

Sun StorEdge™ 6120 어레이 현장 준비 안내서

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

일련 번호: 817-2219-10
2003년 6월, 개정판 A

본 안내서에 대한 의견은 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>으로 보내주십시오.

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

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련한 지적 재산권을 보유합니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허와 미국 및 기타 국가에서의 하나 이상의 추가 특허 또는 출원 중인 제품이 포함될 수 있습니다.

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 없이는 어떠한 형태나 수단으로도 재생산할 수 없습니다.

클라우드 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, Sun StorEdge 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 추가 특허 또는 출원 중인 제품이 포함될 수 있습니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에서 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 추가 특허 또는 출원 중인 제품이 포함될 수 있습니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK과 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.



목차

Sun StorEdge 6120 어레이 구성	1
안전 정보	3
취급 주의사항	3
Sun 제품 설치	4
안전한 설치 요구 사항	4
환경 요구 사항	4
환경 사양	5
전기 및 전원 사양	5
물리적 사양	6
규격	6
서비스 접근 공간	6
케이블 사양	7

현장 준비

본 안내서에는 Sun StorEdge™ 6120 어레이 및 6120 고가용성(HA) 어레이 구성의 준비 및 설치에 필요한 설비 요구 사항이 들어 있습니다. 제품 구입시 배송되는 전체 품목과 어레이를 확인하려면 해당 지역의 Sun 판매 대리점으로 문의하십시오.

본 문서는 다음과 같이 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "Sun StorEdge 6120 어레이 구성"
 - 3페이지의 "안전 정보"
 - 4페이지의 "환경 요구 사항"
 - 7페이지의 "케이블 사양"
-

Sun StorEdge 6120 어레이 구성

Sun StorEdge 6120 어레이는 데이터 호스트와 파이버 채널로 연결되고, 내장 RAID 컨트롤러와 최대 14개의 디스크 드라이브가 장착되어 있는 고성능의 확장 가능한 모듈형 저장 장치입니다. Sun StorEdge 6120 HA 어레이 구성에서는 백엔드 데이터 및 관리 연결에 상호연결 케이블을 사용하여 2개의 어레이 컨트롤러 장치가 쌍으로 함께 작동합니다. HA 구성은 미러링되는 캐시를 갖는 중복 하드웨어 RAID 컨트롤러 및 호스트 응용 프로그램에서 데이터를 지속적으로 이용할 수 있는 중복 호스트 채널을 제공합니다.

어레이는 랙마운트 방식으로 Sun StorEdge 확장 캐비닛에 설치하거나, 그림 1과 같이 지원되는 Sun 캐비닛에 설치할 수 있는 랙 지원형을 사용할 수 있습니다. 캐비닛 하나에 어레이를 최대 10개까지 설치할 수 있습니다.

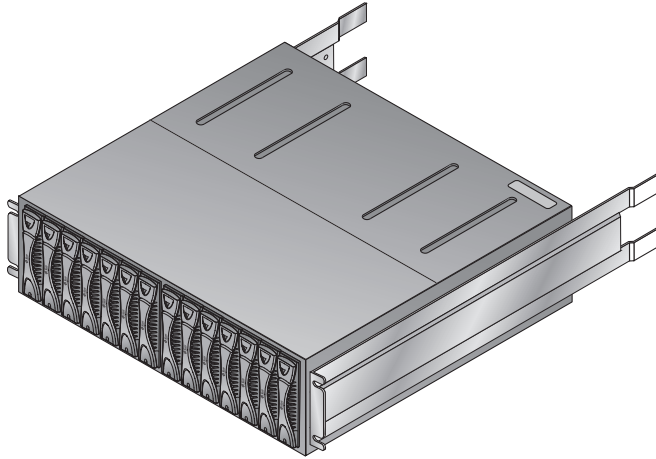


그림 1 랙 지원 Sun StorEdge 6120 어레이

자세한 제품 개요 및 설치 지침은 다음 Sun 설명서 웹사이트에서 Sun StorEdge 6120 어레이 설명서를 참조하십시오.

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

표 1 Sun StorEdge 6120 어레이 설명서

적용 분야	제목	일련 번호
최신 정보	<i>Sun StorEdge 6120 어레이 릴리스 노트</i>	817-2224
설치 및 설명서 참조	<i>시작하기</i>	817-2204
안전 주의사항	<i>Sun StorEdge 6120 Array Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	817-0961
설치 절차	<i>Sun StorEdge 6120 어레이 설치 안내서</i>	817-2209
CLI 관리, 구성, 서비스 및 참조	<i>Sun StorEdge 6020 및 6120 어레이 시스템 설명서</i>	817-2214

안전 정보

설비 위치의 해당 지역 안전 규약 및 규정에 따라 Sun StorEdge 6120 어레이를 설치하십시오. 어레이 구성을 설치하기 전에 *Sun StorEdge 6120 Array Regulatory and Safety Compliance Manual*에 나오는 안전 주의사항을 읽고 해당하는 지침을 따르십시오.

이후 섹션에는 해당 지역 설비에 대한 추가 안전 정보가 나와 있습니다.

- 3페이지의 "취급 주의사항"
- 4페이지의 "Sun 제품 설치"

참고 – 장비를 기계적 또는 전기적으로 개조하지 마십시오. Sun Microsystems는 개조된 Sun 제품에 대한 규정 준수 책임을 지지 않습니다.

취급 주의사항



주의 – 캐비닛에 완전하게 구성되어 랙마운트된 어레이 시스템의 무게는 627kg(1400파운드)을 넘을 수 있습니다. 시스템을 이동할 경우 시스템과 닿게 되는 모든 바닥이 이 하중을 견딜 수 있어야 합니다.

캐비닛에는 이동용 바퀴가 장착되어 있습니다. 캐비닛을 이동하는 경우, 특히 경사진 곳이나 높이가 서로 다른 곳에서는 충분한 인원을 투입하십시오. 캐비닛은 천천히 조심스럽게 이동하고, 바닥에 있는 물건이나 케이블로 인해 캐비닛이 걸려 넘어지지 않도록 유의하십시오.



주의 – 부상을 당하지 않도록 보호용 신발을 착용하고 캐비닛을 이동하십시오.

평평한 곳에 캐비닛을 설치하십시오. 캐비닛 바닥의 각 모서리에 조정 가능한 미끄럼 방지 패드가 있습니다. 캐비닛을 설치할 때 움직이지 않도록 이 패드를 펴십시오. 캐비닛의 수평을 맞추는 데에는 이 패드를 사용하지 마십시오.

Sun StorEdge 확장 캐비닛 이동 및 설치에 대한 자세한 내용은 Sun 설명서 웹사이트의 캐비닛 설명서를 참조하십시오.

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

Sun 제품 설치

Sun 제품의 개폐 부분을 막거나 덮지 마십시오. Sun 제품을 라디에이터 등 발열 제품 가까이에 두지 마십시오. 이 지침을 준수하지 않으면 Sun 제품이 과열될 수 있으며 정상적인 작동에 영향을 줄 수 있습니다.

안전한 설치 요구 사항

어레이 랙마운트 구성의 무게는 627kg(1400파운드)를 넘을 수 있습니다.

바닥이 평평해야 합니다. 캐비닛에는 설치시 쉽게 이동하고 편리하게 설치할 수 있도록 이동용 바퀴가 장착되어 있습니다. 캐비닛 바닥의 각 모서리에 조정 가능한 미끄럼 방지 패드가 있습니다. 캐비닛을 설치할 때 움직이지 않도록 이 패드를 펴십시오. 이러한 패드는 캐비닛의 수평을 맞추는 데 사용되는 것이 아닙니다.

지진이 발생할 경우에 인명 피해를 최소화하기 위해, 캐비닛이 설치되어 있는 방의 바닥에서 천장까지 또는 벽과 연결된 견고한 구조물에 캐비닛을 단단히 고정해야 합니다.

환경 요구 사항

이 항목에서는 Sun StorEdge 6120 어레이의 설비에 대한 환경 요구 사항에 대해 설명하며, 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 5페이지의 "환경 사양"
- 5페이지의 "전기 및 전원 사양"
- 6페이지의 "물리적 사양"

환경 사양

표 2 설비 환경 사양

사양	작동시	비작동시
온도	41°F ~ 104°F (5° ~ 40°C), 비응축	-40°F ~ 149°F (-40°C ~ 65°C), 비응축
상대 습도	10% ~ 90% RH 비응축, 최대 27°C의 습구 온도	93% RH 비응축, 최대 38°C의 습구 온도
고도	-1,000피트 ~ +10,000피트 (-305 ~ 약 + 3km)	-1,000피트 ~ +40,000피트 (-305 ~ 약 + 12km))
충격(X, Y, Z축)	최대 11ms 동안 4g	최대 11ms 동안 10g
진동(X, Y, Z축)	.25g에서 5Hz ~ 500Hz	1.0g에서 5Hz ~ 500Hz

전기 및 전원 사양

모든 Sun StorEdge 6120 어레이에는 2개의 독립된 전원이 필요합니다. 각 어레이 캐비닛의 바닥에는 중복성을 위해 2개의 전원 공급 장치(배전함)가 장착되어 있습니다. 어레이에는 2개의 전원 및 냉각 장치가 있으며, 어레이의 전원 및 냉각 장치는 각각 다른 전원에 연결됩니다. 전원 중복성을 유지하기 위해, 각 전원 공급 장치는 독립된 전원에 연결되어야 합니다. 표 3에 각 전원 공급 장치에 필요한 전력량이 나와 있습니다.

표 3 캐비닛의 전원 사양

사양	등급
AC 전압 및 주파수	100 ~ 240VAC
주파수 범위	47 ~ 63Hz
입력 전류	5.0A max
입력 전원	최대 500W

다음은 모든 설치에 대해 권장됩니다.

- 두 캐비닛의 배전함에 전원을 공급하는 AC 전원과 공급 도체는 해당 지역, 국가 및/또는 기타 적용 가능한 정부 규약 및 규정에 의해 지정된 금속 관이나 배선관 안에 들어 있어야 합니다. 공급 도체와 배전함(또는 비슷한 금속 격납장치)은 양쪽 끝에서 접지되어야 합니다.
- 제공된 어레이는 전압의 변동 폭이 최소여야 합니다. 고객/일반 사용자가 사용하는 설비의 전압은 (+/-) 5% 이내의 전압을 유지해야 합니다.
- 설비에는 서지에 대한 보호 기능이 있어야 합니다.

물리적 사양

이 항목에는 Sun StorEdge 6120 어레이의 물리적 사양이 나와 있습니다.

규격

표 4 어레이 및 캐비닛의 물리적 사양

어레이 구성	높이	너비	깊이	무게
Sun StorEdge 6120 어레이 랙 지원 장치	5.25인치 13.3 cm	17.5인치 44.5 cm	18.9인치 48 cm	90 lbs 41 kg
Sun StorEdge 6120 어레이 스토리지 캐비닛 최대 구성	74인치 188 cm	24인치 61 cm	36.5인치 93 cm	1,400파운드 627 kg

서비스 접근 공간

표 5 랙마운트된 Sun StorEdge 6120 어레이의 서비스 접근 공간

위치	필요한 접근 공간
전면	61cm(24인치)
후면	21인치(53cm)
좌측 및 우측	92cm(36인치) 서비스 전용

케이블 사양

표 6 케이블 사양

케이블 유형	커넥터	최대 길이
호스트 인터페이스 (FC-AL) LC-SFF ~ LC 광섬유 케이블	LC-SFF	25m (82.021피트)
차폐된 이더넷: 10/100BASE-T, 카테고리 5	RJ-45	100m (328.084피트)
직렬 (공인 서비스 요원만 사용 가능)	RJ-45	25m(82.021피트)
전원(110V)	표준	해당없음
전원(220V)	표준	해당없음
어레이 상호연결 케이블	HSSDC2+2	1.64ft (.5 m)

