Tipo de instalación	Descripción
128–383 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>tip</code> o usando la opción de arranque <code>nowin</code> , la única opción disponible será la instalación basada en consola.
384 MB o más	Basada en interfaz gráfica de usuario	Proporciona ventanas, menús desplegables, botones, barras de desplazamiento e iconos.

TABLA 1-4 x86: Requisitos de memoria para las opciones de visualización

x86: Memoria	Tipo de instalación	Descripción
<ul style="list-style-type: none"> ■ Comenzando con la versión Solaris 10 1/06: 256–511 MB ■ Para la versión Solaris 10 3/05: 128–383 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>tip</code> o usando la opción de arranque <code>nowin</code> , la única opción disponible será la instalación basada en consola.
<ul style="list-style-type: none"> ■ Comenzando con la versión Solaris 10 1/06: 512 MB ■ Para la versión Solaris 10 3/05: 384 MB 	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](#).

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.

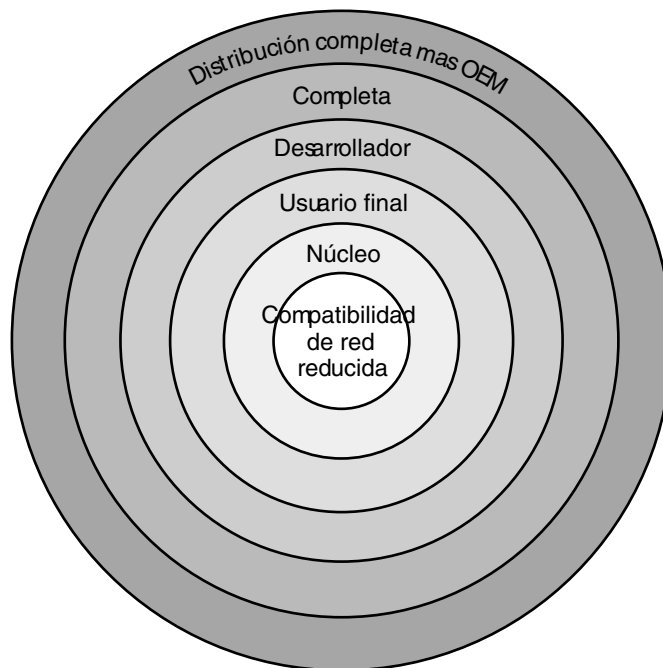


FIGURA 1-1 Grupos de software de Solaris

La [Tabla 1-5](#) muestra los grupos de software de Solaris y la cantidad de espacio en disco recomendada necesaria para instalar cada grupo.

Nota – Las recomendaciones de espacio en disco en la [Tabla 1–5](#) incluyen espacio para los siguientes elementos.

- Espacio de intercambio
- Modificaciones
- Paquetes adicionales de software

Es posible que algunos grupos de software requieran menos espacio en disco que la cantidad que se muestra en esta tabla.

Para obtener información adicional acerca de cómo planificar el espacio de disco, consulte “Asignación de espacio en disco y de intercambio” de *Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red*.

TABLA 1–5 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
Grupo de software Solaris 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

TABLA 1-5 Recomendaciones de espacio en el disco para los grupos de software *(Continuación)*

Grupo de software	Descripción	Espacio en disco recomendado
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 desea modernizar su sistema, consulte "Lista de comprobación para la modernización" de *Guía de instalación de Solaris 10: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización*.

TABLA 1-6 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
DHCP	¿El sistema puede usar el protocolo dinámico de configuración del sistema (DHCP) para configurar las conexiones de red? DHCP proporciona los parámetros de red que son necesarios para la instalación.	Sí/No*

TABLA 1-6 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 nombre-host 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 es una parte del protocolo TCP/IP de Internet que facilita la dirección IP al agregar una mayor seguridad y aumentar las 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: Dominio predeterminado: Servidor de administración: Primer KDC: (Opcional) KDC adicionales: El servicio Kerberos es una arquitectura cliente-servidor que ofrece transacciones seguras en las redes.	Sí/No*

TABLA 1-6 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>Un servicio de nombre guarda la información en un lugar central, lo que permite que los usuarios, equipos y aplicaciones se comuniquen en la red. Algunos ejemplos de la información que se guarda son los nombres y direcciones de host y las contraseñas.</p>	NIS+/NIS/DNS/LDAP/Ninguno
	Nombre de dominio	<p>Proporcione el nombre del dominio en el que reside el sistema.</p> <p>Para averiguar esta información en un sistema que se esté ejecutando, escriba el siguiente comando.</p> <pre># domainname</pre>	
	NIS+ y NIS	<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"> ■ Para clientes NIS, escriba el siguiente comando para ver el nombre de host del servidor. <pre># ypwhich</pre> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para clientes NIS+, escriba el siguiente comando para ver el nombre de host del servidor. <pre># nisping</pre> <p style="text-align: right;">Dirección IP del servidor:</p>	Especificar uno/Buscar uno*

TABLA 1-6 Lista de comprobación para la instalación (Continuación)

Información para la instalación	Descripción/ejemplo	Los valores predeterminados de las respuestas se indican con un asterisco (*)
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Para clientes NIS, escriba el siguiente comando para ver la dirección IP del servidor. <pre style="margin-left: 40px;"># ypmatch nameserver-name hosts</pre> <ul style="list-style-type: none"> ■ Para clientes NIS+, escriba el siguiente comando para ver la dirección IP del servidor. <pre style="margin-left: 40px;"># nismatch nameserver-name hosts.org_dir</pre> <p>El servicio de información de red (NIS) permite que la administración de la red sea más sencilla gracias a un control centralizado para distintos tipos de información de red, como nombres de equipos y direcciones.</p>	
DNS	<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> <pre style="margin-left: 40px;"># getent ipnodes dns</pre> <p>Puede introducir una lista de dominios de búsqueda para las consultas de DNS.</p> <p style="text-align: right;">Dominio de búsqueda:</p> <p>Dominio de búsqueda:</p> <p>Dominio de búsqueda:</p> <p>El sistema de nombres de dominio (DNS) es el servicio de nombres que Internet proporciona para redes TCP/IP. DNS proporciona los nombres de host al servicio de direcciones IP. DNS simplifica la comunicación utilizando nombres de equipo en vez de direcciones IP numéricas. DNS también sirve como una base de datos para la administración de correo.</p>	
LDAP	<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>	

TABLA 1-6 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>Si especifica un nivel de credencial de delegado en su perfil LDAP, reúna esta información.</p> <p style="text-align: center;">Nombre distintivo de vínculo de delegado:</p> <p style="text-align: center;">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 ejecutan en TCP/IP.</p>	
Ruta predeterminada	<p>¿Desea especificar una dirección IP como ruta predeterminada o prefiere 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.</p> <p>Las opciones son:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Especificar la dirección IP. Se crea un archivo <code>/etc/defaultrouter</code> con la dirección IP especificada. Cuando se reanuncia 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 Ninguno 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 reanunciar. 	Detectar uno*/Especificar uno/Ninguno
Zonas horaria	¿Cómo desea especificar su zona horaria predeterminada?	Región geográfica* Desfase con respecto a GMT Archivo de zona horaria
Contraseña raíz	Proporcione la contraseña raíz para el sistema.	

TABLA 1-6 Lista de comprobación para la instalación (Continuación)

Información para la instalación	Descripción/ejemplo	Los valores predeterminados de las respuestas se indican con un asterisco (*)
Configuraciones regionales	¿Qué regiones geográficas quiere que se admitan?	
SPARC: Power Management (sólo disponible en sistemas SPARC que admitan la gestión de energía)	¿Desea usar la función Power Management? Nota – Si su sistema es conforme con la normativa Energy Star versión 3 o posterior no se le solicitará dicha información.	Sí*/No
Rearranque automático o expulsión de CD/DVD	¿Desea el rearranque automático después de la instalación del software? ¿Desea la expulsión automática del CD o del DVD después de la instalación del software?	Sí*/No Sí*/No
Instalación personalizada o predeterminada	¿Desea realizar una instalación predeterminada o una personalizada? <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. 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.	Instalación predeterminada*/Instalación personalizada
Grupo de software	¿Qué grupos de software Solaris desea instalar?	Distribución completa más OEM Entero* Desarrollador Usuario final Principal 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.	

TABLA 1-6 Lista de comprobación para la instalación (Continuación)

Información para la instalación	Descripción/ejemplo	Los valores predeterminados de las respuestas se indican con un asterisco (*)
Selección de discos	<p>¿En qué discos desea instalar el software Solaris?</p> <p>Ejemplo: c0t0d0</p>	
x86: particionado fdisk	<p>¿Desea crear, borrar o modificar una partición fdisk de Solaris?</p> <p>Todos los discos seleccionados para la distribución del sistema de archivos deben tener una partición fdisk Solaris.</p> <p>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 obtener más información acerca de 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: instalaciones basadas en red</i>.</p> <p>¿Desea seleccionar discos para personalizar la partición fdisk?</p> <p>¿Desea personalizar las particiones fdisk?</p>	<p>Sí/No*</p> <p>Sí/No*</p>
Conservación de los datos	<p>¿Desea conservar datos de los discos en los que está instalando el software Solaris?</p>	<p>Sí/No*</p>
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 – La interfaz gráfica de usuario de instalación de Solaris establece de forma predeterminada los sistemas de archivos automáticamente.</p>	<p>Sí*/No</p>
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>Servidor:</p>	<p>Sí/No*</p>

TABLA 1-6 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 style="text-align: right;">Dirección IP:</p> <p style="text-align: center;">Sistema de archivos remoto:</p> <p style="text-align: center;">Punto de montaje local:</p>	
<p>Si está realizando la instalación mediante una línea <code>tip</code>, siga estas instrucciones.</p>	<p>Asegúrese de que la visualización de la ventana es 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>. Si desea obtener más información consulte la página de comando <code>man, stty(1)</code>.</p>	
<p>Compruebe la conexión Ethernet.</p>	<p>Si el sistema forma parte de una red, compruebe que tenga un conector Ethernet u otro adaptador de red similar.</p>	
<p>Revise el capítulo de planificación y otra documentación relevante.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Revise todo el capítulo de planificación o secciones específicas en el Capítulo 3, "Instalación y modernización de Solaris (planificación)" de <i>Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red</i>. ■ Consulte las <i>notas de la versión de Solaris 10</i>, que se encuentran en http://docs.sun.com, y las notas de la versión del proveedor para garantizar que la nueva versión de Solaris admite el software que usa usted. ■ Consulte el documento <i>Solaris 10: 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 de instalación del SO Solaris, consulte los siguientes documentos.

- Para obtener más información acerca de las nuevas funciones de instalación, consulte el Capítulo 1, “Novedades de la instalación de Solaris” de *Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red*.
- Para obtener instrucciones y recomendaciones acerca del espacio en disco, consulte “Asignación de espacio en disco y de intercambio” de *Guía de instalación de Solaris 10: JumpStart personalizado e instalaciones avanzadas*.
- Para obtener recomendaciones e información adicional sobre los requisitos necesarios para modernizar al SO Solaris, consulte “Modernización” de *Guía de instalación de Solaris 10: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización*.
- Para obtener información acerca del uso de particiones x86 durante la instalación, consulte “Recomendaciones para la partición” de *Guía de instalación de Solaris 10: JumpStart personalizado e instalaciones avanzadas*.
- Para obtener una descripción del proceso de instalación, consulte “Mapa de tareas de instalación o modernización del software Solaris” de *Guía de instalación de Solaris 10: JumpStart personalizado e instalaciones avanzadas*.
- Para obtener más información acerca de todas las funciones del SO Solaris, consulte *Novedades de Solaris 10*.

Estos documentos están disponibles en <http://docs.sun.com>.

Uso del programa de instalación de Solaris (Tareas)

Este capítulo explica cómo usar el Programa de instalación de Solaris del DVD del sistema operativo Solaris 10 o el CD de Software de Solaris 10 - 1 para instalar o modernizar el software de Solaris.

Este capítulo se divide en los siguientes apartados:

- “SPARC: Realización de una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris” en la página 27
- “x86: Realización de una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris” en la página 36

Para obtener más información acerca de las nuevas funciones de instalación, consulte el Capítulo 1, “Novedades de la instalación de Solaris” de *Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red*. Para obtener más información acerca de todas las nuevas funciones en el SO Solaris, consulte *Novedades de Solaris 10*.

SPARC: Realización de una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris

Puede instalar o modernizar SO Solaris mediante 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 basado en SPARC independiente desde el CD o DVD.

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: 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 10 para plataformas SPARC
 - Para una instalación desde CD:
 - CD Software de Solaris 10.
 - CD de idiomas de Solaris 10 para plataformas SPARC : el programa de instalación pedirá este CD si fuera necesario para ofrecer asistencia a idiomas de regiones geográficas específicas.

Nota – Si desea actualizar un sistema que tiene zonas no globales instaladas, no es posible utilizar los CD de Software de Solaris 10. Debe utilizar el DVD del sistema operativo Solaris 10 o una imagen de instalación en red basada en DVD.

- Compruebe que el sistema cumpla los requisitos mínimos.

El sistema debe cumplir los requisitos siguientes.

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

Para obtener información detallada acerca de los requisitos del sistema, consulte “Requisitos del sistema y recomendaciones” en la página 11.

- Recopile la información necesaria para instalar Solaris SO.
 - 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.
 - Nombre de host del sistema que está instalando
 - 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
 - Nombre de host del servidor de nombres
 - Dirección IP del sistema del servidor de nombres
 - Contraseña de usuario root

Para conocer la información que debe recopilar para la instalación del sistema, consulte [“Lista de comprobación para la instalación” en la página 17](#). Si va a actualizar el sistema, consulte [“Lista de comprobación para la modernización” de Guía de instalación de Solaris 10: 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 instrucciones detalladas acerca de la copia de seguridad del sistema, consulte el Capítulo 24, “Backing Up and Restoring File Systems (Overview)” de *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

Pasos 1. Inserte el DVD del sistema operativo Solaris 10 para plataformas SPARC o el CD 1 de software de Solaris 10 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 basado en texto en una sesión del escritorio, escriba el siguiente comando.**

```
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 basado en texto en una sesión de la consola, escriba el siguiente comando.**

```
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 13.

Comenzará la instalación. El programa de instalación le pide que seleccione el idioma que desea usar durante el proceso.

4. Seleccione el idioma que desea usar durante la instalación y pulse Intro.

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

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

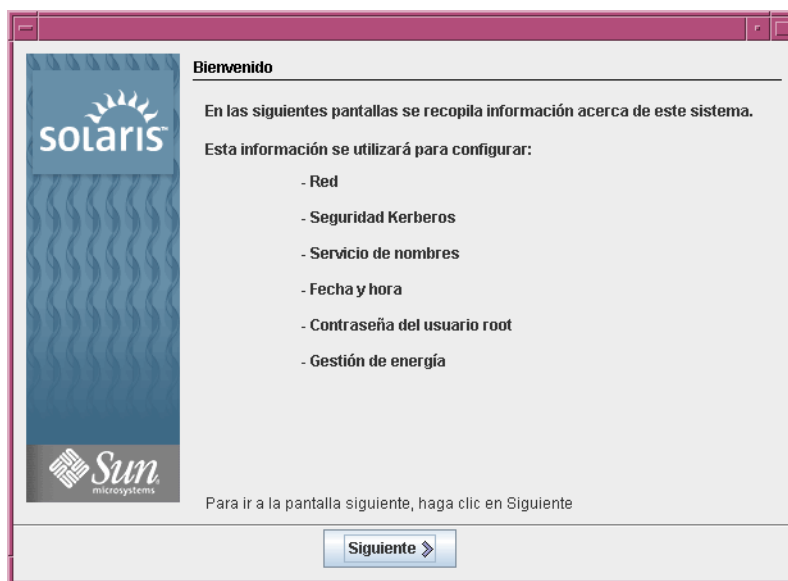


FIGURA 2-1 Pantalla de bienvenida del programa de instalación gráfico de Solaris

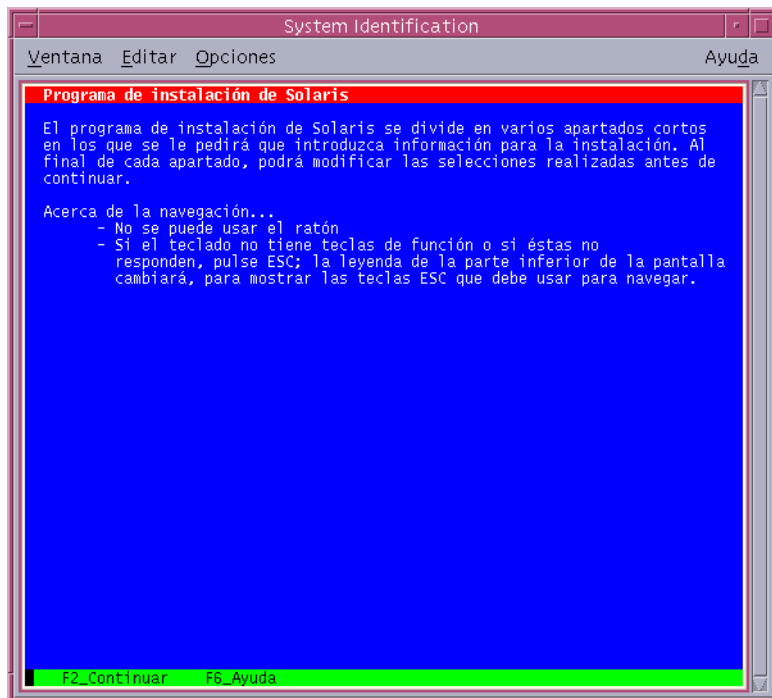


FIGURA 2-2 Pantalla de bienvenida del instalador basado en texto de Solaris

5. 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. Consulte el Capítulo 6, "Preconfiguración de la información de configuración del sistema (tareas)" de *Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red* para obtener más información.
- 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 17 para responder a las preguntas de configuración.

Una vez que haya respondido a estas preguntas, aparecerá el cuadro de diálogo de bienvenida a Solaris.



FIGURA 2-3 Pantalla de bienvenida a Solaris

Aparecerá la pantalla Preguntas del instalador.

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

Aparecerá la pantalla Especifique medios.

- 7. Especifique los medios que van a usar para la instalación: Haga clic en "Siguiente".**

Aparece el panel Licencia.

- 8. Acepte el acuerdo de licencia para continuar con la instalación. Haga clic en "Siguiente".**

El programa Instalación de Solaris determina si el sistema puede actualizarse. 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.

- 9. Decida si desea realizar una instalación inicial o una modernización. Haga clic en "Siguiente".**

Si está actualizando un sistema que tiene zonas no globales instaladas, siga estos pasos.

- a. Cuando se le indique que seleccione instalación inicial o actualización, seleccione Actualizar. Haga clic en "Siguiete".
- b. Si el sistema tiene varias particiones root (/), seleccione la partición que desea actualizar en el panel Seleccionar versión para actualizar.

El programa Instalación de Solaris muestra un mensaje que indica que no puede personalizar la actualización. El programa Instalación de Solaris analiza el sistema para determinar si el sistema se puede actualizar. Se muestra el panel Preparado para la instalación.

Si el sistema sólo tiene una partición root, el programa Instalación de Solaris no le solicitará que seleccione una partición para actualizarla. La partición se selecciona automáticamente.

- c. Si desea continuar la actualización, haga clic en Instalar ahora en el panel Preparado para la actualización.

El programa Instalación de Solaris comienza a actualizar el sistema. Tras finalizar la actualización del sistema, quizás desee corregir algunas modificaciones locales que no se preservaron. Para obtener más información, vaya al Paso a en Paso 12.

Si no desea continuar con la actualización, haga clic en Atrás para realizar una instalación inicial.

10. Seleccione el tipo de instalación que desea realizar. Haga clic en "Siguiete".

- Seleccione Instalación predeterminad 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.
 - Instalación de 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.

11. 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".

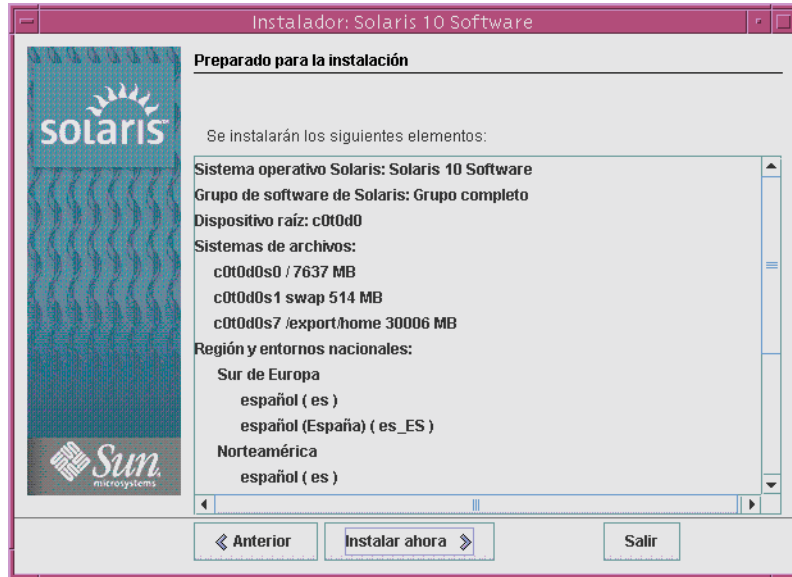


FIGURA 2-4 Pantalla "Preparado para la instalación" de la instalación de Solaris

12. 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 de la misma se guardan en un archivo. Los registros de instalación están disponibles 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 13**.
- Si está modernizando el software de Solaris, es posible que necesite incorporar algunas modificaciones locales que no se hayan conservado. Continúe en 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.

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

```
# reboot
```

Errores más frecuentes

Si ha encontrado algún problema durante la instalación o modernización, consulte el Apéndice A, "Resolución de problemas (tareas)" de *Guía de instalación de Solaris 10: JumpStart personalizado e instalaciones avanzadas*.

x86: Realización de una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris

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.

Seleccione uno de los siguientes procedimientos.

- **Para la versión Solaris 10 3/05**, consulte "x86: Para realizar una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris " en la página 36 para obtener instrucciones acerca de cómo instalar el SO Solaris.
- **Comenzando con la versión Solaris 10 1/06**, consulte "x86: Para realizar una instalación o actualización con el programa de instalación de Solaris con GRUB" en la página 48 para obtener instrucciones acerca de cómo instalar el SO Solaris.

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

Para la versión Solaris 10 3/05, siga este procedimiento para instalar un sistema basado en x86 independiente de un CD o DVD.

Comenzando con la versión Solaris 10 1/06, los programas de instalación de Solaris para sistemas basados en x86 utilizan el cargador de arranque GRUB. Para obtener instrucciones sobre cómo instalar el SO Solaris con GRUB, consulte “x86: Para realizar una instalación o actualización con el programa de instalación de Solaris con GRUB” en la página 48.

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: instalaciones basadas en red*.

Antes de empezar

Realice las siguientes tareas antes de comenzar la instalación.

- Compruebe que dispone de los siguientes medios.
 - Si instala desde un DVD, use el DVD del sistema operativo Solaris 10 para plataformas x86.
 - Si instala desde un CD, use lo siguiente:
 - CD Software de Solaris 10.
 - CD de idiomas de Solaris 10 para plataformas x86: el programa de instalación pedirá este CD si fuera necesario para prestar asistencia a idiomas de regiones geográficas específicas.

Nota – Si desea actualizar un sistema que tiene zonas no globales instaladas, no es posible utilizar los CD de Software de Solaris 10. Debe utilizar el DVD del sistema operativo Solaris 10 o una imagen de instalación en red basada en DVD.

- Compruebe la BIOS del sistema para asegurarse de que puede utilizar un CD o DVD para arrancar el sistema. Si el sistema debe arrancarse desde un disquete, complete los pasos descritos en “Solaris 10 3/05 para x86: copia del software de arranque en un disquete” de *Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red*.
- 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.

 - 128 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 acerca de los requisitos del sistema, consulte [“Requisitos del sistema y recomendaciones”](#) en la [página 11](#).

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

- No puede utilizar el programa de instalación de Solaris para actualizar a la versión Solaris 10 7/05 en un sistema que no tenga zonas globales instaladas. Para obtener información acerca de cómo actualizar un sistema que tiene zonas no globales instaladas, consulte el Capítulo 27, *“Upgrading a Solaris 10 System That Has Installed Non-Global Zones”* de *System Administration Guide: Solaris Containers-Resource Management and Solaris Zones*.
- Recopile la información necesaria para instalar Solaris SO.
 - 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.
 - Nombre de host del sistema que está instalando
 - 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
 - Nombre de host del servidor de nombres
 - Dirección IP del sistema del servidor de nombres
 - Contraseña de usuario root

Para conocer la información que debe recopilar para la instalación del sistema, consulte [“Lista de comprobación para la instalación”](#) en la [página 17](#). Si va a actualizar el sistema, consulte [“Lista de comprobación para la modernización”](#) de *Guía de instalación de Solaris 10: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización*.

- Si el sistema debe arrancarse desde un disquete, copie el Asistente de configuración de dispositivos de Solaris en este medio. Para determinar si el sistema debe arrancarse desde un disquete, compruebe la BIOS del sistema.

Para obtener instrucciones, consulte “Solaris 10 3/05 para x86: copia del software de arranque en un disquete” de *Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red*.

- (Opcional) Realice una copia de seguridad del sistema.
Si desea conservar datos o aplicaciones existentes, realice una copia de seguridad del sistema. Para obtener instrucciones detalladas acerca de la copia de seguridad del sistema, consulte el Capítulo 24, “Backing Up and Restoring File Systems (Overview)” de *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

Pasos 1. Inserte el medio adecuado en el sistema.

- Si arranca desde DVD del sistema operativo Solaris 10 o el CD Software de Solaris 10 - 1 , 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. Consulte la documentación del hardware para obtener más información sobre cómo configurar la BIOS.

- Si va a arrancar desde un disquete, inserte el Disquete del asistente de configuración de dispositivos de Solaris 10 en la unidad del disquete del sistema.

2. Para arrancar el sistema, primero apáguelo y enciéndalo después.

3. Si debe configurar manualmente la BIOS para que el arranque se realice desde un CD o DVD, escriba la secuencia de claves adecuadas 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. Aparecerá la pantalla de arranque del sistema de Solaris.

4. Determine si necesita modificar las preferencias de los dispositivos.

Es posible que necesite modificar las preferencias de los dispositivos si desea realizar las siguientes tareas:

- Instalar los controladores de los dispositivos.
- Instalar modernizaciones ITU.
- Deshabilitar Advanced Configuration and Power Interface (ACPI).
- Configurar una consola en puerto serie.
- Restaurar el dispositivo de arranque predeterminado.

- **Si no necesita cambiar las preferencias de los dispositivos, continúe.**
- **Si, por el contrario, necesita modificar las preferencias de los dispositivos con el Asistente de configuración de dispositivos de Solaris, pulse la tecla ESC.**

Nota – Debe mantener pulsada la tecla ESC durante cinco segundos para interrumpir la instalación y modificar las preferencias.

Aparecerá el Asistente de configuración de dispositivos de Solaris (DCA). Siga las instrucciones que aparecen en las pantallas del DCA para modificar las preferencias de los dispositivos.

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)
```

```
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 realizar la instalación con la GUI de instalación 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 el método de instalación personalizada de JumpStart, consulte *Guía de instalación de Solaris 10: JumpStart personalizado e instalaciones avanzadas*.
- **Para realizar la instalación con el instalador basado en texto en una sesión del 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 realizar la instalación con el instalador basado en texto en una sesión de la 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.

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 13.

El sistema configura los dispositivos y las interfaces, y busca los archivos de configuración. Después de algunos segundos, aparecerá la pantalla del programa de instalación de Solaris.

6. Pulse F2_Continue en la pantalla del programa de instalación de Solaris.

- Si el programa de instalación detecta el tipo de teclado, pantalla y ratón del sistema, aparece la pantalla de selección de idioma. Vaya al [Paso 12](#).
- Si el programa de instalación no detecta el tipo de teclado, pantalla y ratón del sistema, aparece la pantalla "kdmconfig – Introducción". Vaya al [Paso 7](#).

7. (Opcional) Configure el sistema para utilizar el teclado, la pantalla y el ratón.

- **Si desea instalar Solaris SO con el instalador basado en texto en una sesión de la consola, pulse F4_Bypass. Vaya al [Paso 12](#).**
- **Si desea instalar Solaris SO con el programa de instalación gráfico interactivo o el programa de texto en una sesión del escritorio, pulse F2_Continue.**

La utilidad `kdmconfig` detecta los controladores necesarios para configurar el teclado, la pantalla y el ratón en el sistema. La utilidad `kdmconfig` muestra los resultados de la búsqueda en la pantalla "kdmconfig – Ver y editar la configuración del sistema Windows".

Nota – Si la utilidad `kdmconfig` no puede detectar el controlador de vídeo del sistema, lo que hace es seleccionar el controlador VGA 640x480. La GUI de Instalación de Solaris no puede mostrarse con el controlador VGA 640x480. Por lo tanto, aparecerá el instalador basado en texto de Instalación de Solaris. Si desea usar la GUI de Instalación de Solaris, con `kdmconfig` puede seleccionar el controlador de vídeo correcto para el sistema.

8. **Examine la información de configuración de la pantalla "kdmconfig – Ver y editar la configuración del sistema Windows" y haga los cambios que sean necesarios.**

Si algunos de los dispositivos mostrados no están configurados correctamente, siga estos pasos.

 - a. **Seleccione el dispositivo que desea modificar y pulse F2_Continue.**
 - b. **Seleccione el controlador adecuado para el dispositivo y pulse F2_Continue.**
 - c. **Repita los procedimientos del Paso a a Paso b para cada dispositivo que necesite modificar.**
9. **Cuando haya terminado, seleccione No changes needed – Test/Save and Exit y pulse F2_Continue.**

Aparecerá la pantalla kdmconfig Window System Configuration Test .
10. **Pulse F2_Continue.**

La pantalla se renueva y aparece la paleta y patrones visuales de la pantalla kdmconfig Window System Configuration Test.
11. **Mueva el puntero y examine los colores que se muestran en la paleta para estar seguro de que se muestren correctamente.**
 - **Si los colores no se muestran correctamente, haga clic en No. Si es posible, pulse cualquier tecla o espere hasta que kdmconfig salga de la pantalla kdmconfig - Window System Configuration Test automáticamente. Repita los procedimientos del Paso 7 al Paso 11 hasta que los colores se muestren correctamente y pueda mover el puntero en la forma esperada.**
 - **Si los colores se muestran correctamente, haga clic en Sí.**

Transcurridos unos segundos, aparecerá la pantalla de selección de idioma.
12. **Seleccione el idioma que desea usar durante la instalación y pulse Intro.**

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

 - **Si ejecuta el programa de instalación gráfico de Solaris, aparece la pantalla mostrada en la Figura 2-5.**
 - **Si ejecuta el instalador basado en texto de Solaris en una sesión del escritorio, aparece la pantalla mostrada en la Figura 2-6.**

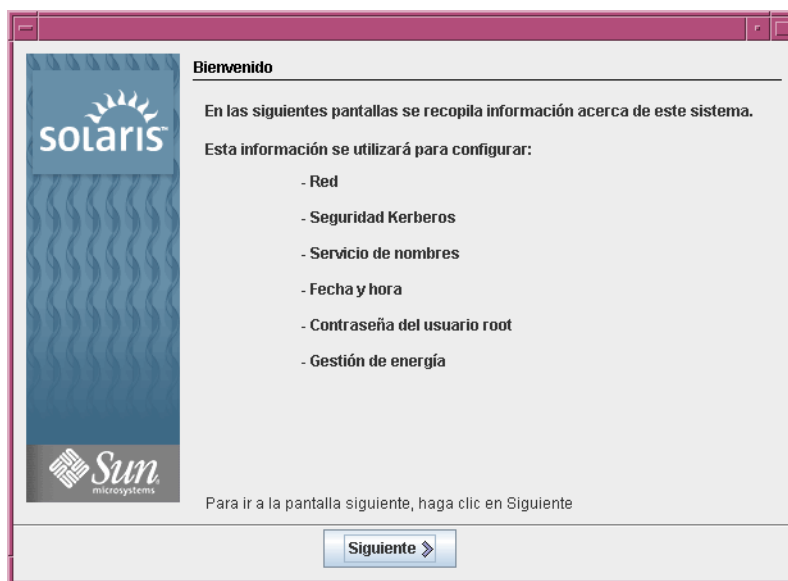


FIGURA 2-5 Pantalla de bienvenida del programa de instalación gráfico de Solaris

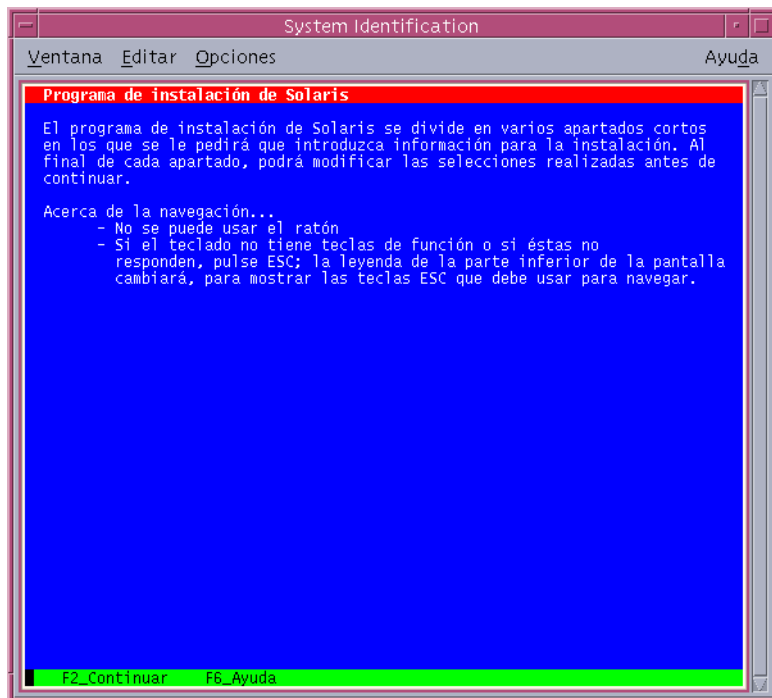


FIGURA 2-6 Pantalla de bienvenida del programa de instalación basado en texto de Solaris

13. 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. Consulte el Capítulo 6, "Preconfiguración de la información de configuración del sistema (tareas)" de *Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red* para obtener más información.
- 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 17 para responder a las preguntas de configuración.

Una vez que haya respondido a estas preguntas, aparecerá el cuadro de diálogo de bienvenida a Solaris.



FIGURA 2-7 Pantalla de bienvenida a Solaris

14. Decida si desea reorganizar el sistema y expulsar el disco automáticamente. Haga clic en "Siguiente".

Aparecerá la pantalla Especifique medio.

15. Especifique el medio que va a usar para la instalación: Haga clic en "Siguiente".

Aparece la pantalla Licencia.

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

El programa Instalación de Solaris determina si el sistema puede actualizarse. 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.

17. 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 “Modernización” de *Guía de instalación de Solaris 10: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización*.

18. Seleccione el tipo de instalación que desea realizar. Haga clic en "Siguiete".

- **Seleccione Instalación predeterminad 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.
 - Instalación de software adicional
 - Instalar paquetes de software específicos.
 - Instalar una configuración regional específica.
 - Personalizar la distribución del disco.

Para obtener más información acerca de grupos de software, consulte ["Recomendaciones de espacio en el disco para los grupos de software"](#) en la [página 14](#). Para obtener información sobre la personalización de las particiones `fdisk`, consulte ["Recomendaciones para la partición"](#) de *Guía de instalación de Solaris 10: JumpStart personalizado e instalaciones avanzadas*.

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.

19. 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".

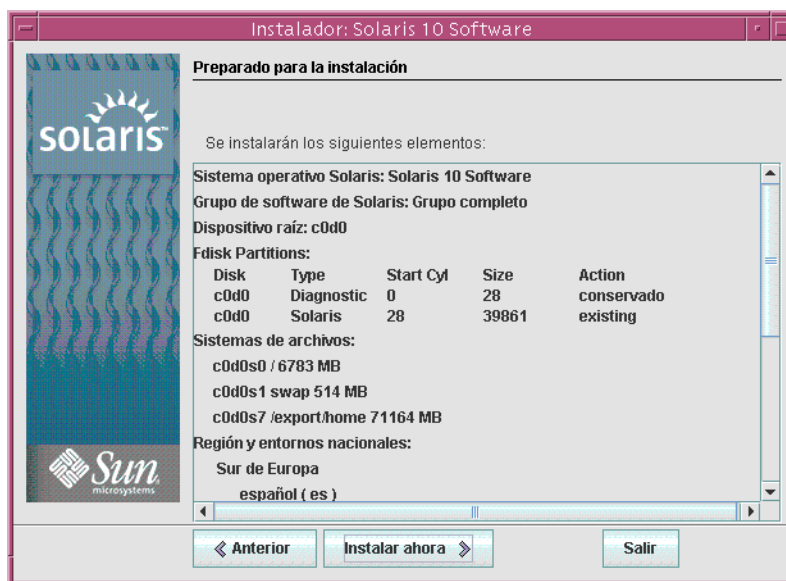


FIGURA 2-8 Pantalla "Preparado para la instalación" de la instalación de Solaris

20. 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 reanuncia automáticamente o le pide que reanuncie 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 21](#).
- Si está actualizando el software Solaris, deberá corregir algunas modificaciones locales que no se han mantenido. 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.

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

```
# reboot
```

Errores más frecuentes

Si encuentra algún problema durante la instalación o la modernización, consulte el Apéndice A, “Resolución de problemas (tareas)” de *Guía de instalación de Solaris 10: JumpStart personalizado e instalaciones avanzadas*.

▼ x86: Para realizar una instalación o actualización con el programa de instalación de Solaris con GRUB

Comenzando con la versión Solaris 10 1/06, los programas de instalación de Solaris para 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 obtener más información acerca del cargador de arranque GRUB, consulte el Capítulo 4, “Arranque basado en GRUB para la instalación de Solaris” de *Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red*.

Para la versión Solaris 10 3/05, consulte “x86: Para realizar una instalación o modernización con el programa de instalación de Solaris ” en la página 36 para obtener instrucciones acerca de cómo instalar el SO Solaris.

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: instalaciones basadas en red*.

Antes de empezar

Realice las siguientes tareas antes de comenzar la instalación.

- Compruebe que dispone de los siguientes medios.
 - Si instala desde un DVD, use el DVD del sistema operativo Solaris 10 para plataformas x86.
 - Si instala desde un CD, use lo siguiente:
 - CD Software de Solaris 10.
 - CD de idiomas de Solaris 10 para plataformas x86: el programa de instalación pedirá este CD si fuera necesario para prestar asistencia a idiomas de regiones geográficas específicas.

Nota – Si desea actualizar un sistema que tiene zonas no globales instaladas, no es posible utilizar los CD de Software de Solaris 10. Debe utilizar el DVD del sistema operativo Solaris 10 o una imagen de instalación en red basada en DVD.

- Compruebe la BIOS del sistema para asegurarse de que puede utilizar un CD o DVD para arrancar el sistema.
- 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.
 - – 256 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 acerca de los requisitos del sistema, consulte [“Requisitos del sistema y recomendaciones” en la página 11.](#)

Si instala Solaris SO en un sistema no fabricado por 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 Solaris SO.
 - 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.
 - Nombre de host del sistema que está instalando
 - 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
 - Nombre de host del servidor de nombres
 - Dirección IP del sistema del servidor de nombres

- Contraseña de usuario root

Para conocer la información que debe recopilar para la instalación del sistema, consulte [“Lista de comprobación para la instalación” en la página 17](#). Si va a actualizar el sistema, consulte [“Lista de comprobación para la modernización” de Guía de instalación de Solaris 10: 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 instrucciones detalladas acerca de la copia de seguridad del sistema, consulte el Capítulo 24, [“Backing Up and Restoring File Systems \(Overview\)” de System Administration Guide: Devices and File Systems](#).

Pasos 1. Inserte el medio adecuado en el sistema.

Si arranca desde DVD del sistema operativo Solaris 10 o el CD Software de Solaris 10 - 1 , 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. Consulte la documentación del hardware para obtener más información sobre cómo configurar la BIOS.

2. Para arrancar el sistema, primero apáguelo y enciéndalo después.

3. Si debe configurar manualmente la BIOS para que el arranque se realice desde un CD o DVD, escriba la secuencia de claves adecuadas 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 la 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 opción de instalación adecuada.

- **Si desea instalar el SO Solaris desde el CD o DVD en el sistema actual, seleccione Solaris y luego pulse Intro.**
 Seleccione esta opción si desea instalar el sistema utilizando los valores predeterminados.
- **Si desea instalar el SO Solaris y enviar la salida de la pantalla a la consola de puerto serie ttya (COM1), seleccione Consola en puerto serie ttya de Solaris.**
 Seleccione esta opción si desea cambiar la pantalla del sistema a un dispositivo que esté conectado al puerto serie COM1.
- **Si desea instalar el SO Solaris y enviar la salida de la pantalla a la consola de puerto serie ttyb (COM2), seleccione Consola en puerto serie ttyb de Solaris.**
 Seleccione esta opción si desea cambiar la pantalla del sistema a un dispositivo que esté conectado al puerto serie COM2.
- **Si desea instalar el SO 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 Menú GRUB, seleccione la opción de instalación que desea editar y pulse e.**
 En 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
```

Para obtener más información acerca de los argumentos de arranque y sintaxis de comando, consulte Capítulo 10, "Preparación para la instalación desde la red (referencia de órdenes)" de *Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red*.
 - d. **Para volver al menú GRUB , pulse Intro.**
 Se mostrará el menú GRUB. Se mostrarán las modificaciones que se hayan realizado al comando de arranque.

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 SO Solaris, seleccione una de las siguientes opciones.**
 - **Para realizar la instalación con la GUI de instalación de Solaris, escriba 1 y pulse Intro.**
 - **Para realizar la instalación con el instalador basado en texto interactivo en una sesión del escritorio, escriba 3 y pulse Intro.**

Seleccione este tipo de instalación para ignorar el instalador gráfico predeterminado y ejecutar el instalador basado en texto.
 - **Para realizar la instalación con el instalador basado en texto en una sesión de la consola, escriba 4 y pulse Intro.**

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

Si desea realizar una instalación JumpStart personalizada sin operador (opción 2), consulte *Guía de instalación de Solaris 10: JumpStart personalizado e instalaciones avanzadas*.

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 11.

El sistema configura los dispositivos y las interfaces, y busca los archivos de configuración. La utilidad `kdmconfig` detecta los controladores necesarios para configurar el teclado, la pantalla y el ratón en el sistema. Se iniciará el programa de instalación. Vaya al [Paso 6](#) para continuar con la instalación.

- **Para realizar las tareas de administración de sistema antes de la instalación, elija una de las siguientes opciones.**
 - **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 SO 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 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 más información acerca de las tareas de administración de sistema que puede realizar antes de la instalación, consulte *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. Decida si necesita modificar la configuración.

Nota – Si la utilidad `kdmconfig` no puede detectar el controlador de vídeo del sistema, lo que hace es seleccionar el controlador VGA 640x480. La GUI de Instalación de Solaris no puede mostrarse con el controlador VGA 640x480. Por lo tanto, aparecerá el instalador basado en texto de Instalación de Solaris. Si desea usar la GUI de Instalación de Solaris, con `kdmconfig` puede seleccionar el controlador de vídeo correcto para el sistema.

- **Si no necesita modificar la configuración, deje que la pantalla Configuración de sistema Windows para la instalación se cierre sola. Vaya al [Paso 12](#).**
- **Si necesita modificar la configuración, siga estos pasos,**
 - a. **Pulse la tecla ESC.**

Nota – Debe mantener pulsada la tecla ESC durante cinco segundos para interrumpir la instalación y modificar las preferencias.

Aparecerá la pantalla `kdmconfig` – Introducción.

- b. Examine la información de configuración de la pantalla `kdmconfig` – Ver y editar la configuración del sistema Windows y determine los dispositivos que tiene que editar.
- c. Seleccione el dispositivo que desea modificar y pulse `F2_Continue`.
- d. Seleccione el controlador adecuado para el dispositivo y pulse `F2_Continue`.
- e. Repita los procedimientos del **Paso a** a **Paso b** para cada dispositivo que necesite modificar.
- f. Cuando haya terminado, seleccione `No changes needed – Test/Save and Exit` y pulse `F2_Continue`.
Aparecerá la pantalla `kdmconfig Window System Configuration Test`.
- g. Pulse `F2_Continue`.
La pantalla se renueva y aparece la paleta y patrones visuales de la pantalla `kdmconfig Window System Configuration Test`.
- h. Mueva el puntero y examine los colores que se muestran en la paleta para estar seguro de que se muestren correctamente.
 - Si los colores no se muestran correctamente, haga clic en `No`. Si es posible, pulse cualquier tecla o espere hasta que `kdmconfig` salga de la pantalla `kdmconfig - Window System Configuration Test` automáticamente. Repita los procedimientos del **Paso 7** al **Paso 11** hasta que los colores se muestren correctamente y pueda mover el puntero en la forma esperada.
 - Si los colores se muestran correctamente, haga clic en `Sí`.

Transcurridos unos segundos, aparecerá la pantalla de selección de idioma.

7. Seleccione el idioma que desea usar durante la instalación y pulse `Intro`.

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

- Si ejecuta el programa de instalación gráfico de Solaris, aparece la pantalla mostrada en la [Figura 2-5](#).
- Si ejecuta el instalador basado en texto en una sesión del escritorio, aparece la pantalla mostrada en la [Figura 2-6](#) is displayed.

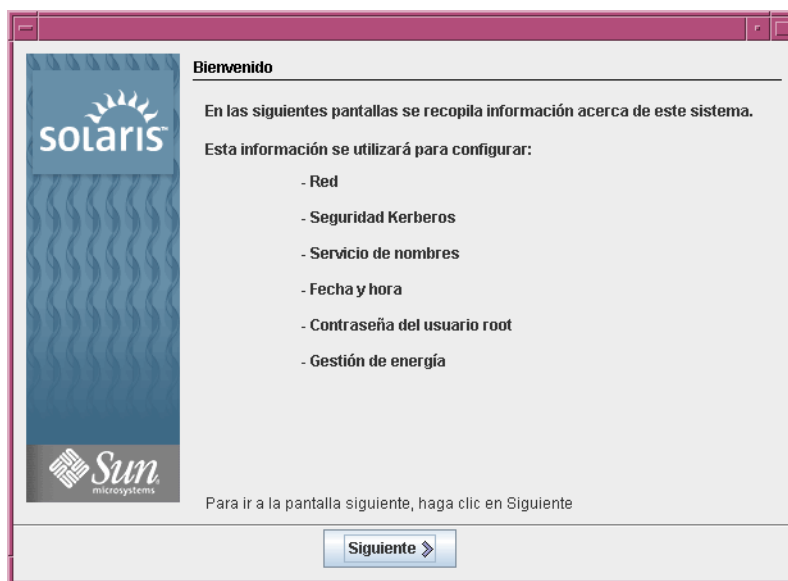


FIGURA 2-9 Pantalla de bienvenida del programa de instalación gráfico de Solaris

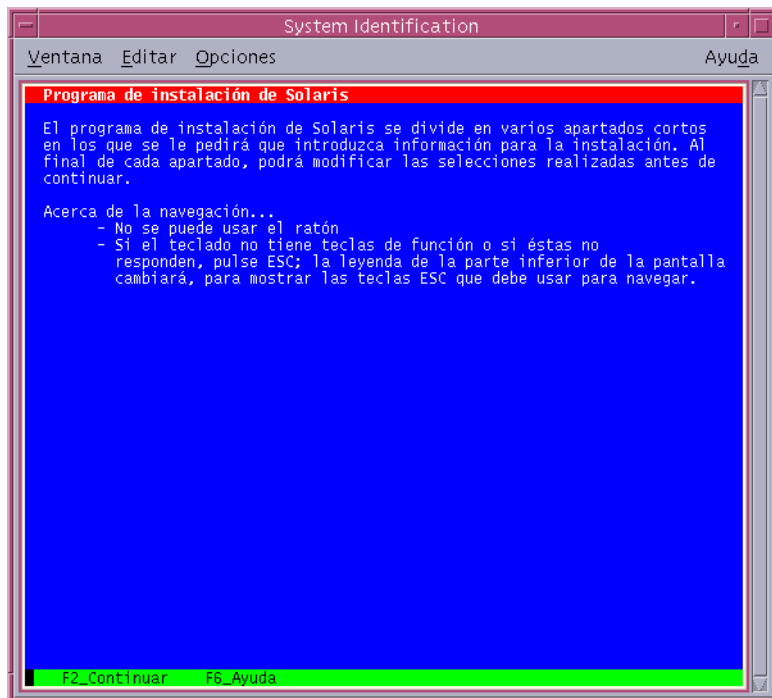


FIGURA 2-10 Pantalla de bienvenida del programa de instalación basado en texto de Solaris

8. 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. Consulte el Capítulo 6, "Preconfiguración de la información de configuración del sistema (tareas)" de *Guía de instalación de Solaris 10: instalaciones basadas en red* para obtener más información.
- 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 17 para responder a las preguntas de configuración.

Una vez que haya respondido a estas preguntas, aparecerá el cuadro de diálogo de bienvenida a Solaris.



FIGURA 2-11 Pantalla de bienvenida a Solaris

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

Aparecerá la pantalla Especifique medio.

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

Aparece la pantalla de 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 actualizarse. 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".**

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 “Modernización” de *Guía de instalación de Solaris 10: Modernización automática de Solaris y planificación de la modernización*.

Si está actualizando un sistema que tiene zonas no globales instaladas, siga estos pasos.

- a. **Cuando se le indique que seleccione instalación inicial o actualización, seleccione Actualizar. Haga clic en "Siguiente".**
- b. **Si el sistema tiene varias particiones root (/), seleccione la partición que desea actualizar en el panel Seleccionar versión para actualizar.**

El programa Instalación de Solaris muestra un mensaje que indica que no puede personalizar la actualización. El programa Instalación de Solaris analiza el sistema para determinar si el sistema se puede actualizar. Se muestra el panel Preparado para la instalación.

Si el sistema sólo tiene una partición root, el programa Instalación de Solaris no le solicitará que seleccione una partición para actualizarla. La partición se selecciona automáticamente.

- c. **Si desea continuar la actualización, haga clic en Instalar ahora en el panel Preparado para la actualización.**

El programa Instalación de Solaris comienza a actualizar el sistema. Después de finalizar la actualización del sistema, quizás desee corregir algunas modificaciones locales que no se preservaron. Para obtener más información, vaya al [Paso a in Paso 15](#).

Si no desea continuar con la actualización, haga clic en Atrás para realizar una instalación inicial.

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

- **Seleccione Instalación predeterminad 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.
 - Instalación de 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 sobre la personalización de las particiones `fdisk`, consulte ["Recomendaciones para la partición"](#) de *Guía de instalación de Solaris 10: JumpStart personalizado e instalaciones avanzadas*.

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".

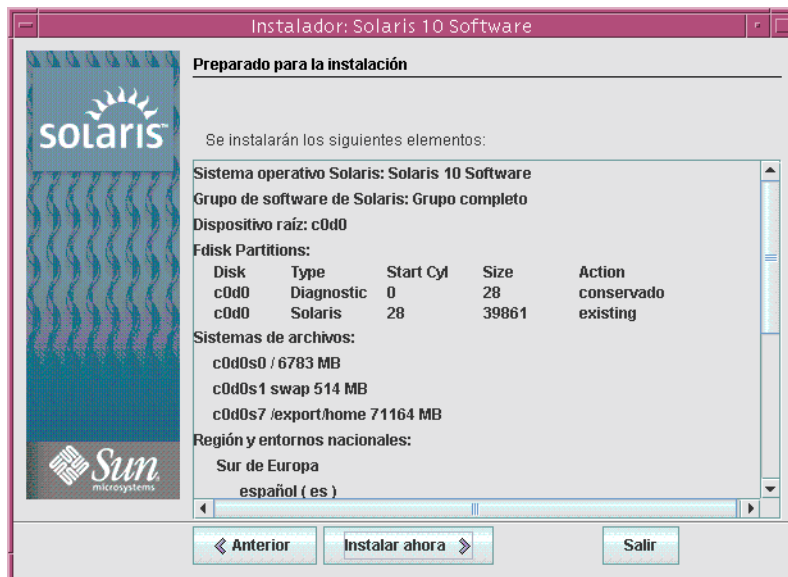


FIGURA 2-12 Pantalla "Preparado para la instalación" de la instalación de Solaris

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

Cuando el programa Instalación de Solaris termine de instalar el software de Solaris, el sistema reanuncia automáticamente o le pide que reanuncie 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 21](#).
- Si está actualizando el software Solaris, deberá corregir algunas modificaciones locales que no se han mantenido. 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.

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

```
# reboot
```

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 obtener más información consulte “Modifying the Solaris Boot Behavior by Editing the GRUB Menu” de *System Administration Guide: Basic Administration*.

Errores más frecuentes

Si encuentra algún problema durante la instalación o la actualización, consulte el Apéndice A, “Resolución de problemas (tareas)” de *Guía de instalación de Solaris 10: JumpStart personalizado e instalaciones avanzadas*.

Índice

A

- actualización
 - archivo de registro, 35
 - sistemas basados en SPARC, 27-36
 - sistemas basados en x86, 36-60
 - sistemas con zonas no globales instaladas
 - instrucciones de sistemas basados en SPARC, 28-36
 - sistemas con zonas no globales instaladas
 - instrucciones para sistemas basados en x86, 48-60
 - tareas posteriores a la instalación
 - sistemas basados en SPARC, 36
 - sistemas basados en x86, 47, 60
- Advanced Configuration and Power Interface (ACPI), deshabilitación, 39
- archivos de registro, instalación de
 - actualización, 35
- archivos de salida, registro de actualización, 35
- arranque del sistema
 - sistemas basados en SPARC, 29
 - sistemas basados en x86, 39, 50
- Asistente de copreferencias de dispositivos de Solaris, acceso, 39

B

- BIOS
 - definición de prioridad de arranque, 39, 50
 - requisitos, 37, 49

C

- comandos para iniciar la instalación, sistemas basados en SPARC, 29
- comandos para iniciar una instalación
 - sistemas basados en x86, 40, 52
- configuración de dispositivo, modificación, 53
- configuración de una consola en puerto serie, 39, 50
- configuración del teclado, la pantalla y el dispositivo señalador, 41
- configuración del teclado, pantalla y dispositivo de puntero, 53
- consola en puerto serie, 39, 50
- controladores de dispositivo, instalación, 52
- controladores de dispositivos, instalación, 39

D

- definición de la prioridad de arranque en la BIOS del sistema, 39, 50
- deshabilitación de Advanced Configuration and Power Interface (ACPI), 39
- direcciones IP, especificación de una ruta predeterminada, 21
- dispositivo de arranque predeterminado, restauración, 39
- distribución completa
 - descripción, 14-17
 - tamaño, 16
- distribución completa más OEM
 - descripción, 14-17
 - tamaño, 16

E

espacio en disco
requisitos
para grupos de software, 16

G

GRUB, instalación de sistemas basados en x86 con, 48-60
Grupo de software compatible con el sistema principal, tamaño, 16
Grupo de software de compatibilidad de red reducida, descripción, 14-17
grupo de software de compatibilidad del sistema principal, descripción, 14-17
grupo de software de Solaris para usuario final, tamaño, 16
grupo de software para desarrolladores, descripción, 14-17
grupo de software para desarrolladores de Solaris, tamaño, 16
Grupo de software para usuario final, descripción, 14-17
grupos de software
descripciones, 16
tamaños, 16
Grupos de software de compatibilidad de red reducida, tamaño, 16

I

idioma, selección durante la instalación, 30, 42, 54
información requerida para la instalación, 17-24
inicio de la instalación, sistemas basados en SPARC, 29
inicio de una instalación
sistemas basados en x86, 40, 52
instalación
controladores de dispositivo, 52
controladores de dispositivos, 39
información requerida, 17-24
instalar actualizaciones (ITU), 39
instalar actualizaciones (ITUs), 52
sistemas basados en SPARC, 29

instalación (Continuación)
sistemas basados en x86, 36-60, 50
sistemas basados en SPARC, 27-36
instalación, sistemas x86 con GRUB, 48-60
instalación personalizada, descripción, 34
instalador basado en texto
comando de inicio en sesión de escritorio (sistemas basados en x86), 40, 52
comando de inicio en una sesión de consola (sistemas basados en x86), 41, 52
comando de inicio en una sesión de escritorio (sistemas basados en SPARC), 30
descripción, 13
requisitos de memoria, 13
instalar actualizaciones (ITUs), instalación, 52
instalar actualizaciones ITU (Install Time Updates), instalación, 39
instrucciones
instalación de sistemas basados en SPARC, 27-36
instalación de sistemas basados en x86, 36-60
interfaz gráfica de usuario (GUI)
comando de inicio (sistemas basados en x86), 40, 52
comando para iniciar (sistemas basados en SPARC), 29
descripción, 13
requisitos de memoria, 13

K

kdmconfig, configuración de dispositivos periféricos con, 41, 53
Kerberos, información para configurar, 18

L

lista de comprobación para la instalación, 17-24

M

medio necesario para la instalación, sistemas basados en x86, 48

- medios necesario para la instalación, sistemas basados en x86, 37
- medios necesarios para la instalación, sistemas basados en SPARC, 28
- modificación de la configuración del dispositivo durante la instalación, 53
- modificación de las preferencias de los dispositivos durante la instalación, 39

P

- pantalla, configuración para sistemas basados en x86, 41, 53
- pantalla Preparado para la instalación, 35
- partición, descripción, 11
- preferencias de dispositivos, modificación, 39
- preparación de la instalación
 - información necesaria antes de la instalación, 17-24
 - sistemas basados en x86, 48
- preparación para la instalación, sistemas basados en SPARC, 28
- preparar instalación, información necesaria antes de la instalación, 17-24
- prioridad de arranque
 - definición en la BIOS del sistema, 39, 50
- Programa de instalación de Solaris, 27-60
- programa de instalación de Solaris
 - actualización de sistemas con zonas no globales instaladas
 - instrucciones de sistemas basados en x86, 48-60
- Programa de instalación de Solaris
 - descripción, 13-14
 - instalador basado en texto
 - comando de inicio en sesión de escritorio (sistemas basados en x86), 40, 52
 - comando de inicio en una sesión de consola (sistemas basados en x86), 41, 52
 - comando de inicio en una sesión de escritorio (sistemas basados en SPARC), 30
 - descripción, 13
 - interfaz gráfica de usuario (GUI)
 - comando de inicio (sistemas basados en x86), 40

- Programa de instalación de Solaris (Continuación)
 - interfaz gráfica de usuario (GUI)
 - comando para iniciar (sistemas basados en SPARC), 29
 - descripción, 13
 - interfaz gráfica de usuario (GUI)
 - comando de inicio (sistemas basados en x86), 52
 - pantalla "Preparado para la instalación"
 - sistemas basados en x86, 46-47
 - pantalla Preparado para la instalación
 - sistemas basados en SPARC, 35
 - sistemas basados en x86, 59
 - requisitos de memoria, 13
- programa de instalación Solaris
 - actualización de sistemas con zonas no globales instaladas
 - instrucciones de sistemas basados en SPARC, 28-36
 - instrucciones GRUB, 48-60

R

- ratón, configuración para sistemas basados en x86, 41, 53
- recopilación de información antes de la instalación, 17-24
- reparación de la instalación, sistemas basados en x86, 37
- requirements, para ver Programa de instalación de Solaris, 13
- requisitos, 11-17
 - BIOS, 37, 49
 - medios
 - sistemas basados en SPARC, 28
 - sistemas basados en x86, 37, 48
 - memoria, 12
- requisitos de memoria para ver Programa de instalación de Solaris, 13
- requisitos del sistema, 11-17
- requisitos previos de instalación
 - sistemas basados en x86, 37, 48
- requisitos previos para la instalación, sistemas basados en SPARC, 28
- restauración del dispositivo de arranque, 39

S

- segmento, descripción, 11
- sistemas basados en SPARC
 - actualización con zonas no globales instaladas, 28-36
 - instrucciones para la instalación, 27-36
 - preparación para la instalación, 28
- sistemas basados en x86
 - actualización con zonas no globales instaladas, 48-60
 - arranque, 39, 50
 - instalación con GRUB, 48-60
 - instrucciones para la instalación, 36-60
 - preparación de la instalación, 37, 48
 - requisitos de la BIOS, 37, 49
- stty command, 24

T

- teclado, configuración para sistemas basados en x86, 41, 53

Z

- zonas, actualización de sistemas con instrucciones de sistemas basados en SPARC, 28-36
- instrucciones de sistemas basados en x86, 48-60