

Familia de servidores SGI™ 1400

Guía de inicio rápido

Número del documento 007-3979-001ESP

CONTRIBUCIONES

Escritor Mark Schwenden

Ilustrado por Dan Young y Cheri Brown

Producido por Heather Hermstad y David Clarke

Contribuciones de ingeniería Jim Oliver y Courtney Carr

Imagen de la Basílica de San Pedro cortesía de ENEL SpA e InfoByte SpA.

Imagen del Lanzador de disco cortesía de Xavier Berenguer, Animatica.

© 1999, Silicon Graphics, Inc.— Todos los derechos reservados

El contenido de este documento no puede ser copiado ni duplicado, en su totalidad o parcialmente, mediante ningún método sin la autorización previa y por escrito de Silicon Graphics, Inc.

Este equipo ha sido probado y se ha determinado su conformidad con los límites de un dispositivo digital Clase A, de acuerdo con la Parte 15 de las regulaciones de la FCC. Este equipo genera, utiliza y puede radiar energía de frecuencias de radio y, si no se instala ni se utiliza siguiendo las instrucciones del manual, podría ocasionar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio.

LEYENDA DE DERECHOS RESERVADOS Y RESTRINGIDOS

El uso, la duplicación o divulgación por parte del Gobierno de los Estados Unidos de América están sujetos a las restricciones establecidas en la cláusula sobre Derecho en Datos (Rights in Data) en el documento FAR 52.227-14 y/o en cláusulas similares o posteriores contenidas en los Suplementos de la FAR, del DOD, del DOE o de la NASA. Derechos no publicados reservados bajo las leyes sobre Derechos de autor de los Estados Unidos de América. El contratista/fabricante es Silicon Graphics, Inc., 1600 Amphitheatre Pkwy., Mountain View, CA 94043-1351.

Silicon Graphics es una marca comercial registrada de Silicon Graphics, Inc. SGI y el logotipo de Silicon Graphics son marcas comerciales de Silicon Graphics, Inc. Adobe, Acrobat, Acrobat Reader y PostScript son marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated. Microsoft y Windows son marcas comerciales de Microsoft Corporation. UNIX es una marca comercial registrada en los Estados Unidos y otros países, con licencia otorgada exclusivamente por X/Open Company, Ltd.

Familia de servidores SGI™ 1400 Guía de inicio rápido

Número del documento 007-3979-001ESP

Contenido

Presentación de la familia de servidores SGI 1400	1
Configuraciones del chasis	2
Selección del sitio de instalación y condiciones ambientales	3
Utilización de cables de alimentación	5
Requisitos de cables de alimentación	6
Conectores de monitor, teclado y ratón	6
Encendido del monitor de vídeo y del servidor	8
Ejecución de la autopruueba de encendido	10
Inicialización desde un CD	11
Cambio de prioridad del dispositivo de inicialización	13
Obtención de manuales de la Biblioteca de publicaciones técnicas SGI	14
Impresión de manuales desde el CD	14
Utilización de los archivos .PDF de Acrobat	15
Utilización de los archivos .PS de PostScript	15
Instalación de una impresora PostScript con NT	15
Instalación de una impresora PostScript con Linux	16
Copia del software de configuración en disquetes	17
Advertencias sobre el producto	17

Presentación de la familia de servidores SGI 1400

Este documento tiene como objetivo ayudar al usuario a desempacar, conectar y encender un nuevo servidor. Luego de completar los pasos de esta guía, es posible que desee continuar con las configuraciones adicionales o leer más acerca de las capacidades del servidor. Para obtener más información sobre el sistema, consulte la *Familia de servidores SGI 1400 Guía del usuario*.

La familia de servidores SGI 1400 incluye productos como el SGI 1400M, que utiliza un sistema operativo Microsoft Windows, y el SGI 1400L, que utiliza un sistema operativo Linux. Aunque el sistema operativo (OS) da al servidor una interfaz funcional particular, las funciones básicas de hardware, su mecanismo de diagnóstico y su configuración son iguales dentro de la familia de servidores SGI 1400. Los términos genéricos “servidor” y “servidor SGI 1400” se utilizan a lo largo de este documento y se aplican a todos los sistemas de la familia de servidores SGI 1400.



Advertencia: Para evitar lesiones personales al desempacar el servidor, este proceso debe ser realizado entre dos personas y/o con la ayuda de un elevador mecánico para levantar el servidor y desprenderlo de la plataforma de envío. El peso del servidor con configuración mínima es de 38 kg (85 libras) y con configuración máxima es de 45 kg (100 libras). Utilice una carretilla u otra unidad de ayuda mecánica para transportar el servidor de un sitio a otro. No intente elevar o mover el servidor por las manillas que se encuentran en las fuentes de poder. Antes de operar este servidor, lea las advertencias adicionales sobre el producto en “Advertencias sobre el producto” en la página 17.

Configuraciones del chasis

El servidor SGI 1400 está diseñado para ser instalado en un bastidor (modo bastidor) o en posición vertical (modo pedestal). La Figura 1 muestra ejemplos de estas configuraciones. Si desea cambiar la configuración de su servidor de un modo a otro luego de recibir la unidad, debe contactar al representante de ventas o proveedor de servicio y adquirir un juego de adaptación.

Las instrucciones para la instalación del servidor en modo bastidor en un bastidor de 19 pulgadas aparecen en la *Familia de servidores SGI 1400, Guía del usuario*.

Tabla 1 Especificaciones físicas del servidor SGI 1400

Especificación	Modo pedestal	Modo bastidor
Alto	48,26 cm (19 pulgadas)	48,26 cm (7u)
Ancho	31,12 cm (12,25 pulgadas)	Bastidor de 19 pulgadas
Profundidad	63,5 cm (25 pulgadas)	63,5 cm (25 pulgadas)
Peso	38,25 kg (85 libras), configuración mínima 45 kg (100 libras), configuración máxima	38,25 kg (85 libras), mínima 45 kg (100 libras), máxima
Espacio libre requerido en la parte frontal	25,4 cm (10 pulgadas) (flujo de aire entrante <35 °C / 95 °F)	25,4 cm (flujo de aire entrante <35 °C / 95 °F)
Espacio libre requerido en la parte posterior	20,3 cm (8 pulgadas) (sin restricciones de flujo de aire)	20,3 cm (8 pulgadas) (sin restricciones de flujo de aire)
Espacio libre requerido en los lados	0,0 cm/pulgadas para flujo de aire (para el servicio técnico de la unidad se requiere espacio libre adicional en los lados)	N/A

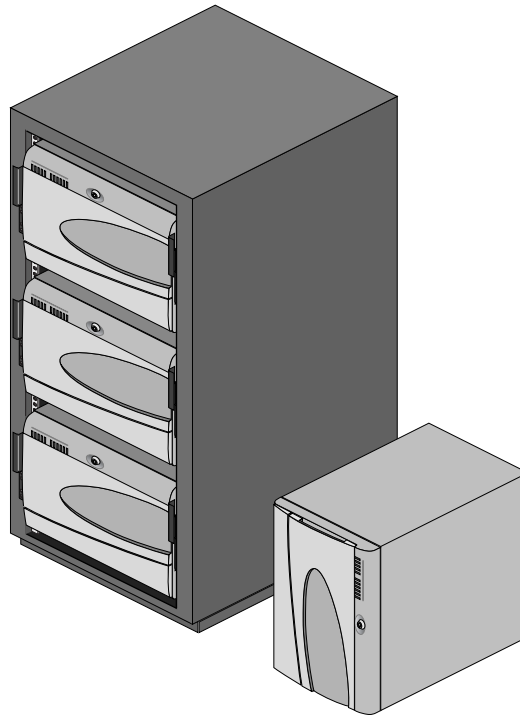


Figura 1 Bastidor con tres servidores y servidor en modo pedestal

Selección del sitio de instalación y condiciones ambientales

Utilice la información que aparece en esta sección para seleccionar un sitio donde el servidor pueda funcionar apropiadamente.

Precaución: La descarga electrostática (ESD) puede dañar las unidades de disco, tarjetas complementarias y otras piezas. Este servidor puede soportar niveles normales de ESD ambiental. No obstante, recomendamos ejecutar todos los procedimientos descritos en esta guía sólo en una estación de trabajo protegida contra ESD. Si no está disponible, puede proporcionar cierta protección contra ESD utilizando una muñequera sensible a estática conectada a la tierra del chasis del servidor —cualquier superficie metálica sin pintura— cuando esté manipulando sus componentes. Asegúrese de que la conexión de alimentación sea a través de un tomacorriente con conexión a tierra apropiada.



Advertencia: El botón de encendido/apagado que se encuentra en el panel frontal del servidor no interrumpe la alimentación de CA. Para desactivar completamente la alimentación de CA del servidor, se debe desenchufar el cable de alimentación de CA de cada fuente de alimentación o tomacorriente.

El servidor opera de manera confiable dentro de la mayoría de los límites ambientales normales de oficina o laboratorio. Seleccione un lugar que cumpla con los siguientes criterios:

- Ubicado cerca de un tomacorriente de tres dientes con conexión a tierra apropiada
 - En Estados Unidos y Canadá: un tomacorriente NEMA 5-15R para unidades de 100-120 V o un NEMA 6-15R para unidades de 200-240 V.
 - En otras áreas geográficas: un tomacorriente de conexión a tierra apropiada de acuerdo con las regulaciones de las autoridades locales y el código eléctrico de la región.
- Limpio y relativamente libre de exceso de polvo.
- Bien ventilado y lejos de fuentes de calor. Los orificios de ventilación del servidor se deben mantener libres de obstrucciones.
- Lejos de fuentes de vibración o impactos.
- Aislado de campos electromagnéticos fuertes y ruidos causados por dispositivos eléctricos, como elevadores, copiadoras, sistemas de aire acondicionado, ventiladores grandes, motores eléctricos grandes, transmisores de radio y televisión y dispositivos de seguridad de alta frecuencia.
- Espacio para que los cables de alimentación del servidor se puedan desenchufar de la fuente de alimentación o del tomacorriente; ésta es la única manera de interrumpir la alimentación de CA del servidor.
- Espacio para enfriamiento y flujo de aire. Para obtener información sobre los requisitos de espacio dependiendo de la configuración del chasis, véase la Tabla 1 en la página 2.

La Tabla 2 proporciona las especificaciones ambientales del sitio de instalación del servidor.

Tabla 2 Especificaciones ambientales del sitio de instalación

Temperatura	
No operativo	-40° a 70 °C (-55° a 150 °F)
Operativo	10° a 35 °C (41° a 95 °F); reducción de 0,5 °C por cada 1000 pies (305 m) Altitud a 10000 pies (3050 m) máximo completo; tasa de variación máxima = 10 °C por hora
Humedad	
No operativo	95% de humedad relativa (sin condensación) a 30 °C (86 °F)
Lámpara húmeda operativa	No debe exceder 33 °C (91,4 °F) (con unidad de disquete o de disco duro)
Impacto	
Operativo	2,0 g, 11 mseg., 1/2 onda sinusoidal
Empaquetado	Operativo después de caída libre de 30 pulgadas (76,2 cm) (pueden ocurrir daños en el acabado)
Ruido acústico	< 55 dBA con tres fuentes de alimentación a 28 °C +/- 2 °C
Descarga electrostática (ESD)	Sometida a prueba a 20 kilovoltios (kV) según especificaciones de pruebas ambientales; no ocurren daños en los componentes
Alimentación de entrada de CA	
100-120 V~	100-120 V~, 7,6 A, 50/60 Hz
200-240 V~	200-240 V~, 3,8 A, 50/60 Hz

Utilización de cables de alimentación

Esta sección proporciona información sobre la utilización adecuada de los cables de alimentación con el servidor.

Precaución: No modifique ni utilice el cable de alimentación de CA proporcionado, si no es el tipo exacto requerido en la región donde se instalará y utilizará el servidor. Reemplace el cable con el tipo correcto. Lea la información que aparece en la sección “Requisitos de cables de alimentación”.

No conecte ninguno de los cables de alimentación del servidor mientras agrega piezas internas (tarjetas, DIMMs, unidades de medios de almacenamiento extraíbles). Para obtener mayor información sobre esta materia, consulte la publicación *SGI 1400 Server Family Maintenance and Upgrades Guide*.

Requisitos de cables de alimentación

Los cables de alimentación del servidor deben cumplir con los siguientes requisitos:

- **Régimen nominal:** Los cables deben tener un régimen nominal apropiado para el voltaje de CA disponible y tener un régimen nominal de corriente de por lo menos 125% del régimen nominal de corriente del servidor.
- **Extremo del cable que se conecta al tomacorriente:** Los cables deben tener un conector macho con conexión a tierra diseñado para ser utilizado en la región donde se instalará el servidor. Deben tener marcas de aprobación por parte de un organismo autorizado en la región.
- **Extremo del cable que se conecta a la fuente de alimentación:** El conector que se conecta al receptáculo de CA en la fuente de alimentación del servidor debe ser un conector hembra IEC 320, hoja C13.
- **Longitud y flexibilidad de los cables:** Los cables deben tener una longitud inferior a 4,5 metros (14,76 pies) y ser flexibles (armonizados <HAR>) o tener certificación VDE para cumplir con los requisitos de seguridad del servidor.

Nota: En regiones propensas a tormentas eléctricas, es altamente recomendable el uso de un supresor de sobrevoltaje/sobrecorriente.

Para obtener información sobre la manera de cumplir con las regulaciones en materia de interferencia electromagnética, consulte "Compatibilidad electromagnética" en la *Familia de servidores SGI 1400, Guía del usuario*.

Conectores de monitor, teclado y ratón

Esta sección proporciona información sobre la conexión del monitor, teclado y ratón del servidor. El servidor puede venir con una tarjeta Ethernet PCI; consulte la documentación de la tarjeta para obtener información sobre su operación y funcionalidad.

Precaución: Antes de conectar cualquier dispositivo externo, asegúrese de que el servidor no esté conectado para evitar que se dañen los equipos.

La Figura 2 muestra la ubicación de los conectores del monitor, teclado, ratón y de otros conectores que se encuentran en la parte posterior del servidor.

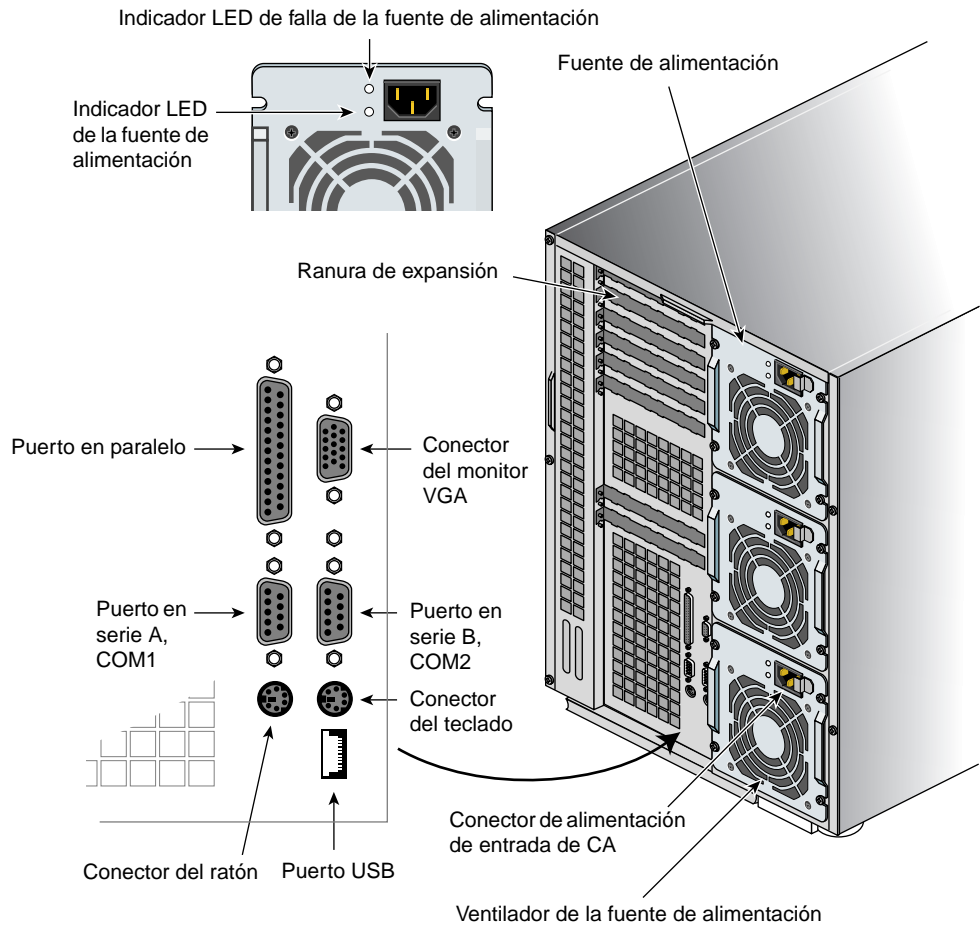


Figura 2 Conectores y controles de la parte posterior del servidor SGI 1400

Encendido del monitor de vídeo y del servidor

Realice estos pasos para encender el servidor y cualquier monitor de vídeo opcional:

1. Asegúrese de que todos los dispositivos externos, como un monitor, el teclado y el ratón se hayan conectado.
2. Retire la tarjeta de protección de la unidad (si la hay) de la unidad de disquetes.
3. Encienda el monitor de vídeo (si está instalado).
4. Enchufe el extremo hembra de cada cable de alimentación de CA del servidor en cada receptáculo de entrada de fuente de alimentación ubicado en la parte posterior del chasis.
5. Enchufe el extremo macho de cada cable de alimentación de CA del servidor en un tomacorriente de pared (un tomacorriente de alimentación de CA de tres clavijas con conexión a tierra. Consulte "Utilización de cables de alimentación" en la página 5).
6. Si el servidor no se enciende al enchufarlo en el tomacorriente de CA, presione el botón de encendido/apagado de alimentación del panel frontal.
7. Verifique que la luz de encendido del panel frontal esté encendida. Después de algunos segundos comienza la autoprueba de encendido (POST).

Observe que existen 11 indicadores LED de estado en la sección superior derecha de la parte frontal del servidor. De arriba a abajo, estos indican las siguientes funciones:

- Encendido del sistema
- Encendido del módulo de disco
- Actividad del disco duro
- Falla del ventilador del sistema
- Falla de la fuente de alimentación
- Los seis indicadores LED inferiores indican la actividad individual de los discos duros 0 a 5.

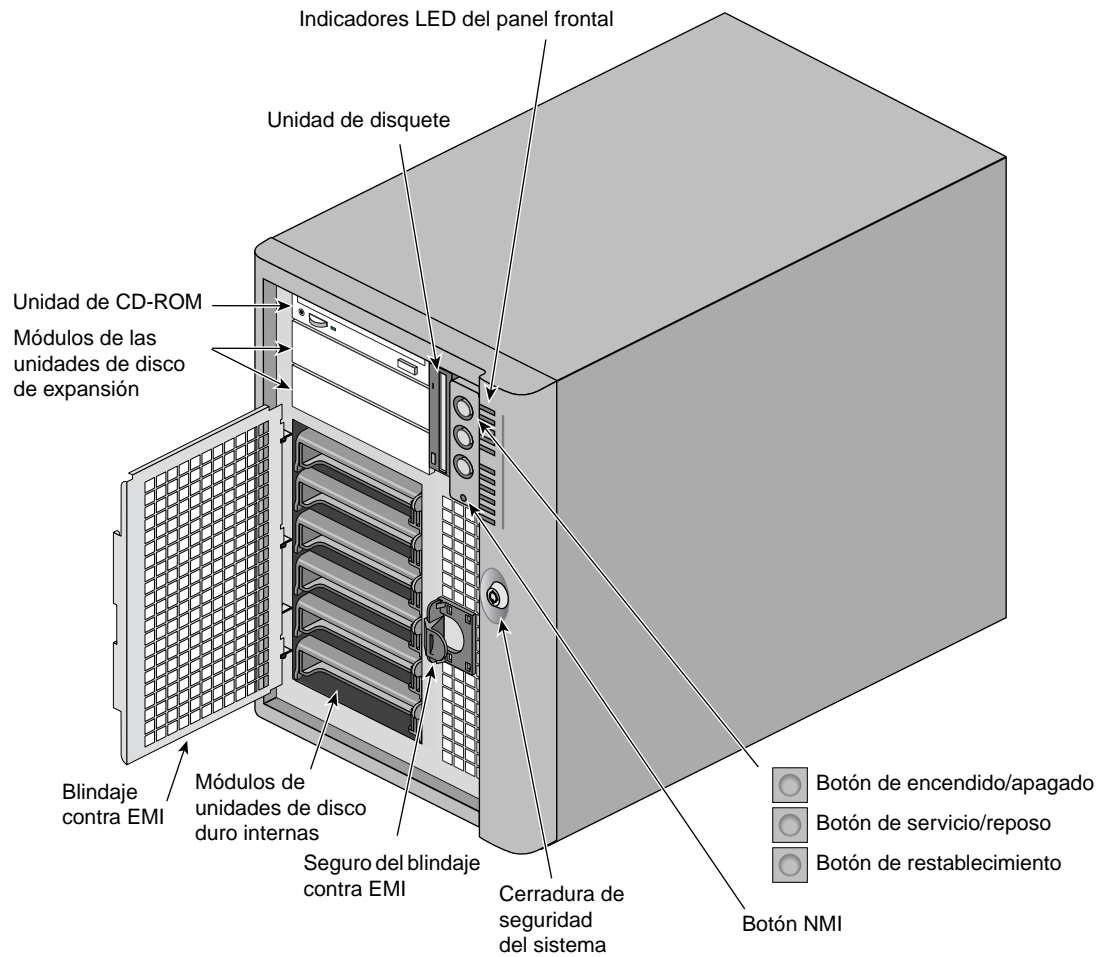


Figura 3 Controles e indicadores del panel frontal del servidor SGI 1400

Ejecución de la autoprueba de encendido

Cada vez que enciende el sistema comienza a ejecutarse una autoprueba de encendido (POST). La POST verifica la tarjeta base, los procesadores, la memoria, el teclado y la mayoría de los dispositivos periféricos instalados. Durante la prueba de memoria, la POST muestra la cantidad de memoria a la que puede tener acceso y probar. La cantidad de tiempo que se necesita para probar la memoria depende de la cantidad de memoria que esté instalada. La POST está almacenada en la memoria de reprogramación. Realice los pasos siguientes:

1. Encienda el monitor de vídeo y el sistema. Después de algunos segundos, la POST comienza a ejecutarse.
2. Después de la prueba de memoria, los siguientes mensajes aparecen en pantalla:
Keyboard Detected
Mouse Initialized
Press <F2> to enter Setup
3. Si no presiona F2 y *no* tiene un dispositivo cargado con un sistema operativo (OS), el mensaje anterior se mantiene en pantalla por algunos segundos mientras continúa el proceso de inicialización y el sistema emite un sonido breve. A continuación aparece este mensaje:
Operating System not found
Si no presiona F2, el proceso de inicialización continúa y aparece este mensaje:
Press Ctrl C to enter SCSI Utility
4. Presione **Ctrl+C** si los dispositivos SCSI están instalados. Cuando la utilidad se abra, siga las instrucciones que aparecen en pantalla para configurar los valores de configuración del adaptador de sistema SCSI en tarjeta y para ejecutar las utilidades SCSI. Véase también “Utilización de Symbios SCSI Utility” en la *Familia de servidores SGI 1400, Guía del usuario*. Si no ejecuta la utilidad SCSI, el proceso de inicialización continúa.
5. Presione **Esc** durante la POST para tener acceso a un menú de inicialización una vez que finalice la POST. En este menú, puede escoger el dispositivo de inicialización o ejecutar BIOS Setup.

Una vez concluida la POST, el sistema emite un sonido breve.

Lo que aparece después en la pantalla depende, en parte, del OS que esté cargado en el sistema.

Iniciación desde un CD

En ciertas circunstancias es posible que necesite cargar (o volver a cargar) el sistema operativo desde un CD.

Nota: Manipule el CD por sus bordes internos y externos. No toque el lado que *no tiene* la etiqueta (el lado de los datos). Véase el ejemplo de la Figura 4.

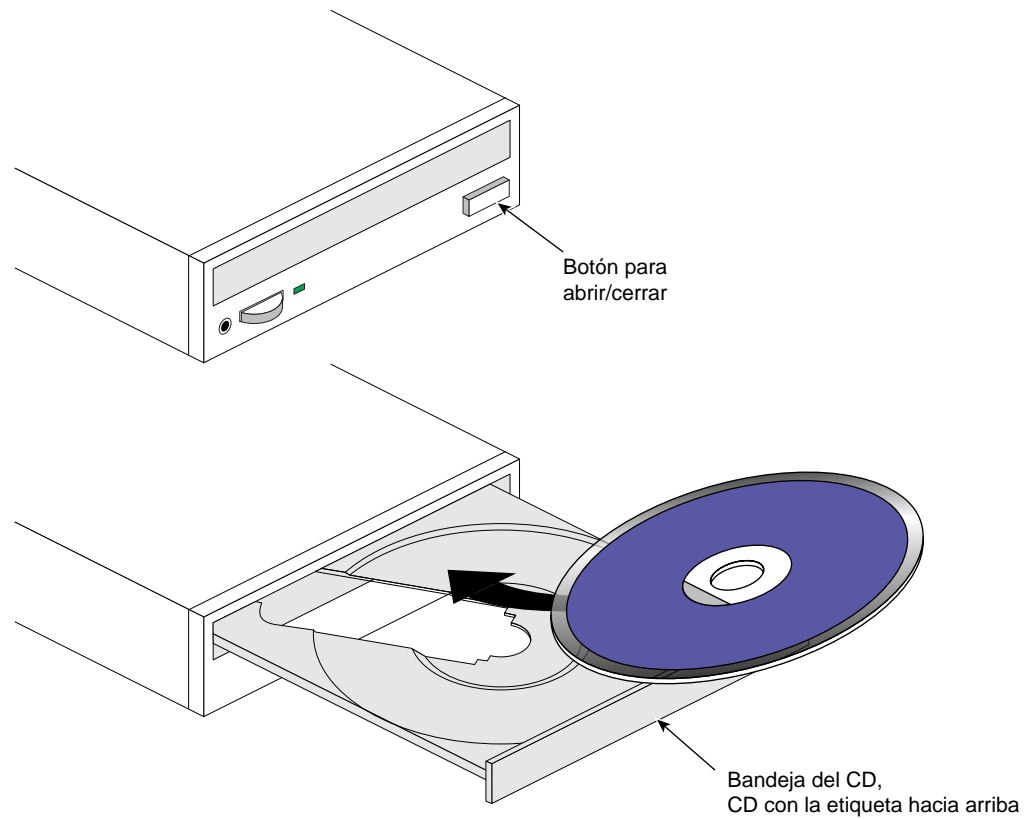


Figura 4 Procedimiento típico de carga de una unidad de CD-ROM

El servidor SGI 1400 de Silicon Graphics viene de fábrica con un OS completamente funcional instalado en el disco duro. Sólo tendría que ser necesario reinstalar el OS si ocurre una falla grave en el disco o en el sistema de archivos.

Nota: Si aparece en el servidor un mensaje de sistema que indica “Operating System Not Found.” realice los pasos que aparecen en “Cambio de prioridad del dispositivo de inicialización” en la página 13, ya que esto puede indicar que alguien ha modificado la prioridad del dispositivo de inicialización.

1. Presione el botón para abrir/cerrar que se encuentra en la parte frontal de la unidad de CD-ROM para abrir la bandeja del CD. La bandeja se deslizará hacia fuera de la unidad.
2. Abra el estuche del CD. Presione hacia abajo el saliente central donde encaja el disco en el estuche para liberar el CD.
3. Sujete el CD suavemente por el orificio central y el borde exterior. Retírelo del estuche y colóquelo en la bandeja de CD con *la etiqueta orientada hacia arriba*.
4. Presione el botón para abrir/cerrar o empuje suavemente la bandeja de CD — ésta se deslizará automáticamente dentro de la unidad.
5. Presione el interruptor de restablecimiento del panel frontal para reiniciar el servidor.
6. Una vez que termine la POST, el servidor se inicializa desde el CD, instala un controlador de ratón y muestra la barra de menús del CD-ROM. Utilice las teclas de dirección para desplazarse por la barra de menús y para ver las tareas en los menús emergentes.

Cambio de prioridad del dispositivo de inicialización

Existen dos opciones para modificar la prioridad del dispositivo de inicialización. La opción más fácil (la primera, que se menciona a continuación) sólo sirve para una inicialización. La opción más larga se mantiene vigente hasta que se vuelve a cambiar la prioridad del dispositivo de inicialización.

1. En cualquier momento durante la POST, presione **Esc**. Una vez que termine la POST, aparece un menú emergente Boot.
2. Utilice las teclas de dirección para resaltar **Removable Media** y, a continuación, presione **Enter**.
o
Inicialice el servidor. El CD puede estar o no estar en la unidad.
3. Aparecerá el nombre y la versión del BIOS. Inmediatamente después verá el tamaño de la memoria detectada en el servidor.
4. Presione rápidamente la tecla **F2** (podría aparecer o no aparecer un mensaje que le indique que lo haga). Después de varias pruebas del sistema de entrada y salida, aparece la pantalla principal de BIOS Setup.
5. En la pantalla Setup, seleccione **Boot Menu**. Presione **Enter**.
6. Seleccione **Boot Device Priority** y presione **Enter**.
7. En la pantalla Boot Device Priority, utilice las teclas de dirección ascendente o descendente para seleccionar el dispositivo de inicialización que se desee y, a continuación, presione la tecla **+** para llevarlo a la parte inicial de la lista.
8. Los otros dos dispositivos con opción de inicialización se convierten en el segundo dispositivo de inicialización y en el tercer dispositivo de inicialización.
9. Presione la tecla **F10** para guardar los cambios y salir de Setup.
10. Cuando aparezca el mensaje **Exit**, vuelva a presionar **Enter**.
11. El proceso de inicialización continúa. Al terminar aparece un mensaje del OS.
12. Asegúrese de que el primer dispositivo de inicialización esté correctamente instalado (junto con los medios de almacenamiento extraíbles que se requieran), e inicialice el servidor.

Obtención de manuales de la Biblioteca de publicaciones técnicas SGI

Si desea tener acceso a manuales (sólo en la versión en inglés) del servidor SGI 1400 utilizando la World Wide Web, SGI pone a disposición sus manuales en una variedad de formatos a través de la Web. Utilizando el explorador de la Web, abra el siguiente URL:

<http://techpubs.sgi.com/library>

Inicie una búsqueda por palabra clave, o realice la búsqueda por título para hallar la información o el manual que necesite.

Impresión de manuales desde el CD

Además de los manuales impresos que vienen con el servidor, SGI suministra copias electrónicas de los manuales en el CD en los siguientes formatos que se pueden ver e imprimir:

- **Archivos PDF:** Lea e imprima los archivos .PDF utilizando Adobe Acrobat Reader. Tenga en cuenta que este programa no está preinstalado en todos los sistemas operativos.
- **Archivos PS (PostScript):** Imprima los archivos .PS directamente en una impresora PostScript.

En vista de que la impresión desde Acrobat puede consumir mucho tiempo, se recomienda imprimir sólo una pequeña cantidad de páginas para uso inmediato. Si desea imprimir todos los manuales en el CD, recomendamos hacerlo desde los archivos .PS (véase “Utilización de los archivos .PS de PostScript” en la página 15).

Utilización de los archivos .PDF de Acrobat

Para poder imprimir los manuales desde su servidor utilizando Acrobat, debe conectar una impresora al puerto en paralelo.

1. Desde la barra de menús CD-ROM, seleccione Read/Print Manuals y presione **Enter**. Adobe Acrobat Reader se instalará de manera automática en la unidad de disco d: de memoria RAM (una unidad de disco simulada en la memoria RAM) y se iniciará automáticamente. El programa le permite ver e imprimir los manuales.
2. Una vez iniciado el programa, un menú emergente muestra una lista de manuales. Si no está seguro cuál manual se aplica a su servidor, verifique la página de títulos de esta *Guía de referencia rápida* para obtener la referencia correcta del producto.
3. El menú también puede incluir un manual para los dispositivos SCSI en el servidor.
4. Utilice el ratón o las teclas de dirección ascendente o descendente para seleccionar el manual. Haga doble clic en el botón izquierdo del ratón y presione **Enter** para cargar el archivo .PDF para el manual.
5. Utilice el ratón o la tecla Tab para seleccionar el archivo .PDF para el manual. Haga doble clic en el botón izquierdo del ratón o presione una tecla de dirección y **Enter** para ver el archivo .PDF.
6. Siga las opciones y mensajes del programa. Si necesita tener acceso al menú Help, haga doble clic en **Help** o presione **Alt+h**.

Utilización de los archivos .PS de PostScript

Para imprimir los manuales desde el CD en el servidor, deberá conectar una impresora al puerto en paralelo. A continuación, utilice los archivos proporcionados de PostScript (.PS) para imprimir una copia de un manual o cualquier otra información que desee.

Instalación de una impresora PostScript con NT

Los usuarios con un sistema operativo NT deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones generales:

1. Desde la barra de menús CD-ROM, seleccione **Quit to DOS** y presione **Enter**.
2. Desde el menú emergente, seleccione **Quit Now** y presione **Enter**.
3. En el mensaje C:\>, escriba **dir c:\manuals** y presione **Enter**.

4. En el mensaje, escriba `dir c:\(manual name)\pscript` y presione **Enter** para ver una lista de los archivos `.PS`.
5. Utilice el comando `copy` o `print` para enviar los archivos `.PS` directamente a una impresora PostScript utilizando el controlador correspondiente.
6. En el mensaje `c:\>`, escriba `menu` y presione **Enter** para regresar al menú CD-ROM.

Instalación de una impresora PostScript con Linux

Si el servidor utiliza el sistema operativo Linux, tome en cuenta estas recomendaciones generales para instalar y configurar la impresora:

1. Conecte una impresora al puerto en paralelo.
2. Como usuario raíz, ejecute `/usr/sbin/printtool`
Esto genera una Interfaz gráfica de usuario (GUI) que se puede utilizar para editar el archivo del servidor `/etc/printcap` y crear un directorio de impresión diferida para la impresora.
Nota: Alternativamente, el usuario puede editar el archivo `/etc/printcap` en el sistema directamente para habilitar la impresora que tiene conectada. El archivo de texto `/usr/doc/HOWTO/Printing-HOWTO` proporciona información sobre la configuración de una impresora utilizando `/etc/printcap`.
3. Haga clic en el botón **Add** en la GUI RHS Linux Print System Manager.
4. Seleccione una impresora local. Observe que también puede configurar impresoras remotas aquí, como una impresora de cola `lpd` de tipo UNIX o Lanmanager, utilizando SMB.
5. Cuando Linux detecte el puerto en el que se encuentra la impresora, haga clic en **OK**.
6. El usuario entrará en un menú para editar la información de entrada de la impresora: (nombre de la impresora, directorio de impresión diferida, límite de archivos en Kb 0= sin límite, dispositivo de impresión).
7. Haga clic en el botón input filter **Select** para seleccionar el tipo de impresora. También debería aparecer una descripción del controlador de manera que si no ubica la impresora, el usuario pueda hallar un controlador compatible.
8. Cuando ubique la impresora en la lista, selecciónela y haga clic en **OK**.
9. Haga clic en **OK** en el cuadro de diálogo edit local Printer Entry.
10. En RHS Linux Print System Manager haga clic en **lpd > restart lpd**.

11. En tests, haga clic en **print ascii test page**. Si al final no se expulsa la página de prueba, regrese a la lista y resalte el nombre de la impresora, a continuación, haga clic en **edit > input filter select** y active la opción **Send EOF after job** para expulsar la página, haga clic en **OK** e intente de nuevo.
12. A continuación, envíe un archivo PostScript de impresión de prueba para probar el funcionamiento de la impresora.

Copia del software de configuración en disquetes

Cuando se copia el software desde el CD a disquetes, se copian en disquetes los controladores del dispositivo que se adaptan a diferentes OS. Sin embargo, el OS del usuario leerá sólo aquellos controladores que pueda reconocer, por lo que generalmente no podrá verificar el directorio de un disquete que no tenga formato para el OS. En ese caso, podría ver el siguiente mensaje `disk not formatted, do you want to format it now?` En la mayoría de los casos, los controladores del OS DEL USUARIO se encuentran en el disquete y están disponibles para cargarse en el sistema.

1. Antes de comenzar, asegúrese de tener varios disquetes de alta densidad vacíos.
2. Desde la barra de menús CD-ROM, seleccione **Create Diskettes** y presione **Enter**.
3. Siga los mensajes para copiar el software en los disquetes.
4. Cuando haya finalizado, desde la barra de menús CD-ROM, seleccione **Quit to DOS** y presione **Enter**.
5. Retire el CD de la unidad de CD-ROM.

Advertencias sobre el producto

Precaución: las fuentes de alimentación de este producto contienen piezas que el usuario no puede reparar. Para servicio y reparaciones, consulte sólo al personal calificado. No intente modificar o utilizar un cable de alimentación de CA proporcionado si no es del tipo exacto requerido. El servidor tiene un cable de alimentación de CA separado para cada fuente. El interruptor de encendido/apagado de CC en el sistema no apaga la alimentación de CA del sistema. Para interrumpir la alimentación de CA del sistema, el usuario debe desconectar cada uno de los cables de alimentación de CA del tomacorriente de pared o de la fuente de alimentación.

Siempre que se retiran las cubiertas del chasis para tener acceso a la parte interior del sistema, realice los siguientes pasos:

1. Apague todos los dispositivos periféricos conectados al sistema.
2. Apague el sistema utilizando el botón de apagado/encendido del sistema.
3. Desconecte todos los cables de alimentación de CA del sistema o de los tomacorrientes de pared.
4. Identifique y desconecte todos los cables conectados a los conectores o puertos de E/S en la parte posterior del sistema.
5. Durante el manejo de los componentes, proporcione algún tipo de protección contra descarga electrostática (ESD) colocándose una muñequera sensible a estática conectada a la tierra del chasis del sistema—cualquier superficie de metal sin pintura.
6. No opere el sistema con las cubiertas del chasis retiradas.

Una vez completados los seis pasos de SEGURIDAD mencionados anteriormente, puede retirar las cubiertas del sistema. Para hacer esto:

1. Abra y retire el candado de la parte posterior del sistema, si se ha instalado alguno.
2. Retire y guarde todos los tornillos de las cubiertas.
3. Retire las cubiertas.

Para un enfriamiento y flujo de aire apropiados, reinstale siempre las cubiertas del chasis antes de encender el sistema. Si se opera el sistema sin las cubiertas en su lugar se pueden ocasionar daños a las piezas del sistema. Para instalar las cubiertas:

1. Asegúrese de no haber dejado herramientas o piezas sueltas dentro del sistema.
2. Verifique que los cables, las tarjetas complementarias y otros componentes se hayan instalado correctamente.
3. Sujete las cubiertas al chasis con los tornillos que se retiraron anteriormente y ajústelos firmemente.
4. Inserte y asegure el candado al sistema para evitar el acceso no autorizado dentro del sistema.
5. Conecte todos los cables externos y los cables de alimentación de CA al sistema.

Precaución: Un microprocesador y su disipador térmico pueden calentarse si el sistema ha estado en funcionamiento. Asimismo, puede haber clavijas y bordes afilados en algunas piezas del chasis y de la tarjeta. Tenga cuidado cuando haga contacto con ellos. Considere la utilización de guantes de protección. Existe peligro de explosión si la batería se reemplaza incorrectamente. Reemplace únicamente con el mismo tipo de batería o con el tipo equivalente recomendado por el fabricante de los equipos. Deseche las baterías utilizadas de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

El sistema está diseñado para funcionar en un entorno típico de oficina o laboratorio. Para instalar el sistema seleccione un sitio que esté:

- Limpio y libre de partículas de aire (que no sea el polvo normal del lugar).
- Bien ventilado y alejado de fuentes de calor, incluyendo la luz directa del sol.
- Alejado de fuentes de vibración o impactos.
- Aislado de campos electromagnéticos fuertes producidos por dispositivos eléctricos.
- En regiones propensas a tormentas eléctricas, se recomienda conectar el sistema a un supresor de sobrevoltaje/sobrecorriente y desconectar las líneas de comunicación del módem durante una tormenta eléctrica.
- Provisto con un tomacorriente de pared con conexión a tierra adecuada.
- Provisto con suficiente espacio para tener acceso a los cables de la fuente de alimentación, ya que ellos constituyen el principal medio para desconectar la alimentación del producto.