
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.

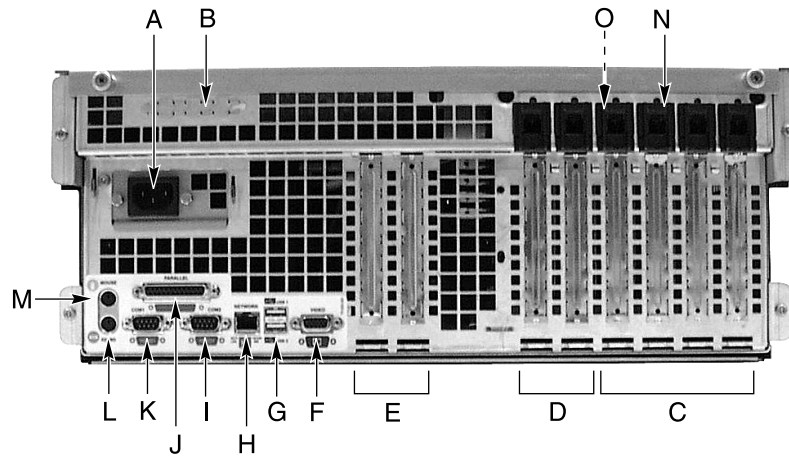


그림 1 후면 패널 I/O 포트와 기능

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

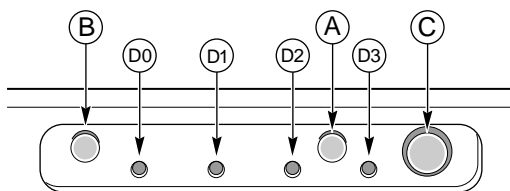


그림2 전면 패널 제어부와 표시기

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.

