

Sun StorEdge™ 6320 시스템 1.0

현장 준비 안내서

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

일련 번호: 817-2245-10
2003년 6월, 개정판 A

본 안내서에 대한 의견은 docfeedback@sun.com으로 보내 주십시오.

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

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련한 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 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 역검과일을 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.

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, Sun StorEdge, StorTools, docs.sun.com, Sun Enterprise, Sun Fire, SunOS, Netra 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, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에서 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. 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.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

설치 전 워크시트 작성	1
고객 의무 사항	3
안전 정보	3
취급 주의사항	4
안전한 설치 요구 사항	4
Sun 제품 설치	4
설비 요구 사항	5
환경 사양	5
전기 및 전원 사양	6
물리적 사양	6
규격	7
서비스 접근 공간	7
배선 요구 사항	7

장소 준비 및 계획

본 안내서에는 Sun StorEdge™ 6320 시스템 설치에 필요한 설비 요구 사항이 들어 있습니다. 시스템 설치 계획을 세울 때 본 안내서에 제시되어 있는 지침을 따르십시오.

제품 구입시 배송되는 전체 품목과 스토리지 시스템을 확인하려면 해당 지역의 Sun 판매 대리점으로 문의하십시오.

제품 개요 및 설치 지침에 대해서는 *Sun StorEdge 6320 시스템 1.0 설치 설명서*를 참조하십시오. 본 안내서를 비롯하여 Sun에서 제공하는 다양한 Sun 시스템 설명서를 보려면 다음 웹사이트를 참조하십시오.

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

본 안내서는 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "설치 전 워크시트 작성"
- 3페이지의 "고객 의무 사항"
- 3페이지의 "안전 정보"
- 5페이지의 "설비 요구 사항"
- 7페이지의 "배선 요구 사항"

설치 전 워크시트 작성

이 워크시트는 Sun StorEdge 6320 시스템을 성공적으로 설치하기 위해 필요한 정보를 모아서 기록하는 데 사용됩니다. 이 워크시트를 사용하여 데이터 호스트 및 스토리지 서비스 프로세서와의 데이터 및 이더넷 연결을 사전 계획하십시오.



주의 – Sun StorEdge 6320 시스템은 내부적인 작동에 174.30.0.x와 174.40.0.x IP 주소를 사용합니다. 이 IP 주소를 Sun StorEdge 6320 시스템의 사용자 지정 IP 주소로 사용하지 마십시오. 이 두 주소(174.30.0.x와 174.40.0.x) 중 하나를 사용하여 Sun StorEdge 6320 시스템에 연결해야만 하는 경우에는 사용자 LAN과 Sun StorEdge 6320 시스템 사이에 별도의 네트워크 주소 변환 기능을 사용해야 합니다. 이 변환 기능은 사용자 LAN에서 Sun StorEdge 6320 시스템의 IP 주소를 숨깁니다.

참고 – 설치에 필요한 IP 주소의 개수는 선택한 구성에 따라 다릅니다. 지원되는 각 구성에 필요한 IP 주소의 개수는 *Sun StorEdge 6320 시스템 1.0 참조 및 서비스 설명서*를 참조하십시오.

항목	관리 호스트	응용 프로그램 호스트
호스트 ID		
호스트 이름		
호스트 IP 주소		
도메인 이름		
HBA WWN		
HBA WWN		
게이트웨이 IP 주소		
OS/패치 개정 레벨		
주 응용 프로그램		

범례:

항목	관리 호스트	응용 프로그램 호스트
	필수 필드	
	선택적 필드	
	해당 없음	

고객 의무 사항

고객은 설치에 영향을 줄 수 있는 모든 법령과 규정에 대해 Sun Microsystems에 알려야 합니다. 고객은 시스템 설비에 대한 정부의 모든 규약 및 규정을 준수해야 합니다. 고객은 또한 다음의 요구 사항을 준수해야 합니다.

- 다음 사양 항목에 나와 있는 지역, 국가 및 국제 규정 전체. 규정 사항에는 화재와 안전, 건물 및 전기와 관련된 규정이 해당됩니다.
- 다음 사양 항목대로 구성되지 않은 내용은 문서로 작성하여 Sun Microsystems에 알립니다.

안전 정보

설비 위치의 해당 지역 안전 규약 및 규정에 따라 Sun StorEdge 6320 시스템 시스템을 설치하십시오. *Sun StorEdge 6320 System 1.0 Regulatory and Safety Compliance Manual*에 있는 안전 주의사항을 반드시 숙독하십시오. 이후 섹션에는 해당 지역 설비에 대한 추가 안전 정보가 나와 있습니다.

- 4페이지의 "취급 주의사항"
- 4페이지의 "안전한 설치 요구 사항"
- 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 - 완전히 구성된 스토리지 시스템 캐비닛의 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.

안전한 설치 요구 사항

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

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

Sun 제품 설치

추가 캐비닛 없이 Sun StorEdge 6320 시스템을 주문한 경우, 시스템 확장시 추가 캐비닛을 설치할 공간을 충분히 확보해 두십시오.



주의 - 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.

시스템의 온도는 Sun StorEdge 6320 시스템 캐비닛의 전면에서 후면 방향으로 식혀집니다. 공기는 캐비닛의 전면으로 유입되어 순환한 다음, 캐비닛 후면의 위, 아래로 배출됩니다. 냉각을 위해 전면 및 후면 문의 공간을 충분하게 확보해 두어야 합니다. 구체적인 공간 사양은 표 5를 참조하십시오.

설비 요구 사항

이 항목에는 Sun StorEdge 6320 시스템의 설비 요구 사항이 나와 있습니다.

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

환경 사양

표 1 설비 환경 사양

사양	작동시	비작동시
온도	41°F ~ 95°F (5°C ~ 35°C) 비용측	-40°F ~ 149°F (-40°C ~ 65°C) 비용측
상대 습도	10% ~ 90% 비용측 최대 80.6°F (27°C)의 습구 온도	93% 비용측 최대 38°C의 습구 온도
고도	10,000피트 (~3,048km)	40,000피트 (~12,192km)

과도한 온도를 피하고, 작업 공간을 청결하게 유지하십시오. 표 2에 나와있는 작동 조건을 유지하십시오. 스토리지 시스템은 일반적으로 온도, 습도, 먼지 등의 환경 요소를 제어할 수 있는 컴퓨터실에 설치해야 합니다. 컴퓨터실에 설치하면 건물의 화재, 홍수 및 기타 위험으로부터 장비를 보호할 수 있습니다.

표 2 설비 주변 환경 사양

환경 요소	주변 온도 범위	주변 상대 습도
작동시	70°F ~ 73.5°F (21°C ~ 23°C)	45% ~ 50%

표 1의 작동 환경 제한 요건은 시스템이 모든 기능적인 요구 사항에 부합할 수 있도록 하기 위해 시스템에 실시된 테스트 내용을 반영합니다. 표 2의 최적의 작동 요건이 시스템의 권장 작동 환경입니다. 정상 범위를 벗어난 극단적인 온도 또는 습도에서 컴퓨터 장비를 장시간 작동하면 하드웨어 부품의 고장률이 크게 높아집니다. 부품 고장으로 인한 시스템 다운 시간을 최소화하려면 시스템을 최적의 온도 및 습도 범위 내에서 사용하십시오.

전기 및 전원 사양

모든 Sun StorEdge 6320 시스템에는 2개의 독립된 전원이 필요합니다. 각 스토리지 시스템 캐비닛의 바닥에는 중복성을 위해 2개의 전원 공급 장치(배전함)가 장착되어 있습니다. 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 정격 전압	200 ~ 240VAC
AC 전압 범위	180 ~ 264VAC
주파수 범위	47 ~ 63Hz
240 VAC에서 전류	32A
최대 전력 소모량:	
• Sun StorEdge 6320 시스템	4.2 kW
• Sun StorEdge 6320 시스템(추가 캐비닛 사용)	8.4 kW

다음은 모든 설치에 대해 권장됩니다.

- 캐비닛 시스템과 데스크탑 시스템의 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 격납 장치)은 양쪽 끝에서 접지되어야 합니다.
- 제공된 스토리지 시스템은 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 6320 시스템의 물리적 사양이 나와 있습니다.

규격

참고 – 표 4에 나와 있는 값은 사용 가능한 하드웨어를 최대로 구성한 경우입니다.

표 4 시스템 물리적 사양

시스템	높이	너비	깊이	무게
Sun StorEdge 6320SL 시스템(단일 캐비닛)	75인치 190.5cm	23.9인치 60.7cm	37인치 94cm	1465파운드 665kg
Sun StorEdge 6320SL 시스템(추가 캐비닛 사용)	75인치 190.5cm	47.8인치 121.4cm	37인치 94cm	2855파운드 1295kg
Sun StorEdge 6320 시스템(단일 캐비닛)	75인치 190.5cm	23.9인치 60.7cm	37인치 94cm	1465파운드 665kg
Sun StorEdge 6320 시스템(추가 캐비닛 사용)	75인치 190.5cm	47.8인치 121.4cm	37인치 94cm	2895파운드 1314kg

서비스 접근 공간

시스템에 서비스를 수행하기 위해 시스템의 옆면에서 접근해야 하는 경우가 있습니다. 특정 서비스 절차는 *Sun StorEdge 6320 시스템 1.0 참조 및 서비스 설명서*를 참조하십시오.

표 5 단일 Sun StorEdge 6320 시스템의 서비스 접근 공간

접근 위치	필요한 공간
전면	48인치 122cm
후면	36인치 92cm
측면	36인치 92cm

배선 요구 사항

이 항목에는 Sun StorEdge 6320 시스템의 배선 요구 사항이 나와 있습니다. 시스템에 케이블을 연결할 경우 다음 지침에 따르십시오.

- 전원 및 인터페이스 케이블이 발에 걸리지 않도록 하십시오. 케이블을 벽 안쪽, 바닥 밑, 천장 위 또는 보호용 채널이나 배선관을 통해 연결하십시오. 인터페이스 케이블 (광섬유 케이블 제외)을 모터 및 기타 자기장 또는 무선 주파수 간섭원과 멀리 떨어지도록 연결하십시오.
- 케이블 제한 길이를 초과하지 마십시오. 다음 표에 케이블 사양 및 길이가 나와 있습니다.

표 6 케이블 사양

케이블 유형	커넥터	최대 길이
차폐된 이더넷, 10/100BASE-T, 카테고리 5	RJ-45	328.084피트(100미터)
직렬 (공인 서비스 요원만 사용 가능)	RJ-45	82.021ft. 25m
전원(220V)	표준	해당없음

전원 케이블은 Sun StorEdge 확장 캐비닛과 함께 제공되는 표준 케이블입니다. 두 캐비닛을 서로 연결하는 케이블은 표준 광 채널 케이블입니다.