



Sun Fire V210 및 V240 서버 부품 교체 설명서

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054 U.S.A.
650-960-1300

일련 번호 817-1450-10
2003년 4월, 개정판 A

본 설명서에 대한 의견은 docfeedback@sun.com으로 보내주십시오.

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. All rights reserved.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 Sun 소속 라이선스 부여자(있는 경우)의 사전 서면 승인 없이 어떠한 형태나 수단으로도 재생산할 수 없습니다. 글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, AnswerBook2, docs.sun.com 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스 마크입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스 하에서 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다. Energy Star 로고는 EPA의 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc. 가 해당 사용자 및 라이선스 피부여자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점적 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 피부여자를 포괄합니다.

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성, 비침해성에 대한 모든 암시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건과 표현 및 보증에 대해 책임을 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

목차 iii

그림 vii

머리말 ix

1. 부품 설치 및 제거 1

교체 가능한 구성 요소 3

서버 전원 제어 3

▼ 시스템 전원을 켜는 방법 3

▼ 시스템 전원을 끄는 방법 4

정전기 방전 방지 5

▼ 서버 후면에서 작업시 정전기 방전 방지 5

▼ 서버 전면에서 작업시 정전기 방전 방지 6

서버 열기 7

▼ 덮개 어셈블리 앞쪽 분리 및 다시 끼우는 방법 7

▼ 덮개 어셈블리 뒤쪽을 열고 닫는 방법 10

▼ 전체 덮개 어셈블리를 분리하는 방법 11

구성 요소의 위치 13

전면 베젤 어셈블리 15

▼ 베젤 어셈블리 교체 방법 15

하드 디스크 드라이브	15
▼ 하드 디스크 드라이브 제거 및 교체 방법	15
시스템 구성 카드 판독기	17
▼ 시스템 구성 카드 판독기 제거 및 교체 방법	17
전원 공급 장치	19
▼ Sun Fire V210 서버에서 PSU 교체 방법	20
▼ Sun Fire V240 서버에서 PSU 교체 방법	20
배전판(Sun Fire V240만 해당)	22
▼ 배전판 제거 및 교체 방법	22
메모리 추가	24
메모리 구성 원칙	24
▼ 메모리 추가 또는 제거 방법	25
냉각 팬	26
▼ 팬 제거 및 교체 방법	26
CPU 방열판 어셈블리	27
CPU 및 시스템 보드 어셈블리	29
▼ 시스템 보드 분리 방법	29
▼ 시스템 보드 설치 방법	32
상단 및 하단 인터페이스 보드 어셈블리	32
▼ 상단 인터페이스 보드 어셈블리 제거 및 교체 방법(Sun Fire V240 서버만 해당)	32
▼ 하단 인터페이스 보드 어셈블리 제거 및 교체 방법	35
PCI 카드	36
▼ PCI 카드 추가 또는 교체 방법	37
PCI 라이저 카드(Sun Fire V240 서버만 해당)	39
▼ PCI 라이저 카드 어셈블리 제거 및 교체 방법	39
하드웨어 암호화 모듈	40
▼ 하드웨어 암호화 모듈 제거 및 교체 방법	40

배터리 42

▼ RTC 배터리 교체 방법 42

키스위치 어셈블리 42

색인 45

그림

그림 1-1	서버 후면의 접지 지점(Sun Fire V240)	6
그림 1-2	덮개 앞쪽의 나사 위치	8
그림 1-3	덮개 앞쪽 분리	9
그림 1-4	덮개 뒤쪽의 조임 나사 및 측면 잠금쇠의 위치	10
그림 1-5	덮개 뒤쪽에 있는 잠금쇠의 위치	11
그림 1-6	U 채널 제거	12
그림 1-7	Sun Fire V210 서버의 주요 구성 요소 위치	13
그림 1-8	Sun Fire V240 서버의 구성 요소 계층 보기	14
그림 1-9	하드 디스크 드라이브 분리	16
그림 1-10	시스템 구성 카드 판독기의 플러그 위치	18
그림 1-11	시스템 구성 카드 판독기 분리	19
그림 1-12	Sun Fire V240 서버의 전원 공급 장치 레버	21
그림 1-13	Sun Fire V240 서버에서 PSU 분리	21
그림 1-14	시스템 보드의 PDB 커넥터 위치	23
그림 1-15	배전판 분리(Sun Fire V240만 해당)	23
그림 1-16	메모리 삽입	25
그림 1-17	팬 전원 케이블 분리(Sun Fire V240 서버)	26
그림 1-18	팬 분리(Sun Fire V240 서버)	27
그림 1-19	프로세서 팬 및 방열판 어셈블리 분리	28
그림 1-20	시스템 보드 분리를 위한 어셈블리 제거	30

그림 1-21	새시에서 시스템 보드 제거	31
그림 1-22	인터페이스 보드에 접근하기 위한 덮개 어셈블리 및 하드 디스크 드라이브 제거	33
그림 1-23	인터페이스 보드 분리	34
그림 1-24	하단 인터페이스 보드 격리 애자 및 나사 위치	36
그림 1-25	PCI 잠금 나사 위치	37
그림 1-26	Sun Fire V240 서버에서 PCI 카드 제거	38
그림 1-27	PCI 라이저 카드 나사 위치	39
그림 1-28	PCI 라이저 카드 어셈블리 제거	40
그림 1-29	하드웨어 암호화 모듈 분리	41
그림 1-30	키스위치 배선 장치 분리	43
그림 1-31	키스위치 잠금 너트 제거	43
그림 1-32	키스위치 어셈블리 제거	44

머리말

Sun Fire V210 및 *V240* 서버 부품 교체 설명서는 공인 서비스 요원 전용의 설명서입니다. 본 설명서에는 *Sun Fire V210* 및 *V240* 서버에서 다양한 서버의 부품을 교체하는 상세한 절차가 들어 있습니다.

설명서를 읽기 전 주의사항

본 설명서에서는 서버 설치 및 랙 마운팅 절차에 대해서는 다루지 않습니다. 이에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire V210* 및 *V240* 서버 설치 안내서를 참조하십시오.

본 설명서의 모든 절차를 수행하기에 앞서 *Sun Fire V210* 및 *V240* 서버 준수사항 및 안전 설명서를 숙독하십시오.

UNIX 명령 사용

이 설명서에는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본 UNIX® 명령 및 절차에 대한 정보는 나와 있지 않습니다.

이러한 정보는 다음을 참조하십시오.

- *Solaris Handbook for Sun Peripherals*
- 시스템과 함께 제공되는 소프트웨어 설명서

활자체 규약

활자체	의미	예
AaBbCc123	명령어, 파일 및 디렉토리의 이름 과 컴퓨터 화면 상의 출력 내용	.login 파일을 편집하십시오. ls -a를 사용하여 모든 파일을 나열합니다. % You have mail.
AaBbCc123	컴퓨터 화면 상의 출력 내용과 대조되는 사용자가 입력한 내용	% su Password:
AaBbCc123	문서 제목, 새 단어나 용어, 강조하는 단어실제 이름이나 값으로 대체되는 명령행 변수	사용자 설명서의 6장을 읽으십시오. 이것을 class 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 반드시 슈퍼유저이어야 합니다. 파일을 삭제하려면 rm 파일이름을 입력하십시오.

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	machine-name%
C 셸 슈퍼유저	machine-name#
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#
ALOM 셸	sc>
OpenBoot PROM	ok

관련 설명서

적용 분야	제목	일련 번호
최신 정보	<i>Sun Fire V210 and V240 Servers Product Notes</i>	816-4828-xx
준수 사항 및 안전	<i>Sun Fire V210 및 V240 서버 준수사항 및 안전 설명서</i>	817-1462-xx
포장 풀기	<i>Sun Fire V210 and V240 Servers Quick Start Guide</i>	816-4824-xx
설치	<i>Sun Fire V210 및 V240 서버 설치 안내서</i>	817-1432-xx
관리	<i>Sun Fire V210 및 V240 서버 관리 안내서</i>	817-1442-xx
Lights-Out Management	<i>Advanced Lights-Out Manager 온라인 도움말</i>	817-0076-xx

본 설명서의 모든 절차를 수행하기에 앞서 *Sun Fire V210 및 V240 서버 준수사항 및 안전 설명서*를 숙독하십시오.

Sun 설명서 온라인 액세스

다음을 통해서 한글화된 버전을 비롯하여 Sun에서 제공하는 다양한 설명서를 보거나 인쇄 또는 구입할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/documentation>

고객 의견

Sun은 설명서의 개선을 위해 항상 노력하고 있으며, 고객의 의견 및 제안을 언제나 환영합니다. 의견이 있으시면 다음 전자 메일 주소로 보내 주십시오.

docfeedback@sun.com

보내실 때는 해당 설명서의 일련 번호(817-1450-10)를 전자 메일 제목에 표기해 주십시오.

부품 설치 및 제거

이 장에서는 서버의 여러 내부 하드웨어 구성 요소를 교체하는 절차에 대해 설명합니다.



주의 - 이 장에서 설명하는 교체 절차는 공인 서비스 엔지니어를 대상으로 한 것입니다.



주의 - 본 설명서의 모든 절차를 수행하기에 앞서 5페이지의 "정전기 방전 방지"를 숙독하고, 올바르게 접지된 정전기 방지용 띠를 착용하십시오.

이 장은 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 3페이지의 "교체 가능한 구성 요소"
- 3페이지의 "서버 전원 제어"
- 5페이지의 "정전기 방전 방지"
- 7페이지의 "서버 열기"
- 13페이지의 "구성 요소의 위치"
- 15페이지의 "전면 베젤 어셈블리"
- 15페이지의 "하드 디스크 드라이브"
- 17페이지의 "시스템 구성 카드 판독기"
- 19페이지의 "전원 공급 장치"
- 22페이지의 "배전판(Sun Fire V240만 해당)"
- 24페이지의 "메모리 추가"
- 26페이지의 "냉각 팬"
- 27페이지의 "CPU 방열판 어셈블리"
- 29페이지의 "CPU 및 시스템 보드 어셈블리"
- 32페이지의 "상단 및 하단 인터페이스 보드 어셈블리"
- 36페이지의 "PCI 카드"

- 39페이지의 "PCI 라이저 카드(Sun Fire V240 서버만 해당)"
- 40페이지의 "하드웨어 암호화 모듈"
- 42페이지의 "배터리"
- 42페이지의 "키스위치 어셈블리"

교체 가능한 구성 요소

서버 전면부의 교체 가능한 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 베젤 어셈블리
- 하드 디스크 드라이브
- 시스템 구성 카드 판독기
- 하단 인터페이스 보드
- 상단 인터페이스 보드(Sun Fire V240 서버만 해당)
- 키스위치 어셈블리(Sun Fire V240 서버만 해당)

그 외에 교체 가능한 구성 요소는 서버 후면부에 있습니다.



주의 - 인쇄 회로 기판 및 하드 디스크 드라이브에는 정전기에 매우 민감한 전자 구성 요소가 들어 있습니다. 의류 또는 작업 환경에서 발생하는 일반적인 정전기로 인해 구성 요소가 파손될 수 있습니다. 적절한 정전기 방지책을 수행하지 않은 상태에서 구성 요소 또는 금속 부품을 만지지 마십시오.

이 설명서에 나와 있는 모든 절차를 수행하기 전에 서버의 전원을 꺼야 합니다. 그러기 위해서는 전원 케이블을 분리해야 합니다. 4페이지의 "시스템 전원을 끄는 방법"의 지침을 따르십시오.

서버 전원 제어

켜기/대기 단추로는 서버의 전원을 끌 수 없습니다. 이 단추는 서버의 켜기/대기 모드만 전환합니다.

▼ 시스템 전원을 켜는 방법



주의 - 시스템 전원이 켜져 있을 때는 절대로 시스템을 이동하지 마십시오. 디스크 드라이브가 크게 손상될 수 있습니다. 시스템을 이동할 때는 반드시 전원을 먼저 끄십시오.

1. 서버를 AC 전원에 연결합니다.

전원을 연결하면 서버가 자동으로 대기 전원 모드로 전환합니다.

2. 서버에 연결된 모든 주변 장치 및 외부 저장 장치의 전원을 끕니다.
자세한 내용은 해당 장치와 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.
3. 베젤을 엽니다.
4. Sun Fire V240 서버의 경우: 키스위치에 시스템 키를 꺾은 다음 이를 일반 또는 진단 위치에 맞춥니다.
5. 켜기/대기 스위치를 누릅니다.
6. Sun Fire V240 서버의 경우:
 - a. 키스위치를 잠금 위치에 맞춥니다.
이렇게 하면 사용자의 실수로 시스템의 전원이 우발적으로 꺼지는 것을 방지할 수 있습니다.
 - b. 키스위치에서 시스템 키를 뺀 다음 베젤 안의 클립에 끼웁니다.
7. 베젤을 닫습니다.

▼ 시스템 전원을 끄는 방법

1. 사용자들에게 시스템 종료 여부를 통지합니다.
2. 시스템 파일과 데이터를 백업합니다.
3. Sun Fire V240 서버의 경우: 키스위치가 일반 또는 진단 위치에 있는지 확인합니다.
4. 베젤 뒤의 켜기/대기 스위치를 눌렀다 놓습니다.
시스템이 순차적으로 소프트웨어 시스템 종료를 시작합니다.

참고 – 켜기/대기 스위치를 눌렀다 놓으면 소프트웨어를 순차적으로 종료합니다. 스위치를 4초 동안 누르면 하드웨어를 즉시 종료합니다. 가능하면 순차적인 종료 절차를 사용하십시오. 하드웨어 종료를 강제로 실행하면 디스크 드라이브가 손상되고 데이터가 유실될 수 있습니다.

5. 전면 패널의 녹색 LED가 꺼질 때까지 기다립니다.
6. Sun Fire V240 서버의 경우: 키스위치에서 시스템 키를 뺀 다음 베젤 안의 클립에 끼웁니다.
7. 전원 케이블을 분리합니다.
이렇게 해야만 서버의 전원이 완전히 꺼집니다. 서버가 대기 모드에 있으면 전원이 완전히 꺼지지 않습니다.



주의 - 전원 코드를 분리하지 않으면 서버 내부에 전기가 흘러 위험합니다.

정전기 방전 방지

서버 내부의 구성 요소 작업을 할 때는 다음과 같이 하여 정전기로 인하여 피해가 발생하지 않도록 하십시오.

다음 장비가 필요합니다.

- 정전기 방지용 손목 띠 또는 발목 띠
- 정전기 방지 매트

▼ 서버 후면에서 작업시 정전기 방전 방지

1. 시스템의 전원을 끕니다.

3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.

2. 덮개의 뒤쪽을 엽니다.

7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.

- 정전기 방지용 띠의 한쪽 끝을 서버 안쪽의 접지 스트드에 연결하고 다른 한 쪽 끝을 손목에 연결합니다.

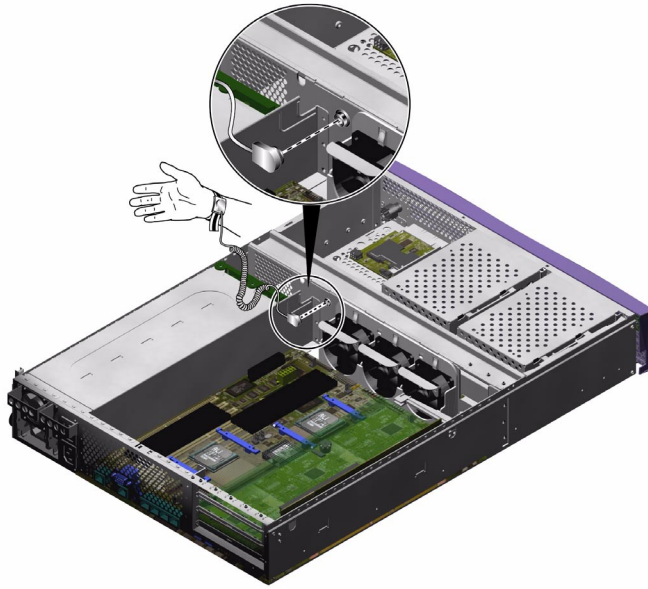


그림 1-1 서버 후면의 접지 지점(Sun Fire V240)

▼ 서버 전면에서 작업시 정전기 방전 방지

- 시스템의 전원을 끕니다.
3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.
- 다음 방법 중 하나를 수행합니다.
 - 정전기 방지용 띠의 한쪽 끝을 랙의 접지 지점에 연결하고 다른 한 쪽 끝을 손목에 연결합니다. 또는
 - 랙에서 서버를 분리합니다.
 - 서버를 정전기 방지 매트 또는 적합한 정전기 방지 표면에 놓습니다.
정전기 방지 표면에는 다음이 해당됩니다.
 - Sun 정전기 방지(ESD) 매트, Sun 부품 번호 250-1088(Sun 판매 대리점에서 구입 가능)
 - Sun 교체 부품 포장에 사용된 가방 또는 포장재
 - 교체 부품 또는 옵션과 함께 제공된 일회용 ESD 매트

서버 열기

서버의 덮개는 앞쪽과 뒤쪽 두 부분으로 되어 있습니다.

- 뒤쪽은 경첩으로 연결되어 있습니다.
- 앞쪽은 분리하여 접근할 수 있습니다.
- 덮개 어셈블리 전체를 분리하면 서버의 전면과 후면에 모두 접근할 수 있습니다. 일부 구성 요소를 교체할 경우 이렇게 해야 합니다.



주의 - 이 절차를 수행하기 전에 전원 코드를 분리하십시오. 전원 코드를 분리하지 않으면 서버 내부에 전기가 흘러 위험합니다.



주의 - 시스템 수리를 마치면 덮개를 다시 끼워 고정시킨 다음 전원 코드를 연결하거나 전원을 켜십시오.

▼ 덮개 어셈블리 앞쪽 분리 및 다시 끼우는 방법

- 제거하기:
 1. 베젤을 엽니다.

2. 덮개 앞쪽을 새시에 고정시키는 나사를 풀니다(그림 1-2 참조).

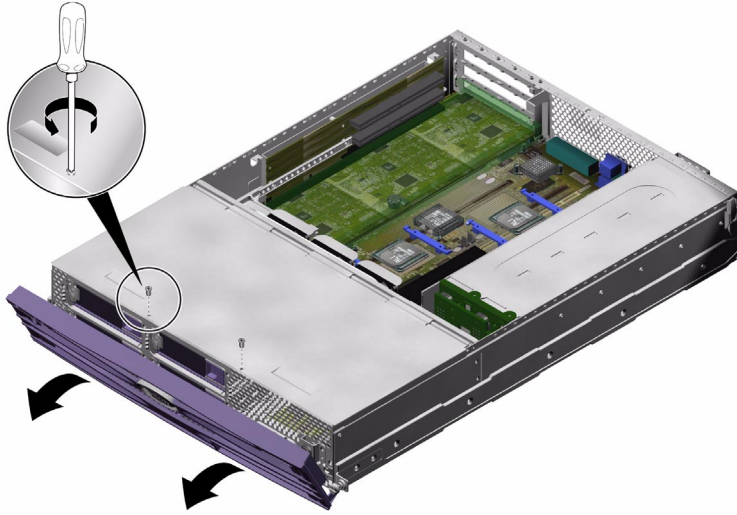


그림 1-2 덮개 앞쪽의 나사 위치

3. 덮개 앞쪽을 서버의 전면으로 밀니다.

필요한 경우 덮개의 홈을 손잡이로 사용하십시오.

4. 덮개의 앞쪽을 들어올립니다(그림 1-3 참조).

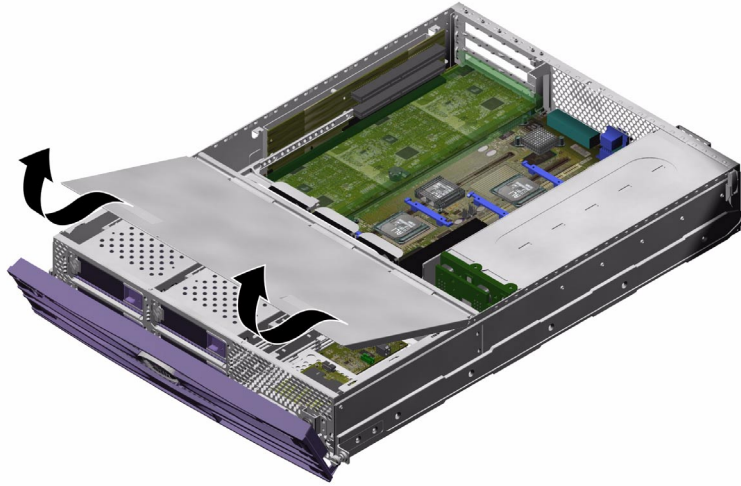


그림 1-3 덮개 앞쪽 분리

● 다시 끼우기:

1. 덮개 바닥에 있는 클립을 서버 새시의 해당 슬롯에 맞춥니다.
2. 덮개를 슬롯으로 눌러 넣습니다.
3. 덮개를 서버 후면으로 밀니다.
4. 덮개를 서버에 고정시키는 나사를 다시 끼웁니다.

▼ 덮개 어셈블리 뒤쪽을 열고 닫는 방법

● 열기:

1. 서버 후면에 위치한 래치를 찾은 다음 이를 풀니다(그림 1-4 참조).
2. 서버 상단에 있는 잠금쇠에서 Phillips 조임 나사를 풀니다(그림 1-4 참조).



그림 1-4 덮개 뒤쪽의 조임 나사 및 측면 잠금쇠의 위치

3. 레버를 당겨 잠금쇠를 분리하고 덮개의 가운데와 한쪽 모서리를 당겨 덮개를 위로 들어 올립니다.

덮개가 열리고 서버의 앞 부분과 겹쳐집니다.

4. Sun Fire V240 서버의 경우: 녹색 환기통의 나사를 풀어 분리합니다.

환기통은 덮개 어셈블리에 포함되지 않지만 서버 후면에 위치한 구성 요소에 접근하려면 이를 제거해야 합니다.



그림 1-5 덮개 뒤쪽에 있는 잠금쇠의 위치

● **닫기:**

1. Sun Fire V240 서버의 경우: 녹색 환기통을 다시 끼웁니다.
서버의 온도를 제대로 식히려면 환기통을 반드시 설치해야 합니다.
2. 덮개를 다시 닫힘 위치로 회전합니다.
잠금쇠 클립이 닫힘 위치로 끼워졌는지 확인하십시오.
3. 덮개의 잠금쇠에 조임 나사를 조입니다.
4. 서버 외부에 있는 클립을 사용하여 덮개를 고정시킵니다.

▼ **전체 덮개 어셈블리를 분리하는 방법**

1. 덮개 어셈블리의 앞쪽을 분리합니다.
7페이지의 "덮개 어셈블리 앞쪽 분리 및 다시 끼우는 방법"을 참조하십시오.
2. 덮개 어셈블리의 뒤쪽을 엽니다.
10페이지의 "덮개 어셈블리 뒤쪽을 열고 닫는 방법"을 참조하십시오.
3. 덮개 어셈블리의 뒤쪽을 분리합니다.

4. Sun Fire V240 서버의 경우: 녹색 환기통의 나사를 풀어 분리합니다.

5. 서버를 가로지르는 u 채널의 클립을 풀고 이를 제거합니다.

서버 전면과 서버 후면을 연결하는 케이블에 접근하려면 u 채널을 제거해야 합니다.
그림 1-6을 참조하십시오.

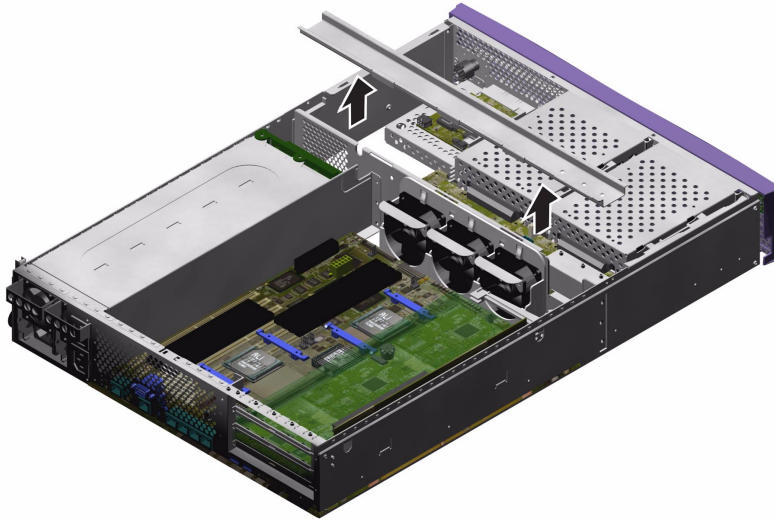


그림 1-6 U 채널 제거

구성 요소의 위치

서버 내부의 구성 요소 위치는 그림 1-7 및 그림 1-8과 같습니다.

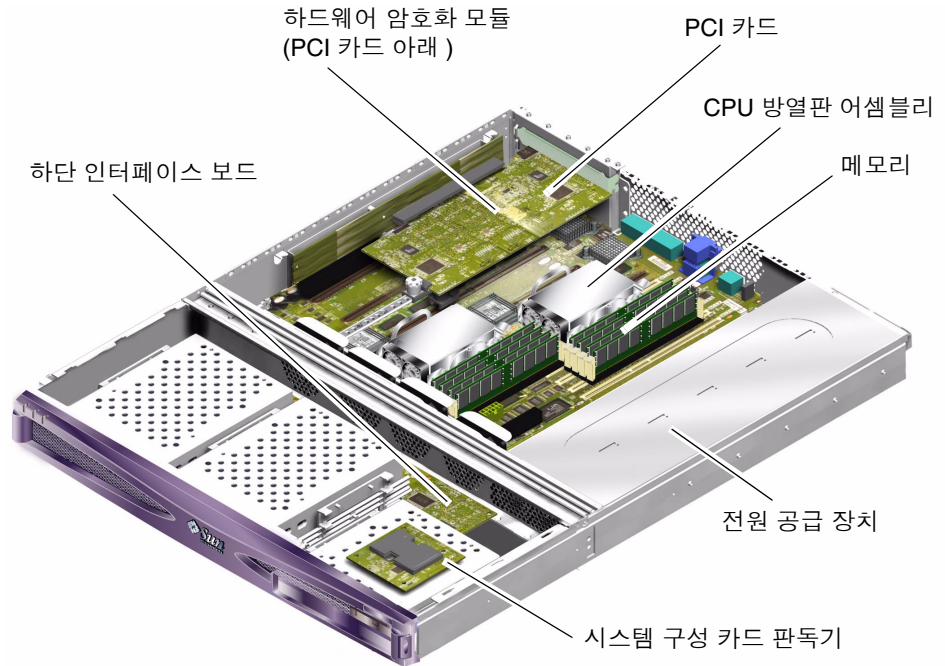


그림 1-7 Sun Fire V210 서버의 주요 구성 요소 위치

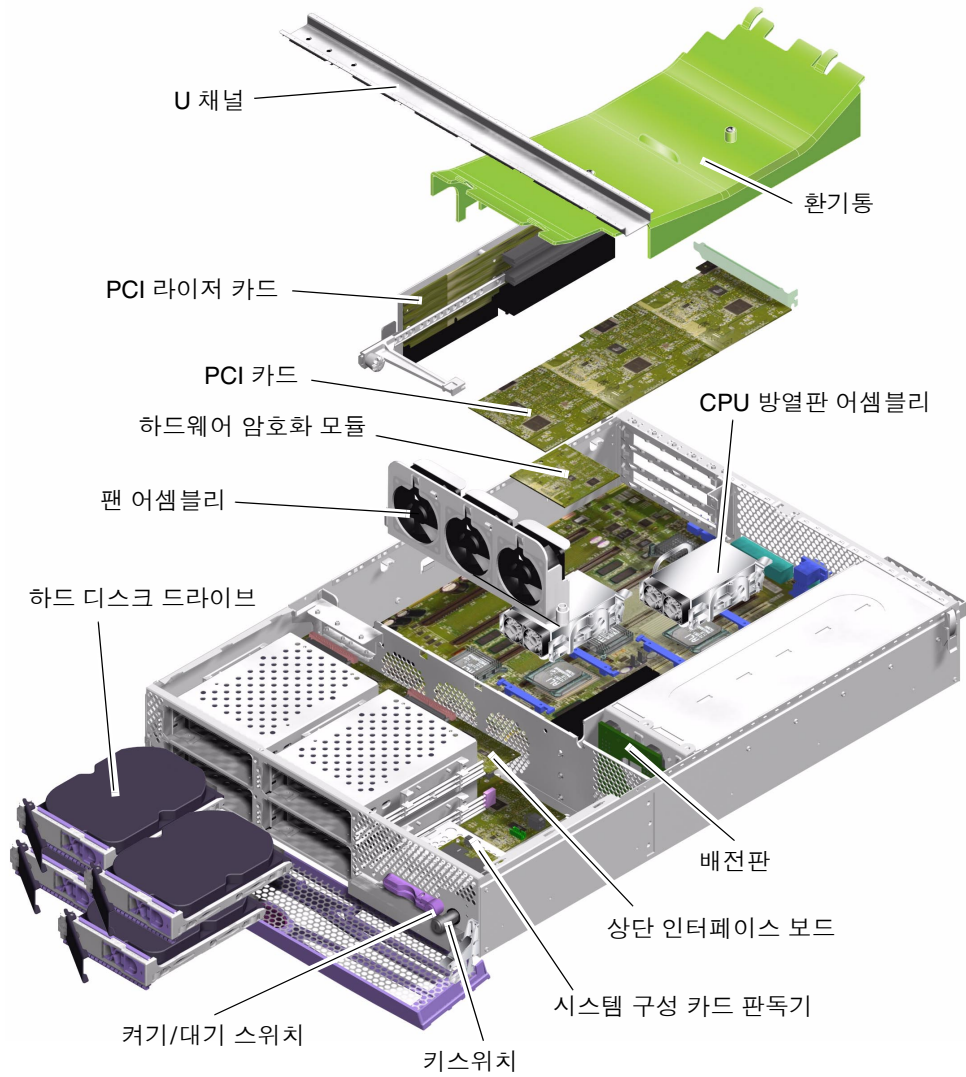


그림 1-8 Sun Fire V240 서버의 구성 요소 계층 보기

전면 베젤 어셈블리

전면 베젤 어셈블리에는 베젤, 서버 전면 상태 표시등, 경첩이 포함됩니다. 이 어셈블리는 하나의 장치로 한꺼번에 교체됩니다.

▼ 베젤 어셈블리 교체 방법

1. 서버의 전원을 끕니다.
3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.
2. 서버를 올바르게 접지합니다.
5페이지의 "정전기 방전 방지"의 지침을 참조하십시오.
3. 베젤의 양쪽 끝을 단단히 잡고 이를 열림 위치로 회전합니다.
4. 베젤 어셈블리와 서버를 연결하는 케이블을 분리합니다.
5. 베젤 경첩의 나사를 풀어 서버에서 베젤을 분리합니다.
6. 새로운 베젤과 경첩을 서버에 넣고 나사로 서버에 연결합니다.
7. 베젤 케이블을 다시 연결합니다.

하드 디스크 드라이브

운영 체제가 실행 중인 상태에서 하드 디스크 드라이브를 분리하는 방법은 *Sun Fire V210* 및 *V240 서버 관리 안내서*를 참조하십시오.

▼ 하드 디스크 드라이브 제거 및 교체 방법

- 제거하기:
 1. 서버를 올바르게 접지합니다.
5페이지의 "정전기 방전 방지"를 참조하십시오.
 2. 전면 베젤을 엽니다.

3. 하드 디스크 드라이브에 청색 LED 표시등이 켜져 있는지 확인합니다.
청색 LED 표시등이 켜지면 하드 디스크 드라이브를 분리할 수 있습니다.
4. 하드 디스크 드라이브 앞에 있는 잠금쇠를 오른쪽으로 밀니다.
그러면 하드 디스크 드라이브 앞쪽의 핸들이 풀립니다. 그림 1-9를 참조하십시오.
5. 핸들을 당겨 베이에서 하드 디스크를 당겨 서버에서 분리합니다.

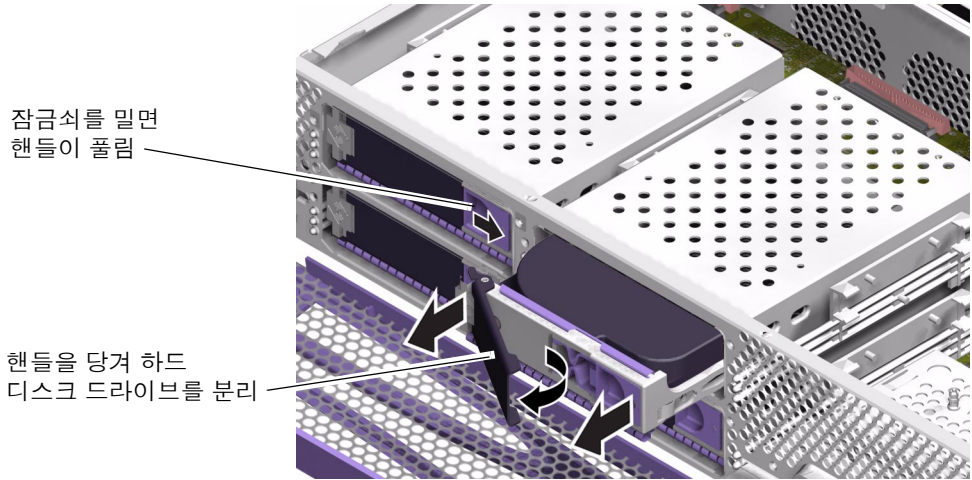


그림 1-9 하드 디스크 드라이브 분리

● 교체하기:

1. 하드 디스크 앞에 있는 잠금쇠를 오른쪽으로 밀니다.
그러면 하드 디스크 드라이브 앞쪽의 핸들이 풀립니다. 서버에 하드 드라이브 디스크를 끼우기 전에 레버를 먼저 열어야 합니다. 그렇지 않으면 하드 디스크 드라이브가 서버에 제대로 맞물리지 않습니다.
2. 서버 전면에서 하드 디스크 드라이브를 베이에 밀어넣습니다.
금속 레버가 닫힐 때까지 계속 밀니다. 그래야 하드 디스크 드라이브가 서버 내의 하드 디스크 드라이브 커넥터에 제대로 장착됩니다.
3. 디스크 드라이브가 제 자리에 장착되어 찰칵 소리가 날 때까지 금속 레버를 밀니다.
4. 베젤을 닫습니다.

시스템 구성 카드 판독기

시스템 구성 카드 기능에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire V210 및 V240 서버 관리 안내서*를 참조하십시오.

▼ 시스템 구성 카드 판독기 제거 및 교체 방법

- 제거하기:

1. 서버의 전원을 끕니다.
3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.
2. 서버를 올바르게 접지합니다.
5페이지의 "정전기 방전 방지"를 참조하십시오.
3. 덮개 어셈블리의 앞쪽을 분리합니다.
7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.
4. 시스템 구성 카드를 제거합니다.

5. 구성 카드 관독기에서 하단 인터페이스 보드로 연결하는 케이블을 분리합니다. 그림 1-10을 참조하십시오.

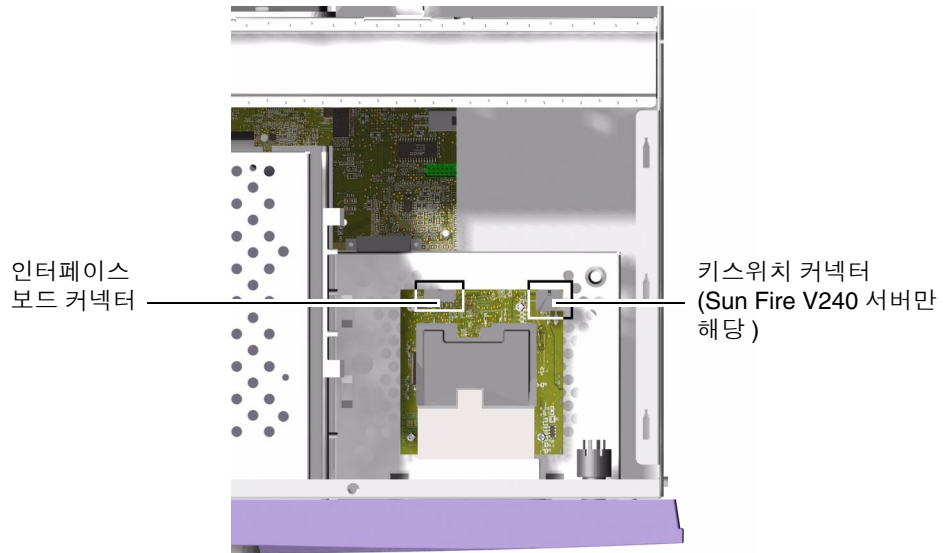


그림 1-10 시스템 구성 카드 관독기의 플러그 위치

6. Sun Fire V240 서버의 경우: 키스위치 어셈블리의 배선 장치를 분리합니다. 그림 1-10을 참조하십시오.

7. 시스템 구성 카드 판독기의 클립을 풉니다. 그림 1-11을 참조하십시오.

판독기 보드를 단단히 잡고 한 번에 한쪽의 모서리를 들어올려 클립을 풉니다. 어셈블리를 제거할 때 켜기/대기 스위치가 손상되지 않도록 주의하십시오.

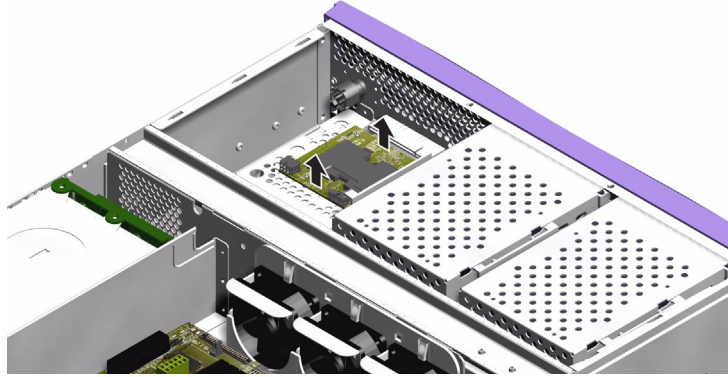


그림 1-11 시스템 구성 카드 판독기 분리

● 교체하기:

1. DVD-ROM 드라이브 인클로저 상단의 클립을 고정 구멍에 맞추어 새 구성 카드 판독기를 넣습니다.
2. 새 판독기 보드를 클립에 단단히 눌러 끼워 고정시킵니다.
3. 시스템 구성 카드 판독기의 전원 케이블을 다시 연결합니다.
4. Sun Fire V240 서버의 경우: 키스위치 케이블을 다시 연결합니다.
5. 시스템 구성 카드를 다시 장착합니다.

전원 공급 장치

참고 – Sun Fire V240 서버는 두 개의 중복 전원 장치를 갖추고 있습니다. 서버가 실행 중인 상태에서 전원 공급 장치를 분리하는 방법은 *Sun Fire V210 및 V240 서버 관리 안내서*를 참조하십시오.

▼ Sun Fire V210 서버에서 PSU 교체 방법

1. 서버의 전원을 끕니다.
3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.
2. 서버를 올바르게 접지합니다.
5페이지의 "정전기 방전 방지"를 참조하십시오.
3. 덮개 어셈블리를 제거합니다.
7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.
4. 시스템 보드와 인터페이스 보드를 연결하는 케이블을 분리합니다.
5. 서버의 후면 패널에서 너트를 풉니다.
6. PSU를 시스템 앞쪽으로 움직여 서버 밀면의 위치 탭에서 PSU를 분리합니다.
7. 새시 밖으로 PSU를 들어올립니다.
8. 새로운 PSU를 위치 탭 위에 놓고 서버 뒤쪽으로 밀어 넣습니다.
9. 2개의 고정 너트를 다시 끼워 조입니다.
10. 전원 공급 장치의 배선 장치를 시스템 보드와 인터페이스 보드의 커넥터에 연결합니다.
11. 덮개 어셈블리를 다시 끼웁니다.

▼ Sun Fire V240 서버에서 PSU 교체 방법

1. 서버의 전원을 끕니다.
3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.
2. 전원 케이블을 분리합니다.
3. 전원 공급 장치 뒤쪽의 레버를 밑으로 내립니다.
그러면 서버 안의 배전판에서 PSU가 분리됩니다.



그림 1-12 Sun Fire V240 서버의 전원 공급 장치 레버

4. PSU 레버를 잡아 당겨 서버 채시 밖으로 PSU를 꺼냅니다.



그림 1-13 Sun Fire V240 서버에서 PSU 분리

5. 교체용 PSU를 PSU 베이에 넣습니다.
6. 서버 내부의 배전판에 맞물릴 때까지 PSU를 서버로 밀어 넣습니다.
PSU가 배전판에 맞물릴 때까지 레버를 위로 올리지 마십시오. 그러면 PSU가 올바르게 연결되지 않습니다.
7. 찰칵 소리가 날 때까지 레버를 누릅니다.
레버를 위로 올리면 PSU가 서버 안의 배전판에 연결됩니다.

배전판(Sun Fire V240만 해당)

배전판(PDB)은 Sun Fire V240 서버의 전면 및 후면에 위치한 구성 요소에 전원을 공급합니다.

▼ 배전판 제거 및 교체 방법

- 제거하기:
 1. 서버의 전원을 끕니다.
3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.
 2. 서버를 올바르게 접지합니다.
5페이지의 "정전기 방전 방지"를 참조하십시오.
 3. 덮개 어셈블리를 제거합니다.
7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.

4. 시스템 보드에 있는 3개의 플러그에서 PDB 배선 장치를 분리합니다.

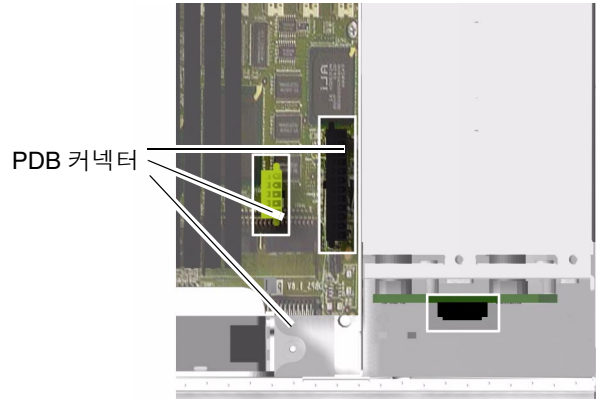


그림 1-14 시스템 보드의 PDB 커넥터 위치

5. 서버 전면의 인터페이스 보드에서 PDB 케이블을 분리합니다.
6. 새시에서 PSU 또는 여러 PSU를 빼내어 PDB에서 이들을 분리합니다. 그림 1-15를 참조하십시오.
7. PDB 어셈블리를 고정시키는 고정 나사를 풀습니다. 그림 1-15를 참조하십시오.

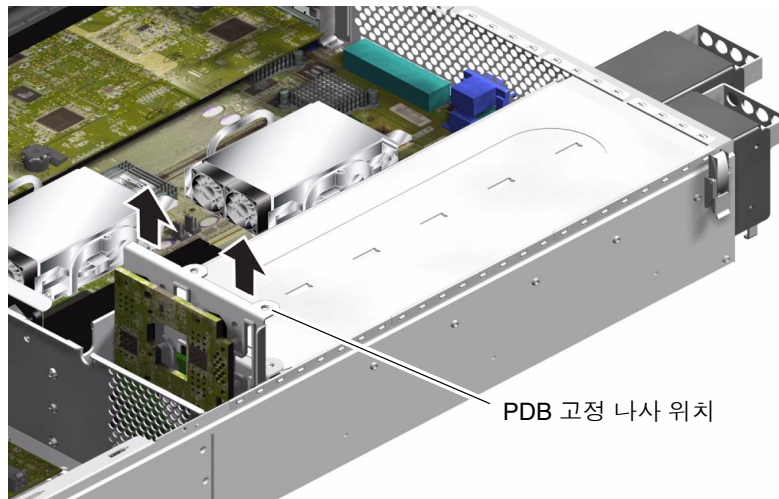


그림 1-15 배전판 분리(Sun Fire V240만 해당)

8. 배선 장치를 잡고 있는 플라스틱 고정 클립을 눌러 서버의 분리벽 밖으로 꺼냅니다.
9. PDB 어셈블리를 분리합니다.

● 교체하기:

1. 교체용 PDB를 서버의 새시에 넣습니다.
2. 고정 나사를 다시 끼우고 조입니다.
3. 모든 케이블을 다시 연결합니다.
4. PSU를 다시 연결합니다.
올바른 연결 방법은 20페이지의 "Sun Fire V240 서버에서 PSU 교체 방법"을 참조하십시오.
5. 덮개를 다시 끼웁니다.

메모리 추가

서버의 시스템 보드에는 프로세서 당 4개의 메모리 모듈 소켓이 있습니다. Sun은 메모리를 DIMM 쌍으로 공급합니다. 항상 제공된 DIMM 쌍을 사용하고 다른 메모리와 혼합하여 사용하지 마십시오.

사용 가능한 메모리 옵션 목록은 *Sun Fire V210 및 V240 서버 관리 안내서*를 참조하십시오.

메모리 구성 원칙

Sun Fire V210 및 V240 서버에 사용될 메모리는 동일한 메모리가 쌍으로 제공됩니다. 항상 제공된 같은 종류의 메모리 쌍만 사용해야 합니다. 메모리 모듈을 혼합하여 사용하지 마십시오.

Sun Fire V210 및 V240 서버에 메모리를 설치할 경우, 다음의 구성 원칙을 따르십시오.

- 동일한 DIMM 사용
- CPU 1개에 2개의 DIMM 설치
- 각 CPU에 대해 동일한 양의 메모리 유지
- CPU 1개에 최소한 1쌍의 DIMM 사용
- DIMM 용량 일치

▼ 메모리 추가 또는 제거 방법

1. 서버를 종료하고 전원 케이블을 분리합니다.
3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.
2. 뒤쪽의 덮개를 엽니다.
10페이지의 "덮개 어셈블리 뒤쪽을 열고 닫는 방법"을 참조하십시오.
3. 메모리를 삽입하려면 다음과 같이 합니다.
 - a. 해당 DIMM 소켓을 찾습니다.
 - b. 고정 클립이 열려 있는지 확인합니다.
 - c. DIMM 소켓에 메모리 모듈을 누릅니다.
 - d. 클립이 제자리에 걸려 찰칵 소리가 날 때까지 누릅니다.

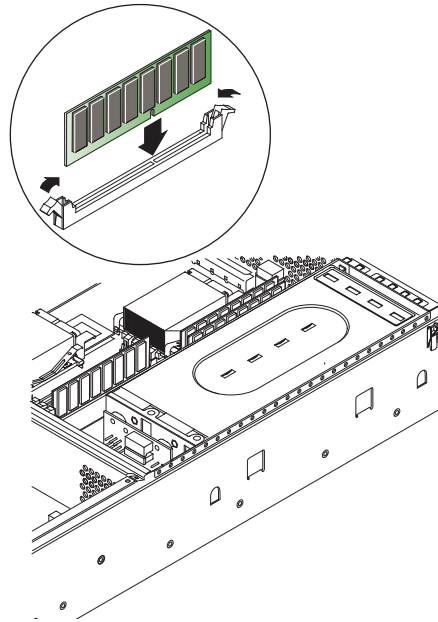


그림 1-16 메모리 삽입

4. 메모리를 제거하려면 다음과 같이 합니다.
 - a. 소켓의 양쪽에 있는 래치를 엽니다.
 - b. 메모리를 제거합니다.
5. 뒤쪽의 덮개를 닫습니다.

냉각 팬

Sun Fire V210 서버에는 4개의 40mm 팬이 일렬로 설치되어 있습니다. 이 중 3개는 시스템 보드의 온도를 식히고, 나머지 1개는 PCI 카드 영역의 온도를 식힙니다.

Sun Fire V240 서버에는 3개의 60mm 팬이 일렬로 설치되어 시스템 보드와 PCI 카드 영역의 온도를 식힙니다.

이 모든 팬은 시스템 보드에 개별적으로 연결되며 1개씩 따로따로 교체할 수 있습니다. 냉각 팬은 도구를 사용하지 않고 손쉽게 서버에서 분리할 수 있습니다.

참고 - 각 CPU에는 CPU 방열판 모듈에 장착된 2개의 전용 팬이 있습니다. 교체 방법에 대한 자세한 내용은 27페이지의 "CPU 방열판 어셈블리"를 참조하십시오.

▼ 팬 제거 및 교체 방법

- 제거하기:

1. 덮개의 뒤쪽을 엽니다.

7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.

2. 시스템 보드에서 팬의 전원 케이블을 분리합니다. 그림 1-17을 참조하십시오.

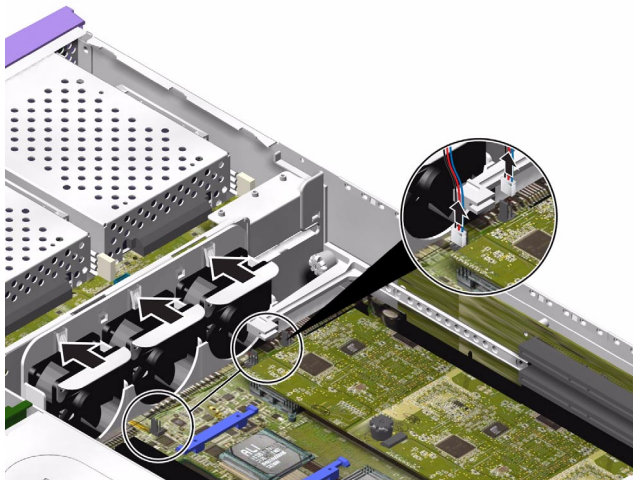


그림 1-17 팬 전원 케이블 분리(Sun Fire V240 서버)

3. 팬 고정 탭을 뒤로 밀니다.
4. 새시에서 팬을 들어올립니다. 그림 1-18을 참조하십시오.
팬 어셈블리 위의 탭을 잡아당깁니다.

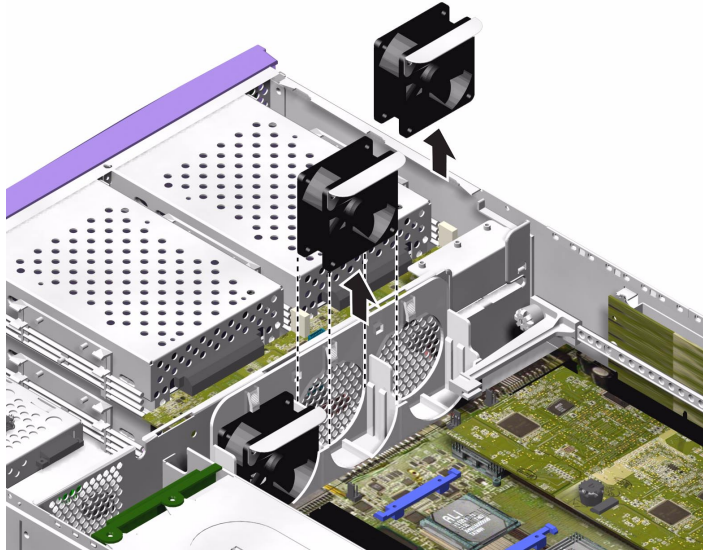


그림 1-18 팬 분리(Sun Fire V240 서버)

- 교체하기:
 5. 교체용 팬을 삽입합니다.
 6. 팬의 전원 케이블을 시스템 보드에 연결합니다.
 7. 덮개의 뒤쪽을 다시 끼웁니다.

CPU 방열판 어셈블리

프로세서 팬 및 방열판 어셈블리는 한꺼번에 교체합니다.



주의 - 어셈블리는 매우 뜨겁습니다. 교체하기 전에 먼저 어셈블리의 온도를 식히십시오.

1. 서버의 전원을 끕니다.
7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.
2. 서버를 올바르게 접지합니다.
5페이지의 "정전기 방전 방지"의 지침을 참조하십시오.
3. 덮개의 뒤쪽을 엽니다.
4. 시스템 보드에서 CPU 팬 케이블을 분리합니다.
5. 탭을 눌러 뒤쪽의 클립을 풉니다.
6. 방열판 어셈블리를 밀어 앞쪽의 클립을 풉니다.
그림 1-19를 참조하십시오.
7. CPU에서 CPU 방열판을 위로 들어올려 분리합니다.

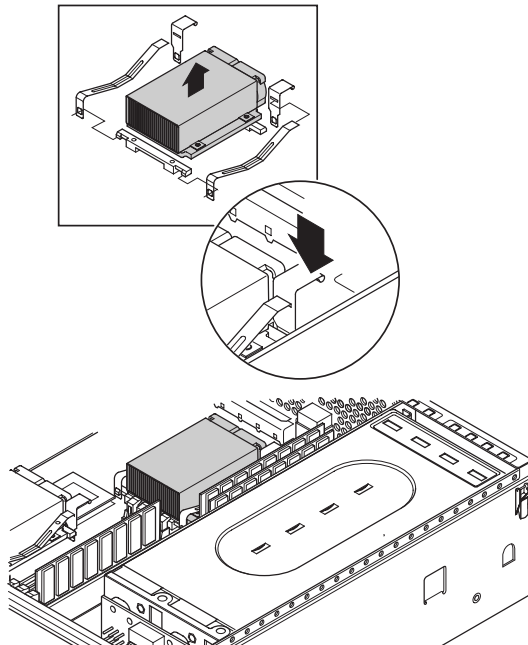


그림 1-19 프로세서 팬 및 방열판 어셈블리 분리

CPU 및 시스템 보드 어셈블리

CPU와 시스템 보드는 한꺼번에 교체합니다.

CPU와 시스템 보드 어셈블리를 교체하려면 SCSI 필터와 DB-9 잭포스트를 분리하고 장착하기 위해 5mm 너트 스피너가 필요합니다.

▼ 시스템 보드 분리 방법

1. 서버의 전원을 끕니다.
3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.
2. 서버를 올바르게 접지합니다.
5페이지의 "정전기 방전 방지"를 참조하십시오.
3. 덮개의 뒤쪽을 엽니다.
7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.
4. Sun Fire V240 서버의 경우: 환기통을 제거합니다.
5. 시스템 보드에서 전원 공급 장치의 배선 장치를 분리합니다.
6. 시스템 보드에서 인터페이스 보드 SCSI 및 IDE 케이블을 분리합니다.
7. PCI 카드가 장착된 경우, 모두 제거합니다.
37페이지의 "PCI 카드 추가 또는 교체 방법"를 참조하십시오.
8. Sun Fire V240의 경우: PCI 라이저 보드를 분리합니다.
39페이지의 "PCI 라이저 카드(Sun Fire V240 서버만 해당)"를 참조하십시오.
9. PCI 슬라이더 어셈블리를 분리합니다.
10. 시스템 팬 어셈블리를 분리합니다.

11. 서버 후면 패널의 DB-9 및 SCSI 잭포스트의 나사를 풀어 분리합니다.

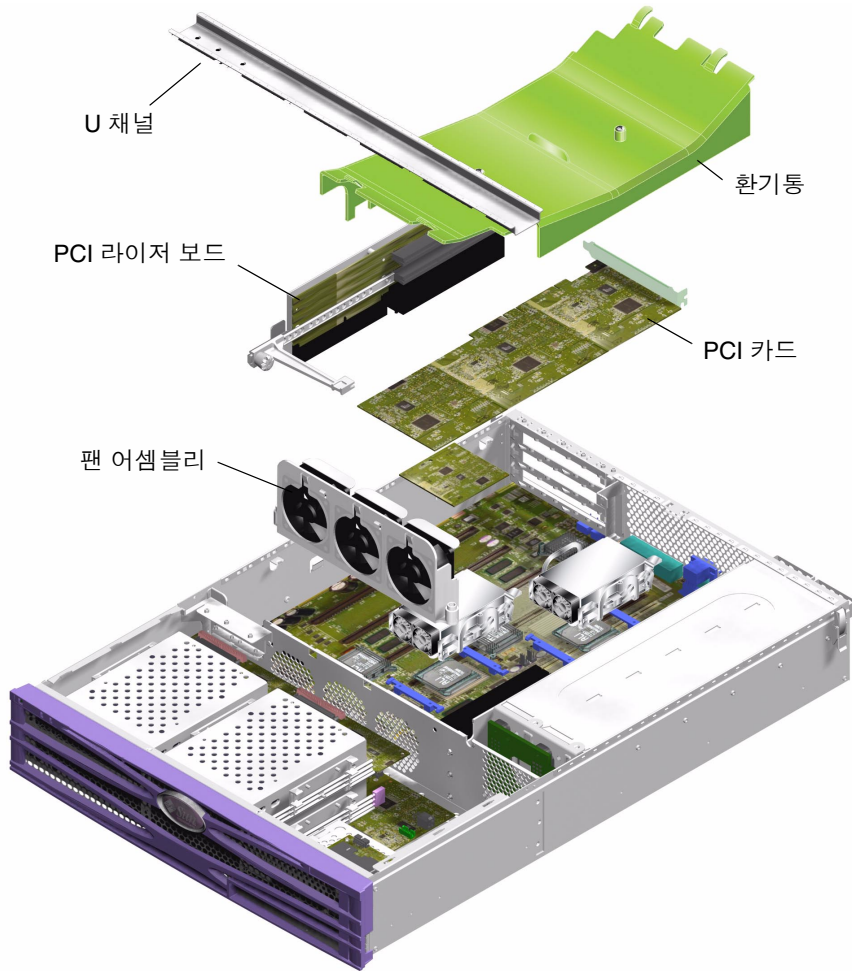


그림 1-20 시스템 보드 분리를 위한 어셈블리 제거

12. 시스템 보드의 나사를 풉니다.

시스템 보드는 10개의 나사로 채시에 고정되어 있습니다.

13. SCSI, 이더넷 및 직렬 커넥터가 채시에서 빠져나오도록 시스템 보드를 채시 앞쪽으로 밀습니다.

14. 새시 밖으로 시스템 보드를 들어올립니다.

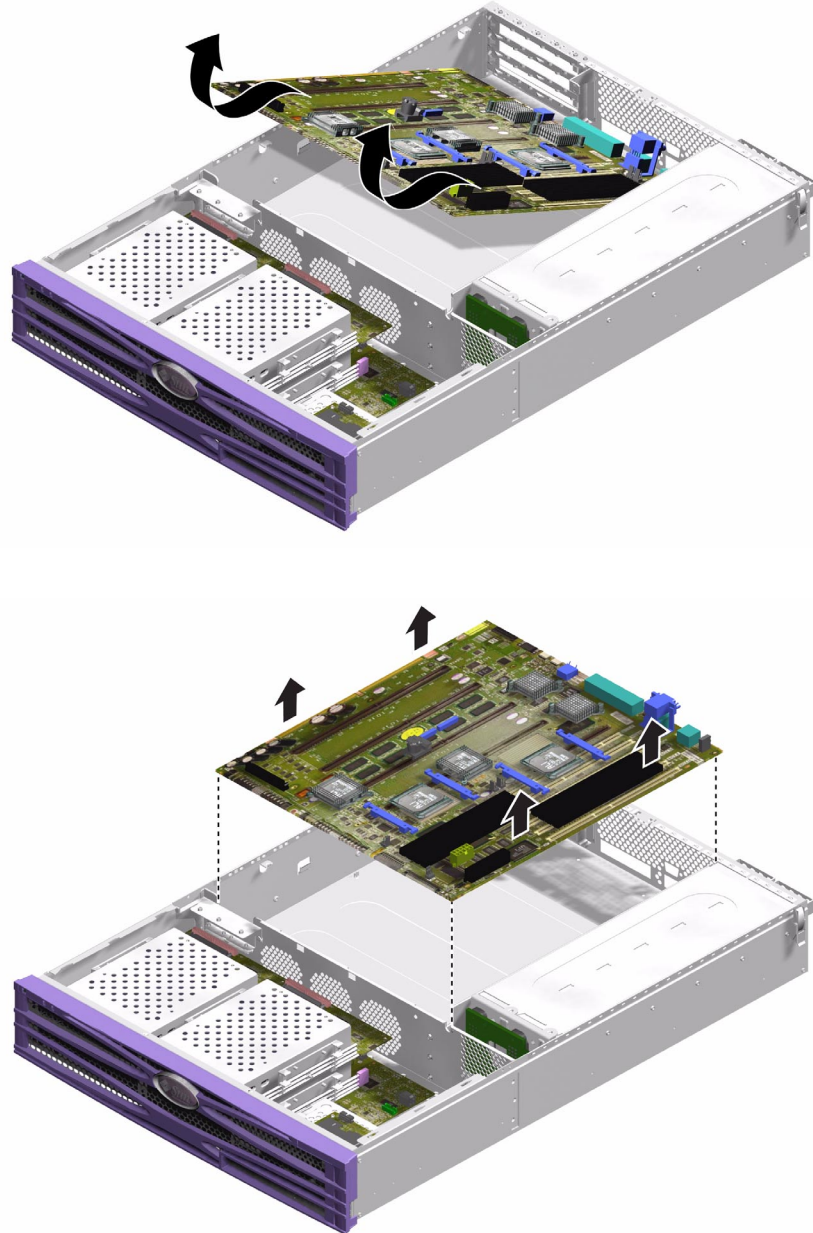


그림 1-21 새시에서 시스템 보드 제거

▼ 시스템 보드 설치 방법

1. 새시 뒷쪽에서 새로운 시스템 보드를 넣고 SCSI, 이더넷 및 직렬 커넥터가 해당 슬롯에 단단히 고정되도록 보드를 장착합니다.
2. 시스템 보드의 모든 고정 나사를 느슨하게 끼웁니다. PCI 카드 슬라이드 고정 구멍(구멍 주위에 원이 인쇄되어 있음)에는 나사를 끼우지 마십시오.
3. PCI 라이저 카드 어셈블리를 다시 끼웁니다.
4. PCI 슬라이더 어셈블리를 다시 끼웁니다.
슬라이더에 표시된 화살표가 서버 후면쪽을 가리켜야 합니다.
5. 제거한 PCI 카드를 모두 끼웁니다.
6. 시스템 보드 케이블과 배선 장치를 다시 연결합니다.
7. 서버 덮개를 다시 끼우고 나사를 조입니다.

상단 및 하단 인터페이스 보드 어셈블리

인터페이스 보드 어셈블리는 시스템 보드와 서버 전면에 위치한 구성 요소 간의 연결을 처리합니다. 인터페이스 보드 어셈블리는 서버 전면에서 하드 디스크 드라이브와 시스템 구성 카드 판독기 어셈블리의 뒤에 있습니다.

- Sun Fire V210 서버에는 하단 인터페이스 보드(LIB) 어셈블리만 있습니다.
- Sun Fire V240 서버에는 LIB 및 상단 인터페이스 보드(UIB)가 있습니다. LIB에 접근하려면 먼저 UIB를 제거해야 합니다.

▼ 상단 인터페이스 보드 어셈블리 제거 및 교체 방법 (Sun Fire V240 서버만 해당)

- 제거하기:
 1. 서버의 전원을 끕니다.
3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.
 2. 서버를 올바르게 접지합니다.
5페이지의 "정전기 방전 방지"를 참조하십시오.

3. 덮개 어셈블리를 제거합니다.

7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.

4. 상단 하드 디스크 드라이브(설치된 경우)를 제거합니다.

그림 1-22를 참조하십시오.



그림 1-22 인터페이스 보드에 접근하기 위한 덮개 어셈블리 및 하드 디스크 드라이브 제거

5. UIB를 LIB에 연결하는 케이블을 분리합니다.

6. PDB 케이블을 분리합니다.

7. UIB를 고정시키는 7개의 나사를 풀니다.

8. 서버 캐시 밖으로 UIB를 들어올립니다.

상단 인터페이스 보드
(Sun Fire V240 서버만 해당)

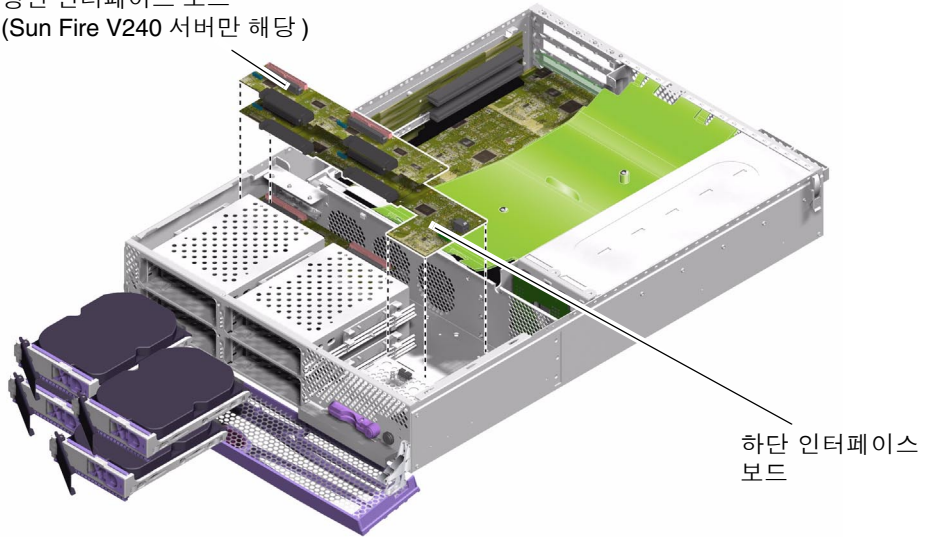


그림 1-23 인터페이스 보드 분리

● 교체하기:

1. 2개의 단면 격리 애자를 가이드로 사용하여 새 UIB를 설치합니다.
2. UIB를 해당 자리에 나사로 조입니다.
3. LIB, PDB 및 시스템 보드 연결 케이블을 연결합니다.
4. 덮개를 다시 끼웁니다.

▼ 하단 인터페이스 보드 어셈블리 제거 및 교체 방법

● 제거하기:

1. 서버의 전원을 끕니다.

3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.

2. 서버를 올바르게 접지합니다.

5페이지의 "정전기 방전 방지"를 참조하십시오.

3. 모든 하드 디스크 드라이브를 제거합니다.

4. DVD-ROM 드라이브(장착된 경우)를 제거합니다.

5. 덮개 어셈블리를 제거합니다.

7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.

6. Sun Fire V240 서버의 경우: UIB를 분리합니다.

32페이지의 "상단 인터페이스 보드 어셈블리 제거 및 교체 방법(Sun Fire V240 서버만 해당)"을 참조하십시오.

7. 시스템 보드 케이블을 분리합니다.

8. PSU 케이블을 분리합니다.

9. 시스템 구성 카드 판독기 케이블을 분리합니다.

10. 새시에 LIB를 고정시키는 3개의 나사와 5개의 격리 애자를 풀니다.

11. 서버 새시 밖으로 LIB 어셈블리를 들어올립니다.

12. 베젤 어셈블리에서 케이블을 분리합니다.

13. 서버에서 LIB를 분리합니다.

● 교체하기:

14. LIB의 각 모서리에 있는 나사 구멍을 가이드로 사용하여 새 LIB 어셈블리를 설치합니다.

LIB PCB는 커넥터에 자동으로 연결됩니다.

15. LIB를 해당 자리에 나사로 조입니다.

Sun Fire V210 서버에서 LIB는 나사로 고정합니다. Sun Fire V240 서버에서는 나사, 격리 애자 및 단면 격리 애자를 혼합하여 고정합니다. 각 구성 요소의 위치는 그림 1-24를 참조하십시오.

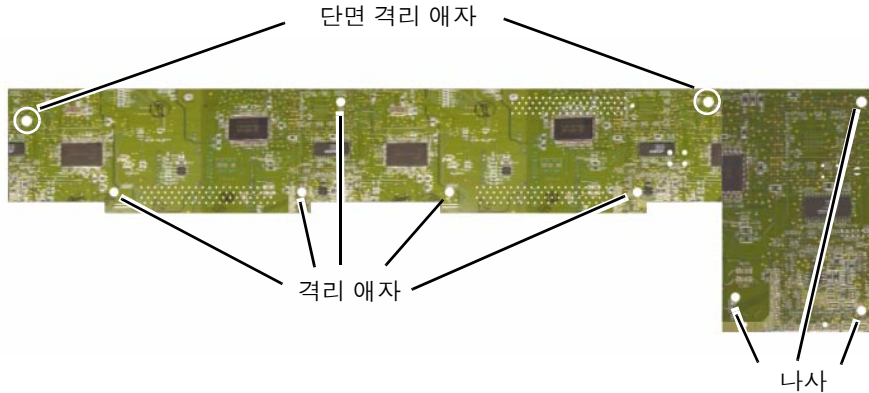


그림 1-24 하단 인터페이스 보드 격리 애자 및 나사 위치

16. 베젤 PCB, PSU 및 시스템 보드 케이블을 연결합니다.

17. 덮개 어셈블리를 다시 끼웁니다.

PCI 카드

Sun Fire V210 서버의 PCI 슬롯 특징:

- 33MHz 또는 66MHz로 실행되는 하나의 64비트 PCI 카드 지원
- 3.3V

Sun Fire V240 서버의 PCI 카드 라이저 어셈블리에는 3개의 PCI 카드를 중첩하여 설치할 수 있습니다. Sun Fire V240 서버의 PCI 슬롯 특징:

- 33MHz 또는 66MHz로 실행되는 3개의 64비트 PCI 카드 지원
- 3.3V(PCI 0) 및 5V(PCI 1-2)
- 카드 당 최대 24W를 지원(단, 전체 3개 슬롯에 걸쳐 45W 이하만 지원)

PCI 카드는 두 서버 모두에서 핫 스와핑이 되지 않습니다.

참고 – Sun Fire V240 서버에 PCI 카드를 추가할 때는 PCI 0-2의 순서로 추가합니다. 즉, 맨아래 PCI 슬롯에서부터 맨위의 PCI 슬롯의 순서로 카드를 장착하면 됩니다.

서버에 설치할 수 있는 PCI 카드에 대한 자세한 내용은 *Sun Fire V210 및 V240 서버 시스템 관리 안내서*를 참조하십시오.

▼ PCI 카드 추가 또는 교체 방법

1. 서버의 전원을 끕니다.
3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.
2. 서버를 올바르게 접지합니다.
5페이지의 "정전기 방전 방지"를 참조하십시오.
3. 서버 후면을 엽니다.
7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.
4. 서버 후면에 있는 PCI 잠금 나사를 풀습니다.

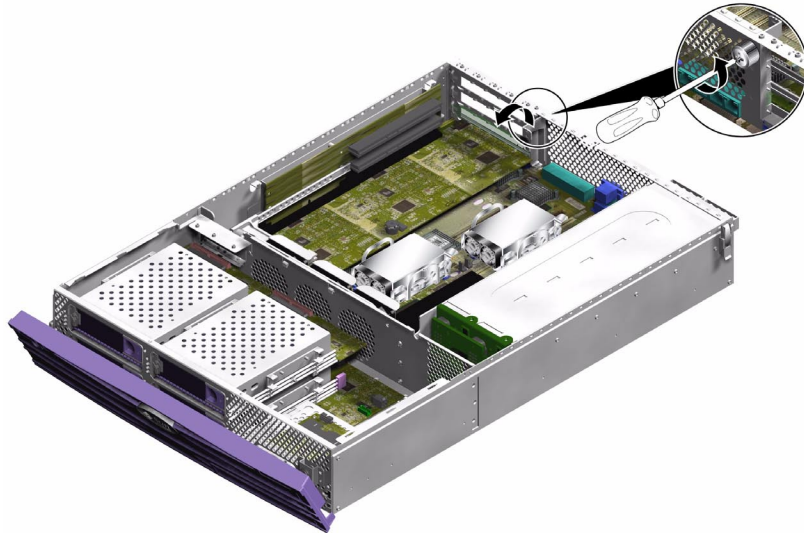


그림 1-25 PCI 잠금 나사 위치

5. 서버 안에서 PCI 잠금 브래킷을 제거합니다.

6. PCI 카드 지지대를 PCI 카드에서 밀어냅니다.
라이저 카드 지지대 핸들을 들어올려 다른 위치로 밀니다.
7. PCI 카드를 분리하여 제거합니다.

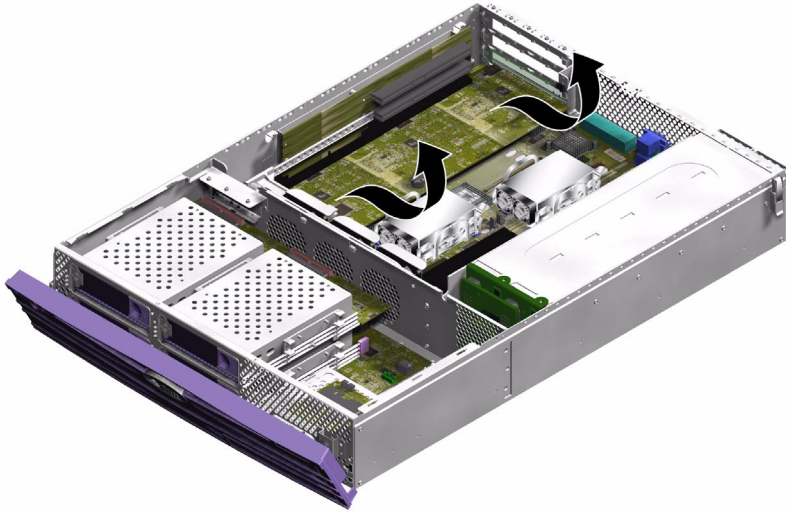


그림 1-26 Sun Fire V240 서버에서 PCI 카드 제거

● 교체하기:

1. PCI 카드를 해당 슬롯에 넣고 커넥터에 단단히 눌러 장착합니다.
2. PCI 카드의 뒷면을 받쳐줄 수 있도록 PCI 카드 지지대를 받칩니다.
3. PCI 잠금 브래킷을 다시 연결하고 PCI 잠금 나사를 조입니다.

PCI 라이저 카드(Sun Fire V240 서버만 해당)

▼ PCI 라이저 카드 어셈블리 제거 및 교체 방법

● 제거하기:

1. 서버의 전원을 끕니다.
7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.
2. 서버를 올바르게 접지합니다.
5페이지의 "정전기 방전 방지"를 참조하십시오.
3. 서버 후면을 엽니다.
7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.
4. 시스템 보드에 PCI 라이저 카드를 고정시키는 2개의 조임 나사를 풀습니다. 그림 1-27을 참조하십시오.

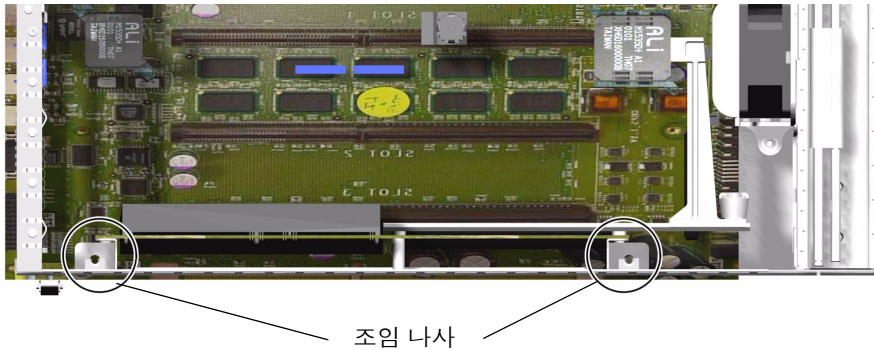


그림 1-27 PCI 라이저 카드 나사 위치

5. 라이저 카드 어셈블리를 위로 똑바로 들어올려 시스템 보드에서 분리합니다.
그림 1-28을 참조하십시오.

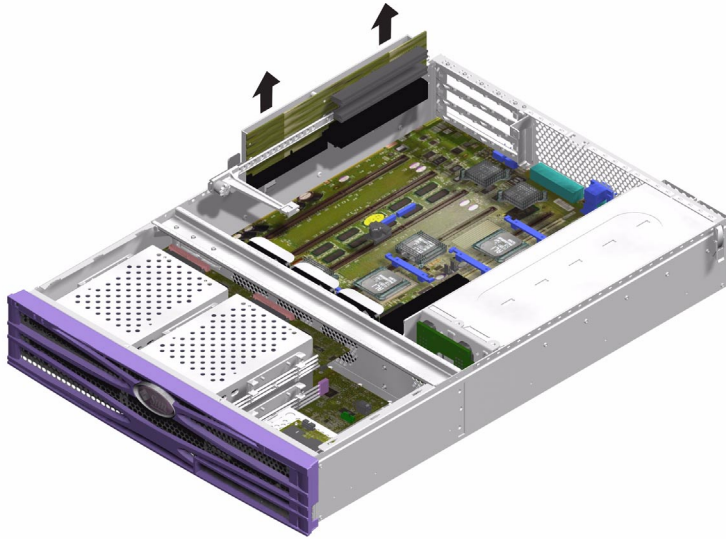


그림 1-28 PCI 라이저 카드 어셈블리 제거

● 교체하기:

1. 교체용 라이저 카드를 해당 위치에 넣고 단단히 눌러 장착합니다.
2. 나사로 조여 고정시킵니다.

하드웨어 암호화 모듈

하드웨어 암호화 모듈은 서버의 시스템 보드에 클립으로 고정되어 있습니다. 자세한 내용은 *Sun Crypto-Accelerator 500 사용 설명서*를 참조하십시오.

▼ 하드웨어 암호화 모듈 제거 및 교체 방법

● 제거하기:

1. 시스템 보드에 암호화 모듈을 고정시키는 클립을 찾습니다.
2. 클립을 눌러 꼭 조입니다.

3. 새시 밖으로 암호화 모듈을 들어올립니다.

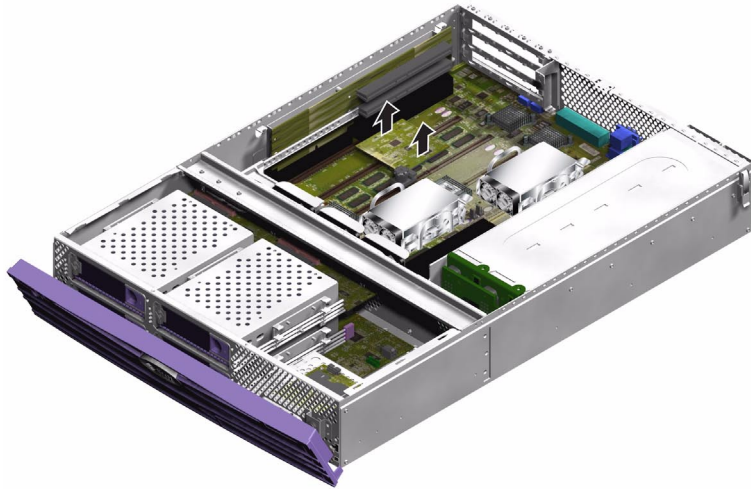


그림 1-29 하드웨어 암호화 모듈 분리

● 교체하기:

1. 마더보드에 격리 애자를 누릅니다.
2. 마더보드의 격리 애자 및 커넥터에 암호화 모듈을 설치합니다.
3. 제자리에 장착되도록 누릅니다.

하드웨어 암호화 모듈 구성 및 사용에 대한 내용은 *Sun Crypto Accelerator 500 설치 및 사용 설명서*를 참조하십시오.

배터리

배터리는 서버에 내장된 실시간 시계(RTC)에 전원을 공급합니다.

▼ RTC 배터리 교체 방법

1. 서버의 전원을 끕니다.
3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.
2. 서버를 올바르게 접지합니다.
5페이지의 "정전기 방전 방지"를 참조하십시오.
3. 덮개의 뒤쪽을 엽니다.
7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.
4. 시스템 보드의 배터리 함에서 배터리 클립을 풀습니다.
고정 클립을 한쪽으로 밀어 배터리를 꺼냅니다.
5. 새 배터리를 배터리 함에 넣은 다음 아래로 눌러 고정시킵니다.

키스위치 어셈블리

키스witch는 Sun Fire V240 서버만의 특징입니다.

- 제거하기:
 1. 서버의 전원을 끕니다.
3페이지의 "서버 전원 제어"를 참조하십시오.
 2. 서버를 올바르게 접지합니다.
5페이지의 "정전기 방전 방지"를 참조하십시오.
 3. 덮개 어셈블리의 앞쪽을 분리합니다.
7페이지의 "서버 열기"를 참조하십시오.

- 키스위치 어셈블리 뒷면에서 배선 장치를 분리합니다.
플라스틱 받침대를 돌리면 분리됩니다.

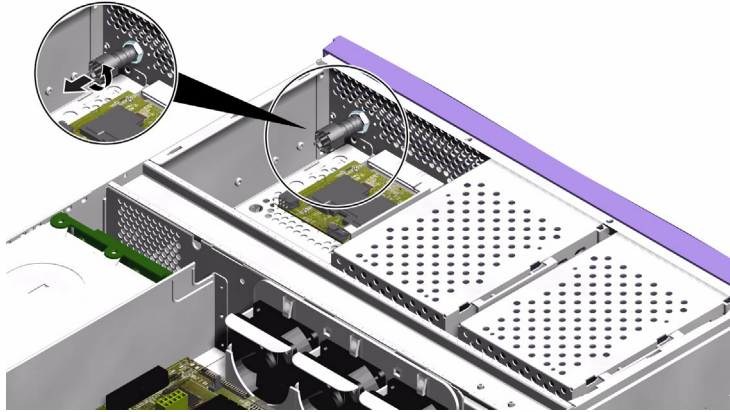


그림 1-30 키스위치 배선 장치 분리

- 키스위치 어셈블리 뒷면의 잠금 너트를 제거합니다.

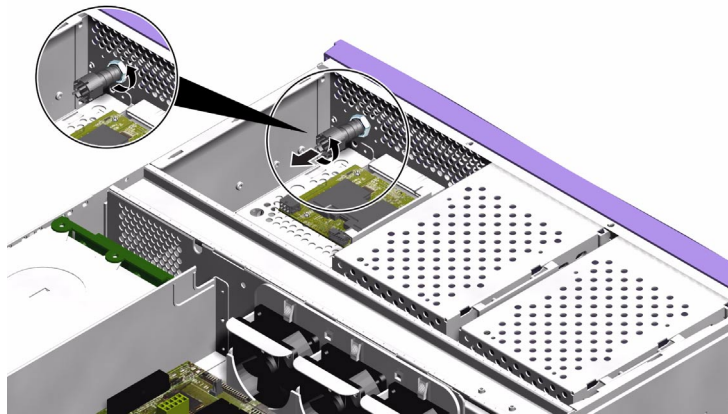


그림 1-31 키스위치 잠금 너트 제거

6. 서버의 전면 패널을 통해 키스위치 어셈블리를 제거합니다.

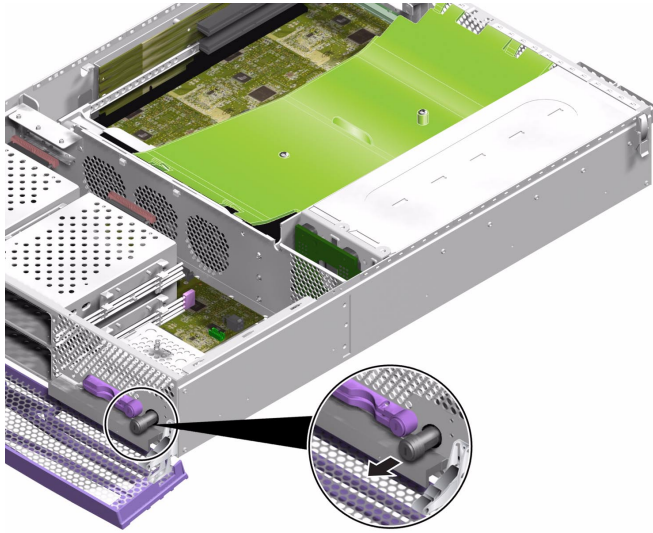


그림 1-32 키스위치 어셈블리 제거

● 교체하기:

1. 서버의 전면 패널을 통해 새로운 키스위치 어셈블리를 설치합니다.
2. 키스위치 뒷면에 잠금 너트를 조입니다.
3. 배선 장치를 다시 연결합니다.

색인

C

CPU 및 시스템 보드 어셈블리, 29
CPU 방열판, 27
crypto-accelerator 500, 40

P

PCI 라이저 카드 어셈블리, 39
PCI 잠금 나사, 37
PCI 카드, 36

U

u 채널, 12

ㄱ

구성 요소 위치, 13

L

냉각 팬, 26

ㄷ

덮개, 7
디스크 드라이브
주의, 3

ㅁ

메모리, 24

ㅂ

배전판, 22
배터리, 42
베젤 어셈블리, 15

ㅅ

서버 열기, 7
설치
메모리 카드 판독기, 17
새 시스템 보드, 32
시스템 구성 카드
메모리 카드 판독기 교체, 17
시스템 구성 카드 판독기, 17
시스템 이동, 주의 사항, 3
시스템 제어 스위치
일반 위치, 4
잠금 위치, 4
진단 위치, 4

ㅇ

인터페이스 보드 어셈블리, 32

ㅈ

전원

서버 전원 제어, 3

켜기/대기 스위치, 3

접지 스테드, 6

정전기 방전(ESD) 방지, 5

제거

메모리 카드 판독기, 17

시스템 보드, 29

ㅋ

키스위치 어셈블리, 42

표

팬, 26

ㅎ

하드 디스크 드라이브, 15

하드웨어 암호화 모듈, 40

환기통, 10