

SGI™ 1450 Server Quick Start Guide
Guide de démarrage rapide du serveur SGI 1450
SGI 1450 Server - Schnelleinstieg
Manuale di installazione rapida del server SGI 1450
Servidor SGI 1450 - Instruções iniciais
Guía de inicio rápido del servidor SGI 1450
SGI 1450 サーバークイックスタートガイド
SGI 1450 서버 요약 설명서
SGI 1450 服务器快速入门指南
SGI 1450 伺服器快速入門手冊

Cover design by Sarah Bolles, Sarah Bolles Design, and Dany Galgani, SGI Technical Publications.

© 2000, Silicon Graphics, Inc.— All Rights Reserved

The contents of this document may not be copied or duplicated in any form, in whole or in part, without the prior written permission of Silicon Graphics, Inc.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications.

LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS LEGEND

Use, duplication, or disclosure by the Government is subject to restrictions as set forth in the Rights in Data clause at FAR 52.227-14 and/or in similar or successor clauses in the FAR, or in the DOD, DOE, or NASA FAR Supplements. Unpublished rights reserved under the Copyright Laws of the United States. Contractor/manufacturer is Silicon Graphics, Inc., 1600 Amphitheatre Pkwy., Mountain View, CA 94043-1351.

Silicon Graphics is a registered trademark and SGI and the SGI logo are trademarks of Silicon Graphics, Inc.

SGI 1450 Server Quick Start Guide	1
Guide de démarrage rapide du serveur SGI 1450	11
SGI 1450 Server - Schnelleinstieg	21
Manuale di installazione rapida del server SGI 1450	31
Servidor SGI 1450 - Instruções iniciais	41
Guía de inicio rápido del servidor SGI 1450	51
SGI 1450 サーバークイックスタートガイド	63
SGI 1450 서버 요약 설명서	73
SGI 1450 服务器快速入门指南	83
SGI 1450 伺服器快速入門手冊	93

SGI 1450 Server Quick Start Guide

This guide provides basic system setup information, from unpacking to booting your SGI 1450 Server, as follows:

- Unpacking and Inspecting the Server
- Determining Space Requirements
- Choosing a Site
- Determining Power Cord Requirements
- Connecting the Monitor, Keyboard, and Mouse
- Using Chassis Front Controls and Indicators
- Turning on the Video Monitor and Server
- Running Power-On Self Test
- Changing the Boot Device Priority Temporarily

See the *SGI 1450 Server Mounting Instructions* for a description of how to mount the system into a rack. (Consult the *SGI 1450 Server Documentation CD* for SGI 1450 Server manuals available in ten languages.)

See the *SGI 1450 Server User's Guide* for more detailed information, including additional configuration information and the installation of customer-replaceable components.

To obtain SGI documentation using the World Wide Web, go to the SGI Technical Publications Library at <http://techpubs.sgi.com>. Enter a keyword search, or search by title to find the information or manual you need.



Warning: To avoid personal injury when unpacking the server, use only a mechanical assist unit to lift it off the shipping pallet. The minimum server configuration weighs 26 kg (57 lbs); the maximum configuration weighs 40 kg (88 lbs). Do not attempt to lift or move the server by the handles on the power supplies. Use only a hand-truck or other mechanical assist unit to move the server from one location to another.

Unpacking and Inspecting the Server

Remove the server from the packaging container and check that all accessories are included. Inspect the packaging container for evidence of mishandling during transit. If the packaging container is damaged, photograph it for reference. After removing the contents, keep the damaged container and the packing materials.

Inspect the server and accessories for damage. If the contents appear damaged, file a damage claim with the carrier immediately.

Determining Space Requirements

The SGI 1450 Server is designed to be either mounted in a standard 19-inch rack (rack mode) or standing upright (pedestal mode).

For instructions on mounting the SGI 1450 Server, see the *SGI 1450 Server Mounting Instructions*.

The following table specifies the space requirements for the SGI 1450 Server system.

Table 1 SGI 1450 Server Physical Specification

Specification	Rack Mode
Height	4u (7 inches)
Width	17.5-inch rack
Depth	26.5 inches
Weight	57 lbs. (26 kg), minimum configuration 88 lbs. (40 kg), maximum configuration
Required front clearance	3 inches (inlet air temperature <35 °C / 95 °F)
Required rear clearance	6 inches (no airflow restriction allowed)
Required side clearance	1 inch

Choosing a Site

The server operates reliably within normal office environments. Select a site that meets these criteria:

- Near a properly earthed, grounded, three-pronged power outlet, as follows:
 - In the United States and Canada: a NEMA 5-15R outlet for 100-120 V and a NEMA 6-15R outlet for 200-240 V.
 - In other geographic areas: a properly earthed, grounded outlet in accordance with the local electrical authorities and electrical code of the region.
- Clean and relatively free of excess dust.
- Well ventilated and away from sources of heat, with the ventilating openings on the server kept free of obstructions.
- Away from sources of vibration or physical shock.
- Isolated from strong electromagnetic fields and line noise caused by electrical devices such as elevators, copy machines, air conditioners, large fans, large electric motors, radio and TV transmitters, and high-frequency security devices.
- Access space provided so the server power cords can be unplugged from the power supply or the wall outlet; this is the only way to remove AC power from the server.
- Clearance provided for cooling and airflow.



Caution: In regions that are susceptible to electrical storms, it is recommended that you plug your system into a surge suppressor and disconnect telecommunication lines to your modem during electrical storms.

Determining Power Cord Requirements



Warning: Never modify a supplied AC power cord. Do not use a supplied AC power cord if it is not the exact type required in the region where the server will be installed and used. Replace the cord with the correct type. Refer to the cord requirements described below. Do not plug in the server power cord yet if you will be adding internal parts (boards, DIMMs, removable media drives).



Caution: The power supply in this product contains no user-serviceable parts. There may be more than one supply in this product. Obtain servicing only from qualified personnel. The DC power on/off button on the system does not turn off system AC power. To remove AC power from the system, you must unplug each AC power cord from the wall outlet or power supply.

The power cords must meet these requirements:

- **Rating:** Cords must be rated for available AC voltage and have a current rating at least 125% of the current rating of the server.
- **Connector, wall outlet end:** Cords must be terminated in a grounding-type male plug designed for use in your region. It must have certification marks showing certification by an agency acceptable in your region.
- **Connector, server end:** The connector that plugs into the AC receptacle on the server must be an IEC 320, sheet C13, type female connector.
- **Cord length and flexibility:** Cords must be less than 4.5 meters (14.76 feet) long, and must be flexible (harmonized) or VDE-certified to comply with the server's safety certifications.

Connecting the Monitor, Keyboard, and Mouse

Connect the monitor, keyboard, mouse, and other external devices to their appropriate ports.



Caution: Before connecting external devices, make sure the server is not plugged in, or equipment could be damaged.

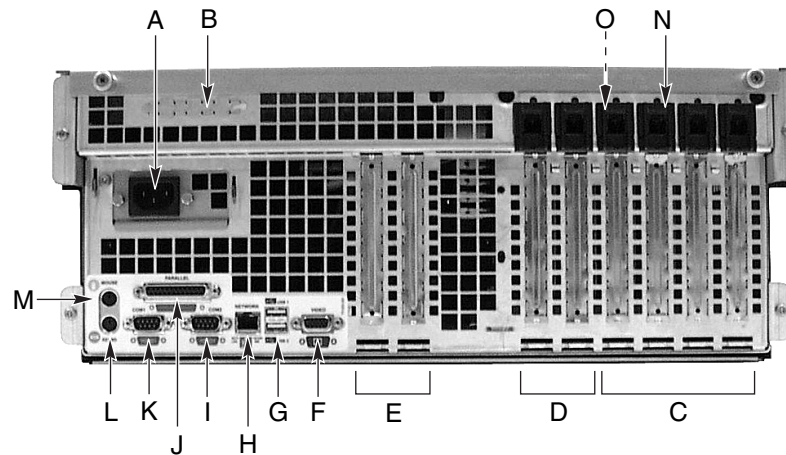


Figure 1 Rear Panel I/O Ports and Features

Rear panel I/O ports and features are indicated in Figure 1, as follows:

- A. AC input power connector
- B. Optional external SCSI connector ports
- C. Hot-plug 64-bit, 33 MHz PCI add-in board slots
- D. Hot-plug 64-bit, 66/33 MHz PCI add-in board slots
- E. Non-hot-plug 32-bit, 33 MHz PCI add-in board slots

These slots can also accept an optional Intelligent Chassis Management Bus (ICMB) SEMCONN 6-pin connector in/out, port 1

- F. Video connector

- G. USB ports 0 (upper) and 1 (lower), 4-pin connectors
- H. NIC RJ45 connector
- I. Serial port 2 (COM1), 9-pin RS-232 connector
- J. IEEE 1284 compliant, 25-pin bi-directional parallel connector
- K. Serial port 1 (COM1), 9-pin RS-232 connector
- L. PS/2-compatible keyboard connector
- M. PS/2-compatible mouse connector
- N. HW push button
- O. PCI green and amber LEDs on the inside of the chassis

Using Chassis Front Controls and Indicators

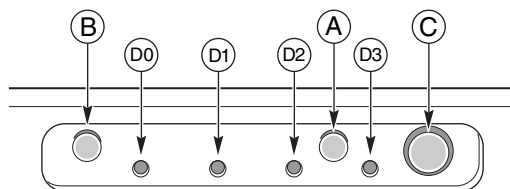


Figure 2 Front Panel Controls and Indicators

The following front controls and indicators are shown in Figure 2.

A. Power on/off button: If you press this button when the system is off, you turn on the power subsystem. If you press this button when the system is in sleep state, you activate it. If you hold down the button for more than 4 seconds, you override the ACPI mode and the power is turned off.

B. Reset button: If you press this button, you reset the system. If you hold down this button for 4 seconds or more the CMOS will be cleared if the power button is pushed, and then both the reset and power buttons are released within one second of each other.

C. Sleep button: If the operating system supports ACPI and you press this button, the operating system goes into sleep state (S1). If you press this button during sleep state, the operating system becomes active. This system does not have a service mode.

D. Front panel LEDs from left to right:

D0. General System Fault LED: Yellow indicates a system failure.

D1. NIC activity LED: Green indicates NIC activity.

D2. HDD activity LED: Green indicates any system hard drive activity.

D3. Main Power LED: Solid green indicates the presence of DC power in the server. Flashing green indicates that the system is in ACPI sleep mode.

Turning on the Video Monitor and Server

1. Make sure all external devices, such as monitor, keyboard, and mouse, have been connected.
2. If present, remove the drive protection card from the diskette drive.
3. Turn on the video monitor.
4. Plug the female end of the server AC power cord into the input receptacle on the back of the chassis.
5. Plug the male end of the server AC power cord into a wall outlet. Choose a grounded, three-pronged AC power outlet; see “Choosing a Site” on page 3 for outlet information.

Note: When you plug the AC power cord into a wall outlet, the server may turn on and boot automatically. In this case, you do not need to press the power on/off power button on the front panel.

6. If the server does not turn on when you plug it into the AC outlet, press the power on/off button on the front panel. (See Figure 2 on page 6.)
7. Verify that the main power LED on the front panel is lit (see Figure 2 on page 6). After a few seconds, the power-on self test (POST) begins.

Running Power-On Self Test

Each time you turn on the system, the BIOS begins executing the power-on self test (POST). POST discovers, configures, and tests the processors, memory, keyboard, and most installed peripheral devices. The length of time needed to test the memory depends on the amount of memory installed. POST is stored in flash memory.

1. Turn on your video monitor and system. After a few seconds, POST begins to run and a splash screen is displayed.
2. While the splash screen is displayed, you can either:
 - Press **F2** to enter the BIOS setup.

OR

- Press **Esc** to change the boot device priority for this boot only. See “Changing the Boot Device Priority Temporarily” on page 9.
3. After pressing **F2** or **Esc** during POST, you can press **Ctrl+A** to run the SCSISelect utility.
 4. If you do not press **F2** or **Esc** and do NOT have a device with an operating system loaded, the boot process continues and the system beeps once. The following message is displayed:

```
Operating System not found
```
 5. At this time, pressing any key causes the system to attempt a reboot. The system searches all removable devices in the order defined by the boot priority.
 6. If you want to boot from a hard drive loaded with an operating system, make sure that the hard drive is installed and push the reset button on the front panel. (see Figure 2 on page 6.)

Note: The SGI 1450 Server is shipped with the diskette drive set as the first boot device. Therefore, the server tries to boot from a diskette rather than from the CD-ROM, of whether or not a CD is in the CD-ROM. If you want to set the CD-ROM as the first boot device for this boot only, press **Esc**. If you want to permanently set the CD-ROM as the first boot device, press **F2** to change the boot device priority in the BIOS setup.

7. After POST completes, the system beeps once. If an operating system is loaded, the operating system takes control of the server system.

Changing the Boot Device Priority Temporarily

During POST, you can change the boot device priority for the current boot process. The changes described below are not retained for the next boot process.

1. Boot the server. The CD must be in the drive.
2. At any time during POST, press **Esc**. When POST completes, a pop-up Boot menu appears.
3. Use the arrow keys to highlight the device from which you want the server system to boot first. For example, if you want the server system to boot from the CD-ROM first, you select `CD-ROM Drive`.

Note: One of the selections on the pop-up Boot menu is `Enter Setup`. Selecting this option brings you into the BIOS setup.

4. Press **Enter**.
5. The bootup process continues. When the process is finished, a system prompt is displayed.

Software Issues

See the *SGI 1450 Server User's Guide* for additional information on configuring software and utilities.

Guide de démarrage rapide du serveur SGI 1450

Ce guide présente les informations de base requises pour l'installation du système, depuis le déballage jusqu'à l'amorçage de votre Serveur SGI 1450, comme suit :

- Déballage et inspection du serveur
- Evaluation de l'espace requis
- Choix d'un emplacement
- Evaluation des besoins en cordon d'alimentation
- Raccordement du moniteur, du clavier et de la souris
- Utilisation des contrôles et voyants du panneau avant du châssis
- Mise en marche du moniteur vidéo et du serveur
- Exécution du test automatique de mise en marche
- Modification temporaire de l'ordre de priorité des périphériques à l'amorçage

Reportez-vous aux *Instructions de montage du serveur SGI 1450* pour lire une description du montage du système en armoire (dans le *CD de la documentation du serveur SGI 1450*, consultez les manuels disponibles en dix langues).

Reportez-vous au *Guide de l'utilisateur du serveur SGI 1450* pour plus d'informations relatives à des configurations supplémentaires et à l'installation de composants remplaçables par l'utilisateur.

Pour obtenir la documentation SGI sur l'Internet, connectez-vous à la « Technical Publications Library SGI » (bibliothèque des publications techniques) à l'adresse <http://techpubs.sgi.com>. Entrez un mot-clé ou faites une recherche par titres pour trouver l'information ou le manuel dont vous avez besoin.



Mise en garde : pour éviter tout risque de blessure, utilisez uniquement un monte-charge pour sortir le serveur de son emballage. La configuration minimum du serveur pèse 26 kg ; la configuration maximum pèse 40 kg. N'essayez pas de soulever ou déplacer le serveur par les poignées des blocs d'alimentation. Utilisez uniquement un transpalette ou autre monte-charge pour déplacer le serveur.

Déballage et inspection du serveur

Retirez le serveur de son emballage et vérifiez si tous les accessoires sont présents. Inspectez l'emballage pour vous assurer qu'il n'est pas endommagé. Si vous constatez des dégâts, prenez-en une photo. Après l'avoir vidé de son contenu, conservez l'emballage endommagé ainsi que les matériaux d'emballage.

Inspectez le serveur et les accessoires pour vous assurer qu'ils ne sont pas endommagés. Si vous constatez des dégâts, déposez immédiatement une réclamation auprès du transporteur.

Evaluation de l'espace requis

Le Serveur SGI 1450 est conçu pour être monté en armoire standard de 19 pouces / 48 cm (mode armoire) ou être installé sur socle en position verticale (mode socle).

Pour le montage du Serveur SGI 1450, reportez-vous aux *Instructions de montage du serveur SGI 1450*.

Le tableau suivant indique l'espace requis pour le système du Serveur SGI 1450.

Tableau 1 Spécifications physiques du Serveur SGI 1450

Spécification	Mode armoire
Hauteur	4u (18 cm/7 pouces)
Largeur	Armoire de 44 cm/17,5 pouces
Profondeur	67 cm/26,5 pouces
Poids	26 kg, en configuration minimum 40 kg, en configuration maximum
Dégagement requis à l'avant	7,5 cm (température de l'air entrant < 35 °C / 95 °F)
Dégagement requis à l'arrière	15 cm (aucune obstruction de la ventilation permise)
Dégagement requis sur les côtés	2,5 cm

Choix d'un emplacement

Le serveur fonctionne très bien dans tout environnement normal de travail. Sélectionnez un emplacement en respectant les critères suivants :

- Proche d'une prise de courant correctement mise à la terre, à trois conducteurs, comme suit :
 - Aux Etats-Unis et au Canada : prises NEMA 5-15R pour des unités 100-120 V et NEMA 6-15R pour des unités 200-240 V.
 - Dans les autres pays : une prise de courant correctement mise à la terre, conforme aux normes électriques locales et à la réglementation sur les installations électriques applicable dans votre région.
- Propre et suffisamment à l'abri d'un excès de poussière.
- Convenablement ventilé et à l'écart de toute source de chaleur, en s'assurant que les grilles de ventilation du serveur sont dégagées.
- A l'écart de toute source de vibration ou de choc physique.
- Isolé des champs magnétiques et parasites puissants engendrés par des appareils électriques tels que des ascenseurs, photocopieurs, climatiseurs, grands ventilateurs, gros moteurs électriques, émetteurs radio et TV, ainsi que tout dispositif de sécurité à haute fréquence.
- Réservant un accès pour le débranchement des cordons d'alimentation du serveur du bloc d'alimentation ou de la prise murale, seule façon de couper l'alimentation en CA du serveur.
- Dégagement prévu pour la ventilation et le flux d'air.



Avertissement : dans les régions où les orages sont fréquents, il est recommandé de brancher votre système à un onduleur et de débrancher les lignes de télécommunication de votre modem pendant les orages.

Evaluation des besoins en cordon d'alimentation



Mise en garde : ne modifiez jamais un cordon d'alimentation en CA fourni. N'utilisez pas un cordon d'alimentation en CA fourni s'il ne correspond pas exactement au type exigé dans la région où le serveur est installé et utilisé. Remplacez le cordon par le modèle qui convient. Respectez les exigences décrites ci-dessous. Ne branchez pas le cordon d'alimentation avant d'avoir ajouté tout élément interne désiré (cartes, barrettes DIMM, unités média amovibles).



Avvertissement : le bloc d'alimentation de ce produit ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Ce produit peut contenir plus d'un bloc d'alimentation. Confier toute réparation uniquement à un technicien qualifié. Le bouton de mise sous tension en courant continu (CC) du système ne coupe pas l'alimentation en courant alternatif (CA). Pour couper l'alimentation en CA du système, vous devez débrancher chaque cordon d'alimentation en CA de la prise murale ou du bloc d'alimentation.

Les cordons d'alimentation doivent respecter les exigences suivantes :

- **Classe :** la tension nominale supportée par les cordons doit correspondre au voltage en CA disponible et doit être au moins égale à 125% de la tension nominale courante du serveur.
- **Connecteur, côté prise murale :** l'extrémité des cordons doit être dotée d'une prise mâle avec une mise à la terre et adaptée à votre région. Elle doit porter les marques d'homologation par un organisme agréé dans votre région.
- **Connecteur, côté serveur :** le connecteur qui se branche à la prise CA du serveur doit être un connecteur femelle correspondant à l'homologation IEC 320, feuille C13.
- **Longueur et flexibilité du cordon :** les cordons doivent avoir une longueur inférieure à 4,5 mètres et doivent être flexibles (harmonisés) ou certifiés VDE pour être conformes aux exigences de sécurité du serveur.

Raccordement du moniteur, du clavier et de la souris

Connectez le moniteur, le clavier, la souris et tout autre périphérique externe à leurs ports respectifs.



Avvertissement : avant de connecter tout périphérique externe, assurez-vous que le serveur ne soit pas mis sous tension, ce qui risquerait d'endommager le matériel.

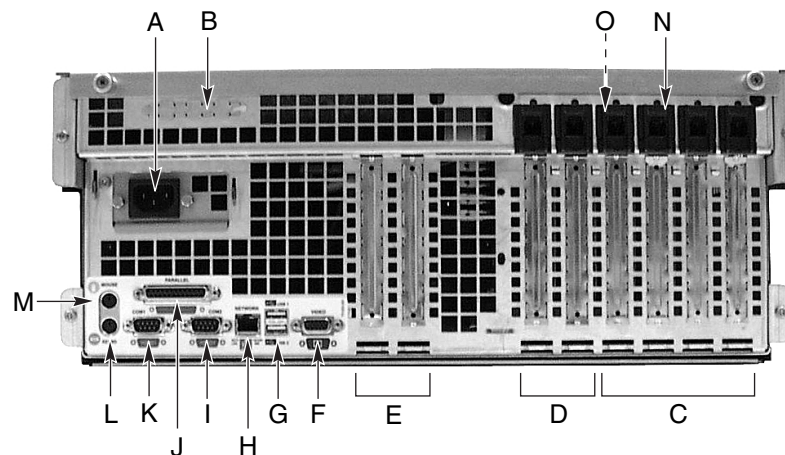


Figure 1 Ports d'E/S et caractéristiques du panneau arrière

Les ports d'E/S et les caractéristiques du panneau arrière sont indiqués à la Figure 1, comme suit :

- A. Connecteur d'entrée de l'alimentation en CA
 - B. Ports des connecteurs SCSI externes en option
 - C. Logements de cartes PCI supplémentaires 33 MHz, 64 bits, à branchement à chaud
 - D. Logements de cartes PCI supplémentaires 66/33 MHz, 64 bits, à branchement à chaud
 - E. Logements de cartes PCI supplémentaires 33 MHz, 32 bits, sans branchement à chaud
- Ces logements peuvent aussi recevoir en option un ICMB (Intelligent Chassis Management Bus) à connecteur d'entrée/sortie à 6 broches SEMCONN, port 1

- F. Connecteur vidéo
- G. Ports USB 0 (supérieur) et 1 (inférieur), connecteur à 4 broches
- H. Connecteur RJ45 NIC
- I. Port série 2 (COM1), connecteur RS-232 à 9 broches
- J. Conforme à l'IEEE 1284, connecteur parallèle bi-directionnel à 25 broches
- K. Port série 1 (COM1), connecteur RS-232 à 9 broches
- L. Connecteur de clavier compatible PS/2
- M. Connecteur de souris compatible PS/2
- N. Bouton-poussoir HW
- O. Voyants PCI vert et orange à l'intérieur du châssis

Utilisation des contrôles et voyants du panneau avant du châssis

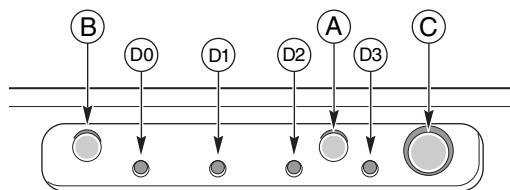


Figure 2 Contrôles et voyants du panneau avant

Les contrôles et voyants du panneau avant qui suivent sont indiqués dans la Figure 2.

A. Bouton de mise sous tension : en appuyant sur ce bouton quand le système est éteint, vous mettez le sous-système sous tension. En appuyant sur ce bouton quand le système est en état de veille, vous l'activez. En maintenant ce bouton enfoncé pendant plus de quatre secondes, vous annulez le mode ACPI et coupez l'alimentation.

B. Bouton de réinitialisation : en appuyant sur ce bouton, vous réinitialisez le système. Le CMOS sera effacé si ce bouton est maintenu enfoncé pendant quatre secondes ou plus, si le bouton de mise sous tension est enfoncé et que les deux boutons (réinitialisation et mise sous tension) sont tous les deux relâchés en l'espace d'une seconde.

C. Bouton de mise en état de veille : si le système d'exploitation supporte l'ACPI, il se met en veille lorsque vous appuyez sur ce bouton. Si vous l'enfoncez pendant la veille, le système d'exploitation s'active. Ce système ne possède pas de mode d'entretien.

D. Voyants du panneau avant, de gauche à droite :

D0. Voyant de panne générale : le voyant jaune indique une panne du système.

D1. Voyant d'activité de la NIC : le voyant vert indique l'activité de la NIC.

D2. Voyant d'activité du disque dur : le voyant vert s'allume durant toute activité du disque dur du système.

D3. Voyant principal d'alimentation : le voyant vert s'allume en permanence lorsque le serveur est alimenté en CC. Un voyant vert clignotant indique que le système est en mode de veille ACPI.

Mise en marche du moniteur vidéo et du serveur

1. Assurez-vous que tous les périphériques externes comme le moniteur, le clavier et la souris, sont connectés.
2. Si nécessaire, retirez la carte de protection de l'unité du lecteur de disquettes.
3. Allumez le moniteur vidéo.
4. Branchez l'extrémité femelle du cordon d'alimentation en CA du serveur à la prise d'entrée à l'arrière du châssis.
5. Branchez l'extrémité mâle du cordon d'alimentation en CA du serveur à la prise murale. Choisissez un cordon d'alimentation en CA avec une mise à la terre et trois conducteurs ; pour plus d'informations, reportez-vous à la rubrique « Choix d'un emplacement », page 13.

Remarque : en branchant le cordon d'alimentation à la prise murale, si le serveur se met en marche et s'amorce automatiquement, il n'est pas nécessaire d'appuyer sur le bouton de mise sous tension du panneau avant.

6. Si le serveur ne se met pas en marche automatiquement, appuyez sur le bouton de mise sous tension du panneau avant (reportez-vous à la Figure 2 , page 16).
7. Vérifiez que le voyant principal d'alimentation du panneau avant est allumé (reportez-vous à la Figure 2 , page 16). Après quelques secondes, le test automatique de mise en marche (POST) se lance.

Exécution du test automatique de mise en marche

A chaque fois que vous allumez votre système, le BIOS commence par exécuter le test automatique de mise en marche (POST). Le POST détecte, configure et teste les processeurs, la mémoire, le clavier ainsi que la plupart des périphériques installés. La durée nécessaire pour tester la mémoire dépend de la taille de la mémoire installée. Le POST réside en mémoire flash.

1. Mettez en marche le moniteur vidéo et le système. Après quelques secondes, le POST commence à s'exécuter et un écran s'affiche.
2. A l'affichage de cet écran, vous pouvez :
 - Appuyer sur la touche **F2** pour entrer l'installation du BIOS.

OU

- Appuyer sur la touche **Esc** pour modifier l'ordre de priorité des périphériques pour l'amorçage en cours uniquement. Reportez-vous à la rubrique « Modification temporaire de l'ordre de priorité des périphériques à l'amorçage », page 19.
3. Après avoir appuyé sur **F2** ou sur **Esc** durant le POST, vous pouvez appuyer sur **Ctrl+A** pour exécuter l'utilitaire SCSISelect.
 4. Si vous n'appuyez pas sur **F2** ou sur **Esc** et si vous ne possédez PAS de périphérique avec un système d'exploitation chargé, le processus d'amorçage continue et le système émet un bip. Le message suivant s'affiche :

```
Operating System not found
```
 5. A ce stade, si vous appuyez sur n'importe quelle touche, le système essaiera de se réamorcer. Le système recherche tout périphérique amovible, selon la séquence définie par l'ordre de priorité à l'amorçage.
 6. Si vous souhaitez amorcer à partir d'un disque dur chargé avec un système d'exploitation, assurez-vous que le disque dur est installé et appuyez sur le bouton de réinitialisation sur le panneau avant (reportez-vous à la Figure 2 , page 16).

Remarque : le Serveur SGI 1450 est livré avec le lecteur de disquettes défini comme premier choix d'amorçage. Par conséquent, le serveur essaie de s'amorcer à partir d'une disquette et non pas à partir d'un CD-ROM, qu'un CD soit inséré dans le lecteur ou pas. Si vous souhaitez définir l'unité de CD-ROM comme premier périphérique pour l'amorçage en cours uniquement, appuyez sur la touche **Esc**. Si vous souhaitez définir de façon permanente l'unité de CD-ROM comme premier périphérique d'amorçage, appuyez sur la touche **F2** pour modifier l'ordre de priorité des périphériques à l'amorçage dans l'installation du BIOS.

7. Lorsque le POST est terminé, le système émet un bip. Si un système d'exploitation est chargé, il prend le contrôle du système du serveur.

Modification temporaire de l'ordre de priorité des périphériques à l'amorçage

Pendant le POST (test automatique de mise en marche), vous pouvez modifier l'ordre de priorité des périphériques pour l'amorçage en cours. Les modifications décrites ci-dessous ne sont pas conservées pour le processus d'amorçage suivant.

1. Lancez le serveur. Le CD doit être inséré dans le lecteur.
2. A tout moment pendant le POST, appuyez sur la touche **Esc**. Lorsque le POST est terminé, un menu flottant d'amorçage apparaît.
3. Utilisez les touches directionnelles pour sélectionner le périphérique à partir duquel vous souhaitez que le serveur s'amorce en premier. Par exemple, si vous souhaitez que le système du serveur s'amorce tout d'abord à partir de l'unité de CD-ROM, sélectionnez « CD-ROM Drive ».

Remarque : dans le menu flottant d'amorçage, une des sélections s'intitule « Enter Setup ». En sélectionnant cette option, vous passerez à l'installation du BIOS.

4. Appuyez sur la touche **Enter**.
5. Le processus d'amorçage continue. Lorsqu'il est terminé, une invite système s'affiche.

A propos du logiciel

Reportez-vous à la rubrique *Guide de l'utilisateur du serveur SGI 1450* pour plus d'informations sur la configuration du logiciel et des utilitaires.

SGI 1450 Server - Schnelleinstieg

Diese Anleitung enthält die folgenden grundlegenden Informationen zur Systemeinrichtung, beginnend mit dem Auspacken bis hin zum Starten Ihres SGI 1450 Server:

- Auspacken und Überprüfen des Servers
- Ermitteln des Platzbedarfs
- Wählen eines Standorts
- Anforderungen an Netzkabel
- Anschließen von Bildschirm, Tastatur und Maus
- Verwenden der Bedienelemente und Anzeigen an der Gehäusevorderseite
- Einschalten des Bildschirms und Servers
- Durchführen des Selbsttests bei Systemstart
- Vorübergehendes Ändern der Priorität der Startgeräte

In der *SGI 1450 Server - Montageanleitung* wird beschrieben, wie das System in ein Rack eingebaut wird. (Auf der *SGI 1450 Server - Dokumentations-CD* finden Sie SGI 1450 Server-Handbücher in zehn Sprachen.)

Im *SGI 1450 Server - Benutzerhandbuch* finden Sie ausführlichere Informationen, einschließlich zusätzlicher Informationen zur Konfiguration und Installation von Komponenten, die vom Benutzer ausgetauscht werden können.

Um über das World Wide Web auf die SGI Dokumentation zuzugreifen, rufen Sie die SGI Technical Publications Library unter der Adresse <http://techpubs.sgi.com> auf. Starten Sie eine Stichwortsuche, oder suchen Sie die gewünschten Informationen bzw. das gewünschte Handbuch anhand des Titels.



Warnung: Verwenden Sie zum Herunterheben des Servers von der Versandpalette einen Lastenträger, um beim Auspacken des Servers Verletzungen von Personen zu vermeiden. Das Gewicht der Mindestkonfiguration des Servers beträgt 26 kg (57 lbs), das Gewicht der Maximalkonfiguration 40 kg (88 lbs). Versuchen Sie nicht, den Server an den Griffen anzuheben oder zu bewegen, die an den Netzteilen angebracht sind. Sie sollten den Server nur mit Hilfe einer Sackkarre oder anderer mechanischer Hilfsmittel transportieren.

Auspacken und Überprüfen des Servers

Nehmen Sie den Server aus dem Verpackungsbehälter, und überprüfen Sie, ob alle Zubehörteile vorhanden sind. Untersuchen Sie den Verpackungsbehälter auf Anzeichen von Transportschäden. Wenn der Verpackungsbehälter beschädigt ist, fotografieren Sie den Schaden zur Bezugnahme. Entleeren Sie den beschädigten Behälter, und bewahren Sie ihn zusammen mit dem Verpackungsmaterial auf.

Untersuchen Sie den Server und das Zubehör auf Schäden. Wenn ein Schaden ersichtlich ist, machen Sie unverzüglich einen Schadensersatzanspruch bei der Transportfirma geltend.

Ermitteln des Platzbedarfs

Der SGI 1450 Server wird entweder in ein standardisiertes 19-Zoll-Rack (Rack-Modus) oder in aufrechter Position (Standmodus) eingebaut.

Anweisungen zum Einbau des SGI 1450 Server finden Sie in der *SGI 1450 Server - Montageanleitung*.

In der folgenden Tabelle finden Sie die Werte für den Platzbedarf des SGI 1450 Server-Systems.

Tabelle1 SGI 1450 Server Physische Spezifikation

Spezifikation	Rack-Modus
Höhe	4u (7 Zoll)
Breite	17,5-Zoll-Rack
Tiefe	26,5 Zoll
Gewicht	26 kg (57 lbs.), Mindestkonfiguration 40 kg (88 lbs.), Maximalkonfiguration
Erforderlicher Freiraum an der Vorderseite	3 Zoll (Temperatur der eintretenden Luft <35 °C/95 °F)
Erforderlicher Freiraum an der Rückseite	6 Zoll (ungehinderter Luftstrom erforderlich)
Erforderlicher seitlicher Freiraum	1 Zoll

Wählen eines Standorts

Der Server arbeitet zuverlässig in normalen Büroräumen. Wählen Sie einen Standort, der den folgenden Kriterien entspricht:

- Nähe eines ordnungsgemäß geerdeten, 3-poligen Stromanschlusses mit den folgenden Spezifikationen:
 - In den USA und Kanada: ein NEMA 5-15R-Anschluss für 100-120 V und ein NEMA 6-15R-Anschluss für 200-240 V.
 - In anderen geographischen Regionen: ein ordnungsgemäß geerdeter Anschluss, der von der lokalen zuständigen Behörde genehmigt ist und den Stromgesetzen entspricht.
- Saubere und möglichst staubfreie Umgebung.
- Gute Belüftung und ausreichender Abstand zu Wärmequellen; die Belüftungsöffnungen des Servers müssen frei gehalten werden.

- Ausreichender Abstand zu Quellen, von denen Vibrationen oder Erschütterungen ausgehen.
- Isolation von starken elektromagnetischen Feldern und Leitungsgeräuschen, die von elektrischen Anlagen und Geräten ausgehen (beispielsweise von Fahrstühlen, Kopiergeräten, Klima- und Belüftungsanlagen, großen Elektromotoren, Radio- und Fernsehgeräten und Hochfrequenz-Sicherheitsanlagen).
- Ausreichender Freiraum zum Herausziehen des Netzsteckers des Servers aus dem Netzteil oder der Wandsteckdose; dies ist die einzige Möglichkeit, den Server vom Stromnetz zu trennen.
- Ausreichender Freiraum für Kühlung und Luftstrom.



Achtung: In Gebieten, in denen elektrische Stürme auftreten können, sollten Sie während eines elektrischen Sturms Ihr System an einen Überspannungsschutz anschließen und die Telekommunikationsleitungen Ihres Modems trennen.

Anforderungen an Netzkabel



Warnung: An einem mitgelieferten Netzkabel sollten nie Änderungen vorgenommen werden. Verwenden Sie ein mitgeliefertes Netzkabel nur, wenn es exakt den Anforderungen des Standorts entspricht, an dem der Server installiert und eingesetzt wird. Verwenden Sie andernfalls ein Kabel, das den Anforderungen entspricht. Richten Sie sich nach den unten beschriebenen Anforderungen an Netzkabel. Stecken Sie nicht den Netzstecker des Servers ein, wenn Sie interne Komponenten einbauen (Karten, DIMMs, Wechselplatten-Laufwerke).



Achtung: Das in diesem Produkt installierte Netzteil enthält keine vom Benutzer zu wartenden Bauteile. In diesem Produkt können mehrere Netzteile vorhanden sein. Lassen Sie Wartungsdienstleistungen nur von Fachpersonal durchführen. Durch den Ein-/ Ausschalter für die Gleichstromversorgung wird die Netzstromversorgung des Systems nicht abgeschaltet. Um die Netzstromversorgung zu unterbrechen, müssen Sie den Netzstecker aus der Wandsteckdose oder dem Netzteil ziehen.

Die Netzkabel müssen folgende Anforderungen erfüllen:

- **Nennleistung:** Die Kabel müssen für die verfügbare Wechselspannung ausgelegt sein und eine Nennleistung von mindestens 125 % der Nennleistung des Servers aufweisen.
- **Stecker für Wandsteckdose:** Netzkabel müssen einen Stecker mit Erdung aufweisen, der für den Gebrauch in Ihrer Region vorgesehen ist. Der Stecker muss zertifiziert und mit einer entsprechenden Kennzeichnung der in Ihrer Region zuständigen Behörde versehen sein.
- **Stecker für Netzanschluss am Server:** Der Stecker für den Netzanschluss am Server muss ein Anschlusselement sein, das dem Standard IEC 320, Blatt C13 entspricht.
- **Kabellänge und -flexibilität:** Kabel dürfen nicht länger als 4,5 m (14,76 ft) sein und müssen flexibel (harmonisiert) oder VDE-zertifiziert sein, um den Sicherheitsbestimmungen des Servers zu entsprechen.

Anschließen von Bildschirm, Tastatur und Maus

Schließen Sie den Bildschirm, die Tastatur, die Maus und andere externe Geräte an den entsprechenden Anschlüssen an.



Achtung: Überprüfen Sie vor dem Anschließen externer Geräten, dass der Server nicht an das Stromnetz angeschlossen ist. Anderenfalls können Geräte Schaden nehmen.

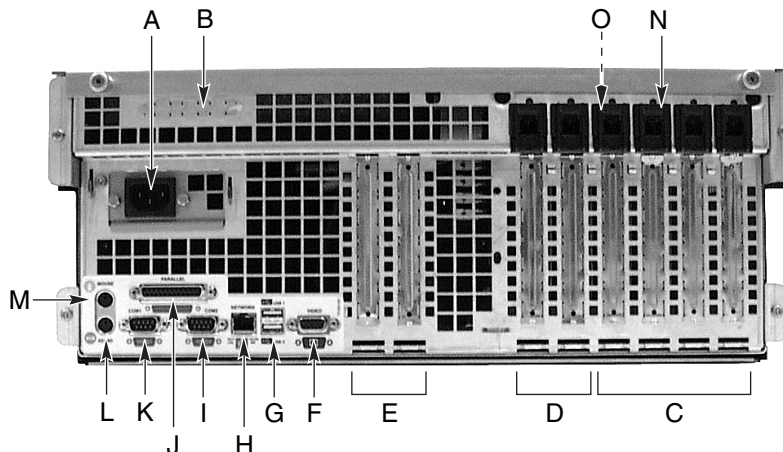


Abbildung 1 E/A-Anschlüsse an der Rückseite und Merkmale

Die E/A-Anschlüsse an der Rückseite und Merkmale in Abbildung 1 sind:

- A. Anschluss für Netzstrom
- B. Anschlussbuchsen für optionale externe SCSI-Geräte
- C. Steckplätze für Zusatzkarten, Hot-Plug 64-Bit, 33 MHz PCI
- D. Steckplätze für Zusatzkarten, Hot-Plug 64-Bit, 66/33 MHz PCI
- E. Steckplätze für Zusatzkarten, ohne Hot-Plug 32-Bit, 33 MHz PCI
Diese Steckplätze sind auch für einen optionalen 6-poligen Intelligent Chassis Management Bus (ICMB) SEMCONN-E/A-Anschluss (Anschluss 1) geeignet.
- F. Videoanschluss
- G. USB-Anschlüsse 0 (oben) und 1 (unten), 4-polige Anschlüsse
- H. NIC RJ45-Anschluss
- I. Serieller Anschluss 2 (COM1), 9-poliger RS-232-Anschluss
- J. IEEE 1284-konformer, bidirektionaler 25-poliger Parallelanschluss
- K. Serieller Anschluss 1 (COM1), 9-poliger RS-232-Anschluss
- L. PS/2-kompatibler Tastaturanschluss
- M. PS/2-kompatibler Mausanschluss

N. HW-Schalter

O. Grüne und bernsteinfarbene PCI-LEDs an der Gehäuseinnenseite

Verwenden der Bedienelemente und Anzeigen an der Gehäusevorderseite

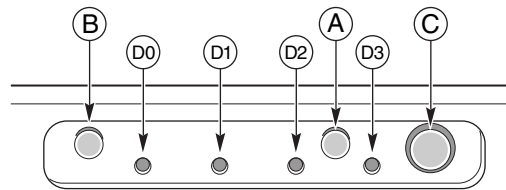


Abbildung 2 Bedienelemente und Anzeigen an der Gehäusevorderseite

Die folgenden Bedienelemente und Anzeigen an der Gehäusevorderseite werden in Abbildung 2 dargestellt:

A. Netzschalter: Wenn Sie diesen Schalter bei einem ausgeschalteten System betätigen, wird das Netz-Subsystem eingeschaltet. Wenn Sie diesen Schalter bei einem System im Ruhezustand betätigen, wird es aktiviert. Wenn Sie den Schalter für länger als vier Sekunden gedrückt halten, wird der ACPI-Modus übergangen und das System ausgeschaltet.

B. Reset-Schalter: Wenn Sie diesen Schalter betätigen, wird das System neu gestartet. Wenn Sie diesen Schalter für länger als vier Sekunden gedrückt halten, wird das CMOS gelöscht, wenn Sie den Netzschalter drücken und anschließend den Reset- und Netzschalter im Abstand von einer Sekunde loslassen.

C. Ruhezustandsschalter: Wenn das Betriebssystem ACPI unterstützt und Sie diesen Schalter betätigen, wird das System in den Ruhezustand versetzt (S1). Wenn Sie diesen Schalter bei einem System im Ruhezustand betätigen, wird es aktiviert. Dieses System verfügt nicht über einen Bereitschaftsmodus.

D. LEDs an der Vorderseite von links nach rechts:

D0. LED für allgemeinen Systemfehler: Gelb zeigt einen Systemfehler an.

D1. LED für NIC-Aktivität: Grün zeigt NIC-Aktivität an.

D2. LED für Festplattenaktivität: Grün zeigt alle Festplattenaktivitäten des Systems an.

D3. LED für Hauptstromversorgung: Dauerhaft leuchtendes Grün zeigt das Vorhandensein von Gleichstrom im Server an. Blinkendes Grün zeigt an, dass sich das System im ACPI-Ruhezustand befindet.

Einschalten des Bildschirms und Servers

1. Überprüfen Sie, dass alle externen Geräte wie Bildschirm, Tastatur und Maus angeschlossen sind.
2. Möglicherweise müssen Sie den Laufwerksschutz aus dem Diskettenlaufwerk entfernen.
3. Schalten Sie den Bildschirm ein.
4. Verbinden Sie das weibliche Ende des Netzkabels mit dem entsprechenden Anschluss an der Rückseite des Gehäuses.
5. Verbinden Sie das männliche Ende des Netzkabels mit der Wandsteckdose. Verwenden Sie eine geerdete, 3-polige Steckdose. Weitere Informationen zu Steckdosen finden Sie unter „Wählen eines Standorts“ auf Seite 23.

Hinweis: Nachdem Sie das Netzkabel mit der Wandsteckdose verbunden haben, ist der Server möglicherweise bereits eingeschaltet und startet automatisch. In diesem Fall müssen Sie den Netzschalter an der Vorderseite des Gehäuses nicht mehr betätigen.

6. Wenn sich der Server nicht einschaltet, nachdem Sie das Netzkabel mit der Wandsteckdose verbunden haben, betätigen Sie den Netzschalter an der Vorderseite des Gehäuses. (Siehe Abbildung 2 auf Seite 27.)
7. Vergewissern Sie sich, dass die LED für die Hauptstromversorgung leuchtet (siehe Abbildung 2 auf Seite 27). Nach einigen Sekunden wird mit dem Selbsttest bei Systemstart (POST - Power On Self Test) begonnen.

Durchführen des Selbsttests bei Systemstart

Mit jedem Einschalten des Systems wird vom BIOS der Selbsttest bei Systemstart (POST) durchgeführt. Der Selbsttest bei Systemstart ermittelt, konfiguriert und testet die

Prozessoren, den Speicher, die Tastatur und die meisten installierten Peripheriegeräte. Die für den Speichertest benötigte Zeit richtet sich nach der Größe des installierten Speichers. Der Selbsttest bei Systemstart ist im Flash-Speicher gespeichert.

1. Schalten Sie den Bildschirm und das System ein. Nach einigen Sekunden beginnt der Selbsttest bei Systemstart, und ein Startbildschirm wird angezeigt.
2. Während der Startbildschirm angezeigt wird, haben Sie folgende Möglichkeiten:
 - Drücken Sie **F2**, um das BIOS-Setup aufzurufen.

ODER

- Drücken Sie **Esc**, um die Priorität der Startgeräte für diesen Startvorgang zu ändern. Siehe „Vorübergehendes Ändern der Priorität der Startgeräte“ auf Seite 30.
3. Nachdem Sie **F2** oder **Esc** während des Selbsttests bei Systemstart gedrückt haben, können Sie **Ctrl+A** drücken, um das Hilfsprogramm SCSISelect auszuführen.
 4. Wenn Sie nicht **F2** oder **Esc** drücken, und das System KEIN Gerät mit einem geladenen Betriebssystem besitzt, wird der Startvorgang fortgesetzt und ein Signalton ausgegeben. Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Operating System not found
```
 5. Drücken Sie eine beliebige Taste, um das System zu einem erneuten Start zu veranlassen. Das System durchsucht alle Wechselmedien in der von der Startpriorität bestimmten Reihenfolge.
 6. Wenn das System von einer Festplatte mit geladenem Betriebssystem starten soll, stellen Sie sicher, dass die Festplatte installiert ist, und drücken Sie den Reset-Schalter an der Vorderseite des Gehäuses. (Siehe Abbildung 2 auf Seite 27.)

Hinweis: Der SGI 1450 Server wird standardmäßig mit dem Diskettenlaufwerk als erstes Startlaufwerk ausgeliefert. Aus diesem Grund versucht der Server, von einer Diskette anstatt vom CD-ROM-Laufwerk zu starten, unabhängig davon, ob sich eine CD im CD-ROM-Laufwerk befindet oder nicht. Wenn Sie das CD-ROM-Laufwerk als erstes Startlaufwerk ausschließlich für diesen Startvorgang verwenden möchten, drücken Sie **Esc**. Wenn Sie das CD-ROM-Laufwerk permanent als erstes Startlaufwerk einrichten möchten, drücken Sie **F2**, um die Priorität der Startlaufwerke im BIOS-Setup zu ändern.

7. Nach dem Abschluss des Selbsttests bei Systemstart gibt das System einen Signalton aus. Wenn ein Betriebssystem geladen wurde, übernimmt dieses nun die Steuerung des Serversystems.

Vorübergehendes Ändern der Priorität der Startgeräte

Während des Selbsttests bei Systemstart können Sie die Priorität der Startgeräte für den aktuellen Startvorgang ändern. Die im Folgenden beschriebenen Änderungen werden nicht für den nächsten Startvorgang beibehalten.

1. Starten Sie den Server. Die CD muss sich im Laufwerk befinden.
2. Drücken Sie während des Selbsttests bei Systemstart **Esc**. Nach dem Abschluss des Selbsttests bei Systemstart wird ein Popup-Startmenü angezeigt.
3. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um das Gerät zu markieren, von dem das Serversystem als erstes gestartet werden soll. Wenn das Serversystem beispielsweise zuerst vom CD-ROM-Laufwerk starten soll, wählen Sie **CD-ROM Drive**.

Hinweis: Eine Option des Popup-Startmenüs heißt **Enter Setup**. Wenn Sie diese Option auswählen, gelangen Sie in das BIOS-Setup.

4. Drücken Sie die **Enter**.
5. Der Startvorgang wird fortgesetzt. Nach dem Abschluss des Startvorgangs wird eine Eingabeaufforderung angezeigt.

Informationen zur Software

Weitere Informationen zur Konfiguration von Software und Hilfsprogrammen finden Sie im *SGI 1450 Server - Benutzerhandbuch*.

Manuale di installazione rapida del server SGI 1450

Questa guida fornisce le informazioni di base per la configurazione del sistema, dall'apertura della confezione all'avvio del Server SGI 1450, nel modo seguente:

- Apertura della confezione e analisi del server
- Determinazione dei requisiti di spazio
- Scelta di un luogo
- Determinazione dei requisiti del cavo di alimentazione
- Connessione del monitor, della tastiera e del mouse
- Uso dei pulsanti di controllo e degli indicatori della parte anteriore dello chassis
- Accensione del monitor e del server
- Esecuzione del test automatico all'avvio
- Modifica temporanea della priorità del dispositivo di avvio

Vedere *Istruzioni per il montaggio del server SGI 1450* per una descrizione di come montare il sistema sul supporto (consultare *CD Documentazione server SGI 1450* per i manuali di Server SGI 1450 disponibili in dieci lingue).

Vedere *Manuale dell'utente del server SGI 1450* per informazioni più dettagliate, comprese informazioni aggiuntive sulla configurazione e sull'installazione di componenti sostituibili dal cliente.

Per ottenere la documentazione SGI mediante il World Wide Web, andare nella Libreria delle pubblicazioni tecniche di SGI all'indirizzo <http://techpubs.sgi.com>. Immettere la parola chiave per la ricerca, oppure svolgere una ricerca per titolo per trovare le informazioni o il manuale di cui si ha bisogno.



Avviso: Per evitare di ferirsi durante l'apertura della confezione del server, toglierlo dall'imballaggio della spedizione avvalendosi solo di assistenza meccanica. La configurazione minima di un server ha un peso di 26 kg; la configurazione massima di 40 kg. Non tentare di sollevare o spostare il server mediante le maniglie sull'alimentatore. Usare solo un carrello a mano o un altro mezzo di assistenza meccanica per spostare il server da un luogo all'altro.

Apertura della confezione e analisi del server

Togliere il server dall'imballaggio e controllare che tutti gli accessori siano inclusi. Esaminare l'imballaggio e assicurarsi che il server sia stato maneggiato con cura durante il trasporto. Nel caso l'imballaggio sia danneggiato, scattare alcune foto per avere delle prove dimostrative. Dopo aver prelevato il contenuto, conservare il contenitore e i materiali dell'imballaggio.

Esaminare attentamente il server e gli accessori per controllare che non siano danneggiati. Nel caso il contenuto sia danneggiato, presentare immediatamente un reclamo per danni al corriere.

Determinazione dei requisiti di spazio

Il Server SGI 1450 è impostato per essere montato su un rack standard da 19-pollici (modello rack) oppure per essere posizionato verticalmente (modello a piedistallo).

Per istruzioni su come montare il Server SGI 1450, vedere *Istruzioni per il montaggio del server SGI 1450*.

La seguente tabella specifica i requisiti di spazio del sistema Server SGI 1450.

Tabella 1 Server SGI 1450 Caratteristiche fisiche

Specifiche	Modello rack
Altezza	4u (7 pollici, 17,78 cm)
Larghezza	Rack da 17,5 pollici
Profondità	26,5 pollici (67,31 cm)
Peso	57 libbre (26 kg), configurazione minima 88 libbre (40 kg) configurazione massima
Spazio necessario anteriormente	3 pollici (7,62 cm) (temperatura dell'aria <35 °C/95 °F)
Spazio necessario posteriormente	6 pollici (15,24 cm) (nessuna limitazione della ventilazione consentita)
Spazio necessario ai lati	1 pollice (2,54 cm)

Scelta di un luogo

Il server opera in modo affidabile nei comuni ambienti per ufficio. Il luogo scelto per il server dovrà essere:

- Vicino ad una presa di corrente tripla con messa a terra, secondo i seguenti criteri:
 - Negli USA e in Canada: Una presa NEMA 5-15R per 100-120 V e una presa NEMA 6-15R per 200-240 V.
 - In altre aree geografiche: Una presa di corrente con messa a terra appropriata conforme ai dettami delle società per la distribuzione dell'energia elettrica locale e alle disposizioni legali in materia.
- Pulito e, per quanto possibile, privo di polvere.
- Ben ventilato e lontano da sorgenti di calore; le aperture della ventilazione sul server dovranno essere mantenute libere da eventuali ostruzioni.
- Lontano da fonti di vibrazioni o da zone soggette a urti.
- Isolato da forti campi elettromagnetici e rumori di linea causati da dispositivi elettrici quali ad esempio ascensori, macchine fotocopiatrici, condizionatori, grossi ventilatori, grandi motori elettrici, trasmettitori radio e TV e dispositivi di sicurezza ad alta frequenza.
- Fornito dello spazio di accesso necessario per togliere i cavi del server dall'alimentatore oppure dalla presa d'alimentazione; questo è, infatti, l'unico modo in cui è possibile staccare l'alimentazione della corrente AC dal server.
- Dotato dello spazio necessario per il raffreddamento e la ventilazione.



Attenzione: In aree soggette a tempeste elettromagnetiche, è consigliabile proteggere il sistema con un filtro contro i picchi di tensione e disconnettere le linee di telecomunicazione dal modem durante le tempeste.

Determinazione dei requisiti del cavo di alimentazione



Avviso: Non modificare mai un cavo di alimentazione AC. Non usare il cavo di alimentazione AC fornito, se questo non è dello stesso tipo di quelli usati nell'area in cui il server dovrà essere installato e usato. Sostituire il cavo con un cavo di tipo adatto. Fare riferimento ai requisiti dei cavi descritti di seguito: Se si devono aggiungere ancora dei componenti interni (schede, moduli DIMM e unità a dischi rimovibili) non inserire nella presa un cavo di alimentazione.



Attenzione: L'alimentatore di questo prodotto non contiene alcun componente del quale l'utente può eseguire la manutenzione. È possibile che per questo prodotto ci sia più di un fornitore. I servizi devono essere forniti solo da personale qualificato. L'interruttore DC sul sistema non interrompe il flusso di corrente AC del sistema. Per rimuovere la corrente AC dal sistema, è necessario togliere le spine di tutti i cavi di alimentazione AC dalle prese di alimentazione o dall'alimentatore.

I cavi di alimentazione devono soddisfare i seguenti criteri:

- **Portata:** I cavi devono avere una portata disponibile del voltaggio AC e garantire una portata di corrente che ammonti almeno al 125% di quella necessaria per il server.
- **Connettore, lato presa d'alimentazione:** I cavi devono terminare con una spina maschio con messa a terra conforme alle leggi della propria località. Devono avere marchi di certificazione rilasciati da una società di certificazione legalmente riconosciuta nella propria località.
- **Connettore, lato server:** Il connettore che viene inserito nella presa AC del server deve essere una spina femmina IEC 320, foglio C13.
- **Lunghezza e flessibilità dei cavi:** I cavi devono essere lunghi al massimo 4,5 metri (14,76 piedi) e devono essere flessibili (armonizzati) o certificati VDE, in modo da essere conformi alle certificazioni di sicurezza del server.

Connessione del monitor, della tastiera e del mouse

Connettere il monitor, la tastiera, il mouse e gei altri dispositivi esterni alle porte appropriate.



Attenzione: Prima di connettere i dispositivi esterni, assicurarsi che il server sia scollegato per evitare eventuali danni agli strumenti.

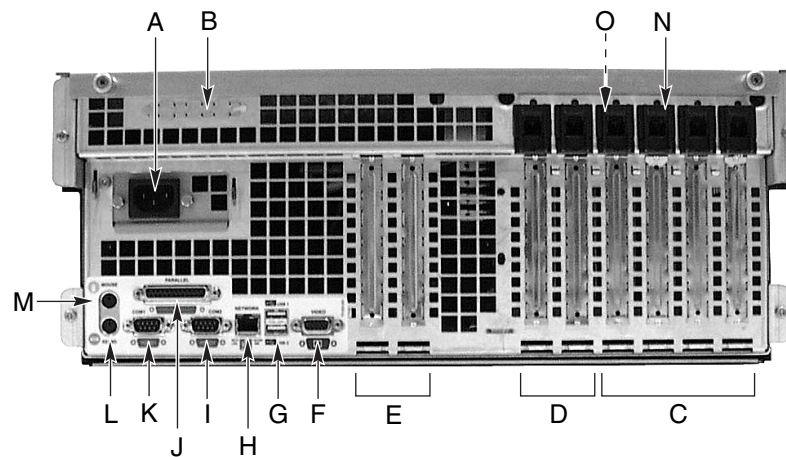


Figura 1 Porte di I/O e funzioni del pannello posteriore

Le porte di I/O e le funzioni del pannello posteriore sono rappresentate in Figura 1 nel seguente modo:

- A. Connettore di corrente in entrata AC
- B. Porte SCSI di connessione esterna facoltative
- C. Alloggiamenti di schede aggiuntive PCI 33 kHz, 64-bit con inserimento a caldo
- D. Alloggiamenti di schede aggiuntive PCI 66/33 Khz, 64-bit con inserimento a caldo
- E. Alloggiamenti di schede aggiuntive PCI 33 Khz, 32-bit senza inserimento a caldo
In questi alloggiamenti può essere inserito anche un connettore in/out 6-pin SEMCONN, Intelligent Chassis Management Bus (ICMB) facoltativo, porta 1
- F. Video connettore

- G. Porte USB : 0 (in alto) e 1 (in basso), connettori a 4-pin
- H. Connettore RJ45 NIC
- I. Porta seriale 2 (COM1), connettore RS-232 a 9-pin
- J. IEEE 1284 compatibile, connettore parallelo, bidirezionale a 25-pin
- K. Porta seriale 1 (COM1), connettore RS-232 a 9-pin
- L. Connettore della tastiera compatibile PS/2
- M. Connettore del mouse compatibile PS/2
- N. Pulsante di avvio HW
- O. LED PCI verdi e arancioni all'interno dello chassis

Uso dei pulsanti di controllo e degli indicatori della parte anteriore dello chassis

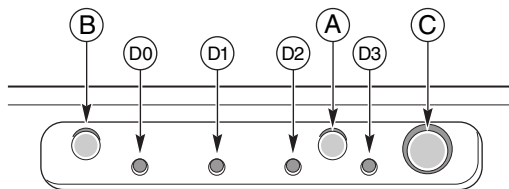


Figura 2 Pulsanti di controllo e indicatori del pannello frontale

I seguenti pulsanti di controllo e indicatori del pannello frontale sono illustrati in Figura 2.

A. Pulsante di accensione: Se si preme questo pulsante mentre il sistema è spento, si attiva il sottosistema di alimentazione. Se si preme questo pulsante quando il sistema è in stato di attesa, lo si attiva. Se si tiene premuto il pulsante per più di 4 secondi, si disabilita la modalità ACPI e si disconnette l'alimentazione.

B. Pulsante di ripristino: Premendo questo pulsante di ripristino, si ripristina il sistema. Se si tiene premuto questo pulsante per 4 secondi o più, è possibile cancellare CMOS premendo anche il pulsante di accensione e rilasciando entrambi questi pulsanti (accensione e ripristino) a meno di un secondo l'uno dall'altro.

C. Pulsante di attesa: Se il sistema operativo supporta ACPI, premendo questo pulsante il sistema operativo entra in stato di attesa (S1). Se si preme questo pulsante durante lo stato di attesa, si attiva il sistema operativo. Questo sistema non dispone di una modalità manutenzione.

D. I LED del pannello frontale da sinistra a destra :

D0. LED di malfunzionamento generale: Il giallo indica un errore del sistema.

D1. LED di attività NIC: Il verde indica l'attività del NIC.

D2. LED di attività HDD: Il verde indica qualsiasi attività del disco rigido del sistema.

D3. LED alimentazione: Il verde fisso indica la presenza di alimentazione DC nel server. Il verde ad intermittenza indica che il sistema è in modalità di attesa ACPI.

Accensione del monitor e del server

1. Accertarsi che tutti i dispositivi esterni, come ad esempio monitor, tastiera e mouse, siano stati connessi.
2. Nel caso ci sia una linguetta di protezione nell'unità disco, rimuoverla.
3. Accendere il monitor.
4. Inserire la spina femmina del cavo di alimentazione AC del server nell'apposita presa sul retro dello chassis.
5. Inserire la spina maschio del cavo di alimentazione AC del server nella presa di alimentazione. Scegliere una presa di alimentazione AC tripla con messa a terra, vedere "Scelta di un luogo" a pagina 33 per informazioni sulle prese.

Nota: Quando si inserisce un cavo di alimentazione AC in una presa di alimentazione , il server potrebbe accendersi e avviarsi automaticamente. In questo caso, non è necessario premere il pulsante di accensione sul pannello frontale.

6. Se il server non si accende quando lo si collega alla presa AC, premere il pulsante di accensione sul pannello frontale (vedere anche Figura 2 a pagina 36).
7. Verificare che il LED di alimentazione nel pannello frontale sia acceso (vedere Figura 2 a pagina 36). Dopo pochi secondi inizia il test automatico all'avvio (POST, power-on self test).

Esecuzione del test automatico all'avvio

Ogni volta che si accende il sistema, il BIOS inizia ad eseguire il test automatico all'avvio (POST). Il POST rintraccia, configura e controlla i processori, la memoria, la tastiera e la maggior parte dei dispositivi periferici installati. Il tempo necessario per eseguire il test della memoria dipende dalle dimensioni della memoria installata. Il POST è memorizzato in una memoria di tipo flash.

1. Accendere il monitor video e il sistema. Dopo pochi secondi, il POST verrà eseguito e verrà visualizzato uno schermo iniziale.
2. Mentre viene visualizzato lo schermo iniziale è possibile:
 - Premere **F2** per accedere alla configurazione del BIOS.

OPPURE

- Premere **Esc** per modificare la priorità del dispositivo di avvio, solo per l'avvio in corso. Vedere anche "Modifica temporanea della priorità del dispositivo di avvio" a pagina 39.
3. Dopo aver premuto **F2** o **Esc** durante il POST, è possibile premere **Ctrl+A** per eseguire il programma di utilità SCSISelect.
 4. Se non si preme **F2** o **Esc** e NON si ha un dispositivo sul quale è caricato un sistema operativo, il processo di avvio continua e il sistema emette un segnale acustico. Viene visualizzato il seguente messaggio:

```
Operating System not found
```
 5. A questo punto, se si preme un tasto qualsiasi, il sistema tenta di riavviarsi. Il sistema cerca tutti i dispositivi rimovibili secondo l'ordine definito dalla priorità di avvio.
 6. Se si desidera avviare il sistema da un disco rigido caricato con un sistema operativo, accertarsi che il disco rigido sia installato e premere il pulsante di ripristino sul pannello frontale (vedere anche Figura 2 a pagina 36).

Nota: Il Server SGI 1450 viene spedito con il set dell'unità disco come primo dispositivo di avvio. Per questo motivo il server tenta di eseguire l'avvio da un disco piuttosto che dal CD-ROM, che sia presente o meno un CD nel lettore di CD-ROM. Se si desidera configurare il CD-ROM come primo dispositivo di avvio, solo per questo avvio, premere **Esc**. Se si desidera configurare il CD-ROM come primo dispositivo di avvio in modo permanente, premere **F2** per modificare la priorità del dispositivo di avvio nell'impostazione BIOS.

7. Una volta completato il POST, il sistema emetterà un segnale acustico. Se è caricato un sistema operativo, questo assume il controllo del sistema del server.

Modifica temporanea della priorità del dispositivo di avvio

Durante il POST, è possibile modificare la priorità del dispositivo di avvio per il processo di avvio in corso. Le modifiche descritte di seguito non vengono mantenute per il processo di avvio successivo.

1. Avviare il server. Il CD deve essere nell'unità.
2. In qualsiasi momento durante il POST, premere **Esc**. Quando il POST è completo, appare un menu di avvio.
3. Usare i tasti freccia per evidenziare il dispositivo che si desidera venga usato per primo per l'avvio del sistema del server. Ad esempio, se si desidera avviare il sistema del server iniziando dal CD-ROM, selezionare **CD-ROM Drive**.

Nota: Una delle opzioni del menu Avvio è **Enter Setup**. Selezionando questa opzione si accede all'impostazione BIOS.

4. Premere **Enter**.
5. Il processo di avvio continua. Quando il processo termina, viene visualizzato un messaggio del sistema.

Problematiche relative al software

Vedere *Manuale dell'utente del server SGI 1450* per ulteriori informazioni sulla configurazione di software e programmi di utilità.

Servidor SGI 1450 - Instruções iniciais

Este guia contém informações básicas sobre a configuração do sistema, do desempacotamento à inicialização do seu Servidor SGI 1450, da seguinte forma:

- Como desempacotar e inspecionar o servidor
- Como determinar os requisitos de espaço
- Como escolher um local
- Como determinar requisitos do cabo de força
- Como conectar o monitor, o teclado e o mouse
- Como usar os controles e indicadores frontais do chassi
- Como ligar o monitor de vídeo e o servidor
- Como executar o POST
- Como mudar temporariamente a prioridade do dispositivo de inicialização

Consulte o *Servidor SGI 1450 - Instruções de montagem* para ver uma descrição de como montar o sistema em um rack. (Consulte o *Servidor SGI 1450 - CD de documentação* para ver os manuais do Servidor SGI 1450 disponíveis em dez idiomas.)

Consulte o *Servidor SGI 1450 - Guia do usuário* para obter informações detalhadas, incluindo informações adicionais sobre configuração e instalação de componentes que podem ser substituídos pelo cliente.

Para obter a documentação da SGI usando a World Wide Web, vá para a SGI Technical Publications Library, em <http://techpubs.sgi.com>. Digite uma palavra chave ou pesquise por título para localizar as informações ou o manual de que necessita.



Cuidado: Para evitar ferimentos ao retirar o servidor, use apenas uma unidade de assistência mecânica para removê-lo da embalagem. A configuração mínima do servidor pesa 26 kg; a configuração máxima pesa 40 kg. Não tente erguer ou mover o servidor pelas alças nas fontes de alimentação. Use apenas um carrinho de mão ou outra unidade de assistência mecânica para mover o servidor de um local para outro.

Como desempacotar e inspecionar o servidor

Remova o servidor da embalagem e verifique se todos os acessórios estão presentes. Inspeccione se a embalagem possui alguma evidência de dano causado durante o transporte. Se a embalagem estiver danificada, fotografe-a como referência. Depois de remover o conteúdo, guarde a embalagem danificada e o material de empacotamento.

Verifique se há danos no servidor e nos acessórios. Se o conteúdo estiver danificado, envie imediatamente um informe sobre danos pela transportadora.

Como determinar os requisitos de espaço

O Servidor SGI 1450 foi projetado para ser montado em um rack padrão de 19 polegadas (modo rack) ou na vertical (modo pedestal).

Para obter instruções sobre a montagem do Servidor SGI 1450, consulte o manual *Servidor SGI 1450 - Instruções de montagem*.

A tabela a seguir especifica os requisitos de espaço para o sistema Servidor SGI 1450.

Tabela 1 Especificações físicas Servidor SGI 1450

Especificações	Modo rack
Altura	4u (7 polegadas)
Largura	prateleira de 17,5 polegadas
Profundidade	26,5 polegadas
Peso	26 kg (57 lb), configuração mínima 40 kg (88 lb), configuração máxima
Espaço frontal necessário	3 polegadas (temperatura de entrada de ar <35°C/95°F)
Espaço traseiro necessário	6 polegadas (obstruções na entrada de ar não são permitidas)
Espaço lateral necessário	1 polegada

Como escolher um local

O servidor opera de modo confiável dentro de ambientes normais de escritório. Selecione um local que atenda a estes critérios:

- Próximo a uma tomada de três pinos e devidamente aterrada, da seguinte forma:
 - Nos Estados Unidos e no Canadá: uma tomada NEMA 5-15R para 100-120 V e uma tomada NEMA 6-15R para 200-240 V.
 - Em outros locais: uma tomada devidamente aterrada, de acordo com as empresas de eletricidade locais e o código elétrico da região.
- Limpo e sem excesso de poeira.
- Bem ventilado e longe de fontes de calor, com as aberturas de ventilação do servidor livres de obstruções.
- Longe de fontes de vibração ou choque físico.
- Isolado de campos eletromagnéticos fortes e ruídos na linha, causados por aparelhos elétricos como elevadores, máquinas de fotocópia, condicionadores de ar, grandes ventiladores, grandes motores elétricos, transmissores de rádio e TV e dispositivos de segurança com alta frequência.
- Espaço de acesso para que os cabos de força do servidor possam ser desligados da tomada na fonte de alimentação ou na parede, pois essa é a única maneira de interromper a alimentação CA do servidor.
- Espaço para resfriamento e fluxo de ar.



Cuidado: Em regiões onde há muitos relâmpagos, recomenda-se que a conexão do sistema a um supressor de surtos e a desconexão de linhas de telecomunicação ao modem durante esses períodos.

Como determinar requisitos do cabo de força



Cuidado: Nunca modifique um cabo de força CA fornecido. Não use o cabo de força CA fornecido se ele não for do tipo exato exigido na região onde o servidor será instalado e usado. Neste caso, substitua o cabo pelo tipo correto. Consulte os requisitos para o cabo de força, descritos a seguir. Não ligue ainda o cabo de força do servidor se você tiver que incluir peças internas (placas, DIMMs, unidades de mídia removível).



Cuidado: A fonte de alimentação neste produto não possui partes que possam ser reparadas pelo usuário. Pode haver mais de uma fonte neste produto. Use o serviço de manutenção apenas de pessoal tecnicamente qualificado. O botão que liga e desliga a CC do sistema não desliga a alimentação CA. Para interromper a alimentação CA do sistema, é preciso desconectar cada cabo de força da tomada na parede ou na fonte de alimentação.

Os fios de alimentação precisam atender a estes requisitos:

- **Classificação:** Os fios precisam estar de acordo com a voltagem CA disponível, com pelo menos 125% da classificação atual do servidor.
- **Conector, extremo da tomada:** Os fios precisam terminar em uma tomada macho com aterramento, de acordo com a sua região. O cabo precisa ter marcas de certificação, mostrando o nome de uma agência aceitável na sua região.
- **Conector, extremo do servidor:** O conector ligado ao receptáculo CA no servidor precisa ser um conector do tipo fêmea, IEC 320, tipo C13.
- **Extensão e flexibilidade do cabo:** Os cabos deverão ter menos de 4,5 metros de extensão, ser flexíveis (harmonizados) ou certificados pela VDE de acordo com as especificações de segurança do servidor.

Como conectar o monitor, o teclado e o mouse

Conecte monitor, teclado, mouse e outros dispositivos externos às portas apropriadas.



Cuidado: Antes de conectar os dispositivos externos, cuide para que o servidor esteja desligado da tomada, caso contrário o equipamento poderá ser danificado.

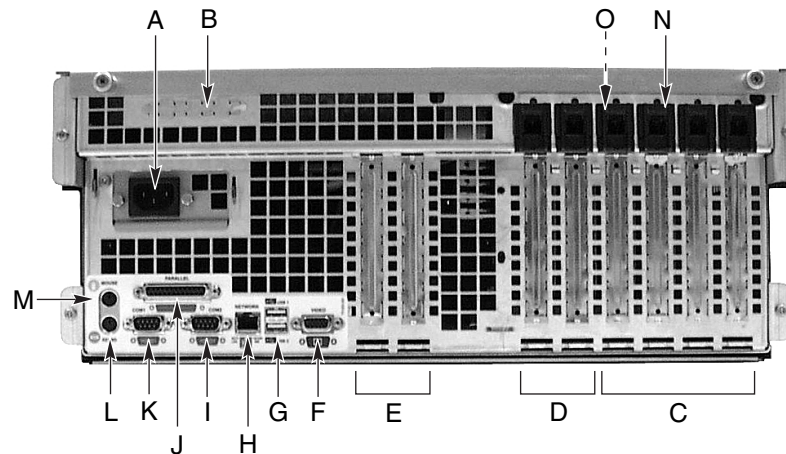


Figura 1 Portas de E/S e recursos do painel traseiro

As portas de E/S e os recursos do painel traseiro estão indicados na Figura 1, da seguinte forma:

- A. Conector da alimentação de entrada CA
- B. Portas do conector SCSI externo opcional
- C. Slots para placa suplementar PCI de 64 bits e 33 MHz conectada a quente
- D. Slots para placa suplementar PCI de 64 bits e 66/33 MHz conectada a quente
- E. Slots para placa suplementar PCI de 64 bits e 33 MHz não conectada a quente
Estes slots também podem aceitar um barramento de gerenciamento de chassi inteligente (ICMB, Intelligent Chassis Management Bus) SEMCONN, conector de entrada/saída de 6 pinos, porta 1
- F. Conector de vídeo

- G. Portas USB 0 (superior) e 1 (inferior), conectores de 4 pinos
- H. Conector NIC RJ45
- I. Porta serial 2 (COM1), conector RS-232 de 9 pinos
- J. Conector paralelo bidirecional de 25 pinos, compatível com IEEE 1284
- K. Porta serial 1 (COM1), conector RS-232 de 9 pinos
- L. Conector para teclado compatível com PS/2
- M. Conector de mouse compatível com PS/2
- N. Botão HW
- O. LEDs PCI verde e amarelo no interior do chassi

Como usar os controles e indicadores frontais do chassi

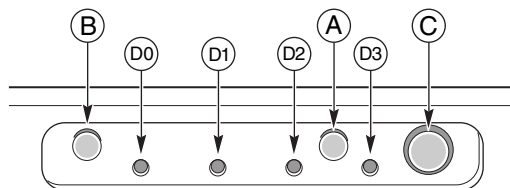


Figura 2 Controles e indicadores do painel frontal

Os controles e indicadores frontais a seguir aparecem na Figura 2.

A. Botão Power on/off: Se você pressionar este botão quando o sistema estiver desligado, o subsistema de alimentação será ligado. Se pressionar esse botão quando o sistema estiver no estado de inatividade (Sleep), ele será ativado. Ao pressionar o botão por mais de 4 segundos, você modificará o modo ACPI e a alimentação será desligada.

B. Botão Reset: Se você pressionar este botão, o sistema será reinicializado. Se você segurar esse botão por 4 segundos ou mais, a CMOS será apagada se o botão Power for pressionado, e depois os botões Reset e Power forem soltos dentro de um intervalo de um segundo um do outro.

C. Botão Sleep: Se o sistema operacional aceitar ACPI e você pressionar esse botão, o sistema operacional entrará no modo Sleep (S1). Se você pressionar este botão durante

o estado Sleep, o sistema operacional voltará a ser ativado. Esse sistema não possui um modo Service.

D. LEDs do painel frontal da esquerda para a direita:

D0. LED de falha geral do sistema: Amarelo indica uma falha no sistema.

D1. LED de atividade da NIC: Verde indica atividade da NIC.

D2. LED de atividade da unidade de HD: Verde indica qualquer atividade na unidade de disco rígido do sistema.

D3. LED de alimentação principal: Verde fixo indica a presença de alimentação CC no servidor. Verde intermitente indica que o sistema está no modo Sleep do ACPI.

Como ligar o monitor de vídeo e o servidor

1. Cuide para que todos os dispositivos externos, como monitor, teclado e mouse, estejam conectados.
2. Se houver um cartão de proteção da unidade de disquete, remova-o.
3. Ligue o monitor de vídeo.
4. Conecte o extremo fêmea do cabo de alimentação CA do servidor no receptáculo de entrada, na traseira do chassi.
5. Conecte o extremo macho do cabo de alimentação CA do servidor na tomada. Escolha uma tomada de alimentação CA com três pontas e aterrada; consulte “Como escolher um local” na página 43 para obter mais informações sobre a tomada.

Observação: Ao ligar o cabo de alimentação CA em uma tomada, o servidor poderá ligar e iniciar automaticamente. Nesse caso, não é preciso pressionar o botão Power On/Off no painel frontal.

6. Se o servidor não ligar automaticamente quando você o conectar à tomada CA, pressione o botão Power On/Off no painel frontal. (Consulte a Figura 2 na página 46)
7. Verifique se o LED de alimentação principal, no painel frontal, está aceso (consulte a Figura 2 na página 46). Após alguns segundos, o POST será iniciado.

Como executar o POST

Toda vez que você ligar o sistema, o BIOS iniciará a execução do POST (Teste automático de força ao ligar). O POST descobre, configura e testa os processadores, a memória, o teclado e a maior parte dos dispositivos periféricos instalados. O tempo necessário para o teste da memória depende da quantidade de memória instalada. O POST é armazenado em memória flash.

1. Ligue o monitor de vídeo e o sistema. Após alguns segundos, o POST começará a ser executado e uma tela de abertura será apresentada.
2. Quando a tela de abertura aparecer, você poderá:
 - Pressionar **F2** para entrar na configuração do BIOS.

OU

- Pressionar **Esc** para alterar a prioridade do dispositivo de inicialização apenas para esta inicialização. Consulte “Como mudar temporariamente a prioridade do dispositivo de inicialização” na página 49.
3. Após pressionar **F2** ou **Esc** durante o POST, você poderá pressionar **Ctrl+A** para executar o utilitário SCSISelect.
 4. Se você não pressionar **F2** ou **Esc** e **NÃO** tiver um dispositivo com um sistema operacional carregado, o processo de inicialização continuará e o sistema apitará uma vez. A seguinte mensagem será exibida:

```
Operating System not found
```
 5. Nesse instante, qualquer tecla pressionada fará com que o sistema tente reiniciar-se. O sistema pesquisa todos os dispositivos removíveis na ordem definida pela lista de prioridade de inicialização.
 6. Se você quiser inicializar usando um disco rígido carregado com um sistema operacional, verifique se o disco rígido está instalado e pressione o botão Reset no painel frontal. (Consulte a Figura 2 na página 46.)

Observação: O Servidor SGI 1450 vem com a unidade de disquete definida como primeiro dispositivo de inicialização. Portanto, o servidor tenta inicializar através de um disquete, em vez de um CD-ROM, mesmo que exista um CD na unidade. Se você quiser definir o CD-ROM como primeiro dispositivo de inicialização apenas para esta

inicialização, pressione **Esc**. Se quiser definir o CD-ROM permanentemente como primeiro dispositivo de inicialização, pressione **F2** para alterar a lista de prioridades de dispositivo de inicialização na configuração do BIOS.

7. Após o término do POST, o sistema apitará uma vez. Se houver um sistema operacional carregado, este assumirá o controle do sistema do servidor.

Como mudar temporariamente a prioridade do dispositivo de inicialização

Durante o POST, você poderá mudar a prioridade do dispositivo de inicialização para o processo de inicialização atual. As mudanças descritas a seguir não são mantidas no próximo processo de inicialização.

1. Inicialize o servidor. O CD deverá estar na unidade.
2. A qualquer momento durante o POST, pressione **Esc**. Quando o POST for concluído, aparecerá um menu pop-up Boot.
3. Use as teclas de direção para destacar o dispositivo no qual deseja que o sistema servidor inicialize primeiro. Por exemplo, se quiser que o sistema servidor inicialize primeiro pela unidade de CD-ROM, selecione **CD-ROM Drive**.

Observação: Uma das seleções no menu pop-up Boot será **Enter Setup**. A seleção desta opção o levará à configuração do BIOS.

4. Pressione **Enter**.
5. O processo de inicialização continua. Quando o processo for concluído, um aviso do sistema será apresentado.

Questões de software

Consulte o *Servidor SGI 1450 - Guia do usuário* para obter informações adicionais sobre a configuração do software e utilitários.

Guía de inicio rápido del servidor SGI 1450

Esta guía proporciona información básica sobre la configuración del sistema e incluye desde los pasos para desempacar el Servidor SGI 1450 hasta el procedimiento de encendido:

- Desempaque e inspección del servidor
- Determinación de los requisitos de espacio
- Selección de un sitio de instalación
- Determinación de los requisitos de cables de alimentación
- Conexión del monitor, el teclado y el ratón
- Utilización de los controles e indicadores frontales del chasis
- Encendido del monitor de vídeo y del servidor
- Ejecución de la Autoprueba de encendido
- Cambio temporal de la prioridad de dispositivo de inicialización

Para obtener las instrucciones de instalación del sistema en un bastidor, véase las *Instrucciones de instalación del servidor SGI 1450* (consulte además el *CD de documentos del servidor SGI 1450* para los manuales del Servidor SGI 1450 disponible en diez idiomas).

Véase la *Guía del usuario del servidor SGI 1450* para obtener información más detallada, incluyendo información adicional sobre configuración e instalación de componentes que el usuario puede reemplazar.

Para obtener documentación de SGI en la World Wide Web, consulte la Biblioteca de publicaciones técnicas de SGI en <http://techpubs.sgi.com>. Realice una búsqueda por palabra clave o título por para encontrar la información o el manual que necesite.



Advertencia: Para evitar lesiones personales cuando desempaque el servidor, utilice únicamente un equipo mecánico para retirarlo de la plataforma de transporte. La configuración mínima del servidor pesa 26 kilos (57 libras); la configuración máxima pesa 40 kilos (88 libras). No intente levantar o mover el servidor por las asas de las fuentes de alimentación. Utilice solamente una carretilla de mano u otro equipo mecánico para trasladar el servidor de una ubicación a otra.

Desempaque e inspección del servidor

Retire el servidor del empaque y compruebe que incluya todos los accesorios. Revise el empaque para detectar evidencias de manipulación inadecuada durante el transporte. Si el empaque presenta daños, tome una fotografía para referencia. Después de retirar el contenido del empaque, conserve el empaque dañado y los materiales de empaque.

Revise el servidor y los accesorios para detectar cualquier daño. Si el contenido presenta daños, realice inmediatamente un reclamo por daños a la empresa de transporte.

Determinación de los requisitos de espacio

El Servidor SGI 1450 está diseñado para instalación en un bastidor estándar de 19 pulgadas (modo bastidor) o en posición vertical (modo pedestal).

Para obtener las instrucciones de instalación del Servidor SGI 1450, véase *Instrucciones de instalación del servidor SGI 1450*.

La tabla siguiente especifica los requisitos de espacio para el sistema del Servidor SGI 1450.

Tabla 1 Especificaciones físicas del Servidor SGI 1450

Especificación	Modo bastidor
Alto	4u (7 pulgadas)
Ancho	Bastidor de 17,5 pulgadas
Profundidad	26,5 pulgadas
Peso	57 libras (26 kilos), configuración mínima 88 libras (40 kilos), configuración máxima
Espacio libre requerido en la parte frontal	3 pulgadas (temperatura del aire entrante <35 °C/95 °F)
Espacio libre requerido en la parte posterior	6 pulgadas (no se permiten restricciones de flujo de aire)
Espacio libre requerido en los lados	1 pulgada

Selección de un sitio de instalación

El servidor ofrece un funcionamiento confiable dentro de los entornos de oficina normales. Seleccione un sitio de instalación que cumpla los criterios siguientes:

- Cerca de un tomacorriente de tres terminales debidamente conectado a tierra, como se indica a continuación:
 - En los Estados Unidos y Canadá: un tomacorriente NEMA 5-15R para 100-120 V y un tomacorriente NEMA 6-15R para 200-240 V.
 - En otras áreas geográficas: un tomacorriente debidamente conectado a tierra, de conformidad con las regulaciones de las autoridades eléctricas locales y el código eléctrico de la región.
- Limpio y libre de polvo en exceso.
- Con buena ventilación y lejos de fuentes de calor. Las aberturas de ventilación del servidor deben mantenerse libres de obstrucciones.
- Lejos de fuentes de vibración o impactos físicos.
- Aislado de campos electromagnéticos fuertes y ruidos de línea causados por dispositivos eléctricos tales como ascensores, máquinas fotocopadoras, equipos de aire acondicionado, ventiladores grandes, motores electromagnéticos grandes, transmisores de radio y televisión y dispositivos de seguridad de alta frecuencia.
- El espacio para acceso debe permitir que los cables de alimentación puedan desconectarse de la fuente de alimentación o el tomacorriente de pared; esta es la única manera de retirar la alimentación de CA del servidor.
- Con espacio para enfriamiento y flujo de aire.



Precaución: En áreas susceptibles a tormentas eléctricas, se recomienda conectar el sistema a un supresor de sobrecorriente/sobrevoltaje y desconectar las líneas de telecomunicaciones del módem durante tormentas eléctricas.

Determinación de los requisitos de cables de alimentación



Advertencia: Nunca modifique los cables de alimentación de CA suministrados. No utilice un cable de alimentación de CA suministrado que no sea del tipo exacto requerido en la región donde se instalará y utilizará el servidor. Reemplace el cable con un cable del tipo correcto. Consulte los requisitos relativos a los cables que se indican a continuación. No conecte el cable de alimentación del servidor si todavía necesita añadir piezas internas (tarjetas, DIMMs, unidades de disco de almacenamiento extraíbles).



Precaución: La fuente de alimentación de este producto no contiene piezas que pueden ser reparadas por el usuario. Este producto puede tener más de una fuente de alimentación. Solicite servicio técnico únicamente de personal calificado. El botón de encendido/apagado de CC del sistema no apaga la fuente de CA del sistema. Para desactivar la fuente de CA del sistema, debe desconectar todos los cables de alimentación de CA del tomacorriente de pared o de la fuente de alimentación.

Los cables de alimentación deben cumplir los requisitos siguientes:

- **Régimen nominal:** Los cables deben tener un régimen nominal adecuado para el voltaje de CA disponible y un régimen de corriente equivalente, al menos, a 125% del régimen de corriente del servidor.
- **Conector, extremo del tomacorriente de pared:** Los cables deben terminar en un enchufe macho con conexión a tierra diseñado para utilización en la región correspondiente. Además, deben tener marcas de certificación que indiquen que han sido certificados por una institución aceptable en la región apropiada.
- **Conector, extremo del servidor:** El conector que se enchufa en el receptáculo de CA del servidor debe ser un conector IEC 320, hoja C13, tipo hembra.
- **Longitud y flexibilidad del cable:** Los cables deben tener una longitud máxima de 4,5 metros (14,76 pies) y deben ser flexibles (de conformidad con las normas) o tener la certificación VDE de cumplimiento de las especificaciones de seguridad del servidor.

Conexión del monitor, el teclado y el ratón

Conecte el monitor, el teclado, el ratón y otros dispositivos externos en los puertos correspondientes.



Precaución: Antes de conectar dispositivos externos, compruebe que el servidor no esté conectado, ya que esto podría provocar daños al equipo.

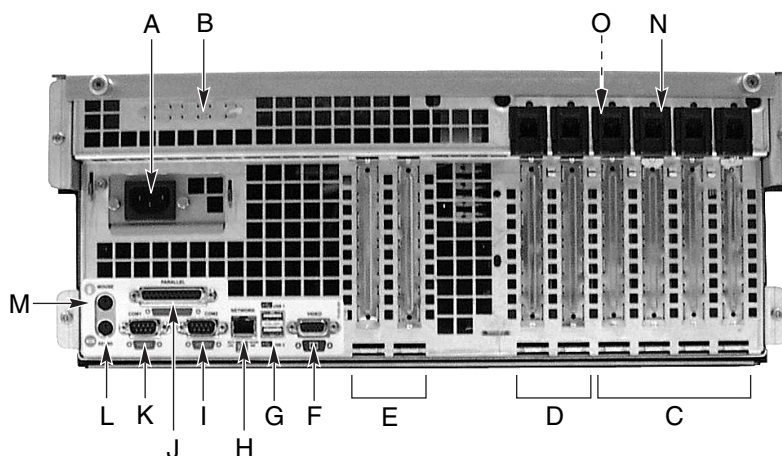


Figura 1 Características y puertos de entrada/salida del panel posterior

Las características y puertos de entrada/salida del panel posterior que se describen en la Figura 1 son las siguientes:

- A. Conector de alimentación de entrada de CA
- B. Puertos de conexión de dispositivos SCSI externos opcionales
- C. Ranuras de tarjetas complementarias PCI de conexión en caliente de 64 bits, 33 MHz
- D. Ranuras de tarjetas complementarias PCI de conexión en caliente de 64 bits, 66/33 MHz

E. Ranuras de tarjetas complementarias PCI sin capacidad de conexión en caliente de 32 bits, 33 MHz

Estas ranuras también pueden admitir una entrada/salida de conector de 6 clavijas SEMCONN de Bus de administración de chasis inteligente (Intelligent Chassis Management Bus, ICMB) opcional, puerto 1.

F. Conector de vídeo

G. Puertos USB 0 (superior) y 1 (inferior), conectores de 4 clavijas

H. Conector RJ45 NIC

I. Puerto en serie 2 (COM1), conector RS-232 de 9 clavijas

J. Conector en paralelo bidireccional de 25 clavijas que cumple con la especificación IEEE 1284

K. Puerto en serie 1 (COM1), conector RS-232 de 9 clavijas

L. Conector de teclado compatible con PS/2

M. Conector de ratón compatible con PS/2

N. Botón HW

O. Indicadores LED PCI verde y ámbar en la parte interior del chasis.

Utilización de los controles e indicadores frontales del chasis

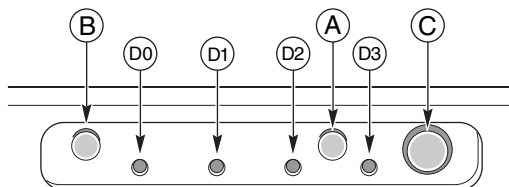


Figura 2 Controles e indicadores del panel frontal

Los controles e indicadores frontales siguientes se muestran en la Figura 2.

A. Botón de encendido/apagado de alimentación: Si se presiona este botón cuando el sistema está apagado, se enciende el subsistema de alimentación. Si se presiona este botón cuando el sistema se encuentra en estado de reposo, el sistema se activa. Si se mantiene presionado el botón durante más de 4 segundos, se anula el modo ACPI y se desactiva la alimentación.

B. Botón de restablecimiento: Si se presiona este botón, el sistema se restablece. Si se mantiene presionado este botón durante 4 segundos o más, el CMOS se borrará si se presiona el botón de alimentación y, a continuación, se liberan el botón de restablecimiento y el botón de alimentación con una diferencia de un segundo entre ambas acciones.

C. Botón de modo de reposo: Si el sistema operativo admite ACPI y se presiona este botón, el sistema operativo se coloca en estado de reposo (S1). Si se presiona este botón durante el modo de reposo, se activa el sistema operativo. Este sistema no tiene un modo de servicio.

D. Indicadores LED del panel frontal de izquierda a derecha:

D0. Indicador LED de falla general del sistema: Amarillo indica una falla del sistema.

D1. Indicador LED de actividad de NIC: Verde indica actividad de NIC.

D2. Indicador LED de actividad de HDD: Verde indica actividad de cualquier unidad de disco duro del sistema.

D3. Indicador LED de alimentación principal: Verde continuo indica la presencia de alimentación de CC en el servidor. Verde intermitente indica que el sistema se encuentra en modo de reposo de ACPI.

Encendido del monitor de vídeo y del servidor

1. Compruebe que todos los dispositivos externos, tales como monitor, teclado y ratón, hayan sido conectados.
2. Si está presente, retire la tarjeta de protección de unidad de disco de la unidad de disquete.
3. Encienda el monitor de vídeo.
4. Conecte el extremo hembra del cable de alimentación de CA del servidor en el receptáculo de entrada de la parte posterior del chasis.
5. Conecte el extremo macho del cable de alimentación de CA del servidor en un tomacorriente de pared. Elija un tomacorriente de alimentación de CA de tres terminales debidamente conectado a tierra. Para obtener información acerca del tomacorriente, véase "Selección de un sitio de instalación" en la página 54.

Nota: Cuando conecte el cable de alimentación de CA en un tomacorriente de pared, el servidor puede encenderse e inicializarse automáticamente. En este caso, no es necesario presionar el botón de encendido/apagado del panel frontal.

6. Si el servidor no se enciende cuando se conecta al tomacorriente de CA, presione el botón de encendido/apagado del panel frontal (véase la Figura 2 en la página 58).
7. Compruebe que el indicador LED de alimentación principal del panel frontal esté encendido (véase la Figura 2 en la página 58). Después de algunos segundos, comienza la Autopruueba de encendido (POST).

Ejecución de la Autopruueba de encendido

Cada vez que se enciende el sistema, el BIOS comienza a ejecutar la Autopruueba de encendido (POST). La POST detecta, configura y prueba los procesadores, la memoria, el teclado y la mayoría de los dispositivos periféricos instalados. El tiempo necesario para la prueba de la memoria depende de la cantidad de memoria instalada. La POST se encuentra almacenada en la memoria de reprogramación.

1. Encienda el monitor de vídeo y el sistema. Después de unos segundos, la POST comienza a ejecutarse y aparece una pantalla inicial.
2. Mientras se muestra la pantalla inicial, puede:
 - Presionar **F2** para ingresar en la configuración del BIOS.

O Bien

- Presionar **Esc** para cambiar la prioridad de dispositivo de inicialización sólo para esta inicialización. Véase “Cambio temporal de la prioridad de dispositivo de inicialización” en la página 61.
3. Después de presionar **F2** o **Esc** durante la POST, puede presionar **Ctrl+A** para ejecutar la utilidad SCSISelect.
 4. Si no presiona **F2** o **Esc** y NO tiene un dispositivo con un sistema operativo cargado, el proceso de inicialización continúa y el sistema emite un sonido breve. Aparece el mensaje siguiente:

```
Operating System not found
```
 5. En este momento, si presiona cualquier tecla, el sistema intentará una reinicialización. El sistema busca todos los dispositivos extraíbles en el orden definido mediante la prioridad de inicialización.
 6. Si desea realizar la inicialización desde un disco duro con un sistema operativo cargado, compruebe que el disco duro se encuentre instalado y presione el botón de restablecimiento del panel frontal. Véase la Figura 2 en la página 58.

Nota: El Servidor SGI 1450 se envía con la unidad de disquete establecida como el primer dispositivo de inicialización. Por lo tanto, el servidor intenta realizar la inicialización a partir de un disquete, en lugar del CD-ROM, independientemente de que haya o no un CD en la unidad de CD-ROM. Si desea establecer el CD-ROM como el primer dispositivo de inicialización sólo para esta inicialización, presione **Esc**. Si desea establecer permanentemente la unidad de CD-ROM como el primer dispositivo de inicialización, presione **F2** para cambiar la prioridad de dispositivo de inicialización en la configuración del BIOS.

7. Después de que finaliza la POST, el sistema emite un sonido breve. Si hay un sistema operativo cargado, el sistema operativo asume el control del sistema del servidor.

Cambio temporal de la prioridad de dispositivo de inicialización

Durante la POST, puede cambiar la prioridad de dispositivo de inicialización para el proceso de inicialización actual. Los cambios que se describen a continuación no se mantienen para el siguiente proceso de inicialización.

1. Inicialice el servidor. El CD debe encontrarse en la unidad de CD.
2. En cualquier momento durante la POST, presione **Esc**. Cuando finalice la POST, aparece un menú emergente de inicialización.
3. Con las teclas de dirección, resalte el dispositivo a partir del cual desea que el sistema del servidor se inicialice primero. Por ejemplo, si desea que el sistema del servidor se inicialice a partir de la unidad de CD-ROM primero, seleccione CD-ROM Drive.

Nota: Una de las opciones del menú emergente de inicialización es `Enter Setup`. Si selecciona esta opción, ingresará en la configuración del BIOS.

4. Presione **Enter**.
5. El proceso de inicialización continúa. Cuando haya finalizado el proceso, aparecerá un mensaje del sistema.

Aspectos relativos al software

Para obtener información adicional acerca de la configuración del software y las utilidades, véase la *Guía del usuario del servidor SGI 1450*.

SGI 1450 サーバクイックスタートガイド

このマニュアルは、SGI 1450 サーバの開梱から起動に至るまでの基本的なシステムのセットアップ情報について記載したものです。本書では、以下のセクションについて説明します。

- サーバの開梱と検査
- 必要なスペースの確認
- 設置場所の選択
- 必要な電源コードの確認
- モニタ、キーボード、マウスの接続
- 本体の前面にあるコントロールとインジケータの使い方
- ビデオモニタとサーバの電源の入れ方
- 電源投入時の自己テストの実行
- ブートデバイスの優先順位の一時的な変更

システムをラックに取り付ける方法については、『SGI 1450 サーバ設置手順』を参照してください（10ヶ国語で利用できるSGI 1450サーバのマニュアルについては、『SGI 1450サーバドキュメントCD』を参照してください）。

その他の設定情報やユーザが交換できるコンポーネントのインストールなどの詳細情報については、『SGI 1450サーバユーザズガイド』を参照してください。

World Wide Web (WWW) を使ってSGIドキュメントを入手するには、URL : <http://techpubs.sgi.com>を開いてSGI Technical Publications Libraryを参照してください。必要な情報やマニュアルを見つけるには、キーワードを入力するか、タイトルによる検索を行ってください。



警告：サーバを開梱するときにはけがをしないように、補助器具を使ってサーバを持ち上げて荷台から外してください。サーバの最小構成時の重量は26 kg (57 lbs) であり、最大構成時の重量は40 kg (88 lbs) です。電源装置上のハンドルを使ってサーバを持ち上げたり、移動しないようにしてください。サーバの移動には、台車などの補助器具を使用してください。

サーバの開梱と検査

梱包箱からサーバを取り出し、付属品がすべて揃っているかどうかを確認します。梱包箱を検査して、運送中に不手際がなかったかどうかを調べます。梱包箱が損傷している場合は、参考のためにその写真を撮っておきます。中身を取り出した後で、損傷している梱包箱と梱包材を保管しておきます。

サーバと付属品に損傷がないかどうかを検査します。中身が損傷しているようであれば、ただちに運送会社に損害賠償を請求します。

必要なスペースの確認

SGI 1450 サーバは、標準の 19 インチラック（ラックモード）または直立型（ペDESTALモード）のどちらかで取り付けられるように設計されています。

SGI 1450 サーバの取り付け方については、『SGI 1450 サーバ設置手順』を参照してください。

SGI 1450 サーバシステムのスペース要件は、以下の表に示すとおりです。

表 1 SGI 1450 サーバの物理的仕様

仕様	ラックモード
高さ	4u (7 インチ)
幅	17.5 インチのラック
奥行き	26.5 インチ
重量	57 lbs. (26 kg)、最小構成時 88 lbs. (40 kg)、最大構成時
前部に必要な隙間	3 インチ (入り口の空気温度 < 35 °C / 95 °F)
後部に必要な隙間	6 インチ (考慮すべき空気流の規制がないとき)
側面に必要な隙間	1 インチ

設置場所の選択

このサーバは、通常のオフィス環境内では確実に動作します。以下の条件を満たすサイトを選択してください。

- 次のような正しく接地されたアース付き3ピン壁面コンセントに近いこと
 - 米国およびカナダ：100～120 VのNEMA 5～15Rコンセントと200～240 VのNEMA 6～15Rコンセント。
 - その他の地域：各国の電気関係の機関や規約に従って正しく接地されたアース付きコンセント。
- 清潔でほこりが比較的に少ないこと。
- 換気が良く、熱源から離れていて、サーバの通気孔をふさぐ障害物がないこと。
- 振動や物理的な衝撃を受けにくいこと。
- エレベータ、コピー機、空調装置、大型の通風機、大型の電動機、ラジオやテレビの発信装置、高周波のセキュリティ装置などの電気装置によって発生する強い電界や回線ノイズから絶縁されていること。
- サーバの電源コードを電源ユニットや壁面コンセントから外せるだけのスペースが用意されていること。AC電源をサーバから外すには、この方法しかありません。
- 冷却や通風に必要なスペースが用意されていること。



注意：激しい雷雨の被害を受けやすい地域では、システムをサージ抑制装置にプラグ接続し、激しい雷雨の間はモデムとの通信回線を切断するようにしてください。

必要な電源コードの確認



警告：付属の AC 電源コードを改造しないでください。付属の AC 電源コードが、このサーバをインストールして使用する地域で必要とされる型でない場合は、それを使用しないでください。そのコードを適切な型のコードと交換してください。下記のコード要件を参照してください。内部パーツ（ボード、DIMM、リムーバブルメディアドライブ）を追加している場合は、サーバの電源コードを差し込まないでください。



注意：この製品の電源には、ユーザが自分で修理できるようなパーツはありません。この製品には電源が 2 つ以上用意されている場合があります。修理を受けるときは、資格のあるサポート要員だけに依頼するようにしてください。システム上にある DC 電源のオン/オフボタンを使って、システムの AC 電源を切ることはできません。システムの AC 電源を切るには、各 AC 電源コードを壁面コンセントまたは電源ユニットから抜く必要があります。

電源コードは、次の要件を満たしている必要があります。

- **定格：**コードの定格は利用できる AC 電圧に対して決められており、サーバの電流定格の少なくとも 125% の電流定格を備えている必要があります。
- **コネクタ、壁面コンセント側：**コードは、ユーザの地域で使用するよう設計されたアース付きのオス型プラグで終端させる必要があります。また、コードにはその地域の容認機関の認証を示す認証マークが付いている必要があります。
- **コネクタ、サーバ側：**サーバの AC コンセントにプラグ接続されるコネクタは、IEC 320、シート C13 のメス型コネクタである必要があります。
- **コードの長さ柔軟性：**コードは、長さが 4.5 メートル（14.76 フィート）未満であり、サーバの安全認証に準拠するよう柔軟性がある（整合が取れている）か、VDE に合格している必要があります。

モニタ、キーボード、マウスの接続

モニタ、キーボード、マウスなどの外付け装置をそれぞれ該当するポートに接続します。



注意：外付け装置を接続する前に、サーバがプラグ接続されていないことを確認します。プラグ接続されていると、装置が故障する可能性があります。

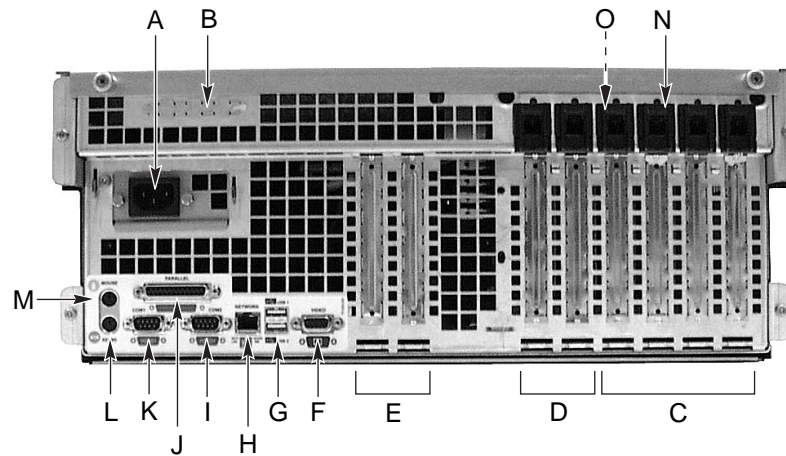


図1 背面パネルのI/Oポートと各部の名称

図1に、背面パネルのI/Oポートと各部の名称を示します。名称は以下のとおりです。

- A. AC入力電源コネクタ
 - B. オプション外部SCSIコネクタポート
 - C. ホットプラグ付き64ビット、33 MHzのPCIアドインボードスロット
 - D. ホットプラグ付き64ビット、66/33 MHzのPCIアドインボードスロット
 - E. ホットプラグなしの32ビット、33 MHzのPCIアドインボードスロット
- これらのスロットには、オプションのICMB (Intelligent Chassis Management Bus) SEMCONN 6ピンコネクタイン/アウトのポート1も接続することができます
- F. ビデオコネクタ
 - G. USBポート0 (上部) とUSBポート1 (下部)、4ピンコネクタ

- H. NIC RJ45 コネクタ
- I. シリアルポート 2 (COM1)、9ピン RS-232 コネクタ
- J. IEEE 1284 準拠の 25ピン双方向パラレルコネクタ
- K. シリアルポート 1 (COM1)、9ピン RS-232 コネクタ
- L. PS/2 対応のキーボードコネクタ
- M. PS/2 対応のマウスコネクタ
- N. HW プッシュボタン
- O. 本体の内側にある緑色と黄色の PCI LED

本体の前面にあるコントロールとインジケータの使い方

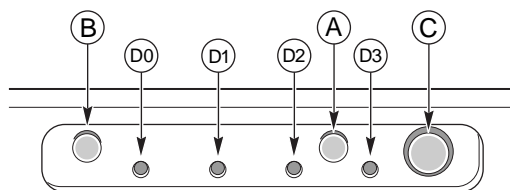


図 2 フロントパネルのコントロールとインジケータ

図 2 に、以下で説明するフロントパネルのコントロールとインジケータを示します。

A. 電源オン/オフボタン：システムがオフのときにこのボタンを押すと、電源サブシステムがオンになります。システムが休止状態のときにこのボタンを押すと、システムがアクティブになります。このボタンを 5 秒以上押し続けると、ACPI モードが無効になり、電源がオフになります。

B. リセットボタン：このボタンを押すと、システムがリセットされます。このボタンを 4 秒以上押しながら電源ボタンを押し、次にリセットボタンと電源ボタンの両方を 1 秒以内に放すと、CMOS がクリアされます。

C. 休止ボタン：オペレーティングシステムが ACPI をサポートしているときにこのボタンを押すと、オペレーティングシステムが休止状態 (S1) になります。休止状態のときにこのボタンを押すと、オペレーティングシステムがアクティブになります。このシステムにサービスモードはありません。

D. フロントパネルのLED（左から右の順）。

D0. 一般的なシステム障害LED：黄色はシステム障害を示します。

D1. NIC 動作LED：緑色はNICが動作中であることを示します。

D2. HDD 動作 LED：緑色はシステムのハードディスクドライブが動作中であることを示します。

D3. 主電源LED：緑色はサーバのDC電源があることを示します。緑色で点滅すると、システムがACPI休止モードになっていることを示します。

ビデオモニタとサーバの電源の入れ方

1. モニタ、キーボード、マウスなどの外付け装置がすべて接続されていることを確認します。
2. 装置保護カードがある場合は、それをディスクドライブから外します。
3. ビデオモニタの電源を入れます。
4. サーバのAC電源コードのメス側の端を本体の裏側にある入力コンセントに差し込みます。
5. サーバのAC電源コードのオス側の端を壁面コンセントに差し込みます。アース付き3ピンAC電源コンセントを選択します。コンセントについては、65ページの「設置場所の選択」を参照してください。

メモ：AC電源コードを壁面コンセントに差し込むと、サーバの電源が入り、自動的に起動される場合があります。この場合は、フロントパネルの電源オン/オフボタンを押す必要はありません。

6. ACコンセントに差し込んででもサーバの電源が入らない場合は、フロントパネルの電源オン/オフボタンを押します（68ページの図2参照）。
7. フロントパネルの主電源LEDが点灯していることを確認します（68ページの図2参照）。数分後に電源投入時の自己テスト（POST）が開始されます。

電源投入時の自己テストの実行

システムに電源を投入するたびに、**BIOS**によって電源投入時の自己テスト（**POST**）が実行されます。**POST**では、プロセッサ、メモリ、キーボードやインストールされている周辺装置のほとんどを検出して、その設定やテストを行います。メモリのテストに要する時間は、インストールされているメモリの容量によって変わります。**POST**は、フラッシュメモリに格納されます。

1. ビデオモニタとシステムの電源を入れます。数秒後に**POST**が実行され、スプラッシュ画面が表示されます。
2. スプラッシュ画面が表示されている間に、次のどちらかの操作を行います：
 - **F2**を押して、**BIOS**セットアップ画面を表示します。

あるいは

- **Esc**を押して、このブート専用のブートデバイスの優先順位を変更します。71 ページの「ブートデバイスの優先順位の一時的な変更」を参照してください。
3. **POST**の実行時に**F2**または**Esc**を押した後で、**Ctrl+A**を押して**SCSISelect**ユーティリティを実行できます。
 4. **F2**も**Esc**も押されず、オペレーティングシステムがロードされているデバイスもない場合は、ブートプロセスが続行され、システムのピープ音が1度鳴り、次のメッセージが表示されます。

Operating System not found

5. この時点で、いずれかのキーを押すと、システムの再起動が試みられます。システムは、ブートの優先順位によって定義された順に、リムーバブルデバイスをすべて検索します。
6. オペレーティングシステムがロードされているハードディスクドライブからブートする場合は、そのハードディスクドライブがインストールされていることを確認し、フロントパネルのリセットボタンを押します（68 ページの図 2 参照）。

メモ：SGI 1450 サーバは、フロッピーディスクドライブが最初のブートデバイスをして設定された状態で出荷されます。このため、サーバは**CD-ROM**に**CD**が入っているかどうかに関係なく、**CD-ROM**ではなくフロッピーディスクからブートを試みます。**CD-ROM**をこのブート専用の最初のブートデバイスとして設定する場合は、**Esc**を押します。**CD-ROM**を永続的に最初のブートデバイスとして設定する場合は、**F2**を押し、**BIOS**セットアップでブートデバイスの優先順位を変更します。

7. **POST**が完了すると、システムのピープ音が1度鳴ります。オペレーティングシステムがロードされた場合は、そのオペレーティングシステムがサーバシステムの管理を行います。

ブートデバイスの優先順位の一時的な変更

POSTの実行時に、現在のブートプロセスのブートデバイスの優先順位を変更できます。以下に示す変更内容は、次のブートプロセスまで保持されません。

1. サーバをブートします。CDがドライブに入っている必要があります。
2. POSTが実行されている間に、**Esc**を押します。POSTが完了すると、[Boot] ポップアップメニューが表示されます。
3. 矢印キーを使って、サーバシステムを最初にブートするデバイスを強調表示します。たとえば、サーバシステムを最初にCD-ROMからブートする場合は、[CD-ROM Drive] を選択します。

メモ： [Boot] ポップアップメニューの選択項目の1つに [Enter Setup] があります。このオプションを選択すると、BIOSセットアップに進めます。

4. **Enter**を押します。
5. ブートアッププロセスが続行されます。このプロセスが終了すると、システムプロンプトが表示されます。

ソフトウェアに関する問題

ソフトウェアやユーティリティの設定方法の詳細については、『SGI 1450サーバユーザーズガイド』を参照してください。

SGI 1450 서버 요약 설명서

이 설명서는 SGI 1450 서버의 포장을 풀고 부팅하기까지의 기본적인 시스템 설치 정보를 다음과 같이 제공합니다.

- 서버 포장 풀기 및 검사
- 공간 요구 사항 결정
- 장소 선택
- 전원 코드 요구 사항 결정
- 모니터, 키보드 및 마우스 연결
- 본체 전면 제어부와 표시기 사용
- 비디오 모니터와 서버 켜기
- 전원 공급시 자체 검사 실행
- 임시로 부트 장치 우선 순위 변경

시스템을 랙에 장착하는 방법에 대한 설명은 < SGI 1450 서버 장착 지침 > 을 참조하십시오. (10 개 국어로 제공되는 SGI 1450 서버 설명서는 < SGI 1450 서버 설명서 CD > 를 참조하십시오.)

추가 구성 정보와 사용자가 교체할 수 있는 구성 요소의 설치를 포함한 자세한 정보는 < SGI 1450 서버 사용자 안내서 > 를 참조하십시오.

World Wide Web 을 통해 SGI 설명서를 얻으려면 <http://techpubs.sgi.com> 의 SGI Technical Publications Library 로 가십시오. 원하는 정보나 설명서를 찾으려면 키워드 검색을 입력하거나 제목으로 검색하십시오.



경고: 서버 포장을 풀 때 부상을 방지하려면 운송판에서 내릴 때 기계 보조 장치를 사용하십시오. 구성된 서버의 최소 중량은 26 kg (57 lbs) 이고 최대 중량은 40 kg (88 lbs) 입니다. 전원 장치에 있는 손잡이로 서버를 들어 올리거나 이동하지 마십시오. 서버를 한 장소에서 다른 장소로 이동할 때는 손수레나 기계 보조 장치만 사용하십시오.

서버 포장 풀기 및 검사

포장 용기에서 서버를 꺼내고 모든 부속품이 들어 있는지 점검하십시오. 운송 중에 포장 용기를 잘못 취급한 흔적이 있는지 검사합니다. 포장 용기가 손상되었으면 참고하기 위해 사진을 찍어 두십시오. 내용물을 꺼낸 후에 손상된 용기와 포장재를 보관하십시오.

서버와 부속품이 손상되었는지 검사하십시오. 내용물이 손상되었으면 즉시 운송업자에게 손상에 대한 손해 배상을 청구하십시오.

공간 요구 사항 결정

SGI 1450 서버는 표준 19 인치 랙 (랙 모드) 또는 표준 직립형 (받침형 모드) 에 장착하도록 설계되었습니다.

SGI 1450 서버를 장착하는 지침은 < SGI 1450 서버 장착 지침 > 을 참조하십시오.

다음 표에서 SGI 1450 서버 시스템의 공간 요구 사항을 지정합니다.

표 1 SGI 1450 서버 물리적 사양

사양	랙 모드
높이	4u (7 인치)
너비	17.5 인치 랙
길이	26.5 인치
중량	57 lbs. (26 kg) , 최소 구성 88 lbs. (40 kg) , 최대 구성
필요한 앞 공간	3 인치 (유입 공기 온도 < 35°C / 95°F)
필요한 뒷 공간	6 인치 (공기 흐름의 제한은 허용되지 않음)
필요한 측면 공간	1 인치

장소 선택

서버는 정상적인 사무실 환경에서 제대로 작동합니다. 다음 기준에 맞는 장소를 선택하십시오.

- 다음과 같이 적절히 접지된 구멍이 세 개 있는 콘센트 근처.
 - 미국과 캐나다의 경우: 100-120 V용 NEMA 5-15R 콘센트와 200-240 V용 NEMA 6-15R 콘센트.
 - 그 외의 지역: 해당 지역 전기 담당 기관과 지역 전기 규정에 따라 적절히 접지된 콘센트.
- 깨끗하고 비교적 먼지가 많지 않은 장소.
- 서버의 통풍구가 막히지 않은 환기가 잘되고 열원으로부터 떨어진 곳.
- 진동이나 물리적인 충격이 없는 곳.
- 엘리베이터, 복사기, 에어컨, 대형 선풍기, 대형 전기 모터, 라디오와 TV 수신기 및 고주파 보안 장비와 같은 전기 장치에 의해 발생하는 전자기 필드와 라인 노이즈가 없는 곳.
- 서버 전원 코드를 전원 장치나 콘센트로부터 쉽게 뽑을 수 있는 접근 공간이 있는 곳. 그래야만 서버에서 AC 전원을 제거할 수 있습니다.
- 냉각과 공기의 흐름을 제공하는 공간.



주의 : 뇌우가 예상되는 지역에서는 시스템 플러그를 전압 안정기에 연결하고 뇌우가 있을 때는 모뎀에서 통신선을 분리하십시오.

전원 코드 요구 사항 결정



경고: 제공된 AC 전원 코드는 절대 변조하지 마십시오. 서버를 설치하여 사용하는 지역에 필요한 종류와 다를 경우에는 제공된 AC 전원 코드를 절대 사용하지 말고 올바른 종류의 코드로 교환하십시오. 아래에 설명한 코드 요구 사항을 참조하십시오. 내부 부품 (보드, DIMM, 제거 가능한 미디어 드라이브) 을 추가할 경우에는 서버 전원 코드를 꽂아 두지 마십시오.



주의: 이 제품의 전원 장치에는 사용자가 정비할 수 있는 부품이 들어 있지 않습니다. 이 제품에는 둘 이상의 전원 장치가 있을 수 있습니다. 서비스는 자격있는 전문 기술자만 수행할 수 있습니다. 시스템에 있는 DC 전원 켜짐 / 꺼짐 단추로는 시스템 AC 전원이 꺼지지 않습니다. 시스템에서 AC 전원을 차단하려면 콘센트나 전원 장치에서 AC 전원 코드를 뽑아야 합니다.

전원 코드는 다음 요구 사항을 만족해야 합니다.

- **정격:** 코드는 적용되는 AC 전압에 해당하는 정격이어야 하며 서버 전류 정격의 최소 125%에 해당하는 전류 정격이어야 합니다.
- **커넥터, 콘센트 마무리:** 코드는 해당 지역에 사용하도록 디자인된 접지형 수 플러그로 마무리해야 합니다. 해당 지역의 공인 기관에서 승인을 받았음을 보여주는 인증 표시가 있어야 합니다.
- **커넥터, 서버 마무리:** 서버에 있는 AC 콘센트에 꽂는 커넥터는 IEC 320, 시트 C13 타입의 암 커넥터여야 합니다.
- **코드 길이 및 유연성:** 코드 길이는 4.5 미터 (14.76 피트) 이하여야 하며 서버의 안전 인증을 준수하기 위해 유연한 코드나 VDE 승인 코드를 사용해야 합니다.

모니터, 키보드 및 마우스 연결

모니터, 키보드, 마우스 및 기타 외부 장치를 해당 포트에 연결하십시오.



주의 : 장비가 손상될 수 있으므로 외부 장치를 연결하기 전에 서버 플러그를 꽂지 마십시오.

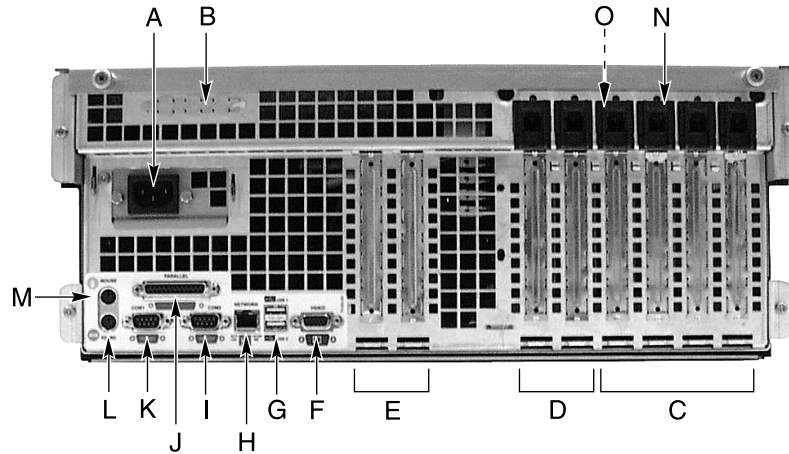


그림 1 후면 패널 I/O 포트와 기능

후면 패널 I/O 포트와 기능은 그림 1 과 같습니다.

- A.** AC 입력 전원 커넥터
 - B.** 옵션 외부 SCSI 커넥터 포트
 - C.** 핫 플러그 64 비트, 33 MHz PCI 추가 보드 슬롯
 - D.** 핫 플러그 64 비트, 66/33 MHz PCI 추가 보드 슬롯
 - E.** 비-핫 플러그 32 비트, 33 MHz PCI 추가 보드 슬롯
- 이들 포트에는 옵션인 Intelligent Chassis Management Bus (ICMB) SEMCONN 6 핀 커넥터 입/출력 포트 1을 꽂을 수도 있습니다.
- F.** 비디오 커넥터
 - G.** USB 포트 0 (상단) 및 1 (하단), 4 핀 커넥터
 - H.** NIC RJ45 커넥터

- I. 직렬 포트 2 (COM1) , 9 핀 RS-232 커넥터
- J. IEEE 1284 호환 25 핀 양방향 병렬 커넥터
- K. 직렬 포트 1 (COM1) , 9 핀 RS-232 커넥터
- L. PS/2 호환 키보드 커넥터
- M. PS/2 호환 마우스 커넥터
- N. HW 누름 단추
- O. 본체 내부의 PCI 녹색과 황색 LED

본체 전면 제어부와 표시기 사용

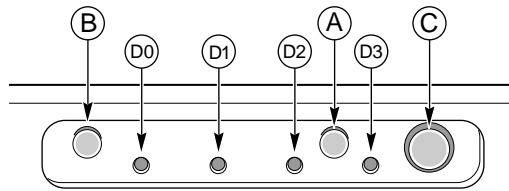


그림2 전면 패널 제어부와 표시기

다음 전면 제어부와 표시기는 그림 2에 있습니다.

A. 전원 on/off 단추: 시스템이 꺼져 있을 때 이 단추를 누르면 전원 서브시스템이 켜집니다. 시스템이 슬립 상태에 있을 때 이 단추를 누르면 시스템이 작동합니다. 단추를 4 초 이상 누르고 있으면 ACPI 모드가 무시되고 전원이 꺼집니다.

B. 재설정 단추: 이 단추를 누르면 시스템이 재설정됩니다. 전원 단추가 눌러진 상태에서 이 단추를 4 초 이상 누르고 있으면 CMOS가 지워지고 재설정 단추와 전원 단추가 1 초 이내에 해제됩니다.

C. 슬립 단추: ACPI를 지원하는 운영 시스템에서 이 단추를 누르면 운영 시스템이 슬립 상태 (S1)가 됩니다. 슬립 상태에서 이 단추를 누르면 운영 시스템이 활성화됩니다. 이 시스템에는 서비스 모드가 없습니다.

D. 전면 패널 LED - 왼쪽에서 오른쪽으로

D0. 일반 시스템 결함 LED: 노란색은 시스템에 결함이 있음을 나타냅니다.

D1. NIC 작동 LED: 녹색은 NIC의 작동을 나타냅니다.

D2. HDD 작동 LED: 녹색은 시스템 하드 드라이브 작동을 나타냅니다.

D3. 주 전원 LED: 녹색이 계속 켜져 있으면 서버에 DC 전원이 있음을 나타냅니다. 녹색이 깜박거리면 시스템이 ACPI 슬립 모드에 있음을 나타냅니다.

비디오 모니터와 서버 켜기

1. 모니터, 키보드, 마우스와 같은 외부 장치가 모두 연결되었는지 확인하십시오.
2. 드라이브 보호용 카드가 있으면 디스켓 드라이브에서 제거하십시오.
3. 비디오 모니터를 켜십시오.
4. 서버 AC 전원 코드의 암 부분은 본체 뒤에 있는 입력 콘센트에 꽂으십시오.
5. 서버 AC 전원 코드의 수 부분은 콘센트에 꽂으십시오. 접지된 3구멍이 있는 AC 전원 콘센트를 선택하십시오. 콘센트 정보는 75 페이지의 “장소 선택”을 참조하십시오.

주: AC 전원 코드를 콘센트에 꽂으면 서버가 자동으로 켜지고 부팅될 수 있습니다. 이 경우에는 전면 패널에 있는 전원 on/off 단추를 누르지 않아도 됩니다.

6. AC 콘센트에 플러그를 꽂아도 서버가 켜지지 않으면 전면 패널에 있는 전원 on/off 단추를 누르십시오. (78 페이지의 그림 2를 참조하십시오.)
7. 전면 패널의 주 전원 LED가 켜졌는지 확인하십시오 (78 페이지의 그림 2를 참조하십시오). 몇 초가 지나면 전원 공급시 자체 검사 (POST)가 시작됩니다.

전원 공급시 자체 검사 실행

시스템 전원을 켤 때마다 BIOS는 전원 공급시 자체 검사 (POST) 를 실행합니다. POST는 프로세서, 메모리, 키보드 및 대부분의 설치된 주변 장치를 검색하고, 구성하고 테스트합니다. 메모리를 테스트하는 데 필요한 시간은 설치된 메모리 양에 따라 다릅니다. POST는 플래시 메모리에 저장됩니다.

1. 비디오 모니터와 시스템을 켭니다. 몇 초가 지나면 POST가 시작되고 스플래시 화면이 나타납니다.
2. 스플래시 화면이 표시되는 동안 다음 작업을 수행할 수 있습니다.
 - BIOS setup에 들어가려면 **F2** 키를 누릅니다.

또는

- 이 부트에만 적용되는 부트 장치 우선 순위를 변경하려면 **Esc** 키를 누릅니다. 81 페이지의 “임시로 부트 장치 우선 순위 변경”을 참조하십시오.
3. POST 동안 **F2** 키 또는 **Esc** 키를 누른 후에는 **Ctrl+A**를 눌러 SCSISelect 유틸리티를 실행할 수 있습니다.
 4. **F2** 키나 **Esc** 키를 누르지 않고 장치에 운영 체제가 로드되지 않은 경우, 부트 과정이 계속되고 시스템은 한 번의 경고음을 울립니다. 다음 메시지가 표시됩니다.

Operating System not found

5. 이 때 아무 키나 누르면 시스템은 재부팅을 시도합니다. 시스템은 부트 우선 순위에 정의된 순서로 모든 제거 가능한 장치를 검색합니다.
6. 운영 체제와 함께 로드된 하드 드라이브로부터 부트하려면 하드 드라이브가 설치되어 있고 전면 패널에서 재설정 단추를 눌러야 합니다. (78 페이지의 그림 2를 참조하십시오.)

주 : SGI 1450 서버는 디스켓 드라이브를 첫번째 부트 장치로 설정한 상태로 출하됩니다. 따라서 CD-ROM에 CD가 들어 있는지 상관없이 CD-ROM이 아닌 디스켓으로 부트를 시도합니다. 이번 부트에서만 CD-ROM을 첫번째 부트 장치로 설정하려면 **Esc** 키를 누르십시오. CD-ROM을 영구적으로 첫번째 부트 장치로 설정하려면 **F2** 키를 눌러 BIOS setup에서 부트 장치 우선 순위를 변경하십시오.

7. POST가 완료되면 시스템은 한 번의 경고음을 울립니다. 운영 체제가 로드되면 운영 체제가 서버 시스템을 제어하게 됩니다.

임시로 부트 장치 우선 순위 변경

POST 동안 현재 부트 과정의 부트 장치 우선 순위를 변경할 수 있습니다. 아래에서 설명하는 변경 내용은 다음 부트 과정을 위해 유지되지 않습니다.

1. 서버를 부트합니다. CD가 드라이브에 들어 있어야 합니다.
2. POST 동안에 **Esc** 키를 누릅니다. POST가 완료되면 팝업 Boot 메뉴가 나타납니다.
3. 화살표 키를 사용하여 먼저 부트할 서버 시스템의 장치를 강조표시합니다. 예를 들어, 서버 시스템이 먼저 CD-ROM에서 부트하도록 하려면 CD-ROM Drive를 선택합니다.

주: 팝업 Boot 메뉴의 선택 항목 중에 Enter Setup이 있습니다. 이 옵션을 선택하면 BIOS setup이 실행됩니다.

4. **Enter** 키를 누릅니다.
5. 부트 과정이 계속됩니다. 과정이 완료되면 시스템 프롬프트가 표시됩니다.

소프트웨어 문제

소프트웨어와 유틸리티 구성에 대한 추가 정보는 < SGI 1450 서버 사용자 안내서 >를 참조하십시오.

SGI 1450 服务器快速入门指南

本指南提供了基本的设置信息，从打开包装到引导“SGI 1450 服务器”，如下所述：

- 打开包装并检查服务器
- 确定空间需求
- 选择位置
- 确定电源线要求
- 连接显示器、键盘和鼠标
- 使用机箱前端控件和指示灯
- 打开视频显示器和服务器
- 运行开机自检
- 临时更改引导设备优先级

有关如何将系统安装到机架上的说明，请参阅《SGI 1450 服务器安装指导》。（参考“SGI 1450 服务器”手册中的《SGI 1450 服务器文档 CD》，提供了十种语言版。）

有关详细信息，包括其它配置信息以及客户可更换组件的安装信息，请参阅《SGI 1450 服务器用户指南》。

要使用 World Wide Web 获取 SGI 文档，请转至 SGI Technical Publications Library，地址为 <http://techpubs.sgi.com>。输入关键字搜索或按标题搜索来查找您需要的信息或手册。



警告： 为了避免在打开服务器包装时造成个人伤害，请仅使用机械辅助装置从装运托盘上将其搬运下来。服务器最低配置的重量为 26 kg（57 lbs）；最高配置的重量为 40 kg（88 lbs）。不要试图用电源上的手柄提起或移动服务器。只能使用运货车或其它机械辅助装置将服务器从一处移至另一处。

打开包装并检查服务器

将服务器从集装箱中取出，并检查是否包含所有附件。检查集装箱，看是否在搬运过程中有胡乱操作的痕迹。如果集装箱已损坏，拍下照片以备参考。在取出其中的物品后，保存损坏的集装箱和包装材料。

检查服务器及其附件是否有损坏情况。如果物品有损坏情况，请立即向搬运工提出损坏索赔。

确定空间需求

“SGI 1450 服务器”有两种安装模式，在标准的 19 英寸机架上安装（机架式）或直立安装（座式）。

有关安装“SGI 1450 服务器”的指导，请参阅《SGI 1450 服务器安装指导》。

下表指定了“SGI 1450 服务器”系统的空间需求。

表 1 “SGI 1450 服务器”物理规格

规格	机架式
高度	4u (7 英寸)
宽度	17.5 英寸机架
深度	26.5 英寸
重量	57 lbs. (26 kg), 最低配置 88 lbs. (40 kg), 最高配置
前侧所需空间	3 英寸 (入口空气温度 <35 °C / 95 °F)
后侧所需空间	6 英寸 (无气流限制)
侧面所需空间	1 英寸

选择位置

服务器可在通常的办公环境中进行可靠操作。选择一处可以满足下述标准的位置：

- 靠近正确接地的三相电源插座，如下所述：
 - 在美国和加拿大：100-120 V 的 NEMA 5-15R 插座和 200-240 V 的 NEMA 6-15R 插座。
 - 在其它地区：符合当地电力部门和地区电力代码的正确接地插座。
- 干净，相对无过多尘土。
- 良好的通风环境，远离热源，使服务器上的通风口通畅无障碍。
- 远离振动源或物理震动。
- 与由电力设备，例如电梯、复印机、空调、大型风扇、大型发电机、广播和电视发射设备以及高频安全设备，引起的强电磁场和线路噪音隔离。
- 留有可进入的空间，这样服务器电源线就可从电源或墙上插座上自由拔下；这是将服务器断开 AC 电源的唯一方法。
- 为冷却和气流提供空间。



注意：在易受电暴影响的区域，建议您将系统插到浪涌抑制器上并在电暴来临时将通信线与调制解调器断开。

确定电源线要求



警告：切勿改动所提供的 AC 电源线。如果所提供的 AC 电源线不属于服务器安装和使用的地区中要求的正确类型，则不要使用此类电源线。换成属于正确类型的电源线。请参考如下所述的电源线要求。如果您正在装入内部部件（主板、DIMM、可拆卸介质驱动器），则千万不可插入服务器电源线。



注意：此产品的电源不包含任何用户可修理部件。此产品中提供多个电源。只有技术合格人员才可进行修理。系统上的 DC 电源开 / 关按钮不能断掉系统 AC 电源。要断掉系统的 AC 电源，您必须从墙上插座或电源上拔下所有 AC 电源线。

电源线必须满足下述要求：

- **额定：**电源线必须满足 AC 额定电压，其额定电流至少为服务器额定电流的 125%。
- **接头，墙上插座端：**电源线接头端必须是专用于您所在地区的接地型的阳接头。而且必须具有您所在地区可接受代理认证的认证标记。
- **接头，服务器端：**插入服务器 AC 插座的接头必须是 IEC 320、C13 型阴接头。
- **电源线长度与弹性：**电源线必须短于 4.5 米（14.76 英尺）长，而且必须具有弹性（可协调的）或认证的 VDE，以符合服务器的安全认证标准。

连接显示器、键盘和鼠标

将显示器、键盘、鼠标和其它外围设备连接到合适的端口。



注意：在连接外围设备之前，请确保服务器未插入电源，否则设备可能会被损坏。

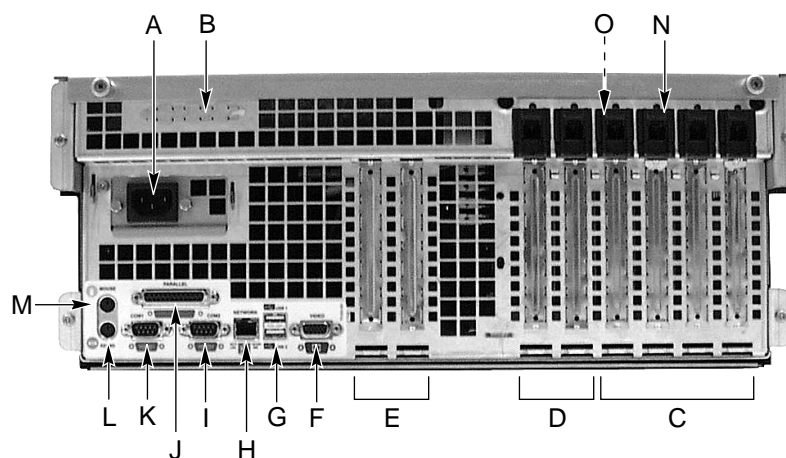


图1 后端面板I/O端口及功能部件

后端面板I/O端口及功能部件显示在图1中，如下所述：

- A. AC输入电源接头
- B. 可选的外部SCSI接头端口
- C. 热插64位，33 MHz PCI附加主板插槽
- D. 热插64位，66/33 MHz PCI附加主板插槽
- E. 非热插32位，33 MHz PCI附加主板插槽

这些插槽也可接受可选的高性能机箱管理总线 (ICMB) SEMCONN 6针接头输入 / 输出，端口1

F. 视频接头

- G. USB 端口 0 (上) 和 1 (下), 4 针接头
- H. NIC RJ45 接头
- I. 串口 2 (COM1), 9 针 RS-232 接头
- J. IEEE 1284 兼容, 25 针双向并行接头
- K. 串口 1 (COM1), 9 针 RS-232 接头
- L. PS/2 兼容键盘接头
- M. PS/2 兼容鼠标接头
- N. HW 按钮
- O. 机箱内侧上的 PCI 绿色和琥珀色 LED

使用机箱前端控件和指示灯

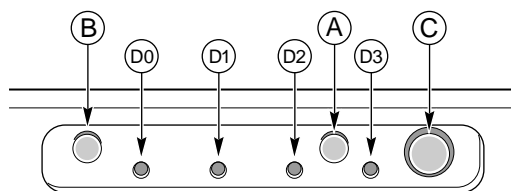


图2 前端面板控件和指示灯

下述前端控件和指示灯显示在图2中。

- A. 电源开 / 关按钮:** 在系统关闭时按此按钮可以打开电源子系统。系统处于休眠状态时按此按钮可以激活系统。如果按住此按钮保持 4 秒钟，您可越过 ACPI 模式并关闭电源。
- B. 复位按钮:** 按此按钮可复位系统。如果按住此按钮保持 4 秒钟以上并且已按下电源按钮，则 CMOS 会被清除，然后复位按钮与电源按钮将在 1 秒钟之内被释放。
- C. 休眠按钮:** 如果操作系统支持 ACPI 并且按下此按钮，则操作系统将进入休眠状态 (S1)。如果在休眠状态按下此按钮，则操作系统会变成活动状态。该系统没有维修模式。

D. 从左至右的前端面板 LED:

D0. 一般系统故障 LED: 黄灯表示系统故障。

D1. NIC 活动 LED: 绿灯表示 NIC 活动。

D2. HDD 活动 LED: 绿灯表示所有系统硬盘驱动器活动。

D3. 主电源 LED: 绿灯一直亮表示服务器中存在 DC 电源。绿灯闪烁表示系统正处于 ACPI 休眠模式。

打开视频显示器和服务器

1. 确保所有外部设备，如显示器、键盘和鼠标，都已连接正确。
2. 如果有的话，请从软盘驱动器中取出驱动器保护卡。
3. 打开视频显示器。
4. 将服务器 AC 电源线的阴端插入机箱后面的输入插座。
5. 将服务器 AC 电源线的阳端插入墙上插座。选择一个接地的三相 AC 电源插座，有关插座信息，请参阅第 85 页“选择位置”。

注意: 在您将 AC 电源线插入墙上插座上时，服务器可打开并自动启动。在此情况下，您不需要按前端面板上的电源开 / 关按钮。

6. 如果服务器在将电源线插入 AC 插座后没有打开，可按前端面板上的电源开 / 关按钮。（请参阅图 2 第 88 页。）
7. 验证前端面板上的主电源 LED 是否已亮（请参阅图 2 第 88 页）。数秒钟后，开始进行开机自检（POST）。

运行开机自检

在您每次打开系统时，BIOS 都要开始执行开机自检（POST）。POST 将发现、配置并测试处理器、内存、键盘和大多数安装的外围设备。测试内存所需的时间长短要取决于安装的内存数量。POST 存储在快闪内存中。

1. 打开视频显示器和系统。数秒钟之后，开始运行 POST 并显示斑点屏幕。
2. 在显示斑点屏幕时，您可以：
 - 按 **F2** 进入 BIOS 设置。

或者

- 按 **Esc** 将仅对此次引导更改引导设备优先级。请参阅第 91 页“临时更改引导设备优先级”。
3. 在 POST 过程中按下 **F2** 或 **Esc** 之后，您可按 **Ctrl+A** 运行 SCSISelect 实用程序。
 4. 如果您不按 **F2** 或 **Esc** 并且没有带已上载的操作系统的设备，则引导过程将继续并且系统发出一蜂鸣音。显示下列消息：

```
Operating System not found
```
 5. 此时，按任何键都会使系统重新引导。系统将按照引导优先级定义的顺序搜索所有可拆卸设备。
 6. 如果想从装载操作系统的硬盘驱动器引导，则确保硬盘驱动器已安装并按前端面板的复位按钮。（请参阅图 2 第 88 页。）

注意：“SGI 1450 服务器”在装运时将软盘驱动器设置为第一引导设备。因此，服务器试图从软盘引导而不是从 CD-ROM 引导，无论 CD 是否在 CD-ROM 中。如果您想将 CD-ROM 设置为仅此次引导的第一引导设备，则按 **Esc**。如果您想永久将 CD-ROM 设置为第一引导设备，则按 **F2** 来更改 BIOS 设置中的引导设备优先级。

7. 完成 POST 后，系统将发出一蜂鸣音。如果已上载操作系统，则操作系统会控制服务器系统。

临时更改引导设备优先级

在 POST 过程中，您可更改当前引导过程的引导设备优先级。以下讲述的更改不会保留到下次引导过程。

1. 引导服务器。CD 必须在驱动器中。
2. 在进行 POST 过程中的任何时候，按下 **Esc**。完成 POST 时，将出现一弹出式引导菜单。
3. 使用箭头键高亮显示您想让服务器系统首先引导的设备。例如，如果您想让服务器系统首先从 CD-ROM 中引导，您可以选择 CD-ROM Drive。

注意：弹出式引导菜单中有一个选择项是 **Enter Setup**。选择此选项可进入 BIOS 设置。

4. 按 **Enter**。
5. 引导过程将继续。过程完成时，将显示系统提示。

软件问题

有关配置软件和实用程序的其它信息，请参阅 《SGI 1450 服务器用户指南》。

SGI 1450 伺服器快速入門手冊

本手冊透過下列章節，提供從拆開包裝到開機啓動「SGI 1450 伺服器」的所有基本系統安裝資訊：

- 拆開包裝及檢查伺服器
- 決定空間需求
- 選擇位置
- 決定電源線需求
- 連接監視器、鍵盤及滑鼠
- 使用機座的正面控制與指示燈
- 開啓視訊監視器及伺服器
- 執行電力開啓自我測試
- 暫時變更開機設備優先順序

請參閱《SGI 1450 伺服器安裝說明》，以取得將系統安裝到框架的說明。（請查閱《SGI 1450 伺服器說明文件 CD》，其中包含 10 種不同語言版本的「SGI 1450 伺服器」手冊。）

若需要更詳細的資訊，包括額外的組態資訊及客戶可更換組件的安裝方法，請參閱《SGI 1450 伺服器使用者手冊》。

若要利用全球資訊網來取得 SGI 說明文件，請到 <http://techpubs.sgi.com> 的「SGI Technical Publications Library」。輸入搜尋關鍵字或標題，以找尋您需要的資訊或手冊。



警告： 為避免拆開伺服器包裝時人員受到傷害，請務必使用機械式輔助工具將它從包裝箱抬出。最小的伺服器組態重量為 26 公斤（57 磅），最大的組態則重達 40 公斤（88 磅）。切勿嘗試以抓住電源供應器把手的方式，來抬起或移動伺服器。要搬動伺服器，只能利用推車或其他的機械式輔助工具。

拆開包裝及檢查伺服器

將伺服器從包裝箱中取出，然後檢查所有的配件是否齊全。查看包裝箱是否留有運送不當的痕跡。如果包裝箱有受損，請拍照存證。取出內容物之後，記得留下受損的包裝箱與包裝材料。

檢查伺服器及配件是否損壞。如果內容物受損，請立即向貨運公司反映。

決定空間需求

「SGI 1450 伺服器」有安裝在標準的 19 英寸框架（框架模式）或直立式（基底模式）兩種設計。

有關安裝「SGI 1450 伺服器」的說明，請參閱《SGI 1450 伺服器安裝說明》。

下表指定「SGI 1450 伺服器」系統的空間需求。

表格 1 「SGI 1450 伺服器」硬體規格

規格	框架模式
高度	4u (7 英寸)
寬度	17.5 英寸框架
深度	26.5 英寸
重量	57 磅 (26 公斤), 最小組態 88 磅 (40 公斤), 最大組態
正面所需空間	3 英寸 (入口氣流溫度 < 35 °C/95 °F)
後面所需空間	6 英寸 (無氣流限制)
側面所需空間	1 英寸

選擇位置

伺服器在一般的辦公室環境中皆可穩定操作。請選擇一個符合下列標準的位置：

- 靠近正確接上地線的三叉電源插座，如下：
 - 美加地區：100-120 V 適用的 NEMA 5-15R 插座及 200-240 V 適用的 NEMA 6-15R 插座。
 - 其他地區：符合當地電力公司及區域電力法規，且正確接上地線之插座。
- 乾淨且不易沾染太多灰塵的地方。
- 通風良好且遠離熱氣的地方，伺服器的通風口附近不應有障礙物。
- 遠離容易震動的來源。
- 離因電氣設備所引起的強烈磁場及線路雜訊，這類設備包括升降機、影印機、冷氣機、大型風扇、大型電動馬達、無線電與電視發射機，以及高頻安全設備。
- 提供足夠取用的空間，以便能從電源供應器或牆上插座拔下伺服器的電源線，這是從伺服器移除交流電唯一的方法。
- 提供足夠的空間，以便機器冷卻和通風。



注意：在容易產生雷暴雨的地區，建議您將系統插入突波抑制器，並在產生雷暴雨時，中斷與數據機通訊線路的連接。

決定電源線需求



警告：請勿更換廠商供應的交流電電源線。如果供應的交流電電源線，不符合安裝及使用伺服器當地所要求的類型，請勿安裝使用。這時請更換正確類型的電源線。請參考下列有關電源線需求的說明。如果您要加入內部零件（主機板、DIMM、抽取式磁碟機），未完成之前請勿插入伺服器電源線。



注意：本產品的電源供應器，不包含使用者自行更換的零件。本產品可能會提供一個以上的電源供應器。維修工作只能交由合格人員執行。系統上面的直流電 Power on/off 按鈕，無法關閉系統的交流電。若要移除系統的交流電，必須從牆上插座或電源供應器拔掉交流電電源線。

電源線必須符合下列需求：

- **規格：**電源線必須符合可用的交流電電壓規定，且額定電流至少應為伺服器額定電流的 125%。
- **連接器，牆上插座端：**電源線的終端必須是當地適用的接地式公插頭。它必須具有認證標誌，表示通過當地有關單位的認證。
- **連接器，伺服器端：**插入伺服器交流電插座的連接器，必須屬於 IEC320，C13 類型的母插頭。
- **電源線長度及彈性：**電源線的長度必須短於 4.5 公尺（14.76 英尺），並且必須是彈性的（調諧）或通過 VDE 認證，以符合伺服器的安全認證。

連接監視器、鍵盤及滑鼠

將監視器、鍵盤、滑鼠及其他外部週邊設備，連接到正確的連接埠。



注意：連接外部週邊設備之前，請確定未插入伺服器電源線，以免設備受損。

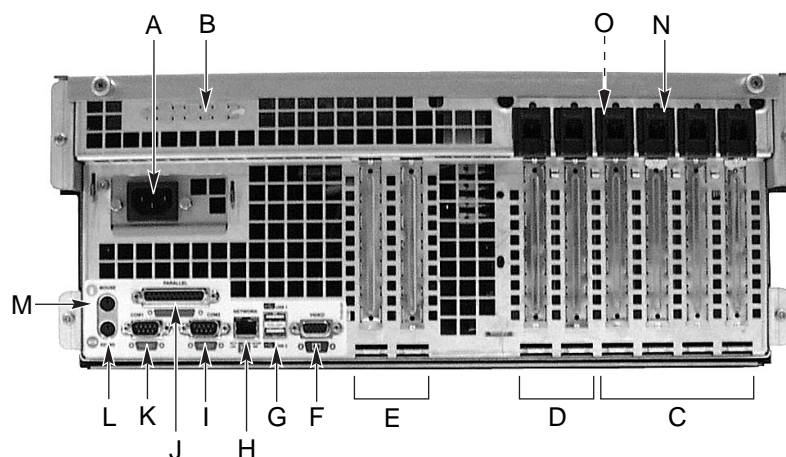


圖 1 後面面板 I/O 連接埠及特性

後面面板 I/O 連接埠及特性，請見底下的圖 1：

- A. 交流電輸入電源連接器
 - B. 選擇性的外部 SCSI 連接埠
 - C. 熱插拔 64 位元，33 MHz PCI 內插板插槽
 - D. 熱插拔 64 位元，66/33 MHz PCI 內插板插槽
 - E. 非熱插拔 32 位元，33 MHz PCI 內插板插槽
- 這些插槽也可以接受選擇性的智慧型機座管理匯流排 (ICMB) SEMCONN 6 針腳連接器輸入 / 輸出，連接埠 1
- F. 視訊連接器
 - G. USB 埠 0 (上方) 與 1 (下方)，4 針腳連接器
 - H. NIC RJ45 連接器

- I. 序列埠 2 (COM1), 9 針腳 RS-232 連接器
- J. IEEE 1284 相容, 25 針腳雙向並列連接器
- K. 序列埠 1 (COM1), 9 針腳 RS-232 連接器
- L. PS/2 相容的鍵盤連接器
- M. PS/2 相容的滑鼠連接器
- N. HW 按鈕
- O. 機座內部的 PCI 綠色與褐色 LED 指示燈

使用機座的正面控制與指示燈

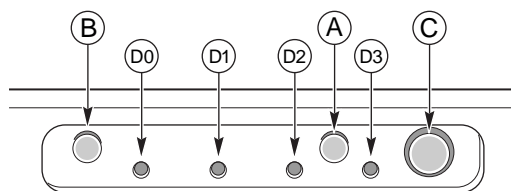


圖 2 正面面板控制與指示燈

下列正面控制與指示燈顯示於圖 2。

A. Power on/off 按鈕：如果您在系統結束時按下這個按鈕，則會打開電源子系統。如果您在系統處於睡眠模式時按下這個按鈕，則會啟動系統。如果按住按鈕超過 4 秒鐘，將會蓋過 ACPI 模式，電源會關閉。

B. Reset 按鈕：按此按鈕可重新啟動系統。如果按住這個按鈕超過 4 秒鐘，一旦按下 Power 按鈕，就會清除 CMOS，Reset 與 Power 按鈕會在 1 秒內鬆開。

C. Sleep 按鈕：如果作業系統支援 ACPI，當您按下此按鈕時，作業系統會進入睡眠狀態 (S1)。如果在睡眠狀態下按下此按鈕，作業系統會回到使用中模式。這個系統不提供服務模式。

D. 從左到右的正面面板 LED 指示燈：

D0. 一般的系統錯誤 LED：黃燈代表系統錯誤。

D1. NIC 作業 LED：綠燈代表 NIC 作業。

D2. HDD 作業 LED：綠色代表任何的系統硬碟機作業。

D3. 主電源 LED：穩定的綠燈代表伺服器正使用直流電。閃爍的綠燈代表系統處於 ACPI 睡眠模式。

開啟視訊監視器及伺服器

1. 請確定已連接好所有的外部週邊設備，例如監視器、鍵盤和滑鼠。
2. 如果磁片機有磁碟機保護卡，請將它移除。
3. 開啓視訊監視器。
4. 將伺服器的交流電電源線母插頭端，插入機座背面的輸入插座。
5. 將伺服器的交流電電源線公插頭端，插入牆上插座。選擇接地的三叉交流電插座；若需要插座的資訊，請參閱第 95 頁「選擇位置」。

註解：當您將交流電電源線插入牆上插座時，伺服器可能會自動啓動和開機。這時候您就不需要按下正面面板的 **Power on/off** 按鈕。

6. 如果將電源線插入交流電插座時伺服器並未開啓，請按下正面面板的 **Power on/off** 按鈕。（請參閱第 98 頁圖 2。）
7. 請檢查正面面板的主電源 LED 指示燈是否亮起（請參閱第 98 頁圖 2）。幾秒鐘之後，會開始執行電力開啓自我測試（POST）。

執行電力開啟自我測試

您每次開啓系統時，BIOS 就會開始執行電力開啓自我測試（POST）。POST 可以發現、設定及測試處理器、記憶體、鍵盤與大部份已安裝的週邊設備。測試記憶體所需的時間，取決於安裝的記憶體數量。POST 存於快速記憶體中。

1. 開啓您的視訊監視器與系統。幾秒鐘之後，POST 就會開始執行，並會顯示一個有斑點的螢幕。
2. 當這個帶有斑點的螢幕顯示後，您可以：
 - 請按 **F2** 以輸入 BIOS 設定。

或

- 請按 **Esc** 以變更這次開機的開機設備優先順序。請參閱第 101 頁「暫時變更開機設備優先順序」。
3. 在執行 POST 時按下 **F2** 或 **Esc** 之後，可以按 **Ctrl+A** 來執行 SCSISelect 公用程式。
 4. 如果不按 **F2** 或 **Esc**，而且設備並未載入作業系統，則開機程序會繼續執行，而且系統會發出一聲嗶聲。這時會出現下列訊息：

```
Operating System not found
```

5. 這時請按任意鍵，以便重新開機。系統會依照開機優先順序，來搜尋所有抽取式設備。
6. 如果要從已載入作業系統的硬碟機開機，請確定已安裝好硬碟機，然後按下正面面板的 **Reset** 按鈕。（請參閱第 98 頁圖 2。）

註解：「SGI 1450 伺服器」出貨時，會將磁片機設為第一個開機設備。因此，不論 CD-ROM 光碟機內是否有 CD，伺服器都會嘗試從磁片而非 CD-ROM 開機。如果您要將 CD-ROM 設定為此次開機的第一個開機設備，請按 **Esc**。如果要將 CD-ROM 固定設為第一個開機設備，請按 **F2** 以變更 BIOS 設定中的開機設備優先順序。

7. POST 執行結束之後，系統會發出一聲嗶聲。如果已載入作業系統，則它會控制伺服器系統。

暫時變更開機設備優先順序

在執行 POST 時，您可以變更目前開機程序的開機設備優先順序。以下所描述的變更，不會保留到下一次的開機程序。

1. 開機啟動伺服器必須將 CD 放入光碟機內。
2. 在執行 POST 時，按 **Esc**。當 POST 執行結束後，會出現一個「開機」彈出式功能表。
3. 請使用方向鍵反白選取希望伺服器系統最先開機啟動的設備。例如，如果希望伺服器最先從 CD-ROM 開機啟動，則應選取 CD-ROM Drive。

註解：彈出式的「開機」功能表中有一個選項是 **Enter Setup**。選取這個選項可進入 BIOS 設定。

4. 請按 **Enter**。
5. 這時會繼續執行開機程序。當程序完成時，會出現系統提示。

軟體問題

若需要更多有關設定軟體與公用程式的額外資訊，請參閱《SGI 1450 伺服器使用者手冊》。

