



# Sun StorEdge™ 3000 Family 소프트웨어 설치 설명서

---

Sun StorEdge Configuration Service 1.5

Sun StorEdge Diagnostic Reporter 1.5

Sun StorEdge CLI(명령줄 인터페이스) 1.6

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

부품 번호: 817-6633-10  
2004년 7월, 개정판 A

이 문서에 대한 의견은 다음 주소로 보내주시시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2002-2004 Dot Hill Systems Corporation, 6305 El Camino Real, Carlsbad, California 92009, USA. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc. 및 Dot Hill Systems Corporation은 본 제품 또는 설명서에 포함된 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다. 특히, 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 미국 특허권 중 하나 이상, 그리고 미국 또는 기타 국가에서 하나 이상의 추가 특허권 및 출원 중인 특허권이 포함될 수 있습니다.

본 설명서와 제품은 사용, 복제, 배포, 역컴파일을 제한하는 라이선스 규정에 따라 배포됩니다. Sun과 사용 허가자(있을 경우)의 사전 서면 승인 없이는 본 제품이나 설명서를 일체 복제할 수 없습니다.

제3업체 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 Sun 제공업체로부터 사용이 허가되었습니다.

제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템에서 가져올 수 있으며, University of California로부터 사용이 허가되었습니다. UNIX는 미국 및 기타 국가에서의 등록 상표로, X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적으로 사용이 허가되었습니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Sun StorEdge, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris는 미국 및 기타 국가에서의 Sun Microsystems, Inc. 등록 상표 또는 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 미국 및 기타 국가에서의 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표로 승인하에 사용됩니다. SPARC 상표가 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조에 기초합니다. Netscape는 미국 및 기타국가에서의 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상품성, 특정 목적에의 적합성 또는 준수에 대한 암시적 보증을 비롯한 일체의 명시적 또는 암시적 조건이나 진술, 보증을 부인합니다. 단, 이러한 부인이 법적으로 허용되지 않는 경우는 예외로 합니다.



재활용  
가능



Adobe PostScript

# 목차

---

## 머리말 xi

### 1. 시작하기 전에 1

릴리스 노트 1

수퍼유저 권한 1

운영 체제 정보 2

소프트웨어 업그레이드 — 에이전트 및 콘솔 버전 호환성 3

### 2. Solaris 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 설치 5

Sun StorEdge Configuration Service 를 설치하기 전에 5

시스템 요구 사항 6

소프트웨어 설치 7

    소프트웨어 업그레이드 — 에이전트 및 콘솔 버전 호환성 8

    설치 패키지 8

    ▼ 에이전트와 콘솔을 설치하려면 8

    ▼ 에이전트 중지 또는 시작 13

사용자와 암호 14

    관리 (사용자) 보안 수준과 지침 14

    ▼ 암호와 사용 권한을 만들려면 16

Sun StorEdge Configuration Service 제거 16

- ▼ Sun StorEdge Configuration Service 를 제거 17
- 구성 복원 17
- 문제 해결 18

### 3. Microsoft Windows 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 설치 19

- 시스템 요구 사항 19
- 소프트웨어 설치 20
  - 소프트웨어 업그레이드 — 에이전트 및 콘솔 버전 호환성 21
  - 설치 패키지 21
    - ▼ 에이전트와 콘솔을 설치 21
    - ▼ Windows NT 호스트에서 에이전트를 시작 및 중지 22
    - ▼ Windows 2000 또는 Windows 2003 호스트에서 에이전트 중지 및 시작 22
- 사용자와 암호 23
  - 관리 (사용자) 보안 수준과 지침 23
  - 다중 서버의 전역 암호 24
    - ▼ Windows NT 사용자를 만들려면 24
    - ▼ Windows 2000 또는 Windows 2003 사용자를 만들려면 24
- Sun StorEdge Configuration Service 제거 25
  - ▼ Sun StorEdge Configuration Service 를 제거 25

### 4. Linux 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 설치 27

- 시스템 요구 사항 27
- 소프트웨어 설치 28
  - 소프트웨어 업그레이드 - 에이전트 및 콘솔 버전 호환성 29
  - 설치 패키지 29
    - ▼ 에이전트와 콘솔을 설치 29
    - ▼ 에이전트 중지 또는 시작 31
- 사용자와 암호 32
  - 관리 (사용자) 보안 수준과 지침 32

▼ 암호와 사용 권한을 만들려면	34
Sun StorEdge Configuration Service 제거	35
▼ Sun StorEdge Configuration Service 를 제거	35
<b>5. HP-UX 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 설치</b>	<b>37</b>
시스템 요구 사항	37
소프트웨어 설치	38
소프트웨어 업그레이드 - 에이전트 및 콘솔 버전 호환성	39
설치 패키지	39
▼ 에이전트와 콘솔을 설치하려면	39
▼ 콘솔 표시	41
▼ 에이전트 중지 또는 시작	41
사용자와 암호	42
관리 (사용자) 보안 수준과 지침	42
▼ 암호와 사용 권한을 만들려면	44
Sun StorEdge Configuration Service 제거	45
▼ Sun StorEdge Configuration Service 를 제거하려면	45
<b>6. IBM AIX 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 설치</b>	<b>47</b>
시스템 요구 사항	47
소프트웨어 설치	48
설치 패키지	48
소프트웨어 업그레이드 — 에이전트 및 콘솔 버전 호환성	49
▼ 에이전트와 콘솔을 설치	49
▼ 에이전트 중지 또는 시작	51
사용자와 암호	51
관리 (사용자) 보안 수준과 지침	51
▼ 암호와 사용 권한을 만들려면	53
Sun StorEdge Configuration Service 제거	54

- ▼ Sun StorEdge Configuration Service 를 제거 54

## 7. Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 55

시스템 요구 사항 56

소프트웨어 설치 56

설치 패키지 57

Solaris 호스트에 대한 언어 지원 57

- ▼ Solaris 호스트에 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 58

- ▼ Microsoft Windows 호스트에 Diagnostic Reporter 설치 59

- ▼ Linux 호스트에 Diagnostic Reporter 설치 60

- ▼ HP-UX 호스트에 Diagnostic Reporter 설치 61

- ▼ IBM AIX 호스트에 Diagnostic Reporter 설치 62

Sun StorEdge Diagnostic Reporter 를 수동으로 중지 및 시작 63

- ▼ Linux 호스트에서 Start Sun StorEdge Diagnostic Reporter 중지 및 시작 63

- ▼ Windows NT 호스트에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 를 시작 및 중지 63

- ▼ Microsoft Windows 2000 또는 2003 호스트에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 를 시작 및 중지 64

- ▼ HP-UX Host 에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 를 중지 및 시작 64

- ▼ IBM AIX Host 에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 를 중지 및 시작 64

Sun StorEdge Diagnostic Reporter 제거 64

- ▼ Solaris 호스트에 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 65

- ▼ Linux 호스트에 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 65

- ▼ Microsoft Windows 호스트에 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 제거 66

- ▼ HP-UX 호스트에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치제거 66

- ▼ IBM AIX 호스트에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치제거 66

## 8. CLI(명령줄 인터페이스) 설치 및 액세스 67

CLI 설치를 시작하기 전에 67

시스템 요구 사항 68

소프트웨어 설치 68

설치 패키지 69

- ▼ Solaris 호스트에 CLI 설치 69
- ▼ 매뉴얼 페이지의 일본어 버전을 설치 69
- ▼ Microsoft Windows 호스트에 CLI 설치 70
- ▼ Linux 호스트에 CLI 설치 70
- ▼ HP-UX 호스트에 CLI 설치 71
- ▼ IBM AIX 호스트에 CLI 설치 71

CLI 설치 제거 72

- ▼ Solaris 호스트에 CLI 제거 72
- ▼ 매뉴얼 페이지의 일본어 버전을 설치 제거 72
- ▼ Microsoft Windows 호스트에 CLI 제거 72
- ▼ Linux 호스트에 CLI 제거 73
- ▼ HP-UX 호스트에서 CLI 제거 73
- ▼ IBM AIX 호스트에서 CLI 제거 73

색인 75





# 표

---

표 2-1	Solaris OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항	6
표 2-2	Solaris OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항	7
표 2-3	Solaris OS 언어 지원에 필요한 Sun StorEdge Configuration Service 설치 패키지	8
표 3-1	Microsoft Windows OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항	20
표 3-2	Microsoft Windows OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항	20
표 4-1	Linux OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항	28
표 4-2	Linux OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항	28
표 5-1	HP-UX OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항	38
표 5-2	HP-UX OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항	38
표 6-1	IBM AIX OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항	48
표 6-2	IBM AIX OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항	48
표 7-1	Sun StorEdge Diagnostic Reporter 용 시스템 용구 사항	56
표 7-2	Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 패키지	57
표 7-3	Solaris OS 언어 지원에 필요한 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 패키지	57
표 8-1	CLI용 시스템 요구 사항	68
표 8-2	CLI( 명령줄 인터페이스 ) 설치 패키지	69



# 머리말

---

이 설명서는 Sun StorEdge™ Configuration Service, Sun StorEdge Diagnostic Reporter 및 CLI(명령줄 인터페이스)을 설치하는 방법에 대해 설명합니다.

Sun StorEdge Configuration Service는 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 통해 Sun StorEdge 3000 Family 제품을 모니터하고 관리 할 수 있도록 합니다. Sun StorEdge Configuration Service 사용에 관한 정보는 *Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service User's Guide*를 참조하십시오.

Sun StorEdge Diagnostic Reporter는 지정된 전자 메일 주소로 저장 시스템 이벤트를 보고하는 Sun StorEdge Configuration Service와 동급의 유틸리티입니다. Sun StorEdge Diagnostic Reporter 사용에 관한 정보는 *Sun StorEdge 3000 Family Diagnostic Reporter User's Guide*를 참조하십시오.

CLI는 Sun StorEdge Configuration Service 또는 펌웨어 응용프로그램과 대부분 같은 작동을 수행하도록 합니다. CLI 사용에 관한 정보는 *Sun StorEdge 3000 Family CLI 1.5 사용 설명서*를 참조하십시오.

특별히 지정되지 않은 경우, Sun StorEdge 3120 SCSI 어레이, Sun StorEdge 3310 SCSI 어레이, Sun StorEdge 3510 FC 어레이 및 Sun StorEdge 3511 FC 어레이는 *어레이*로 참조하십시오.

이 설명서는 Sun 하드웨어 및 소프트웨어 제품에 대해 잘 알고 있는 숙련된 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

---

## 이 설명서의 구성

이 설명서에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

1장에서는 Sun StorEdge™ Configuration Service, Sun StorEdge Diagnostic Reporter 및 CLI(명령줄 인터페이스)를 설치하기 전에 알아두어야 하는 정보에 대해 설명합니다.

2장에서는 Windows NT/2000 시스템에 Sun StorEdge Configuration Service 에이전트 및 콘솔을 설치하는 절차 및 시스템 요구 사항에 대해 설명합니다.

3장에서는 Windows NT, Windows 2000 및 Windows 2003 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 에이전트 및 콘솔을 설치하는 절차 및 시스템 요구 사항에 대해 설명합니다.

4장에서는 Linux 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 에이전트 및 콘솔을 설치하는 절차 및 시스템 요구 사항에 대해 설명합니다.

5장에서는 HP-UX 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 에이전트 및 콘솔을 설치하는 절차 및 시스템 요구 사항에 대해 설명합니다.

6장에서는 IBM AIX 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 에이전트 및 콘솔을 설치하는 절차 및 시스템 요구 사항에 대해 설명합니다.

7장에서는 Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 설치하는 절차 및 시스템 요구 사항에 대해 설명합니다.

8장에서는 CLI를 설치하는 절차 및 시스템 요구 사항에 대해 설명합니다.

---

## UNIX 명령어 사용

이 설명서에서는 시스템 종료 및 부팅, 장치 구성 등에 대한 절차와 기본적인 UNIX® 명령어에 대해서는 설명하지 않습니다. 이 정보에 관해서는 다음 사항을 참조하십시오.

- 시스템과 함께 제공된 기타 소프트웨어 설명서
- Solaris 운영 시스템 설명서는 다음 위치에 있습니다.

<http://docs.sun.com>

---

# 셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	시스템이름%
C 셸 슈퍼 유저	시스템이름#
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼 유저	#

---

# 활자체 규약

활자체 <sup>1</sup>	의미	예제
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리 이름 - 화면에 표시되는 컴퓨터 출력	.login 파일을 편집합니다. 모든 파일을 보려면 <code>ls -a</code> 를 사용합니다. % You have mail.
AaBbCc123	화면에 표시되는 컴퓨터 출력과 반대로 사용자가 직접 입력하는 내용	% <b>su</b> Password:
AaBbCc123	책 제목, 새 단어나 용어, 강조할 단어 실제 이름이나 값으로 대체되는 명령줄 변수	<i>사용자 설명서</i> 의 6장을 참조하십시오. 이를 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 <i>받드시</i> 슈퍼 유저여야 합니다. 파일을 삭제하려면 <code>rm 파일이름</code> 을 입력합니다.

<sup>1</sup> 브라우저 설정은 아래 내용과 다를 수 있습니다.

---

## 관련 문서

Sun StorEdge 3000 Family 제품과 관련된 설명서의 전체 목록은 *Sun StorEdge 3000 Family 설치, 작동 및 서비스 설명서*를 참조하십시오.

---

## Sun 설명서 액세스

모든 Sun StorEdge 3000 Family 설명서는 다음 위치에서 PDF와 HTML 형식으로 제공되며, 온라인으로 볼 수 있습니다.

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network\\_Storage\\_Solutions/Workgroup/](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Workgroup/)

다음 위치에서 SCSI 어레이 및 FC 어레이에 대한 세부 정보를 얻을 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/db/coll/3120SCSIarray>

<http://docs.sun.com/db/coll/3310SCSIarray>

<http://docs.sun.com/db/coll/3510FCarray>

<http://docs.sun.com/db/coll/3511FCarray>

다음 사이트에서는 다양한 Sun 설명서를 보고 인쇄하고 구입할 수 있습니다.

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

---

## Sun 기술 지원부에 문의

최신 뉴스와 문제 해결 도움말을 보려면 해당 디렉토리에서 사용하는 어레이의 릴리스 정보를 참조하십시오.

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network\\_Storage\\_Solutions/Workgroup/](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Workgroup/)

설명서에 나와 있지 않는 이 제품에 대한 기술에 대한 질문이 있는 경우에는 다음 사이트를 참조하십시오.

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

미국 내 전용 서비스 요청을 제기하거나 확인하려면 다음의 Sun 지원 전화 번호로 문의하십시오.

800-USA-4SUN

국제 기술 지원 서비스를 받으려면 다음 웹 사이트에서 해당 국가의 영업 사무소에 문의하십시오.

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

---

## 508 액세스 용이성 기능

Sun StorEdge 설명서는 시각 장애가 있는 사용자를 위해 보조 기술 프로그램과 함께 사용할 수 있는 508 규격 HTML 파일로도 제공됩니다. 이러한 파일은 제품의 설명서 CD에 있으며 "Sun 설명서 액세스"에 나와 있는 웹 사이트에서도 제공합니다. 또한 소프트웨어 및 펌웨어 응용프로그램에서는 키보드 이동 및 단축키를 제공합니다. 자세한 내용은 사용자 설명서를 참조하십시오.

---

## 고객의 의견

Sun은 여러분의 의견과 제안을 통해 설명서를 향상시키고자 합니다. 다음 사이트에서 의견을 보내실 수 있습니다.

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

피드백을 보내실 때는 다음과 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 기입해 주십시오. *Sun StorEdge 3000 Family 소프트웨어 설치 설명서*, 부품 번호 817-6633-10.



## 시작하기 전에

---

이 장에는 Sun StorEdge Configuration Service, Sun StorEdge Diagnostic Reporter 및 CLI을 설치하기 전에 알아 두어야 할 중요한 정보가 포함되어 있습니다. 이 장에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 1 페이지의 "릴리스 노트"
- 1 페이지의 "수퍼유저 권한"
- 2 페이지의 "운영 체제 정보"

---

## 릴리스 노트

운영 체제가 Sun StorEdge Family 제품 및 지원되는 다른 소프트웨어 정보를 포함하고 있는 지를 결정하려면 어레이의 릴리스 노트를 살펴보십시오.

---

## 수퍼유저 권한

Sun StorEdge Configuration Service, Sun StorEdge Diagnostic Reporter, 및 CLI을 설치하고 Sun StorEdge Configuration Service 콘솔을 실행하려면 수퍼유저(관리자)가 되어야 합니다.

# 운영 체제 정보

이 절에는 운영체제(OS)에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

- Sun StorEdge Configuration Service를 설치하기 전에 Sun StorEdge 3310 SCSI 어레이, Sun StorEdge 3510 FC 어레이 및 Sun StorEdge 3511 FC 어레이에 대해 다음을 수행합니다.
  - OS 업데이트를 설치합니다. Solaris호스트에서 Sun StorEdge Configuration Service를 사용하려면 Sun에서 권장하는 가장 최신 OS 패치 및 Java™ 런타임 환경 소프트웨어 소프트웨어를 설치해야 합니다. Sun에서 권장하는 패치 목록은 해당 어레이의 릴리스 노트를 참조하십시오.
  - Sun StorEdge Configuration Service 에이전트가 설치된 호스트 서버에 기본 ID가 할당된 채널이 연결되어 있어야 합니다. 제어기 기본값과 초기 구성에 대한 정보는 해당 어레이의 *Sun StorEdge 3000 Family 설치, 작동 및 서비스 설명서*를 참조하십시오.
  - 서버가 저장소에 연결되어 있고 서버가 해당 저장소를 인식해야 합니다.
- Sun StorEdge 3310 SCSI 어레이에 대해 Solaris 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service를 설치하기 전에 OS가 동일한 ID로 여러 LUN(논리 장치 번호)을 인식할 수 있습니다. 추가적인 호스트 LUN 지정을 위해 `/kernel/drv/sd.conf`를 수정해야 할 수도 있습니다. 이 파일을 수정하는 방법에 대한 자세한 내용은 SCSI Array의 *Sun StorEdge 3000 Family 설치, 작동 및 서비스 설명서*를 참조하십시오. `sd.conf` 파일을 변경한 후 해당 사항을 적용하려면 워크스테이션을 다시 부팅해야 합니다.
- 운영 환경에 엔터프라이즈 관리 콘솔이 포함되어 있는 경우 SNMP(간편한 네트워크 관리 프로토콜)를 통해 트랩된 이벤트를 콘솔에 보내도록 에이전트를 구성할 수 있습니다. SNMP 서비스는 OS에 포함되어 있으며 TCP/IP 프로토콜 스택을 설치한 후 설치됩니다. 엔터프라이즈 관리 콘솔로 SNMP 트랩을 보내는 사용자 네트워크의 서버를 원할 경우, *Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service User's Guide*의 "우편 및 SNMP" 부록을 참조하십시오.

---

# 소프트웨어 업그레이드 — 에이전트 및 콘솔 버전 호환성

의사소통 프로토콜이 버전마다 변경되므로, 업그레이드시 반드시 에이전트와 콘솔을 모두 설치하여야 합니다. 에이전트 및 콘솔의 다른 버전이 함께 존재할 경우 Sun StorEdge Configuration Service는 이전에 구성된 어레이를 찾을 수 없습니다.



# Solaris 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 설치

---

이 장에서는 Solaris 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 콘솔 및 에이전트를 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 이 장에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 5 페이지의 "Sun StorEdge Configuration Service를 설치하기 전에"
- 6 페이지의 "시스템 요구 사항"
- 7 페이지의 "소프트웨어 설치"
- 14 페이지의 "사용자와 암호"
- 16 페이지의 "Sun StorEdge Configuration Service 제거"
- 17 페이지의 "구성 복원"
- 18 페이지의 "문제 해결"

---

## Sun StorEdge Configuration Service를 설치하기 전에

프로그램을 및 관련 소프트웨어 구성요소를 설치하기 전에 다음 단계를 따르십시오.

- 해당 어레이의 릴리스 노트를 참조하십시오.
- OS 업데이트를 설치합니다. Solaris 호스트에서 Sun StorEdge Configuration Service를 사용하려면 Solaris 8 및 Solaris 9 OS에 관해 Sun에서 권장하는 가장 최신 OS 패치 및 Java 런타임 환경 소프트웨어 소프트웨어를 설치해야 합니다. Sun에서 권장하는 패치 목록은 해당 어레이의 릴리스 노트를 참조하십시오.

# 시스템 요구 사항

이 절은 Solaris 호스트에 대한 시스템 요구사항을 나열합니다.

- Netscape Navigator® 웹 브라우저 - 온라인 도움말을 보려면 해당 웹 브라우저가 필요합니다. 버전 4.0이하는 지원되지 않습니다.
- TCP/IP 호환 네트워크 인터페이스 - 각 콘솔에는 이더넷 또는 토큰 링 네트워크 카드, 모뎀이 있는 직렬 회선 등의 TCP/IP 호환 네트워크 인터페이스가 있어야 합니다. 각 에이전트에는 TCP/IP 호환 네트워크 인터페이스 및 드라이브 세트가 있어야 합니다(운영 체제 포함).
- 컬러 모니터 - 콘솔은 256 색상의 해상도 1024 x 768 픽셀인 모니터에 최적화되어 있습니다.
- OS, 메모리 및 디스크 공간 - 표 2-1은 Solaris OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항을 나열합니다. 표 2-2는 Solaris OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항을 나열합니다.

**표 2-1** Solaris OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항

Solaris OS 버전	메모리	디스크 공간
Sun이 권장한 패치가 설치된 Solaris 2.6	256MB 필요 512MB 권장	최소 40MB 100MB 권장
SPARC 플랫폼에 Sun 권장 패치가 설치된 Solaris 8 및 Solaris 9		
Sun 권장 패치가 설치된 Solaris 9 x86 Platform Edition (9 08/03)		
Sun에서 권장하는 패치 목록은 해당 어레이의 릴리스 노트를 참조하십시오.		

**표 2-2** Solaris OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항

Solaris OS 버전	메모리	디스크 공간
Sun이 권장 패치가 설치된 Solaris 2.6	128MB 필요 512MB 권장	최소 20MB 100MB 권장
SPARC 플랫폼에 Sun 권장 패치가 설치된 Solaris 8		
Sun 권장 패치가 설치된 Solaris 9 x86 Platform Edition (9 08/03)		
Sun에서 권장하는 패치 목록은 해당 어레이의 릴리스 노트를 참조하십시오.		

## 소프트웨어 설치

Sun StorEdge Configuration Service에는 다음 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- Sun StorEdge Configuration Service 에이전트
- Sun StorEdge Configuration Service 콘솔
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter (선택적 유틸리티)
- Sun StorEdge CLI(명령줄 인터페이스)

Sun StorEdge Diagnostic Reporter에 대한 설치 정보는 55 페이지의 "Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치"를 참조하십시오. CLI에 대한 설치 정보는 67 페이지의 "CLI(명령줄 인터페이스) 설치 및 액세스"를 참조하십시오.

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service를 설치하기 전에 어레이의 릴리스 노트를 읽어보십시오.

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service를 설치하고 콘솔을 실행하려면 슈퍼유저여야 합니다.

# 소프트웨어 업그레이드 — 에이전트 및 콘솔 버전 호환성

의사소통 프로토콜이 버전마다 변경되므로, 업그레이드시 반드시 에이전트와 콘솔을 모두 설치하여야 합니다. 에이전트 및 콘솔의 다른 버전이 함께 존재할 경우 Sun StorEdge Configuration Service는 이전에 구성된 어레이를 찾을 수 없습니다.

## 설치 패키지

Sun StorEdge Configuration Service 에이전트 및 콘솔 설치 패키지는 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD에 들어 있습니다. Solaris OS의 Sun StorEdge Configuration Service는 프랑스어, 일본어, 중국어 간체, 중국어 번체 및 한국어를 지원 합니다. 표 2-3은 각 언어에 대해 필요한 파일을 지정합니다.

---

**참고** - 각 언어에는 콘솔 및 에이전트에 대한 영어 설치 패키지가 필요합니다.

---

표 2-3 Solaris OS 언어 지원에 필요한 Sun StorEdge Configuration Service 설치 패키지

	영어	프랑스어	일본어	중국어 간체	중국어 번체	한국어
<b>에이전트</b>	SUNWscsd	SUNWscsd SUNWfscsd	SUNWscsd SUNWjscsd	SUNWscsd SUNWcscsd	SUNWscsd SUNWtscsd	SUNWscsd SUNWkscsd
<b>콘솔</b>	SUNWscsu	SUNWscsu SUNWfscsu	SUNWscsu SUNWjscsu	SUNWscsu SUNWcscsu	SUNWscsu SUNWtscsu	SUNWscsu SUNWkscsu

## ▼ 에이전트와 콘솔을 설치하려면

Sun StorEdge Configuration Service의 일부인 에이전트를 각 서버에 설치합니다. 저장 장치 시스템의 유지 및 관리 용도로 사용하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 콘솔을 설치합니다.

콘솔은 서버나 모든 클라이언트 시스템에 설치할 수 있습니다. 에이전트는 저장 장치가 연결된 서버에 설치해야 합니다.

에이전트, 콘솔 또는 둘 다를 설치하려면 다음 절차를 완료하십시오. 프로그램을 실행하려면 하나 이상의 에이전트와 콘솔을 설치해야 합니다.

패키지의 영어 버전만 설치할 경우 영어에 대한 지침만 따르십시오. 언어 지원을 추가하려면 먼저 프로그램의 영어 버전을 설치해야 합니다.



업그레이드 하려면 에이전트와 콘솔 모두를 설치하여야 합니다. 에이전트 및 콘솔의 다른 버전이 함께 존재할 경우 Sun StorEdge Configuration Service는 이전에 구성된 어레이를 찾을 수 없습니다.

---

**참고** - Java 런타임 환경 소프트웨어가 Sun StorEdge Configuration Service를 설치하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 설치되어 있어야 합니다. Solaris 2.6 호스트에서 Sun StorEdge Configuration Service와 호환 가능한 Java 런타임 환경 소프트웨어의 맨 처음 릴리스는 1.3.1입니다.

---

---

**참고** - 콘솔이나 에이전트를 업그레이드하는 경우에는 Sun StorEdge Configuration Service를 제거해야 합니다. 제거에 대한 자세한 내용은 16 페이지의 "Sun StorEdge Configuration Service 제거"를 참조하십시오.

---

1. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD를 넣고 다음을 입력합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/product/solaris/$ARCH
```

여기서 *\$ARCH*는 Solaris OS 버전에 따라 sparc이거나 i386입니다.

2. 패키지를 다음 중 한 방법으로 설치합니다.

- 에이전트(영어)만 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# pkgadd -d . SUNWscsd
```

- 언어 지원을 추가하려면(선택적) 다음을 입력하십시오.

```
# pkgadd -d . SUNWxscsd
```

여기서 *x*는 설치한 언어에 따라 f, j, c, t 또는 k입니다. 패키지 이름은 표 2-3를 참조하십시오.

- 콘솔(영어)만 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# pkgadd -d . SUNWscsu
```

- (선택적) 언어 지원에 다음을 입력하십시오.

```
# pkgadd -d . SUNWxscsu
```

여기서  $x$ 는 설치한 언어에 따라  $f$ ,  $j$ ,  $c$ ,  $t$  또는  $k$ 입니다. 설치 패키지 이름은 표 2-3을 참조하십시오.

- 모든 패키지를 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# pkgadd -d . all
```

- 메뉴에서 설치할 패키지를 선택하려면 다음을 입력합니다.

```
# pkgadd -d .
```

- 영어 버전의 두 에이전트(Sun StorEdge Configuration Service 및 Sun StorEdge Diagnostic Reporter)만 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# pkgadd -d . SUNWscsd SUNWscsa
```

- (선택적) 언어 지원에 다음을 입력하십시오.

```
# pkgadd -d . SUNWxscsd SUNWxscs
```

여기서  $x$ 는 설치한 언어에 따라  $f$ ,  $j$ ,  $c$ ,  $t$  또는  $k$ 입니다. 설치 패키지 이름은 표 2-3을 참조하십시오. Sun StorEdge Diagnostic Reporter 패키지 이름에 대해서는, 55 페이지의 "Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치"를 참조하십시오.

### 3. 각 표준 설치 프롬프트에 적절히 응답합니다.

설치 프롬프트는 스크립트 설치 패키지 및 스크립트 프로세스 방법과 연관된(수퍼 유저 권한) pkgadd 프롬프트입니다.

- a. Select 패키지 프롬프트에서 설치 방법에 따른 적절한 응답을 입력합니다.

예를 들어 에이전트(영어)만 설치할 것을 선택한 경우 1을 입력하고 Return을 누릅니다.

```
Select package(s) you wish to process (or 'all' to process all
packages). (default:all) [?,??,q]: 1
```

에이전트 구성을 복구할지 여부를 물을 경우 **y**를 입력합니다. (**n**을 입력하면 관리 서버를 다시 활성화해야 합니다.)

```
The previous configuration was saved. User passwords must be
reentered. Do you want to restore the configuration [y,n,?,q]: y
```

---

**참고** - Sun StorEdge Configuration Service가 제거되면 사용자 암호가 삭제됩니다. 이전 구성이 있는 경우에는 14 페이지의 "사용자와 암호"에 설명된 대로 `ssmon`, `ssadmin` 및 `ssconfig` 암호를 다시 입력해야 합니다.

---

콘솔 구성을 복구할지 여부를 물을 경우 **y**를 입력합니다. (**n**을 입력하면 서버 정보를 다시 추가해야 합니다.)

```
The previous configuration was saved. Do you want to restore the
configuration [y,n,?,q]: y
```

**b. 설치를 계속하려면 y를 입력하고 Return 키를 누릅니다.**

```
Do you want to continue with the installation [y,n,?] y
```

에이전트가 설치되면 에이전트가 성공적으로 설치되고 시작되었다는 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Configuring and starting Sun StorEdge(tm) Configuration Service
agent daemons:
    The configuration is complete.
    Sun StorEdge(tm) Configuration Service agent server daemon
has started.
    Sun StorEdge(tm) Configuration Service agent monitor daemon
has started.
Sun StorEdge(tm) Configuration Service agent startup is complete.

Installation of <SUNWscsd> was successful.
```

설치 프로그램에서 Java 런타임 환경 소프트웨어가 설치되어 있는지 확인합니다. Sun StorEdge Configuration Service와 호환 가능한 Java 런타임 환경 소프트웨어의 가장 이전 릴리스는 1.2입니다. 설치 프로그램이 이를 찾지 못하는 경우에는 경로를 지정하라는 메시지가 나타납니다. Java 런타임 환경 1.2.2, 1.3 또는 1.4 소프트웨어가 설치되어 있지만 설치 프로그램에서 찾지 못하는 경우에는 /usr 디렉토리를 검사하여 최신 버전에 대한 링크가 있는지 확인하십시오. 링크를 만드는 방법에 대한 지침에 대해서는 18 페이지의 "문제 해결"을 참조하십시오.

에이전트 및 콘솔이 /opt/SUNWsscscs/sscscsconsole에 설치되어 있습니다.

설치가 완료되면 에이전트가 자동으로 시작됩니다.

#### 4. 온라인 도움말에 액세스하려면 웹 브라우저의 경로를 지정해야 합니다.

a. /opt/SUNWsscscs/sscscsconsole로 변경하고 다음을 입력합니다.

```
./config_sscon
```

b. 웹 브라우저의 절대 경로를 입력합니다.

---

**참고** - 브라우저 경로 이름은 언제든지 구성할 수 있지만 특정 시점에서 브라우저 경로 이름을 지정하지 않으면 온라인 도움말에 액세스할 수 없습니다.

---

5. Sun StorEdge 3310 SCSI 어레이에 대해 LUN 0 이외의 LUN이 어레이에서 호스트와 Sun 서버의 HBA 온보드 HBA로 매핑될 경우, 또는 타사 HBA가 해당 장치와의 연결에 사용된 경우 다음과 같이 `/kernel/drv/sd.conf`를 편집합니다.

구성이 적절한 경우 LUN에 대한 열을 추가합니다. LUN은 1에서 31까지의 수를 나열할 수 있습니다. 일반적으로 각 SCSI 버스를 검색하는데 필요한 시간이 증가하므로 실제 계획했던 것 보다 더 많은 LUN 정의가 추가되어서는 안됩니다. `sd.conf` 파일을 수정하는데 대한 정보는 SCSI 어레이의 *Sun StorEdge 3000 Family 설치, 작동 및 서비스 설명서*를 참조하십시오.

6. `sd.conf` 파일이 편집된 경우 재구성을 재부팅합니다.

`sd.conf` 파일이 편집되지 않은 경우 재구성을 재부팅 할 필요가 없으며 해당 에이전트가 자동으로 시작합니다.

## ▼ 에이전트 중지 또는 시작

에이전트는 `/etc/init.d/ssagent`의 실행 명령 스크립트를 사용하여 수동으로 중지하거나 시작할 수 있습니다.

1. 에이전트를 중지하려면 다음을 입력합니다.

```
# /etc/init.d/ssagent stop
```

2. 에이전트를 시작하려면 다음을 입력합니다.

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

---

**참고** - 에이전트를 시작하려면 슈퍼유저여야 합니다.

---

`stop`을 먼저 사용하지 않고 `start`를 사용하면 스크립트는 중지된 모든 에이전트를 다시 시작하게 됩니다. 모든 에이전트가 `stop` 옵션으로 중지된 경우 스크립트는 에이전트를 다시 시작하기 전에 런타임 환경을 재구성합니다.

3. 에이전트가 실행 중인지 확인하려면 다음을 입력합니다.

```
# ps -e | grep ss
```

`ssmon`과 `ssserver`가 출력에 표시됩니다. SNMP 트랩 생성이 가능한 경우 `sstrapd`라는 이름이 표시됩니다.

4. 처음 부팅한 후 저장 장치 시스템이 표시되지 않으면 에이전트를 중지하고 명령 프롬프트에서 다음을 실행합니다.

```
# format
```

5. 원하는 디스크의 레이블을 지정하고 에이전트를 다시 시작합니다.

---

## 사용자와 암호

다음 절에서는 사용자와 암호를 만드는 방법에 대해 설명합니다.

### 관리(사용자) 보안 수준과 지침

Solaris 호스트에서 프로그램을 실행하는 경우, *설치 프로세스 중 관리자 보안 수준이 자동으로 생성됩니다.* 원하는 권한 수준에 따라 암호를 설정하고 사용자를 할당하기만 하면 됩니다.

다른 클라이언트와 호스트에 속해 있는 저장 장치 자원을 관리자가 허가 없이 재할당하거나 제거하는 것을 방지하기 위해 관리 기능에는 액세스 로그인과 암호가 필요합니다.

프로그램의 세 단계 보안 수준에 별도의 암호를 할당해야 합니다. 프로그램에서 관리하는 저장 장치가 있는 에이전트에 세 사용자를 설정하여 각기 다른 암호를 할당합니다. 이러한 세 사용자는 에이전트를 설치하는 동안 자동으로 추가됩니다.

보안 수준에는 다음과 같이 정확한 이름이 있어야 합니다.

■ **ssmon**

소프트웨어의 모니터링 수준을 나타냅니다.

■ **ssadmin**

소프트웨어의 관리 수준을 나타내고 재구성, 패리티 검사 및 패리티 검사 예약 기능에 액세스하고 모니터링할 수 있습니다.

■ **ssconfig**

소프트웨어의 구성 수준을 나타내고 설치자가 구성 기능과 프로그램의 관련된 모든 다른 영역에 직접 액세스할 수 있습니다.

이러한 로그인 이름은 세 가지 보안 수준에 필요합니다. 설치가 끝나면 각 보안 이름에 암호를 할당해야 합니다.

---

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service가 제거되면 사용자 암호가 삭제됩니다. 이전 구성이 있는 경우에는 `ssmon`, `ssadmin` 및 `ssconfig` 암호를 다시 입력해야 합니다.

---

`ssmon`, `ssadmin` 및 `ssconfig` 이름은 프로그램 내의 보안 수준에만 해당되는 로그인입니다. UNIX 운영 환경(Solaris 또는 Linux 운영 환경)의 경우 사용자 ID가 대화식 로그인에 사용되지 않도록 이 계정의 기본 셸은 `/bin/false`에 할당됩니다.

사용자가 `ssmon` 암호를 입력하지 않고도 모니터링할 수 있도록 Sun StorEdge Configuration Service를 설정할 수 있습니다. 콘솔에서 Managed Servers 목록에 서버가 추가될 때 Auto Discovery 옵션을 선택하면 됩니다. 이러한 세 가지 로그인과 암호는 각 서버에서 로컬로 설정할 수 있습니다. 각 서버에서 각 계정에 다른 암호를 할당할 수도 있습니다.

대개 관리할 에이전트에 이러한 세 가지 로그인을 설정한 후에 시스템 관리자는 작업을 완료하는 데 필요한 보안 수준에 따라 직원들에게 적절한 암호를 할당하여 프로그램에 사용자가 액세스할 수 있도록 합니다. 예를 들어, 특정 서버에 대한 관리 권한이 있는 사람은 `ssadmin` 사용자를 위해 만들어진 것과 동일한 암호를 할당받게 됩니다.

---

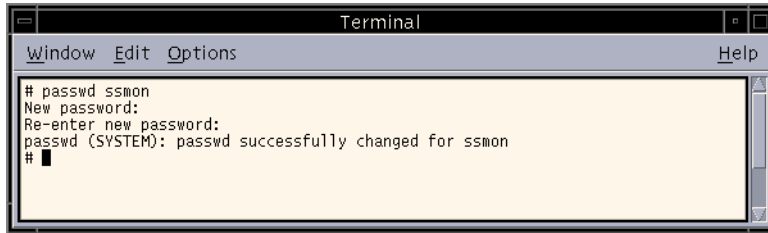
**참고** – Managed Servers 목록에 서버를 추가하려면 *Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service User's Guide*를 참조하십시오.

---

## ▼ 암호와 사용 권한을 만들려면

새로운 사용자 암호를 만들려면 다음을 입력합니다.

```
# passwd user-name
```



관리자는 설치하는 동안 /opt/SUNWsscscs/sscscsconsole 디렉토리의 svrlist.dat 파일에 정의된 그룹 사용 권한을 변경하려고 할 수 있습니다.

콘솔은 Java를 기반으로 한 유틸리티이며, 그 자체로는 Sun StorEdge Configuration Service에서 만드는 파일의 사용 권한이나 소유권을 제어하는 기능을 제공할 수 없습니다. svrlist.dat 파일은 다양한 형식의 ASCII 텍스트 프로세서로 쉽게 읽을 수 있습니다. 이 파일에는 ssmon 사용자를 위해 암호화된 암호가 포함되어 있으며 암호화를 해제할 수도 있습니다.

---

**참고** - 모니터링하는 모든 에이전트를 추가한 후 svrlist.dat의 사용 권한과 그룹 소유권을 변경해서는 안됩니다.

---

## Sun StorEdge Configuration Service 제거

콘솔이나 에이전트를 업그레이드하는 경우에는 Sun StorEdge Configuration Service를 제거해야 합니다. 일부 파일은 설치 후에 만들어지고 업그레이드된 환경에 유효하므로 제거되지 않습니다.



## ▼ Sun StorEdge Configuration Service를 제거

`pkgrm` 명령을 사용해 다음에 제거할 패키지를 지정합니다.

---

**참고** - 프랑스어, 일본어 또는 중국어 간체에 대한 지원을 추가한 경우에는 영어 패키지를 제거하기 전에 해당 패키지를 제거해야 합니다.

---

```
# pkgrm package-name
```

여기서 `package-name`은 제거할 패키지입니다. 패키지 이름 목록은 8 페이지의 "설치 패키지"를 참고하십시오.

---

## 구성 복원

에이전트나 콘솔을 다시 설치하면 설치하는 동안 구성을 복원할지 여부를 묻는 메시지가 나타납니다. 구성을 복원하도록 선택하면 정보는 다음 파일로부터 복원됩니다.

- `/var/opt/SUNWsscs/sscsagt.cfg.tar` ñ Sun StorEdge Configuration Service 에이전트
- `/var/opt/SUNWsscs/sscscon.cfg.tar` ñ Sun StorEdge Configuration Service console

---

**참고** - Sun StorEdge Configuration Service를 영구적으로 제거하려는 경우 해당 파일을 수동으로 제거해도 됩니다. 그러나 이렇게 하면 프로그램을 다시 설치할 때 에이전트 및 콘솔 구성을 복원할 수 없습니다.

---

---

## 문제 해결

Sun StorEdge Configuration Service를 설치할 때 시스템이 Java 런타임 환경 1.2.2, 1.3 또는 1.4가 설치되었더라도 `java -version`이 1.2.2 이전 소프트웨어 버전으로 되돌아갈 수 있습니다. 이 경우에, Java 런타임 환경 소프트웨어에서 최근 버전까지 링크가 있는지 확인합니다. .

`/usr` 디렉토리를 확인하여 Java 런타임 환경의 최신 버전에 대한 링크가 있는지 다음을 입력하여 확인합니다.

```
# cd /usr
ls | grep java
```

링크가 최신 버전이 아닌 경우 다음을 입력하십시오.

```
rm java
ln -s /usr/xxx /usr/java
```

여기서 `xxx`에는 최신 버전의 Java 런타임 환경 소프트웨어를 입력합니다.

## Microsoft Windows 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 설치

이 장에서는 Windows NT, Windows 2000 및 Windows 2003 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 콘솔 및 에이전트를 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 이 장에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 19 페이지의 "시스템 요구 사항"
- 20 페이지의 "소프트웨어 설치"
- 23 페이지의 "사용자와 암호"
- 25 페이지의 "Sun StorEdge Configuration Service 제거"

---

### 시스템 요구 사항

이 절은 Microsoft Windows 호스트에 대한 시스템 요구사항을 나열합니다.

- Netscape Navigator or Microsoft Internet Explorer 웹 브라우저 - 온라인 도움말을 보려면 웹 브라우저가 필요합니다. 버전 4.0이하는 지원되지 않습니다.
- 콘솔의 TCP/IP 호환 네트워크 인터페이스 - 각 콘솔에는 이더넷 또는 토큰 링 네트워크 카드, 모뎀이 있는 직렬 회선 등의 TCP/IP 호환 네트워크 인터페이스가 있어야 합니다. 각 에이전트에는 호환 네트워크 카드 인터페이스 및 드라이브 세트가 있어야 합니다(운영 체제 포함).
- 컬러 모니터 - 콘솔은 256 색상의 해상도 1024 x 768 픽셀인 모니터에 최적화되어 있습니다.
- OS, 메모리 및 디스크 공간 - 표 3-1은 Microsoft Windows에 대한 콘솔 시스템 요구 사항을 나열합니다. 표 3-2는 Microsoft Windows에 대한 에이전트 시스템 요구 사항을 나열합니다.

표 3-1 Microsoft Windows OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항

Microsoft Windows OS 버전	메모리	디스크 공간
Windows NT 4.0 (서비스 팩 6A)	최소 64MB 512MB 권장	최소 40MB 400MB 권장
Windows 2000(서비스 팩 3) Windows 2003		

표 3-2 Microsoft Windows OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항

Microsoft Windows OS 버전	메모리	디스크 공간
Windows 4.0(서비스 팩 6A) Windows 2000(서비스 팩 3) Windows 2003	64MB 최소, 512MB 이상 권장합니 다. 요구 사항은 데이터베이스 같은 기타 대형 응용프로그램에 따라 달 라집니다.	최소 20MB 400MB 권장

## 소프트웨어 설치

Sun StorEdge Configuration Service에는 다음 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- Sun StorEdge Configuration Service 에이전트
- Sun StorEdge Configuration Service 콘솔
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter (선택적 유틸리티)
- Sun StorEdge CLI(명령줄 인터페이스)

Sun StorEdge Diagnostic Reporter에 대한 설치 정보는 55 페이지의 "Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치"를 참조하십시오. CLI에 대한 설치 정보는 67 페이지의 "CLI(명령줄 인터페이스) 설치 및 액세스"를 참조하십시오.

---

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service를 설치하기 전에 어레이의 릴리스 노트를 읽어보십시오.

---

---

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service를 설치하고 콘솔을 실행하려면 관리자 권한이 있어야 합니다.

---

# 소프트웨어 업그레이드 — 에이전트 및 콘솔 버전 호환성

의사소통 프로토콜이 버전마다 변경되므로, 업그레이드시 반드시 에이전트와 콘솔을 모두 설치하여야 합니다. 에이전트 및 콘솔의 다른 버전이 함께 존재할 경우 Sun StorEdge Configuration Service는 이전에 구성된 어레이를 찾을 수 없습니다.

## 설치 패키지

설치 패키지인 `setup.exe`는 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD에 들어 있으며 다음 구성 요소를 포함합니다.

- Sun StorEdge Configuration Service 에이전트
- Sun StorEdge Configuration Service 콘솔

## ▼ 에이전트와 콘솔을 설치

Sun StorEdge Configuration Service가 저장 장치를 관리하는 모든 Windows NT, Windows 2000, 또는 Windows 2003 서버에 에이전트를 설치해야 합니다. 시스템 저장 장치의 유지 및 관리 용도로 사용하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 콘솔을 설치합니다.

업그레이드 하려면 에이전트와 콘솔 모두를 설치하여야 합니다. 에이전트 및 콘솔의 다른 버전이 함께 존재할 경우 Sun StorEdge Configuration Service는 이전에 구성된 어레이를 찾을 수 없습니다.

---

**참고** - Java 런타임 환경 소프트웨어는 콘솔을 설치하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 설치되어 있어야 합니다. Sun StorEdge Configuration Service와 호환 가능한 Java 런타임 환경 소프트웨어의 가장 이전 릴리스는 1.2입니다.

---

1. 소프트웨어 설치 유틸리티가 최적으로 작동하려면 열려 있는 모든 응용 프로그램을 닫아야 합니다.
2. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD를 넣고 `\product\windows` 디렉토리로 변경합니다.
3. `setup.exe`를 두 번 클릭하고 설치할 소프트웨어 구성 요소(SUNWsscs Agent 또는 SUNWsscs Console)를 선택합니다.

**4. Choose Destination Location 창에서 기본 폴더를 설치하고 Next를 클릭합니다.**

에이전트는 C:\Program Files\Sun\ssagent 디렉토리에 설치됩니다. 콘솔은 C:\Program Files\Sun\sccli에 설치됩니다.

다른 폴더에 설치하려면 Browse를 클릭하고 다른 폴더를 선택한 다음 Next를 클릭합니다.

설치가 완료되면 에이전트가 자동으로 시작됩니다.

## ▼ Windows NT 호스트에서 에이전트를 시작 및 중지

에이전트를 중지하려면 Settings → Control Panel → Services로 이동하여 중지할 에이전트를 선택하고 Stop을 클릭합니다.

서버에서 에이전트를 시작하려면 서버를 다시 부팅하거나 세 가지 Sun StorEdge Configuration Service 서비스를 시작합니다. 설정값 → 제어 패널 → 서비스 아래의 SUNWscsd Startup, SUNWscsd Server 및 SUNWscsd Monitor

## ▼ Windows 2000 또는 Windows 2003 호스트에서 에이전트 중지 및 시작

**1. Windows 2000 호스트에서, 시작 → 프로그램 → 관리 도구 → 컴퓨터 관리를 선택합니다.**

Windows 2003 호스트에서 시작 → 관리 도구 → 컴퓨터 관리를 선택합니다.

다른 방법으로 내 컴퓨터를 마우스 오른쪽 클릭한 뒤 관리를 선택할 수 있습니다.

**2. 서비스 및 응용프로그램을 클릭합니다.**

**3. 시작하거나 중지할 서비스(SUNWscsd Monitor, SUNWscsd Server, SUNWscsd Startup)를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.**

---

# 사용자와 암호

다음 절에서는 사용자와 암호를 만드는 방법에 대해 설명합니다.

## 관리(사용자) 보안 수준과 지침

다른 클라이언트와 호스트에 속해 있는 저장 장치 자원을 관리자가 허가 없이 재할당하거나 제거하는 것을 방지하기 위해 관리 기능에는 액세스 로그인과 암호가 필요합니다.

세 단계 보안 수준에 별도의 암호를 할당해야 합니다. 프로그램에서 관리하는 저장 장치가 있는 에이전트에 세 사용자를 설정하여 각기 다른 암호를 할당합니다.

보안 수준에는 다음과 같이 정확한 이름이 있어야 합니다.

■ **ssmon**

소프트웨어의 모니터링 수준을 나타냅니다.

■ **ssadmin**

소프트웨어의 관리 수준을 나타내고 재구성, 페리티 검사 및 페리티 검사 예약 기능에 액세스하고 모니터링할 수 있습니다.

■ **ssconfig**

소프트웨어의 구성 수준을 나타내고 설치자가 구성 기능과 프로그램의 관련된 모든 다른 영역에 직접 액세스할 수 있습니다.

이러한 로그인 이름은 세 가지 보안 수준에 필요합니다. 설치가 끝나면 각 보안 이름에 암호를 할당해야 합니다.

**ssmon**, **ssadmin** 및 **ssconfig** 이름은 프로그램 내의 보안 수준에만 해당되는 로그인입니다.

사용자가 **ssmon** 암호를 입력하지 않고도 모니터링할 수 있도록 Sun StorEdge Configuration Service를 설정할 수 있습니다. 콘솔에서 **Managed Servers** 목록에 서버가 추가될 때 **Auto Discovery** 옵션을 선택하면 됩니다. 이러한 세 가지 로그인과 암호는 각 서버에서 로컬로 설정할 수 있습니다. 각 서버에서 각 계정에 다른 암호를 할당할 수도 있습니다.

대개 관리할 에이전트에 이러한 세 가지 로그인을 설정한 후에 시스템 관리자는 작업을 완료하는 데 필요한 보안 수준에 따라 직원들에게 적절한 암호를 할당하여 프로그램에 사용자가 액세스할 수 있도록 합니다. 예를 들어, 특정 서버에 대한 관리 권한이 있는 사람은 **ssadmin** 사용자를 위해 만들어진 것과 동일한 암호를 할당받게 됩니다.

## 다중 서버의 전역 암호

대규모 네트워크를 가지고 있어 개별적으로 로그인을 설정하기 어렵고 여러 서버에서 같은 암호를 사용해도 되는 경우 Microsoft Windows의 도메인 서버에 세 개의 로그인을 만들어 여러 서버에서 동일한 암호를 사용할 수 있습니다. 따라서 Microsoft Windows 도메인 내의 다른 모든 서버에서 세 개의 로그인 및 해당 암호를 사용할 수 있게 됩니다.

### ▼ Windows NT 사용자를 만들려면

1. NT 사용자 관리자 프로그램으로 사용자를 추가합니다.
2. 정책을 선택한 다음 사용자 권한을 선택합니다.
3. 고급 사용자 권한 보기를 선택합니다.
4. NT 사용자/관리자에게 운영 체제의 일부로 작동할 수 있는 권한을 부여합니다.
5. 사용자 등록 정보에서 다음 로그인할 때 반드시 암호 변경을 선택 해제합니다.
6. 사용자 등록 정보에서 암호 바꿀 수 없음 및 암호 사용 기간 제한 없음을 선택합니다.
7. 다중 서버 설정을 하지 않아도 되도록 도메인 서버에 사용자 이름을 설정하려는 경우 관리하려는 서버가 Sun StorEdge Configuration Service 사용자 계정을 만든 도메인에 속해야 합니다.

자세한 내용은 Windows NT 설명서를 참조하십시오.

### ▼ Windows 2000 또는 Windows 2003 사용자를 만들려면

1. **Windows 2000**에서, 시작 → 설정값 → 제어 패널 → 관리 도구 → 컴퓨터 관리 → 시스템 도구 → 로컬 사용자 및 그룹을 선택한 뒤 사용자를 선택합니다.  
Windows 2003 호스트에서 시작 → 관리 도구 → 컴퓨터 관리 → 로컬 사용자 및 그룹 → 사용자 선택을 선택합니다.  
사용자 폴더를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 새 사용자를 선택하여 세 가지 사용자 (ssmon, ssconfig, and ssadmin)를 추가합니다.
2. 사용자 이름에 사용자 중 하나를 추가합니다. 원할 경우 설명란에 설명을 입력합니다.



3. 필요한 경우 암호를 입력하고 암호 변경할 수 없음 및 암호 사용 기간 제한 없음을 선택합니다.

---

## Sun StorEdge Configuration Service 제거

Windows의 프로그램 추가/제거 유틸리티를 사용하여 Microsoft Windows 콘솔에서 Sun StorEdge Configuration Service를 제거합니다.

### ▼ Sun StorEdge Configuration Service를 제거

1. 시작 → 설정값 → 제어판 → 프로그램 추가/제거를 선택합니다.
2. Sun StorEdge Configuration Service 에이전트를 선택한 후 추가/제거를 선택합니다.  
프롬프트에 적절히 응답합니다.
3. Sun StorEdge Configuration Service 콘솔을 선택한 후 추가/제거를 선택합니다.  
프롬프트에 적절히 응답합니다.



# Linux 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 설치

이 장에서는 Sun Linux 또는 Red Hat Linux 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 콘솔 및 에이전트를 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 이 장에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 27 페이지의 "시스템 요구 사항"
- 28 페이지의 "소프트웨어 설치"
- 32 페이지의 "사용자와 암호"
- 35 페이지의 "Sun StorEdge Configuration Service 제거"

## 시스템 요구 사항

이 절은 Linux 호스트에 대한 시스템 요구사항을 나열합니다.

- Netscape Navigator 웹 브라우저 - 온라인 도움말을 보려면 해당 웹 브라우저가 필요합니다. 버전 4.0이하는 지원되지 않습니다.
- TCP/IP 호환 네트워크 인터페이스 - 각 콘솔에는 이더넷 또는 토큰 링 네트워크 카드, 모뎀이 있는 직렬 회선 등의 TCP/IP 호환 네트워크 인터페이스가 있어야 합니다. 각 에이전트에는 TCP/IP 호환 네트워크 인터페이스 및 드라이브 세트가 있어야 합니다(운영 체제 포함).
- 컬러 모니터 - 콘솔은 256 색상의 해상도 1024 x 768 픽셀인 모니터에 최적화되어 있습니다.
- OS, 메모리 및 디스크 공간 - 표 4-1은 Linux OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항을 나열합니다. 표 4-2는 Linux OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항을 나열합니다.

표 4-1 Linux OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항

Linux OS 버전	메모리	디스크 공간
Sun™ LX50 서버의 Sun Linux 5.0 (SCSI 전용) Red Hat Advanced Server 2.1	최소 256MB 512MB 권장	최소 40MB 100MB 권장

표 4-2 Linux OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항

Linux OS 버전	메모리	디스크 공간
Sun LX50 서버의 Sun Linux 5.0 (SCSI 전용) Red Hat Advanced Server 2.1	최소 128MB 512MB 권장	최소 20MB 100MB 권장

## 소프트웨어 설치

Sun StorEdge Configuration Service 소프트웨어에는 다음 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- Sun StorEdge Configuration Service 에이전트
- Sun StorEdge Configuration Service 콘솔
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter (선택적 유틸리티)
- Sun StorEdge CLI(명령줄 인터페이스)

Sun StorEdge Diagnostic Reporter에 대한 설치 정보는 55 페이지의 "Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치"를 참조하십시오. CLI에 대한 설치 정보는 67 페이지의 "CLI(명령줄 인터페이스) 설치 및 액세스"를 참조하십시오.

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service를 설치하기 전에 어레이의 릴리스 노트를 읽어보십시오.

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service를 설치하고 콘솔을 실행하려면 관리자여야 합니다.

# 소프트웨어 업그레이드 – 에이전트 및 콘솔 버전 호환성

의사소통 프로토콜이 버전마다 변경되므로, 업그레이드시 반드시 에이전트와 콘솔을 모두 설치하여야 합니다. 에이전트 및 콘솔의 다른 버전이 함께 존재할 경우 Sun StorEdge Configuration Service는 이전에 구성된 어레이를 찾을 수 없습니다.

## 설치 패키지

설치 패키지는 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD에 들어 있으며 다음 파일을 포함합니다.

- SUNWscsd.rpm - Sun StorEdge Configuration Service 에이전트
- SUNWscsu.rpm - Sun StorEdge Configuration Service 콘솔

## ▼ 에이전트와 콘솔을 설치

Sun StorEdge Configuration Service의 일부인 에이전트를 각 서버에 설치합니다. 저장 장치 시스템의 유지 및 관리 용도로 사용하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 콘솔을 설치합니다.

콘솔은 서버나 모든 클라이언트 시스템에 설치할 수 있습니다. 에이전트는 저장 장치가 연결된 서버에 설치해야 합니다.

에이전트, 콘솔 또는 둘 다를 설치하려면 다음 절차를 완료하십시오. 프로그램을 실행하려면 하나 이상의 에이전트와 콘솔을 설치해야 합니다.

업그레이드 하려면 에이전트와 콘솔 모두를 설치하여야 합니다. 에이전트 및 콘솔의 다른 버전이 함께 존재할 경우 Sun StorEdge Configuration Service는 이전에 구성된 어레이를 찾을 수 없습니다.

---

**참고** – Java 런타임 환경 소프트웨어가 Sun StorEdge Configuration Service를 설치하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 설치되어 있어야 합니다. Sun StorEdge Configuration Service와 호환 가능한 Java 런타임 환경 소프트웨어의 가장 이전 릴리스는 1.2입니다.

---

1. **Java 런타임 환경 소프트웨어가 Sun StorEdge Configuration Service를 설치하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 설치되어 있지 않은 경우 지금 설치합니다.**

Java 런타임 환경 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음을 입력하십시오.

```
# Java -version
```

2. 파일 시스템에 CD ROM이 아직 마운트되지 않은 경우에는 마운트합니다.

```
# cd mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

3. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD를 넣고 다음을 입력합니다.

```
# cd /mnt/cdrom/product/linux
```

4. 패키지를 다음 중 한 방법으로 설치합니다.

- 에이전트만 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# rpm -ivh SUNWscsd.rpm
```

- 콘솔만 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# rpm -ivh SUNWscsu.rpm
```

5. 온라인 도움말에 액세스 하려면 콘솔을 설치하려고 하는 시스템에 Netscape Navigator를 설치합니다.

버전 4.0이하는 지원되지 않습니다. Netscape Navigator를 찾을 수 없을 경우 경로를 지정할지에 대해 물어봅니다.

- a. Change to /opt/SUNWsscs/sscsconsole and type:

```
./config_sscon
```

- b. 웹 브라우저의 절대 경로를 입력합니다.

---

**참고** – 브라우저 경로 이름은 언제든지 구성할 수 있지만 특정 시점에서 브라우저 경로 이름을 지정하지 않으면 온라인 도움말에 액세스할 수 없습니다.

---

에이전트가 설치되면 구성 요소가 성공적으로 설치되고 시작되었다는 다음 메시지가 표시됩니다.

```
# rpm -ivh SUNWscsd.rpm Preparing...
##### [100%] 1:SUNWscsd
##### [100%] add user ssmon
add user ssadmin add user ssconfig Configuring and starting Sun
StorEdge(tm) Configuration Service daemons[ OK ]
Starting Sun StorEdge(tm) Configuration Service agent daemon[ OK ]
Starting Sun StorEdge(tm) Configuration Service agent monitor
daemon[ OK ]
```

콘솔이 설치되면 구성 요소가 성공적으로 설치되고 시작되었다는 다음 메시지가 표시됩니다.

```
# rpm -ivh SUNWscsu.rpm Preparing...
##### [100%] 1:SUNWscsu
##### [100%]
Installation completed successfully!
```

에이전트 및 콘솔이 /opt/SUNWsscs/sscsconsole에 설치되어 있습니다.

## ▼ 에이전트 중지 또는 시작

에이전트는 /etc/init.d/ssagent의 실행 명령 스크립트를 사용하여 수동으로 중지하거나 시작할 수 있습니다.

1. 에이전트를 중지하려면 다음을 입력합니다.

```
# /etc/init.d/ssagent stop
```

2. 에이전트를 시작하려면 다음을 입력합니다.

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

또는

```
# service ssagent start
```

---

**참고** - 에이전트를 시작하려면 슈퍼유저여야 합니다.

---

stop을 먼저 사용하지 않고 start를 사용하면 스크립트는 중지된 모든 에이전트를 다시 시작하게 됩니다. 모든 에이전트가 stop 옵션으로 중지된 경우 스크립트는 에이전트를 다시 시작하기 전에 런타임 환경을 재구성합니다.

### 3. 에이전트가 실행 중인지 확인하려면 다음을 입력합니다.

```
# ps -e | grep ss
```

또는

```
# service ssagent status
```

ssmon과 ssserver가 출력에 표시됩니다. SNMP 트랩 생성이 설정되어 있는 경우 sstrapd.라는 이름이 표시됩니다.

---

## 사용자와 암호

다음 절에서는 사용자와 암호를 만드는 방법에 대해 설명합니다.

### 관리(사용자) 보안 수준과 지침

Linux 호스트에서 프로그램을 실행하는 경우, 설치하는 동안 관리자 보안 수준이 자동으로 생성됩니다. 원하는 권한 수준에 따라 암호를 설정하고 사용자를 할당하기만 하면 됩니다.

다른 클라이언트와 호스트에 속해 있는 저장 장치 자원을 관리자가 허가 없이 재할당하거나 제거하는 것을 방지하기 위해 관리 기능에는 액세스 로그인과 암호가 필요합니다.

프로그램의 세 단계 보안 수준에 별도의 암호를 할당해야 합니다. 프로그램에서 관리하는 저장 장치가 있는 에이전트에 세 사용자를 설정하여 각기 다른 암호를 할당합니다. 이러한 세 사용자는 에이전트를 설치하는 동안 자동으로 추가됩니다.

보안 수준에는 다음과 같이 정확한 이름이 있어야 합니다.

■ ssmon

소프트웨어의 모니터링 수준을 나타냅니다.



■ `ssadmin`

소프트웨어의 관리 수준을 나타내고 재구성, 패리티 검사 및 패리티 검사 예약 기능에 액세스하고 모니터링할 수 있습니다.

■ `ssconfig`

소프트웨어의 구성 수준을 나타내고 설치자가 구성 기능과 프로그램의 관련된 모든 다른 영역에 직접 액세스할 수 있습니다.

이러한 로그인 이름은 세 가지 보안 수준에 필요합니다. 설치가 끝나면 각 보안 이름에 암호를 할당해야 합니다.

---

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service가 제거되면 사용자 암호가 삭제됩니다. 이전 구성이 있는 경우에는 `ssmon`, `ssadmin` 및 `ssconfig` 암호를 다시 입력해야 합니다.

---

`ssmon`, `ssadmin` 및 `ssconfig` 이름은 프로그램 내의 보안 수준에만 해당되는 로그인입니다. UNIX 운영 환경(Solaris 또는 Linux 운영 환경)의 경우 사용자 ID가 대화식 로그인에 사용되지 않도록 이 계정의 기본 셸은 `/bin/false`에 할당됩니다.

사용자가 `ssmon` 암호를 입력하지 않고도 모니터링할 수 있도록 Sun StorEdge Configuration Service를 설정할 수 있습니다. 콘솔에서 Managed Servers 목록에 서버가 추가될 때 Auto Discovery 옵션을 선택하면 됩니다. 이러한 세 가지 로그인과 암호는 각 서버에서 로컬로 설정할 수 있습니다. 각 서버에서 각 계정에 다른 암호를 할당할 수도 있습니다.

대개 관리할 에이전트에 이러한 세 가지 로그인을 설정한 후에 시스템 관리자는 작업을 완료하는 데 필요한 보안 수준에 따라 직원들에게 적절한 암호를 할당하여 프로그램에 사용자가 액세스할 수 있도록 합니다. 예를 들어, 특정 서버에 대한 관리 권한이 있는 사람은 `ssadmin` 사용자를 위해 만들어진 것과 동일한 암호를 할당받게 됩니다.

---

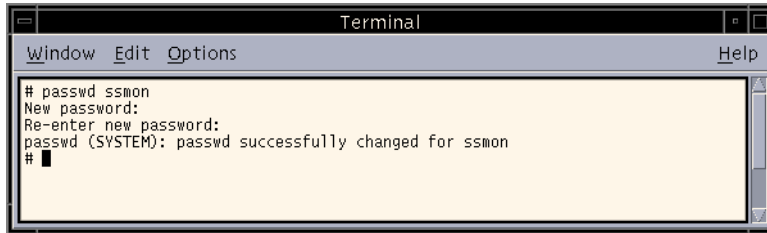
**참고** – Managed Servers 목록에 서버를 추가하려면 *Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service User's Guide*를 참조하십시오.

---

## ▼ 암호와 사용 권한을 만들려면

새로운 사용자 암호를 만들려면 다음을 입력합니다.

```
# passwd user-name
```



관리자는 설치하는 동안 /opt/SUNWsscs/sscsconsole 디렉토리의 svrlist.dat 파일에 정의된 그룹 사용 권한을 변경하려고 할 수 있습니다.

콘솔은 Java를 기반으로 한 유틸리티이며, 그 자체로는 Sun StorEdge Configuration Service에서 만드는 파일의 사용 권한이나 소유권을 제어하는 기능을 제공할 수 없습니다. svrlist.dat 파일은 다양한 형식의 ASCII 텍스트 프로세서로 쉽게 읽을 수 있습니다. 이 파일에는 ssmon 사용자를 위해 암호화된 암호가 포함되어 있으며 암호화를 해제할 수도 있습니다.

---

**참고** - 모니터링하는 모든 에이전트를 추가한 후 svrlist.dat의 사용 권한과 그룹 소유권을 변경해서는 안됩니다.

---

---

## Sun StorEdge Configuration Service 제거

콘솔이나 에이전트를 업그레이드하는 경우에는 Sun StorEdge Configuration Service를 제거해야 합니다. 일부 파일은 설치 후에 만들어지고 업그레이드된 환경에 유효하므로 제거되지 않습니다.

### ▼ Sun StorEdge Configuration Service를 제거

`rpm -e` 명령 다음에 제거할 패키지 즉, `SUNWscsd`(에이전트) 또는 `SUNWscsu`(콘솔)을 입력하십시오.

```
# rpm -e SUNWscsd
# rpm -e SUNWscsu
```



## HP-UX 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 설치

이 장에서는 HP-UX 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 콘솔 및 에이전트를 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 이 장에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 37 페이지의 "시스템 요구 사항"
- 38 페이지의 "소프트웨어 설치"
- 42 페이지의 "사용자와 암호"
- 45 페이지의 "Sun StorEdge Configuration Service 제거"

### 시스템 요구 사항

이 절은 HP-UX 호스트에 대한 시스템 요구사항을 나열합니다.

- Netscape Navigator 웹 브라우저 - 온라인 도움말을 보려면 해당 웹 브라우저가 필요합니다. 버전 4.6이하는 지원되지 않습니다.
- 콘솔의 TCP/IP 호환 네트워크 인터페이스 - 각 콘솔에는 이더넷 또는 토큰 링 네트워크 카드, 모뎀이 있는 직렬 회선 등의 TCP/IP 호환 네트워크 인터페이스가 있어야 합니다. 각 에이전트에는 TCP/IP 가능한 네트워크 카드 인터페이스 및 드라이브 세트가 있어야 합니다(운영 체제 포함).
- 컬러 모니터 - 콘솔은 256 색상의 해상도 1024 x 768 픽셀인 모니터에 최적화되어 있습니다.
- OS, 메모리 및 디스크 공간 - 표 5-1은 HP-UX OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항을 나열합니다. 표 5-2는 HP-UX OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항을 나열합니다.

표 5-1 HP-UX OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항

HP-UX OS 버전	메모리	디스크 공간
11.0 및 11i	최소 256MB 512MB 권장	최소 40MB 100MB 권장

표 5-2 HP-UX OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항

HP-UX OS 버전	메모리	디스크 공간
11.0 및 11i	최소 128MB 512MB 권장	최소 10MB 100MB 권장

## 소프트웨어 설치

Sun StorEdge Configuration Service 소프트웨어에는 다음 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- Sun StorEdge Configuration Service 에이전트
- Sun StorEdge Configuration Service 콘솔
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter (선택적 유틸리티)
- Sun StorEdge CLI(명령줄 인터페이스)

Sun StorEdge Diagnostic Reporter에 대한 설치 정보는 55 페이지의 "Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치"를 참조하십시오. CLI에 대한 설치 정보는 67 페이지의 "CLI(명령줄 인터페이스) 설치 및 액세스"를 참조하십시오.

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service를 설치하기 전에 어레이의 릴리스 노트를 읽어보십시오.

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service를 설치하고 콘솔을 실행하려면 관리자여야 합니다.

# 소프트웨어 업그레이드 – 에이전트 및 콘솔 버전 호환성

의사소통 프로토콜이 버전마다 변경되므로, 업그레이드시 반드시 에이전트와 콘솔을 모두 설치하여야 합니다. 에이전트 및 콘솔의 다른 버전이 함께 존재할 경우 Sun StorEdge Configuration Service는 이전에 구성된 어레이를 찾을 수 없습니다.

## 설치 패키지

설치 패키지는 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD에 들어 있으며 다음 파일을 포함합니다.

- SUNWscsd.depot - Sun StorEdge Configuration Service 에이전트
- SUNWscsu.depot - Sun StorEdge Configuration Service 콘솔

## ▼ 에이전트와 콘솔을 설치하려면

Sun StorEdge Configuration Service의 일부인 에이전트를 각 서버에 설치합니다. 저장 장치 시스템의 유지 및 관리 용도로 사용하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 콘솔을 설치합니다.

콘솔은 서버나 모든 클라이언트 시스템에 설치할 수 있습니다. 에이전트는 저장 장치가 연결된 서버에 설치해야 합니다.

에이전트, 콘솔 또는 둘 다를 설치하려면 다음 절차를 완료하십시오. 프로그램을 실행하려면 하나 이상의 에이전트와 콘솔을 설치해야 합니다.

업그레이드 하려면 에이전트와 콘솔 모두를 설치하여야 합니다. 에이전트 및 콘솔의 다른 버전이 함께 존재할 경우 Sun StorEdge Configuration Service는 이전에 구성된 어레이를 찾을 수 없습니다.

---

**참고** – Java 런타임 환경 소프트웨어가 원격 로그인 호스트에 설치되었는지 확인합니다. Sun StorEdge Configuration Service와 호환 가능한 Java 런타임 환경 소프트웨어의 가장 이전 릴리스는 1.2입니다. 원격 로그인 호스트 환경을 사용하지 않을 경우 Sun StorEdge Configuration Service를 설치할 HP-UX 시스템에 설치해야 합니다.

---

1. **Java 런타임 환경 소프트웨어가 Sun StorEdge Configuration Service를 설치하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 설치되어 있지 않은 경우 지금 설치합니다.**

Java 런타임 환경 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음을 입력하십시오.

```
# java -version
```

2. CD에 대한 마운트 점이 만들어 졌는지 확인합니다.
3. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD를 삽입합니다.
4. 다음과 같이 DC의 장치 항목을 결정합니다.

```
# ioscan -fnC disk
```

다음 예와 같이 장치 항목을 참고하십시오.

```
/dev/dsk/c2t5d0
```

5. 다음과 같이 파일 시스템에 CD ROM이 아직 마운트되지 않은 경우에는 마운트합니다.

```
mount -r device entry mounting point
```

6. 에이전트를 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# swinstall -s /cdrom/product/hpux/SUNWscsd.depot
```

7. 콘솔을 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# swinstall -s /cdrom/product/hpux/SUNWscsu.depot
```

에이전트가 /opt/SUNWsscs/ssagent에 설치됩니다. 콘솔이 /opt/SUNWsscs/sscsconsole에 설치됩니다.



## ▼ 콘솔 표시

콘솔을 보여줄 화면이 설정될 때까지 콘솔을 시작할 수 없습니다.

### 1. 원격 로그인 호스트에 대한 이름을 지정하고 Return을 누릅니다.

원격 로그인 호스트 환경을 사용하지 않을 경우 HP-UX 시스템의 이름을 다음과 같이 지정합니다.

```
# xterm -display ipaddress of remote login host:0.0 -title name of remote login  
host or HP-UX machine
```

터미널 창은 이전 단계에서 지정한 원격 로그인 호스트 또는 HP-UX 시스템의 이름으로 표시됩니다. 이는 *Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service User's Guide*에서 설명된 것처럼 Sun StorEdge Configuration Service를 시작하려는 터미널 창입니다.

### 2. 기본 웹 브라우저를 지정합니다.

온라인 도움말에 액세스 하려면 콘솔을 설치하려고 하는 시스템에 Netscape Navigator를 설치합니다. Netscape Navigator는 보통 /opt/netscape/netscape 또는 /usr/bin/netscape에 설치됩니다.

---

**참고** - 브라우저 경로 이름은 언제든지 구성할 수 있지만 특정 시점에서 브라우저 경로 이름을 지정하지 않으면 온라인 도움말에 액세스할 수 없습니다.

---

## ▼ 에이전트 중지 또는 시작

에이전트를 수동으로 중지 및 시작할 수 있습니다.

### 1. 에이전트를 중지하려면 다음을 입력합니다.

```
# /sbin/init.d/ssagent stop
```

### 2. 에이전트를 시작하려면 다음을 입력합니다.

```
# /sbin/init.d/ssagent start
```

---

**참고** - 에이전트를 시작하려면 슈퍼유저여야 합니다.

---

stop을 먼저 사용하지 않고 start를 사용하면 스크립트는 중지된 모든 에이전트를 다시 시작하게 됩니다. 모든 에이전트가 stop 옵션으로 중지된 경우 스크립트는 에이전트를 다시 시작하기 전에 런타임 환경을 재구성합니다.

### 3. 에이전트가 실행 중인지 확인하려면 다음을 입력합니다.

```
# ps -e | grep ss
```

ssmon과 ssserver가 출력에 표시됩니다. SNMP 트랩 생성이 가능한 경우 sstrapd라는 이름이 표시됩니다.

---

## 사용자와 암호

다음 절에서는 사용자와 암호를 만드는 방법에 대해 설명합니다.

### 관리(사용자) 보안 수준과 지침

HP-UX 호스트에서 프로그램을 실행하는 경우, **설치 프로세스 중 관리자 보안 수준이 자동으로 생성됩니다.** 원하는 권한 수준에 따라 암호를 설정하고 사용자를 할당하기만 하면 됩니다.

다른 클라이언트와 호스트에 속해 있는 저장 장치 자원을 관리자가 허가 없이 재할당하거나 제거하는 것을 방지하기 위해 관리 기능에는 액세스 로그인과 암호가 필요합니다.

프로그램의 세 단계 보안 수준에 별도의 암호를 할당해야 합니다. 프로그램에서 관리하는 저장 장치가 있는 에이전트에 세 사용자를 설정하여 각기 다른 암호를 할당합니다. 이러한 세 사용자는 에이전트를 설치하는 동안 자동으로 추가됩니다.

보안 수준에는 다음과 같이 정확한 이름이 있어야 합니다.

■ **ssmon**

소프트웨어의 모니터링 수준을 나타냅니다.

■ **ssadmin**

소프트웨어의 관리 수준을 나타내고 재구성, 패리티 검사 및 패리티 검사 예약 기능에 액세스하고 모니터링할 수 있습니다.

■ **ssconfig**

소프트웨어의 구성 수준을 나타내고 설치자가 구성 기능과 프로그램의 관련된 모든 다른 영역에 직접 액세스할 수 있습니다.

이러한 로그인 이름은 세 가지 보안 수준에 필요합니다. 설치가 끝나면 각 보안 이름에 암호를 할당해야 합니다.

---

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service가 제거되면 사용자 암호가 삭제됩니다. 이전 구성이 있는 경우에는 `ssmon`, `ssadmin` 및 `ssconfig` 암호를 다시 입력해야 합니다.

---

`ssmon`, `ssadmin` 및 `ssconfig` 이름은 프로그램 내의 보안 수준에만 해당되는 로그인입니다. UNIX 운영 환경(Solaris 또는 Linux 운영 환경)의 경우 사용자 ID가 대화식 로그인에 사용되지 않도록 이 계정의 기본 셸은 `/bin/false`에 할당됩니다.

사용자가 `ssmon` 암호를 입력하지 않고도 모니터링할 수 있도록 Sun StorEdge Configuration Service를 설정할 수 있습니다. 콘솔에서 Managed Servers 목록에 서버가 추가될 때 Auto Discovery 옵션을 선택하면 됩니다. 이러한 세 가지 로그인과 암호는 각 서버에서 로컬로 설정할 수 있습니다. 각 서버에서 각 계정에 다른 암호를 할당할 수도 있습니다.

대개 관리할 에이전트에 이러한 세 가지 로그인을 설정한 후에 시스템 관리자는 작업을 완료하는 데 필요한 보안 수준에 따라 직원들에게 적절한 암호를 할당하여 프로그램에 사용자가 액세스할 수 있도록 합니다. 예를 들어, 특정 서버에 대한 관리 권한이 있는 사람은 `ssadmin` 사용자를 위해 만들어진 것과 동일한 암호를 할당받게 됩니다.

---

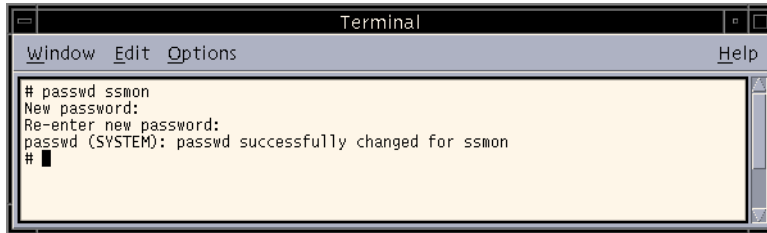
**참고** – Managed Servers 목록에 서버를 추가하려면 *Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service User's Guide*를 참조하십시오.

---

## ▼ 암호와 사용 권한을 만들려면

새로운 사용자 암호를 만들려면 다음을 입력합니다.

```
# passwd user-name
```



관리자는 설치하는 동안 /opt/SUNWsscs/sscsconsole 디렉토리의 svrlist.dat 파일에 정의된 그룹 사용 권한을 변경하려고 할 수 있습니다.

콘솔은 Java를 기반으로 한 유틸리티이며, 그 자체로는 Sun StorEdge Configuration Service에서 만드는 파일의 사용 권한이나 소유권을 제어하는 기능을 제공할 수 없습니다. svrlist.dat 파일은 다양한 형식의 ASCII 텍스트 프로세서로 쉽게 읽을 수 있습니다. 이 파일에는 ssmon 사용자를 위해 암호화된 암호가 포함되어 있으며 암호화를 해제할 수도 있습니다.

---

**참고** - 모니터링하는 모든 에이전트를 추가한 후 svrlist.dat의 사용 권한과 그룹 소유권을 변경해서는 안됩니다.

---

---

## Sun StorEdge Configuration Service 제거

콘솔이나 에이전트를 업그레이드하는 경우에는 Sun StorEdge Configuration Service를 제거해야 합니다. 일부 파일은 설치 후에 만들어지고 업그레이드된 환경에 유효하므로 제거되지 않습니다.

### ▼ Sun StorEdge Configuration Service를 제거하려면

swremove 명령 다음에 제거할 패키지 즉, SUNWscsd (에이전트) 또는 SUNWscsu (콘솔)을 입력하십시오.

```
# swremove SUNWscsd  
# swremove SUNWscsu
```



## IBM AIX 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 설치

이 장에서는 IBM AIX 호스트에 Sun StorEdge Configuration Service 콘솔 및 에이전트를 설치하는 절차에 대해 설명합니다. 이 장에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 47 페이지의 "시스템 요구 사항"
- 48 페이지의 "소프트웨어 설치"
- 51 페이지의 "사용자와 암호"
- 54 페이지의 "Sun StorEdge Configuration Service 제거"

### 시스템 요구 사항

이 절은 IBM AIX 호스트에 대한 시스템 요구사항을 나열합니다.

- Netscape Navigator 웹 브라우저 - 온라인 도움말을 보려면 해당 웹 브라우저가 필요합니다. 버전 4.08이하는 지원되지 않습니다.
- TCP/IP 호환 네트워크 인터페이스 - 각 콘솔에는 이더넷 또는 토큰 링 네트워크 카드, 모뎀이 있는 직렬 회선 등의 TCP/IP 호환 네트워크 인터페이스가 있어야 합니다. 각 에이전트에는 TCP/IP 호환 네트워크 인터페이스 및 드라이브 세트가 있어야 합니다(운영 체제 포함).
- 컬러 모니터 - 콘솔은 256 색상의 해상도 1024 x 768 픽셀인 모니터에 최적화되어 있습니다.
- OS, 메모리 및 디스크 공간 - 표 6-1은 IBM AIX OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항을 나열합니다. 표 6-2는 IBM AIX OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항을 나열합니다.

표 6-1 IBM AIX OS에 대한 콘솔 시스템 요구 사항

IBM AIX OS 버전	메모리	디스크 공간
4.3.3 및 5.1L	최소 256MB 512MB 권장	최소 40MB 100MB 권장

표 6-2 IBM AIX OS에 대한 에이전트 시스템 요구 사항

IBM AIX OS 버전	메모리	디스크 공간
4.3.3 및 5.1L	최소 128MB 512MB 권장	최소 20MB 100MB 권장

## 소프트웨어 설치

Sun StorEdge Configuration Service 소프트웨어에는 다음 구성 요소가 포함되어 있습니다.

- Sun StorEdge Configuration Service 에이전트
- Sun StorEdge Configuration Service 콘솔
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter (선택적 유틸리티)
- Sun StorEdge CLI(명령줄 인터페이스)

Sun StorEdge Diagnostic Reporter에 대한 설치 정보는 55 페이지의 "Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치"를 참조하십시오. CLI에 대한 설치 정보는 67 페이지의 "CLI(명령줄 인터페이스) 설치 및 액세스"를 참조하십시오.

## 설치 패키지

설치 패키지는 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD에 들어 있으며 다음 파일을 포함합니다.

- SUNWscsd.bff - Sun StorEdge Configuration Service 에이전트
- SUNWscsu.rpm - Sun StorEdge Configuration Service 콘솔



---

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service를 설치하기 전에 어레이의 릴리스 노트를 읽어보십시오.

---

---

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service를 설치하고 콘솔을 실행하려면 관리자여야 합니다.

---

## 소프트웨어 업그레이드 — 에이전트 및 콘솔 버전 호환성

의사소통 프로토콜이 버전마다 변경되므로, 업그레이드시 반드시 에이전트와 콘솔을 모두 설치하여야 합니다. 에이전트 및 콘솔의 다른 버전이 함께 존재할 경우 Sun StorEdge Configuration Service는 이전에 구성된 어레이를 찾을 수 없습니다.

### ▼ 에이전트와 콘솔을 설치

Sun StorEdge Configuration Service의 일부인 에이전트를 각 서버에 설치합니다. 저장 장치 시스템의 유지 및 관리 용도로 사용하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 콘솔을 설치합니다.

콘솔은 서버나 모든 클라이언트 시스템에 설치할 수 있습니다. 에이전트는 저장 장치가 연결된 서버에 설치해야 합니다.

에이전트, 콘솔 또는 둘 다를 설치하려면 다음 절차를 완료하십시오. 프로그램을 실행하려면 하나 이상의 에이전트와 콘솔을 설치해야 합니다.

업그레이드하려면 에이전트와 콘솔 모두를 설치하여야 합니다. 에이전트 및 콘솔의 다른 버전이 함께 존재할 경우 Sun StorEdge Configuration Service는 이전에 구성된 어레이를 찾을 수 없습니다.

---

**참고** – Java 런타임 환경 소프트웨어가 Sun StorEdge Configuration Service를 설치하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 설치되어 있어야 합니다. Sun StorEdge Configuration Service와 호환 가능한 Java 런타임 환경 소프트웨어의 가장 이전 릴리스는 1.3입니다.

---

1. Java 런타임 환경 소프트웨어가 Sun StorEdge Configuration Service를 설치하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 설치되어 있지 않은 경우 지금 설치합니다.

Java 런타임 환경 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음을 입력하십시오.

```
# Java -version
```

2. Sun StorEdge Professional Storage Manager CD를 넣고 다음 명령을 입력합니다.

```
mount -v cdrfs -o ro CD-ROM-drive
```

3. 에이전트를 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# installp -a -d /cdrom/product/aix/SUNWscsd.bff
```

4. 에이전트를 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# installp -a -d /cdrom/product/aix/SUNWscsu.bff
```

에이전트 또는 콘솔이 설치 완료되면 Installation Summary의 Result 열에 "SUCCESS"가 표시됩니다.

5. 기본 웹 브라우저로 경로를 지정합니다.

Sun StorEdge Configuration Service 온라인 도움말에 액세스하려면 콘솔을 설치하려고 하는 시스템에 Netscape Navigator를 설치합니다. 버전 4.08이하는 지원되지 않습니다. 웹 브라우저를 찾을 수 없는 경우 웹 브라우저의 경로를 지정하라는 메시지가 나타납니다.

Netscape Navigator는 일반적으로 /usr/bin/netscape에 설치됩니다.

---

**참고** - 브라우저 경로 이름은 언제든지 구성할 수 있지만 특정 시점에서 브라우저 경로 이름을 지정하지 않으면 온라인 도움말에 액세스할 수 없습니다.

---

에이전트가 /opt/SUNWssc/ssagent에 설치됩니다. 콘솔이 /usr/SUNWssc/sscsconsole에 설치됩니다.

## ▼ 에이전트 중지 또는 시작

에이전트를 수동으로 중지 또는 시작할 수 있습니다.

1. 에이전트를 중지하려면 다음을 입력합니다.

```
# /etc/ssagent.rc stop
```

2. 에이전트를 시작하려면 다음을 입력합니다.

```
# /etc/ssagent.rc start
```

---

**참고** - 에이전트를 시작하려면 슈퍼유저여야 합니다.

stop을 먼저 사용하지 않고 start를 사용하면 스크립트는 중지된 모든 에이전트를 다시 시작하게 됩니다. 모든 에이전트가 stop 옵션으로 중지된 경우 스크립트는 에이전트를 다시 시작하기 전에 런타임 환경을 재구성합니다.

3. 에이전트가 실행 중인지 확인하려면 다음을 입력합니다.

```
# ps -e | grep ss
```

ssmon과 ssserver가 출력에 표시됩니다. SNMP 트랩 생성이 가능한 경우 sstrapd라는 이름이 표시됩니다.

---

## 사용자와 암호

다음 절에서는 사용자와 암호를 만드는 방법에 대해 설명합니다.

### 관리(사용자) 보안 수준과 지침

IBM AIX 호스트에서 프로그램을 실행하는 경우, 설치 프로세스 중 관리자 보안 수준이 자동으로 생성됩니다. 원하는 권한 수준에 따라 암호를 설정하고 사용자를 할당하기만 하면 됩니다.

다른 클라이언트와 호스트에 속해 있는 저장 장치 자원을 관리자가 허가 없이 재할당하거나 제거하는 것을 방지하기 위해 관리 기능에는 액세스 로그인과 암호가 필요합니다.

프로그램의 세 단계 보안 수준에 별도의 암호를 할당해야 합니다. 프로그램에서 관리하는 저장 장치가 있는 에이전트에 세 사용자를 설정하여 각기 다른 암호를 할당합니다. 이러한 세 사용자는 에이전트를 설치하는 동안 자동으로 추가됩니다.

보안 수준에는 다음과 같이 정확한 이름이 있어야 합니다.

■ **ssmon**

소프트웨어의 모니터링 수준을 나타냅니다.

■ **ssadmin**

소프트웨어의 관리 수준을 나타내고 재구성, 페리티 검사 및 페리티 검사 예약 기능에 액세스하고 모니터링할 수 있습니다.

■ **ssconfig**

소프트웨어의 구성 수준을 나타내고 설치자가 구성 기능과 프로그램의 관련된 모든 다른 영역에 직접 액세스할 수 있습니다.

이러한 로그인 이름은 세 가지 보안 수준에 필요합니다. 설치가 끝나면 각 보안 이름에 암호를 할당해야 합니다.

---

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service가 제거되면 사용자 암호가 삭제됩니다. 이전 구성이 있는 경우에는 **ssmon**, **ssadmin** 및 **ssconfig** 암호를 다시 입력해야 합니다.

---

**ssmon**, **ssadmin** 및 **ssconfig** 이름은 프로그램 내의 보안 수준에만 해당되는 로그인입니다. UNIX 운영 환경(Solaris 또는 Linux 운영 환경)의 경우 사용자 ID가 대화식 로그인에 사용되지 않도록 이 계정의 기본 셸은 `/bin/false`에 할당됩니다.

사용자가 **ssmon** 암호를 입력하지 않고도 모니터링할 수 있도록 Sun StorEdge Configuration Service를 설정할 수 있습니다. 콘솔에서 **Managed Servers** 목록에 서버가 추가될 때 **Auto Discovery** 옵션을 선택하면 됩니다. 이러한 세 가지 로그인과 암호는 각 서버에서 로컬로 설정할 수 있습니다. 각 서버에서 각 계정에 다른 암호를 할당할 수도 있습니다.

대개 관리할 에이전트에 이러한 세 가지 로그인을 설정한 후에 시스템 관리자는 작업을 완료하는 데 필요한 보안 수준에 따라 직원들에게 적절한 암호를 할당하여 프로그램에 사용자가 액세스할 수 있도록 합니다. 예를 들어, 특정 서버에 대한 관리 권한이 있는 사람은 **ssadmin** 사용자를 위해 만들어진 것과 동일한 암호를 할당받게 됩니다.

---

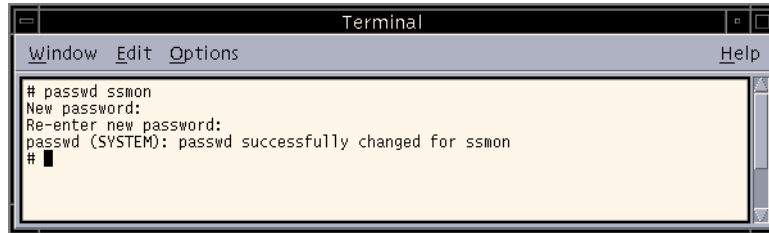
**참고** – **Managed Servers** 목록에 서버를 추가하려면 *Sun StorEdge 3000 Family Configuration Service User's Guide*를 참조하십시오.

---

## ▼ 암호와 사용 권한을 만들려면

새로운 사용자 암호를 만들려면 다음을 입력합니다.

```
# passwd user-name
```



```
Terminal
Window Edit Options Help
# passwd ssmon
New password:
Re-enter new password:
passwd (SYSTEM): passwd successfully changed for ssmon
# █
```

관리자는 설치하는 동안 `/usr/SUNWsscs/sscsconsole` 디렉토리 `svrlist.dat` 파일에 정의된 그룹 사용 권한을 변경하려고 할 수 있습니다.

콘솔은 Java를 기반으로 한 유틸리티이며, 그 자체로는 Sun StorEdge Configuration Service에서 만드는 파일의 사용 권한이나 소유권을 제어하는 기능을 제공할 수 없습니다. `svrlist.dat` 파일은 다양한 형식의 ASCII 텍스트 프로세서로 쉽게 읽을 수 있습니다. 이 파일에는 `ssmon` 사용자를 위해 암호화된 암호가 포함되어 있으며 암호화를 해제할 수도 있습니다.

---

**참고** - 모니터링하는 모든 에이전트를 추가한 후 `svrlist.dat`의 사용 권한과 그룹 소유권을 변경해서는 안 됩니다.

---

---

## Sun StorEdge Configuration Service 제거

콘솔이나 에이전트를 업그레이드하는 경우에는 Sun StorEdge Configuration Service를 제거해야 합니다. 일부 파일은 설치 후에 만들어지고 업그레이드된 환경에 유효하므로 제거되지 않습니다.

### ▼ Sun StorEdge Configuration Service를 제거

`installp -u` 명령 다음에 제거할 패키지를 지정합니다. `SUNWscsd` (에이전트) 또는 `SUNWscsu` (콘솔).

```
# installp -u SUNWscsd
# installp -u SUNWscsu
```

# Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치

---

이 장에서는 Solaris, Linux, HP-UX, IBM AIX, Windows NT, Windows 2000 및 Windows 2003 호스트에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 설치하는 단계에 대해 설명합니다. 이 장에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 56 페이지의 "시스템 요구 사항"
- 56 페이지의 "소프트웨어 설치"
- 63 페이지의 "Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 수동으로 중지 및 시작"
- 64 페이지의 "Sun StorEdge Diagnostic Reporter 제거"

---

# 시스템 요구 사항

표 7-1은 각각의 지원되는 플랫폼에 대한 시스템 요구 사항을 나열합니다.

**표 7-1** Sun StorEdge Diagnostic Reporter용 시스템 용구 사항

운영 체제 버전	메모리	디스크 공간
Solaris2.6	최소 256MB	최소 40MB
SPARC 플랫폼의 Solaris 8 및 Solaris 9 Solaris 9 x86 Platform Edition (9 08/03)	512MB 권장	100MB 권장
Windows NT 4.0	최소 64MB	최소 40MB
Windows 2000	512MB 권장	400MB 권장
Windows 2003		
Sun™ LX50 서버의 Sun Linux 5.0 (SCSI 전용) Red Hat Advanced Server 2.1	최소 256MB 512 권장	최소 40MB 100MB 권장
HP-UX 11.0 및 11i	최소 256MB 512 권장	최소 40MB 100MB 권장
IBM AIX 4.3.3 및 5.1L	최소 256MB 512MB 권장	최소 40MB 100MB 권장

---

## 소프트웨어 설치

이 절에서는 설치 패키지 목록을 제공하고 Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 설치하는 단계에 대해 설명합니다.

---

**참고** – Sun StorEdge Configuration Service를 설치하기 전에 어레이의 릴리스 노트를 읽어보십시오.

---

---

**참고** – Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 설치하려면 슈퍼 유저여야 합니다.

---



## 설치 패키지

설치 패키지는 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD에 포함되어 있습니다. 표 7-2는 각 OS에 필요한 지정된 파일을 나열합니다. Solaris OS의 Sun StorEdge Diagnostic Reporter는 프랑스어, 일본어, 중국어 간체, 중국어 정체 및 한국어를 지원합니다. 표 7-2는 각 언어에 대해 필요한 파일을 지정합니다.

**표 7-2** Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 패키지

	Solaris OS	Microsoft Windows OS	Linux OS	HP-UX OS	IBM AIX OS
<b>에이전트</b>	SUNWscsa		SUNWscsa.rpm	SUNWscsa.depot	SUNWscsa.bff
<b>Config Tool(UI)</b>	SUNWscui	setup.exe	SUNWscui.rpm	SUNWscui.depot	SUNWscui.bff

## Solaris 호스트에 대한 언어 지원

표 7-2에 나열된 영어 전용 설치 패키지뿐 아니라 프랑스어, 일본어, 중국어 간체, 중국어 정체 및 한국어를 지원이 Solaris 호스트에 대해 제공됩니다. 표 7-3은 이러한 언어들에 대해 필요한 설치 패키지를 나열합니다.

**참고** - 각 언어에는 Sun StorEdge 에이전트 및 Config Tool의 영어 설치 패키지가 필요합니다.

**표 7-3** Solaris OS 언어 지원에 필요한 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 패키지

	영어	프랑스어	일본어	중국어 간체	중국어 정체	한국어
<b>에이전트</b>	SUNWscsa	SUNWscsa SUNWfscs	SUNWscsa SUNWjscs	SUNWscsa SUNWcscs	SUNWscsa SUNWtscs	SUNWscsa SUNWkscs
<b>Config Tool(UI)</b>	SUNWscui	SUNWscui SUNWfscui	SUNWscui SUNWjscui	SUNWscui SUNWcscui	SUNWscui SUNWtscui	SUNWscui SUNWkscui

## ▼ Solaris 호스트에 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치

패키지의 영어 버전만 설치할 경우 영어에 대한 지침만 따르십시오. 언어 지원을 추가하려면 먼저 프로그램의 영어 버전을 설치해야 합니다.

---

**참고** – Sun StorEdge Diagnostic Reporter 에이전트 및 Config Tool을 설치하기 전에 Sun StorEdge Configuration Service 에이전트를 설치해야 합니다.

---

**참고** – Java 런타임 환경 소프트웨어가 Sun StorEdge Configuration Service를 설치하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 설치되어 있어야 합니다. Solaris 2.6 호스트에서 Sun StorEdge Configuration Service와 호환 가능한 Java 런타임 환경 소프트웨어의 맨 처음 릴리스는 1.3.1입니다. Solaris 9 또는 9 호스트의 와 호환 가능한 Java 런타임 환경 소프트웨어의 맨 처음 릴리스는 1.2입니다.

---

1. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD를 넣고 다음을 입력합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/product/solaris
```

2. 에이전트(영어)를 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# pkgadd -d SUNWscsa
```

언어 지원을 추가하려면 다음을 입력하십시오.

```
# pkgadd -d SUNW $x$ scs
```

여기서  $x$ 는 설치한 언어에 따라 f, j, c, t 또는 k입니다. 패키지 이름은 표 7-3, 57 페이지의 "Solaris OS 언어 지원에 필요한 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 패키지"를 참조하십시오.

3. Config Tool(UI)(영어)을 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# pkgadd -d SUNWscui
```

프랑스어, 일본어 또는 중국어 간체에 대한 지원을 추가하려면 다음을 입력합니다.

```
# pkgadd -d SUNWxscui
```

여기서  $x$ 는 설치한 언어에 따라  $f$ ,  $j$ ,  $c$ ,  $t$  또는  $k$ 입니다. 패키지 이름은 57 페이지의 "Solaris OS 언어 지원에 필요한 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 패키지"를 참조하십시오.

4. 각 표준 설치 프롬프트에 적절히 응답합니다.

표준 설치 프롬프트는 설치할 패키지, 수퍼 유저 권한으로 스크립트를 처리하는 방법 등을 지정하는 `pkgadd -d`프롬프트입니다.

5. 설치 절차가 끝나면 다시 부팅하여 드라이버와 서버 데몬을 활성화합니다.

에이전트가 `/opt/SUNWsscs/ssdiagreporterd`에 설치됩니다. 콘솔이 `/opt/SUNWsscs/ssdiagreporterui`에 설치됩니다.

## ▼ Microsoft Windows 호스트에 Diagnostic Reporter 설치

---

**참고** – Sun StorEdge Diagnostic Reporter 에이전트 및 Config Tool을 설치하기 전에 Sun StorEdge Configuration Service 에이전트를 설치해야 합니다.

---

---

**참고** – Java 런타임 환경 소프트웨어가 Sun StorEdge Configuration Service를 설치하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 설치되어 있어야 합니다. Sun StorEdge Configuration Service와 호환 가능한 Java 런타임 환경 소프트웨어의 가장 이전 릴리스는 1.2입니다.

---

1. 소프트웨어 설치 유틸리티가 최적으로 작동하려면 열려 있는 모든 Windows 응용프로그램을 닫아야 합니다.
2. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD 를 넣고 `\product\windows` 디렉토리로 변경합니다.
3. `setup.exe`를 두 번 클릭하고 **SUNWsscs Diag Reporter**를 선택합니다.

#### 4. Choose Destination Location 창에서 기본 폴더인

C:\Program Files\Sun\ssdgrpt를 설치하고 Next를 클릭합니다.

다른 폴더에 설치하려면 Browse를 클릭하고 다른 폴더를 선택한 다음 Next를 클릭합니다.

#### 5. 다음 창이 나타나면 Full Installation을 클릭한 후 Next를 클릭합니다.

- Full Installation - 모두 3개의 소프트웨어 구성요소를 설치합니다(서비스, Config Tools 및 Mail Receiver 도구).
- Service Installation - 배경 서비스 소프트웨어만 설치합니다. 구성 도구에서 원격으로 서비스 기능을 구성할 수 있습니다.
- UI Installation - Config 및 Mail Receiver 도구만 설치합니다(서비스는 아님).

---

**참고** - 관리자 권한이 없거나 Java 런타임 환경 소프트웨어를 설치하지 않은 경우 Sun StorEdge Diagnostic Reporter가 실행되지 않거나 실행 실패라는 오류 메시지가 나타나며 설치를 완료할 수 없게 됩니다.

---

#### 6. 구성 요소를 설치한 후 Finish를 클릭하여 설치를 마칩니다.

## ▼ Linux 호스트에 Diagnostic Reporter 설치

---

**참고** - Sun StorEdge Diagnostic Reporter 에이전트 및 Config Tool을 설치하기 전에 Sun StorEdge Configuration Service 에이전트를 설치해야 합니다.

---

---

**참고** - Java 런타임 환경 소프트웨어가 Sun StorEdge Configuration Service를 설치하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 설치되어 있어야 합니다. Sun StorEdge Configuration Service와 호환 가능한 Java 런타임 환경 소프트웨어의 가장 이전 릴리스는 1.2입니다.

---

#### 1. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD를 넣고 다음을 입력합니다.

```
# cd /cdrom/cdrom0/product/linux
```

#### 2. 에이전트를 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# rpm -ivh SUNWscsa.rpm
```

3. Config Tool(UI)을 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# rpm -ivh SUNWscui.rpm
```

4. 설치 절차가 완료되면 에이전트가 자동으로 시작됩니다.

에이전트가 /opt/SUNWsscs/ssdiagreporterd에 설치됩니다. 콘솔이 /opt/SUNWsscs/ssdiagreporterui에 설치됩니다.

## ▼ HP-UX 호스트에 Diagnostic Reporter 설치

---

**참고** - Sun StorEdge Diagnostic Reporter 에이전트 및 Config Tool을 설치하기 전에 Sun StorEdge Configuration Service 에이전트를 설치해야 합니다.

---

**참고** - Java 런타임 환경 소프트웨어가 원격 로그인 호스트에 설치되었는지 확인합니다. Sun StorEdge Diagnostic Reporter와 호환 가능한 Java 런타임 환경 소프트웨어의 가장 이전 릴리스는 1.2입니다. 원격 로그인 호스트 환경을 사용하지 않을 경우 Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 설치할 HP-UX 시스템에 설치해야 합니다.

---

1. Java 런타임 환경 소프트웨어가 Sun StorEdge Configuration Service를 설치하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 설치되어 있지 않은 경우 지금 설치합니다.
2. CD에 대한 마운트 점이 만들어 졌는지 확인합니다.
3. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD를 넣고 다음 명령을 입력합니다.
4. 다음과 같이 DC의 장치 항목을 결정합니다.

```
# ioscan -fnC disk
```

다음 예와 같이 장치 항목을 참고하십시오.

```
/dev/dsk/c2t5d0
```

5. 파일 시스템에 CD ROM이 아직 마운트되지 않은 경우에는 마운트합니다.

```
# mount -r device-entry mounting-point
```

6. 에이전트를 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# swinstall -s /cdrom/product/hpux/SUNWscsa.depot
```

7. Config Tool(UI)을 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# swinstall -s /cdrom/product/hpux/SUNWscui.depot
```

에이전트가 /opt/SUNWsscs/ssdiagreporterd에 설치됩니다. 콘솔이 /opt/SUNWsscs/ssdiagreporterui에 설치됩니다.

## ▼ IBM AIX 호스트에 Diagnostic Reporter 설치

**참고** - Java 런타임 환경 소프트웨어가 Sun StorEdge Configuration Service를 설치하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 설치되어 있어야 합니다. Sun StorEdge Configuration Service와 호환 가능한 Java 런타임 환경 소프트웨어의 가장 이전 릴리스는 1.3입니다.

1. Java 런타임 환경 소프트웨어가 Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 설치하려는 컴퓨터나 워크스테이션에 설치되어 있지 않은 경우 지금 설치합니다.

Java 런타임 환경 소프트웨어 버전을 확인하려면 다음을 입력하십시오.

```
# java -version
```

2. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD를 넣고 다음 명령을 입력합니다.

```
# mount -v cdrfs -o ro CD-drive
```

3. 에이전트를 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# installp -a -d /cdrom/product/aix/SUNWscsd.bff
```

4. Config Tool(UI)을 설치하려면 다음을 입력합니다.

```
# installp -a -d /cdrom/product/aix/SUNWscui.bff
```

에이전트 또는 콘솔이 설치 완료되면 Installation Summary의 Result 열에 "SUCCESS"가 표시됩니다.

에이전트가 /usr/SUNWsscs/ssdiagreporterd에 설치됩니다. 콘솔이 /usr/SUNWsscs/ssdiagreporterui에 설치됩니다.

---

## Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 수동으로 중지 및 시작

이 절에서는 Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 수동으로 중지 및 시작하는 방법에 대해 설명합니다.

---

**참고** - 에이전트(데몬)를 시작하려면 수퍼유저여야 합니다.

---

### ▼ Linux 호스트에서 Start Sun StorEdge Diagnostic Reporter 중지 및 시작

다음 명령을 입력합니다.

```
# /etc/init.d/ssdgrptd stop  
# /etc/init.d/ssdgrptd start
```

### ▼ Windows NT 호스트에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 시작 및 중지

Sun StorEdge Configuration Service 에이전트를 중지하려면, Settings → Control Panel → Services에서 중지할 에이전트를 선택한 다음 Stop을 클릭합니다.

서버에서 에이전트 소프트웨어를 시작하려면 서버를 다시 부팅하거나 Settings → Control Panel → Services에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter Service를 시작합니다.

## ▼ Microsoft Windows 2000 또는 2003 호스트에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 시작 및 중지

1. Windows 2000 호스트에서, 시작 → 프로그램 → 관리 도구 → 컴퓨터 관리를 선택합니다.

Windows 2003 호스트에서 시작 → 관리 도구 → 컴퓨터 관리를 선택합니다.

다른 방법으로 내 컴퓨터를 마우스 오른쪽 클릭한 뒤 관리를 선택할 수 있습니다.

2. 서비스 및 응용프로그램을 클릭합니다.
3. Sun StorEdge Diagnostic Reporter 서버를 선택한 다음 시작하거나 중지할 서비스를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.

## ▼ HP-UX Host에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 중지 및 시작

다음을 입력합니다.

```
# /etc/init.d/ssdgrptd stop  
# /etc/init.d/ssdgrptd start
```

## ▼ IBM AIX Host에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 중지 및 시작

다음을 입력합니다.

```
# /usr/sbin/ssdgrptd -r  
# /usr/sbin/ssdgrptd -r
```

---

# Sun StorEdge Diagnostic Reporter 제거

이 절에서는 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 제거 방법에 대해 설명합니다.



## ▼ Solaris 호스트에 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치

---

**참고** - 프랑스어, 일본어 또는 중국어 간체에 대한 지원을 추가한 경우에는 영어 버전을 제거하기 전에 먼저 제거해야 합니다.

---

Sun StorEdge Diagnostic Service의 일부 또는 전체를 제거하려면 패키지 이름과 함께 `pkgrm`을 사용하십시오. 패키지 이름은 57 페이지의 "Solaris OS 언어 지원에 필요한 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 패키지"를 참조하십시오.

## ▼ Linux 호스트에 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치

`rpm -e` 명령 다음에 제거할 패키지 즉, `SUNWscsa` (에이전트) 또는 `SUNWscui` (Config Tool)를 사용하십시오.

```
# rpm -e SUNWscsa
# rpm -e SUNWscui
```

## ▼ Microsoft Windows 호스트에 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 제거

Windows 추가/제거 프로그램 유틸리티를 사용하여 Sun StorEdge Diagnostic Reporter를 제거합니다.

1. **Windows NT 및 Windows 2000 호스트에 대해** 시작 → 설정값 → 제어판 → 프로그램 추가/제거를 선택합니다.  
Windows 2003 호스트에 대해 시작 → 제어 패널 → 프로그램 추가/제거를 선택합니다.
2. **Sun StorEdge Diagnostic Reporter 응용프로그램을 선택한 다음** 추가/제거를 선택합니다.  
프롬프트에 적절히 응답합니다.

## ▼ HP-UX 호스트에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 제거

swremove 명령 다음에 제거할 패키지 즉, SUNWscsa(에이전트) 또는 SUNWscui (Config Tool)를 사용하십시오.

```
# swremove SUNWscsa  
# swremove SUNWscui
```

## ▼ IBM AIX 호스트에서 Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 제거

installp -u 명령 다음에 제거할 패키지 즉, SUNWscsa(에이전트) 또는 SUNWscui (Config Tool)를 사용하십시오.

```
# installp -u SUNWscsa  
# installp -u SUNWscui
```

## CLI(명령줄 인터페이스) 설치 및 액세스

이 장에서는 Solaris, Linux, HP-UX, IBM AIX, Windows NT, Windows 2000 및 Windows 2003 호스트에서 CLI(명령줄 인터페이스)를 설치하는 방법에 대해 설명합니다. 명령줄 인터페이스를 사용하면 펌웨어 응용프로그램 또는 Sun StorEdge Configuration Service의 메뉴 옵션을 선택하여 수행하는 것과 동일한 여러 작업을 수행할 수 있습니다. CLI 명령은 스크립트를 사용하는 것보다 많은 장점을 제공하며, 특히 비슷하게 구성해야 하는 많은 어레이가 있는 대형 데이터센터 환경에서 유용합니다. 이 장에서 다루는 내용은 다음과 같습니다.

- 67 페이지의 "CLI 설치를 시작하기 전에"
- 68 페이지의 "시스템 요구 사항"
- 68 페이지의 "소프트웨어 설치"
- 72 페이지의 "CLI 설치 제거"

### CLI 설치를 시작하기 전에

- 해당 어레이의 릴리스 노트를 참조하십시오.
- 로컬 드라이브가 주 제어기로 매핑되었는지 확인하십시오.

---

## 시스템 요구 사항

표 8-1은 각각의 지원되는 플랫폼에 대한 시스템 요구 사항을 나열합니다.

**표 8-1** CLI용 시스템 요구 사항

운영 체제 버전	디스크 공간
Solaris 2.6 SPARC 플랫폼의 Solaris 8 및 Solaris 9 Solaris 9 x86 Platform Edition (9 08/03)	최소 4MB
Windows NT 4.0 Windows 2000 Windows 2003	최소 3MB
Sun LX50 서버의 Sun Linux 5.0 (SCSI 전용) Red Hat Advanced Server 2.1	최소 3MB
HP-UX 11.0 및 11i	최소 3MB
IBM AIX 4.3.3 및 5.1L	최소 4MB

---

## 소프트웨어 설치

이 절에서는 각각의 지원되는 플랫폼에서 CLI를 설치하는 단계를 제공하고 설치 패키지를 나열합니다.

---

**참고** - CLI를 설치하려면 슈퍼유저(관리자)여야 합니다.

---

## 설치 패키지

설치 패키지는 Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD에 들어 있으며 다음 파일을 포함합니다. 표 8-2 패키지는 어레이에 연결된 서버에 설치해야 합니다.

표 8-2 CLI(명령줄 인터페이스) 설치 패키지

Solaris OS	Microsoft Windows OS	Linux OS	HP-UX OS	IBM AIX OS
SUNWsccli	SUNWsccli.exe	SUNWsccli-linux.rpm	SUNWsccli-hp-ux.depot	SUNWsccli-aix.bff

### ▼ Solaris 호스트에 CLI 설치

1. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD를 넣고 다음을 입력합니다.

```
# pkgadd -d/cdrom/cdrom0/product/solaris SUNWsccli
```

2. CLI에 액세스하려면 CLI를 설치한(어레이에 연결된) 서버에 root로 로그인하고 다음 명령을 입력합니다.

```
# sccli (with options and subcommands)
```

옵션 및 하위 명령 목록에 대한 매뉴얼 페이지를 참고하십시오.

**참고** - PATH 환경 변수에 /usr/sbin이 없으면 /usr/sbin/sccli로 CLI를 호출할 수 있습니다.

CLI는 /opt/SUNWsscs/sbin/sccli에 설치됩니다.

### ▼ 매뉴얼 페이지의 일본어 버전을 설치

Solaris 호스트에 대한 CLI는 매뉴얼 페이지의 일본어 버전을 제공합니다. 설치하려면 Sun StorEdge 3000 Family Professional.Storage Manager CD를 삽입하고 다음을 입력하십시오.

```
# pkgadd -d /cdrom/cdrom0/product/solaris SUNWjsccl
```

## ▼ Microsoft Windows 호스트에 CLI 설치

1. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD를 넣고 \product\windows 디렉토리로 이동합니다.
2. setup.exe를 두 번 클릭하고 Sun StorEdge CLI 명령줄 인터페이스를 선택합니다.  
기본 설치 디렉토리는 C:\Program Files\Sun\sccli입니다.
3. CLI가 관리하고자 하는 장치와 같은 시스템에 설치된 경우 CLI에 액세스하려면, 시작 → 프로그램 → Sun StorEdge 3000 Family → 명령줄 인터페이스를 선택합니다.
4. CLI가 관리하고자 하는 장치와 다른 시스템에 설치된 경우 CLI에 액세스하려면 시작 → 실행을 선택한 다음 sccli를 입력하고 뒤에 관리하고자 하는 장치의 IP주소를 입력합니다.

## ▼ Linux 호스트에 CLI 설치

1. 파일 시스템에 CD 드라이브가 아직 마운트되지 않은 경우에는 마운트합니다.

```
# mount /dev/cdrom /mnt/cdrom
```

2. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD를 넣고 다음 명령을 입력합니다.

```
# cd /mnt/cdrom/product/linux
```

3. 다음을 입력합니다.

```
# rpm -ivh SUNWsccli.rpm
```

CLI에 액세스하려면 CLI를 설치한(어레이에 연결된) 서버에 root로 로그인하고 다음 명령을 입력합니다.

```
# sccli (옵션 및 하위 명령 사용)
```

옵션 및 하위 명령 목록에 대한 매뉴얼 페이지를 참고하십시오.

CLI는 /opt/SUNWsscs/sbin/sccli에 설치됩니다.

## ▼ HP-UX 호스트에 CLI 설치

1. CD에 대한 마운트 점이 만들어 졌는지 확인합니다.
2. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD를 넣고 다음 명령을 입력합니다.
3. 다음과 같이 DC의 장치 항목을 결정합니다.

```
# ioscan -fnC disk
```

다음 예와 같이 장치 항목을 참고하십시오.

```
/dev/dsk/c2t5d0
```

4. 파일 시스템에 CD ROM이 아직 마운트되지 않은 경우에는 마운트합니다.

```
# mount -r device-entry mounting-point
```

5. 다음을 입력합니다.

```
# swinstall -s /cdrom/product/hpux/SUNWsccli-hpux.depot
```

CLI는 /opt/SUNWsscs/sbin/sccli에 설치됩니다.

## ▼ IBM AIX 호스트에 CLI 설치

1. Sun StorEdge 3000 Family Professional Storage Manager CD를 넣고 다음 명령을 입력합니다.

```
# mount -v cdrfs -o ro CD-drive
```

2. 다음 명령을 입력합니다.

```
# installp -a -d /cdrom/product/aix/SUNWsccli-aix.bff
```

CLI가 설치 완료되면 Installation Summary의 Result 열에 "SUCCESS"가 표시됩니다.  
CLI는 /usr/SUNWsscs/sbin/sccli에 설치됩니다.

---

## CLI 설치 제거

이 절에서는 CLI를 제거하는 방법에 대해 설명합니다.

### ▼ Solaris 호스트에 CLI 제거

pkgrm 명령을 사용하여 CLI를 제거합니다.

```
# pkgrm SUNWsccli
```

### ▼ 매뉴얼 페이지의 일본어 버전을 설치 제거

매뉴얼 페이지의 일본어 버전을 설치한 경우, 설치 제거하려면 pkgrm 명령을 사용합니다.

```
# pkgrm SUNWjsccl
```

### ▼ Microsoft Windows 호스트에 CLI 제거

Microsoft Windows 추가/제거 프로그램 유틸리티를 사용하여 CLI를 제거합니다.

1. 시작 → 설정값 → 제어판 → 프로그램 추가/제거를 선택합니다.
2. SUNWsccli를 선택하고 추가/제거를 선택합니다.  
프롬프트에 적절히 응답합니다.



## ▼ Linux 호스트에 CLI 제거

rpm -e 명령을 사용하여 CLI를 제거합니다.

```
# rpm -e SUNWsccli
```

## ▼ HP-UX 호스트에서 CLI 제거

swremove 명령을 사용하여 CLI를 제거합니다.

```
# swremove SUNWsccli
```

## ▼ IBM AIX 호스트에서 CLI 제거

installp -u 명령을 사용하여 CLI를 제거합니다.

```
# installp -u SUNWsccli
```



# 색인

---

## C

cfg.tag 파일 17

CLI

HP-UX 호스트

설치 디렉토리 71

시스템 요구 사항 68

IBM AIX 호스트

설치 디렉토리 72

시스템 요구 사항 68

Linux 호스트

설치 디렉토리 70

시스템 요구 사항 68

Microsoft Windows 호스트

설치 디렉토리 70

시스템 요구 사항 68

Solaris 호스트

설치 디렉토리 69

시스템 요구 사항 68

설치

사전 정보 1, 67

설치 패키지 69

시스템 요구 사항 68

Config Tool

Sun StorEdge Diagnostic Reporter

HP-UX 호스트

설치 61

IBM AIX 호스트

설치 62

설치 디렉토리 63

Linux 호스트

설치 60

Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치

HP-UX 호스트

설치 디렉토리 62

Linux 호스트

설치 디렉토리 61

Microsoft Windows 호스트

설치 59

설치 디렉토리 60

Solaris 호스트

설치 58

설치 디렉토리 59

언어 지원 58

## H

HP-UX 호스트

CLI

설치 71

시스템 요구 사항 68

제거 73

Sun StorEdge Configuration Service

설치 37

시스템 요구 사항 37

암호 만들기 44

제거 45

중지 및 시작 41

Sun StorEdge Diagnostic Reporter

제거 66

Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치

설치 55

시스템 요구 사항 56

중지 및 시작 64

- I**
- IBM AIX 호스트
  - CLI
    - 설치 71
    - 시스템 요구 사항 68
    - 제거 73
  - Sun StorEdge Configuration Service
    - 설치 47
    - 시스템 요구 사항 47
    - 암호 만들기 51
    - 제거 54
    - 중지 및 시작 51
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter
    - 설치 61
    - 제거 66
    - 중지 및 시작 64
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치
    - 시스템 요구 사항 56
- installp -u 명령 54
  
- J**
- Java 런타임 환경
  - Sun StorEdge Configuration Service 요구 사항
    - HP-UX 호스트 39
    - IBM AIX 호스트 49
    - Linux 호스트 29
    - Microsoft Windows 호스트 21
    - Solaris 호스트 9
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter용 시스템 요구 사항
    - HP-UX 호스트 61
    - IBM AIX 호스트 62
    - Linux 호스트 60
    - Solaris 호스트 58
  - 버전 확인
    - HP-UX 호스트 39
    - IBM AIX 호스트 49
    - Linux 호스트 29
    - Solaris 호스트 12, 18
  
- L**
- Linux 호스트
  - CLI
    - 설치 70
    - 시스템 요구 사항 68
    - 제거 73
  - Sun StorEdge Configuration Service
    - 시스템 요구 사항 27
    - 암호 만들기 32
    - 제거 35
    - 중지 및 시작 31
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter
    - 설치 60
    - 제거 65
    - 중지 및 시작 63
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치
    - 시스템 요구 사항 56
  
- M**
- Microsoft Internet Explorer
  - 지원되는 버전
    - Microsoft Windows 호스트 19
- Microsoft Windows 호스트
  - CLI
    - 설치 70
    - 시스템 요구 사항 68
    - 제거 72
  - Sun StorEdge Configuration Service
    - 설치 19
    - 시스템 요구 사항 19
    - 시작 및 중지 22
    - 암호 만들기 23
    - 제거 25
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter
    - 제거 66
    - 중지 및 시작 63
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치
    - 설치 59
    - 시스템 요구 사항 56
  
- N**
- Netscape Navigator
  - IBM AIX
    - 설치 디렉토리 50
  - 지원되는 버전
    - HP-UX 호스트 37
    - IBM AIX 호스트 47
    - Linux 호스트 27

Microsoft Windows 호스트 19  
Solaris 호스트 6

## O

### OS

동일한 ID로 여러 LUN 인식 2  
시스템 요구 사항  
Sun StorEdge Configuration Service  
HP-UX 호스트 38  
IBM AIX 호스트 48  
Linux 호스트 28  
Microsoft Windows 호스트 20  
Solaris 호스트 6  
Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치  
HP-UX 호스트 56  
IBM AIX 호스트에 설치 56  
Linux 호스트 56  
Microsoft Windows 호스트 56  
Solaris 호스트 56  
정보 설치를 하기 전 2

## P

pkgrm 명령 17, 72

## R

rpm -e 명령 35

## S

sccli command 69  
sccli 명령 69  
sd.conf 파일, 편집 13  
SNMP 서비스 옵션 2  
SNMS(간편한 네트워크 관리 시스템), SNMP 서비스  
옵션 참조  
Solaris 호스트  
CLI  
설치 69  
시스템 요구 사항 68  
제거 72

Sun StorEdge Configuration Service  
설치 6

시스템 요구 사항 6

언어 지원 8

제거 17

중지 및 시작 14

Sun StorEdge Diagnostic Reporter

제거 65

중지 및 시작 63

Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치

설치 58

시스템 요구 사항 56

언어 지원 57

ssadmin 이름 14, 23, 33, 42, 52

ssconfig 이름 14, 23, 33, 42, 52

ssmon 이름 14, 23, 32, 42, 52

sstrapd 이름 32

Sun StorEdge 3310 SCSI 어레이

Solaris 호스트에 Sun StorEdge Configuration 설치  
하기 전 2

Sun StorEdge Configuration Service를 설치하기 전  
2

Sun StorEdge 3510 FC 어레이

Sun StorEdge Configuration Service를 설치하기 전  
2

Sun StorEdge 3511 FC 어레이

Sun StorEdge Configuration Service를 설치하기 전  
2

Sun StorEdge Configuration Service

HP-UX 호스트에 설치 37

사용자 만들기 42

설치 구성 요소 38

수동 중지 및 시작 41

암호 만들기 42

에이전트 40

콘솔 40

콘솔 표시 41

IBM AIX 호스트에 설치 47

사용자 만들기 51

설치 구성 요소 48

수동 중지 및 시작 47

시스템 요구 사항 47

암호 만들기 51

에이전트 50

제거 54

콘솔 50

Linux 운영 환경에 설치 27

- Config Tool 60
- 사용자 만들기 32
- 설치 구성 요소 28
- 수동 중지 및 시작 31
- 시스템 요구 사항 27
- 암호 만들기 32
- 제거 35

Microsoft Windows 호스트에 설치 19

- 사용자 만들기 24
- 설치 구성 요소 20
- 수동 중지 및 시작 22
- 시스템 요구 사항 19
- 암호 만들기 24
- 에이전트 21
- 제거 25
- 콘솔 21

Microsoft Windows에 설치

- 수동 중지 및 시작 22, 64

Solaris 운영 환경에 설치 6

- 구성 복원 17
- 문제 해결 18
- 사용자 만들기 14
- 사전 정보 1, 5
- 선택적 언어 지원 추가 9
- 설치 구성 요소 7
- 수동 중지 및 시작 13
- 수퍼유저 필요사항 1
- 시스템 요구 사항 6
- 암호 만들기 14
- 에이전트 9
- 에이전트 실행여부 결정 13
- 에이전트 ( 영어 ) 만 설치 9
- 제거 16
- 콘솔 9

Sun StorEdge Diagnostic Reporter

HP-UX 호스트에 설치

- Config Tool 61
- 에이전트 61

IBM AIX 호스트에 설치

- Config Tool 62
- 수동 중지 및 시작 64
- 에이전트 62

Linux 운영 환경에 설치

- Config Tool 61
- 수동 중지 및 시작 63
- 에이전트 60

Linux 호스트

에이전트 60

Microsoft Windows 호스트에 설치

- 수동 중지 및 시작 63, 64

UI 설치 60

서비스 설치 60

설치 오류 메시지 60

전체 설치 60

제거 64

Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치

HP-UX 호스트에 설치

- 수동 중지 및 시작 64

Microsoft Windows 호스트에 설치

- Config Tool 59

에이전트 59

Solaris 운영 환경에 설치

- Config Tool 58

선택적 언어 지원 추가 59

에이전트 58

에이전트 ( 영어 ) 만 설치 58

설치 56

사전 정보 1

시스템 요구 사항 56

svrlist.dat 파일 16, 34, 44, 53

T

TCP/IP

시스템 요구 사항

HP-UX 호스트 37

IBM AIX 호스트 47

Linux 호스트 27

Microsoft Windows 호스트 19

Solaris 호스트 6

ㄱ

구성

Solaris 호스트에서 복구 17

구성 복원

Sun StorEdge Configuration Service

Solaris 호스트 17

ㄷ

- 디스크 공간 요구 사항
  - CLI 68
  - Sun StorEdge Configuration Service
    - HP-UX 호스트 38
    - IBM AIX 호스트 48
    - Linux 호스트 28
    - Microsoft Windows 호스트 20
    - Solaris 호스트 6
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 56

ㄹ

- 매뉴얼 페이지
  - 일본어 버전
    - 설치 69
    - 제거 69
- 메모리 요구 사항
  - Sun StorEdge Configuration Service
    - HP-UX 호스트 38
    - IBM AIX 호스트 48
    - Linux 호스트 28
    - Microsoft Windows 호스트 20
    - Solaris 호스트 6
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 56
- 명령줄 인터페이스, CLI 참조
- 모니터
  - 시스템 요구 사항
    - HP-UX 호스트 37
    - IBM AIX 호스트 47
    - Linux 호스트 27
    - Microsoft Windows 호스트 19
    - Solaris 호스트 6

ㅁ

- 보안 수준
  - HP-UX 호스트 42
  - IBM AIX 호스트 51
  - Linux 호스트 32
  - Microsoft Windows 호스트 23
  - Solaris 호스트 14

ㅂ

- 사용자
  - 작성
    - HP-UX 호스트 42
    - IBM AIX 호스트 51
    - Linux 호스트 32
    - Microsoft Windows 호스트 24
    - Solaris 호스트 14
- 설치
  - CLI
    - HP-UX 호스트 71
    - IBM AIX 호스트 71
    - Linux 호스트 70
    - Microsoft Windows 호스트 70
    - Solaris 호스트 69
    - 사전 정보 1
    - 설치 패키지 69
    - 슈퍼유저 필요사항 1
  - Sun StorEdge Configuration Service
    - HP-UX 호스트
      - 설치 구성 요소 38
      - 설치 패키지 39
      - 에이전트 40
      - 콘솔 40
      - 콘솔 표시 41
    - IBM AIX 호스트
      - 설치 구성 요소 48
      - 설치 패키지 48
      - 에이전트 50
      - 콘솔 50
    - Linux 호스트
      - 설치 구성 요소 28
      - 설치 패키지 29
    - Microsoft Windows 호스트
      - 설치 구성 요소 20
      - 설치 패키지 21
      - 에이전트 21
      - 콘솔 21
    - Solaris 호스트
      - 사전 정보 5
      - 설치 구성 요소 7
      - 슈퍼유저 필요사항 1
      - 에이전트 9
      - 콘솔 9
  - 사전 정보 1
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter
    - HP-UX 호스트
      - Config Tool 61

- 에이전트 61
- IBM AIX 호스트
  - 에이전트 62
- Linux 호스트
  - Config Tool 60
  - 에이전트 60
- 오류 메시지 60
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 56
- Microsoft Windows 호스트
  - Config Tool 59
  - 에이전트 59
- Solaris 호스트
  - Config Tool 58
  - 버전 1.3 설치 패키지 57
  - 에이전트 58
- 사전 정보 1
- 수퍼유저 필요사항 1
- 시스템 요구 사항
  - CLI 68
  - Sun StorEdge Configuration Service
    - HP-UX 호스트 38
    - IBM AIX 호스트 47
    - Linux 호스트 28
    - Microsoft Windows 호스트 20
    - Solaris 호스트 6
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치 56

## ○

### 암호

#### 작성

- HP-UX 호스트 44
- IBM AIX 호스트 53
- Linux 호스트 34
- Microsoft Windows 호스트 24
- Solaris 호스트 16

### 언어 지원

#### 추가

- Sun StorEdge Configuration Service
  - Solaris 호스트 9
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치
  - Solaris 호스트 59

### 에이전트

- Sun StorEdge Configuration Service
  - HP-UX 호스트
    - 설치 40
    - 설치 디렉토리 40

- 수동 중지 및 시작 41
- 시스템 요구 사항 38
- 실행 여부 결정 42
- 제거 45

### IBM AIX 호스트

- 설치 50
- 설치 디렉토리 50
- 수동 중지 및 시작 51
- 시스템 요구 사항 48
- 실행 여부 결정 51
- 제거 54

### Linux 호스트

- 설치 29
- 설치 디렉토리 31
- 수동 중지 및 시작 31
- 시스템 요구 사항 28
- 실행 여부 결정 32
- 제거 35

### Microsoft Windows 호스트

- 설치 21
- 설치 디렉토리 22
- 수동 중지 및 시작 22, 64
- 제거 25

### Solaris 호스트

- 설치 9
- 설치 디렉토리 12
- 수동 중지 및 시작 13
- 실행 여부 결정 13
- 언어 지원 8
- 제거 17

### Sun StorEdge Diagnostic Reporter

#### HP-UX 호스트

- 설치 61
- 제거 66

#### IBM AIX 호스트

- 설치 62
- 설치 디렉토리 63
- 수동 중지 및 시작 64
- 제거 66

#### Linux 호스트

- 설치 60
- 설치 디렉토리 61
- 수동 중지 및 시작 63
- 제거 65

#### Microsoft Windows 호스트

- 수동 중지 및 시작 63, 64
- 제거 66

#### Solaris 호스트

- 제거 65



- Sun StorEdge Diagnostic Reporter 설치
  - HP-UX 호스트
    - 설치 디렉토리 62
    - 수동 중지 및 시작 64
  - Microsoft Windows 호스트
    - 설치 59
    - 설치 디렉토리 60
  - Solaris 호스트
    - 설치 58
    - 설치 디렉토리 59
    - 언어 지원 57
- 오류 메시지
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter 60
- 온라인 도움말
  - 브라우저 구성
    - Sun StorEdge Configuration Service
      - HP-UX 호스트 41
      - IBM AIX 호스트 50
      - Linux 호스트 30
      - Solaris 호스트 12
- 운영 체제, OS 참조
- 웹 브라우저
  - 구성
    - HP-UX 호스트 41
    - IBM AIX 호스트 50
    - Linux 호스트 30
    - Solaris 호스트 12
  - 지원되는 버전
    - HP-UX 호스트 37
    - IBM AIX 호스트 47
    - Linux 호스트 27
    - Microsoft Windows 호스트 19
    - Solaris 호스트 6
- 일본어 지원
  - Solaris 호스트
    - 매뉴얼 페이지 69
    - 제거 72
  - Sun StorEdge Configuration Service에 추가
    - Solaris 호스트 9
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter에 추가
    - Solaris 호스트 58

## ㅈ

- 제거
  - CLI

- HP-UX 호스트 73
- IBM AIX 호스트 73
- Linux 호스트 73
- Microsoft Windows 호스트 72
- Solaris 호스트 72
- Sun StorEdge Configuration Service
  - HP-UX 호스트 45
  - IBM AIX 호스트 54
  - Linux 호스트 35
  - Microsoft Windows 호스트 25
  - Solaris 호스트 16
- Sun StorEdge Diagnostic Reporter
  - HP-UX 호스트 66
  - IBM AIX 호스트 66
  - Linux 호스트 65
  - Microsoft Windows 호스트 66
  - Solaris 호스트 65
- 중국어 간체 추가
  - Sun StorEdge Configuration Service에 추가
    - Solaris 호스트 9
  - Sun StorEdge Diagnostic Reporter에 추가
    - Solaris 호스트 58

## ㅋ

- 콘솔
  - Sun StorEdge Configuration Service
    - HP-UX 호스트
      - 설치 40
      - 설치 디렉토리 40
      - 시스템 요구 사항 38
      - 표시 41
    - IBM AIX 호스트
      - 설치 50
      - 설치 디렉토리 50
      - 시스템 요구 사항 48
    - Linux 호스트
      - 설치 디렉토리 31
      - 시스템 요구 사항 28
    - Microsoft Windows 호스트
      - 설치 21
      - 설치 디렉토리 22
      - 시스템 요구 사항 20
    - Solaris 호스트
      - 설치 9
      - 설치 디렉토리 12
      - 시스템 요구 사항 6

## II

프랑스어 지원

Sun StorEdge Configuration Service에 추가

Solaris 호스트 9

Sun StorEdge Diagnostic Reporter에 추가

Solaris 호스트 58