



Sun StorEdge™ 6920 시스템 현장 준비 안내서

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 817-5378-10
2004년 5월, 개정판 01

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

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 설명하는 기술과 관련된 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 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.

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, Solaris 및 Sun StorEdge는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

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 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 BUI를 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

머리말 v

장소 준비 및 계획 1

고객 의무 사항 1

안전 정보 2

 취급 시 주의 사항 2

 안전 설치 요구 사항 2

 Sun 제품 설치 3

설비 요구 사항 3

 환경 요구 사항 3

 권장 운영 환경 4

 전기 및 전원 사양 4

 물리적 사양 5

 규격 5

 서비스 접근 공간 5

 배선 요구 사항 6

시스템 정보 수집 6

스토리지 구성 계획 8

머리말

본 Sun StorEdge™ 6920 시스템 현장 준비 안내서에는 Sun StorEdge™ 6920 시스템 설치에 필요한 설비 요구 사항이 들어 있습니다. 시스템 설치 계획을 세울 때 본 안내서에 제시되어 있는 지침을 따르십시오.

6920 시스템 설명서

다음은 Sun StorEdge 6920 시스템과 관련된 설명서 목록입니다. 부품 번호가 nn으로 끝나는 설명서의 경우는 최신 설명서를 참조하십시오.

적용 분야	제목	부품 번호
포장 용기에 부착되어 있는 포장 풀기 지침	<i>Unpacking Guide</i>	816-5230- <i>nn</i>
시스템 라이선스 정보	<i>Sun StorEdge 6920 System License Cards</i>	817-5829- <i>nn</i> 817-5225- <i>nn</i>
시스템 설치 및 초기 구성 정보	<i>Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서</i>	817-5388- <i>nn</i>
시스템 규제 및 안전 정보	<i>Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	817-5230- <i>nn</i>
설명서 모음에 들어 있지 않은 최신 정보	<i>Sun StorEdge 6920 시스템 릴리스 노트</i>	817-5393- <i>nn</i>
CD의 소프트웨어 설치 지침	<i>Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어 안내서</i>	817-5921- <i>nn</i>

소프트웨어와 함께 제공되는 온라인 도움말에는 시스템 개요 정보는 물론 시스템 구성, 유지 관리 및 기본 문제 해결 정보가 들어 있습니다. 또한, *sscs(1M)* 매뉴얼 페이지에는 스토리지를 명령행 인터페이스(CLI)로 관리할 경우에 사용하는 명령에 관한 정보가 들어 있습니다.

관련 설명서

다음 설명서는 시스템 구성 요소에 대한 자세한 정보를 제공합니다.

제품	제목	부품 번호
Sun StorEdge 네트워크 파이버 채널 스위치-8, 스위치-16 및 스위치-64	<i>Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-8 (SANbox2-8c) Installer's/ User's Manual</i>	875-3364- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-8 and Switch-16 FRU Installation</i>	817-0064- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-8 and Switch-16 Release Notes</i>	817-0770- <i>nn</i>
	<i>Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-64 Release Notes</i>	817-0977- <i>nn</i>
Sun StorEdge Brocade 스위치 설명서	<i>Sun StorEdge Network 2Gb Brocade SilkWorm 3200, 3800, and 12000 Switch 3.1/4.1 Firmware Guide to Documentation</i>	817-0062- <i>nn</i>
Sun StorEdge McData 스위치 설명서	<i>Sun StorEdge 2Gb McData Intrepid 6064 Director Guide to Documentation</i>	817-0063- <i>nn</i>
확장 캐비닛	<i>Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual</i>	805-3067- <i>nn</i>
Storage Service Processor	<i>Sun Fire V100 Server User's Guide</i>	816-2756- <i>nn</i>
Solaris 운영 체제	<i>Solaris Handbook for Sun Peripherals</i>	816-4468- <i>nn</i>

공급업체 제공 관련 설명서

Brocade 및 McData 파이버 채널에 대한 설치 지침 및 기타 정보는 해당 공급업체에서 제공된 제품 설명서를 참조하십시오.

Sun 설명서 온라인 액세스

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

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

Sun StorEdge 6920 시스템 설명서는 다음 사이트에 있습니다.

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Midrange/6920/index.html

Sun 기술 지원 문의

본 제품과 관련하여 설명서에 나와 있지 않은 기술적 의문 사항은 다음을 참조하십시오.

<http://www.sun.com/service/contacting>

고객 의견

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

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

보내실 때는 다음과 같이 해당 설명서의 제목과 부품 번호를 표기해 주십시오.

Sun StorEdge 6920 시스템 현장 준비 안내서, 부품 번호: 817-5378-10

장소 준비 및 계획

본 안내서는 Sun StorEdge™ 6920 시스템을 설치하기 전에 설치 장소를 준비하는 데 필요한 정보를 제공합니다. 시스템 설치 계획을 세울 때 본 안내서에 제시되어 있는 지침을 따르십시오.

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

제품 개요 및 설치 지침에 대해서는 *Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서*를 참조하십시오.

본 안내서는 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "고객 의무 사항"
- 2페이지의 "안전 정보"
- 3페이지의 "설비 요구 사항"
- 6페이지의 "배선 요구 사항"
- 6페이지의 "시스템 정보 수집"
- 8페이지의 "스토리지 구성 계획"

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 전체를 준수해야 합니다. 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 6920 시스템을 설치하십시오. *Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual*에 있는 안전 주의사항을 반드시 숙독하십시오. 다음 항목에는 해당 지역 설비에 대한 추가 안전 정보가 나와 있습니다.

- 2페이지의 "취급 시 주의 사항"
- 2페이지의 "안전 설치 요구 사항"
- 3페이지의 "Sun 제품 설치"

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

취급 시 주의 사항



주의 - 완전히 구성된 캐비닛의 무게는 627kg(1400파운드) 이상입니다. 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.

안전 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.

캐비닛을 평평한 곳에 설치하십시오. 캐비닛 바닥의 각 모서리에 조정 가능한 미끄럼 방지 패드가 있습니다. 캐비닛을 설치할 때 캐비닛이 움직이지 않도록 이 패드를 펴십시오. 이 패드를 캐비닛의 수평 위치를 맞추기 위해 사용하지 마십시오.

Sun 제품 설치

확장 캐비닛 없이 Sun StorEdge 6920 시스템을 주문한 경우, 시스템 확장 시 추가 캐비닛을 설치할 공간을 충분히 확보해 두십시오.



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

시스템의 온도는 Sun StorEdge 6920 시스템 캐비닛의 전면에서 후면 방향으로 식혀집니다. 공기는 캐비닛의 전면으로 유입되어 순환한 다음, 캐비닛 후면으로 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 6920 시스템의 설비 요구 사항이 나와 있습니다.

- 3페이지의 "환경 요구 사항"
- 4페이지의 "전기 및 전원 사양"
- 5페이지의 "물리적 사양"

환경 요구 사항

표 1의 환경 요구 사항은 시스템이 모든 기능 요구 사항에 부합하도록 하기 위해 테스트에 적용된 제한 범위입니다.

표 1 설비 환경 사양

사양	작동시	비작동시
온도	41°F ~ 95°F (5°C ~ 35°C) 비응축	-40°F ~ 76°F (-40°C ~ 60°C) 비응축
상대 습도	10% ~ 90% 비응축 시간 당 최대 증감률 10%	93% 비응축 시간 당 최대 증감률 10%
고도	3Km (9,840ft)	12Km (39,370ft)

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.

권장 운영 환경

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 구성 요소의 고장률이 크게 높아집니다. 구성 요소 고장으로 인한 시스템 다운 시간을 최소화하려면 시스템을 최적의 온도 및 습도 범위 내에서 사용하십시오.

표 2 최적의 설비 환경 사양

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

전기 및 전원 사양

모든 Sun StorEdge 6920 시스템에는 2개의 독립된 전원이 필요합니다. 각 스토리지 시스템 캐비닛의 바닥에는 중복성을 위해 2개의 전원 공급 장치가 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	50-60Hz 단상
240 VAC에서 전류	32A
최대 전력 소모량:	
• Sun StorEdge 6920 시스템(기본 캐비닛)	4.2 kW
• Sun StorEdge 6920 시스템(확장 캐비닛 1개 사용)	8.4 kW

다음은 모든 설치에 대해 권장됩니다.

- 시스템 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 인클로저)은 양쪽 끝에서 접지되어야 합니다.
- 제공된 스토리지 시스템은 전압의 변동 폭이 최소화해야 합니다. 사용자가 사용하는 설비의 전압은 (+/-) 5% 이내의 전압을 유지해야 합니다.
- 설비에는 서지에 대한 보호 기능이 있어야 합니다.

물리적 사양

이 항목에는 Sun StorEdge 6920 시스템의 물리적 사양이 나와 있습니다.

규격

표 4에 나와 있는 값은 하드웨어를 최대로 구성했을 때의 크기를 나타냅니다.

표 4 시스템 물리적 사양

시스템	높이	너비	깊이	무게
Sun StorEdge 6920 시스템(기본 캐비닛)	75인치 190.5cm	23.9인치 60.7cm	37인치 94cm	665kg 1465lb.
Sun StorEdge 6920 시스템(확장 캐비닛 1개 사용)	75인치 190.5cm	47.8인치 121.4cm	37인치 94cm	1364kg 3000lb.
Sun StorEdge 6920 시스템(확장 캐비닛 2개 사용)	75인치 190.5cm	71.7인치 182.1cm	37인치 94cm	2068kg 4550lb.

서비스 접근 공간

표 5는 시스템 캐비닛의 구성 요소를 서비스하기 위해 필요한 전면과 후면의 접근 공간 크기를 나타냅니다. 구체적인 서비스 절차에 대해서는 Storage Automated Diagnostic Environment Service 조연자 페이지를 참조하십시오.

표 5 Sun StorEdge 6920 시스템 캐비닛의 서비스 접근 공간

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

배선 요구 사항

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. 표 6에 케이블 사양 및 길이가 나와 있습니다.

표 6 케이블 사양

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

전원 케이블은 Sun StorEdge 캐비닛과 함께 제공되는 표준 케이블입니다. 두 캐비닛을 서로 연결하는 케이블은 표준 파이버 채널(FC) 케이블입니다.

시스템 정보 수집

설치를 시작하려면 장소를 준비하고 설치를 수행하는 데 필요한 정보를 수집해야 합니다. 자세한 내용은 7페이지의 워크시트를 참조하십시오.



주의 - Sun StorEdge 6920 시스템은 10.0.0.x 및 192.168.0.x 같은 사설 네트워크 주소를 사용합니다. 따라서 Sun StorEdge 6920 시스템에 직접 연결할 때는 위의 주소를 사용하지 마십시오. 네트워크에서 이러한 주소를 사용하는 경우 방화벽으로 차단되는지 (네트워크 RFC의 지시에 따라) 확인합니다.

이 워크시트를 사용해 시스템 설치에 필요한 정보를 수집합니다.

<input checked="" type="checkbox"/>	Sun StorEdge 6920 시스템 구성 워크시트	
<input type="checkbox"/>	Sun StorEdge 6920 시스템 ID: (0 - 7)	_____
<input type="checkbox"/>	Sun StorEdge 6920 시스템 IP 주소 :	_____
<input type="checkbox"/>	Sun StorEdge 6920 시스템 넷마스크 :	_____
<input type="checkbox"/>	네임 서버 도메인 이름 :	_____
<input type="checkbox"/>	도메인 네임 서버 (DNS) 의 IP 주소 :	_____
<input type="checkbox"/>	게이트웨이 IP 주소 :	_____
<input type="checkbox"/>	전자 우편 알림 주소 :	_____
<input type="checkbox"/>	전화 번호 : (원격 모니터링용 아날로그 전화선)	_____
<input type="checkbox"/>	주소 :	_____
<input type="checkbox"/>	호스트 IP 주소 : (네트워크상의 다른 호스트)	_____
<input type="checkbox"/>	호스트 버스 어댑터 (HBA) WWN:	_____

스토리지 구성 계획

시스템 정보를 수집한 후에는 시스템을 실제로 구성하기 전에 사용자 및 고객의 필요에 따라 어떻게 Sun StorEdge 6920 시스템을 구성할 것인지를 결정해야 합니다.

표 7에는 스토리지 구성을 계획하는 데 필요한 지침이 나와 있습니다.

도움말

구체적인 특징 및 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 *Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서* 및 온라인 도움말 시스템을 참조하십시오.

표 7 스토리지 구성 옵션

기본 구성	구성 옵션	
스토리지 도메인	모든 스토리지 구성 요소가 한 스토리지 도메인(DEFAULT)에 들어 있으며, 모든 호스트(초기화 장치)가 액세스할 수 있습니다.	스토리지 도메인 구성 옵션은 다음과 같은 두 가지가 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• 기존의 기본 구성 사용(있는 그대로)• 사용자 지정 스토리지 도메인 생성
스토리지 프로파일	기본 스토리지 도메인은 "Default" 프로파일을 사용하여 스토리지 매개 변수를 지정합니다. 기본 스토리지 프로파일: <ul style="list-style-type: none">• RAID 레벨: RAID-5• 세그먼트 크기: 64KB• 미리 읽기 모드: 켜짐• 드라이브 수: 가변• 어레이 유형: 최적의 일치: 대역폭• 디스크 수: 가변• 전용 핫 스페어: 없음• 가상화 전략: 스트라이프• 스트라이프 크기: 1MB	스토리지 프로파일 구성 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">• 기존의 기본 구성 사용(있는 그대로)• 시스템에 제공된 미리 지정된 스토리지 프로파일 중 하나를 선택• 사용자 지정 스토리지 프로파일 생성
스토리지 풀	모든 가상 디스크가 한 스토리지 풀에 들어 있습니다(DEFAULT).	스토리지 풀 구성 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none">• 기존의 기본 구성 사용(있는 그대로)• 새 스토리지 풀 생성

표 7 스토리지 구성 옵션 (계속)

기본 구성	구성 옵션
<p>가상 디스크</p> <p>가상 디스크는 주문한 시스템의 드라이브 수에 따라 출하 시 미리 지정됩니다.</p> <p>가상 디스크는 RAID-5로 구성됩니다. 어레이의 트레이 당 드라이브 수가 7개일 경우 이 7개의 드라이브가 모두 하나의 RAID-5 가상 디스크로 구성됩니다. 어레이의 드라이브 수가 14개일 경우 트레이가 두 개의 RAID-5 가상 디스크로 구성됩니다.</p>	<p>스토리지 풀 구성 옵션은 다음과 같습니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 기존의 기본 구성 사용 • 기본 RAID-5 가상 디스크를 새 풀로 이동 • RAID-5 가상 디스크를 삭제하고 새 풀에 다른 가상 디스크를 생성
<p>블록</p> <p>기본 구성에 미리 지정된 블록은 포함되지 않습니다.</p>	<p>블록을 구성해야 합니다.</p>

