



Sun StorEdge™ 6920 시스템 현장 준비 안내서

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-2865-10
2005년 5월 개정판A

다음 사이트로 이 설명서에 대한 귀하의 의견을 보내주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 제품에는 SUN MICROSYSTEMS, INC.의 기밀 정보 및 기업 비밀이 포함되어 있습니다. SUN MICROSYSTEMS, INC.의 사전 명시적 서면 허가 없이 사용, 발표 및 복제할 수 없습니다.

본 제품은 사용권 조항의 적용을 받습니다.

이 제품의 배포에는 타사가 개발한 자료가 포함될 수도 있습니다.

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

Legato, Legato 로고는 등록 상표이며 Legato NetWorker는 Legato Systems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

본 서비스 설명서에서 설명된 제품 및 수록된 정보는 미국 수출 제한 관련 법률의 규제를 받으며 기타 국가에서 수출 또는 수입 관련 법률의 적용을 받을 수 있습니다. 본 제품 또는 설명서를 직접 또는 간접적으로 핵, 미사일, 생화학 무기 또는 해양 핵실험에 사용하는 행위 또는 최종 사용자는 엄격하게 금지됩니다. 미국에 의한 수출 또는 재수출 금지 조치가 적용되는 국가 또는 미국의 수출 금지 대상 목록에 있는 단체를 포함하여 거부된 개인 또는 특별 지정 국가에 대한 수출 및 재수출은 엄격히 금지됩니다.

예비 또는 대체 CPU의 사용은 수리 또는 U.S. 수출 법률을 준수하여 수출된 제품의 CPU 일대일 대체로 제한됩니다. U.S. 정부가 승인하지 않은 경우 제품 업그레이드로 CPU를 사용하는 것은 엄격히 금지됩니다.

설명서는 "있는 그대로" 제공되며 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증을 배제합니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

머리말 vii

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 6

배선 요구 사항 6

시스템 정보 수집 7

저장소 구성 계획 9

표

표 1	설비 환경 사양	3
표 2	설비 최적 환경 사양	4
표 3	캐비닛의 전원 사양	5
표 4	시스템 물리적 사양	6
표 5	기본 캐비닛의 서비스 접근 공간	6
표 6	케이블 사양	7
표 7	기본 저장소 구성 및 구성 옵션	9

머리말

본 Sun StorEdge™ 6920 시스템 현장 준비 안내서는 Sun StorEdge™ 6920 시스템 설치에 필요한 물리적, 전기적, 환경적 설비 요구 사항에 대해 설명합니다. 시스템 설치 계획을 세울 때 본 안내서에 제시되어 있는 지침을 따르십시오.

Sun StorEdge 6920 시스템 설명서

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

적용 분야	제목	부품 번호
포장 용기에 부착되어 있는 포장 풀기 지침	Unpacking Guide	816-8365- <i>nn</i>
시스템 규제 및 안전 정보	Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual	819-0119- <i>nn</i>
시스템 설치 및 초기 구성 정보	Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서	817-5388- <i>nn</i>
설명서 모음에 들어 있지 않은 최신 정보	Sun StorEdge 6920 시스템 릴리스 노트	817-5393- <i>nn</i>

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

관련 문서

다음 설명서는 시스템 구성 요소에 대한 자세한 정보를 제공합니다

제품	제목	부품 번호
Best practices	Best Practices for Sun StorEdge 6920 System (Version 3.0.0)	819-0122- <i>nn</i>
Sun StorEdge 네트워크 피어 채널 스위치-8 및 스위치-16	Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-8 and Switch-16 FRU Installation	817-0064- <i>nn</i>
	Sun StorEdge Network 2 Gb FC Switch-8 and Switch-16 Release Notes	817-0770- <i>nn</i>
	Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-64 Release Notes	817-0977- <i>nn</i>
Sun StorEdge Brocade 스위치 설명서	Sun StorEdge Network 2Gb Brocade SilkWorm 3200, 3800, and 12000 Switch 3.1/4.1 Firmware Guide to Documentation	817-0062- <i>nn</i>
Sun StorEdge McData 스위치 설명서	Sun StorEdge Network 2 Gb McDATA Intrepid 6064 Director Guide to Documentation, Including Firmware 5.01.00	817-0063- <i>nn</i>
확장 캐비닛	Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual	805-3067- <i>nn</i>
Storage Service Processor	Sun Fire V210 and V240 Server Administration Guide	816-4826- <i>nn</i>
Solaris 운영 체제	Solaris Handbook for Sun Peripherals	816-4468- <i>nn</i>

온라인 Sun 문서 사용

다음 웹 사이트에서 번역된 버전을 포함하여 다양한 종류의 Sun 설명서를 보고 인쇄하고 구매할 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

관련 타사 설명서

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

타사 웹 사이트

Sun은 이 문서에 언급된 타사 웹 사이트의 사용 가능성에 대하여 책임을 지지 않습니다. Sun은 그러한 사이트 또는 자원에 있거나 사용 가능한 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대하여 보증하지 않으며 책임 또는 의무를 지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 사용 가능한 내용, 상품 또는 서비스의 사용과 관련하여 발생하거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

Sun 기술 지원 문의

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

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

고객의 의견

Sun은 설명서 개선을 위해 노력하고 있으며 고객의 의견과 제안을 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: 819-2865-10

장소 준비 및 계획

본 설명서는 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 저장소 시스템을 확인하려면 해당 지역의 Sun 판매 대리점으로 문의하십시오.

제품 개요 및 설치 지침에 대해서는 Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서를 참조하십시오.

본 안내서는 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "고객 의무 사항"
- 2페이지의 "안전 정보"
- 3페이지의 "설비 요구 사항"
- 6페이지의 "배선 요구 사항"
- 7페이지의 "시스템 정보 수집"
- 9페이지의 "저장소 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 Manual에 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"

주 - 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 "권장 운영 환경"
- 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	5°C ~ 35°C (41°F ~ 95°F) 비응축	-40°C ~ -60°C (-40°F ~ -76°F) 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, 작업공간을 청결하게 유지하십시오. 표 2에 나와있는 작동 조건을 유지하십시오. 저장소 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 부품의 고장률이 크게 높아집니다. 구성 요소 고장으로 인한 중지 시간을 최소화하려면 시스템을 최적의 온도 및 습도 범위 내에서 사용하십시오.

표 2 설비 최적 환경 사양

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

전기 및 전원 사양

모든 Sun StorEdge 6920 시스템에는 2개의 독립된 전원이 필요합니다. 각 저장소 시스템 캐비닛의 바닥에는 중복성을 위해 2개의 전원 공급 장치가 장착되어 있습니다. 전원 중복성을 유지하기 위해, 각 전원 공급 장치는 독립된 전원에 연결되어야 합니다. 각 전원 공급 장치에 필요한 전원이 표 3에 나열되어 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)	4.2kW
• Sun StorEdge 6920 시스템(확장 캐비닛 1개 사용)	8.4kW
• Sun StorEdge 6920 시스템(확장 캐비닛 2개 사용)	12.6kW

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 저장소 시스템은 전압의 변동 폭이 최소여야 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 낮은 하드웨어를 최대한 구성했을 때의 크기를 나타냅니다.

표 4 시스템 물리적 사양

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

서비스 접근 공간

표 5는 기본 캐비닛의 구성 요소를 서비스하기 위해 필요한 전면과 후면의 접근 공간 크기를 나타냅니다. 진단 및 모니터링 소프트웨어의 서비스 절차는 Service Advisor가 제공하며 사용자가 시스템에 로그인 할 때 액세스 가능합니다. Service Advisor에 액세스하는 방법에 대한 자세한 정보는 Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서 및 온라인 도움말 시스템을 참조하십시오.

표 5 기본 캐비닛의 서비스 접근 공간

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

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 길이 제한을 초과하지 마십시오. 케이블의 사양과 길이가 표 6에 나와있습니다.

표 6 케이블 사양

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

전원 케이블은 Sun StorEdge 6920 시스템과 함께 제공되는 표준 케이블입니다. 두 케이블을 서로 연결하는 케이블은 표준 파이버 채널(FC) 케이블입니다.

시스템 정보 수집

설치를 시작하기 전에 장소를 준비하고 설치를 수행하는 데 필요한 정보를 수집합니다. 자세한 정보는 워크시트 8 페이지를 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.

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"/>	게이트웨이 IP 주소 :	_____
<input type="checkbox"/>	Sun StorEdge 6920 시스템 넷마스크 :	_____
<input type="checkbox"/>	DNS IP 주소 :	_____
<input type="checkbox"/>	네임 서버 도메인 이름 :	_____
<input type="checkbox"/>	이메일 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:	_____

저장소 구성 계획

시스템 정보를 수집한 후에는 시스템을 실제로 구성하기 전에 사이트 요구 사항에 따라 어떻게 Sun StorEdge 6920 시스템을 구성할 것인지를 결정해야 합니다.

표 7에는 저장소 구성을 계획하는 데 필요한 지침이 나와 있습니다.

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

표 7 기본 저장소 구성 및 구성 옵션

저장소 구성 요소	기본 구성	구성 옵션
저장소 도메인	모든 저장소 요소는 처음부터 모든 호스트(초기화 장치)에서 액세스할 수 있는 하나의 저장소 도메인(기본 값)에 위치합니다. 이 저장소 도메인에는 관련 디스크와 가상 디스크가 있는 기본 저장소 풀이 들어 있습니다.	다음 선택사항 중 하나를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• 기존 기본 구성을 사용합니다(있는 대로).• 사용자 정의 저장소 도메인을 생성합니다.
저장소 프로파일	기본 저장소 도메인은 기본 프로파일을 사용하여 저장소 매개변수를 지정합니다. 기본 저장소 프로파일: 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 주: 기본 프로파일을 포함한 모든 사전 정의 프로파일은 삭제할 수 없습니다. 또한 사용 중이거나 이미 저장소 풀과 연결된 프로파일은 삭제하거나 편집할 수 없습니다.	다음 선택사항 중 하나를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none">• 기존 기본 구성을 사용합니다(있는 대로).• 시스템과 함께 제공되는 사전 정의된 저장소 프로파일 중 하나를 선택하여 새로운 저장소 풀을 생성합니다.• 사용자 정의 저장소 프로파일을 생성합니다.

표 7 기본 저장소 구성 및 구성 옵션 (계속)

저장소 구성 요소	기본 구성	구성 옵션
저장소 풀	모든 가상 디스크는 처음부터 하나의 저장소 풀에 있습니다(기본).	다음 선택사항 중 하나를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 기존 기본 구성을 사용합니다(있는 대로). • 새로운 저장소 풀을 생성하여 일부의 가상 디스크를 생성한 저장소 풀에 재할당합니다.
가상 디스크	가상 디스크는 시스템용으로 주문된 드라이브 수를 기반으로 사전 구성됩니다. 가상 디스크는 RAID-5로 구성됩니다. 어레이의 트레이 당 드라이브 수가 7개일 경우 이 7개의 드라이브가 모두 하나의 RAID-5 가상 디스크로 구성됩니다. 어레이에 14개의 드라이브가 있는 경우, 트레이는 두 개의 RAID-5 가상 디스크로 구성됩니다.	다음 선택사항 중 하나를 선택할 수 있습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 기존 기본 구성을 사용합니다(있는 대로). • 기존 사용하지 않은 가상 디스크를 유사한 속성을 지닌 다른 저장소 풀로 이동시킵니다. • 기존의 RAID-5 가상 디스크를 삭제하고 디스크를 다른 저장소 프로파일을 가진 별도의 저장소 풀의 새 가상 디스크로 재구성합니다.
볼륨	사전 정의된 볼륨은 기본 구성에 포함되지 않습니다.	볼륨을 구성해야 합니다.