



# Sun StorEdge™ 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어 안내서

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

부품 번호: 817-5921-10  
2004년 4월, 개정판 A

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 제품에 구현된 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, Sun StorEdge, Java 및 Solaris는 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.

Netscape Navigator는 미국 및 기타 국가에서 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

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 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

---

## 머리말 vii

### 1. 설치 계획 1

Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어의 개요 2

시스템 요구 사항 5

하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항 5

SAN 및 DAS 구성 6

설치 전략 제안 6

관리 스테이션 6

데이터 호스트 스테이션 6

### 2. 소프트웨어 설치 7

설치 작업 요약 8

호스트 소프트웨어의 기존 버전 9

Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 9

Java 환경 9

Sun 다운로드 센터에서 다운로드 10

▼ 패키지 다운로드 및 설치 방법 10

소프트웨어 설치 11

수퍼유저(루트) 권한으로 소프트웨어를 설치 11

올바른 구성 설치	12
▼ Sun StorEdge 6920 호스트 설치 소프트웨어 설치 방법	14
설치 후 절차	15
Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어	15
Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어	15
▼ 설치 후 로그 파일을 확인하는 방법	16
소프트웨어 제거	16
▼ StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어를 제거하는 방법	16
<b>3. 소프트웨어에 로그인</b>	<b>17</b>
원격 구성 CLI(sscs)용 사용자 계정	18
원격 구성 CLI(sscs)를 사용하여 로그인	18
▼ CLI로 로그인하는 방법	19
▼ CLI로 로그아웃하는 방법	19
Storage Automated Diagnostic Environment에 로그인	20
▼ 로그인 방법	20
▼ 로그아웃 방법	21
<b>색인</b>	<b>23</b>

# 표

---

표 1-1	Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어의 구성 요소	2
표 1-2	다운로드 가능한 소프트웨어	4
표 1-3	필요한 하드웨어 및 소프트웨어	5
표 2-1	설치 작업 요약	8
표 2-2	설치 스크립트 메뉴 선택란	13
표 3-1	사용자 계정	18
표 3-2	sscs login 명령행 옵션 인수	19



# 머리말

---

본 안내서는 Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 및 지원 소프트웨어의 설치 고려 사항, 요구 사항 및 절차를 설명합니다. 본 안내서는 Sun 서비스 요원 및 지원 엔지니어, SAN 관리자 및 스토리지 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

---

## 본 안내서의 구성

1장은 소프트웨어 설치의 요구 사항과 준비 절차를 설명합니다.

2장은 소프트웨어를 설치하고 제거하는 방법을 설명합니다.

3장은 명령행 인터페이스(CLI)로 소프트웨어에 로그인하는 방법을 설명합니다.

---

## UNIX 명령 사용

본 안내서에는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본 UNIX® 명령어 및 절차에 대한 정보는 나와 있지 않습니다.

이러한 정보는 다음을 참조하십시오.

- *Sun 주변 장치에 대한 Solaris 안내서*
- Solaris™ 운영 환경에 대한 AnswerBook2™ 온라인 설명서
- 시스템과 함께 제공된 기타 소프트웨어 설명서

# 활자체 규약

활자체	의미	예제
AaBbCc123	명령어, 파일 및 디렉토리의 이름과 컴퓨터 화면 상의 출력 내용	.login 파일을 편집하십시오. ls -a를 사용하여 모든 파일을 나열합니다. % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	컴퓨터 화면 상의 출력 내용과 대조되는 사용자가 입력한 내용	% <b>su</b> Password:
AaBbCc123	문서 제목, 새로운 단어나 용어, 강조하는 단어 실제 이름이나 값으로 대체되는 명령행 변수	<i>사용 설명서</i> 의 6장을 읽으십시오. 이들을 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 <i>반드시</i> 수퍼유저 이어야 합니다. 파일을 삭제하려면 rm <i>파일 이름</i> 을 입력하십시오.
[ ]	구문인 경우 브래킷은 인수가 선택 사항이라는 것을 표시합니다.	scmadm [-d sec] [-r n[:n][,n]...] [-z]
{arg   arg}	구문인 경우 중괄호와 세로 줄은 인수 중 하나는 반드시 지정해야 한다는 것을 표시합니다.	sndradm -R b {p   s}
\	명령행 끝에 있는 경우 백슬래시 (\)는 명령이 다음 행으로 이어진다는 것을 표시합니다.	atm90 /dev/md/rdsk/d5 \ /dev/md/rdsk/d1 atm89 \ /dev/md/rdsk/d5 /bit- maps/map2 \ ip sync



---

## 셸 프롬프트

셸	프롬프트
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#
C 셸	시스템 이름%
C 셸 슈퍼유저	시스템 이름#

---

---

## 관련 설명서

적용 분야	제목	부품 번호
<i>매뉴얼 페이지</i>	SSCS (1M)	해당 없음
<i>릴리스 및 제품 정보</i>	<i>Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4 Release Notes</i>	817-3673-nn
	<i>Storage Automated Diagnostic Environment 2.3 Getting Started Guide</i>	817-3284-10
	<i>Sun StorEdge 6920 시스템 1.0 릴리스 노트</i>	817-5393-nn
<i>설치</i>	<i>Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4 Installation Guide</i>	817-3671-nn
	<i>Sun StorEdge SAN Foundation Software 4.4 Configuration Guide</i>	817-3672-nn
	<i>Best Practices for Deploying the Storage Automated Diagnostic Environment to Monitor Storage</i>	817-5205-10
	<i>Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서</i>	817-5388-nn
<i>사용 및 진단</i>	<i>Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	817-5230-nn
	<i>Sun StorEdge 6920 시스템 현장 준비 안내서</i>	817-5378-nn

---

---

## Sun 설명서 액세스

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

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

---

## 타사 웹 사이트

Sun은 이 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성에 대한 책임을 지지 않습니다. Sun은 해당 사이트 또는 자료실에서 제공되는 모든 콘텐츠, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해 보증하거나 책임지지 않으며 그릴 의무가 없습니다. Sun은 해당 사이트 또는 자료실에서 제공되는 모든 콘텐츠, 상품 또는 서비스로 인하여 또는 관련되어 발생한 어떠한 실제 또는 주장된 손상 또는 손실에 대하여 책임지지 않으며 그릴 의무가 없습니다.

---

## 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 호스트 설치 소프트웨어 안내서*, 부품 번호: 817-5921-10

## 설치 계획

---

이 장에서는 StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어 설치에 필요한 요구 사항과 준비 절차에 대해 설명합니다.

이 장에서 설명하는 항목은 다음과 같습니다.

- 2페이지의 "Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어의 개요"
- 5페이지의 "하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항"
- 5페이지의 "필요한 하드웨어 및 소프트웨어"
- 6페이지의 "설치 전략 제안"

# Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어의 개요

Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어를 사용하여 스토리지 영역 네트워크 (SAN) 환경의 모든 스토리지 시스템에 대해 데이터의 관리, 모니터링, 전송을 수행할 수 있습니다. 시스템은 내장 Storage Service Processor에 다음 관리 소프트웨어가 함께 제공됩니다. Sun StorEdge 6920 호스트 설치 소프트웨어 CD에도 표 1-1에 나열된 다음 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

표 1-1 Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어의 구성 요소

소프트웨어	설명
<b>Sun StorEdge Remote Configuration CLI<sup>(SSCS)</sup> (Solaris OS 버전)</b>	Sun StorEdge Remote Configuration(SSCS) 소프트웨어는 명령행 인터페이스를 통한 원격 구성 기능을 제공합니다. <i>Thin-Scripting 클라이언트</i> 소프트웨어라고도 알려진 이 소프트웨어는 외부 호스트의 클라이언트를 통해 스토리지 어레이 구성 및 관리 서비스에 대한 액세스를 제공합니다.
<b>Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 - Device Edition</b>	<p>이 소프트웨어는 SAN 장치를 위한 분산된 온라인 상태 및 진단 모니터링 도구입니다. 이 도구는 24시간 주기로 스토리지를 모니터링하여 스토리지의 신뢰성, 가용성 및 서비스 용이성(RAS) 향상에 필요한 정보를 수집하도록 구성됩니다.</p> <p>이 소프트웨어는 다음 기능을 제공합니다.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 장치 모니터링 및 진단을 위한 일반적인 웹 기반 사용자 인터페이스</li><li>• 목록 또는 토폴로지를 통한 분산 테스트 호출 방식</li><li>• Sun 원격 서비스(SRS Net Connect), HTTP 및 SNMP 제공업체 또는 전자 메일을 통한 원격 알림</li></ul> <p>Storage Automated Diagnostic Environment가 이미 시스템에 설치되어 있다 하더라도, 소프트웨어는 Sun StorEdge 6920 호스트 설치 소프트웨어 CD에 포함되어 있으며, 다음 사이트에서 다운로드할 수도 있습니다.</p> <p><a href="http://www.sun.com/software/download">http://www.sun.com/software/download</a></p> <p>다음 사이트에서 패치를 다운로드할 수 있습니다.</p> <p><a href="http://sunsolve.sun.com/">http://sunsolve.sun.com/</a></p>

표 1-1 Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어의 구성 요소 (계속)

소프트웨어	설명
<b>Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어 4.4</b>	<p>이 소프트웨어는 호스트의 SAN 연결, 모니터링 및 데이터 전송에 필요한 커널 드라이버와 유틸리티를 내장하고 있습니다.</p> <p>Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어 4.4가 이미 시스템에 설치되어 있다 하더라도, 기본 소프트웨어 패키지는 Sun StorEdge 6920 호스트 설치 소프트웨어 CD에 포함되어 있으며, 다음 사이트에서 다운로드할 수도 있습니다.</p> <p><a href="http://www.sun.com/software/download">http://www.sun.com/software/download</a></p> <p>다음 사이트에서 패치를 다운로드할 수 있습니다.</p> <p><a href="http://sunsolve.sun.com/">http://sunsolve.sun.com/</a></p>
<b>Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어</b>	<p>다중 경로 기능을 활성화하려면 Solaris 데이터 호스트별로 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어를 설치해야만 시스템 스토리지와 안정적으로 통신할 수 있습니다.</p> <p>DMP(동적 다중 경로 지정)을 활성화하기 위해 <i>Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서</i>의 "추가 지원 소프트웨어"에 나와있는 VERITAS 소프트웨어를 구입할 수 있습니다.</p> <p>Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어가 이미 시스템에 설치되어 있다 하더라도, 기본 소프트웨어 패키지는 Sun StorEdge 6920 호스트 설치 소프트웨어 CD에 포함되어 있으며, 다음 사이트에서 다운로드할 수도 있습니다.</p> <p><a href="http://www.sun.com/software/download">http://www.sun.com/software/download</a></p> <p>다음 사이트에서 패치를 다운로드할 수 있습니다.</p> <p><a href="http://sunsolve.sun.com/">http://sunsolve.sun.com/</a></p>

Solaris 이외의 운영 체제를 위한 Sun StorEdge Remote Configuration CLI(sscs)는 Sun StorEdge 6920 호스트 설치 소프트웨어 CD에 포함되어 있지 않지만, 다운로드할 수는 있습니다. 또한, Solaris 이외의 데이터 호스트를 위한 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어도 다운로드할 수 있습니다.

표 1-2 다운로드 가능한 소프트웨어

소프트웨어	설명
<b>Sun StorEdge Remote Configuration CLI(sscs) - 기타 운영 체제용 호스트</b>	<p>명령행 인터페이스를 통한 원격 구성은 AIX, HP-UX, Linux 또는 Windows 2000 Server용 Sun StorEdge 6920 CLI 패키지를 설치합니다. 이 Thin-Scripting 클라이언트 소프트웨어는 외부 호스트에 있는 CLI 클라이언트를 통해 스토리지 어레이 구성과 관리 서비스에 대한 액세스를 제공합니다.</p> <p>지원되는 운영 체제</p> <p>AIX - AIX용 Sun StorEdge 6920 CLI 패키지</p> <p>Red Hat Linux - Linux용 Sun StorEdge 6920 CLI 패키지</p> <p>HP-UX - HP-UX용 Sun StorEdge 6920 CLI 패키지</p> <p>Windows 2000 Advanced Server - Windows용 Sun StorEdge 6920 CLI 패키지</p> <p>다음 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.  <a href="http://www.sun.com/software/download">http://www.sun.com/software/download</a>                      다음 사이트에서 패치를 다운로드할 수 있습니다.  <a href="http://sunsolve.sun.com">http://sunsolve.sun.com</a></p>
<b>Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어 - 기타 운영 체제용 호스트</b>	<p>다중 경로 기능을 활성화하려면 데이터 호스트별로 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어를 설치해야만 시스템 스토리지와 안정적으로 통신할 수 있습니다. 이 소프트웨어는 Solaris OS 이외의 운영 체제를 실행하는 데이터 호스트에서 자동 또는 수동으로 SAN의 연결, 모니터링 및 데이터 전송 관리를 활성화할 수 있는 커널 드라이버 및 유틸리티를 내장하고 있습니다.</p> <p>다음 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.  <a href="http://www.sun.com/software/download">http://www.sun.com/software/download</a>                      다음 사이트에서 패치를 다운로드할 수 있습니다.  <a href="http://sunsolve.sun.com">http://sunsolve.sun.com</a></p>

# 시스템 요구 사항

## 하드웨어 및 소프트웨어 요구 사항

표 1-3에는 StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어를 설치하기 전에 설정하고 설치해야 하는 하드웨어 및 소프트웨어 목록이 나열되어 있습니다.

표 1-3 필요한 하드웨어 및 소프트웨어

---

### 하드웨어 요구 사항

---

<b>매체 드라이브</b>	소프트웨어가 설치될 호스트 시스템에 연결된 CD-ROM 드라이브
<b>호스트 시스템</b>	소프트웨어는 Solaris OS를 사용하는 호스트 시스템에서 지원됩니다.
<b>스토리지 어레이 및 시스템</b>	Sun StorEdge 6920 시스템
<b>디스크 및 메모리 요구 사항</b>	디스크 공간 1GB 시스템 메모리 256MB(512MB 권장)

---

### 소프트웨어 요구 사항

---

<b>운영 환경 및 지원 소프트웨어</b>	Solaris 9 OS(최소 패치 번호 113277-17) Solaris 8 10/01 OS(최소 패치 번호 110934-07 및 108974-37) Java™ SDK 버전 1.4.0 Sun™ Management Center 버전 3.0 Perl 버전 5.005 - 5.6, 다음 사이트에서 다운로드 가능. <a href="http://www.perl.com/pub/language/info/software.html">http://www.perl.com/pub/language/info/software.html</a>
<b>웹 브라우저 (최소 버전)</b>	Netscape Navigator™ 최소 버전 7.0 또는 Microsoft Internet Explorer 버전 5.0 또는 Mozilla 1.2.1

---

## SAN 및 DAS 구성

Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어 및 Sun StorEdge 6920 시스템에서는 스토리지 영역 네트워크(SAN)와 직접 액세스 스토리지(DAS) 구성이 모두 지원됩니다. SAN 또는 DAS 구성을 선택하는 주요 요소는 필요한 호스트 버스 어댑터 포트의 수, Sun StorEdge 6920 시스템 포트의 수(16 또는 32) 그리고 필요한 대역폭입니다. SAN에서 지원되는 모든 호스트 버스 어댑터 및 소프트웨어는 DAS 구성에서도 지원됩니다.

SAN 및 DAS 구성에 대한 자세한 내용은 *Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서*를 참조하십시오.

---

## 설치 전략 제안

각 서버는 *스테이션*으로 간주되며 *관리* 스테이션 또는 *데이터* 호스트 스테이션의 다른 역할을 가질 수 있습니다.

Sun StorEdge 6920 시스템의 경우, 관리 및 데이터 호스트 스테이션은 서버 하나로 결합될 수 있습니다. 그러나, 효율성을 위하여 원격 구성 CLI(sscs) 소프트웨어는 데이터 경로에 존재하지 않는 서버(즉, 데이터 호스트 스테이션이 아닌 서버)에 설치하십시오.

## 관리 스테이션

- 관리 스테이션은 Sun StorEdge Automated Diagnostic Environment와 함께 원격 구성 CLI(sscs)를 설치하는 서버입니다.
- 이러한 호스트는 Sun StorEdge 6920 시스템과 동일한 LAN에 연결해야 합니다.

## 데이터 호스트 스테이션

데이터 호스트 스테이션은 Sun StorEdge 6920 시스템과 파이버 채널로 연결된 호스트입니다. Sun StorEdge 6920 시스템과 연결된 각 데이터 호스트에는 Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어를 반드시 설치해야 합니다. Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어를 사용하여 데이터 경로 연결 문제를 모니터링하고 디버깅하십시오.

Solaris 이외의 운영 체제를 실행하는 데이터 호스트의 경우, Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어 대신 Sun StorEdge Traffic Manager를 설치하십시오. 소프트웨어는 표 1-2의 내용에 따라 웹에서 다운로드할 수 있습니다.



## 소프트웨어 설치

---

이 장에는 Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어의 설치와 구성에 필요한 단계별 지침이 들어 있습니다.

---

**참고** - 이 장의 절차를 슈퍼유저(루트) 권한으로 수행하십시오.

---

이 장에서는 다음 항목을 설명합니다.

- 8페이지의 "설치 작업 요약"
- 11페이지의 "소프트웨어 설치"
- 15페이지의 "설치 후 절차"
- 16페이지의 "소프트웨어 제거"

# 설치 작업 요약

표 2-2는 Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어의 설치에 필요한 작업의 개요와 본 설명서에서의 해당 위치가 나와 있습니다.

표 2-1 설치 작업 요약

설치 계획	참고할 항목 또는 장
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 소프트웨어 구성 요소에 대해 알아봅니다.</li> <li>2. 시스템이 하드웨어 및 SAN 요구 사항을 충족하는지 확인합니다.</li> <li>3. 설치 전략을 결정합니다.</li> <li>4. 필요한 경우 Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 2.2 이하를 제거합니다.</li> </ol>	<p>1장의 2페이지의 "Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어의 개요"</p> <p>1장의 2페이지의 "Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어를 사용하여 스토리지 영역 네트워크(SAN) 환경의 모든 스토리지 시스템에 대해 데이터의 관리, 모니터링, 전송을 수행할 수 있습니다. 시스템은 내장 Storage Service Processor에 다음 관리 소프트웨어가 함께 제공됩니다. Sun StorEdge 6920 호스트 설치 소프트웨어 CD에도 표 1-1에 나열된 다음 소프트웨어가 포함되어 있습니다."</p> <p>1장의 6페이지의 "설치 전략 제안"</p> <p>9페이지의 "호스트 소프트웨어의 기존 버전"</p>
설치 단계	참고할 항목 또는 장
<ol style="list-style-type: none"> <li>5. 소프트웨어를 설치합니다.</li> </ol>	<p>11페이지의 "소프트웨어 설치"</p>
설치 후 단계	참고할 항목 또는 장
<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어(install.sh 스크립트가 설치된 경우)를 구성합니다.</li> <li>7. Sun Storage SAN Foundation 소프트웨어(install.sh 스크립트가 설치된 경우)를 구성합니다.</li> <li>8. 로그 파일을 검토하여 설치 관련 메시지가 있는지 확인합니다.</li> <li>9. sscs(1M) 또는 웹 브라우저를 사용하여 로그인합니다.</li> </ol>	<p>15페이지의 "Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어"</p> <p>15페이지의 "Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어"</p> <p>16페이지의 "설치 후 로그 파일을 확인하는 방법"</p> <p>3장의 18페이지의 "원격 구성 CLI(sscs)용 사용자 계정"</p>

소프트웨어를 설치하기 전에 다음 항목을 숙독하십시오.

- 6페이지의 "설치 전략 제안"
- 9페이지의 "호스트 소프트웨어의 기존 버전"
- 10페이지의 "Sun 다운로드 센터에서 다운로드"
- 11페이지의 "소프트웨어 설치"

---

## 호스트 소프트웨어의 기존 버전

일부 경우 시스템에 호스트 소프트웨어의 이전 버전을 설치했을 수 있습니다. 새 호스트 소프트웨어가 정확하게 작동하도록 하려면 다음과 같이 소프트웨어의 이전 버전을 제거해야 할 수 있습니다.

## Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어

Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 2.2 이하가 이미 시스템에 설치되어 있는 경우, 호스트 CD에 포함된 버전을 설치하기 전에 반드시 제거해야 합니다. 이전 버전을 제거해도 기존 데이터베이스의 내용에는 영향을 주지 않습니다. 그러나, 대기 중인 경고 또는 이벤트는 유실됩니다. 따라서 소프트웨어를 제거하기 전에 모든 경고와 이벤트를 처리하는 것이 좋습니다.

## Java 환경

원격 구성 CLI(sscs)는 Java 1.4.0 이상이 필요합니다. Solaris 8의 기본 버전은 1.1, 1.2, 1.3입니다. 따라서 Java 1.4가 설치되어 있지 않을 수 있습니다. 1.3 및 1.4를 동일한 위치에 설치해야 하는 경우, 1.4를 설치하기 전에 1.3을 반드시 제거해야 합니다.

설치 스크립트는 Java 1.3을 인식하고 원격 구성 CLI(sscs)를 설치하기 전에 반드시 제거하도록 보고합니다. 그러나, 1.4 버전과 테스트되지 않은 일부 이전 Java 응용 프로그램에 문제가 발생할 수 있습니다. 1.3을 제거하기 전에 Java 2 SDK 1.4 및 이전 릴리스 간의 비호환성에 대한 정보를 확인하려면 다음 사이트에서 온라인 호환성 설명서를 참조하십시오.

<http://java.sun.com/j2se/1.4.2/compatibility.html>

# Sun 다운로드 센터에서 다운로드

소프트웨어는 Sun StorEdge 6920 호스트 설치 소프트웨어 CD-ROM으로 제공되지만, Sun 다운로드 센터(SDLC)에서 다운로드할 수도 있습니다.

## ▼ 패키지 다운로드 및 설치 방법

1. 다음 URL을 통해 Sun 다운로드 센터를 방문하여 소프트웨어의 최신 버전을 다운로드합니다.

```
http://www.sun.com/software/download/
```

2. Sun StorEdge 6920 Host Installation 소프트웨어 링크를 클릭합니다.

3. 로그인합니다.

이미 회원으로 가입하지 않은 경우 먼저 가입한 다음 로그인합니다.

4. Legal/License Agreement 페이지에서 Accept 및 Continue를 클릭합니다.

5. SE6920\_host\_sw.tar.Z 패키지 링크를 클릭합니다.

6. SE6920\_host\_sw.tar.Z 패키지를 다운로드한 후 임시 작업 디렉토리에 저장합니다.  
예를 들어, 다음과 같습니다.

```
# cp SE6920_host_sw.tar.Z / 디렉토리
```

여기서 /디렉토리 는 패키지를 복사할 디렉토리 이름입니다.

7. SE6920\_host\_sw.tar.Z 파일을 저장한 디렉토리로 이동합니다.

```
# cd / 디렉토리
```

8. SE6920\_host\_sw.tar.Z 패키지의 압축을 풉니다.

```
# uncompress SE6920_host_sw.tar.Z
```

9. SE6920\_host\_sw.tar 패키지를 추출합니다.

```
# tar -xvf SE6920_host_sw.tar
```

10. 11페이지의 "소프트웨어 설치"로 이동하고 설치를 완료합니다.

---

## 소프트웨어 설치

install.sh 스크립트를 사용하여 소프트웨어 패키지를 설치합니다.

- 11페이지의 "수퍼유저(루트) 권한으로 소프트웨어를 설치"
- 12페이지의 "올바른 구성 설치"
- 14페이지의 "Sun StorEdge 6920 호스트 설치 소프트웨어 설치 방법"

## 수퍼유저(루트) 권한으로 소프트웨어를 설치

소프트웨어는 반드시 수퍼유저(루트) 권한으로 설치해야 합니다.

수퍼유저 환경 또는 프로파일에 별칭이 있는 경우 소프트웨어 설치 및 구성에 예상치 못한 결과가 발생할 수 있습니다. 소프트웨어를 설치 및 구성하기 전에 해당 환경에서 생성된 모든 별칭(예를 들어, cp="cp -i")을 제거합니다.

- 수퍼유저로 로그인하고 터미널 창에서 해당 명령을 입력합니다.

```
# unalias -a
```

## 올바른 구성 설치

install.sh 스크립트를 실행하면 설치 스크립트 주 메뉴가 표시됩니다. 코드 예제 2-1은 설치 스크립트 주 메뉴를 다루고 있습니다. 일단 설치 절차를 시작하면 Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어를 구성하는 구성 요소 중 하나 또는 전체를 설치할지 선택할 수 있습니다.

코드 예제 2-1 설치 스크립트 주 메뉴

```
Host Software Installation
-----

This script installs software for your Sun StorEdge(tm) 6920
storage system.

Software components included in this distribution:
- Sun StorEdge[tm] SAN Foundation Software
- Storage Automated Diagnostic Environment
- Remote Configuration CLI (sscs)

Do you want to continue? [y/n] : y
```

설치 절차를 계속하려면 y를 입력합니다. 그러면 설치 선택 화면이 표시됩니다.

```
Do you want to install ....
  Sun StorEdge[tm] SAN Foundation Software [y/n]: n
  Storage Automated Diagnostic Environment [y/n]: y
  Remote Configuration CLI (sscs) [y/n]:y

You have chosen to install the following components:
  Storage Automated Diagnostic Environment
  Remote Configuration CLI (sscs)
Is this correct? [y/n] y
```

이 화면에서 관리 소프트웨어의 어떤 구성 요소를 설치할 것인지 표시할 수 있습니다. 예를 들어, 관리 스테이션에 원격 구성 CLI(sscs) 및 Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어를 설치하고, Sun StorEdge 6920 시스템용 데이터 호스트 스테이션에 SAN Foundation 및 Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어를 설치하려면 다음 방법으로 소프트웨어를 설치합니다.

- **관리 스테이션:** 관리 스테이션에 원격 구성 CLI(sscs) 및 Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어를 설치하려면 위 예제에 표시된 것과 같이 Remote Configuration CLI (sscs) 및 Storage Automated Diagnostic Environment Software 선택란 옆에 **y**를 입력하고 다른 선택란 옆에 **n**을 입력합니다.
- **각 데이터 호스트 스테이션:** 데이터 호스트 스테이션에 Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어와 Storage Automated Diagnostic Environment를 설치하려면 해당 메뉴 선택란에 **y**를 입력하고 나머지 선택란에 **n**을 입력합니다.
- 자세한 내용은 *Storage Automated Diagnostic Environment Software Best Practices Guide*를 참조하십시오.

표 2-2는 메뉴 선택란을 설명합니다.

**표 2-2** 설치 스크립트 메뉴 선택란

설치할 항목	해당 메뉴 옵션에 y 입력
한 시스템에 모든 패키지 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어</li> <li>• Storage Automated Diagnostic Environment</li> <li>• 원격 구성 CLI(sscs)</li> </ul>
<i>Sun StorEdge 6920 시스템 관리 스테이션</i> 에 원격 구성 CLI 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 원격 구성 CLI(sscs)</li> </ul>
<i>Sun StorEdge 6920 시스템 관리 스테이션</i> 에 Storage Automated Diagnostic Environment 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storage Automated Diagnostic Environment</li> </ul>
각 <i>데이터 호스트 스테이션</i> 에 Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어</li> </ul>
각 <i>데이터 호스트 스테이션</i> 에 Storage Automated Diagnostic Environment 설치	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Storage Automated Diagnostic Environment</li> </ul>

## ▼ Sun StorEdge 6920 호스트 설치 소프트웨어 설치 방법

1. 해당 스테이션에 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. 해당 유저에 대해 정의된 별칭을 모두 제거합니다.

```
# unalias -a
```

3. CD-ROM 드라이브에 CD가 있는 상태에서 Volume Manager 데몬 vold(1)를 시작합니다(필요한 경우)

Sun 다운로드 센터에서 소프트웨어를 다운로드하고 SE6920\_host\_sw.tar 파일의 압축을 푼 경우, 파일을 추출한 디렉토리로 이동하고 5단계로 건너뛵니다. CD에서 소프트웨어를 설치하는 경우, 4단계를 계속합니다.

```
# /etc/init.d/volmgt start
```

4. root 디렉토리로 이동합니다. 예를 들면, 다음과 같습니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0
```

5. install.sh 스크립트를 시작합니다.

```
# ./install.sh
```

설치 메뉴가 나타납니다.

6. 설치되고 있는 소프트웨어에 해당하는 메뉴 선택란 옆에 y를, 다른 선택란에 n을 입력하고 각 선택이 끝나면 Return을 누릅니다.

예를 들어, Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어만 설치하려면 해당 메뉴 선택란 옆에 y를 입력하고 나머지 선택란에 n을 입력합니다.

```
Do you want to install ....
  Sun StorEdge[tm] SAN Foundation Software [y/n]: n
  Storage Automated Diagnostic Environment [y/n]: y
  Remote Configuration CLI (sscs) [y/n]:n

You have chosen to install the following components:
  Storage Automated Diagnostic Environment
Is this correct? [y/n] y
```



스크립트에서 표시하는 지침과 프롬프트를 따라 계속합니다.

7. **Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어를 설치한 경우,**  
<http://sunsolve.sun.com/>에서 최신 **Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어 패치를 설치해야 합니다.**
8. 적용 가능한 설치 후 절차를 완료하려면 15페이지의 "설치 후 절차"를 계속합니다.

---

## 설치 후 절차

설치된 소프트웨어에 따라 다음 설치 후 절차를 수행하십시오.

이 항목에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 15페이지의 "Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어"
- 15페이지의 "Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어"
- 16페이지의 "설치 후 로그 파일을 확인하는 방법"

## Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어

Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어를 설치한 경우, *Sun StorEdge SAN Foundation Software Installation Guide*(<http://www.sun.com/storage/san>)에서 제품의 올바른 동작을 위한 설치 후 절차를 참조하십시오.

## Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어

Storage Automated Diagnostic Environment를 설치한 경우, `/opt/SUNWstade/docs` 디렉토리의 *Storage Automated Diagnostic Environment Getting Started Guide – Device Edition*(`GettingStartedDE.pdf`), "Getting the Storage Automated Diagnostic Environment Ready" 항목에서 올바른 구성 절차를 참조하십시오.

## ▼ 설치 후 로그 파일을 확인하는 방법

- 설치 문제가 발생한 경우 다음 파일을 검토하여 설치 관련 메시지를 확인합니다.
  - /var/sadm/install/se6920/6920\_Host\_SW\_Install.log  
이 로그에는 설치, 제거, 구성, 오류 또는 정보 메시지가 포함되어 있습니다.
  - /var/adm/messages  
이 로그에는 일반 시스템 오류 또는 정보 메시지가 포함되어 있습니다.

---

## 소프트웨어 제거

소프트웨어를 중지하고 제거하려면 다음 절차를 수행하십시오.

## ▼ StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어를 제거하는 방법

1. 해당 시스템에 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. 11페이지의 "슈퍼유저(루트) 권한으로 소프트웨어를 설치"의 설명에 따라 해당 유저에 대해 정의된 별칭을 모두 제거합니다.
3. `uninstall.sh` 스크립트를 실행합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0
# ./uninstall.sh
```

스크립트 실행 도중 표시되는 지침을 모두 수행하십시오.

## 소프트웨어에 로그인

---

이 장에서는 원격 구성 CLI(sscs) 소프트웨어에 로그인하는 방법과 Storage Automated Diagnostic Environment에 대해 설명합니다.

- 18페이지의 "원격 구성 CLI(sscs)용 사용자 계정"
- 18페이지의 "원격 구성 CLI(sscs)를 사용하여 로그인"
- 20페이지의 "Storage Automated Diagnostic Environment에 로그인"

---

## 원격 구성 CLI(sscs)용 사용자 계정

이 항목에서는 원격 구성 CLI(sscs)의 사용자 계정에 대해 설명합니다.

다음은 소프트웨어에서 사용되는 사용자 계정/ID 및 암호입니다. Sun StorEdge 6920 시스템에는 표 3-1과 같이 3개의 사용자 계정 및 해당 기본 암호가 구성되어 있습니다.

표 3-1 사용자 계정

사용자 계정/ID	설명	기본 암호
admin	admin 사용자는 모든 관리 권한이 있습니다. admin 사용자만이 암호를 변경할 수 있습니다. admin 사용자는 모든 관리 권한을 갖고 있으며 Administration 페이지의 사용자 및 시스템 속성을 수정할 수 있습니다.	!admin
storage	storage 사용자는 스토리지 장치 구성 및 어레이 관리와 관련된 소프트웨어 기능을 사용할 수 있습니다.	!storage
guest	guest 사용자는 읽기 전용 권한을 가지며, 정보를 볼 수만 있습니다. 설정이나 기능은 수정할 수 없습니다.	!guest

---

## 원격 구성 CLI(sscs)를 사용하여 로그인

/opt/se6920/cli/bin/sscs 명령을 사용하여 원격 관리 작업을 수행하십시오. 원격 관리 작업에 대한 자세한 내용은 sscs(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

## ▼ CLI로 로그인하는 방법

- 터미널 창에서 다음 명령을 입력합니다.

```
% sscs login -h SE-6920-SP 0/름 [-t] [-f] -u 사용자  
Password: ! 암호
```

- SE-6920-SP 이름은 Sun StorEdge 6920 시스템, 사용자는 SE-6920-SP 이름 시스템의 계정(admin, storage, guest) 중 하나, !password는 해당 계정의 기본 암호(!admin, !storage, !guest)입니다.
- SE-6920-SP 이름은 SP0 - SP7 범위의 구성 번호입니다. localhost를 사용하여 기본 Storage Service Processor에 액세스할 수도 있습니다.

표 3-2는 Sun StorEdge 6920의 sscs login 명령과 관련된 옵션 인수를 나타냅니다.

표 3-2 sscs login 명령행 옵션 인수

인수	설명
-f	동일한 사용자 이름을 가진 사용자가 로그인되어 있는 경우 강제 로그인을 수행합니다. 중복 사용자는 로그아웃됩니다.
-t	HTTP 연결을 사용하여 로그인합니다.

이 예제에서는 SP2라는 스토리지 서비스 프로세서에 admin으로 로그인하고 있습니다.

```
% sscs login -h SP2 -f -u admin  
Password: !admin
```

## ▼ CLI로 로그아웃하는 방법

- 다음 명령을 입력합니다.

```
# sscs logout
```

# Storage Automated Diagnostic Environment에 로그인

Sun Automated Diagnostic Environment를 사용하여 Sun 스토리지 장치에 대한 모니터링, 감지 및 어레이 실패를 진단할 수 있습니다.

소프트웨어가 성공적으로 설치된 경우 다음 절차를 수행하여 Storage Automated Diagnostic Environment에 로그인합니다.

## ▼ 로그인 방법

1. 웹 브라우저를 엽니다.
2. URL 입력란에 다음 URL 중 하나를 입력합니다.

---

**참고** - 여기서 *호스트이름*은 소프트웨어가 설치되어 있는 호스트의 이름입니다.

---

- 비 SSL HTTP 서버인 경우 다음을 입력합니다.

```
http:// 호스트이름 :7654/
```

비 SSL HTTP 서버용 기본 포트 번호는 7654입니다.

- SSL HTTP(보안) 서버인 경우 다음을 입력합니다.

```
https:// 호스트이름 :7443/
```

SSL HTTP 서버용 기본 포트 번호는 7443입니다.

3. 다음을 입력하여 로그인합니다.

```
User Name: ras  
Password: agent
```

기본 로그인은 **ras**입니다. 기본 암호는 **agent**입니다.

4. 로그인 버튼을 누릅니다.

Storage Automated Diagnostic Environment 기본 창이 표시됩니다.

## ▼ 로그아웃 방법

- Storage Automated Diagnostic Environment의 아무 페이지에서 로그아웃을 누릅니다.





# 색인

---

## A

admin  
    암호 18  
admin 사용자 계정 18

## C

CLI  
    로그아웃 19  
    로그인 19

## D

DAS 6

## G

guest  
    사용자 계정 18  
    암호 18

## H

HTTP 연결 20  
HTTPS 연결 20

## I

install.sh 스크립트 12, 14

## J

Java  
    기존 버전 9  
    필요한 버전 5

## M

Mozilla 5  
MS Internet Explorer 5

## N

Netscape Navigator 5

## R

RAS 2

## S

SAN 6  
sscs login 명령 19  
sscs logout 명령 19

## Storage Automated Diagnostic Environment

- 기존 버전 9
- 로그아웃 20
- 로그인 20
- 사용자 이름 20
- 암호 20

## T

Thin-Scripting 클라이언트 2

## U

- unalias 명령 11, 14
- uninstall.sh 스크립트 16

## ㄱ

- 관리 스테이션 6
  - 소프트웨어 설치 13
- 기존 소프트웨어 버전 9

## ㄷ

- 데이터 호스트 스테이션 6
  - 소프트웨어 설치 13

## ㄹ

- 로그 파일
  - 설치 16
  - 시스템 오류 16
  - 정보 16
- 로그아웃
  - CLI 19
  - Storage Automated Diagnostic Environment 20
- 로그인
  - CLI 19
  - Storage Automated Diagnostic Environment 20

## ㅁ

- 명령
  - sscs login 19
  - sscs logout 19
  - unalias 11, 14

## ㅂ

- 별칭
  - 제거 11, 16

## ㅅ

- 사용자 ID 18
- 사용자 계정 18
  - admin 18
  - guest 18
  - 스토리지 18
- 서비스 프로세서 이름 19
- 설치
  - 요약 8
- 소프트웨어
  - 다운로드 10
  - 설치 11
  - 제거 16
- 수퍼유저 11
- 스크립트
  - install.sh 12, 14
  - uninstall.sh 16
- 스테이션
  - 관리 6
  - 데이터 호스트 6
- 스토리지
  - 사용자 계정 18
  - 암호 18
- ㅇ
  - 암호 18
    - admin 18
    - guest 18
    - 스토리지 18

**ㄱ**

제거

소프트웨어 16

**ㄷ**

파이버 채널 및 데이터 호스트 스테이션 6

패키지

다운로드 10

