

SGI 1100 서버 요약 설명서

본 설명서는 다음과 같이 SGI 1100 서버의 포장을 푸는 단계부터 부팅하기까지의 기본적인 시스템 설치 정보를 제공합니다.

- 서버 포장 풀기 및 검사
- 물리적 사양
- 전력 소비
- 열 방출
- 장소 선택
- 외부 장치 연결
- 본체 전면 제어부와 표시등 사용
- 시스템 시작
- 시스템 시동 문제

추가 구성 정보와 사용자가 교체할 수 있는 구성 요소의 설치를 포함한 자세한 정보는 < SGI 1100 서버 사용자 안내서 >를 참조하십시오.

월드 와이드 웹을 통해 SGI 설명서를 얻으려면 <http://techpubs.sgi.com>에 있는 SGI Technical Publications Library 를 방문하십시오. 키워드 검색어를 입력하거나 제목으로 검색하여 원하는 정보 또는 설명서를 찾으십시오.

서버 포장 풀기 및 검사

포장을 풀어서 다음 내용물이 모두 들어 있는지 확인하십시오.

- SGI 1100 시스템
- SGI 1100 서버 요약 설명서 (본 설명서)
- SGI 1100 서버 설명서 CD
- 자원 CD (장치 드라이버 포함)
- 랙 설치용 키트

위의 품목에서 운송 중 손상된 곳이 있는지 검사하십시오. 내용물이 손상되었으면, 즉시 운송 회사에 손해 배상을 청구해야 합니다.

상자와 포장재는 나중에 사용할 수 있도록 보관하십시오.

물리적 사양

SGI 1100 서버는 표준 19 인치 랙에 설치하도록 설계되었습니다. SGI 1100 서버를 19 인치 랙에 설치하려면, < SGI 1100 서버 사용자 안내서 > 를 참조하십시오.

표 1 은 SGI 1100 서버 시스템의 물리적 사양에 대해 설명합니다.

표 1 SGI 1100 서버 물리적 사양

높이	1u (1.75 인치, 4.45 cm)
너비	19.0 인치 (48.25 cm)
길이	21.2 인치 (53.85 cm)
중량	24.2 lbs. (11 kg), 최대 구성
온도	+5 °C (41 °F) ~ +35 °C (+95 °F) (작동) -10 °C (14 °F) ~ +60 °C (+149 °F) (비작동)

표 1 SGI 1100 서버 물리적 사양 (계속)

습도	20% - 80% RH, 비응축
진동:	
작동 (비포장)	5 - 16.2 Hz: 0.38 mm(최고) 16.2 - 250 Hz: 0.2 G
비작동 (포장)	5 - 27.1 Hz: 0.60 G 27.1 - 50 Hz: 0.4 mm(최고) 50 - 500 Hz: 2.0 G

전력 소비

서버 전원 장치의 정격 출력은 200W DC입니다. 최대 입력 AC 전원 소비량은 약 307 W입니다.

- 110 볼트의 AC 전원을 사용하는 경우, 시스템 풀 가동시 2.80 A를 소비합니다.
- 220 볼트의 AC 전원을 사용하는 경우, 시스템 풀 가동시 1.40 A를 소비합니다.

고밀도 1U 서버 배치시에는 전력 요구 사항이 매우 중요합니다. 설치시 서버 전력 사양은 다음 공식으로 계산할 수 있습니다.

$$(\text{서버 수}) \times (307 \text{ W}) = \text{서버의 최대 전력 요구량}$$

열 방출

서버에는 다음과 같은 냉각 장치가 있습니다.

- 3 개의 내부 교체 가능한 팬을 가진 팬 구조물
- 각 CPU(CPU 2 개)용
- 한 개의 내부 전원 장치 팬
- 두 개의 본체 송풍기

완전히 구성된 SGI 1100 서버는 최대 부하가 걸린 경우 시간 당 약 1047 Btu의 열량을 발생시킵니다. 서버의 주변 공기 온도는 전면과 후면이 약 25°C(45°F) 정도 차이날 수 있습니다. 여러 서버를 고밀도로 설치하면 발생하는 열량은 훨씬 많아집니다. 예를 들어, 최대 작업 부하에서 36대의 서버는 시간 당 37,692 Btu 정도의 열량을 발생시킬 수 있습니다.

장소 선택

서버는 일반 사무실에서 정상적으로 작동합니다. 다음 기준에 맞는 장소를 선택하십시오.

- 접지된 3구형 콘센트 근처.
 - 미국과 캐나다에서: 100-120 V 용 NEMA 5-15R 콘센트와 200-240 V 용 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 잘 되고 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.
- 전원 장치나 콘센트에서 서버 전원 코드를 뽑을 수 있는 공간이 마련될 수 있는 곳. 서버에서 AC 전원을 차단하는 유일한 방법은 전원 코드를 뽑는 것입니다.
- 환기가 잘 되는 곳.



주의: 뇌우가 예상되는 지역에서는 시스템 플러그를 서지 억제기에 연결하고 뇌우가 있을 때는 통신선을 뽑아 놓는 것이 좋습니다.

외부 장치 연결

그림 1과 표 2의 설명에 따라 모니터, 키보드, 마우스 및 기타 외부 장치를 해당 포트에 연결하십시오.

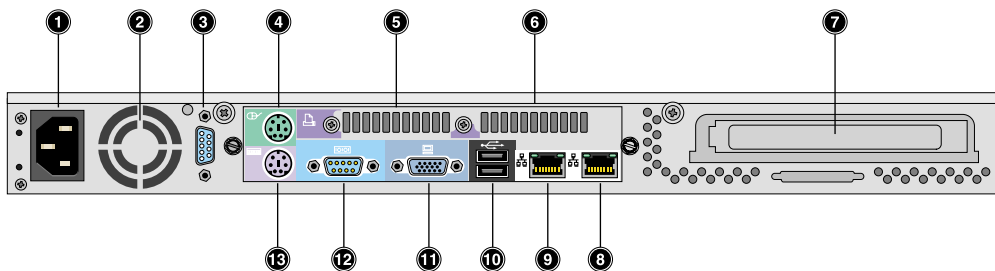


그림 1 후면 패널 I/O 포트와 기능

표 2는 그림 1에 표시된 후면 패널 I/O 포트와 그 기능에 대해 설명합니다.

표 2 후면 패널 I/O 포트 및 기능

번호	항목
1	AC 전원 입력
2	통풍구
3	직렬 포트 2
4	PS/2 마우스 포트
5	통풍구
6	통풍구
7	추가 카드 브래킷
8	LAN 2 포트 (RJ-45)
9	LAN 1 포트 (RJ-45)
10	USB 포트 (2 포트)
11	VGA 포트

표 2 후면 패널 I/O 포트 및 기능 (계속)

번호	항목
12	직렬 포트 1
13	PS/2 키보드 포트

본체 전면 제어부와 표시등 사용

그림 2는 전면 제어부와 표시등의 위치를 보여줍니다.

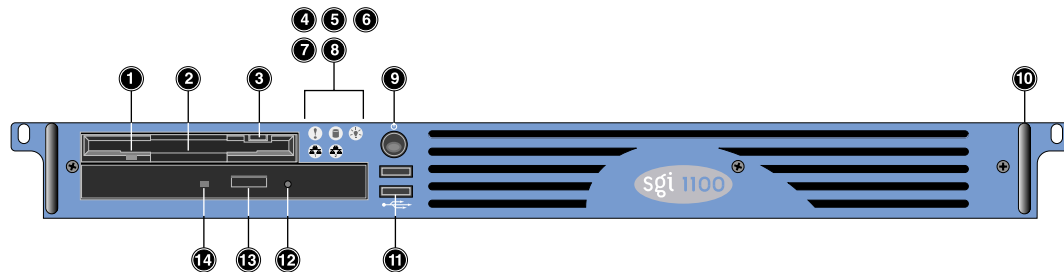


그림 2 전면 제어부 및 표시등

표 3은 그림 2의 전면 제어부와 표시등을 설명합니다.

표 3 전면 제어부 및 표시등

번호	항목
1	슬림형 플로피 디스크 드라이브 LED
2	슬림형 플로피 디스크 드라이브
3	슬림형 플로피 디스크 드라이브 배출 단추
4	이벤트 LED
5	하드 디스크 드라이브 액세스 LED
6	전원 LED

표 3 (계속) 전면 제어부 및 표시등

번호	항목
7	LAN 2 액세스 LED
8	LAN 1 액세스 LED
9	전원 단추
10	금속 손잡이
11	USB 포트 (2 포트)
12	슬림형 CD-ROM 드라이브 비상 배출 구멍
13	슬림형 CD-ROM 드라이브 배출 단추
14	슬림형 CD-ROM 드라이브 LED

시스템 시작

시스템을 올바르게 설치하고 케이블 연결을 확인한 후에는 전원 단추를 눌러 시스템 전원을 켤 수 있습니다.

시스템이 시작되고 환영 메시지가 표시된 후 POST(전원 공급 시 자체 검사) 메시지가 나타납니다. POST 메시지는 시스템의 정상 작동 여부를 나타냅니다.

주: 전원 단추를 눌러도 시스템이 켜지지 않거나 부팅되지 않으면 다음 절에 설명된 부팅 실패 원인을 참조하십시오.

자체 검사 메시지 이외에도, 다음을 확인하여 시스템 상태가 정상인지 여부를 판단할 수 있습니다.

- 전면 패널의 전원 LED가 켜졌는지 확인 (녹색)
- 키보드의 Num Lock, Scroll Lock 및 Caps Lock LED 표시기가 잠시 깜박이는지 확인

시스템 시동 문제

전원을 연결했는데 시스템이 부팅되지 않는 경우에는, 다음을 확인하십시오.

- 외부 전원 케이블이 느슨하게 연결되었을 수 있습니다.
전원 콘센트에서 후면 패널의 전원 소켓까지 전원 케이블 연결을 확인하십시오. 케이블이 전원 장치에 제대로 연결되었는지 확인하십시오.
- 접지된 전원 콘센트에 전원이 공급되지 않습니다.
전기 기술자에게 전원 콘센트 점검을 요청하십시오.

주: 앞의 조치를 취했는데도 여전히 시스템이 부팅되지 않을 경우, 구입처나 공인 기술자에게 지원을 요청하십시오.
