

SGI™ 1200 서버 제품군  
사용자 안내서

문서 번호 007-4248-001KOR

작업에 참여한 분들

글: Carl Strasen, Mark Schwenden

그림: Kwong Liew, Dan Young

출판: Kam Kashani, David Clarke, Amy Swenson

SGI Engineering 참여자: Mike Koken, Kunnau Chen, Courtney Carr, David Sakamoto,  
John Jones, Marty Matthews, Bob Housholder.

©2000, Silicon Graphics, Inc.— 저작권 소용.

본 안내서의 내용은 Silicon Graphics, Inc의 사전 서면 승인 없이는 전체 또는 일부를 어떤 형태로든 복사하거나 복제할 수 없습니다.

제한된 권리

정부의 사용, 복제 또는 발표는 FAR 52.227-14 및 / 또는 이와 유사한 FAR 또는 DOD, DOE, 또는 NASA FAR 부속 조항의 데이터 권리 조항에 명시된 제한 조건에 따릅니다. 미국의 저작권 법에 따라 미발표된 권리를 보유합니다. 계약자 / 제조업체는 Silicon Graphics, Inc., 1600 Amphitheatre Pkwy., Mountain View, CA 94043-1351 USA 입니다.

Silicon Graphics 는 등록 상표이며 SGI 와 SGI 로고는 Silicon Graphics, Inc 의 상표입니다 . Cirrus Logic 은 Cirrus Logic Inc 의 등록 상표입니다 . Intel, Pentium 및 LANDesk 는 Intel Corporation 의 등록 상표입니다 . Linux 는 Linus Torvalds 의 등록 상표입니다 . Magic Packet 은 Advanced Micro Devices, Inc 의 상표입니다 . Microsoft 및 Windows 는 Microsoft Corporation 의 상표입니다 . MMX 및 Xeon 은 Intel Corporation 의 상표입니다 . Symbios 는 LSI Logic Corporation 의 등록 상표입니다 . 이 문서에서 언급하는 기타 모든 타사 상표 및 이름 은 해당 소유자의 재산입니다 .

SGI™ 1200 서버 제품군사용자 안내서

문서 번호 007-4248-001KOR

---

# 목차

그림 . . . . .	vii
표 . . . . .	ix
안내서에 관하여 . . . . .	xi
제품 기능. . . . .	xi
자세한 정보를 찾을 수 있는 곳 . . . . .	xii
표기 규칙 및 용어 . . . . .	xiii
사용자 의견 . . . . .	xiv
<b>1. 장소 준비 및 기술 사양 . . . . .</b>	<b>1</b>
장소 준비. . . . .	1
기술 사양. . . . .	3
<b>2. 하드웨어 개요 . . . . .</b>	<b>5</b>
작동 이론. . . . .	5
프로세서 . . . . .	8
메모리 . . . . .	8
I/O 서브시스템. . . . .	9
중간판 . . . . .	10

새시 모습 보기 . . . . .	. 11
새시 LED, 단추 및 커넥터 . . . . .	. 13
전면 AC 전원 누름 단추. . . . .	. 13
재설정 누름 단추 . . . . .	. 14
청색 AC 전원 LED . . . . .	. 15
녹색 디스크 LED . . . . .	. 15
이더넷 작동 LED . . . . .	. 15
황색 전체 오류 LED. . . . .	. 15
하드 드라이브 캐리어 LED . . . . .	. 16
전원 공급기 LED . . . . .	. 17
후면 패널 커넥터 . . . . .	. 18
<b>3. 랙에 서버 장착 . . . . .</b>	<b>. 19</b>
랙에 시스템 장착 . . . . .	. 19
슬라이드 레일 장착 . . . . .	. 20
중앙 장착. . . . .	. 23
나머지 연결 시작 . . . . .	. 25
<b>4. 주변기기 사용. . . . .</b>	<b>. 27</b>
CD와 플로피 덮개 열기 . . . . .	. 27
핫-스왑 드라이브 사용 . . . . .	. 28
하드 드라이브 업그레이드 방법 . . . . .	. 33

<b>A. 규제 사양.</b>	37
제조업체 규격 준수 선언	37
서버 모델 번호	37
일련 번호	37
제조업체의 규격 준수	38
업그레이드 규격 레이블	38
등급 A 준수	38
전자기 방출	39
VCCI 통지 (일본만 해당)	39
NOM 024 정보 (멕시코만 해당)	39
중국 등급 A 규격 통지	40
캐나다 산업 통지 (캐나다만 해당)	40
CE 통지	40
한국 등급 A 규정 통지	41
차폐된 케이블	41
정전기 방전	41
<b>색인</b>	43



---

# 그림

그림 i	옵션 하드 드라이브가 있는 SGI 1200 의 전면 패널 . . . . .	xii
그림 ii	부상 또는 사망 경고 아이콘 . . . . .	.xiii
그림 iii	장비 손상 또는 데이터 손실 경고 아이콘 . . . . .	.xiii
그림 1-1	SGI 1200 서버 새시 공기 흐름 도표 . . . . .	2
그림 2-1	옵션 RAID 컨트롤러가 있는 SGI 1200 서버의 내부 모습 . . . . .	7
그림 2-2	중간판과 새시 팬 . . . . .	8
그림 2-3	옵션 RAID 컨트롤러가 있는 중간판에 대한 SCSI 케이블 연결 경로 . . . . .	9
그림 2-4	옵션 RAID 컨트롤러가 없는 중간판에 대한 SCSI 케이블 연결 경로 . . . . .	10
그림 2-5	중간판에 할당된 SCSI ID . . . . .	11
그림 2-6	SGI 1200 서버 새시를 분해한 모습 . . . . .	12
그림 2-7	전면 패널 누름 단추 (덮개를 제거한 상태) . . . . .	13
그림 2-8	전면 패널 LED . . . . .	14
그림 2-9	하드 드라이브 캐리어 LED . . . . .	16
그림 2-10	전원 공급기 LED . . . . .	17
그림 2-11	SGI 1200 서버 후면 패널의 커넥터 . . . . .	18
그림 3-1	슬라이드 레일 설치 . . . . .	22
그림 3-2	중앙 장착 랙에 새시 설치 . . . . .	24
그림 4-1	CD와 플로피 전면 덮개 열기 . . . . .	27
그림 4-2	SCSI 드라이브 번호 지정 . . . . .	29
그림 4-3	하드 디스크 드라이브 떼내기 . . . . .	30
그림 4-4	하드 드라이브 제거 . . . . .	31
그림 4-5	하드 디스크 드라이브 교체 . . . . .	32



---

# 표

<b>표 1-1</b>	냉각 및 전원 요구 사항 . . . . .	1
<b>표 1-2</b>	물리적 사양 및 환경 사양 . . . . .	3
<b>표 2-1</b>	전면 패널 LED 상태 요약. . . . .	16
<b>표 2-2</b>	하드 드라이브 캐리어 LED 상태 요약 . . . . .	17
<b>표 2-3</b>	전원 공급기 LED 상태 요약 . . . . .	18
<b>표 3-1</b>	슬라이드 레일 장착용 랙 설치 하드웨어 . . . . .	20
<b>표 3-2</b>	중앙 장착용 랙 설치 하드웨어 . . . . .	23
<b>표 4-1</b>	SGI 1200 서버 외부 SCSI 연결 선택 사항. . . . .	33
<b>표 4-2</b>	SGI 1200 RAID 구성 . . . . .	34
<b>표 4-3</b>	RAID 5 하드 드라이브 업그레이드 방법 . . . . .	35



---

## 안내서에 관하여

이 안내서는 SGI 1200 서버의 사용과 관리에 대한 정보를 제공합니다. SGI 1200 서버 제품군 사용자 안내서에는 다양한 모델이 있지만 이 설명서는 SGI 1200 서버 제품에 대해서 설명합니다. 다음 절에서는 본 제품의 기능을 설명합니다.

### 제품 기능

SGI 1200 서버에는 한 개 또는 두 개의 프로세서가 있으며 새시는 2U 폼 팩터로 구성되었습니다. 서버 기능은 다음과 같습니다.

- 19 인치 EIA 랙에 간편하게 배치할 수 있는 2U (3.48 인치) 높이
- 한 개 또는 두 개의 Intel Pentium III 프로세서
- 마더보드에 Ultra2 SCSI 컨트롤러, S-VGA 비디오, 직렬, 병렬 포트 및 10/100-BaseT 이더넷
- 최대 2 GB의 ECC SDRAM

SGI 1200에는 4 개의 하드 디스크 베이와 드라이브 제거, 교체 및 새시 감시를 손쉽게 하는 SCA (단일 커넥터 부착) 중간판이 있습니다. 서버는 옵션 SGI 1200 서버 RAID 컨트롤러가 있는 핫-스왑 드라이브를 지원할 수 있습니다. 그 밖의 기능은 다음과 같습니다.

- 원격 서버 관리 포트
- 400 와트 자동 조정 전원 공급기

이 설명서에서는 다음 내용을 다룹니다.

- 1 장, “장소 준비 및 기술 사양”에서는 SGI 1200 서버 시스템을 적절히 설정하고 구성하는 데 필요한 환경 및 기술 정보를 제공합니다.

- 2장, “하드웨어 개요”에서는 서버의 새시, 커넥터, 마더보드, LED, 드라이브 및 기타 하드웨어 구성 요소에 대한 정보를 제공합니다.
- 3장, “랙에 서버 장착”에서는 SGI 1200 서버 시스템을 랙에 장착하는 적절한 절차에 대한 정보를 제공합니다. 시스템 시작을 위한 기본 전원 및 I/O 연결을 다룹니다.
- 4장, “주변기기 사용”에서는 서버의 주변기기 구성 요소에 액세스, 사용 및 교체하는 방법을 설명합니다.
- 부록 A, “규제 사양”에서는 미국 및 기타 국가에서 서버 사용과 관련된 모든 규제 정보를 나열합니다.

그림 i는 CD/플로피 드라이브 덮개를 제거한 상태에서 SGI 1200 서버 전면 패널을 보여 줍니다.

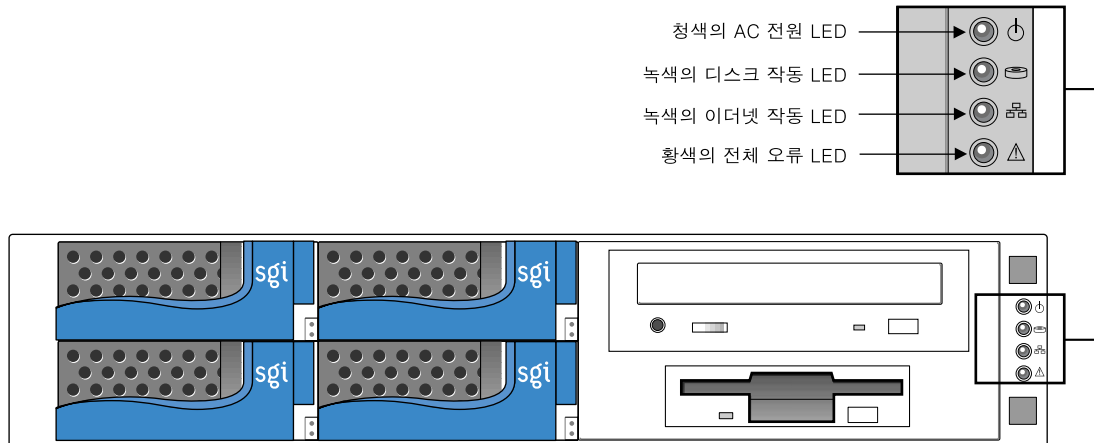


그림 i 옵션 하드 드라이브가 있는 SGI 1200의 전면 패널

## 자세한 정보를 찾을 수 있는 곳

SGI는 월드 와이드 웹 (WWW) 을 통해 다양한 형식으로 이용할 수 있는 설명서를 준비해 두었습니다. 웹 브라우저를 사용하여 다음 URL 을 여십시오.

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

키워드 검색을 입력하거나, 제목으로 검색하여 원하는 정보나 설명서를 찾을 수 있습니다.

---

## 표기 규칙 및 용어

이 설명서는 다음과 같은 표기 규칙을 사용합니다.

- 설명서 제목에 대한 참조는 기울임꼴을 사용합니다.
- 명령과 파일 이름은 기울임꼴 텍스트로 표시합니다.
- 본 안내서 내의 다른 장이나 절에 대한 참조는 인용 부호로 표시합니다.
- 키보드로 입력할 항목은 굵게 표시합니다.
- 화면에 표시되는 항목은 Courier로 표시합니다.
- 작업을 수행하는 단계는 각 문장에 번호를 붙입니다. 단계 번호에 추가 설명이 필요하면 단계 다음에 설명이 따라오고 앞에 사각형 글머리 기호를 붙입니다.
- 부상을 입거나 사망에 이를 수 있는 조건을 설명하는 경고문은 왼쪽 여백에 번개 아이콘으로 강조합니다.



**그림 ii** 부상 또는 사망 경고 아이콘

- 장비 손상이나 중요한 데이터 손실을 일으킬 수 있는 조건을 설명하는 경고 또는 주의문은 왼쪽 여백에 느낌표로 강조합니다.



**그림 iii** 장비 손상 또는 데이터 손실 경고 아이콘

이외에, RAID 컨트롤러와 함께 “핫-스왑”이라는 용어가 사용되면 RAID 구성에서 데이터 손실 없이 서버를 실행하는 동안에도 하드 드라이브를 제거하거나 교체할 수 있음을 나타냅니다. 그렇지 않으면, “핫-스왑”이라는 용어는 서비스나 드라이브 확장을 위해 하드 드라이브를 편리하게 제거하거나 교체할 수 있지만 데이터 중복은 없음을 나타냅니다.

---

## 사용자 의견

이 문서의 기술적인 정확성, 내용 또는 구성에 대한 의견이 있으시면 알려 주십시오. 여러분의 의견에 문서의 제목과 부품 번호를 기재해 주십시오. (온라인 문서 번호는 설명서 앞부분에 있습니다. 인쇄된 설명서는 뒷표지에 문서 번호가 있습니다.)

다음 방법으로 SGI에 문의하실 수 있습니다.

- 다음 주소로 전자 메일을 보내 주십시오.  
techpubs@sgi.com
- Technical Publications Library 월드 와이드 웹 페이지의 Feedback 옵션을 사용하십시오.  
<http://techpubs.sgi.com>
- 고객 서비스 센터에 문의하여 SGI 사고 추적 시스템에 사고를 접수하도록 요청하십시오.
- 다음 주소로 우편을 보내 주십시오.

Technical Publications  
SGI  
1600 Amphitheatre Pkwy.  
Mountain View, California, 94043-1351 USA

- 다음 팩스 번호를 사용하여 Technical Publications 앞으로 팩스를 보내 주십시오.  
+1 650 932 0801

여러분의 의견을 소중히 생각하고 즉시 응답해 드리겠습니다.

## 장소 준비 및 기술 사양

SGI 1200 서버는 랙으로 제공되며 랙에 장착할 수 있도록 되어 있습니다.

### 장소 준비

표 1-1은 하나의 SGI 1200 새시를 설치하기 위한 장소 준비 정보를 제공합니다.

**표 1-1**      냉각 및 전원 요구 사항

사양	서버 하나 당 값
냉각 요구 사항	
최소 구성	730 BTU/ 시간
최대 구성	859 BTU/ 시간
에어컨 부하	최대 0.0718 톤
전력 소비량	
최소 구성	214 와트
최대 구성	252 와트
UPS 에 대한 정격 전류	600 VA

그림 1-1에서 보면 서버 새시의 공기 흐름은 전원 장치를 통과하고 마더보드 위의 새시 전면에 있는 그물형 그릴을 통해 흐릅니다. 뜨거운 공기는 새시 뒤쪽으로 빠져 나갑니다.

**주의:** 냉각을 위해 새시 뒤쪽에는 항상 최소한 5.1 cm (2 인치) 의 공간을 유지하십시오.

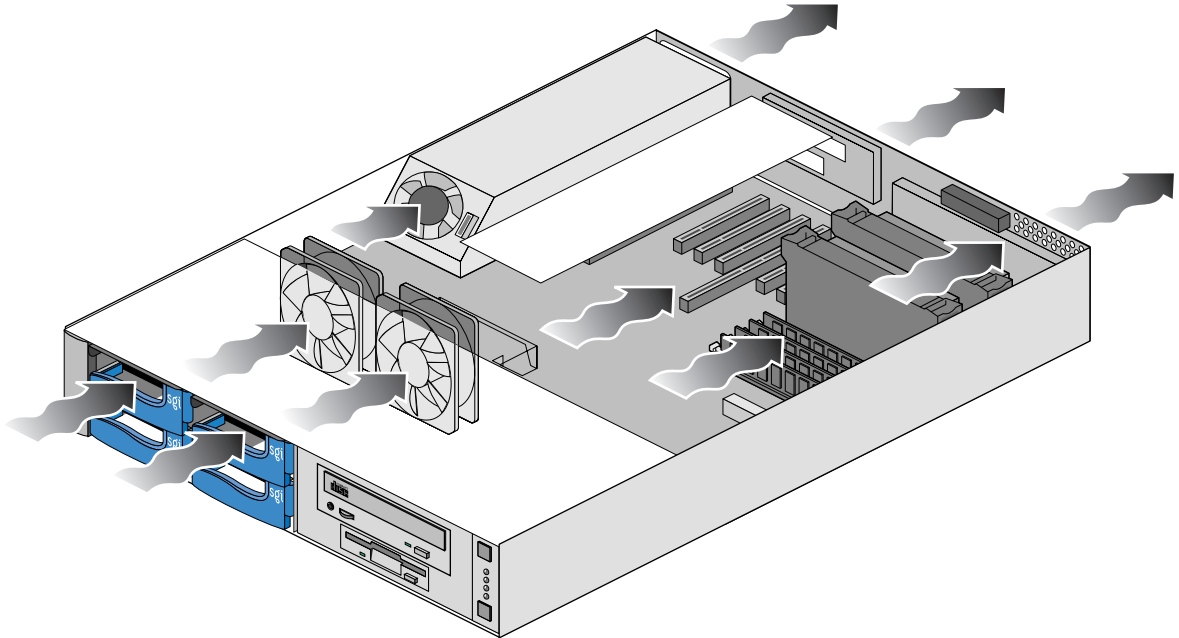


그림 1-1 SGI 1200 서버 새시 공기 흐름 도표

## 기술 사양

표 1-2는 물리적 사양 및 환경 사양을 설명합니다.

**표 1-2** 물리적 사양 및 환경 사양

사양	서버 하나 당 값
치수 새시	3.48" 높이 (2U) x 17.1" 폭 x 23.92" 길이 (8.85 cm 높이 (2U) x 43.43 cm 폭 x 60.76 cm 길이)
중량 설치	19.1 kg (42.0 파운드) 최대
포장	31.8 kg (70.0 파운드) 최소
설치 방향	뒤쪽에 5.1 cm (2") 공간이 확보되면 아무 방향이나 가능
열 방출	시간 당 최대 859 BTU
청각 소음	ISO 7779에 따라 측면에서 측정한 결과 50 dBA
공기 온도 작동	+5에서 +35 °C (+41에서 +95 °F)
포장	-40에서 +65 °C (-40에서 +149 °F)
열 변화 설치	10 °C (18 °F) (최대) 시간 당
포장	60 °C (108°F) (최대) 시간 당
높이 설치	3,048 m (10,000 ft) MSL (최대)
포장	12,192 m (40,000 ft) MSL (최대)
상대 습도 작동	10%에서 85%, +35 °C (95 °F) 에서 비응축
포장	5%에서 95%, +65 °C (149 °F) 에서 비응축

**표 1-2** 물리적 사양 및 환경 사양 (계속)

사양	서버 하나 당 값
기계적 충격	
작동	1 G. 11 msec 지속, 1/2 사인파
비작동	10 Gs. 11 msec 지속, 1/2 사인파
포장	ISTA 사양의 충격 사양 준수
기계적 진동	
작동	0.25 Gs. @ 5-350 Hz (피크에서 피크까지)
비작동	0.7 Gs. @ 5-500 Hz
포장	ISTA 사양의 진동 사양 준수

---

## 하드웨어 개요

이 장에서는 SGI 1200 서버의 하드웨어 관련 정보를 제공합니다. 첫 번째 절에서는 마더보드에 대한 정보를 설명하며 다음 절에서는 새시 내부, 커넥터 및 LED에 대한 정보를 알려주는 텍스트와 그림을 제공합니다.

### 작동 이론

SGI 1200 서버는 다음 기능을 갖는 Intel 마더보드를 사용합니다.

- MP (다중 프로세서) 가능 프로세서 호스트 버스 인터페이스 지원
- 이중 또는 단일 Intel Pentium III 프로세서
- 최대 2 GB의 ECC 메모리 지원
- ACPI (고급 구성 및 전원 인터페이스) 전원 관리 사양 지원
- 512 KB의 L2 캐시 구성
- 두 개의 독립된 PCI 버스 마스터로서 Ultra2 (LVDS) wide 및 Ultra wide SCSI 인터페이스를 모두 제공하는 내장된 이중 기능의 SCSI 컨트롤러
- 이동식 미디어 드라이브에 Fast IDE 컨트롤러 지원
- PCI 버스에서 이더넷 컨트롤러까지 최대 132 MB/sec의 버스트 속도로 10/100 Base-T 이더넷 지원

시스템을 처음 시작하면 Intel 마더보드 식별 번호가 나타납니다. (예를 들어, L440GX+) 서버의 마더보드에 관한 기술 정보가 필요할 경우, 다음 주소에서 Intel 설명서를 직접 볼 수 있습니다.

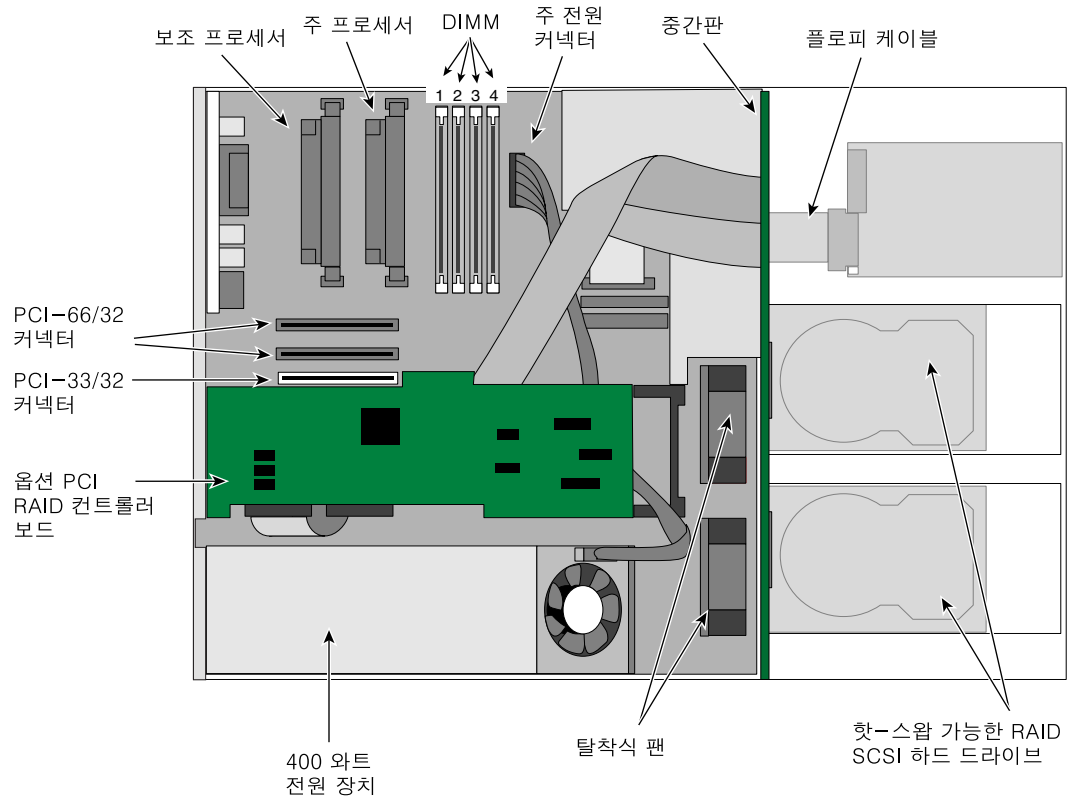
<http://support.intel.com/support/motherboards/server/>

SGI 1200 서버에는 네 개의 하드 디스크 베이와 드라이브를 손쉽게 제거, 교체하고 새시를 감시할 수 있는 중간판이 있습니다. 중간판은 옵션 SGI 1200 서버 RAID 컨트롤러가 있는 핫-스왑 드라이브를 지원합니다. 두 개의 이동식 미디어 드라이브가 지원됩니다.

그림 2-1 은 중간판과 옵션 RAID 컨트롤러가 있는 SGI 1200 서버의 새시 내부 상단 모습입니다.

그림 2-1 에서 다음을 확인하십시오.

- 이중 프로세서 마더보드 (단일 프로세서 시스템에서는 보조 프로세서 위치에 터미네이터 보드를 설치해야 합니다)
- DIMM 위치는 왼쪽에서 오른쪽까지 1 부터 4 의 번호가 붙어 있습니다.
- 중간판은 SCSI 케이블을 사용하여 옵션 RAID 컨트롤러에 연결됩니다.
  - 옵션 RAID 컨트롤러 PCI 카드로 핫-스왑 기능을 사용할 수 있습니다.
  - SCA 중간판이 있고 RAID 컨트롤러가 없는 구성에서는 드라이브 베이에 핫-스왑 데이터 중복이 없습니다.



**그림 2-1** 옵션 RAID 컨트롤러가 있는 SGI 1200 서버의 내부 모습

그림 2-2는 SGI 1200 서버의 중간판 위치와 옵션 RAID 보드를 보여 줍니다. 주 냉각 팬은 새시 중간에 있습니다.

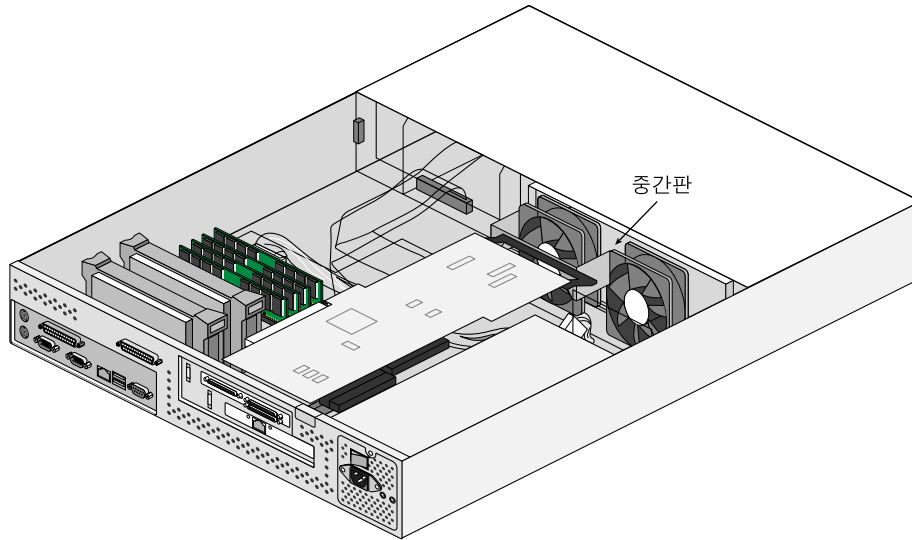


그림 2-2 중간판과 새시 팬

## 프로세서

SGI 1200 서버 마더보드에는 최대 두 개의 Intel Pentium III 프로세서를 끼울 수 있습니다. 마더보드에 있는 프로세서는 반드시 동일한 클럭 속도로 맞춰 주어야 합니다. 서버의 프로세서를 업그레이드하는 정보는 대리점 또는 고객 지원 센터에 문의하십시오.

## 메모리

마더보드는 128 MB에서 2 GB의 100 MHz PC/100 SDRAM 메모리를 지원합니다. 시스템은 오류 수정 코드 (ECC) 메모리만 지원합니다. 서버 메모리 업그레이드에 관해서는 대리점 또는 시스템 지원 센터에 문의하십시오.

## I/O 서브시스템

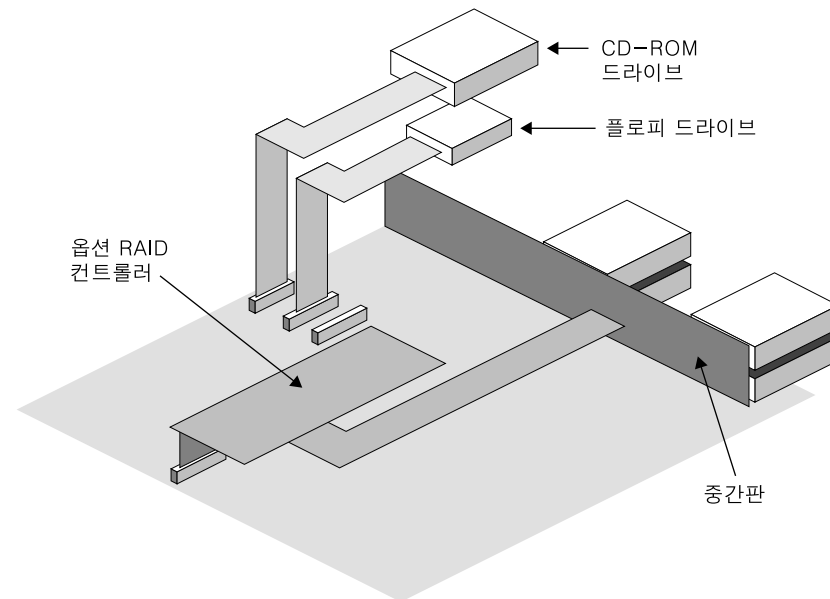
그림 2-3은 기본적인 케이블 연결 경로를 보여 줍니다. 왼쪽에서 오른쪽으로 이동:

- 마더보드의 플로피 컨트롤러는 플로피 드라이브에 연결합니다.
- 마더보드에 있는 IDE 컨트롤러는 CD-ROM 드라이브에 연결합니다.
- 옵션 PCI 기반 RAID 컨트롤러에 있는 Ultra-2 SCSI 컨트롤러는 4 ~ 5 개의 하드 드라이브에 핫-스왑 기능을 제공하는 중간판에 연결합니다.

그림 2-4는 옵션 PCI 기반 RAID 컨트롤러가 없는 케이블 연결 경로를 보여 줍니다.

- 마더보드에 있는 Wide Ultra2 LVD SCSI 기능은 데이터 중복을 갖는 핫-스왑 기능이 필요하지 않은 고객의 하드 드라이브에 고성능 디스크 I/O를 제공하는 중간판에 연결합니다.

외부 연결은 표시되지 않았습니다. 모든 구성은 외부 SCSI 장치에 대한 옵션 Ultra SCSI 커넥터를 지원합니다. 후면 패널에서 이 커넥터 위치는 그림 2-11을, 추가 정보는 표 4-1을 참조하십시오.



**그림 2-3** 옵션 RAID 컨트롤러가 있는 중간판에 대한 SCSI 케이블 연결 경로

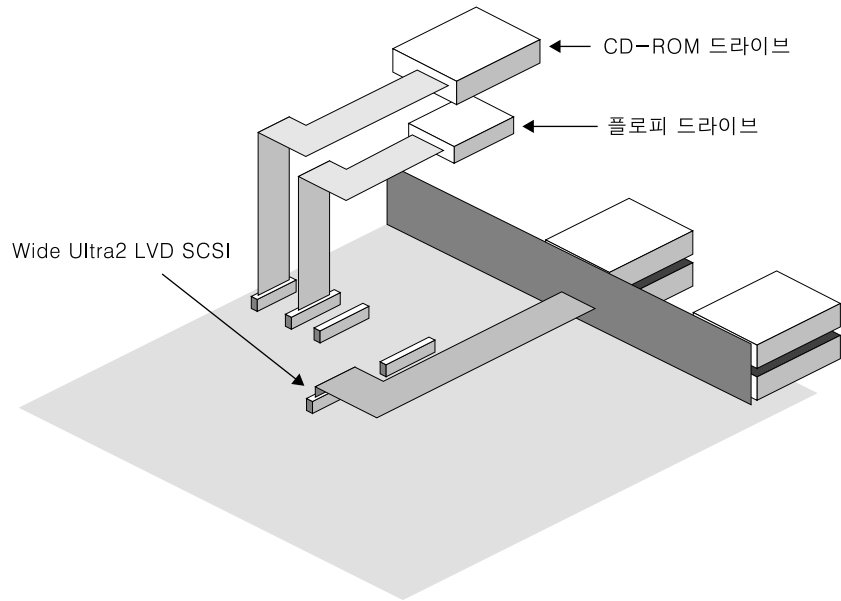


그림 2-4 옵션 RAID 컨트롤러가 없는 중간판에 대한 SCSI 케이블 연결 경로

## 중간판

SGI 1200 서버에는 드라이브 제거와 교체를 간단히 할 수 있도록 SCA 중간판이 제공됩니다. RAID 컨트롤러를 추가하면 단일 채널에서 Ultra2 SCSI 기술을 사용하는 SCA-2 하드 드라이브에 핫-스왑 기능이 지원됩니다. SCA 하드 드라이브의 모든 버스 중단과 SCSI ID 선택은 중간판이 자동으로 처리합니다.

---

**주:** 중간판은 단일 중단 SCSI 장치를 지원하지 않습니다.

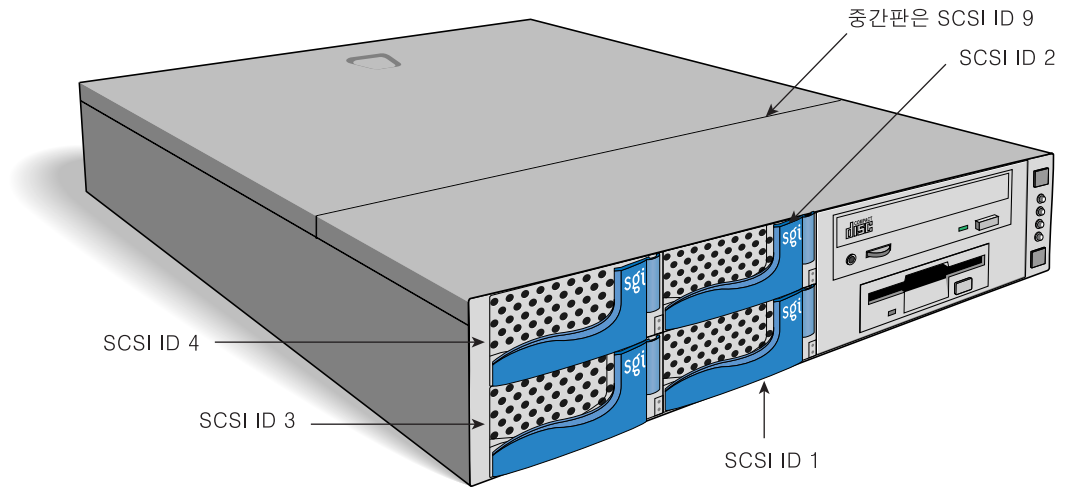
---

SCA 중간판은 Qlogic 의 GEM 프로세서를 사용하여 SAF-TE (SCSI Accessed Fault Tolerant Enclosure) 사양을 구현합니다. 프로세서는 Ultra-2 SCSI SCA 하드 드라이브의 제거와 교체를 감시하고, SCSI 버스에 에러가 있는지 검색하며, 새시의 과열이나 팬의 고장 여부를 감지합니다.

다음 SCSI 에러 조건은 오류로 나타납니다.

- 하드 드라이브가 회전하지 않음
- 하드 드라이브가 저수준 SCSI 명령에 응답하지 않음

그림 2-5는 중간판에 할당된 SCSI ID를 보여 줍니다. 중간판 자체는 SCSI ID 9를 사용합니다.



**그림 2-5** 중간판에 할당된 SCSI ID

중간판의 오른쪽과 왼쪽 온도 센서가 새시 온도를 감시합니다. 새시 내부 온도가 섭씨 50도 (장비 손상 조건) 이상인 것을 센서가 감지하면 중간판은 전면 패널의 전체 오류 LED를 켜도록 신호를 보냅니다.

새시 팬도 감시되며 팬이 고장나면 전체 오류 LED가 켜집니다.

## 새시 모습 보기

그림 2-6은 주요 새시 구성 요소를 분해한 모습입니다. 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 전면 드라이브 덮개
- 핫-스왑 가능한 SCA 하드 드라이브

- 팬
- 옵션 PCI 카드
- 전원 공급기

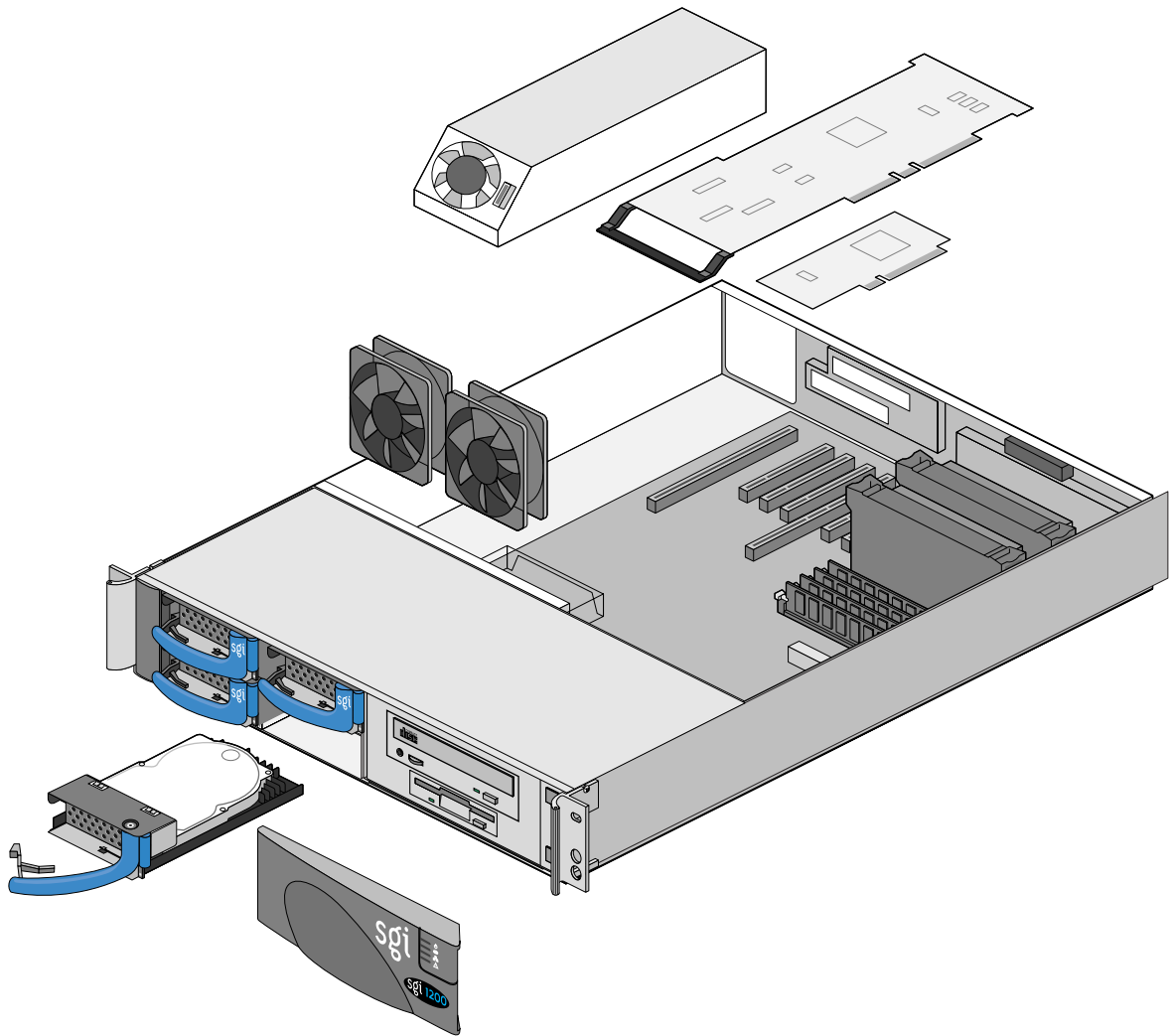


그림 2-6 SGI 1200 서버 새시를 분해한 모습

## 새시 LED, 단추 및 커넥터

SGI 1200 서버 전면 패널의 오른쪽에는 두 개의 누름 단추와 여러 개의 LED가 있습니다. 다음 절에서는 전면 패널과 후면 패널에 있는 단추와 LED에 대한 정보, LED가 표시할 수 있는 오류 조건에 대한 정보를 제공합니다. 이 절의 정보는 하드 드라이브, 네트워크 연결 및 SGI 1200 서버 내부 구성 요소의 상태를 간단히 점검하는 데 도움을 줍니다.

전면 덮개를 통해 볼 수 있는 황색 전체 오류 LED가 켜질 경우 이 의절 정보를 이용하여 고장 원인을 해결할 수 있습니다.

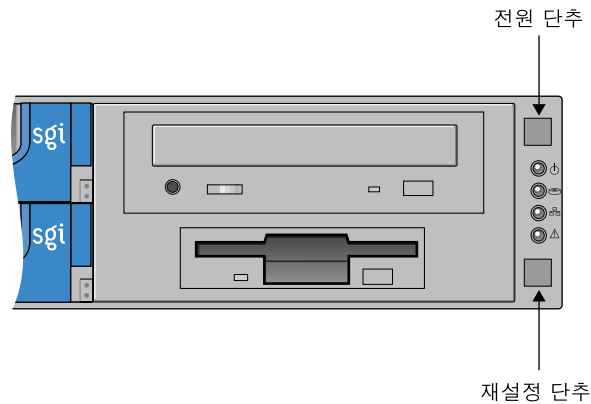


그림 2-7 전면 패널 누름 단추 (덮개를 제거한 상태)

### 전면 AC 전원 누름 단추

이 단추를 누르면 SGI 1200 서버의 전원이 켜집니다. SGI 1200 서버의 전원을 켜지 않으려는 경우 단추를 다시 누르면 시스템이 즉시 종료됩니다. 청색 LED가 잠깐 깜박이고 BIOS나 운영 체제가 초기화되기 전에 서버가 종료됩니다.

SGI 1200 서버를 작동할 때 이 단추를 5초 동안 누르고 있으면 시스템에 종료 Shutdown보내집니다.



**경고:** 전면 전원 누름 단추를 눌러 SGI 1200 서버의 전원을 끄더라도 SGI 1200 서버의 새시 내부에는 AC 전원이 계속 흐릅니다. AC 전원 코드가 연결되어 있는 한 전원 공급기 DC가 전원을 공급하기 때문에 비상 관리 포트 (EMP) 를 통해 원격 관리, 팬 사용 및 프로세서 냉각을 위해 마더보드를 제어할 수 있습니다. 서비스를 위해 새시를 열기 전에 업체에서 승인한 서비스 직원이 AC 코드를 뽑아야 합니다.

### 재설정 누름 단추

재설정 누름 단추는 마더보드에 연결합니다. 사용하는 동안 SGI 1200 서버가 중단될 경우 재설정 단추를 누르면 BIOS 와 운영 체제를 다시 읽어들이도록 하드웨어 재설정 명령을 보냅니다.



**주의:** 재설정 단추는 응답하지 않는 서버를 처리하기 위해 마지막에 사용하는 방법입니다. 재설정 단추를 누르면 디스크에 저장하지 않는 작업이 있을 경우 데이터를 잃게 됩니다. 재설정 단추를 누르면 운영 체제의 상태가 불안정해질 수 있으므로 시스템을 재설정하기 전에 진행 중인 과정을 취소할 수 있도록 다른 콘솔에 로그인을 시도하십시오. 시스템 관리자에게 문의하십시오.

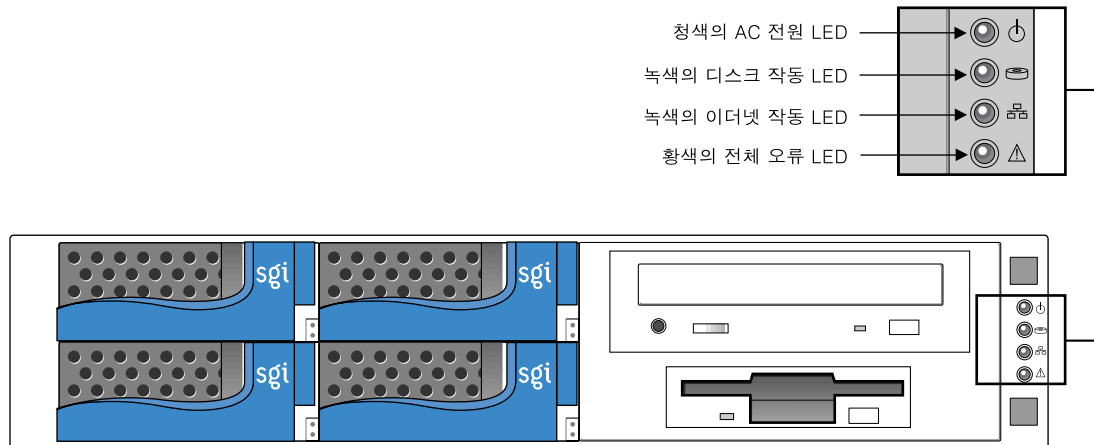


그림 2-8 전면 패널 LED

**청색 AC 전원 LED**

청색 LED가 켜지면 SGI 1200 서버에 활성 AC 전원이 연결된 것입니다. “전원 공급기 LED” 페이지 17을 참조하십시오.

**녹색 디스크 LED**

청색 AC 전원 LED 아래에 있는 녹색 LED는 디스크 작동 LED입니다. 이 LED는 디스크가 작동하는 동안 깜박거립니다.

**이더넷 작동 LED**

황색 전체 오류 LED 위에 있는 녹색 이더넷 작동 LED는 100 및 10 Mbps 이더넷 작동 중에 깜박거립니다.

**황색 전체 오류 LED**

다음과 같은 오류 조건이 발생하면 황색 전체 오류 LED가 켜집니다.

- 정상 범위를 벗어난 AC 전원이 공급된 경우
- 전원 공급기의 DC 전원 출력이 지정된 범위를 벗어난 경우
- 다양한 하드 디스크 고장 조건 (자세한 내용은 5장의 문제 해결 참조)
- 새시가 허용 가능한 범위를 초과하는 온도를 감지한 경우
- 팬 고장

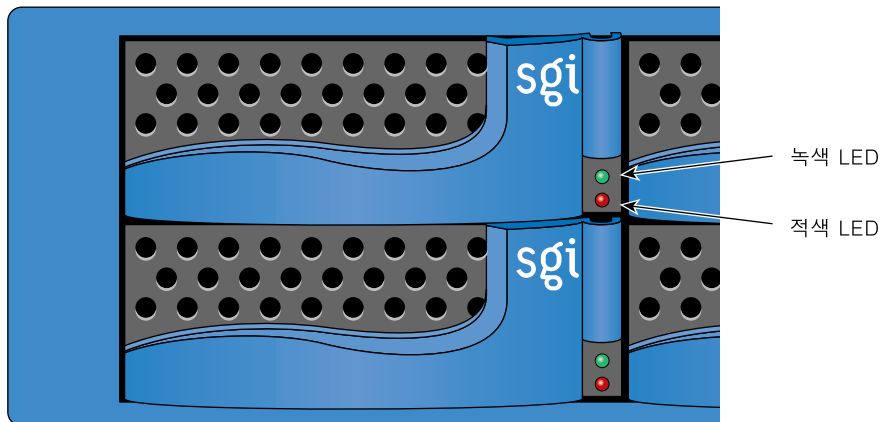
표 2-1은 전면 패널 LED 상태에 대한 요약입니다.

**표 2-1** 전면 패널 LED 상태 요약

LED	사용 중의 정상 상태	문제 표시
AC 전원 LED	밝은 청색	LED가 켜지지 않음
디스크 작동 LED	하드 디스크가 작동하는 동안 녹색 점멸	LED가 깜박이지 않음
네트워크 작동 LED	10 및 100 Mbps 네트워크 작동 중에 녹색 점멸	LED가 깜박이지 않음
전체 오류 LED	LED가 켜지지 않음	황색 LED가 점등 또는 황색 LED가 매우 느리게 점멸

### 하드 드라이브 캐리어 LED

그림 2-9는 녹색 및 적색 하드 드라이브 캐리어 LED 위치를 보여 줍니다.



**그림 2-9** 하드 드라이브 캐리어 LED

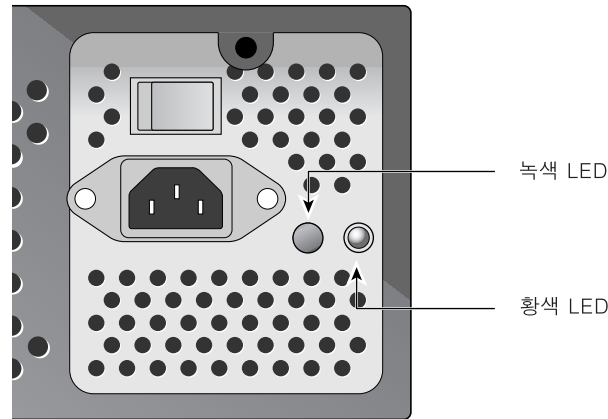
표 2-2는 하드 드라이브 캐리어에 있는 LED를 요약한 것입니다.

**표 2-2** 하드 드라이브 캐리어 LED 상태 요약

LED	사용 중의 정상 상태	문제 표시
녹색 LED	하드 드라이브 디스크 읽기 및 쓰기 작업 중에 LED가 점멸	LED가 켜지지 않음
적색 LED	LED가 켜지지 않음	LED가 점멸하거나 켜짐

### 전원 공급기 LED

그림 2-10처럼 전원 공급기 옆에 두 개의 LED가 있습니다.



**그림 2-10** 전원 공급기 LED

AC 전원 코드를 AC 전원 콘센트에 꽂으면 황색 LED가 켜집니다. 이 LED는 전원 공급기가 EMP 포트 제어를 위해 +5V 대기 전원을 새시에 공급하고 있음을 나타냅니다. AC 전원 콘센트 위의 로커 스위치를 켜면 황색 LED가 꺼지고 모든 DC 전원이 새시에 공급됩니다. 녹색 LED가 켜지면 새시에 전원이 들어온 것입니다.

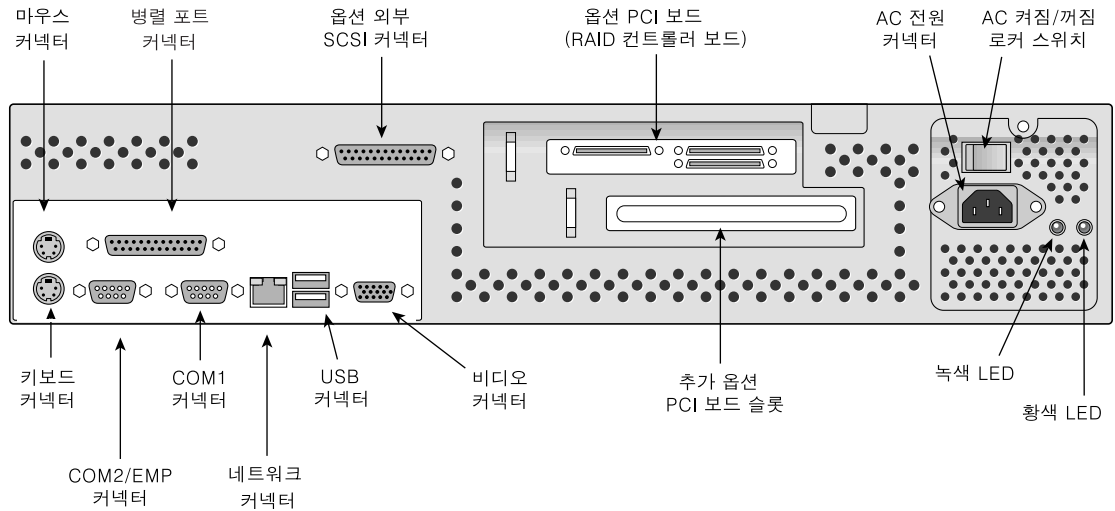
표 2-3은 전원 공급기에 있는 LED를 요약한 것입니다.

**표 2-3** 전원 공급기 LED 상태 요약

LED	사용 중의 정상 상태	문제 표시
녹색 LED	LED가 켜짐	전원을 끈 후에도 녹색 LED가 켜지지 않음
황색 LED	AC 코드를 꽂으면 LED가 켜지고, AC 로커 스위치를 켜면 LED가 꺼짐	전원 스위치를 켜 후에도 황색 LED가 켜진 상태로 있음

### 후면 패널 커넥터

그림 2-11은 SGI 1200 서버 후면 패널을 보여 줍니다.



**그림 2-11** SGI 1200 서버 후면 패널의 커넥터

## 랙에 서버 장착

이 장에서는 19인치 장비 랙에 SGI 1200 서버를 장착하는 데 사용되는 그림과 절차를 제공합니다.

### 랙에 시스템 장착

이 절에서는 랙에 SGI 1200 서버를 설치하는 데 필요한 정보를 제공합니다. 시작하기 전에 표 3-1 및 표 3-2 을 확인하여 설치를 완료하는 데 필요한 하드웨어가 있는지 점검하십시오.



**경고:** 랙이 넘어질 경우 서비스 직원이 심각한 부상을 입고 장비가 손상될 수 있습니다. 슬라이드에 있는 랙의 SGI 1200 서버를 앞으로 꺼낼 때는 한 번에 하나씩 꺼내야 합니다. 모든 장비는 가능한 아래쪽부터 랙에 설치하십시오. 안정을 유지하도록 랙은 고정 받침대로 바닥에 고정해야 합니다. 또한 랙이 서버가 필요로 하는 충분한 전원을 공급하는지 확인하십시오. 랙에 이 서버를 설치하기 전에 해당 기관에 확인하십시오.

**주:** 이 설치에는 두 사람과 #2 Phillips 드라이버가 필요합니다.

**팁:** 운송용 포장재에서 서버를 꺼낸 후, 운송 중에 이동식 하드 드라이브를 고정하고 있던 운송용 테이프 (있을 경우) 를 떼어내십시오.

## 슬라이드 레일 장착

이 절에서는 슬라이드 레일을 설치하는 방법을 설명합니다.

**표 3-1** 슬라이드 레일 장착용 랙 설치 하드웨어

부품 설명	수량
10-24 x 1/4" 나사	10
10-32 x 1/4" 나사 (슬라이드를 후면 장착 브래킷에 설치하는 데 사용)	8
10-32 너트 (kepnuts)	8
슬라이드 레일 (오른쪽과 왼쪽 한쌍)	1
후면 장착 브래킷 확장 (오른쪽과 왼쪽 한쌍)	1
10-32 x 1/2" 나사 (검정색)	12
10-32 바너트	4

1. 운송 상자 안에서 두 개의 슬라이드와 설치용 하드웨어를 찾으십시오. 표 3-1 을 확인하여 설치를 완료하는 데 필요한 모든 품목을 받았는지 점검하십시오.
2. 오른쪽과 왼쪽 슬라이드 레일을 구분하십시오.
3. 탭이 제 위치에 걸릴 때까지 각 슬라이드를 꺼내십시오.
4. 탭을 누르고 레일에서 슬라이드를 제거하십시오.
5. SGI 1200 서버를 편평한 곳에 놓고 오른쪽과 왼쪽 슬라이드 레일을 부착하십시오. 양쪽에 있는 5 개의 나사 구멍을 일직선으로 맞추고 0.64 cm (1/4 인치) 길이 10-24 나사를 설치하여 각 슬라이드를 부착하십시오.

**주의:** 포함된 0.64 cm (1/4 인치) 길이 나사만 사용하십시오. 더 긴 나사를 사용하면 전원 공급기 케이스가 손상됩니다.

6. 오른쪽과 왼쪽 후면 설치용 브래킷 및 확장기를 랙 프레임에 설치하십시오. 그림 3-1 을 참조하십시오.

---

**팁:** 레일 레벨을 설치했는지 확인하십시오. 양쪽 랙의 바닥에서부터 랙 레일에 있는 구멍 수를 정확히 세십시오. 브래킷 끝은 반드시 랙 앞쪽을 향해야 합니다.

---

- 한 사람은 양쪽 브래킷을 잡고 있고, 다른 사람은 전면 나사 구멍을 일직선으로 맞추고 오른쪽과 왼쪽에 10-24 랙 나사를 설치하십시오.
  - 랙 옆에서 후면 설치용 브래킷과 확장기의 양쪽에 있는 네 개의 나사 구멍을 일직선으로 맞추고 안쪽에 0.64 cm (1/4- 인치) 길이 10-32 나사와 10-32 너트를 설치하십시오.
  - 랙 뒤에서 뒤 나사 구멍을 일직선으로 맞추고 오른쪽과 왼쪽에 10-24 랙 나사를 설치하십시오.
7. 한 사람이 양쪽을 잡은 상태에서 레일에 슬라이드가 부착된 SGI 1200 서버 새시를 랙에 밀어 넣으십시오. 양쪽의 슬라이드와 레일을 주의하여 일직선으로 맞추고 잠금 탭을 누른 다음, 새시를 랙에 밀어 넣으십시오. 그림 3-1 을 참조하십시오.
  8. 각 레일의 앞에 두 개의 10-24 랙 나사를 설치하여 슬라이드 레일을 고정하십시오. 서버 새시가 이제 랙에 단단히 부착되었습니다.

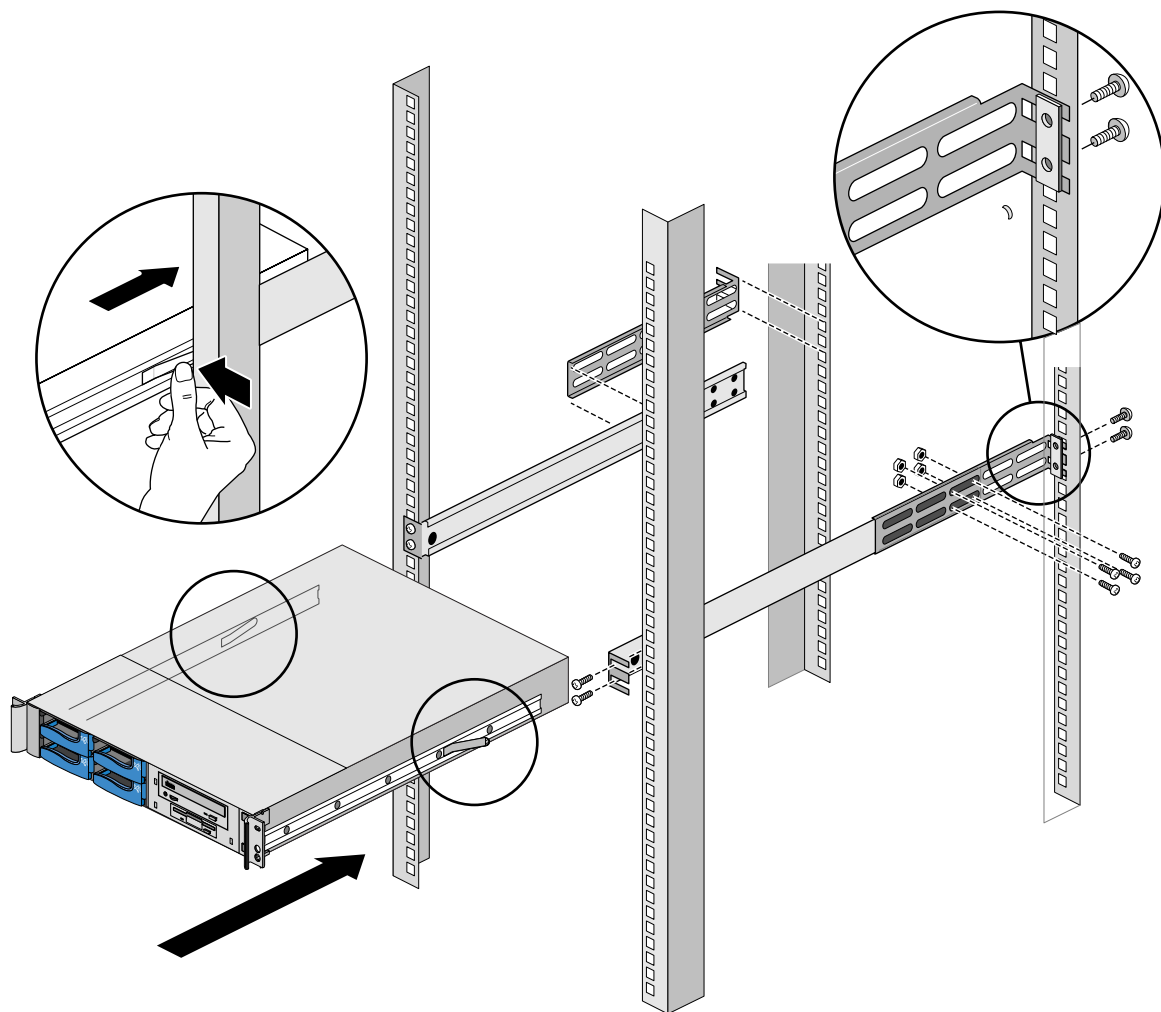


그림 3-1 슬라이드 레일 설치

## 중앙 장착

이 절에서는 중앙 장착 브래킷을 사용하여 SGI 1200 서버를 랙에 설치하는 방법을 설명합니다. 표 3-2는 출하시에 포함된 설치 하드웨어 목록입니다.

**표 3-2** 중앙 장착용 랙 설치 하드웨어

부품 설명	수량
고정 와셔 (랙에서, 공급되지 않음) 가 있는 10-24 새시 나사	4
전면 설치용 브래킷	2
중앙 설치용 브래킷	2
10-24 x 1/4" 나사	4

1. 운송 상자 안에서 설치용 하드웨어를 찾으십시오. 위의 표를 확인하여 설치를 완료하는 데 필요한 모든 품목을 받았는지 점검하십시오.
2. 편평한 표면에 SGI 1200 서버를 올려 놓으십시오.
3. 오른쪽과 왼쪽 후면 설치용 브래킷을 랙 프레임 뒤에 느슨하게 설치하십시오.

---

**팁:** 반드시 레일 레벨을 설치해야 합니다. 양쪽 랙의 바닥에서부터 랙 레일에 있는 구멍 수를 정확히 세십시오.

---

4. 한 사람은 랙 앞에서 시스템을 브래킷에 밀어 넣은 다음 잡고 있고, 다른 사람은 두 개의 전면 나사 구멍을 일직선으로 맞추십시오. 시스템을 약간 기울이고 시스템 중량의 대부분을 받치도록 전면의 상단 새시 나사 두 개를 느슨하게 설치하십시오. 그림 3-2를 참조하십시오.
5. 바닥에 두 개의 새시 나사를 설치하십시오.
6. 전면의 바닥 새시 나사 두 개 (한쪽에 하나씩) 를 먼저 조인 다음, 전면의 상단 나사 두 개를 조이십시오.

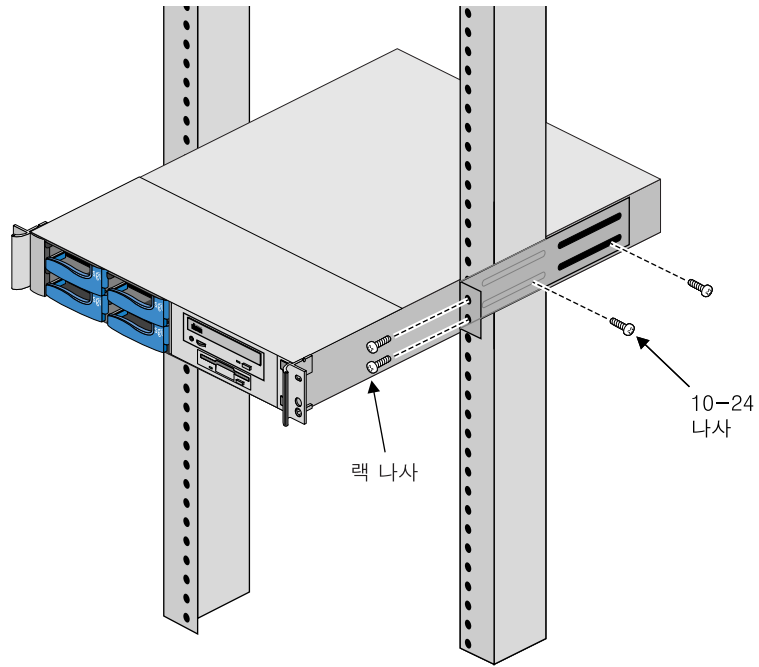


그림 3-2 중앙 장착 랙에 채시 설치

## 나머지 연결 시작

후면 패널 커넥터 위치는 그림 2-11 페이지 18을 참조하십시오.

1. 새시 뒤에 있는 AC 전원 스위치가 **Off (-)** 위치에 있는지 확인하십시오.
2. AC 전원 케이블을 전원 콘센트에 연결하십시오.
3. 옵션 마우스의 마우스 케이블을 연결하십시오.
4. 옵션 키보드의 키보드 케이블을 연결하십시오.
5. 해당되는 다른 케이블 (직렬, EMP 및 S-VGA 모니터) 등이 있으면 연결하십시오.
6. 이더넷 케이블을 연결하십시오.
7. 전원 공급기의 AC 전원 스위치를 **On (I)** 위치로 돌리십시오.
8. 전면 패널의 AC 전원 스위치를 누르십시오.



## 주변기기 사용

4개의 하드 드라이브 위치에는 전면 덮개가 없습니다. CD와 플로피 드라이브에 접근하거나 사용하려면 플라스틱 전면 덮개를 열거나 제거해야 합니다. 다음 절에서는 다음을 수행하는 방법을 설명합니다.

### CD와 플로피 덮개 열기

그림 4-1 처럼 플라스틱 전면 덮개를 오른쪽으로 돌리면 열립니다. 덮개를 닫아 두는 잠금 장치는 없습니다.

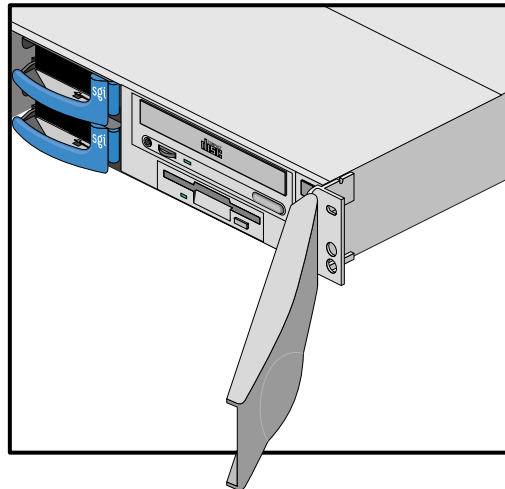


그림 4-1 CD와 플로피 전면 덮개 열기

다음 정보를 사용하여 덮개를 제거할 수 있습니다.

1. 오른쪽 가장자리 (문을 브래킷에 부착한 곳) 가까이에 있는 플라스틱 덮개를 잡으십시오.
2. 문을 바깥쪽과 아래쪽으로 당기면 덮개가 브래킷에서 분리됩니다.

문을 다시 설치하는 방법

1. 브래킷 바닥에 있는 구멍에 아래쪽 볼을 끼우십시오.
2. 브래킷 상단에 있는 구멍에 끼워질 때까지 위쪽 볼을 앞으로 미십시오.

## 핫-스왑 드라이브 사용

SGI 1200 서버에 RAID 컨트롤러가 있을 경우 핫-스왑 드라이브를 사용할 때에는 반드시 다음 경고를 염두에 두어야 합니다.



---

**주의:** 어레이를 재구성하는 동안 핫-스왑 드라이브를 절대 제거하지 마십시오. 어레이를 재구성하는 동안 전면 패널에 있는 황색 전체 오류 LED가 매우 느리게 점멸합니다. 따라서 어레이 재구성을 완료할 때까지 드라이브를 제거하지 마십시오. SGI 1200 서버에서 절대 한 번에 둘 이상의 하드 드라이브 캐리어를 제거하지 마십시오. 새시에서 둘 이상의 하드 드라이브를 제거하면 모든 RAID 레벨이 고장납니다. 또한 장치나 필터 드라이브를 비운 상태에서 모든 드라이브 베이로 채우지 않고 오랫동안 SGI 1200을 작동하지 마십시오.

---

SGI 1200 서버에 RAID 컨트롤러가 없는 경우 핫-스왑 드라이브는 이동식 드라이브의 기능만 합니다. 하드 드라이브 충돌이 발생하는 경우 데이터는 보호받지 못합니다.

그림 4-2를 사용하여 이동식 하드 드라이브를 SCSI 베이 위치와 연관시키십시오.

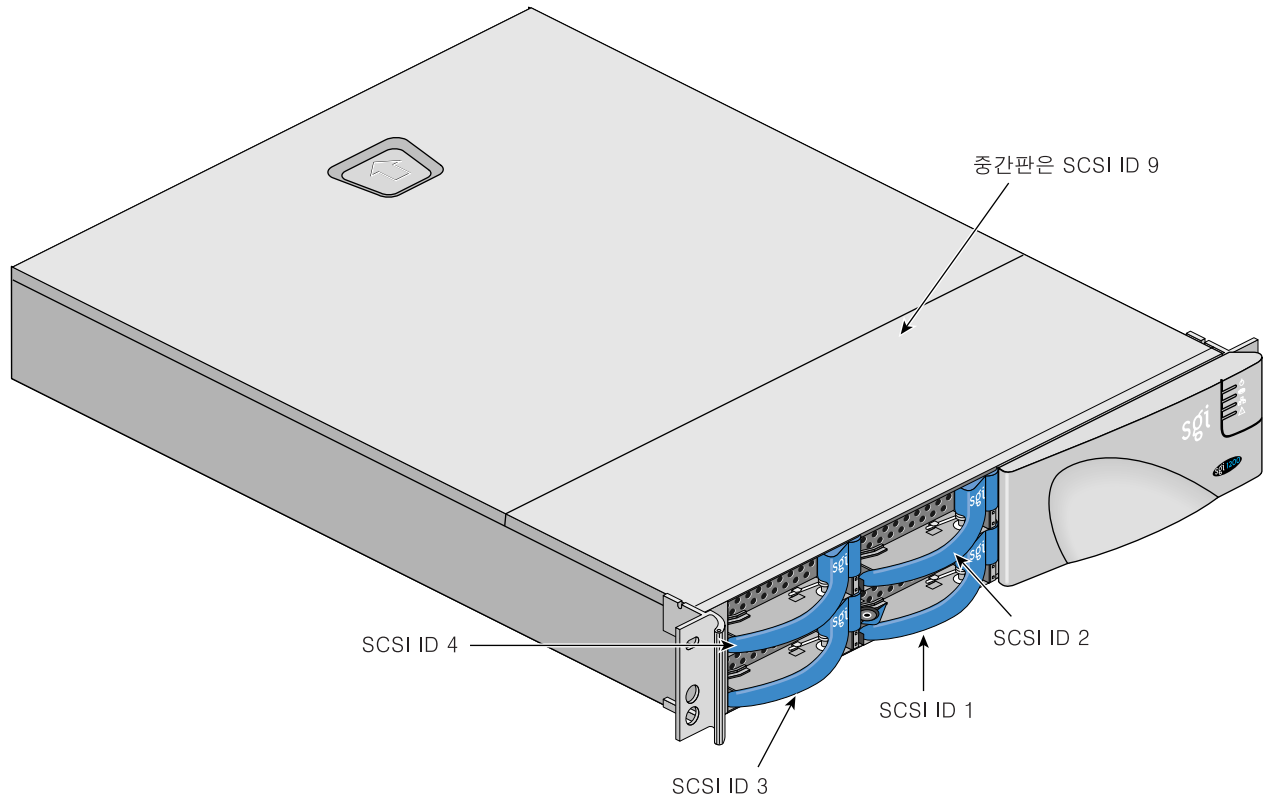


그림 4-2 SCSI 드라이브 번호 지정

다음 단계와 그림 4-3을 사용하여 시스템에서 하드 드라이브를 제거하십시오.

1. 배출 손잡이의 가운데를 잡으십시오.
2. 드라이브 손잡이 가운데를 세게 누르십시오.

**주:** 옵션 RAID 컨트롤러를 사용하는 경우 전원을 켜 상태에서 하드 드라이브를 제거하거나 교체하려면 RAID를 제대로 구성해야 합니다. 추가 정보는 PCI RAID 카드의 설명서를 참조하십시오.

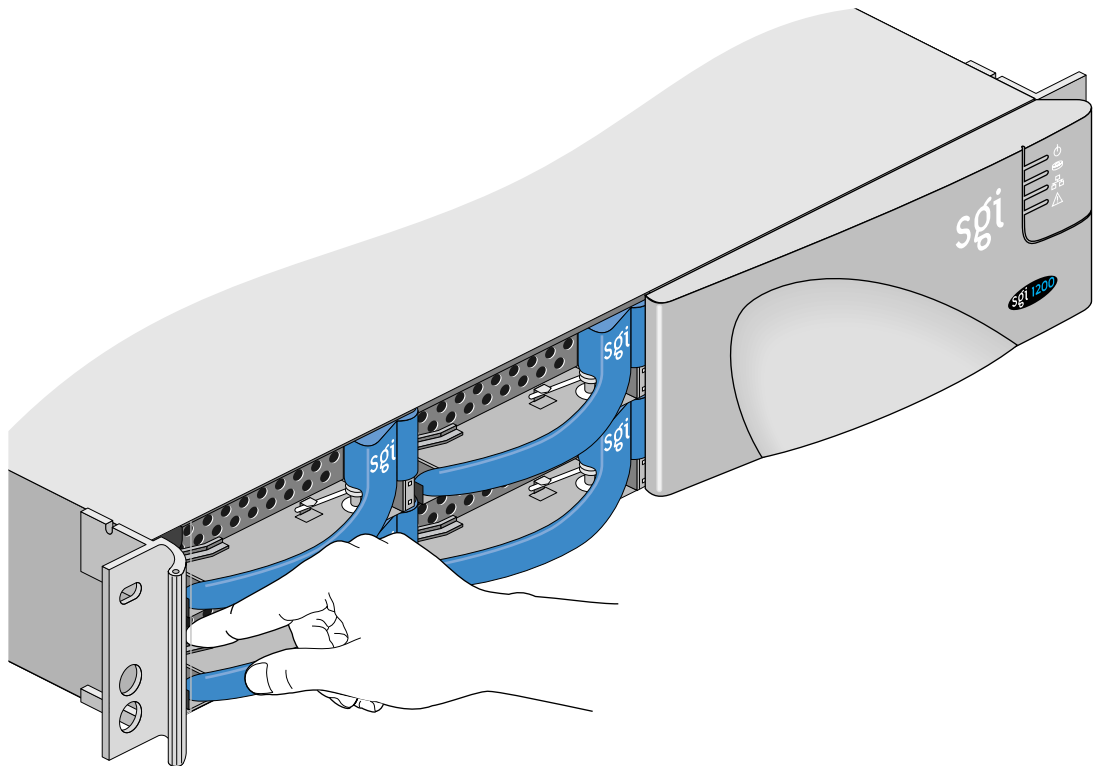


그림 4-3 하드 디스크 드라이브 떼내기

3. 하드 드라이브를 꺼내십시오. 그림 4-4를 참조하십시오.



**주의:** 옵션 PCI RAID 카드가 없을 경우 고장난 드라이브의 데이터를 잃을 수 있습니다. 고장난 드라이브를 교체한 후에 백업 데이터를 복원해야 합니다. 또한, 드라이브 손잡이를 떼어낸 후에 하드 드라이브가 회전을 멈추도록 30초 정도 기다릴 것을 강력히 권장합니다.

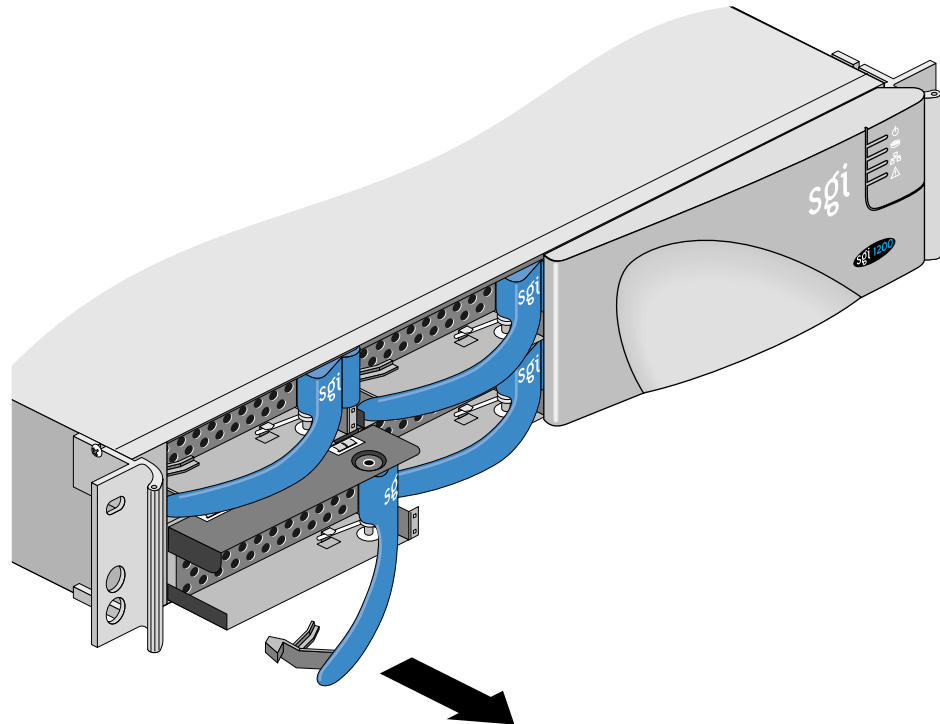


그림 4-4 하드 드라이브 제거

4. 그림 4-5 처럼 두 단계의 동작으로 드라이브 배출 손잡이를 사용하여 새 드라이브를 드라이브 베이에 밀어 넣으십시오.

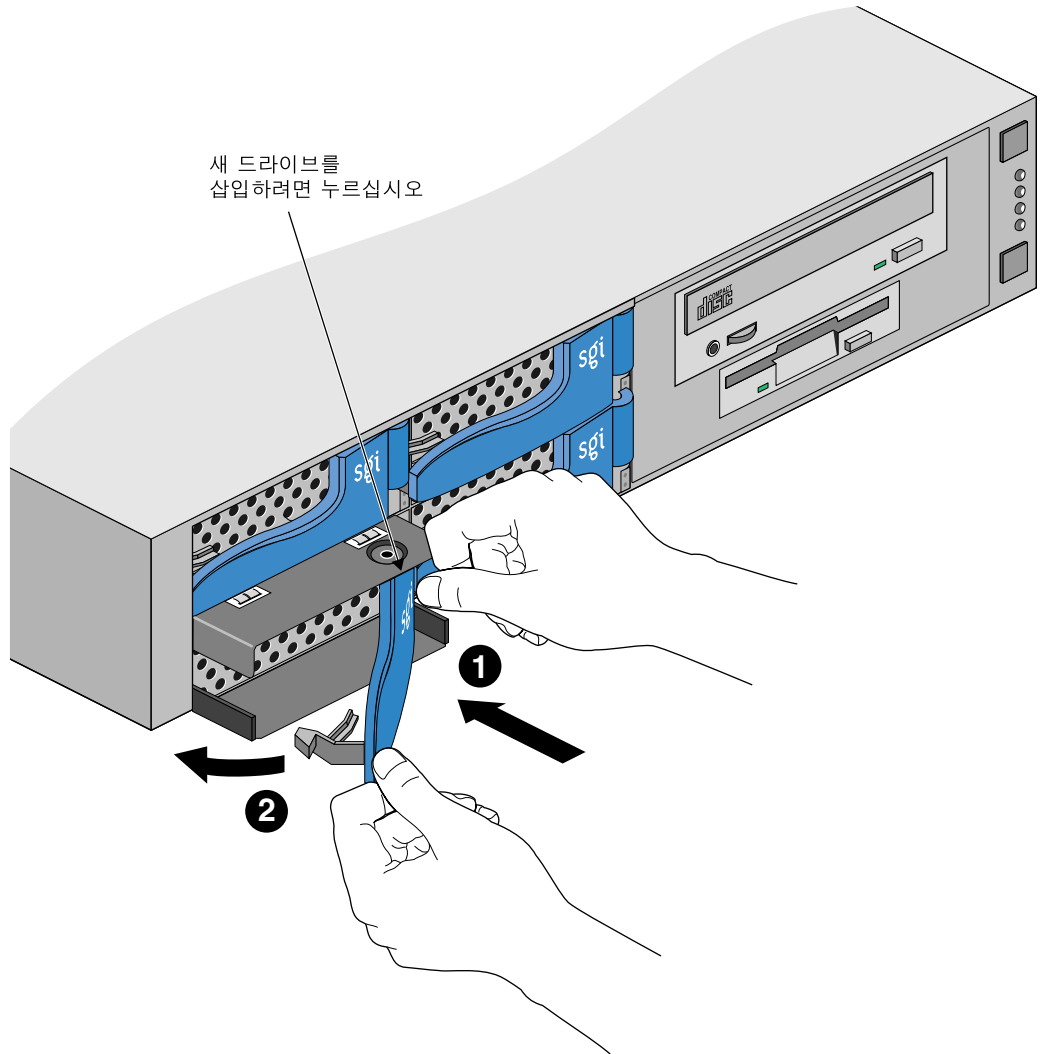


그림 4-5 하드 디스크 드라이브 교체

5. 드라이브 배출 손잡이에 있는 아이콘을 찾으십시오. 드라이브 캐리어를 눌러 넣으십시오.
6. 손잡이를 새시 쪽으로 누르고 드라이브 배출 손잡이를 잠그십시오.

## 하드 드라이브 업그레이드 방법

이 절에서는 RAID 와 비 RAID 드라이브를 사용하는 SGI 1200 서버의 하드 드라이브 업그레이드 방법에 대한 정보를 제공합니다. SGI 1200 서버는 최대 네 개의 내부 하드 디스크 드라이브를 사용하여 구성할 수 있습니다.

**주:** 기억장치를 업그레이드할 때 드라이브 종류나 사용하는 RAID 컨트롤러에 관계없이 새 드라이브를 설치하려면 시스템 전원을 꺼야 합니다.



**주의:** SGI 1200 서버를 업그레이드하기 전에 항상 전체 백업을 수행하십시오.

내부 하드 드라이브를 설치하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 시스템을 백업하십시오.
2. 시스템을 안전하게 종료하십시오.
3. 하드 드라이브를 설치하십시오.
4. 운영 체제를 다시 시작하십시오.
5. 사용하는 운영 체제에 맞게 새 장치를 구성하십시오.

마더보드에 있는 두 독립 SCSI 채널을 사용하면 다양한 외부 SCSI 연결이 가능합니다. 표 4-1 은 옵션 SCSI 커넥터를 사용하여 SGI 1200 서버를 Ultra SCSI 에 연결할 수 있으며 일부 버전은 Ultra2 연결을 수행할 수 있음을 보여 줍니다.

**표 4-1** SGI 1200 서버 외부 SCSI 연결 선택 사항

내부 RAID	RAID 없음
Ultra2, Ultra SCSI 또는 없음	Ultra SCSI 또는 없음

표 4-2 는 중간판과 옵션 RAID 컨트롤러가 있는 SGI 1200 새시의 내부 및 외부 RAID 업그레이드 매개변수 일부를 설명합니다.

표 4-2 SGI 1200 RAID 구성

SGI 1200 버전	내부 RAID	외부 RAID
RAID 컨트롤러가 있는 4 베이 핫-스왑 하드 드라이브	예	예
비 RAID 하드 드라이브	아니오	예

핫-스왑 하드 드라이브와 옵션 RAID 컨트롤러가 있는 SGI 1200의 경우 RAID 5에 대해 이미 기존 하드 드라이브가 구성되어 있는 새시에 새 하드 드라이브를 설치하는 방법이 두 가지 있습니다. RAID 5를 지원하려면 새시에 최소한 3개의 하드 드라이브가 있어야 합니다. 두 방법 모두 표 4-3에 B로 요약되어 있습니다. 첫 번째 방법에는 다음 단계가 포함됩니다.

1. 시스템을 백업하십시오.
2. 시스템을 안전하게 종료하십시오.
3. 하드 드라이브를 설치하십시오.
4. 두 번째 볼륨에는 내고장성 구성을 갖는 새 하드 드라이브를 구성하십시오.
5. 시스템을 시작하십시오.
6. 드라이브를 새 논리 볼륨으로 구성하십시오.

두 번째 방법에는 다음 단계가 포함됩니다.

1. 시스템을 백업하십시오.
2. 시스템을 안전하게 종료하십시오.
3. 하드 드라이브를 설치하십시오.
4. 하드 드라이브를 포맷하여 기존 RAID 5 구성을 삭제하십시오.
5. 시스템의 모든 하드 드라이브를 단일 볼륨의 RAID 5로 구성하십시오.
6. 시스템을 시작하십시오.
7. 백업으로부터 새 드라이브 구성에 시스템 파일을 복원하십시오.

**표 4-3** RAID 5 하드 드라이브 업그레이드 방법

**드라이브 슬롯 번호**

설치 가능한 하드 드라이브 수	1	2	3	4
3 개의 하드 드라이브 + 슬롯 4 에 새로운 드라이브 하나	R5	R5	R5	



## 규제 사양

다음 절과 그림은 SGI 서버 운영에 중요한 정보를 제공합니다.

### 제조업체 규격 준수 선언

SGI 1200 서버 제품군 사용자 안내서는 “ 제조업체 규격 준수” 에 나열된 여러 국가와 국제적 사양 및 유럽의 지시사항을 준수합니다. 각 장치에 표시된 CE 마크는 유럽 요구 사항의 준수를 표시합니다.

---

**주의:** 각 SGI 서버 시스템은 여러 정부 및 다른 업체의 승인, 사용권 및 허가를 받았습니다. Silicon Graphics 가 명시적으로 승인하지 않은 방법으로 이 제품을 변경하지 마십시오. 변경할 경우 이 장치를 운영할 정부 기관 승인을 잃을 수 있습니다.

---

### 서버 모델 번호

각 서버의 CMN (모델) 번호는 장치의 시스템 레이블에 있습니다.

### 일련 번호

일련 번호는 SGI 1200 서버 뒤에 있는 일련 번호 레이블에 있습니다.

월드 와이드 웹에서 제조업체의 규격 준수를 다운로드하려면 일련 번호와 CMN 번호를 알고 있어야 합니다.

## 제조업체의 규격 준수

월드 와이드 웹에서 “제조업체 규격 준수” 를 얻을 수 있습니다. 시스템에 있는 시스템 (규격) 레이블에서 CMN (모델) 번호를 알아내고 일련 번호 레이블에서 일련 번호를 알아냅니다. 규격 준수를 확인하는 데 둘 다 필요합니다. 월드 와이드 웹에서 정보를 찾으려면 웹 브라우저 위치 창에 다음을 입력하십시오.

<http://www.sgi.com/compliance>

## 업그레이드 규격 레이블

업그레이드 규격 레이블을 받았으면 시스템의 제조업체 규격 준수 레이블 옆에 부착하십시오.

## 등급 A 준수

이 장치는 FCC 규정의 제 15 항을 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 따릅니다. (1) 이 장치는 유해한 전파 방해를 일으키지 않으며, (2) 이 장치는 원하지 않는 동작을 일으킬 수 있는 전파 방해를 포함하여 수신된 모든 전파 방해에 적응해야 합니다.

---

**주:** 이 장치는 FCC 규정의 제 15 항에 따라 등급 A 디지털 장치에 해당하는 제한 사항을 준수하는지 검사하고 확인하였습니다. 제한 사항은 업무 환경에서 장치 운영 시 유해한 전파 방해를 적절히 막을 수 있도록 고안되었습니다. 이 장치는 라디오 주파수 에너지를 생성하고 사용하며 방출시킬 수 있으나, 지시 사항에 따라 설치하여 사용하지 않는 경우 라디오 통신에 유해한 전파 방해를 일으킬 수 있습니다. 주거 지역에서 이 장치를 운영하면 유해한 전파 방해가 일어날 수 있으므로 이 경우 사용자가 자신의 비용으로 전파 방해를 없애야 합니다.

---

이 장치를 켜고 끌 때 라디오 또는 TV 수신에 유해한 전파 방해를 일으킬 경우 다음 조치 중 하나 이상을 수행하여 전파 방해를 없애십시오.

- 수신 안테나의 방향을 다시 잡거나 재배치합니다.
- 장치와 수신기 사이의 간격을 넓힙니다.

- 
- 장치를 수신기가 연결된 콘센트와 다른 회선의 콘센트에 연결합니다.
  - 구입처나 숙련된 라디오 /TV 기술자에게 도움을 요청합니다.

---

**주의:** 지정 업체에 의해 명시적으로 승인 받지 않고 장치를 변경하거나 수정할 경우 사용자의 장치 운영 권한이 취소될 수 있으므로 주의하십시오.

---

## 전자기 방출

이 장치는 FCC 규정의 등급 A 의 제한 사항을 준수합니다. 작동은 다음 두 가지 조건에 따릅니다.

- 이 장치는 유해한 전파 방해를 일으키지 않습니다.
- 이 장치는 원하지 않는 작동을 일으킬 수 있는 전파 방해를 포함하여 수신된 모든 전파 방해에 적응해야 합니다.

또한 이 장치는 C.I.S.P.R. 공표 22 에 있는 정보 기술 장치의 라디오 전파 방해 특성 측정 방법 및 제한 사항의 등급 A 전자기 방출 제한 사항을 준수합니다.

## VCCI 통지 (일본만 해당)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会(VCCI)の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

## NOM 024 정보 (멕시코만 해당)

La información siguiente se proporciona en el dispositivo o en dispositivos descritos en este documento, en cumplimiento con los requisitos de la Norma Oficial Mexicana (NOM 024):

Exportador: Silicon Graphics, Inc.

Importador: Silicon Graphics, Inc.

Embarcar a: Av. Vasco de Quiroga  
No. 3000  
Col. Santa Fe  
C.P. 01210  
México, D.F. México

Tensión alimentación:  
100/240 ~ VAC

Frecuencia: 50/60 Hz: Consumo de corriente: 7.6 A

## 중국 등급 A 규격 통지

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

## 캐나다 산업 통지 (캐나다만 해당)

This Class A digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique n'émet pas de perturbations radioélectriques dépassant les normes applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans le Règlement sur les interférences radioélectriques établi par le Ministère des Communications du Canada.

## CE 통지

“CE” 기호가 표시된 장치는 유럽 공동체 (EC) 의 지시 규격을 준수하였음을 나타냅니다. 위의 표 준에 따라 “규격 준수” 가 작성되었으며 요청 시 Silicon Graphics 에서 확인해 볼 수 있습니다.

---

## 한국 등급 A 규정 통지

이 기기는 업무용으로 전자파적합등록을 한 기기이오니 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며 만약 잘못 판매 또는 구입하였을 때에는 가정용으로 교환하시기 바랍니다.

## 차폐된 케이블

SGI 1200 서버 시스템 제품군 사용자 안내서 제품군은 서버와 해당 주변기기 사이에 차폐된 케이블 사용을 포함하는 검사 조건에서 FCC 를 준수합니다 . Silicon Graphics 에서 구입한 서버 및 모든 주변기기는 차폐된 케이블을 사용합니다 . 차폐된 케이블은 라디오 , TV 및 다른 장치에 전파 방해 가능성을 줄여 줍니다 . Silicon Graphics 에서 받은 케이블이 아닌 다른 케이블을 사용하는 경우 차폐되어 있는지 확인하십시오 . 전화 케이블은 차폐되어 있지 않아도 됩니다 .

서버 시스템에 제공된 옵션 모니터 케이블은 케이블 피복에 넣은 추가 필터링을 사용하여 라디오 주파수 전파 방해를 줄여 줍니다 . 항상 시스템에 제공된 케이블을 사용하십시오 . 모니터 케이블이 손상되면 Silicon Graphics 에서 교체 케이블을 구입해야 합니다 .

## 정전기 방전

Silicon Graphics 에서는 ESD (정전기 방전) 의 영향을 받지 않도록 제품을 설계하고 검사합니다 . ESD 는 전자기 전파 방해의 원인이 되며 데이터 에러 및 잠금에서 구성 요소의 영구 손상에 이르기 까지 많은 문제를 일으킬 수 있습니다 .

서버 시스템을 작동하는 동안 플라스틱을 포함한 모든 덮개 및 문은 제자리에 있어야 합니다 . 서버와 주변기기에 동봉된 차폐된 케이블은 모든 나사가 단단하게 조여진 상태에서 올바르게 설치되어 있어야 합니다 .

ESD 손목 스트랩이 메모리 또는 PCI 업그레이드와 같은 일부 제품에 동봉되어 있을 수 있습니다 . 업그레이드 설치 시 손목 스트랩을 사용하여 정전기를 방지하십시오 . 손목 스트랩은 ESD 손상으로 부터 시스템을 보호해 줍니다 .



---

# 색인

## C

CPU (프로세서)  
  마더보드에 사용 5

## I

IDE  
  마더보드의 컨트롤러 5

## L

LED  
  디스크 (녹색) 15  
  설명 13  
  이더넷 작동 15  
  전면 패널에서 표시기의 위치 14  
  전원 공급기 표시기 요약 18  
  전원 공급기의 적색 및 녹색 17  
  전체 오류 및 온도 11  
  전체 오류 및 팬 11  
  전체 오류 (황색) 15  
  청색 (전원) 13, 15  
  표시기 요약 16  
  하드 드라이브 캐리어의 적색 및 녹색 16

## R

RAID  
  구성 34  
  내부 34  
  내부 및 외부 업그레이드 33  
  옵션 PCI 컨트롤러 보드 18  
  외부 34  
  지원되는 구성 10

### RAID 5

  단일 볼륨 34  
  두 번째 볼륨 34  
  예비 35  
  최소 하드 드라이브 34

RAID가 있는 핫-스왑 드라이브  
  사용 28

## S

SAF-TE  
  중간판에서 지원됨 10

### SCSI

  마더보드의 컨트롤러 5  
  옵션 후면 패널 커넥터 18  
  외부 Ultra 연결 33  
  외부 Ultra2 연결 33

SGI 1200

- 공기 온도 요구 사항 3
- 기계적 충격 범위 4
- 높이 범위 3
- 상대 습도 범위 3
- 새시를 통과하는 공기 흐름 2
- 설치 방향 3
- 에어컨 부하 1
- 열 변화 3
- 온도 센서 위치 11
- 장소 준비 1
- 전력 소비량 1
- 전원 및 냉각 요구 사항 1
- 중요가 발생하는 온도 11
- 중량 1, 3
- 진동 4
- 청각 소음 3

ㄱ

- 개요
  - 전면 패널의 xii
- 공기 온도 요구 사항 3
- 기술 사양 3
- 기울임꼴, 사용하는 표기 규칙 xiii

ㄴ

- 냉각
  - 열 방출 (최대) 1, 3
- 냉각 및 전원 요구 사항 1

높이

- 범위 3
- 누름 단추
  - 위치 13

ㄷ

- 단일 종단 SCSI 드라이브
  - 중간판에서 지원하지 않음 10
- 드라이브
  - 하드 드라이브 캐리어 LED 16
- 드라이브 손잡이
  - 핫-스왑 드라이브 떼내기 30
- 디스크 작동 LED 15

ㄹ

- 랙
  - SGI 1200 서버 설치 19
- 랙 장착 설치 19

ㅁ

- 마더보드
  - 개요 5
- 메모리
  - DIMM의 위치와 번호 6
- 무정전 전원 장치 (UPS)
  - 요구 사항 1
- 문제 해결
  - LED 표시기 요약 16

물리적 사양 및 환경 사양

진동 3

물리적 사양과 환경 사양

진동 1

## ㅂ

방향

설치된 시스템 3

백업

하드 드라이브 업그레이드 전에 33

병렬 포트 커넥터 18

비디오 커넥터

위치 18

비상 관리 포트 (EMP) 14

위치 18

## ㅅ

사양

기술 3

상대 습도

범위 3

새시를 통과하는 공기 흐름 2

서버의 청각 소음 3

설명서

사용하는 표기 규칙 xiii

설치 방향 3

센서

온도 위치 11

소음

청각 3

스위치

전면 패널의 13

슬라이드 랙 장착 부품 20

슬라이드 레일 20

설치 22

슬라이드 레일 장착 20

습도

범위 3

시간 당 BTU

최소 및 최대 1

시스템 치수 3

## ㅇ

업그레이드

지원되는 메모리 종류 8

에어컨 부하 1

열 변화 3

온도

서버 새시 내부의 센서 위치 11

서버의 열 변화 3

시스템 종료가 발생하는 조건 11

주변 공기 범위 3

월드 와이드 웹

SGI URL (주소) xii

이 설명서에서 사용하는 용어 xiii

이 설명서에서 사용하는 표기 규칙 및 용어 xiii

이더넷

마더보드의 컨트롤러 5

작동 LED 15

이중 인라인 메모리 모듈 (DIMM)

슬롯 번호 6

위치 6

인용 부호, 사용하는 표기 규칙 xiii

ㅈ

장소 준비

정보 1

재설정 단추

사용 14

위치 13

전면 덮개

제거 방법 27

전면 패널

LED 위치 14

LED 표시기 요약 16

개요 xii

부분 13

전원 LED (청색) 13

전원 공급기

LED 표시기 요약 18

적색 및 녹색 LED 켜짐 17

전원 단추

위치 13

작동 설명 14

전원 및 냉각 요구 사항 1

전원 커넥터

위치 18

전원 (청색) LED 15

전체 오류 LED 11

전체 오류 (황색) LED 15

중간판

SAF-TE 지원 10

옵션 RAID 컨트롤러 연결 6

중량

시스템 3

중앙 설치용 브래킷 23

중앙 장착 랙 설치 23, 24

진동 1, 3

범위 4

청색 (전원) LED

종료하는 동안 점멸 13

충격 (기계적)

범위 4

ㅋ

컨트롤러

마더보드의 IDE 5

마더보드의 SCSI 유형 5

이더넷 기능 5

키보드

커넥터 위치 18

표

팬

전체 오류 LED를 통한 고장 표시 11

## ㅎ

- 하드 드라이브
  - 번호 지정 29
  - 업그레이드 방법 33
- 하드 드라이브 베이
  - 번호 지정 28
- 하드 드라이브 캐리어 LED 16
- 핫-스왑 드라이브
  - 교체 32
  - 꺼내기 31
  - 떼내기 30
  - 하드 드라이브 베이 번호 지정 28
- 황색 LED
  - RAID 어레이를 재구성하는 동안 매우 느리게 점멸 28
- 황색 LED (전체 오류)
  - 및 온도 11
  - 및 팬 11

