



# Sun StorEdge™ 3900 및 6900 시리즈 사이트 준비 안내서

---

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

부품 번호 816-4890-10  
2002년 4월, 개정판 A

이 문서에 대한 의견은 [docfeedback@sun.com](mailto:docfeedback@sun.com)으로 보내 주십시오.

Copyright 2002 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 판권 소유.

이 제품 또는 문서는 사용, 복사, 배포 및 변경을 제한하는 승인하에 배포됩니다. 이 제품 또는 문서는 Sun과 승인자의 사전 서면 허가없이 어떤 형태나 방법으로도 재생산될 수 없습니다. 글꼴 기술을 포함한 다른 회사 소프트웨어는 Sun 공급자에게 저작권이 있으며 사용 허가를 받았습니다.

이 제품의 일부는 University of California에서 승인된 Berkeley BSD 시스템에 기초합니다. UNIX는 미국과 기타 국가에서 X/Open Company, Ltd.를 통해서만 사용권이 제공되는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, AnswerBook2, Sun StorEdge, StorTools, docs.sun.com 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스 마크입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스를 받아 사용되었으며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조에 기초합니다.

OPEN LOOK과 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 사용자와 승인자를 위해 개발한 것입니다. Sun은 Xerox사의 컴퓨터 산업을 위한 비주얼 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념 연구와 개발에 대한 선구적 업적을 높이 평가합니다. Sun은 Xerox사로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점권을 부여받았으며 이 권한은 OPEN LOOK GUI를 구현하는 Sun의 승인자에게도 해당되며 Sun의 서면 허가 계약에 기초합니다.

이 출판물은 사실만을 제공하며 이 제품의 시장성, 합목적성, 특허권 침범해에 대한 묵시적 보증을 비롯하여 모든 명시적, 묵시적 조건, 표현, 책임이나 보증을 하지 않습니다. 단, 이러한 권리 포기가 법적으로 무효가 되는 경우는 예외로 합니다.

---



재활용  
가능



Adobe PostScript

# 목차

---

<b>사이트 준비 및 계획</b>	<b>1</b>
사전설치 워크시트	1
계획 개요	3
고객 의무	3
지역 설비 안전	4
취급 주의사항	4
안전한 설치 요구사항	4
Sun 제품의 배치	5
설비 요구사항	5
환경 사양	5
전기 및 전원 사양	6
물리적 사양	6
물리적 크기	7
공간 및 서비스 접근	7
배선 요구사항	8



# 사이트 준비 및 계획

---

이 매뉴얼은 Sun StorEdge™ 3900 시리즈 또는 Sun StorEdge 6900 시리즈 시스템 설치에 필요한 설비 계획 요구사항에 대해 설명합니다.

사용자에 제공된 패키지에 포함된 총 구성요소 및 스토리지 시스템을 확인하려면 지역 Sun 영업 대표에게 문의하십시오.

---

## 사전설치 워크시트

이 워크시트는 Sun StorEdge 3900 시리즈 또는 Sun StorEdge 6900 시리즈 시스템의 성공적인 설치에 필요한 정보를 모아서 기록하는 데 사용됩니다. 이 워크시트를 사용하여 데이터 호스트 및 시스템 서비스 프로세서와의 데이터 및 이더넷 연결을 사전 계획합니다.

---

**참고** - 설치에 필요한 IP 주소의 갯수는 선택한 구성에 따라 다릅니다. 지원되는 각 구성에 필요한 IP 주소 갯수는 *Sun StorEdge 3900 및 6900 시리즈 참조 설명서*를 참조하십시오.

---

항목	관리 호스트	응용 프로그램 호스트	TFTP 호스트
호스트 ID			
호스트 이름			
호스트 IP 주소			
게이트웨이 IP 주소			
어레이 IP 주소			
어레이 이름			
TFTP 호스트 주소			
OS/패치 개정 레벨			
1차 응용 프로그램			
StorTools™ 릴리스			

**범례:**

필수 필드	
선택적 필드	
적용 불가능	

---

## 계획 개요

설치 계획시 본 문서의 개략적인 지침을 따르십시오.

- 3페이지의 "고객 의무"
- 4페이지의 "지역 설비 안전"
- 5페이지의 "설비 요구사항"
- 8페이지의 "배선 요구사항"

제품 개요 및 설치 지침에 대해서는 *Sun StorEdge 3900 및 6900 시리즈 설치 및 정비 설명서*를 참조하십시오. 본 설명서 및 다양한 Sun 시스템 설명서를 보려면 다음 주소를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs>

---

## 고객 의무

고객은 설치에 영향을 줄 수 있는 모든 법령과 규제에 대해 Sun Microsystems사에 알릴 의무가 있습니다. 고객은 설비에 대한 모든 정부 코드 및 규제를 준수할 책임이 있습니다. 고객은 또한 다음 요구사항을 준수할 책임이 있습니다.

1. 이 사양에서 다루어지는 모든 지역, 국가 및 국제 코드를 준수합니다. 다루어지는 주에는 화재와 안전, 건물 및 전기 코드가 포함됩니다.
2. 이 사양에서 변경된 모든 사항을 문서화하고 Sun Microsystems사에 알립니다.



---

**주의** - 완전히 구성된 스토리지 시스템의 무게는 627 kg (1400파운드)을 초과할 수 있습니다. 이 시스템이 설치될 모든 층은 이 부하를 견딜 수 있어야 합니다.

---

## 지역 설비 안전

설비 위치에서의 지역 안전 코드 및 규제에 따라 Sun StorEdge 3900 및 6900 시리즈 시스템을 설치하십시오. *Sun StorEdge 3900 및 6900 시리즈 규정 및 안전 준수 설명서*에 있는 안전 주의사항을 반드시 읽도록 하십시오. 이후 절에서는 지역 설비에 대한 추가 안전 정보에 대해 설명합니다.

- 4페이지의 "취급 주의사항"
- 4페이지의 "안전한 설치 요구사항"
- 5페이지의 "Sun 제품의 배치"

---

**참고** – 장비에 기계적 또는 전기적 수정을 가하지 마십시오. Sun Microsystems사는 수정된 Sun 제품의 규제 준수에 대해 책임지지 않습니다.

---

## 취급 주의사항

완전히 구성된 Sun StorEdge 3900 또는 6900 시리즈 캐비닛의 무게는 627 kg (1400파운드)을 초과할 수 있습니다. 이 시스템이 설치될 모든 층은 이 부하를 견딜 수 있어야 합니다.

캐비닛에는 이동용 바퀴가 장착되어 있습니다. 캐비닛을 이동하는 경우, 특히 경사진 곳이나 높이가 서로 다른 곳에서는 충분한 인원을 투입하여 컴퓨터실로 옮기십시오. 캐비닛을 천천히 신중하게 이동하고, 바닥에 바퀴가 걸릴 수 있는 물체나 케이블이 없는 지 확인하십시오.

캐비닛을 옮기는 모든 사람이 보호용 신발을 착용하는 것이 좋습니다.

평평한 곳에 캐비닛을 설치하십시오. 캐비닛 토대의 각 모서리에 조정 가능한 미끄럼 방지 패드가 있습니다. 캐비닛을 설치할 때 캐비닛이 움직이지 않도록 패드를 펴야 합니다. 이러한 패드는 캐비닛의 수평을 맞추는 데 사용되는 것이 아닙니다.

## 안전한 설치 요구사항

지진 발생의 경우에 인명 피해를 최소화하기 위해, Sun Microsystems사는 캐비닛이 위치하는 방의 바닥에서 천장까지 또는 벽과 연결된 견고한 구조물에 랙을 단단히 고정할 것을 제안합니다.



## Sun 제품의 배치

보조 캐비닛 없이 Sun StorEdge 3960 또는 6960 시스템을 주문했다면, 시스템을 확장하기 위한 보조 캐비닛 설치 공간을 충분하게 확보해 두십시오.

Sun 제품의 환기구를 막거나 덮지 마십시오. 절대로 Sun 제품을 방열기나 난방 조절 장치 근처에 두지 마십시오. 이러한 지침을 따르지 않으면 과열을 유발하고 Sun 제품의 신뢰성에 영향을 줄 수 있습니다.

전면에서 후면으로 Sun StorEdge 3900 및 6900 시리즈 캐비닛을 공냉시킵니다. 공기는 전면으로 들어가서, 순환한 다음 장비 후면의 위, 아래쪽으로 배출됩니다. 전후면 문 공간은 냉각을 위해 충분한 공간을 두어야 합니다. 특정 공간 사양은 테이블 4를 참조하십시오.

## 설비 요구사항

다음 절은 Sun StorEdge 3900 및 6900 시리즈 시스템의 설비 요구사항에 대해 설명합니다.

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

## 환경 사양

테이블 1 설비 환경 사양

사양	작동 중	비작동 중
온도	섭씨 5 ~ 35도(화씨 41~ 95도)	섭씨-20 ~ 60도(화씨-41~ 140도)
상대 습도	시간당 최대 10%의 변화율에서 20 - 80% 비응축	시간당 최대 10%의 변화율에서 5 - 95% 비응축
고도	-1,000 ~ +10,000피트 (-305 ~ +3,048미터)	-1,000 ~ +40,000피트 (-305 ~ +12,192미터)

과도한 온도를 피하고, 작업공간을 청결하게 유지하십시오. 설명한 작동 조건을 유지하십시오. 스토리지 시스템은 온도, 습도, 먼지 등의 환경 요소를 제어할 수 있는 컴퓨터실에 설치해야 합니다. 컴퓨터실 설치시 건물의 화재, 홍수 및 기타 위험으로부터 장비 보호에 유용합니다.

## 전기 및 전원 사양

모든 Sun StorEdge 3900 및 6900 시리즈 시스템에는 두 개의 독립된 전원이 필요합니다. 각 스토리지 시스템 캐비닛의 토대에는 중복을 위해 두 개의 전원 조절기(분배)가 부착되어 있습니다. 전원 중복성을 유지하기 위해, 각 조절기는 독립된 전원에 연결되어야 합니다. 테이블 2는 각 조절기에 필요한 전원을 나열합니다.

**테이블 2** 시스템 캐비닛의 전력 사양

사양	등급
전압	200 ~ 240 VAC
주파수	47 ~ 63 Hz
전류	최대 30A
전력 등급	
• Sun StorEdge 3910 또는 6910 시스템	4200W
• Sun StorEdge 3960 또는 6960 시스템	8400W

다음은 모든 설치에 대해 권장됩니다.

- 모든 캐비닛 시스템 및 데스크탑 시스템의 전원 분배함으로의 모든 AC 주 및 공급 도체는 지역, 국가 및/또는 기타 적용 가능한 정부 법률 및 규제에 의해 지정된 급속 도관이나 배전관으로 둘러 싸야 합니다. 공급 도체와 전원 분배함(또는 동등한 급속 격납장치)은 양쪽 끝에서 접지되어야 합니다.
- 제공되는 스토리지 시스템은 최소 요동 안에 있는 전압이 필요합니다. 고객/일반 사용자가 제공하는 설비 전압은 (+/-) 5% 이내의 전압을 유지해야 합니다.
- 고객 설비는 적합한 전기 감전 보호를 제공해야 합니다.

## 물리적 사양

이 절에서는 Sun StorEdge 3900 및 6900 시리즈 시스템에 대한 물리적 사양에 대해 설명합니다.

## 물리적 크기

**테이블 3** 스토리지 시스템 물리적 사양

모델	높이	길이	폭	중량
Sun StorEdge 3910 시스템	109.5 cm (75인치)	60.7 cm (23.9인치)	94 cm (37인치)	665 kg (1465 lbs)
Sun StorEdge 3960 시스템	109.5 cm (75인치)	121.4 cm (47.8인치)	94 cm (37인치)	1295 kg (2855 lbs)
Sun StorEdge 6910 시스템	109.5 cm (75인치)	60.7 cm (23.9인치)	94 cm (37인치)	549 kg (1210 lbs)
Sun StorEdge 6960 시스템	109.5 cm (75인치)	121.4 cm (47.8인치)	94 cm (37인치)	1314 kg (2895 lbs)

## 공간 및 서비스 접근

**테이블 4** Sun StorEdge 3910 및 6910 시스템의 공간 및 서비스 접근

위치	서비스 접근 포함	서비스 접근 제외
전면	122 cm (48인치)	61 cm (24인치)
후면	92 cm (36인치)	61 cm (24인치)
좌측	92 cm (36인치) <sup>1</sup>	5.1 cm (2인치)
우측	92 cm (36인치) <sup>1</sup>	0

1. 일부 서비스 절차의 경우 측면 접근이 필요할 수 있습니다. 특정 서비스 절차는 *Sun StorEdge 3900 및 6900 시리즈 설치 및 정비 설명서*를 참조하십시오.

**테이블 5** Sun StorEdge 3910 및 6910 시스템의 공간 및 서비스 접근

위치	서비스 접근 포함	서비스 접근 제외
전면	244 cm (96인치)	122 cm (48인치)
후면	153 cm (60인치)	122 cm (48인치)
좌측	153 cm (60인치) <sup>1</sup>	5.1 cm (2인치)
우측	153 cm (60인치) <sup>1</sup>	0

1. 일부 서비스 절차의 경우 측면 접근이 필요할 수 있습니다. 특정 서비스 절차는 *Sun StorEdge 3900 및 6900 시리즈 설치 및 정비 설명서*를 참조하십시오.

## 배선 요구사항

이 절에서는 Sun StorEdge 3900 및 6900 시리즈 시스템에 대한 배선 요구사항에 대해 설명합니다. 시스템 배선시 다음 사항을 주의하십시오.

- 전원 및 인터페이스 케이블이 발에 걸리지 않도록 합니다. 케이블을 벽 안쪽, 마루 밑, 천장 위 또는 보호용 채널이나 배선관을 통해 배선합니다. 인터페이스 케이블(광 케이블 제외)을 모터 및 기타 자기장 또는 라디오 주파수 간섭원에서 멀리 배선합니다.
- 케이블 길이 제한을 초과하지 마십시오. 케이블 사양 및 길이에 대해서는 테이블 6을 참조하십시오.

테이블 6 케이블 사양

케이블 유형	커넥터	최대 길이
차폐된 이더넷, 10/100BASE-T, 카테고리 5	RJ-45	100 m (328.084 ft)
직렬 (자격이 있는 현장 서비스 대표에 게만 사용 가능합니다).	RJ-45	25 m (82.021 ft)
전원(220V)	표준	n/a

전원 케이블은 표준 케이블로서 Sun StorEdge 확장 캐비닛과 함께 제공됩니다. 두 캐비닛을 서로 연결하는 케이블은 표준 광채널 케이블입니다.