



Sun StorageTek™ Common Array Manager 소프트웨어 설치 안내서

버전 5.0

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-7082-12
2006년 11월

본 안내서에 대한 의견은 다음 사이트로 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 문서에서 설명하는 기술과 관련한 지적 재산을 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 문서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 문서의 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, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorageTek, Sun Fire 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.

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 개발하는 데 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.

U.S. 정부 권한 — 상용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

본 문서는 "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.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

머리말 xi

1. 개요 1

소프트웨어 개요 1

관리 소프트웨어 1

브라우저 인터페이스 2

원격 명령줄 인터페이스 클라이언트 2

데이터 호스트 소프트웨어 2

설치 절차 개요 3

다음 단계 4

2. **Common Array Manager** 소프트웨어 설치 5

소프트웨어 설치 CD 정보 5

설치 요구 사항 확인 6

파일 및 로그 찾기 7

설치 명령 요약 8

GUI를 사용하여 Solaris OS를 실행 중인 시스템에 설치 8

▼ 소프트웨어 설치(Solaris) 9

CLI를 사용하여 Solaris OS를 실행 중인 시스템에 설치 14

▼ CLI를 사용하여 소프트웨어 설치(Solaris) 14

GUI를 사용하여 Windows 시스템에 소프트웨어 설치	15
▼ 소프트웨어 설치(Windows)	16
CLI를 사용하여 Windows 시스템에 설치	21
▼ CLI를 사용하여 소프트웨어 설치(Windows)	21
설치 문제 해결	22
설치 로그 검토	23
다음 단계	23
3. 어레이 등록, 업그레이드 및 초기 설정	25
관리 소프트웨어 시작	25
CLI를 사용한 로그인 및 로그아웃	26
브라우저 인터페이스를 사용하여 로그인	27
어레이 등록	30
등록할 어레이에 대한 서브넷 검색	30
▼ 서브넷을 검색하려면	30
수동으로 어레이 등록	31
▼ 어레이를 수동으로 등록하려면	31
어레이 등록 취소	31
▼ 어레이를 등록 취소하려면	31
어레이 펌웨어 업그레이드	32
▼ 어레이 펌웨어를 업그레이드하려면	32
어레이 이름 및 기타 초기 어레이 기능 설정	38
어레이 이름 지정	39
▼ 어레이의 이름을 지정하려면	39
핫 스페어 드라이브 생성	39
시스템 시간 설정	39
▼ 시간을 수동으로 설정하려면	39
어레이 암호 설정	40
▼ 새 어레이의 어레이 암호를 설정하려면	40

일반 현장 설정 및 연락처 정보	40
오류 관리를 위한 알림 설정	41
사용자 추가 및 역할 지정	43
초기 관리 역할 사용	43
사용자에 역할 지정	43
사용 용례 - 사용자 역할 및 이름	44
▼ UNIX에서 새 사용자 추가	45
▼ Windows에서 새 사용자 추가	45
다음 단계	46
4. 저장소 구성 계획	47
저장소 어레이 구성요소	47
저장소 도메인을 사용한 저장소 분할	48
기본 도메인	49
고급 저장소 도메인	49
사용 용례 - 저장소 구성	51
5. 기본 저장소 구성	53
고급 기능 활성화	53
▼ 라이선스를 추가하고 고급 기능을 활성화하려면	54
기본 저장소 구성	54
새 볼륨 마법사를 사용하기 전에 저장소 계획	55
추가 프로파일 선택	56
▼ 사전 정의된 저장소 프로파일을 보려면	56
저장소 풀 생성	57
▼ 저장소 풀을 생성하려면	57
호스트 및 호스트 그룹 생성	57
▼ 호스트 생성	58
▼ 호스트 그룹 생성	58

호스트에 할당할 초기화 장치 생성	59
▼ 초기화 장치를 생성하여 호스트에 할당하려면	59
새 볼륨 마법사를 사용하여 볼륨 생성 및 매핑	59
▼ 새 볼륨 마법사를 사용하여 볼륨 생성	60
볼륨 및 기본 도메인 또는 분할된 저장소 도메인 관련 정보	61
A. 구성 워크시트	63
B. IP 주소 지정 구성	67
어레이 제어기의 IP 주소 구성	67
Sun StorageTek Common Array Manager를 사용한 IP 주소 지정	68
관리 호스트와 임시 IP 연결 설정	68
각 제어기의 이더넷 포트 1에 IP 주소 할당	69
▼ 각 이더넷 포트에 IP 주소 할당	69
관리 호스트 IP 구성 복원	70
관리 호스트의 IP 주소 구성	70
▼ Solaris 운영체제용 관리 호스트에서 IP 주소 구성	71
▼ Windows 2000 Advanced Server의 IP 주소 구성	71
▼ Windows Server 2003의 IP 주소 구성	71
관리 호스트에서 임시 가상 서브넷 생성 및 삭제	72
▼ 관리 호스트에서 임시 가상 서브넷 생성	72
▼ 관리 호스트에서 임시 가상 서브넷 삭제	73
C. Windows에 사용자 역할 및 새 사용자 추가	75
관리자 추가	75
▼ 관리자 추가	76
새 사용자 추가	79
6. 브라우저 인터페이스 사용	81
Common Array Manager 인터페이스 탐색	81

Common Array Manager 인터페이스 탐색 82

 페이지 배너 83

 페이지 내용 영역 84

 표 정보의 표시 제어 85

 상황 아이콘 86

 양식 사용 87

 시스템 요소 검색 88

 ▼ 검색 기능을 사용하려면 88

 도움말 사용 89

용어집 91

색인 99

표

표 1-1	Sun StorageTek Common Array Manager 설치 점검 목록	3
표 2-1	설치 공간 요구 사항	6
표 2-2	소프트웨어 파일 위치	7
표 2-3	Common Array Manager 소프트웨어 설치 명령	8
표 3-1	유효한 사용자 이름 및 사용자 역할	44
표 5-1	사전 정의된 저장소 프로파일	56
표 A-1	Sun StorageTek Common Array Manager 구성 워크시트	63
표 A-2	Sun StorageTek Common Array Manager 데이터 호스트 정보	64
표 D-1	배너의 내용	83
표 D-2	표 객체	85
표 D-3	상황 아이콘	86
표 D-4	양식 제어	87
표 D-5	도움말 탭	89

머리말

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 설치 안내서는 소프트웨어 설치 및 초기 구성 안내서가 결합된 것입니다. 본 안내서에는 관리 및 구성 소프트웨어를 설치하는 방법과 초기 저장소 계획 및 구성을 수행하는 방법이 설명되어 있습니다. 어레이의 초기 물리적 설치에 대한 정보는 하드웨어 설치 안내서를 참조하십시오.

본 안내서를 읽기 전에

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어의 설치를 시작하기 전에 다음 문서의 최신 정보를 검토하십시오.

- Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 릴리스 노트
- 사용중인 어레이에 대한 릴리스 노트

본 안내서의 구성

1장에서는 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 및 설치 절차에 대한 개요를 제공합니다.

2장에서는 Common Array Manager 소프트웨어와 로컬 및 원격 호스트 관리 소프트웨어의 설치 방법을 설명합니다.

3장에서는 어레이 등록, 어레이 펌웨어 업그레이드 및 초기 어레이 정보 추가 방법에 대해 설명합니다.

4장에서는 저장소 구성 계획의 개념에 대한 개요를 제공합니다.

5장에서는 어레이 상의 저장소 기본 구성에 대해 단계별로 설명합니다.

부록 A에서는 설치 완료를 위해 필요한 정보를 수집하도록 돕는 워크시트가 제공됩니다.

부록 B에서는 IP 주소 지정 구성 방법을 설명합니다.

부록 C에서는 Windows에서 사용자 역할을 추가하는 방법에 대해 설명합니다.

부록 D에서는 브라우저 인터페이스를 통한 탐색 방법에 대해 설명합니다.

UNIX 명령 사용

소프트웨어의 Solaris 버전의 경우, 본 설명서에 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 UNIX® 명령어 및 절차에 대한 정보가 포함되어 있습니다. Solaris에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- 시스템과 함께 제공된 소프트웨어 설명서
- <http://docs.sun.com>에 있는 Solaris™ 운영체제 문서

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>machine-name%</i>
C 셸 슈퍼유저	<i>machine-name#</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#

표기 규약

활자체 또는 기호*	의미	예
AaBbCc123	명령어 및 파일, 디렉토리 이름 등 컴퓨터 화면에 출력되는 내용	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 명령어 를 사용하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	컴퓨터 화면에 출력되는 내용에 대 해 사용자가 입력하는 내용	% su Password:
AaBbCc123	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어 명령줄 변수 또는 실제 이름이나 값으로 대체됨	<i>class</i> 옵션입니다. 이를 실행하기 위해서는 반드시 수퍼 유저여야 합니다. 파일 삭제 명령은 rm filename 입니다.
AaBbCc123	책 제목, 장, 절	Solaris 사용자 설명서 6장 데이터 관리를 참조하시기 바랍니다.

* 사용자가 사용하는 브라우저의 설정과 이 설정은 다를 수 있습니다.

관련 문서

적용	제목	부품 번호
설명서 모음에 포함되지 않 은 최신 정보	Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 릴리스 노트	819-7450-10
	사용중인 어레이에 대한 릴리스 노트	다양함
CLI에 대한 빠른 참조 정보	Sun StorageTek Common Array Manager sscs(1M) CLI Quick Reference	819-7038-10

또한, Sun StorageTek 6140 어레이에는 다음 온라인 문서가 포함됩니다.

- Sun StorageTek Configuration Service 온라인 도움말
시스템 개요 및 구성 정보를 포함합니다.
- 서비스 조연자
시스템 피드백이 포함된 FRU 교체 절차를 안내합니다. Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어에서 서비스 조연자에 액세스할 수 있습니다.

■ sscs 매뉴얼 페이지 명령

관리 호스트 또는 원격 CLI 클라이언트에서 사용할 수 있는 매뉴얼 페이지 명령에 대한 도움말을 제공합니다.

Sun 설명서 사용

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

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

타사 웹 사이트

Sun은 이 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성에 대해 책임을 지지 않습니다. 또한 해당 사이트나 리소스를 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 및 기타 자료에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대한 책임도 지지 않습니다. 따라서 타사 웹 사이트의 내용, 제품 또는 리소스의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

Sun 기술 지원

본 제품과 관련하여 본 문서에 나와 있지 않은 기술 문제가 발생할 경우 다음 URL을 참조하십시오.

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

사용자 의견 환영

Sun은 문서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 다음 사이트에 여러분의 의견을 제출하여 주십시오.

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

아래와 같이 문서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 설치 안내서,
부품 번호 819-7082-12

1장

개요

이 장에서는 Sun StorageTek 6140 Common Array Manager에 대한 개요를 제공합니다. 본 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 1페이지의 "소프트웨어 개요"
- 3페이지의 "설치 절차 개요"
- 4페이지의 "다음 단계"

소프트웨어 개요

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어는 CD로 제공되며, 아래에 설명된 도구로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "관리 소프트웨어"
- 2페이지의 "원격 명령줄 인터페이스 클라이언트"
- 2페이지의 "데이터 호스트 소프트웨어"

관리 소프트웨어

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어는 외부 관리 호스트에서 어레이를 구성 및 관리하기 위한 브라우저 인터페이스와 명령줄 인터페이스(CLI)를 모두 제공하는 웹 기반 관리 소프트웨어로서 Solaris 8, 9 또는 10 운영체제(OS)를 실행 중인 Sun 시스템이나 Solaris, Windows 2000, 2003 또는 XP를 실행 중인 x86 또는 x64 시스템일 수 있습니다.

브라우저 인터페이스

Sun StorageTek Common Array Manager를 통해 웹 브라우저를 사용하여 관리 호스트와 통신할 수 있는 모든 호스트에서 어레이를 관리할 수 있습니다. 지원되는 브라우저 목록은 Sun StorageTek Common Array Manager 릴리스 노트를 참조하십시오.

브라우저 인터페이스 탐색 및 사용에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- [81페이지의 "브라우저 인터페이스 사용"](#)
- 온라인 도움말

원격 명령줄 인터페이스 클라이언트

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어의 명령줄 인터페이스를 사용하여 저장소를 관리 및 구성할 수도 있습니다. CLI는 웹 브라우저와 동일한 제어 및 모니터링 기능을 제공하며 자주 수행한 작업을 실행하기 위해 스크립트 작성이 가능합니다.

CLI는 원격 호스트에 설치하는 원격 CLI 클라이언트에서 사용할 수 있으며 Solaris OS, Windows, Linux 및 여러 운영체제에서 사용 가능합니다. 지원되는 운영체제 플랫폼의 목록은 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 릴리스 노트를 참조하십시오.

CLI 명령에 대한 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

- sscs 매뉴얼 페이지
- Sun StorageTek Common Array Manager sscs(1M) CLI Quick Reference

데이터 호스트 소프트웨어

데이터 호스트 소프트웨어는 데이터 호스트와 어레이 사이의 데이터 경로를 제어합니다.

주 - 일부 관리 호스트는 데이터 호스트로도 사용될 수 있습니다.

데이터 호스트 소프트웨어에는 데이터 호스트와 어레이 사이의 데이터 경로 I/O 연결을 관리하는 도구가 있습니다. 여기에는 호스트가 저장소 영역 네트워크(SAN)의 데이터에 연결하고 해당 데이터를 모니터링 및 전송할 수 있게 하는 드라이버와 유틸리티가 포함됩니다.

필요한 데이터 호스트 소프트웨어의 유형은 운영체제에 따라 다릅니다. Sun 다운로드 센터 또는 다른 소스의 데이터 호스트 소프트웨어가 필요합니다. 자세한 정보는 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 릴리스 노트를 참조하십시오.

설치 절차 개요

Common Array Manager 소프트웨어를 설치하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- 어레이 설치에 대한 최신 정보를 보려면 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 릴리스 노트를 읽으십시오.
- 어레이에 대한 현장 준비 문서의 설명에 따라 현장을 준비합니다.

아래 점검 목록(표 1-1)은 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 설치에 필요한 모든 작업을 간략히 설명하며, 자세한 과정을 볼 수 있는 위치를 알려줍니다. 성공적으로 설치하려면, 설명되는 순서대로 작업을 수행합니다.

표 1-1 Sun StorageTek Common Array Manager 설치 점검 목록

단계	설치 작업	절차가 설명된 위치
1.	저장소 도메인 및 다른 고급 기능에 대한 라이선스 인증서가 있는지 확인합니다.	5장, 53페이지의 "고급 기능 활성화"에서 사용
2.	관리 소프트웨어를 설치합니다.	2장, 5페이지의 "Common Array Manager 소프트웨어 설치"
3.	DHCP 또는 직렬 인터페이스를 사용하여 아직 수행하지 않은 경우, 어레이 제어기의 IP 주소를 구성합니다. 이 방법은 부록 B에 설명되어 있습니다.	부록 B, 67페이지의 "IP 주소 지정 구성"
4.	관리 소프트웨어를 시작하여 로그인합니다.	3장, 25페이지의 "관리 소프트웨어 시작"
5.	어레이를 등록합니다.	3장, 30페이지의 "어레이 등록"
6.	어레이 펌웨어를 업그레이드합니다.	3장, 30페이지의 "어레이 등록"
7.	어레이 관리 정보를 입력합니다.	3장, 38페이지의 "어레이 이름 및 기타 초기 어레이 기능 설정"
8.	현장 및 연락처 정보를 입력합니다.	3장, 40페이지의 "일반 현장 설정 및 연락처 정보"
9.	현장 관리를 위한 알림을 설정합니다.	3장, 41페이지의 "오류 관리를 위한 알림 설정"
10.	저장소를 계획하기 위해 필요한 개념을 검토합니다.	4장, 47페이지의 "저장소 구성 계획"

표 1-1 Sun StorageTek Common Array Manager 설치 점검 목록(계속)

단계	설치 작업	절차가 설명된 위치
11.	고급 라이선스를 활성화합니다.	5장, 53페이지의 "고급 기능 활성화"
12.	기본 저장소 또는 사용자 정의 저장소의 용량을 계획합니다.	5장, 55페이지의 "새 볼륨 마법사를 사용하기 전에 저장소 계획"
13.	새 볼륨 마법사 및 관련 기능을 사용하여 저장소를 구성합니다.	5장, 59페이지의 "새 볼륨 마법사를 사용하여 볼륨 생성 및 매핑"

다음 단계

이제 Common Array Manager 소프트웨어와 로컬 및 원격 관리 호스트 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

Common Array Manager 소프트웨어 설치

이 장에서는 그래픽 인터페이스나 명령줄 인터페이스를 사용하여 관리 소프트웨어를 설치하는 방법을 설명합니다. 본 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 5페이지의 "소프트웨어 설치 CD 정보"
- 6페이지의 "설치 요구 사항 확인"
- 7페이지의 "파일 및 로그 찾기"
- 8페이지의 "설치 명령 요약"
- 8페이지의 "GUI를 사용하여 Solaris OS를 실행 중인 시스템에 설치"
- 14페이지의 "CLI를 사용하여 Solaris OS를 실행 중인 시스템에 설치"
- 15페이지의 "GUI를 사용하여 Windows 시스템에 소프트웨어 설치"
- 21페이지의 "CLI를 사용하여 Windows 시스템에 설치"
- 22페이지의 "설치 문제 해결"
- 23페이지의 "다음 단계"

소프트웨어 설치 CD 정보

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 설치 CD는 세 가지 설치 관련 마법사를 제공합니다.

- 관리 소프트웨어 설치 프로그램 - 그래픽 사용자 인터페이스 또는 명령줄 인터페이스(CLI)의 사용을 활성화하여 로컬 또는 원격 관리 호스트를 지원하는 응용프로그램을 선택적으로 설치할 수 있습니다.
- 어레이 펌웨어 업그레이드 설치 프로그램 - 기본, NVSRAM 및 디스크 펌웨어의 최신 버전으로 어레이를 업그레이드할 수 있습니다.
- 설치 제거 프로그램 - 호스트에서 관리 및 원격 호스트 소프트웨어를 제거할 수 있습니다.

주 - <http://www.sun.com/download/index.jsp?cat=Systems%50Administration&tab=3&subcat=Storage%50Management>에서 소프트웨어의 최신 버전을 다운로드할 수도 있습니다.

설치 요구 사항 확인

압축된 설치 파일을 풀기 전에 다음 요구 사항이 충족되는지 확인합니다. (설치 스크립트가 이러한 요구 사항을 검사합니다. 요구 사항이 충족되지 않을 경우 스크립트에 해당 내용이 표시됩니다.)

- CD의 README.txt 파일에는 소프트웨어 CD에 대한 최신 정보 및 지침이 포함되어 있습니다. 대상 호스트에서 설치 파일의 압축을 풀기 전에 CD의 README.txt 파일을 검토해야 합니다.
- 어레이 현장의 연락처로 전송된 고급 기능에 대한 라이선스 인증서를 찾습니다.
- 제어기에서 IP 주소를 구성하는 방법에는 3가지가 있습니다. Common Array Manager 파일을 설치하기 전에 DHCP를 통한 주소 지정 또는 직렬 포트를 통한 정적 IP 주소 지정이 구성되어야 합니다. 어레이 제어기의 동적 IP 주소 지정에는 소프트웨어가 사용되며 소프트웨어 설치 후에 수행할 수 있습니다. 자세한 내용은 부록 B 67페이지의 "IP 주소 지정 구성"을 참조하십시오.
- Solaris의 그래픽 마법사를 사용하여 설치하려면 X Windows DISPLAY 설정을 지정하십시오. 다음은 호스트에 텔넷으로 연결한 후의 출력 예입니다.

```
$ xhost +  
$ su -  
Password:  
# DISPLAY=mgf_server.your_net:0.0; export DISPLAY
```
- 다음 표에 나열된 관리 및 원격 CLI 클라이언트 소프트웨어에 대한 공간 요구 사항을 확인하십시오.

표 2-1 설치 공간 요구 사항

OS	전체 공간	디렉토리 공간
Solaris	930 MB	root - 10MB /tmp - 100MB /usr - 20MB /var - 500MB /opt - 300MB
Windows	800	시스템 드라이브(일반적으로 C:)

- 관리 소프트웨어의 이전 버전이 설치되지 않았는지 확인합니다.

Common Array Manager 5.0 릴리스 이전의 Sun StorageTek Configuration Service 관리 소프트웨어의 이전 버전을 모두 제거합니다.

- Storage Automated Diagnostic Environment와 같이 이전에 설치한 서비스가 한쪽 어레이 제어기의 이더넷 포트 1을 통해 어레이에서 기능을 수행하지 않는지 확인합니다.

주 - 더 높은 버전의 Java 웹 콘솔을 실행하는 응용프로그램이 없는 호스트에 소프트웨어를 설치하십시오. Sun Java 웹 콘솔 3.x 버전이 이미 관리 호스트에서 사용되고 있는 경우, 버전이 2.2.x로 다운그레이드되어 설치됩니다. 이는 3.x 버전을 실행하고 있는 다른 모든 응용프로그램에 영향을 줄 수 있습니다.

주 - Sun Java Web Console 2.2.5 이전 버전이 관리 호스트에 설치된 경우, 스크립트에서는 Sun Java 웹 콘솔의 현재 버전으로 업그레이드하도록 메시지를 표시합니다. 업그레이드를 하지 않으면, 스크립트는 종료됩니다.

파일 및 로그 찾기

다음 표에는 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어에 대한 파일 및 로그의 위치가 표시되어 있습니다.

표 2-2 소프트웨어 파일 위치

OS	파일 유형	디렉토리
Solaris	설치 파일	/var/opt/CommonArrayManager/Host_Software_5.x.x.x/; /uninstall
	설치 로그	/var/sadm/install/se6000
	프로그램 파일 - 여러 유형의 디렉토리 - 예:	/opt; /var/sadm/smimages/
Windows	설치 파일	\Program Files\Common Files\Sun Microsystems\se6000
	설치 로그	\Program Files\Common Files\Sun Microsystems\se6000
	프로그램 파일	\Program Files\Sun Microsystems\StorageTek_Mgmt\

설치 명령 요약

표 2-3에는 GUI 마법사나 CLI 스크립트를 사용하여 관리 소프트웨어를 설치하는 데 필요한 명령이 요약되어 있습니다.

Solaris 운영체제를 사용 중이고 경로가 정의되지 않은 경우 ./를 사용하여 명령을 실행합니다(./RunMe.bin).

Windows 플랫폼을 사용 중인 경우 명령이 단독으로 실행되지 않으면 .\를 추가하여 명령을 실행하십시오(.\RunMe.bat).

표 2-3 Common Array Manager 소프트웨어 설치 명령

설치 단계	그래픽 인터페이스	명령줄 인터페이스
1. 관리 소프트웨어를 설치 또는 업그레이드합니다.	RunMe.bin (Solaris) RunMe.bat (Windows)	RunMe.bin -c (Solaris) RunMe.bat -c (Windows)
2. 관리 소프트웨어를 다시 설치하거나 원격 호스트에 원격 CLI 클라이언트만 설치합니다.	setup	setup -c
3. 관리 소프트웨어를 제거합니다. 주: Windows에서는 제어판의 프로그램 추가/제거 기능을 사용하여 해당 프로그램을 제거할 수도 있습니다.	uninstall	uninstall -c
4. 설치 제거 정리를 완료합니다. 주: Windows에서 명령을 실행한 후 시스템을 재부팅합니다.	-	uninstall -f
5. 어레이 펌웨어를 설치합니다.	arrayinstall	주: 관리 소프트웨어에 있는 어레이 업그레이드 기능을 사용하는 것을 권장합니다. csmservice 명령은 서비스 전용입니다.

GUI를 사용하여 Solaris OS를 실행 중인 시스템에 설치

마법사를 사용하여 Solaris 8, 9 또는 10 운영체제를 실행 중인 SPARC 시스템이나 Solaris 운영체제를 실행 중인 X86 또는 X64 시스템에 Common Array Manager 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

어레이 설치 파일과 설치 프로그램은 CD에 압축된 .bin 파일로 제공됩니다.

해당 프로세스는 호스트에 파일 내용의 압축을 푼 다음, 설치 작업을 수행합니다.

주 - 계속하기 전에 [6페이지의 "설치 요구 사항 확인"](#)에 나열된 모든 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.

▼ 소프트웨어 설치(Solaris)

1. root로 **Solaris OS**에 로그인합니다.
2. 호스트 소프트웨어 설치 **CD**를 로컬 드라이브에 넣습니다.
압축된 설치 파일이 디렉토리 창에 나타나지 않을 경우 다음을 수행합니다.
 - a. /cdrom/cdrom0 디렉토리로 변경합니다.

```
cd /cdrom/cdrom0
```
 - b. CD의 내용을 표시합니다.

```
ls -l
```
3. README.txt 파일에서 제품의 최신 정보 및 설치 프로세스를 검토합니다.
4. 압축된 설치 파일 내용의 압축을 해제하려는 경우, 다음 명령을 입력하거나 파일 관리자
자를 사용 중이면 RunMe 아이콘을 누르십시오.

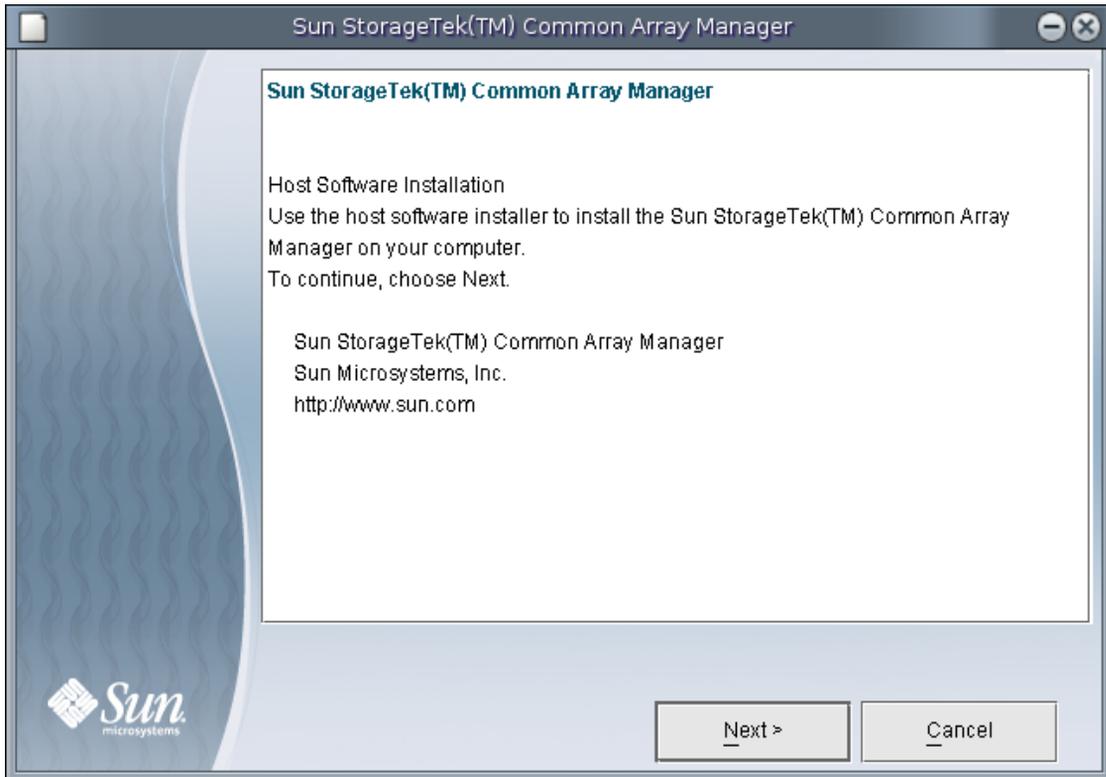
RunMe.bin

해당 파일은 기본 디렉토리인 /var/opt/CommonArrayManager에 압축이 풀립니다.
Host_Software_5.0.x.xx 디렉토리는 기본 디렉토리에 압축이 풀립니다. 이 디렉토리에
포함된 내용은 다음과 같습니다.

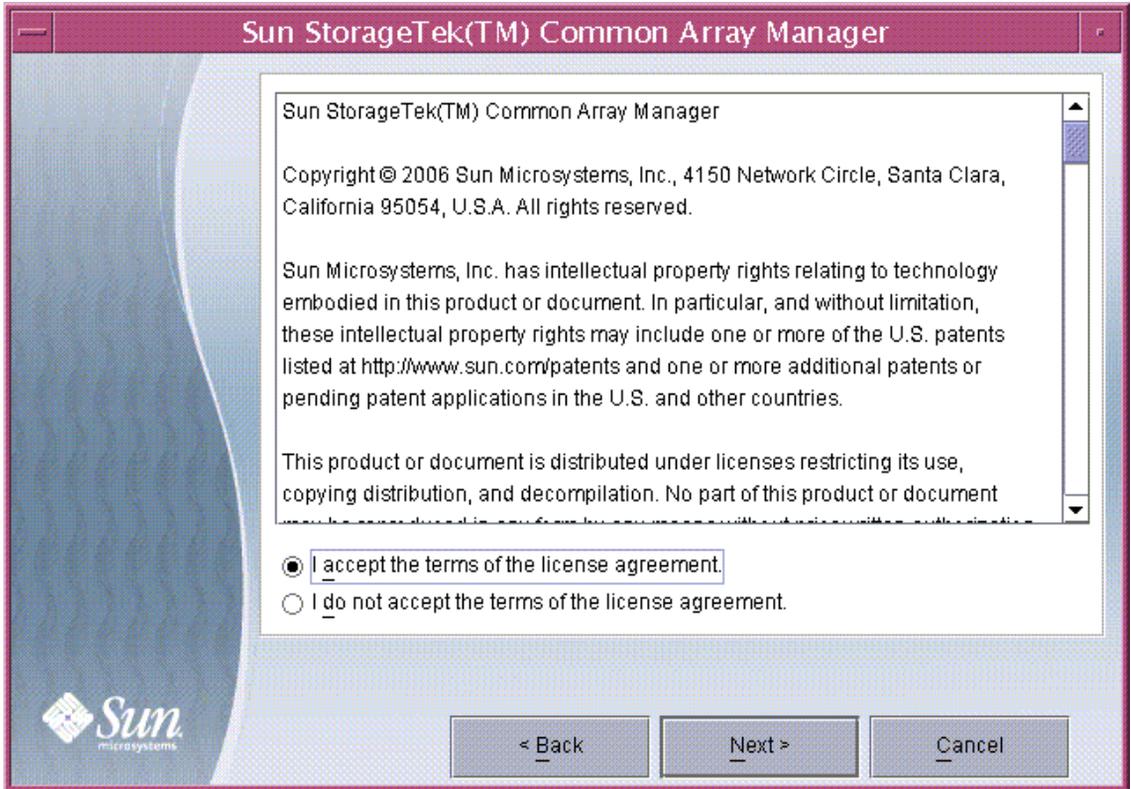
- bin/CsmServiceInstaller.bin
- bin/setup
- bin/tools
- bin/iam
- bin/SetupSolarisSpar.bin
- bin/arrayinstall
- bin/uninstall
- components/
- util/

마법사 화면이 다시 표시되지 않거나 오류 메시지가 나타나는 경우, [6페이지의 "설치 요구 사항 확인"](#)의 호스트 요구 사항이 충족되었는지 다시 확인하십시오.

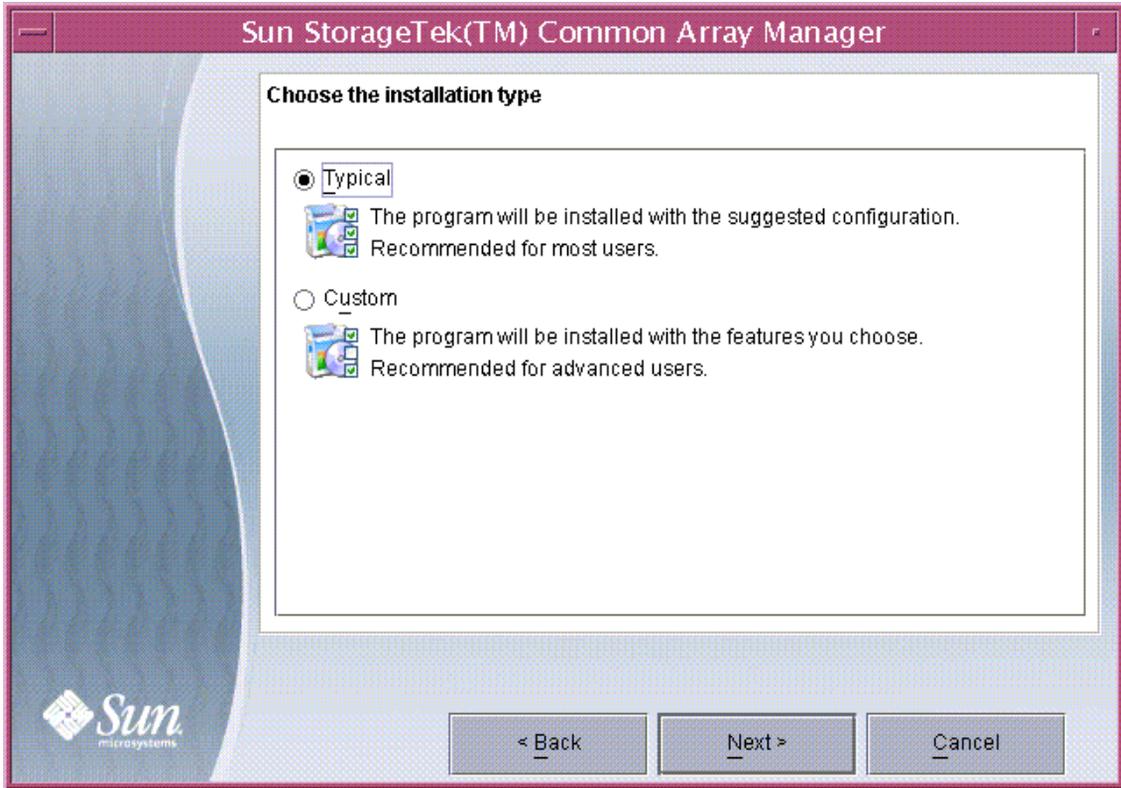
5. 다음을 누릅니다.
설치에 대한 요약 정보가 표시됩니다.



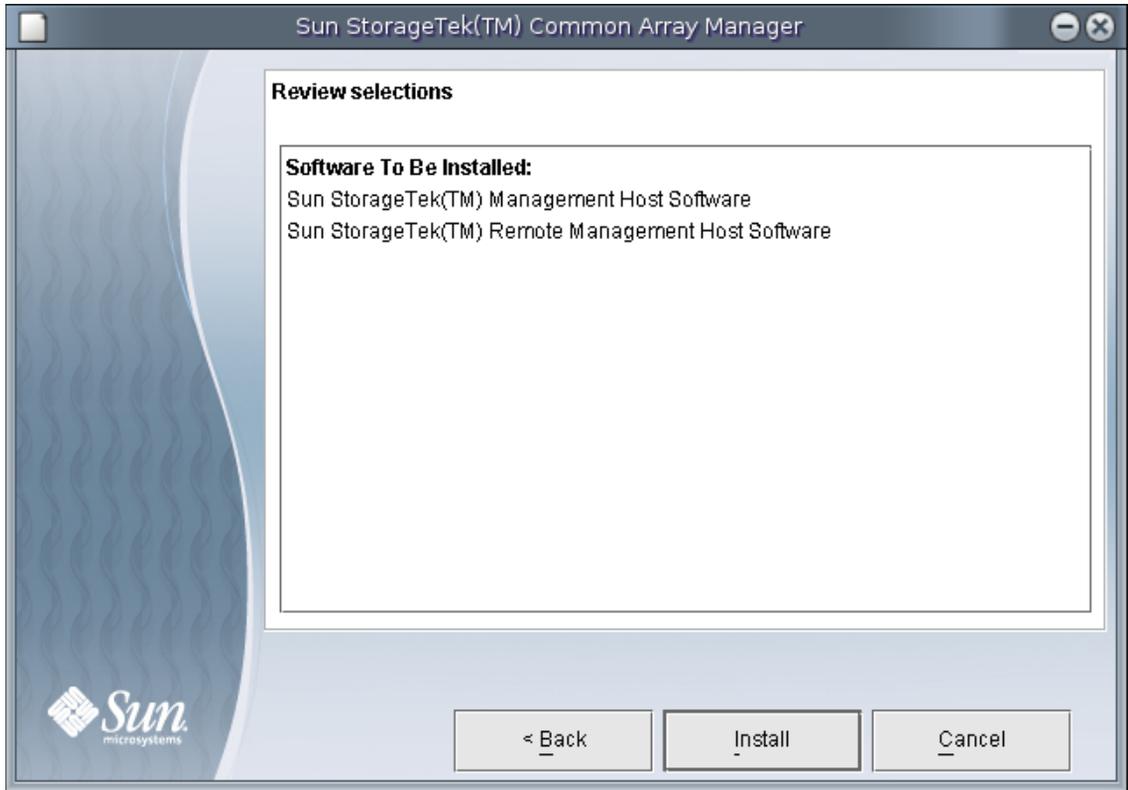
6. 다음을 누르면 라이선스 동의 화면이 표시됩니다.



7. 라디오 버튼을 눌러 라이선스 계약을 승인한 후, 다음을 눌러 호스트 설치를 계속합니다.
8. 설치 유형을 선택하라는 메시지가 나타나면 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 전체 소프트웨어 패키지를 설치하려면 일반을 선택한 후 다음을 누릅니다.
 - 개별 소프트웨어를 설치하려면 사용자 정의를 선택한 후 다음을 누릅니다.
 사용자 정의를 선택하면 설치할 관리 소프트웨어나 원격 CLI 클라이언트 중 하나를 선택하라는 메시지가 표시됩니다.



9. 선택사항을 검토하라는 메시지가 표시되면 선택사항을 확인하고 설치 버튼을 누릅니다.



주 - 소프트웨어 설치 시 해당 프로세스의 중요 부분이 설치되는 동안에는 진행 표시기에 0%로 표시됩니다. 이것은 일반적인 설치 프로세스에 대한 예상 진행 표시입니다.

호스트 설치가 완료되면 호스트 소프트웨어 설치 프로그램 설치 요약 화면이 표시됩니다.

10. 완료를 누릅니다.
11. CD를 꺼내 드라이브에서 제거합니다.

CLI를 사용하여 Solaris OS를 실행 중인 시스템에 설치

CLI를 사용하여 Solaris 8, 9 또는 10 운영체제를 실행 중인 SPARC 시스템이나 Solaris OS를 실행 중인 X86 또는 X64 시스템에 Common Array Manager 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

어레이 설치 파일과 설치 프로그램은 CD에 압축된 .bin 파일로 제공됩니다.

해당 프로세스는 호스트에 파일 내용의 압축을 푼 다음, 설치 작업을 수행합니다.

주 - 계속하기 전에 [6페이지의 "설치 요구 사항 확인"](#)에 나열된 모든 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.

▼ CLI를 사용하여 소프트웨어 설치(Solaris)

1. root로 **Solaris OS**에 로그인합니다.
2. 호스트 소프트웨어 설치 **CD**를 로컬 드라이브에 넣습니다.
압축된 설치 파일이 디렉토리 창에 나타나지 않는 경우 다음을 수행합니다.
 - a. /cdrom/cdrom0 디렉토리로 변경합니다.

```
cd /cdrom/cdrom0
```
 - b. **CD**의 내용을 표시합니다.

```
ls -l
```
3. README.txt 파일에서 제품의 최신 정보 및 설치 프로세스를 검토합니다.
4. 압축된 설치 파일의 내용을 압축 해제하려면, 다음 명령을 수행하십시오.

```
RunMe.bin -c
```

해당 파일은 기본 디렉토리인 /var/opt/Common Array Manager에 압축이 풀립니다.

Host_Software_5.0.x.xx 디렉토리는 기본 디렉토리에 압축이 풀립니다. 다른 디렉토리를 사용하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
RunMe.bin -c -d /path-to-new-directory
```

다음 메시지가 표시됩니다.

```
Initializing InstallShield Wizard
```

```
Launching InstallShield Wizard
```

설치 파일의 압축이 풀리면 호스트 소프트웨어 설치 프로그램이 자동으로 시작되고 초기 호스트 설치 프로그램 프롬프트가 표시됩니다.

5. 라이선스 계약에 대한 메시지가 표시되면 계약에 동의하고 **Enter**를 누릅니다.

주 - 나중에 설치를 다시 실행해야 할 경우, `setup -c` 명령을 사용하십시오.

6. 설치 유형을 선택하라는 메시지가 나타나면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 전체 소프트웨어 패키지를 설치하려면 일반을 선택합니다.
- 개별 소프트웨어를 설치하려면 사용자 정의를 선택합니다.

사용자 정의를 선택하면 설치할 관리 소프트웨어나 원격 CLI 클라이언트 중 하나를 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

주 - 소프트웨어 설치 시 해당 프로세스의 중요 부분이 설치되는 동안에는 진행 표시기에 0%로 표시됩니다. 이것은 일반적인 설치 프로세스에 대한 예상 진행 표시입니다.

설치가 완료되면 호스트 소프트웨어 설치 프로그램 설치 요약 화면이 표시됩니다.

7. **Enter**를 눌러 설치를 완료합니다.
8. **CD**를 꺼내 드라이브에서 제거합니다.

GUI를 사용하여 Windows 시스템에 소프트웨어 설치

마법사를 사용하여 Windows 2000, 2003, XP를 실행 중인 시스템에 Common Array Manager 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

어레이 설치 파일과 설치 프로그램은 CD에 압축 파일로 제공됩니다.

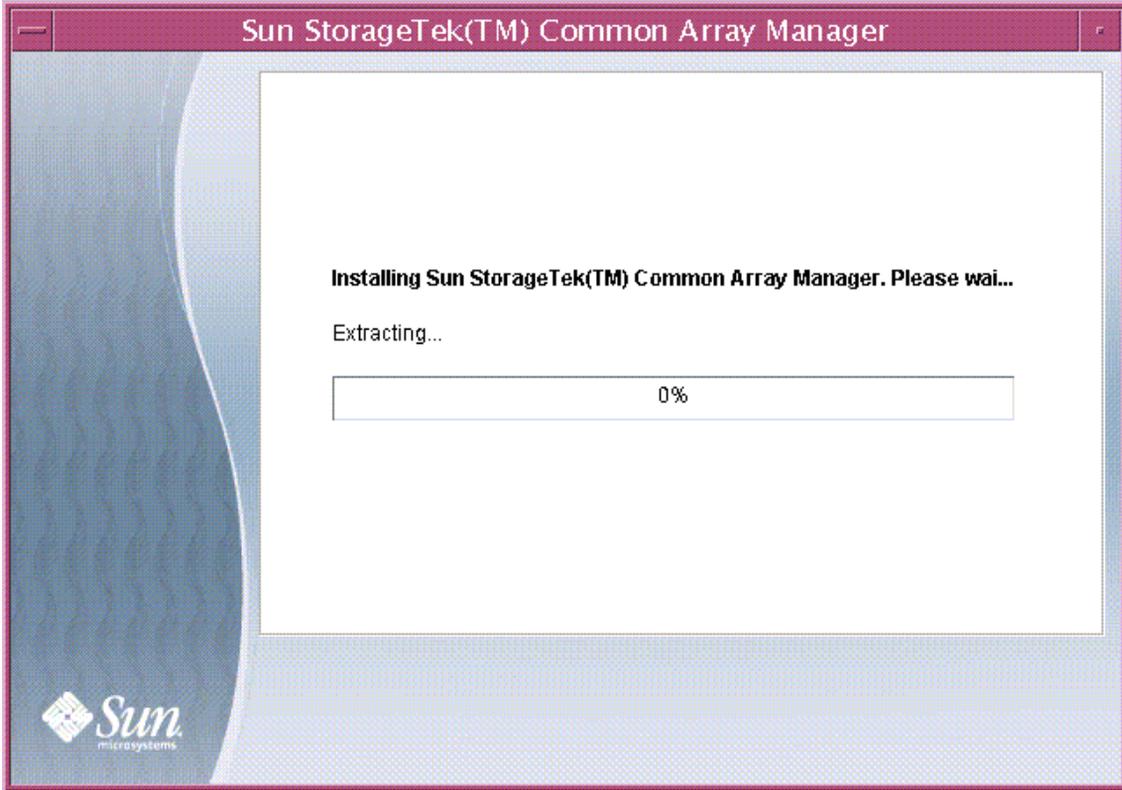
해당 프로세스는 호스트에 파일 내용의 압축을 푼 다음, 설치 작업을 수행합니다.

주 - 계속하기 전에 6페이지의 "설치 요구 사항 확인"에 나열된 모든 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.

▼ 소프트웨어 설치(Windows)

1. 호스트 소프트웨어 설치 CD를 로컬 드라이브에 넣습니다.
압축된 설치 파일이 디렉토리 창에 나타나지 않는 경우 CD 드라이브(예: D:)를 누르십시오.
2. 압축된 설치 파일 내용의 압축 해제하려는 경우, 다음 아이콘을 두 번 누릅니다.

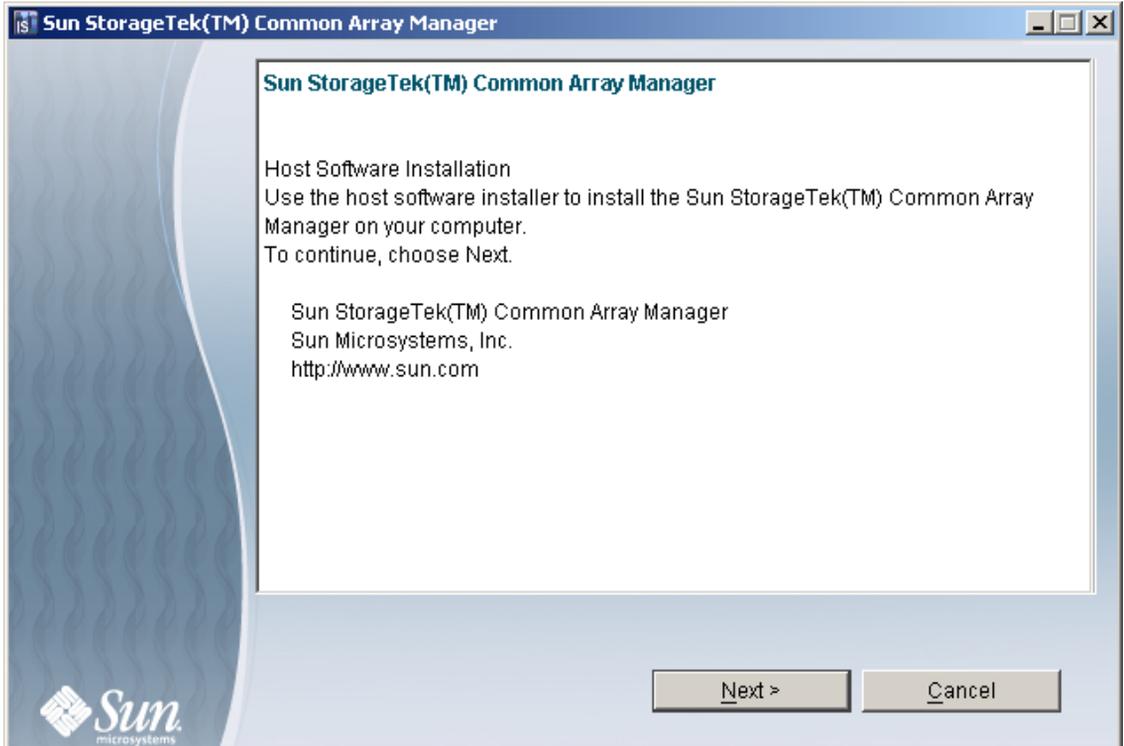
RunMe



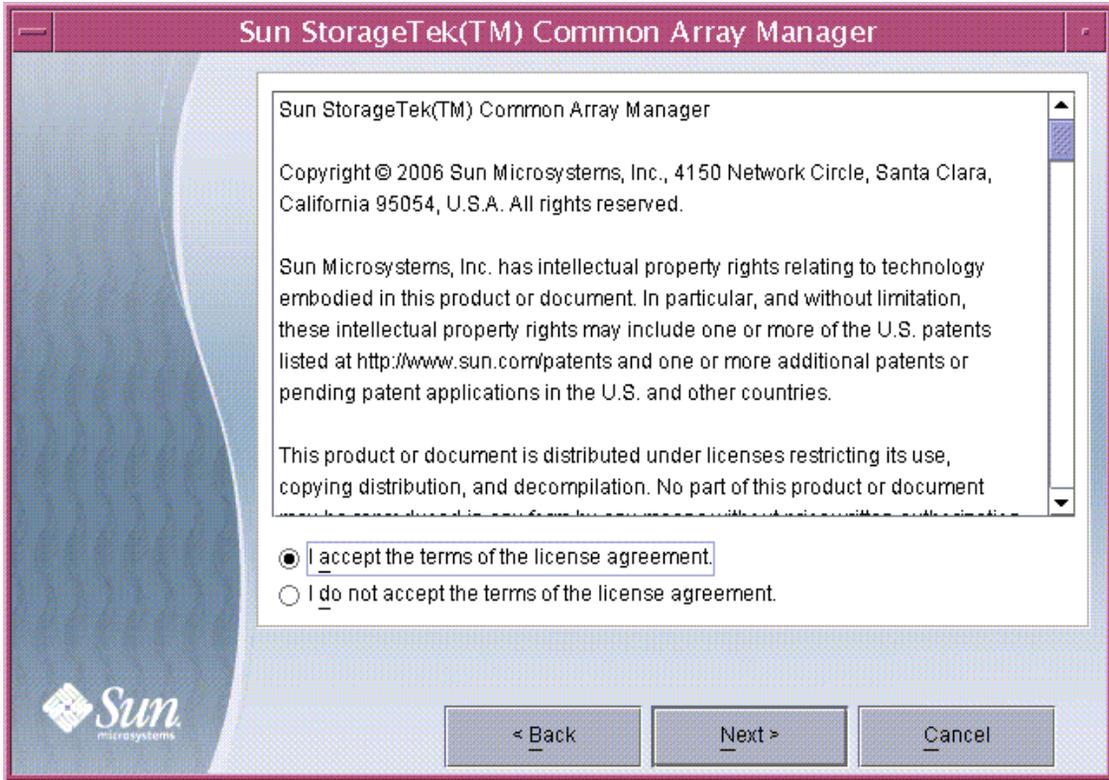
해당 파일은 기본 디렉토리 경로인 \Program Files\Common Files\Sun Microsystems\se6000에 압축이 풀립니다. 압축 풀기가 완료되면 호스트 소프트웨어 설치 프로그램이 자동으로 시작됩니다.

마법사 화면이 다시 표시되지 않거나 오류 메시지가 나타나는 경우, 6페이지의 "설치 요구 사항 확인"의 호스트 요구 사항이 충족되었는지 확인합니다.

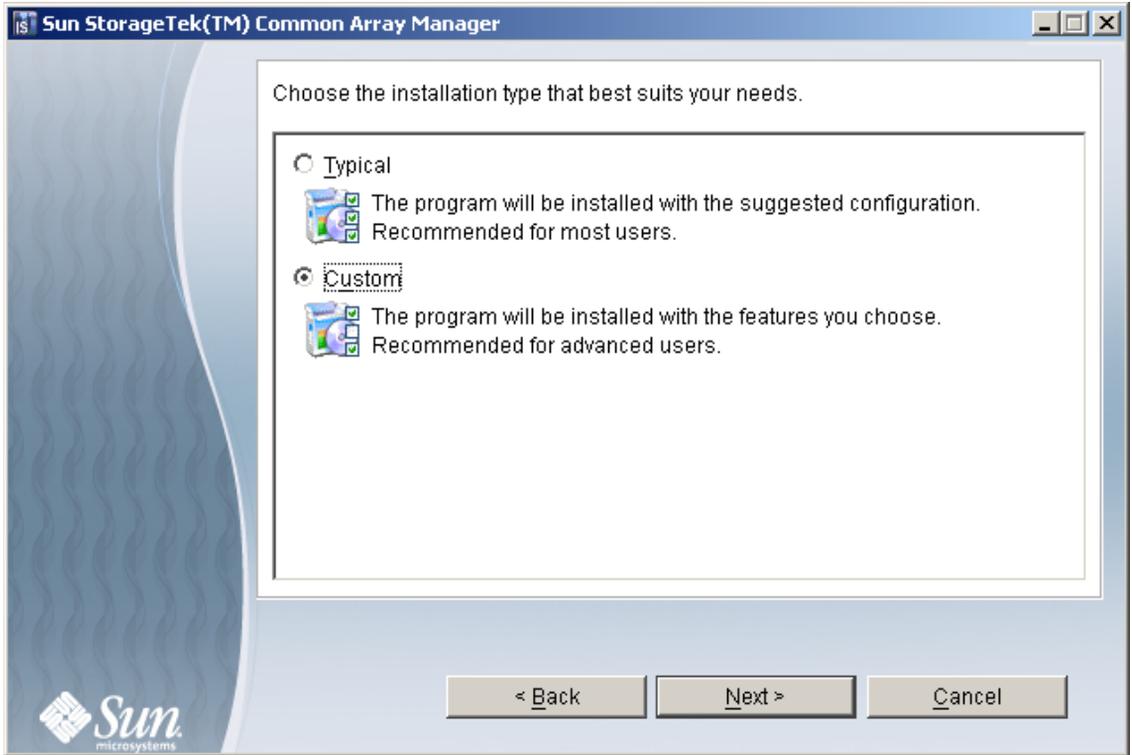
설치에 대한 요약 정보가 표시됩니다.



3. 다음을 누르면 소프트웨어 설치가 시작됩니다.
라이선스 계약 화면이 표시됩니다.

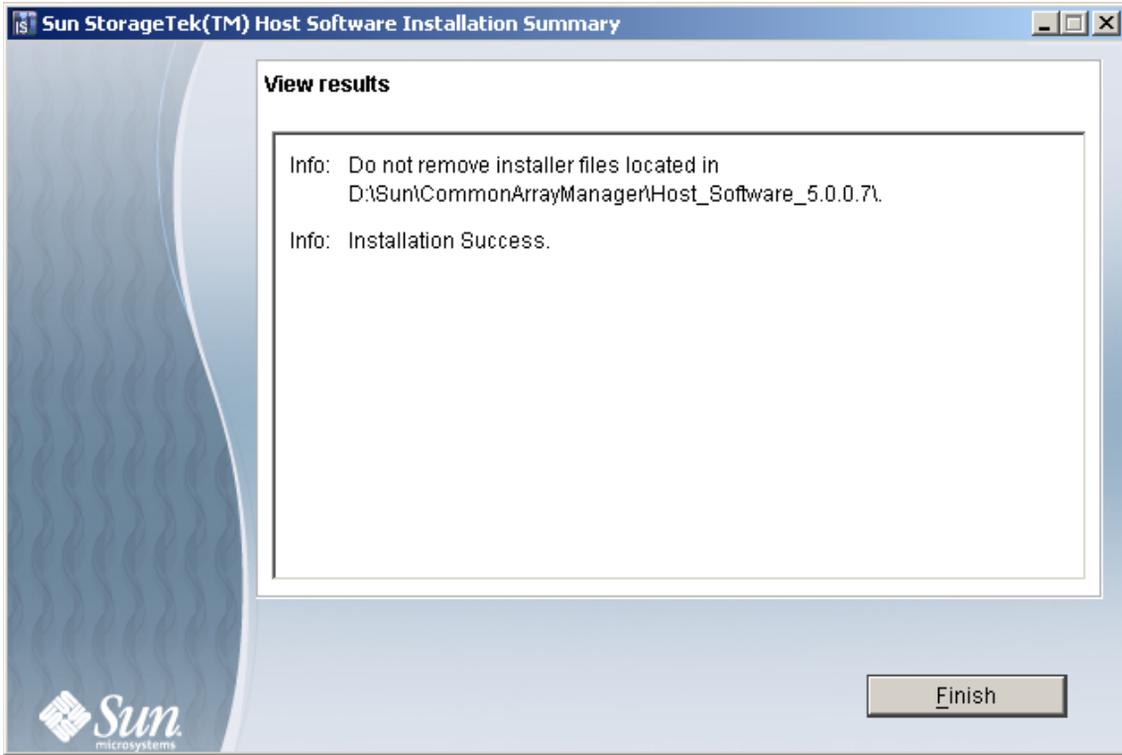


4. 라디오 버튼을 눌러 라이선스 계약을 승인하고 다음을 눌러 호스트 설치를 계속합니다.
5. 설치 유형을 선택하라는 메시지가 나타나면 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 전체 소프트웨어 패키지를 설치하려면 일반을 선택하고 다음을 누릅니다.
 - 개별 소프트웨어를 설치하려면 사용자 정의를 선택한 후 다음을 누릅니다.사용자 정의를 선택하면 설치할 관리 소프트웨어나 원격 CLI 클라이언트 중 하나를 선택하라는 메시지가 표시됩니다.



주 - 호스트 소프트웨어 설치 시, 해당 프로세스의 중요 부분이 설치되는 초기 단계에서는 진행 표시기에 0%로 표시됩니다. 이것은 일반적인 설치 프로세스에 대한 예상 진행 표시입니다.

호스트 설치가 완료되면 호스트 소프트웨어 설치 프로그램 설치 요약 화면이 표시됩니다.



6. 완료를 누릅니다.

7. CD를 꺼내 드라이브에서 제거합니다.

8. **Windows** 플랫폼에서 설치가 끝나면 **Windows** 방화벽을 구성해야 합니다.

포트 6789에 대한 예외를 허용하도록 Windows 방화벽을 설정합니다. 일부 방화벽 프로그램에는 새 프로그램이 방화벽을 통해 통신하고 포트를 설정하는 것을 허용하도록 사용자 동의를 요구하는 프롬프트가 표시됩니다. 방화벽을 통해 포트를 여는 방법에 대한 지침은 방화벽 관련 문서를 참조하십시오.

9. **Windows** 플랫폼에 설치한 후에는 다음 레지스트리 편집을 수행하여 **guest** 사용자를 비활성화해야 합니다.

이 단계를 실행하지 않으면 사용자는 로그인할 수 없습니다.

주 - regedit은 숙련된 PC 관리자만 실행해야 합니다.

a. 편집하기 전에 레지스트리를 백업합니다.

b. **regedit**을 실행하고 다음 레지스트리 값을 **0**으로 설정합니다.

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\ForceGuest
```

CLI를 사용하여 Windows 시스템에 설치

CLI를 사용하여 Windows 2000, 2003, XP를 실행 중인 시스템에 Common Array Manager 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

어레이 설치 파일과 설치 프로그램은 CD에 압축 파일로 제공됩니다.

해당 프로세스는 호스트에 파일 내용의 압축을 푼 다음, 설치 작업을 수행합니다.

주 - 계속하기 전에 6페이지의 "설치 요구 사항 확인"에 나열된 모든 요구 사항이 충족되는지 확인합니다.

▼ CLI를 사용하여 소프트웨어 설치(Windows)

1. 관리자로 **Windows**에 로그인합니다.

2. 호스트 소프트웨어 설치 **CD**를 로컬 드라이브에 넣습니다.

압축된 설치 파일이 디렉토리 창에 나타나지 않는 경우 CD 드라이브(예: D:)에 액세스합니다.

3. **README.txt** 파일에서 제품의 최신 정보 및 설치 프로세스를 검토합니다.

4. 압축된 설치 파일의 내용을 기본 디렉토리에 압축 해제하려면 다음 명령을 입력하십시오.

```
RunMe.bat -c
```

다음 메시지가 표시됩니다.

```
Initializing InstallShield Wizard
```

```
Launching InstallShield Wizard
```

해당 파일은 기본 디렉토리인 \Program Files\Common Files\Sun Microsystems\se6000에 압축이 풀립니다. 압축 풀기가 완료되면 호스트 소프트웨어 설치 프로그램이 자동으로 시작됩니다.

주 - 나중에 다시 설치해야 하는 경우 `.\setup -c` 명령을 사용합니다.

5. 라이선스 계약에 대한 메시지가 표시되면 계약에 동의하고 **Enter**를 누릅니다.
6. 설치 유형을 선택하라는 메시지가 나타나면 다음 중 하나를 수행하십시오.
 - 전체 소프트웨어 패키지를 설치하려면 일반을 선택합니다.
 - 개별 소프트웨어를 설치하려면 사용자 정의를 선택합니다.
사용자 정의를 선택하면 설치할 관리 소프트웨어나 원격 CLI 클라이언트 중 하나를 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

주 - 소프트웨어 설치 시, 해당 프로세스의 중요 부분이 설치되는 초기 단계에서는 진행 표시기가 0%로 표시됩니다. 이것은 일반적인 설치 프로세스에 대한 예상 진행 표시입니다.

설치가 완료되면 호스트 소프트웨어 설치 프로그램 설치 요약 화면이 표시됩니다.

7. **Enter**를 누릅니다.
8. **CD**를 꺼내 드라이브에서 제거합니다.
9. **Windows** 플랫폼에서 설치가 끝나면 **Windows** 방화벽을 구성해야 합니다.

포트 6789에 대한 예외를 허용하도록 **Windows** 방화벽을 설정합니다. 일부 방화벽 프로그램은 새 프로그램이 방화벽을 통해 통신하고 포트를 설정하는 것을 허용하도록 사용자 동의를 요구하는 프롬프트를 표시합니다. 방화벽을 통해 포트를 여는 방법에 대한 지침은 방화벽 관련 문서를 참조하십시오.

10. **Windows** 플랫폼에 설치한 후에는 다음 레지스트리 편집을 수행하여 **guest** 사용자를 비활성화해야 합니다.

이 단계를 실행하지 않으면 사용자는 로그인할 수 없습니다.

주 - **regedit**은 숙련된 PC 관리자만 실행해야 합니다.

a. 편집하기 전에 레지스트리를 백업합니다.

b. **regedit**을 실행하고 다음 레지스트리 값을 **0**으로 설정합니다.

HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Lsa\ForceGuest

설치 문제 해결

다음 장의 [25페이지의 "관리 소프트웨어 시작"](#)에 설명된 바와 같이 **Sun StorageTek Common Array Manager** 브라우저 또는 CLI 프롬프트를 사용하여 설치를 확인할 수 있습니다.

브라우저에서, 버전 버튼을 눌러 릴리스 버전 정보를 확인할 수 있습니다.

CLI 프롬프트에서 다음을 입력합니다.

```
sccs list magma-sw
```

설치 로그 검토

설치 로그를 검토하여 설치가 성공적으로 완료되었는지 확인할 수도 있습니다. 설치 로그는 주로 개발자가 디버깅하도록 고안되었습니다. 설치 로그의 끝부분으로 스크롤하여 설치 성공 메시지 또는 오류 메시지를 확인할 수 있습니다.

오류가 발생할 경우, 6페이지의 "설치 요구 사항 확인"의 요구 사항을 검토하십시오. 또한, 설치 디렉토리(7페이지의 "파일 및 로그 찾기" 참조)에 있는 `Readme.txt` 파일에서 최신 정보를 검토한 후 다시 설치하십시오.

설치 로그는 다음 위치에 있습니다.

- Solaris:

```
/var/sadm/install/se6000
```

- Windows:

```
\Program Files\Common Files\Sun Microsystems\se6000
```

Windows의 경우, 설치가 완료된 후 방화벽이 생성되었고 레지스트리가 변경되었는지 확인하십시오.

다음 단계

이제 브라우저 인터페이스에 로그인하여 어레이 검색, 어레이 펌웨어 업그레이드 및 어레이 설정을 수행할 준비가 되었습니다.

어레이 등록, 업그레이드 및 초기 설정

이 장에서는 관리 소프트웨어와 처음 로그인 시 필요한 단계에 대한 개요를 제공합니다. 본 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 25페이지의 "관리 소프트웨어 시작"
- 30페이지의 "어레이 등록"
- 32페이지의 "어레이 펌웨어 업그레이드"
- 38페이지의 "어레이 이름 및 기타 초기 어레이 기능 설정"
- 40페이지의 "일반 현장 설정 및 연락처 정보"
- 41페이지의 "오류 관리를 위한 알림 설정"
- 43페이지의 "사용자 추가 및 역할 지정"
- 46페이지의 "다음 단계"

관리 소프트웨어 시작

Sun StorageTek Common Array Manager는 어레이에 대한 구성 소프트웨어 및 모니터링 소프트웨어 액세스에 필요한 두 가지 인터페이스를 제공합니다.

- 대역외 관리 스테이션에서 명령을 대화식으로 실행하거나 특정 관리 작업을 자동화하기 위해 스크립트를 쓸 수 있는 원격 스크립팅 명령줄 인터페이스(CLI)

액세스 지침은 26페이지의 "CLI를 사용한 로그인 및 로그아웃"을 참조하십시오.

- 사이트 LAN에 연결되는 모든 관리 호스트에서 그래픽 사용자 인터페이스를 실행하기 위한 브라우저 인터페이스. 웹 기반 브라우저 인터페이스는 시스템 구성, 관리 및 모니터링을 위한 기본 인터페이스입니다.

액세스 지침은 27페이지의 "브라우저 인터페이스를 사용하여 로그인"을 참조하십시오.

Common Array Manager에 어레이를 등록하면 마법사가 어레이에 설치된 펌웨어를 분석합니다. 호스트에 배치된 펌웨어가 어레이에 설치된 펌웨어보다 최신 버전인 경우 마법사는 어레이 펌웨어 업그레이드를 수행합니다.

CLI를 사용한 로그인 및 로그아웃

다음은 CLI를 사용하여 원격 호스트에서 로그인 및 로그아웃하는 방법을 설명합니다. 관리 소프트웨어 스테이션에 원격으로 로그인하거나 원격 호스트에서 Solaris 원격 클라이언트를 사용하면 됩니다.

1. CLI 디렉토리에 액세스합니다.

```
cd /opt/SUNWsesscs/cli/bin
```

주 - 사용자 경로에 /opt/SUNWsesscs/cli/bin 디렉토리를 추가해야 합니다.

2. 다음 명령을 입력하여 로그인합니다.

```
% sscs login -h cam-hostname -u username
```

설명:

- *cam-hostname*은 소프트웨어를 설치한 관리 호스트 시스템입니다.
- *username*은 관리 호스트 소프트웨어의 정의된 사용자 중 하나입니다. [43페이지의 "사용자 추가 및 역할 지정"](#)을 참조하십시오.

이제 CLI 명령을 사용하여 브라우저 인터페이스에서 사용 가능한 것과 동일한 소프트웨어 작업을 수행할 수 있습니다. 추가 정보:

- UNIX의 경우 /opt/SUNWsesscs/cli/man에 있는 sscs(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
- Windows의 경우, Sun StorageTek Common Array Manager sscs(1M) CLI Quick Reference를 참조하십시오.

주 - sscs(1M) 매뉴얼 페이지를 찾으려면 MANPATH 변수를 업데이트하거나 man 명령과 함께 -m 옵션을 사용해야 합니다.

3. 다음 명령을 입력하여 로그아웃합니다.

```
# sscs logout
```

브라우저 인터페이스를 사용하여 로그인

사용자 LAN에 연결되어 있는 시스템에서 관리 소프트웨어를 시작할 수 있습니다. 로그인하기 전에 사용 중인 OS에 **storage** 역할 또는 그룹을 설정한 후 사용자를 할당해야 합니다. [43페이지의 "사용자 추가 및 역할 지정"](#)을 참조하십시오.

1. 지원되는 웹 브라우저를 엽니다.

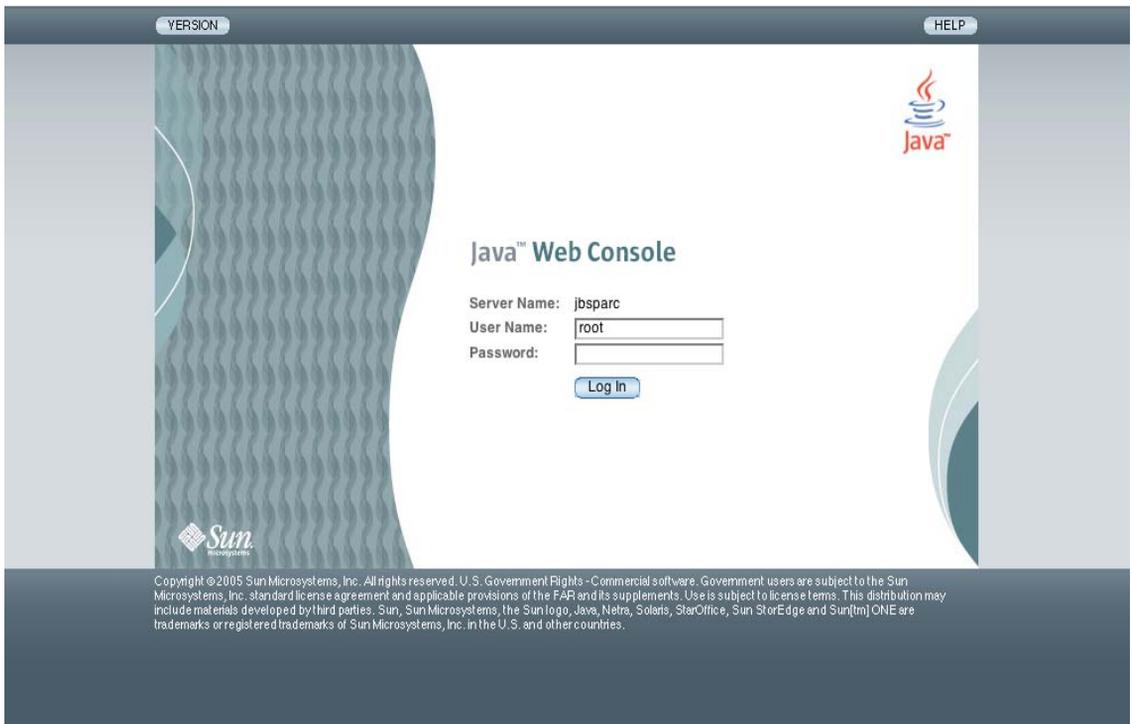
주 - 지원되는 웹 브라우저에 대한 내용은 Sun StorageTek Common Array Manager 릴리스 노트를 참조하십시오.

2. 다음 형식을 사용하여 관리 호스트의 **IP** 주소를 입력합니다.

`https://cam-management-host:6789`

`cam-management-host`는 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어를 설치한 호스트의 IP 주소입니다.

로그인 페이지가 표시됩니다.



3. **root** 또는 **storage** 사용자 이름으로 로그인합니다.

시스템에는 root 및 storage 사용자가 필요합니다. 사용자 이름 및 역할에 대한 자세한 내용은 43페이지의 "사용자 추가 및 역할 지정"을 참조하십시오.

Solaris의 경우 root는 소프트웨어를 설치한 시스템에 이미 있습니다.

Windows에서는 Windows 관리 권한이 있는 root 사용자 이름을 생성해야 합니다. Windows에 사용자 및 역할 추가에 대한 자세한 내용은 75페이지의 "Windows에 사용자 역할 및 새 사용자 추가"를 참조하십시오.

4. 로그인을 누릅니다.

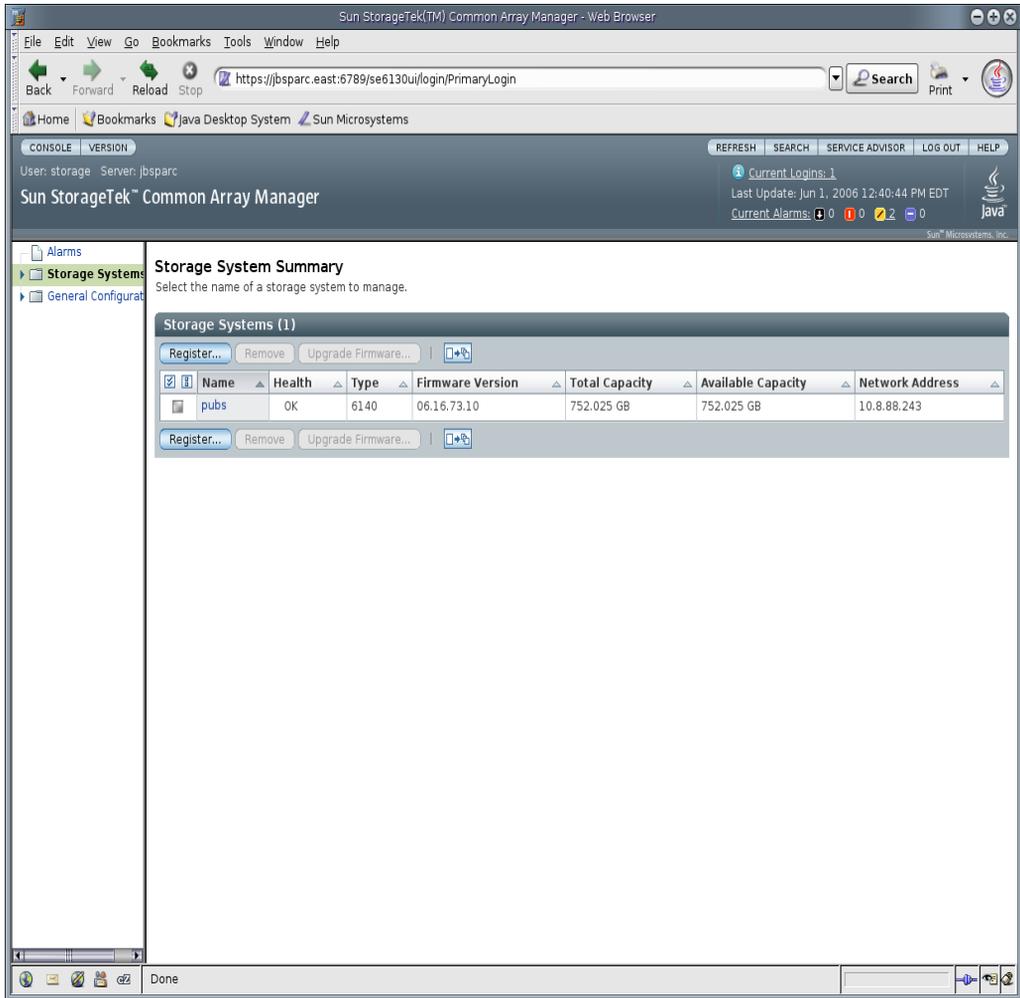
Java 웹 콘솔 페이지가 표시됩니다.

이제 시스템에 로그인되었습니다.

주 - 약 15분 동안 동작이 없을 경우 연결은 자동으로 종료됩니다.

5. Sun Java 웹 콘솔 페이지의 저장소 부분에서 Sun StorageTek Common Array Manager를 선택합니다.

저장소 시스템 요약 페이지가 나타납니다.



소프트웨어 또는 온라인 도움말을 검색해야 할 경우 81페이지의 "브라우저 인터페이스 사용"을 참조하십시오.

이 창에서는 어레이 등록, 어레이 펌웨어 업그레이드, 어레이 이름 지정, 어레이 암호 설정, 시스템 시간 설정 및 새 사용자 추가를 포함하여 다음 절에 설명된 설정 작업을 수행할 수 있습니다.

어레이 등록

처음 어레이 관리 소프트웨어에 로그인할 때 왼쪽 탐색 표시 영역 및 저장소 요약 페이지에서 저장소 시스템을 선택하고 등록을 누릅니다. 어레이 등록 마법사가 시작되고 아직 등록되지 않은 어레이 서브넷을 검색하거나 다음 절에 설명된 바와 같이 어레이를 수동으로 등록하도록 선택할 수 있습니다.

- 30페이지의 "등록할 어레이에 대한 서브넷 검색"
- 31페이지의 "수동으로 어레이 등록"
- 31페이지의 "어레이 등록 취소"

등록 마법사의 마지막 단계에서 초기 설치를 위한 어레이 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.

등록할 어레이에 대한 서브넷 검색

관리 호스트와 동일한 서브넷에 있는 어레이를 자동으로 검색 및 등록할 수 있습니다. 어레이가 관리 호스트와 동일한 서브넷에 있지 않은 경우 마법사의 어레이를 수동으로 등록합니다(31페이지의 "수동으로 어레이 등록" 참조).

검색 옵션은 동시 전송 메시지를 보내서 연결은 되어있으나 등록되지 않은 어레이를 식별합니다. 어레이 관리 소프트웨어가 네트워크의 장치를 폴링하여 사용 가능한 새 어레이가 있는지 여부를 결정하는 동안 검색 프로세스가 완료율을 표시합니다. 완료되면 검색된 어레이 목록이 표시됩니다.

▼ 서브넷을 검색하려면

1. 저장소 시스템을 누릅니다.
저장소 시스템 요약 페이지가 나타납니다.
2. 등록을 누릅니다.
저장소 시스템 등록 마법사가 표시됩니다.
3. 저장소 시스템 등록 마법사에서 어레이 자동 검색을 누릅니다.
관리 소프트웨어가 해당 서브넷에 설치한 어레이를 감지하고 저장소 시스템 요약 페이지에 이를 추가합니다.

주 - 소프트웨어가 각 어레이를 검색하는데 약 2분 정도 소요됩니다.

4. 어레이가 저장소 시스템 요약 페이지에 추가되었는지 확인합니다.
5. 어레이가 표시되지 않는 경우, 다음 중 하나를 수행하십시오.

- ping 명령을 사용하여 어레이 상태를 확인합니다.
- 하드웨어의 연결을 확인합니다.

어레이가 여전히 표시되지 않으면, 다음 항목의 설명에 따라 어레이를 수동으로 등록할 수 있습니다.

수동으로 어레이 등록

수동 등록을 사용하면 해당 제어기의 IP 주소를 확인하여 어레이를 등록할 수 있습니다. 일반적으로 이 옵션은 관리 호스트의 서브넷 외부에 있는 저장소 어레이를 추가하는 데에만 사용됩니다.

▼ 어레이를 수동으로 등록하려면

1. 저장소 시스템을 누릅니다.
저장소 시스템 요약 페이지가 나타납니다.
2. 등록을 누릅니다.
관리 소프트웨어가 저장소 시스템 등록 마법사를 시작합니다.
3. 단계별 지시에 따라 마법사의 버튼을 눌러 등록을 완료합니다.

주 - 어레이의 암호는 필수 사항이 아닙니다. 어레이는 기본 암호 없이 제공됩니다. 이 필드는 등록되는 어레이가 이전에 관리되고 세트 암호를 가진 경우에만 사용됩니다. 어레이에 암호를 제공하려면 [40페이지의 "어레이 암호 설정"](#)을 참조하십시오.

어레이 등록 취소

어레이를 등록 취소하여 관리 소프트웨어에서 어레이를 제거합니다.

▼ 어레이를 등록 취소하려면

1. 저장소 시스템을 누릅니다.
저장소 시스템 요약 페이지가 나타납니다.
2. 등록된 어레이 목록에서 제거하려는 어레이의 왼쪽에 있는 확인란을 선택합니다.
이렇게 하면 제거 버튼이 활성화됩니다.
3. 제거를 누릅니다.

어레이 펌웨어 업그레이드

다음 중 하나의 방법으로 어레이 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.

- 어레이 등록 마법사의 마지막 단계에서 펌웨어 업그레이드 부분을 완료합니다. (새 어레이의 경우)

다음 옵션을 사용하여 어레이 펌웨어를 나중에 수정하도록 선택할 수 있습니다.

- 저장소 시스템 요약 페이지의 펌웨어 업그레이드 버튼을 누릅니다. (구성된 어레이의 경우)

Common Array Manager 소프트웨어 설치의 일부로서, 스크립트는 관리 호스트의 한 디렉토리에 어레이 펌웨어 파일을 저장합니다. 펌웨어를 업그레이드하면 소프트웨어가 어레이에 설치된 펌웨어를 분석합니다. 호스트의 펌웨어가 더 최신 버전인 경우 업그레이드를 선택하면 소프트웨어는 어레이 펌웨어 업그레이드를 수행합니다.

주 - 최적의 성능을 위해 모든 어레이의 펌웨어를 현재 펌웨어 기준 레벨로 맞추는 것이 좋습니다.

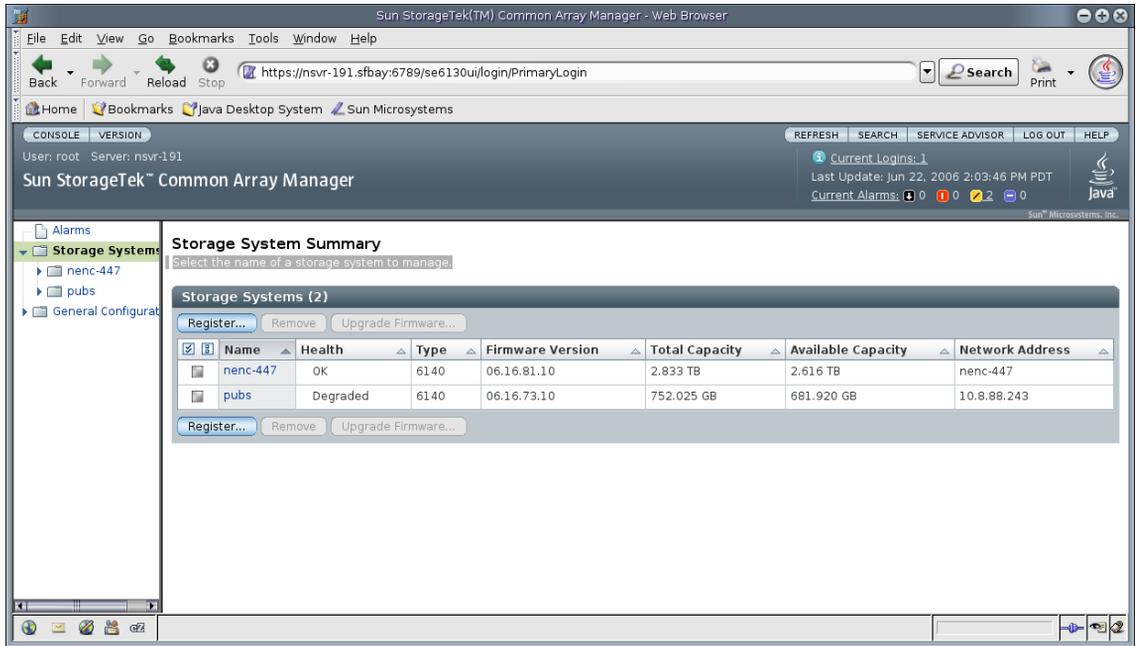
▼ 어레이 펌웨어를 업그레이드하려면

1. 다음 중 하나를 선택합니다.

- 어레이 등록 마법사를 사용하여 진행
- 마법사가 끝난 후 펌웨어 업그레이드

a. 저장소 시스템을 누릅니다.

탐색 표시 영역과 저장소 시스템 요약 페이지가 표시됩니다.

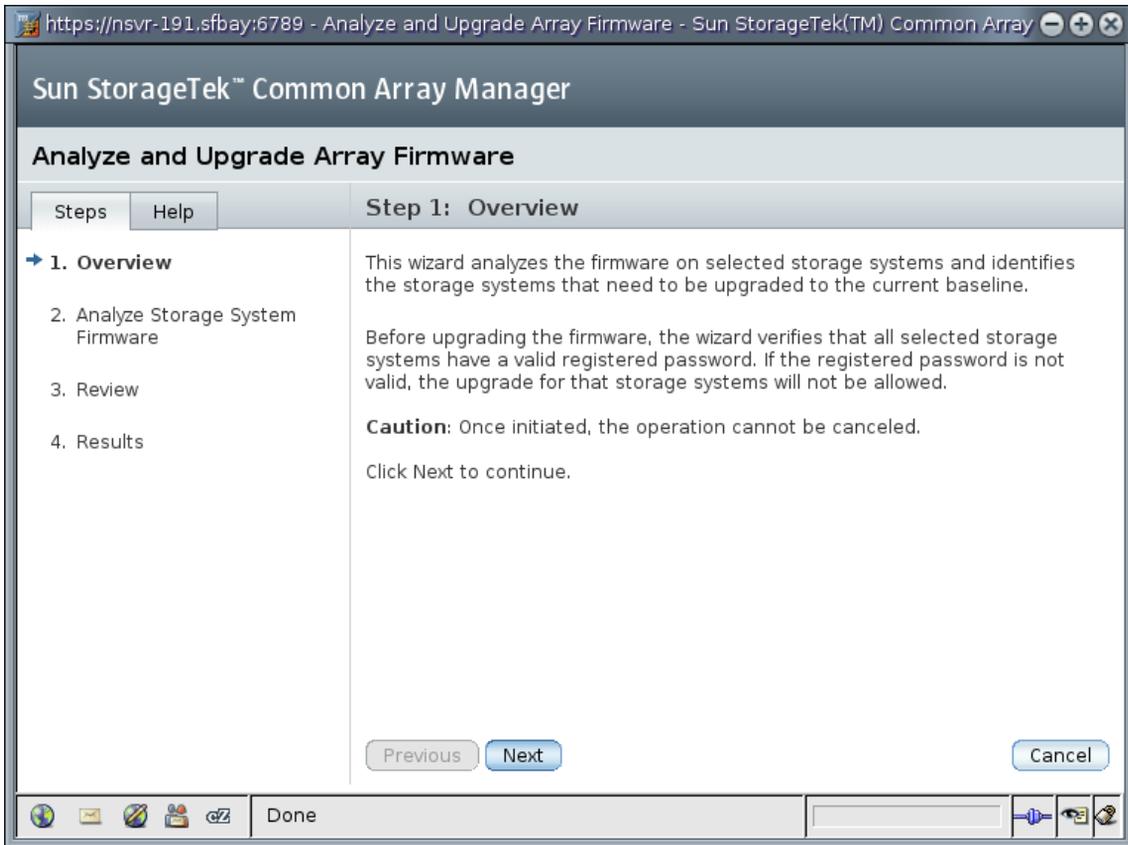


2. 표시된 시스템 중 하나의 왼쪽에 있는 확인란을 선택합니다.

펌웨어 업그레이드 버튼이 활성화됩니다.

3. 펌웨어 업그레이드를 누릅니다.

관리 소프트웨어가 어레이 펌웨어 분석 및 업그레이드 마법사를 시작합니다.
1단계, 개요가 표시됩니다.



4. 다음 버튼을 누릅니다.
2단계, 어레이 분석이 표시됩니다.

https://nsvr-191.sfbay:6789 - Analyze and Upgrade Array Firmware - Sun StorageTek(TM) Common Arra

Sun StorageTek™ Common Array Manager

Analyze and Upgrade Array Firmware

Steps Help

Step 2: Analyze Arrays

1. Overview

→ 2. Analyze Storage System Firmware

3. Review

4. Results

Firmware information for each array is displayed as the analysis is completed. The action column displays the recommended action to bring each array up to the current firmware baseline. For optimal performance, all arrays should have the same firmware version installed.

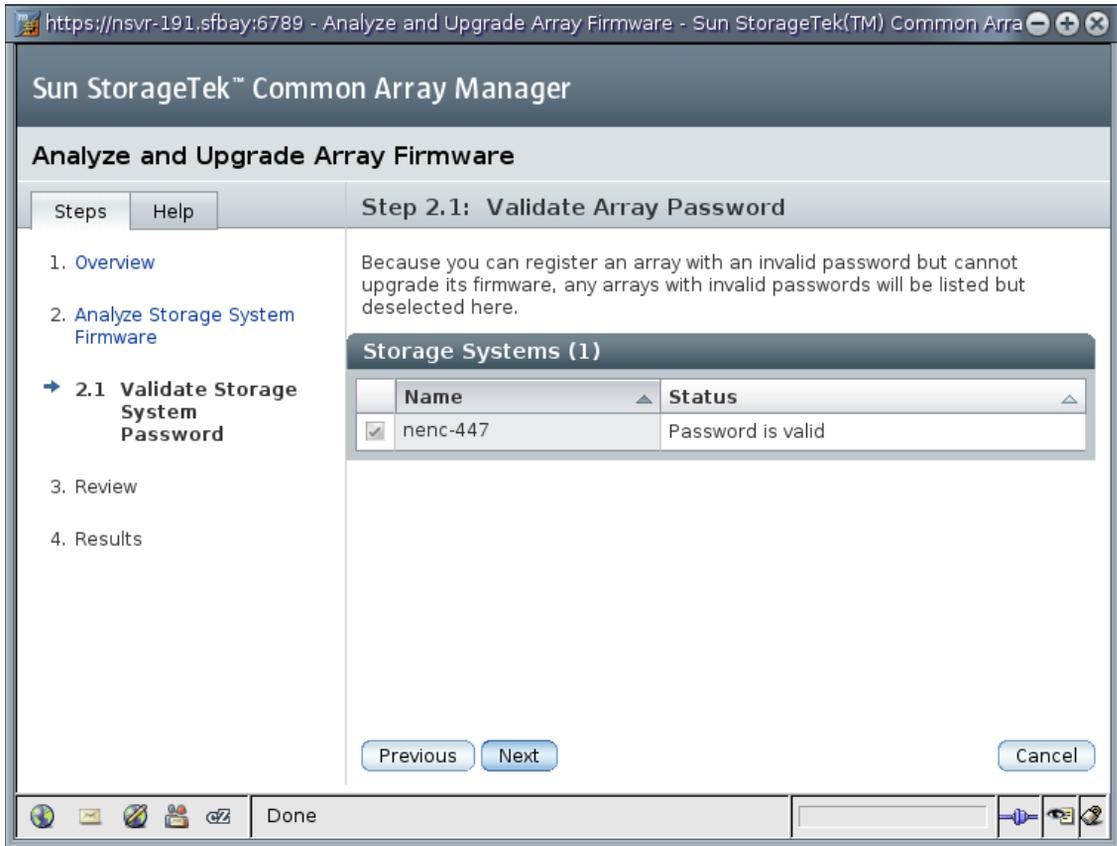
Storage Systems (1)

Name ▲	Action	Current Firmware	Baseline
nenc-447	Upgrade, no disks ⚠ Forced upgrade	Controller: 06.16.81.10 NVS RAM: N399X-616843-010 Disk Types: HUS1014FASUN146G: 2A08 MAU3147FCSUN146G: 1003 ST314695FSUN146G: 0409 ST373453FSUN72G: 0449 STN7250SASUN500G: LP1140-3.AZA	Controller: 06.16.81.10 NVS RAM: N399X-616843-010 Disk Types: HUS1014FASUN146G: 2A08 MAU3147FCSUN146G: 1003 ST314695FSUN146G: 0409 ST373453FSUN72G: 0449 STN7250SASUN500G: LP1140-3.AZA

Previous Next Cancel

Done

5. 작업 필드에 업그레이드 유형을 지정하고 다음을 누릅니다.
2.1단계에서는 어레이 암호가 맞는지 확인합니다.



6. 다음을 누릅니다.

https://nsvr-191.sfbay:6789 - Analyze and Upgrade Array Firmware - Sun StorageTek(TM) Common Arra

Sun StorageTek™ Common Array Manager

Analyze and Upgrade Array Firmware

Steps Help Step 3: Review

- Overview
- Analyze Storage System Firmware
 - Validate Storage System Password
- Review**
- Results

Review the current selections and then click Finish to perform array registration and any specified firmware upgrades.

⚠ All management operations for storage system should stop prior to firmware upgrade. Disk I/O must be quiesced if disk firmware is being upgraded.

Storage Systems (1)

Name ▲	Action	Current Firmware	Baseline
nenc-447	Upgrade, no disks ⚠ Forced upgrade ⚠ Array health is not optimal	Controller: 06.16.81.10 NVSRAM: N399X-616843-010 Disk Types: HUS1014FASUN146G: 2A08 MAU3147FCSUN146G: 1003 ST314695FSUN146G: 0409 ST373453FSUN72G: 0449 STN7250SASUN500G: LP1140-3.AZA	Controller: 06.16.81.10 NVSRAM: N399X-616843-010 Disk Types: HUS1014FASUN146G: 2A08 MAU3147FCSUN146G: 1003 ST314695FSUN146G: 0409 ST373453FSUN72G: 0449 STN7250SASUN500G: LP1140-3.AZA

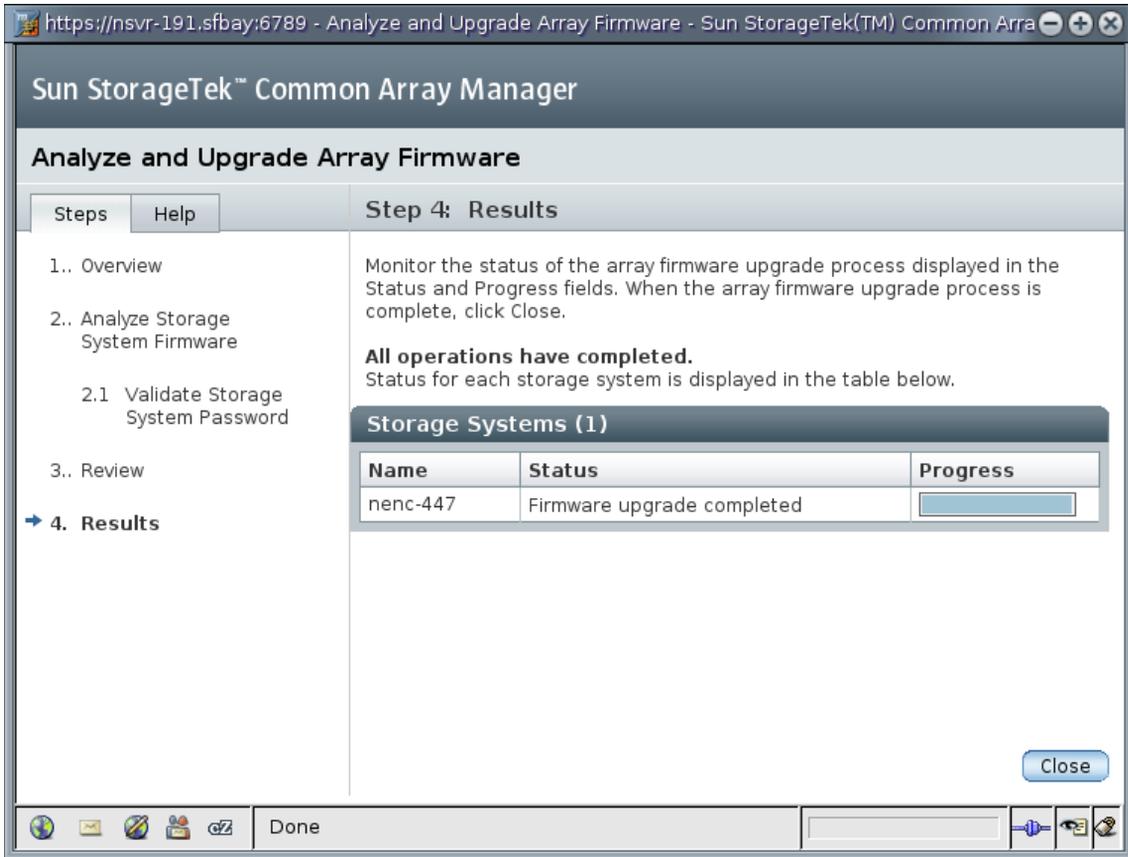
Previous Finish Cancel

Done



주의 - 펌웨어 업그레이드 전에 어레이에 대한 모든 관리 작업을 중지해야 하며 디스크 I/O를 중지해야 합니다.

7. 현재 선택사항을 검토하고 완료를 누릅니다.



8. 업그레이드가 완료되면 단기를 누릅니다.

어레이 이름 및 기타 초기 어레이 기능 설정

기본 작동을 위해 어레이를 설정하려면, 다음 절에 요약된 절차를 수행하십시오.

- 39페이지의 "어레이 이름 지정"
- 39페이지의 "핫 스페어 드라이브 생성"
- 39페이지의 "시스템 시간 설정"
- 40페이지의 "어레이 암호 설정"

어레이 이름 지정

각 어레이에는 서버넷에서 지정되는 고유 이름이 필요합니다.

▼ 어레이의 이름을 지정하려면

1. 탐색 표시 영역에서 작업하려는 어레이를 선택합니다.
일반 설정 페이지가 나타납니다.
2. 이름 필드에 최대 **30**자로 구성된 고유 이름을 입력합니다.
일반 설정 페이지에는 구성할 기타 기능이 포함됩니다. 기본 설정을 바꾸기 전에 온라인 도움말에서 자세한 내용을 참조하십시오.

핫 스페어 드라이브 생성

일반 설정 페이지의 드롭 다운 메뉴에서, 장애가 발생할 경우 대체 드라이브 공간을 제공하는 핫 스페어 드라이브의 역할을 수행할 드라이브를 선택합니다. 이 내용 및 다른 고급 구성 기능에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.

시스템 시간 설정

브라우저 인터페이스의 어레이에 대한 일반 설정 페이지에서 시스템 시간과 날짜를 업데이트할 수도 있습니다. 선택된 어레이에 대한 시간 및 날짜를 설정하면, 해당 값은 이 관리 소프트웨어로 등록된 모든 어레이에 대해 업데이트됩니다.

시스템 시간 및 날짜를 업데이트할 수 있는 방법에는 다음 두 가지가 있습니다.

- 서버와 동기화를 눌러 관리 호스트와 어레이의 시간을 동기화합니다.
- 수동으로 시간을 설정합니다.

▼ 시간을 수동으로 설정하려면

1. 일반 설정 페이지에서 시스템 시간 항목으로 스크롤합니다.
2. **24**시간제에 따라 현재 시간과 분을 선택합니다.
3. 날짜가 틀린 경우 연월일을 현재 날짜로 변경합니다.
4. 변경 사항을 저장하려면 저장을 누릅니다.

일반 설정 페이지가 새로 고쳐지고 **Success** 메시지가 페이지 상단에 표시됩니다.

시스템 설정 후 사용할 수 있는 일반 설정 페이지의 필드 및 버튼에 대한 자세한 정보는 온라인 도움말을 참조하십시오.

어레이 암호 설정

새 Sun StorageTek 어레이는 암호 필드가 비어 있는 상태로 제공됩니다. Sun은 보안을 위해 최초 설정 시 어레이 암호를 설정할 것을 권장합니다. 암호는 어레이의 구성에 대한 허가받지 않은 액세스로부터 다른 관리 호스트를 보호합니다.

▼ 새 어레이의 어레이 암호를 설정하려면

1. 저장소 시스템 페이지에 대한 일반 설정 페이지에서 암호 관리를 누릅니다.
암호 관리 페이지가 나타납니다.
2. 어레이 암호 변경을 선택합니다.
3. 이전 암호 필드를 공란으로 남겨 둡니다.
유일하게 암호 필드를 공란으로 남겨둘 수 있는 경우는 새로운 어레이의 암호를 설정할 때입니다.
4. 최대 30자로 구성된 어레이의 새 암호를 입력합니다.
5. 암호를 재입력하여 새 암호를 확인합니다.
6. 확인을 누릅니다.
일반 설정 페이지가 나타납니다.
관리 소프트웨어는 로컬 암호로 알려진 어레이 암호의 암호화된 복사본을 관리 호스트에 저장합니다.

일반 현장 설정 및 연락처 정보

일반 구성 페이지에는 일반 설정 페이지와 달리, 어레이 보다는 현장에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 현장에 대한 다음 정보를 입력합니다.

- 회사 이름
- 계약 번호
- 현장 이름
- 주소
- 우편함
- 시, 도, 우편 번호 및 국가
- 연락처 이름
- 연락처 전화번호
- 연락처 전자 우편

오류 관리를 위한 알림 설정

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어의 오류 관리 기능으로 어레이 및 저장소 환경을 모니터링하고 진단할 수 있습니다. 또한 다음을 통해 알림을 제공할 수 있습니다.

- 전자 우편 알림
 - SNMP(Simple Network Management Protocol) 트랩
1. 탐색 표시 영역의 일반 구성에서 알림을 선택합니다.
알림 설정 페이지가 표시됩니다.

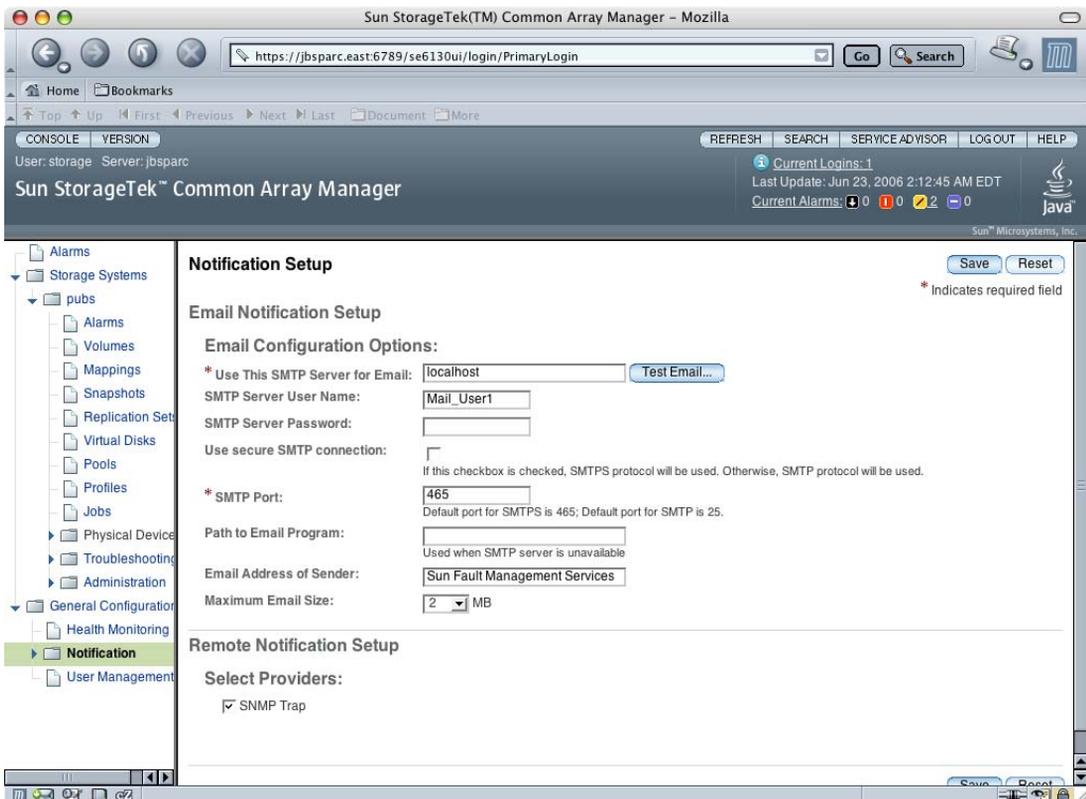


그림 3-1 전자 우편 오류 알림 설정

2. 로컬 전자 우편을 활성화합니다.
 - a. **SMTP** 서버 이름을 입력합니다.
이 소프트웨어를 실행중인 호스트에서 sendmail 데몬이 실행 중인 경우, 필수 필드에 기본 서버, 로컬 호스트 또는 이 호스트의 이름을 입력할 수 있습니다.
 - b. 원하는 경우, 다른 선택적인 매개변수를 지정하십시오.
 - c. 매개변수를 변경하거나 입력한 경우, 저장을 누릅니다.
 - d. (선택사항) 테스트 로컬 전자 우편을 눌러 테스트 전자 우편을 보내 로컬 전자 우편 설정을 테스트합니다.
이 과정에서 도움이 필요할 경우, 도움말 버튼을 누릅니다.
3. 로컬 전자 우편 알림 수신자를 설정합니다.
 - a. 관리 > 통지 > 전자 우편을 누릅니다.
전자 우편 알림 페이지가 표시됩니다.
 - b. 새로 만들기를 누릅니다.
전자 우편 알림 추가 페이지가 표시됩니다.
 - c. 로컬 알림에 대한 전자 우편 주소를 입력합니다. 모니터링 이벤트를 시작하려면 최소한 하나의 주소가 필요합니다. 특정 심각도, 이벤트 유형, 또는 제품 유형에 대해 전자 우편을 사용자 정의할 수 있습니다.
 - d. 저장을 누릅니다.
4. (선택사항) 엔터프라이즈 관리 응용프로그램에 대한 **SNMP** 트랩별로 원격 알림을 설정합니다.
 - a. **SNMP**를 제공자로 선택합니다.
 - b. 저장을 누릅니다.
5. 다음과 같은 선택적 오류 관리 설정 작업을 수행합니다.
 - 일반 설정 정보를 확인합니다.
 - 에이전트를 추가 및 활성화합니다.
 - 시스템 시간 초과 설정을 지정합니다.

사용자 추가 및 역할 지정

기본 작동을 위한 어레이를 설정하려면 다음 절에 요약된 절차를 수행합니다.

- 43페이지의 "초기 관리 역할 사용"
- 43페이지의 "사용자에 역할 지정"
- 45페이지의 "UNIX에서 새 사용자 추가"
- 45페이지의 "Windows에서 새 사용자 추가"

초기 관리 역할 사용

어레이 소프트웨어에 처음 액세스하면 다음 역할로 등록합니다.

- UNIX - root
- Windows - 관리자

그런 다음 소프트웨어의 각 사용자에게 `storage` 또는 `guest` 사용자 역할을 할당하십시오. `storage` 역할은 사용자가 저장소 장치 구성 및 어레이 관리와 관련된 모든 소프트웨어 기능에 액세스하도록 허용합니다.

`storage` 및 `guest` 역할은 해당 OS 소프트웨어를 사용하여 관리 호스트에 추가되어야 합니다. Solaris OS의 경우 시스템 관리 문서를 참조하십시오. Windows의 경우 `storage` 및 `guest`에 대한 그룹을 추가한 후 해당 그룹에 구성원을 할당하십시오. Windows에서의 역할 추가에 대한 자세한 내용은 75페이지의 "Windows에 사용자 역할 및 새 사용자 추가"를 참조하십시오.

사용자에 역할 지정

사용자에 지정된 사용자 역할이 어레이의 관리 기능에 대한 해당 사용자의 액세스 권한을 결정합니다. 표 3-1에는 유효한 사용자 이름 및 사용자 역할 기능과 각각에 대한 요구 사항이 설명되어 있습니다.

표 3-1 유효한 사용자 이름 및 사용자 역할

사용자 역할/그룹	설명	사용자 이름	필수 암호
storage (초기 관리자)	root 또는 관리자를 사용하여 처음으로 다른 사용자를 추가합니다. storage 사용자는 저장소 장치 구성 및 어레이 관리에 관련된 모든 소프트웨어 기능을 사용할 수 있습니다.	UNIX - root Windows 관리자, root(설정 시)	관리 호스트의 root 또는 관리자 암호
storage	storage 사용자는 저장소 장치 구성 및 어레이 관리에 관련된 모든 소프트웨어 기능을 사용할 수 있습니다.	관리 호스트의 모든 유효 사용자	관리 호스트의 사용자에게 할당된 암호
guest	guest 사용자는 읽기 전용 권한으로 정보를 볼 수만 있습니다. 이 사용자는 설정이나 기능을 수정할 수 없습니다.	관리 호스트의 모든 유효 사용자	관리 호스트의 사용자에게 할당된 암호

사용 용례 - 사용자 역할 및 이름

1. 관리 역할로 설정합니다.

기본적으로, UNIX에서는 root가 전체 권한을 허용하는 storage 역할을 갖습니다. 다른 사용자를 추가하고 해당 사용자에게 사용자 역할을 지정하기 전에 사용자 이름을 Solaris 운영체제 /etc/passwd 파일 또는 네트워크 정보 서버(NIS)에서 지정해야 합니다.

Windows에서는 전체 권한이 있는 관리 역할을 설정할 수 있으며 [75페이지의 "Windows에 사용자 역할 및 새 사용자 추가"](#)에 설명된 바와 같이 해당 역할을 root로 부를 수도 있습니다.

2. 관리자 역할의 사용을 제한합니다.

관리 호스트 소프트웨어를 실행하는 서버의 보안을 유지하려면 root 또는 관리자 이름 및 암호를 처음 로그인할 때에만 사용해야 합니다. 그 때 storage 사용자 역할과 최소한 하나의 사용자를 생성합니다. 그런 다음 생성된 사용자는 사용자 추가 또는 수정을 포함하여 모든 사용 가능한 관리 기능을 수행할 수 있습니다.

3. storage 역할이 있는 여러 사용자에 대한 규칙을 만듭니다.

동일한 사용자 이름의 여러 인스턴스가 동시에 로그인될 수 있습니다. 그러나 storage 사용자 역할을 가진 사용자에게 쓰기 권한이 있기 때문에 로그인한 한 사용자의 변경 사항이 로그인한 다른 사용자의 이전 변경사항을 덮어쓸 위험이 있습니다. 따라서 변경할 수 있는 사용자에 대한 정책 및 다른 사용자에게 알리는 방법을 개발해야 합니다.

▼ UNIX에서 새 사용자 추가

1. 정의된 사용자 목록을 보려면 탐색 표시 영역에서 일반 구성 > 사용자 관리를 선택합니다.

사용자 요약 페이지가 나타납니다.

2. 새 사용자를 추가하려면, 추가 버튼을 누릅니다.
새 사용자 추가 페이지가 나타납니다.

User Summary > Add Users

Add New User

OK Cancel

* Indicates required field

New User

* User Name:

Valid characters for username consist of characters from the set of alphabetic characters, numeric characters, period (.), underscore (_), and hyphen (-)

* User Role:

OK Cancel

3. 사용자 이름 필드에 유효한 사용자 이름을 입력합니다.
사용자 이름은 Solaris 운영체제 /etc/passwd 파일 또는 NIS에서 지정되어야 합니다.
4. 사용자 역할 목록에서, 사용자에게 대해 지정하려는 역할을 선택합니다.
[표 3-1](#)에 식별된 사용자 역할 중 하나에 사용자를 지정할 수 있습니다.
5. 확인을 누릅니다.
사용자 요약 페이지가 성공 메시지와 함께 나타나고, 이름이 목록에 추가됩니다.

주 - 새로 추가된 사용자는 Sun Java 웹 콘솔에 대해 해당 Solaris 계정에서 사용하는 동일한 암호를 입력해야 합니다.

▼ Windows에서 새 사용자 추가

75페이지의 "Windows에 사용자 역할 및 새 사용자 추가"를 참조하십시오.

다음 단계

이제 저장소를 구성하는데 유용한 계획을 검토할 준비가 되었습니다. 계획과 관련된 개념에 익숙한 경우, [53페이지의 "기본 저장소 구성"](#)으로 진행해도 좋습니다.

저장소 구성 계획

이 장에서는 Sun StorageTek Common Array Manager 저장소의 구성요소에 대해 소개합니다. 본 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 47페이지의 "저장소 어레이 구성요소"
- 48페이지의 "저장소 도메인을 사용한 저장소 분할"
- 51페이지의 "사용 용례 - 저장소 구성"

이 장에서 다루는 개념에 대한 자세한 정보는 온라인 도움말의 해당 항목을 참조하십시오.

저장소 어레이 구성요소

어레이 관리 소프트웨어는 물리적 및 논리적 저장소 구성요소를 모두 제공합니다. 저장소 어레이 구성의 구성요소는 다음과 같습니다.

- 초기화 장치 - 호스트가 저장소 어레이에 액세스할 수 있게 하는 광 채널(FC) 호스트 버스 어댑터(HBA)의 포트입니다. 초기화 장치는 모든 나라에서 고유한 월드 와이드 이름(WWN)을 구성합니다.
- 호스트 - 어레이에 데이터를 저장하는 데이터 호스트 또는 하나 이상의 초기화 장치를 갖는 서버입니다. 개별 호스트에 볼륨 대 LUN(논리 장치 번호) 매핑을 정의하거나 호스트 그룹에 호스트를 할당할 수 있습니다.
- 호스트 그룹 - 동일한 볼륨에 대한 액세스를 공유하는 호스트의 집합입니다.
- 저장소 도메인 - 저장소를 분할하는 데 사용되는 논리적 엔티티입니다. 어레이에 따라 필요한 수의 도메인에 대해 라이선스를 구입해야 합니다.
- 저장소 프로파일 - 저장소 풀에 대해 정의된 특성 세트입니다. 사전 구성된 프로파일 세트에서 선택하거나 새 프로파일을 생성할 수 있습니다.
- 저장소 풀 - 공통 구성을 정의하는 프로파일을 공유하는 볼륨의 집합입니다.
- 볼륨 - 가상 디스크로 구성되는 저장소 풀의 한 부분이며 환경에 있는 데이터 호스트에서 사용하는 저장소 공간을 나타냅니다.

- 디스크 - 주소를 임의로 지정할 수 있고 다시 쓸 수 있는 비휘발성 데이터 저장소 장치입니다. 물리적 디스크는 볼륨 생성을 위한 저장소 공간의 풀로 관리됩니다.
- 가상 디스크 - 독립 디스크의 중복 어레이(RAID) 세트라고도 하며 둘 이상의 물리적 디스크에 있는 메모리 상 위치의 집합입니다. 저장소 어레이는 가상 디스크를 실제 디스크와 마찬가지로 처리합니다.
- 트레이 - 어레이에 따라 다른 개수의 디스크가 들어있는 외장 장치입니다.

본 안내서에서 다루어지는 저장소 구성의 기본 요소 뿐만 아니라 고급 기능도 구성에 추가할 수 있습니다. 이 기능을 사용하려면 라이선스를 구입해야 합니다. 다음 고급 기능은 온라인 도움말 및 사용자 안내서에 설명되어 있습니다.

- 스냅샷은 볼륨 내에 있는 데이터의 사본입니다. 스냅샷을 생성하기 위해 어레이를 오프라인으로 전환할 필요가 없으므로 백업을 위한 고가용성 대안을 제공할 뿐 아니라, 원본 데이터보다 작은 공간에 저장할 수 있습니다.
- 볼륨 사본은 동일한 어레이의 다른 데이터 볼륨에 있는 하나의 데이터 볼륨의 전체 내용 사본입니다.
- 복제 세트는 1차 볼륨과 2차 볼륨 간의 연결을 의미합니다. 2차 볼륨에는 1차 볼륨 데이터의 전체 사본이 들어 있습니다. 데이터 복제 소프트웨어가 복제 세트의 볼륨 사이에서 데이터를 계속해서 복제합니다.

저장소 도메인을 사용한 저장소 분할

저장소 도메인(세트 또는 저장소 분할 영역으로도 불림)은 저장소 분할을 가능하게 하여 호스트 또는 호스트 그룹이 특정 볼륨에 대한 액세스 권한을 갖도록 허용합니다. 데이터베이스 서버와 같은 데이터 호스트는 호스트 HBA에 상주하는 물리적 호스트 포트(또는 초기화 장치)를 통해 데이터가 볼륨에 저장되도록 초기화합니다. 볼륨 대 LUN 매핑으로 저장소 어레이의 특정 볼륨에 액세스할 수 있는 호스트 또는 호스트 그룹을 지정할 수 있습니다.

주 - LUN 매핑을 위한 저장소 도메인을 사용하려면 라이선스를 구입하여 활성화해야 합니다. (예외 - Sun StorageTek 6130 어레이에는 일부 무료로 사용할 수 있는 저장소 도메인이 포함되어 있습니다.) 무료 기본 도메인의 역할은 아래에 설명되어 있습니다.

다음 설명과 같이 무료 기본 도메인에는 제한된 기능만 포함됩니다. 특정 초기화 장치를 특정 볼륨에 매핑하려면 저장소 도메인에 대한 고급 라이선스를 활성화해야 합니다. 일반적으로 고급 라이선스의 필요 여부는 어레이 주문 시 결정해야 합니다.

기본 도메인

다음은 포함하는 일반적인 기본 저장소 도메인입니다.

- 하나의 볼륨에 명시적으로 매핑되지 않는 모든 호스트 그룹 및 호스트
- 기본 볼륨 대 LUN 매핑이 할당된 모든 볼륨
- 매핑되지 않고 자동으로 감지되는 모든 초기화 장치

기본 저장소 도메인 내의 모든 볼륨은 해당 저장소 도메인 내의 모든 호스트 및 호스트 그룹에서 액세스할 수 있습니다.

주 - 기본 도메인만 사용하는 경우, 프로파일, 풀, 초기화 장치, 호스트 그룹, LUN 매핑 가상 디스크와 같은 소프트웨어 기능을 구성할 수 없습니다.

고급 저장소 도메인

고급 저장소 도메인은 볼륨 대 LUN 매핑을 정의하여 호스트 또는 호스트 그룹을 지정하도록 하여 저장소 어레이의 특정 볼륨에 액세스하도록 합니다. 저장소 도메인은 선택된 호스트 및 호스트 그룹만이 할당된 LUN을 통해 특정 볼륨에 액세스할 수 있도록 지정합니다.

저장소 도메인이 호스트 그룹에 매핑된 볼륨으로 이루어진 경우, 다른 운영체제의 호스트(이기종 호스트)에서 저장소 볼륨에 대한 액세스를 공유하도록 할 수 있습니다. 호스트 그룹 내의 호스트는 다른 볼륨으로 분리되어 매핑될 수 있습니다.

저장소 도메인에는 최대 256개의 볼륨이 존재할 수 있습니다. 하나의 볼륨은 하나의 저장소 도메인에만 포함될 수 있으며 0부터 255까지 각각의 LUN은 저장소 도메인 당 한 번씩만 사용될 수 있습니다.

주: 모든 운영체제가 최대 256개의 LUN ID를 지원하지는 않습니다. 자세한 내용은 사용 중인 운영체제 문서를 참조하십시오.

그림 4-1은 저장소 분할에 사용될 수 있는 저장소 도메인을 나타냅니다. 세 가지 저장소 도메인인 저장소 도메인1, 저장소 도메인2 및 저장소 도메인 3으로 구성된 저장소 어레이를 표시합니다.

저장소 어레이

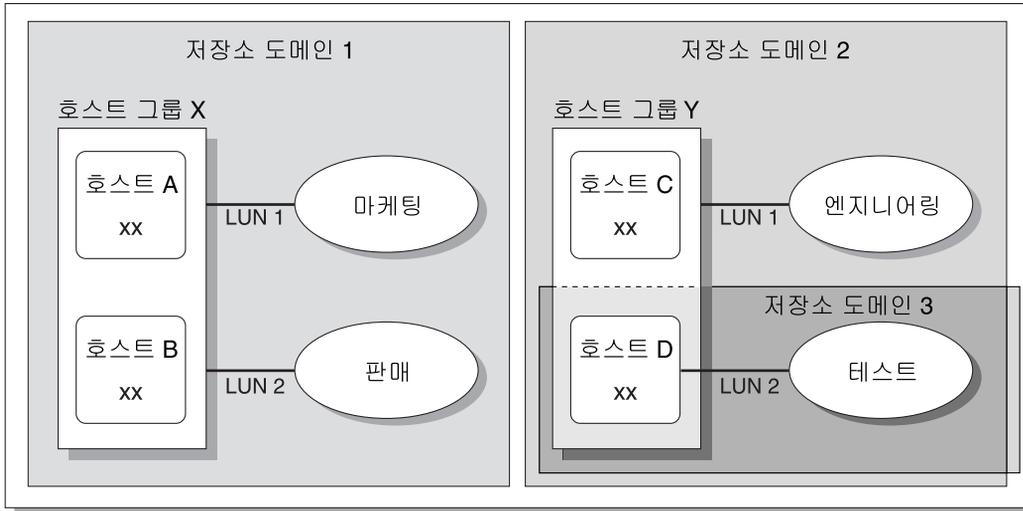


그림 4-1 3개의 도메인과 4개의 데이터 호스트를 갖는 저장소 어레이

저장소 도메인 1은 호스트 그룹 X로 매핑되는 마케팅 및 판매의 두 가지 볼륨으로 구성됩니다. 호스트 그룹 X는 호스트 A 및 호스트 B의 두 가지 호스트를 구성하고 있습니다. 호스트 그룹 X내의 호스트 A와 B에 연결된 모든 초기화 장치는 LUN ID 1을 통해 볼륨 마케팅으로, LUN ID 2를 통해 볼륨 판매에 액세스할 권한을 가집니다.

저장소 도메인 2는 호스트 그룹 Y에 매핑되는 엔지니어링 볼륨 하나로 구성됩니다. 호스트 그룹 Y는 호스트 C와 D의 두 가지 호스트를 포함합니다. 호스트 그룹 Y내의 모든 호스트와 연결되어, 호스트 C와 D에 연결된 초기화 장치는 모두 LUN ID 1을 통해 볼륨 엔지니어링에 액세스할 권한을 가집니다.

저장소 도메인 3은 호스트 그룹 D에 매핑되는 테스트 볼륨 하나로 구성됩니다. 호스트 D에 연결되는 모든 초기화 장치는 LUN ID 2를 통해 볼륨 테스트에 액세스할 수 있습니다. 호스트 D는 호스트 그룹 Y의 구성원이지만, 볼륨 테스트가 호스트 그룹 Y가 아닌 호스트 D에 직접 매핑되므로 호스트 D는 볼륨 테스트에 액세스할 수 있는 호스트 그룹 Y에만 속합니다.

주 - LUN ID는 반드시 저장소 도메인 내에서 고유한 ID여야 합니다.

저장소 도메인 및 LUN 매핑에 대한 자세한 정보는 온라인 도움말을 참조하십시오.

사용 용례 - 저장소 구성

저장소 어레이를 구성할 때, 총 저장소 용량을 볼륨으로 구성 및 할당하는 방법과 데이터 호스트에서 해당 볼륨을 공유하는 방법을 결정해야 합니다. 저장소 구성을 계획할 때, 현장에 대한 다음 저장소 요구 사항을 고려해야 합니다.

- 성능 요구 사항 - 다른 특성을 가진 사전 정의된 저장소 프로파일을 선택하거나 사용자 지정 프로파일을 작성하여 I/O 동작을 최적화할 수 있습니다.
- 액세스 요구 사항 - 저장소 도메인을 사용하여 저장소를 구성 및 할당하여 특정 호스트만 볼륨에 액세스할 수 있도록 합니다. 저장소 도메인의 볼륨은 동일한 저장소 도메인을 사용하는 호스트 및 호스트 그룹만 액세스할 수 있습니다. 저장소 도메인을 개별 호스트 또는 호스트 그룹으로 연결할 수 있습니다.
- 성능과 중복 조합 - 성능과 중복성을 극대화하려면 RAID 레벨의 조합이 필요합니다. RAID 0에서 제공된 데이터 스트라이핑은 디스크 어레이의 높은 성능 레벨을 생성하는 비용 효과적인 방법이며, RAID 1에서 제공되는 데이터 미러링을 통해 데이터의 여러 복사본을 확보하는 것이 중복성을 얻을 수 있는 최고의 방법입니다. RAID 1과 RAID 0의 조합으로 두 가지 기능 모두를 활용할 수 있습니다.

디스크 미러링을 디스크 스트라이핑과 결합하려면 세 개 이상의 드라이브에서 RAID 1을 구성하십시오. 펌웨어가 RAID 1+0 가상 디스크를 자동으로 생성합니다.

- 저장소 기본값 - 기본 저장소 프로파일, 저장소 풀 및 저장소 도메인은 다음과 같이 구성됩니다.
 - 기본 저장소 프로파일은 연결된 볼륨이 RAID-5 RAID 레벨, 기본 세그먼트 크기, 미리 읽기 활성화 모드, FC 디스크 유형 및 가변 드라이브 수를 갖도록 구성합니다.
 - 기본 저장소 풀은 기본 프로파일(RAID-5)을 사용하며, 저장소 프로파일에 의해 정의된 바와 같이 모든 볼륨을 동일한 저장소 특성으로 그룹화합니다.
 - 기본 도메인은 제한 사항이 없으며 모든 호스트 및 호스트 그룹이 동일한 볼륨에 대한 액세스를 공유할 수 있도록 합니다. 특정 호스트의 볼륨 액세스를 제한하려면 기본 도메인이 아닌 저장소 도메인을 사용해야 합니다.
- 프로파일 및 풀 사용 - 사용할 저장소 프로파일과 저장소 풀을 결정하려면 구성을 계획해야 합니다. 자세한 정보는 온라인 도움말의 볼륨 계획 및 관련 항목을 참조하십시오.

기본 저장소 구성

이 장에서는 어레이에서 기본 저장소를 구성하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 단계를 통해 안내합니다.

- [53페이지의 "고급 기능 활성화"](#)
- [54페이지의 "기본 저장소 구성"](#)
- [55페이지의 "새 볼륨 마법사를 사용하기 전에 저장소 계획"](#)
- [59페이지의 "새 볼륨 마법사를 사용하여 볼륨 생성 및 매핑"](#)

이 장에서 소개되는 구성에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말의 해당 항목을 참조하십시오.

주 - 저장소를 구성하기 전에 [47페이지의 "저장소 구성 계획"](#)에서 설명하는 개념에 대하여 충분히 이해해야 합니다.

고급 기능 활성화

라이선스 인증서는 고급 서비스 구입 시 발행되며 Sun Licensing Center에서 라이선스 정보를 얻기 위한 지침이 포함되어 있습니다.

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어와 함께 사용 가능한 고급 기능에는 다음이 포함됩니다.

- 저장소 도메인
- 볼륨 복사
- 볼륨 스냅샷
- 데이터 복제

라이선스 키 정보는 라이선스 인증서를 참조하고 Sun License Center에 문의하십시오. 해당 지역의 Sun License Center 전화 번호를 보려면 <http://www.sun.com/licensing> 을 방문하십시오.

주 - 저장소 도메인 라이선스를 분할 영역 저장소에 추가합니다. 저장소 도메인을 기본 도메인이 아닌 분할 영역 저장소에 생성하려는 경우, 저장소 도메인 라이선스를 활성화해야 합니다.

▼ 라이선스를 추가하고 고급 기능을 활성화하려면

1. Sun StorageTek Common Array Manager를 누릅니다.

탐색 표시 영역과 저장소 시스템 요약 페이지가 표시됩니다.

2. 탐색 표시 영역에서 라이선스 정보를 표시하려는 어레이를 확장합니다.

해당 어레이에 대한 탐색 트리가 확장됩니다.

3. 관리를 확장한 후 라이선스 부여를 선택합니다.

라이선스 가능한 기능 요약 페이지가 나타납니다.

4. 라이선스 추가를 누릅니다.

라이선스 추가 페이지가 나타납니다.

5. 추가하려는 라이선스 유형을 선택하고 Sun에서 제공하는 버전 번호 및 키 요약을 지정합니다.

6. 확인을 누릅니다.

기본 저장소 구성

다음 절에서는 저장소 구성에 대해 안내합니다.

볼륨 요약 페이지에서 사용 가능한 새 볼륨 마법사는 볼륨 생성 및 기타 기본 저장소 구성 단계를 차례로 안내합니다.

주 - 기본 도메인만 사용하고 고급 저장소 도메인을 활성화하지 않는 경우, 도메인에 있는 모든 호스트는 해당 볼륨에 대한 액세스 권한을 가지며 마법사에서는 기본 도메인의 저장소 특성을 변경할 수 없습니다.

볼륨을 생성할 때, 마법사는 아래 정보를 입력할 것인지 선택할 것인지를 묻습니다.

- 볼륨 이름 및 용량

- 저장소 프로파일과 관련된 저장소 풀
새로운 풀을 생성하지 않을 경우 기본 RAID-5 프로파일이 있는 기본 풀만 사용 가능합니다.
- 가상 디스크가 생성될 모드(자동 또는 기타 옵션)
- 볼륨에서 호스트 또는 호스트 그룹에 매핑 및 LUN에서 분할 영역 저장소에 매핑 (선택사항)
기본 도메인으로 매핑할 수도 있습니다.

59페이지의 "새 볼륨 마법사를 사용하여 볼륨 생성 및 매핑"의 새 볼륨 마법사를 시작하기 전에 다음 절을 검토하여 구성하려는 non-default(기본이 아닌) 저장소 요소가 있는지 확인하십시오. 있는 경우, 새 볼륨 마법사를 시작하기 전에 요소를 구성하거나 두 번째 브라우저 창을 열어 마법사 실행 중에 필요한 요소를 구성할 수 있습니다.

새 볼륨 마법사를 사용하기 전에 저장소 계획

볼륨을 생성하기 전에 저장소의 할당 계획을 세워야 합니다. 이 절에서는 새 볼륨 마법사를 사용하기 전에 다음 절을 사용해야 하는지에 대해 알려줍니다.

- 56페이지의 "추가 프로파일 선택"
- 57페이지의 "저장소 풀 생성"
- 57페이지의 "호스트 및 호스트 그룹 생성"
- 59페이지의 "호스트에 할당할 초기화 장치 생성"

새 볼륨 마법사를 사용하기 전에 다음 사항을 알아야 합니다.

- 기본 풀로 기본 RAID 특성과 해당 RAID-5 프로파일을 정의할 것인지의 여부
정의하려는 경우, 마법사에서 기본값을 선택할 수 있습니다.
정의하지 않으려는 경우, 57페이지의 "저장소 풀 생성"에 설명된 바와 같이 새 풀을 정의하고 56페이지의 "추가 프로파일 선택"에 설명된 바와 같이 사전 정의된 프로파일 또는 새 프로파일을 할당해야 합니다.
- 저장소 도메인을 통해 저장소를 분할할 것인지의 여부
분할하려는 경우, 53페이지의 "고급 기능 활성화"에 설명된 바와 같이 도메인 라이선스를 활성화해야 합니다. 그런 다음 57페이지의 "호스트 및 호스트 그룹 생성"에 설명된 바와 같이 새 볼륨 마법사를 시작하기 전이나 후에 호스트 또는 호스트 그룹을 정의해야 합니다. 그렇지 않으면 기본 도메인을 사용하게 됩니다.
- 볼륨, 호스트 및 호스트 그룹 간의 초기화 장치에서 저장소 용량을 구성할 방법

추가 프로파일 선택

StorageTek Common Array Manager 소프트웨어는 대부분의 저장소 구성 요구 사항을 만족하는 여러 가지 저장소 프로파일을 제공합니다. 기본적으로 새 볼륨 마법사는 RAID-5 특성의 기본 프로파일이 있는 기본 풀을 선택할 수 있도록 합니다.

프로파일은 풀에서 선택됩니다. 기본 프로파일이 성능 요구 사항에 맞지 않는 경우, 새 볼륨 마법사를 시작하기 전에 풀을 생성하고 여러 가지 사전 정의된 기타 프로파일 중 하나를 선택하거나 사용자 정의 프로파일을 생성할 수 있습니다.

▼ 사전 정의된 저장소 프로파일을 보려면

1. Sun StorageTek Common Array Manager를 누릅니다.

탐색 표시 영역과 저장소 시스템 요약 페이지가 표시됩니다.

2. 탐색 표시 영역에서 작업하려는 어레이를 확장한 후 프로파일을 선택합니다.

저장소 프로파일 요약 페이지가 나타납니다.

표 5-1은 사전 정의된 저장소 프로파일의 특성을 설명합니다.

표 5-1 사전 정의된 저장소 프로파일

이름	RAID 레벨	세그먼트 크기	미리 읽기 모드	드라이브 유형	드라이브 수
Default	RAID-5	512 KB	활성화됨	FC	가변적
High_Capacity_Computing	RAID-5	512 KB	활성화됨	SATA	가변적
High_Performance_Computing	RAID-5	512 KB	활성화됨	FC	가변적
Mail_Spooling	RAID-1	512 KB	활성화됨	FC	가변적
NFS_Mirroring	RAID-1	512 KB	활성화됨	FC	가변적
NFS_Striping	RAID-5	512 KB	활성화됨	FC	가변적
Oracle_DSS	RAID-5	512 KB	활성화됨	FC	가변적
Oracle_OLTP	RAID-5	512 KB	활성화됨	FC	가변적
Oracle_OLTP_HA	RAID-1	512 KB	활성화됨	FC	가변적
Random_1	RAID-1	512 KB	활성화됨	FC	가변적
Sequential	RAID-5	512 KB	활성화됨	FC	가변적
Sybase_DSS	RAID-5	512 KB	활성화됨	FC	가변적
Sybase_OLTP	RAID-5	512 KB	활성화됨	FC	가변적
Sybase_OLTP_HA	RAID-1	512 KB	활성화됨	FC	가변적

3. 저장소 요구 사항과 일치하는 프로파일을 선택합니다.

저장소 풀을 생성하려면, 나중에 저장소 프로파일의 이름이 필요합니다.

주 - 사용자 지정 프로파일을 생성하려면, 저장소 프로파일 요약 페이지의 새로 만들기를 누릅니다. 이 필드의 정보가 필요할 경우, 도움말을 누릅니다.

저장소 풀 생성

저장소 풀은 동일한 구성을 갖는 볼륨의 모음입니다. 기본적으로, 기본 RAID-5 특성 프로파일이 있는 풀을 선택할 수 있습니다. 새 풀을 생성하고 새 풀에 기타 프로파일을 할당할 수 있습니다.

▼ 저장소 풀을 생성하려면

1. 탐색 표시 영역의 작업하려는 어레이 아래에서 풀을 선택합니다.
저장소 풀 요약 페이지가 나타납니다.
2. 새로 만들기를 누릅니다.
새 저장소 풀 생성 페이지가 나타납니다.
3. 새 저장소 풀 이름(최대 30자)을 입력합니다.
4. 새 저장소 풀의 설명을 입력합니다.
5. 기본값 또는 저장소 요구 사항에 맞는 다른 사전 정의된 저장소 프로파일을 선택합니다.
사전 정의된 저장소 프로파일의 특성에 대한 정보는 [표 5-1](#)을 참조하십시오.
6. 확인을 누릅니다.
새 저장소 풀이 저장소 풀 요약 페이지에 나타납니다.

호스트 및 호스트 그룹 생성

기본적으로 새 볼륨 마법사는 호스트 또는 호스트 그룹이 생성되지 않은 경우 기본 저장소 도메인을 할당합니다.

대부분의 **storage** 사용자는 추가 저장소 도메인을 생성하고 호스트 그룹을 분할 영역 저장소에 생성하게 됩니다. 호스트 그룹을 동일한 저장소 특성을 공유하는 호스트 그룹으로 생성하여 볼륨에 대한 액세스를 공유할 수 있습니다.

LUN이 있는 호스트 그룹 또는 개별 호스트에 볼륨을 매핑할 수 있습니다.

새 볼륨 마법사를 시작하기 전이나 후에 호스트 및 호스트 그룹을 생성할 수 있습니다. (나중에 각 호스트에 초기화 장치를 구성하고, 필요한 경우 호스트 그룹에 호스트를 할당하고 볼륨 대 LUN 매핑을 완료해야 할 경우, 새 볼륨 마법사와 동일한 단계를 수동으로 완료해야 합니다.)

다수의 호스트를 생성하려면, 먼저 호스트를 생성한 후 생성된 호스트를 호스트 그룹에 추가하는 것이 더 쉬울 수 있습니다.

주 - LUN 매핑에는 저장소 도메인 라이선스가 필요합니다. 저장소 도메인 라이선스 없으면 호스트 및 호스트 그룹을 생성할 수는 있지만 매핑할 수 없습니다.

▼ 호스트 생성

1. 탐색 표시 영역에서 작업하려는 어레이 아래에서 물리적 장치를 확장하고 호스트를 선택합니다.
호스트 요약 페이지가 나타납니다.
2. 새로 만들기를 누릅니다.
새 호스트 생성 페이지가 표시됩니다.
3. 새 호스트의 이름(최대 30자)을 입력합니다.
네트워크상의 데이터 호스트를 인식할 수 있도록 이름을 사용합니다.
4. (선택사항) 호스트 그룹이 이미 생성된 경우, 호스트 그룹에 바로 새 호스트를 지정합니다.
5. 확인을 누릅니다.
호스트가 생성되어 호스트 요약 페이지에 추가되어 집니다.

▼ 호스트 그룹 생성

1. 탐색 표시 영역에서, 작업하려는 어레이 아래에서 물리적 장치 > 호스트 그룹을 선택합니다.
호스트 그룹 요약 페이지가 나타납니다.
2. 새로 만들기를 누릅니다.
새 호스트 그룹 페이지가 나타납니다.
3. 새 호스트 그룹 이름(최대 30자)을 입력합니다.
4. 그룹에 추가하려는 사용 가능한 호스트 이름을 두 번 누릅니다. 또한 사용 가능한 모든 호스트를 추가하거나 삭제하려면 모두 선택 또는 모두 삭제를 선택할 수 있습니다.
5. 확인을 누릅니다.
새로운 호스트 그룹이 생성되어 호스트 그룹 요약 페이지에 추가됩니다.

호스트에 할당할 초기화 장치 생성

데이터 호스트 또는 호스트 그룹에서 **non-default**(기본이 아닌) 저장소를 사용하려면 초기화 장치를 생성하여 호스트와 연결시킵니다. 초기화 장치는 데이터 호스트에 설치된 HBA의 고유 WWN으로 식별되는 FC 포트입니다.

▼ 초기화 장치를 생성하여 호스트에 할당하려면

1. 탐색 표시 영역에서 함께 작업하려는 어레이에 있는 물리적 장치 > 초기화 장치를 선택합니다.

초기화 장치 요약 페이지가 나타납니다.

2. 새로 만들기를 누릅니다.

새 초기화 장치 페이지가 나타납니다.

3. 새 초기화 장치의 이름을 입력합니다(최대 30자).

4. 초기화 장치에 대해 새 **WWN**을 지정하거나 할당되어 있지 않은 **WWN**의 드롭 다운 목록에서 기존 **WWN**을 선택합니다.

새 **WWN**을 지정하는 경우, 16자의 십진수 문자 **WWN**의 구분 콜론(:)은 선택사항입니다.

5. 새 초기화 장치의 호스트 이름을 선택합니다.

6. 새 초기화 장치의 호스트 유형을 선택합니다.

7. 확인을 누릅니다.

초기화 장치 요약 페이지는 초기화 장치의 이름, 호스트 이름, 호스트 유형 및 새로운 초기화 장치의 **WWN**을 나타냅니다.

새 볼륨 마법사를 사용하여 볼륨 생성 및 매핑

볼륨은 응용프로그램, 데이터베이스 및 파일 시스템이 데이터를 저장할 수 있는 "컨테이너"입니다. 볼륨은 저장소 풀의 일부인 가상 디스크에서 생성됩니다. 사용자의 선택에 따라 어레이는 볼륨 구성 요구 사항을 충족시키기 위해 서로 다른 디스크의 저장소를 자동으로 할당합니다.

55페이지의 "**새 볼륨 마법사를 사용하기 전에 저장소 계획**"에서 설명한 바와 같이 기본 값이 저장소 요구 사항에 맞지 않는 경우, 마법사 실행 전이나 실행 중에 새 프로파일, 풀, 호스트, 호스트 그룹 또는 초기화 장치를 구성하고자 할 수 있습니다.

시작할 준비가 되면 새 볼륨 마법사는 볼륨 생성 단계로 안내합니다.

▼ 새 볼륨 마법사를 사용하여 볼륨 생성

1. 탐색 표시 영역에서, 함께 작업하려는 어레이 아래에서 볼륨을 선택합니다.
볼륨 요약 페이지가 나타납니다.
2. 새로 만들기를 누릅니다.
새 볼륨 마법사가 나타납니다.

주 - 초기 설치가 끝난 다음, 새 볼륨을 생성하기에 충분한 디스크 공간이 없거나 선택한 프로파일과 일치하는 기존 가상 디스크가 없는 경우에는 새로 만들기를 선택할 수 없습니다.

3. 볼륨에 대한 이름 및 용량을 입력하고 연결하려는 저장소 풀을 선택합니다.
 - 선택한 저장소 풀은 볼륨의 저장소 특성을 결정하는 저장소 프로파일과 연결됩니다.
 - 새 풀을 생성할 때까지는 기본 RAID-5 프로파일이 있는 기본 풀만 표시됩니다.
 - 볼륨 이름은 최대 30자로 구성될 수 있습니다.
 - 볼륨 용량은 사용될 가상 디스크 공간의 양과 동일합니다.
4. 다음을 누릅니다.
가상 디스크 선택 방법을 선택하라는 메시지가 나타납니다.
5. 가상 디스크를 생성하는 데 사용할 방법을 선택합니다.
 - 자동 - 해당 소프트웨어에서 프로파일을 기반으로 사용될 물리적 디스크를 할당합니다.
 - 기존 가상 디스크에 볼륨 생성 - 마법사 단계에 따라 가상 디스크를 선택합니다.
 - 새 가상 디스크에 볼륨 생성 - 마법사 단계를 따라 디스크를 지정합니다.
6. 마법사의 나머지 단계에 따라 가상 디스크를 구성합니다.
호스트 또는 호스트 그룹으로 볼륨을 매핑하고 LUN을 선택하라는 메시지가 표시됩니다. 추가 호스트 또는 호스트 그룹을 생성하지 않았을 경우, 기본 저장소 도메인만 표시됩니다. 다음을 수행하여 나중에 볼륨을 새 호스트 또는 호스트 그룹으로 매핑합니다.
7. 호스트 또는 호스트 그룹을 선택하고 LUN 번호를 선택합니다.
완료 버튼을 누르면 새 볼륨이 볼륨 요약 페이지에 표시됩니다.

볼륨 및 기본 도메인 또는 분할된 저장소 도메인 관련 정보

새 볼륨 마법사가 완료되면 볼륨은 다음에 속하게 됩니다.

- 고급 저장소 도메인을 활성화하지 않은 경우, 기본 도메인
도메인에 있는 모든 호스트는 볼륨에 대한 액세스 권한을 가지며 도메인 내에 있는 저장소 특성은 변경할 수 없습니다.
- 저장소를 분할하고 프로파일과 같은 저장소 특성을 정의할 수 있도록 하는 저장소 도메인

부록 A

구성 워크시트

이 부록의 워크시트는 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어로 관리 중인 어레이 및 데이터 호스트를 구성하기 위해 필요한 정보를 수집하는 데 유용합니다. 다음 두 개의 워크시트가 제공됩니다.

- 63페이지의 "Sun StorageTek Common Array Manager 구성 워크시트"
- 64페이지의 "Sun StorageTek Common Array Manager 데이터 호스트 정보"

표 A-1에는 어레이 구성에 필요한 정보 목록이 나열되어 있습니다.

표 A-1 Sun StorageTek Common Array Manager 구성 워크시트

제어기 A MAC 주소 :	
제어기 B MAC 주소 :	
제어기 A , 이더넷 포트 1 IP 주소 :	
제어기 B , 이더넷 포트 1 IP 주소 :	
관리 호스트 IP 주소 :	
네트워크 마스크 :	
이름 서버 도메인 이름 :	
도메인 이름 서버의 IP 주소 (DNS):	

표 A-1 Sun StorageTek Common Array Manager 구성 워크시트(계속)

게이트웨이 IP 주소 :	
전자 우편 알림 주소 :	
참고 :	

표 A-2에는 Sun StorageTek Common Array Manager에 연결된 각 데이터 호스트에 대해 수집해야 하는 정보가 나열되어 있습니다.

표 A-2 Sun StorageTek Common Array Manager 데이터 호스트 정보

호스트 이름 :	
공급업체 :	
모델 :	
운영체제 :	
패치 / 서비스 팩 :	
HBA 개수 :	
HBA 월드 와이드 이름 (WWN):	

표 A-2 Sun StorageTek Common Array Manager 데이터 호스트 정보(계속)

<p>HBA 모델 :</p>	
<p>HBA 드라이버 :</p>	
<p>참고 :</p>	

IP 주소 지정 구성

로컬 관리 호스트 및 어레이 제어기 사이에 대역외 이더넷 연결이 존재하도록 하려면 관리 호스트 및 어레이 제어기에 유효한 IP 주소가 있어야 합니다. 다음 세 가지 방법을 사용하여 IP 주소를 추가할 수 있습니다.

- IP 주소를 동적으로 지정하기 위한 DHCP(Dynamic Host Configuration Protocol)
- 정적 IP 주소를 지정하기 위한 직렬 포트
- 정적 IP 주소 지정을 위한 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어

처음 두 가지 방법은 어레이 설치 안내서에 언급되어 있습니다.

이 부록에서는 기본 내부 IP 주소에 대해 정적 IP 주소를 대체하기 위해 Common Array Manager 소프트웨어를 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 본 장은 다음 절로 구성됩니다.

- [67페이지의 "어레이 제어기의 IP 주소 구성"](#)
- [70페이지의 "관리 호스트의 IP 주소 구성"](#)
- [72페이지의 "관리 호스트에서 임시 가상 서브넷 생성 및 삭제"](#)

어레이 제어기의 IP 주소 구성

정적 IP 주소지정을 사용할 경우 각 어레이 제어기의 이더넷 포트 1에 특정 IP 주소를 할당합니다. 정적 IP 주소는 사용자가 해당 주소를 수정하거나 제거할 때까지 계속 적용됩니다.

기본적으로 내부 IP 주소는 각 제어기의 이더넷 포트 1에 지정됩니다.

- 제어기 A의 이더넷 포트 1에 IP 주소 192.168.128.101이 할당됩니다.
- 제어기 B의 이더넷 포트 1에 IP 주소 192,168,128,102가 할당됩니다.

Sun StorageTek Common Array Manager 를 사용한 IP 주소 지정

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어를 사용하여 각 제어기의 이더넷 포트 1에 대한 IP 주소를 지정하려면 다음 절의 절차를 수행해야 합니다.

- 68페이지의 "관리 호스트와 임시 IP 연결 설정"
- 69페이지의 "각 제어기의 이더넷 포트 1에 IP 주소 할당"
- 70페이지의 "관리 호스트 IP 구성 복원"

주 - 이 절의 절차를 수행하기 전에, 관리 호스트에 제어기의 이더넷 포트에 대한 이더넷 연결이 있는지 확인해야 합니다.

관리 호스트와 임시 IP 연결 설정

제어기에 IP 주소를 할당하기 위해서는 관리 호스트와 각 제어기의 이더넷 포트 1 사이에 임시 IP 연결을 설정해야 합니다.

관리 호스트 및 제어기의 이더넷 포트가 물리적으로 이더넷에 연결되는 방법과 관리 호스트의 이더넷 인터페이스의 가용성에 따라 두 가지 연결 설정 방법이 있습니다.

임시 IP 연결을 설정하는 두 가지 방법은 다음과 같습니다.

- 제어기의 이더넷 포트의 기본 IP 주소와 동일한 서브넷에서 관리 호스트 이더넷 인터페이스에 임시 IP 주소 할당(예: IP 주소 192.168.128.100)

다음 조건이 true인 경우 이 방법을 사용합니다.

- 관리 호스트에서 사용 가능한 이더넷 인터페이스를 가지거나 관리 호스트에서 이더넷 인터페이스의 IP 주소를 임시로 다시 할당할 수 있습니다.
- 각 제어기의 이더넷 포트 1은 이더넷 교차 케이블에 의해 관리 호스트의 이더넷 인터페이스에 바로 연결될 수 있거나, 각 제어기의 이더넷 포트 1 및 관리 호스트의 이더넷 인터페이스는 동일한 이더넷 허브에 연결됩니다.

관리 호스트에서 이더넷 인터페이스의 IP 주소 변경에 대한 정보는 70페이지의 "관리 호스트의 IP 주소 구성"을 참조하십시오.

- 관리 호스트에서 임시 가상 서브넷 생성

관리 호스트에서 사용 가능한 이더넷 인터페이스가 없거나 각 제어기의 이더넷 포트 1이 관리 호스트의 서브넷이 아닌 근거리 통신망(LAN)의 서브넷에 연결된 경우 이 방법을 사용합니다.

관리 호스트의 임시 가상 서브넷 생성에 대한 정보는 72페이지의 "관리 호스트에서 임시 가상 서브넷 생성 및 삭제"를 참조하십시오.

각 제어기의 이더넷 포트 1에 IP 주소 할당

제어기의 이더넷 포트와 관리 호스트 사이의 임시 IP 연결을 설정한 후, Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어를 사용하여 각 제어기의 이더넷 포트 1에 정적 IP 주소를 할당할 수 있습니다.

▼ 각 이더넷 포트에 IP 주소 할당

1. Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어에 액세스합니다.

- a. 웹 브라우저를 열고 관리 호스트의 IP 주소를 입력합니다.

`https://management-host:6789`

`management-host`는 관리 소프트웨어를 설치한 시스템의 IP 주소입니다.

로그인 페이지가 표시됩니다.

- b. root로 로그인합니다.

로그인: `root`

암호: `root-password`

`root-password`는 관리 소프트웨어를 설치한 시스템의 root 암호 주소입니다.

- c. Sun Java 웹 콘솔 페이지에서 Sun StorageTek Common Array Manager를 누릅니다.

저장소 시스템 요약 페이지가 나타납니다.

2. 기본 이더넷 포트 IP 주소를 사용하여 임시로 어레이를 등록합니다.

지침은 [30페이지의 "어레이 등록"](#)을 참조하십시오.

3. 각 제어기의 이더넷 포트 1에 정적 IP 주소를 할당합니다.

- a. 탐색 표시 영역에서 저장소 시스템을 확장하고 IP 주소를 할당하려는 어레이를 선택합니다.

일반 설정 페이지가 나타납니다. (이 절차는 이전에 어레이 일반 정보를 설정했음을 가정합니다.)

- b. 어레이 이름을 입력하고 확인을 누릅니다.

- c. 탐색 표시 영역에서 작업하려는 어레이 아래에서 물리적 장치를 확장하고 제어기를 선택합니다.

제어기 요약 페이지가 나타납니다.

- d. 제어기 A(제어기 1)의 이더넷 포트 1에 이어 제어기 B(제어기 2)의 이더넷 포트 1에 대해 네트워크 구성 지정을 선택한 후 IP 주소, 게이트웨이 및 넷마스크를 입력합니다. 확인을 누릅니다.

변경된 IP 주소로 인해 어레이와의 연결이 끊어짐을 알리는 오류 메시지가 나타날 수 있습니다. 이 오류 메시지는 무시해도 됩니다.

4. 어레이를 삭제하여 기본 IP 주소를 제거합니다.
 - a. 콘솔에서 로그아웃한 후 다시 로그인합니다.
저장소 시스템 요약 페이지가 나타납니다.
 - b. 저장소 시스템 요약 페이지에서 원래의 IP 주소를 가진 원래의 어레이 옆에 있는 확인란을 누르고 제거 버튼을 눌러 기존 IP 주소를 제거합니다.
5. 정적 IP 주소를 사용하여 어레이를 등록합니다.
어레이를 등록하려면 30페이지의 "어레이 등록"의 지침을 참조하십시오.
6. 여러 어레이를 구성하려는 경우, 다음 Solaris OS 명령을 사용하여 각 제어기에 대한 ARP(Address Resolution Protocol) 표를 지웁니다.


```
arp -d ip-address-controller-A
arp -d ip-address-controller-B
```

관리 호스트 IP 구성 복원

관리 호스트의 IP 주소를 변경한 경우, 다음 절의 설명에 따라 원래의 IP 주소를 복원해야 합니다.

관리 호스트에서 이더넷 인터페이스의 원래 IP 주소를 복원하려면 70페이지의 "관리 호스트의 IP 주소 구성"을 참조하십시오.

가상 서버넷을 설정하여 IP 주소를 할당한 경우, 이를 삭제해야 합니다. 관리 호스트에서 임시 가상 서버넷을 삭제하려면 72페이지의 "관리 호스트에서 임시 가상 서버넷 생성 및 삭제"를 참조하십시오.

관리 호스트의 IP 주소 구성

어레이에 대한 IP 주소를 구성하려면 관리 호스트의 IP 주소를 임시로 변경해야 할 수도 있습니다.

호스트에서 IP 주소를 구성하는 방법은 사용 중인 플랫폼에 따라 다릅니다. 플랫폼에 따라 다음 절 중 하나에 있는 지침을 따르십시오.

- 71페이지의 "Solaris 운영체제용 관리 호스트에서 IP 주소 구성"
- 71페이지의 "Windows 2000 Advanced Server의 IP 주소 구성"
- 71페이지의 "Windows Server 2003의 IP 주소 구성"

▼ Solaris 운영체제용 관리 호스트에서 IP 주소 구성

Solaris 서버의 IP 주소 변경에 관한 내용은 `ifconfig` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

▼ Windows 2000 Advanced Server의 IP 주소 구성

1. 제어판에서 네트워크 및 전화 연결을 선택합니다.
2. 로컬 영역 연결 > 속성 > 인터넷 프로토콜(TCP/IP)을 선택 합니다.
3. 정적 IP 주소가 구성되었는지 확인한 후, 고급을 누릅니다.
4. 고급 TCP/IP 설정에서 구성하고자 하는 IP 주소를 선택한 후, IP 주소 목록 바로 아래에 있는 추가 탭을 누릅니다.
5. IP 주소와 서브넷 마스크를 입력하고 추가를 누릅니다.
새로운 IP 주소가 IP 주소 목록에 추가됩니다.
6. 명령 창을 열고 다음 예와 같이 제어기의 이더넷 포트의 IP 주소에 대해 핑을 실행합니다.

```
> ping 192.188.128.101
```

ping이 제대로 실행되지 않을 경우, 서버를 재부팅한 후 ping 명령을 다시 실행합니다.

▼ Windows Server 2003의 IP 주소 구성

1. 제어판에서 네트워크 및 전화 연결을 선택합니다.
2. 로컬 영역 연결 > 속성 > 인터넷 프로토콜(TCP/IP)을 선택합니다.
3. 정적 IP 주소가 구성되었는지 확인한 후 고급을 누릅니다.
4. 고급 TCP/IP 설정에서 IP 주소 목록 바로 아래에 있는 추가를 누릅니다.
5. 제어기 A(192.168.128.101) 및 제어기 B(192.168.128.102)와 동일한 서브넷에 있는 IP 주소를 입력합니다.

예를 들면, 동일한 서브넷에 있으며 제어기의 IP 주소와 충돌하지 않는 192.168.128.100를 사용할 수 있습니다.

6. 추가를 누릅니다.
새로운 IP 주소가 IP 주소 목록에 추가됩니다.

관리 호스트에서 임시 가상 서브넷 생성 및 삭제

어레이에 대한 정적 IP 주소 지정을 구성하려면, 관리 호스트에서 어레이에 일시적으로 액세스하기 위해 가상 서브넷을 설정해야 할 수 있습니다. 어레이에 대한 정적 IP 주소 지정을 구성한 후 가상 서브넷을 삭제해야 합니다.

주 - 다음 절차는 Solaris 관리 호스트에만 적용됩니다.

이 절은 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 72페이지의 "관리 호스트에서 임시 가상 서브넷 생성 및 삭제"
- 73페이지의 "관리 호스트에서 임시 가상 서브넷 삭제"

▼ 관리 호스트에서 임시 가상 서브넷 생성

1. 서버에서 사용중인 이더넷 포트를 표시하려면 다음을 입력합니다.

```
ifconfig -a
```

사용중인 이더넷 포트는 아래 예제와 같이 표시됩니다.

```
lo0: flags=1000849<UP,LOOPBACK,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 8232
index 1
    inet 127.0.0.1 netmask ff000000
bge0: flags=1000843<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST,IPv4> mtu 1500
index 2
    inet 10.4.30.110 netmask ffffffff broadcast 10.4.30.255
    ether 0:3:ba:32:4d:f1
```

2. root로서 다음을 입력하여 임시 가상 서브넷을 구성합니다.

```
# ifconfig ethernet-port:1 plumb
```

```
# ifconfig ethernet-port:1 192.168.128.100 up
```

예를 들어:

```
# ifconfig bge0:1 plumb
```

```
# ifconfig bge0:1 192.168.128.100 up
```

3. 다음 명령을 입력하여 변경 사항을 보고 그에 관하여 관리 호스트와 어레이 제어기 간에 IP 연결을 설정했는지 확인합니다.

```
ipconfig -a
```

▼ 관리 호스트에서 임시 가상 서브넷 삭제

1. root로 아래 명령어를 입력합니다.

```
# ifconfig ethernet-port:1 down
```

```
# ifconfig ethernet-port:1 unplumb
```

2. 변경 사항을 봅니다.

```
ifconfig -a
```


Windows에 사용자 역할 및 새 사용자 추가

이 부록에서는 Windows에서 사용자를 생성하여 권한이 있는 그룹으로 할당하기 위해 필요한 정보를 제공합니다. 생성되는 사용자는 Java Web Console에 등록하여 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어에 액세스할 수 있습니다.

이 부록은 다음 절로 구성됩니다.

- [75페이지의 "관리자 추가"](#)
- [79페이지의 "새 사용자 추가"](#)

관리자 추가

처음 Java Web Console에 로그인할 때 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어는 사용자에게 Windows 관리자 권한을 요구합니다.

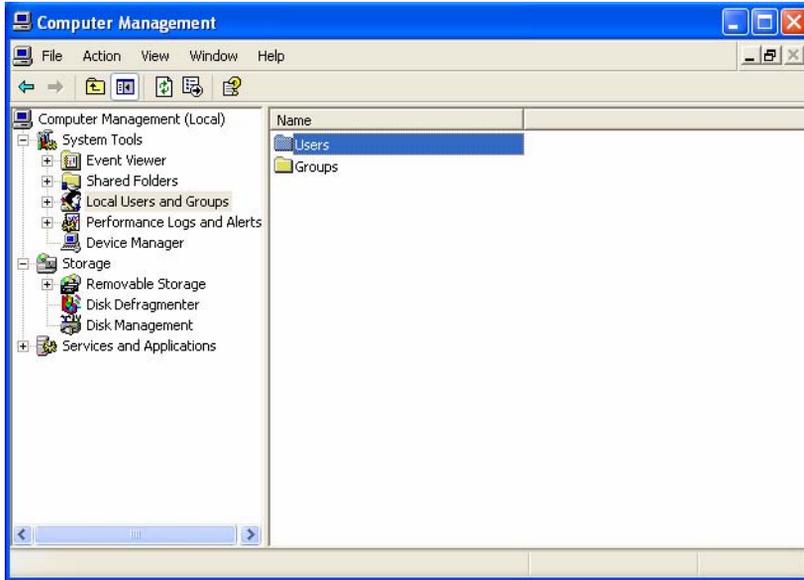
이러한 지침은 표준 Windows XP에서 관리자를 구성하는 방법의 예를 보여줍니다. 다른 버전의 Windows 소프트웨어와 약간 다를 수 있습니다. Windows 문서를 참조하십시오.

주 - Windows에 대한 관리자 이름에는 공백 문자를 사용할 수 없습니다.

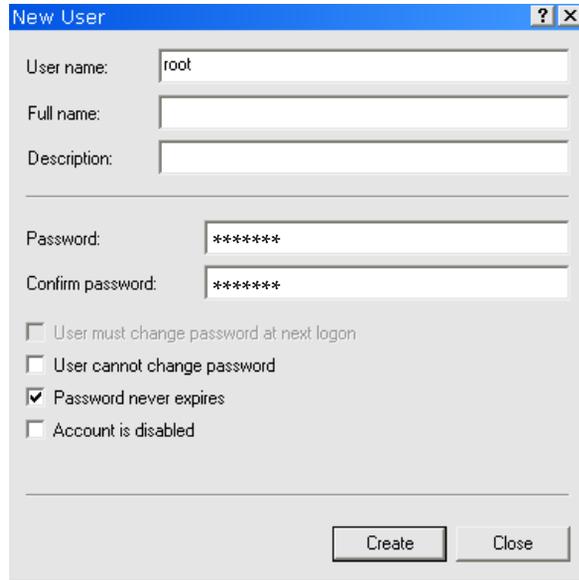
다음은 Windows 관리자 권한이 있는 root 사용자를 설정하는 예입니다. 일반적으로 root는 Unix와 관련된 역할입니다. root 사용자의 개념을 Windows에서 사용함으로써 여러 플랫폼에서 일반 저장소 관리자의 역할을 사용할 수 있습니다.

▼ 관리자 추가

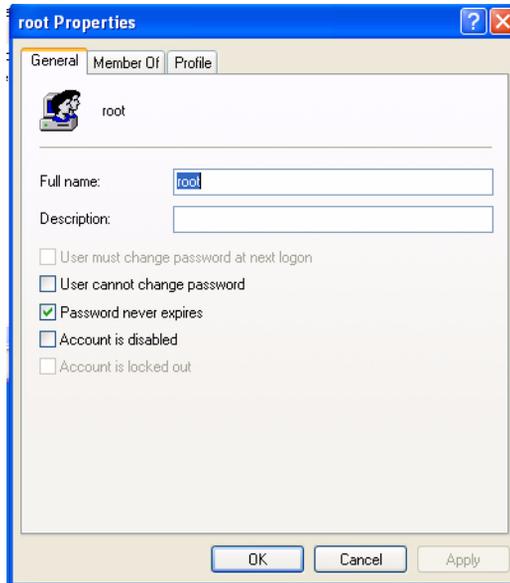
1. 시작을 누르고 관리 도구 -> 컴퓨터 관리를 선택합니다.
컴퓨터 관리창이 나타납니다.
2. 컴퓨터 관리 창에서 로컬 사용자 및 그룹 -> 사용자를 선택합니다.



3. 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 새 사용자를 선택합니다.
새 사용자 창이 표시됩니다.



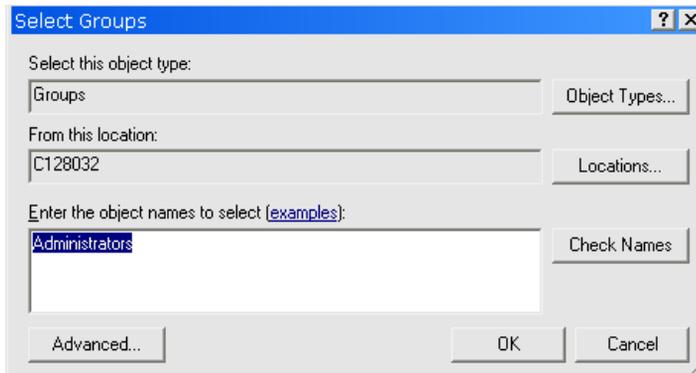
4. 다음과 같이 새 사용자 창을 완성합니다.
 - a. 사용자 이름 상자에 root를 입력합니다.
 - b. 암호를 생성한 후 암호를 확인합니다.
 - c. 다음 로그인할 때 반드시 암호 변경이라는 확인란에서 체크 표시를 지웁니다.
 - d. 암호 사용 기간 제한 없음에 체크합니다.
 - e. 만들기를 누릅니다.
컴퓨터 관리창이 나타납니다.
 - f. 사용자를 선택하고 root를 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 속성을 선택합니다.
root 등록 정보 창이 표시됩니다.



5. 소속 그룹 탭을 선택합니다.

6. 추가를 선택합니다.

그룹 선택 창이 표시됩니다.



7. 선택할 개체 이름을 입력하십시오. 상자에 **Administrators**를 입력한 후 이름 확인을 누릅니다.

시스템은 "선택할 개체 이름을 입력하십시오"라는 상자에 *computer-name* \ Administrators 그룹을 표시합니다.

8. 확인을 누릅니다.

root 등록 정보 창이 root가 Users 및 Administrators 그룹의 구성원임을 보여줍니다. root 사용자에게 현재 Windows 관리자 권한이 있습니다.

주 - 관리 호스트 소프트웨어가 실행되고 있는 서버의 보안을 유지하려면, 처음 로그인 할 때 root 사용자 이름과 암호만 사용하십시오. 처음으로 로그인한 후 1명 이상의 사용자를 생성하여 storage 그룹에 할당합니다. storage 역할은 사용자 추가 또는 편집을 포함하여 모든 사용 가능한 관리 기능을 수행할 수 있습니다.

새 사용자 추가

Windows에는 storage 사용자 및 기타 사용자가 필요합니다. 다음 사용자를 설정하려면 [75페이지의 "관리자 추가"](#)의 단계와 같이 수행합니다. 단, root는 *user name*으로 대체하고 Administrator 역할은 storage로 대체하십시오.

이와 같이 수행한 후 *user* 등록 정보 창 및 소속 그룹 탭을 확인하여 사용자가 Users 및 storage 그룹에 할당되었는지 확인하십시오.

브라우저 인터페이스 사용

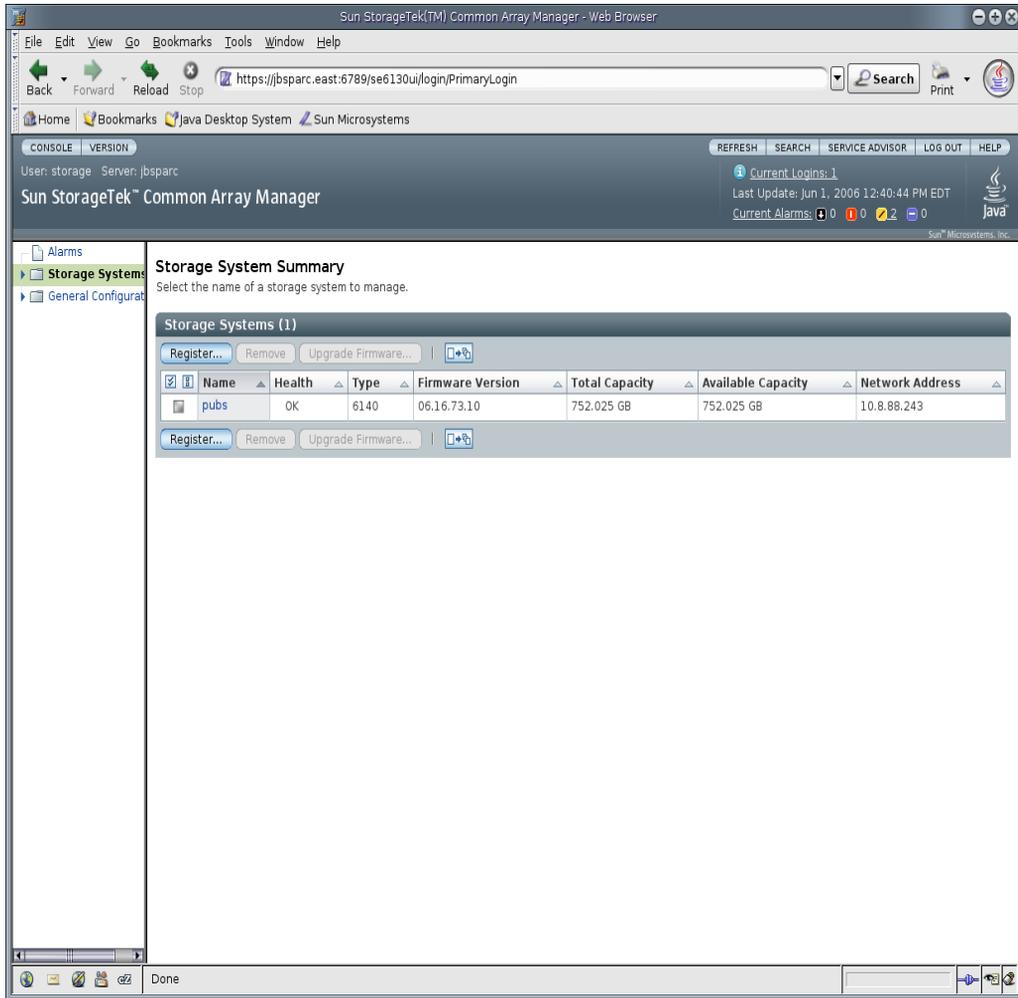
이 절에서는 브라우저 인터페이스 탐색에 대해 설명합니다.

- 82페이지의 "[Common Array Manager 인터페이스 탐색](#)"

관리 소프트웨어에 대한 자세한 정보를 보려면, 창의 오른쪽 상단 모서리에 있는 도움말 버튼을 누릅니다.

Common Array Manager 인터페이스 탐색

브라우저 인터페이스는 시스템을 구성, 관리 및 모니터링할 수 있는 사용하기 쉬운 인터페이스를 제공합니다. 일반적인 웹 페이지를 탐색하듯이 브라우저 인터페이스를 통해 탐색할 수 있습니다. 탐색 트리를 사용하여 응용프로그램 내의 페이지 사이를 이동합니다. 링크를 눌러 선택한 항목에 대한 세부사항을 누를 수 있습니다. 또한 페이지에 표시된 정보를 정렬 및 필터링할 수도 있습니다. 포인터를 버튼, 트리 객체, 링크, 아이콘 또는 열 위에 놓으면 도구 톱이 해당 객체에 대한 간단한 설명을 제공합니다.



Common Array Manager 인터페이스 탐색

브라우저 인터페이스는 시스템을 구성, 관리 및 모니터링할 수 있는 사용하기 쉬운 인터페이스를 제공합니다. 일반적인 웹 페이지를 탐색하듯이 브라우저 인터페이스를 통해 탐색할 수 있습니다. 탐색 트리를 사용하여 응용프로그램 내의 페이지 사이를 이동합니다. 링크를 눌러 선택한 항목에 대한 세부사항을 누를 수 있습니다. 또한 페이지에 표시된 정보를 정렬 및 필터링할 수도 있습니다. 포인터를 버튼, 트리 객체, 링크, 아이콘 또는 열 위에 놓으면 도구 팁이 해당 객체에 대한 간단한 설명을 제공합니다.

각 페이지는 양식이나 표 형식을 사용하여 데이터를 표시합니다.

다음 절에서는 브라우저 인터페이스의 기본 요소에 대해 설명합니다.

- 83페이지의 "페이지 배너"
- 84페이지의 "페이지 내용 영역"
- 85페이지의 "표 정보의 표시 제어"
- 86페이지의 "상황 아이콘"
- 87페이지의 "양식 사용"
- 88페이지의 "시스템 요소 검색"
- 89페이지의 "도움말 사용"

페이지 배너

각 페이지의 맨 위에 가로로 놓인 배너에는 응용프로그램의 버튼, 링크, 시스템 정보, 정보 상황 및 이름이 표시됩니다. 표 D-1에는 배너의 내용이 표시되어 있습니다.

표 D-1 배너의 내용

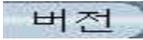
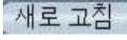
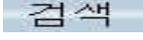
버튼	설명
	구성 소프트웨어와 진단 소프트웨어 사이를 탐색할 수 있는 Java 웹 콘솔 페이지로 돌아옵니다.
	소프트웨어 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.
	현재 페이지를 새로 고칩니다.
	시스템에 정의된 논리적 및 물리적 요소를 빨리 찾을 수 있습니다. 구성 요소를 선택하고 찾으려는 구성요소에 대한 이름이나 월드 와이드 이름(WWN)을 입력합니다. 별표(*)를 사용하면 선택한 구성요소의 모든 인스턴스를 검색할 수 있습니다. 예를 들어, 모든 초기화 장치를 검색하거나 지정한 이름 또는 WWN과 일치하는 초기화 장치만 검색할 수 있습니다.
	서비스 조연자를 시작합니다.
	Java 웹 콘솔 및 현재 응용프로그램에서 로그아웃합니다.
	별도의 창에 온라인 도움말을 엽니다.

표 D-1 배너의 내용(계속)

버튼	설명
시스템 정보 및 상황	
사용자: storage	시스템에 현재 로그인되어 있는 사용자의 이름을 표시합니다.
서버: sp0	시스템의 이름을 표시합니다.
현재 로그인: 1	시스템에 현재 로그인되어 있는 사용자 수를 표시합니다. 링크를 누르면 각 로그인된 사용자의 사용자 이름, 역할, 클라이언트 유형 및 IP 주소가 표시된 활성 사용자 요약이 열립니다.
마지막 업데이트: 20	관리 중인 서버에서 데이터를 검색한 최종 날짜 및 시간을 표시합니다. 브라우저 창을 새로 고침 또는 브라우저에서 작업 수행할 때마다 최신 데이터가 수집되고 표시됩니다.
현재 경보:	<p>각 경보 유형의 현재 수를 표시합니다. 경보에는 다음 네 가지 유형이 있습니다.</p> <p> 중지,  심각,  중요 및  일반</p> <p>경보에 대한 자세한 정보를 보려면 현재 경보 탭을 누르십시오. 경보 요약 페이지가 나타납니다.</p>

탐색 표시 영역의 최상위 레벨은 다음 링크를 표시합니다.

- **경보**

경보 링크를 누르면 경보 페이지가 표시되며, 이 페이지에서 모든 저장소 시스템에 대한 현재 경보를 보고 경보 상세 정보에 액세스할 수 있습니다.
- **저장소 시스템**

저장소 시스템 링크를 누르면 저장소 시스템 요약 페이지가 표시되며, 이 페이지에서 관리할 어레이를 선택할 수 있습니다.
- **일반 구성**

일반 구성 링크를 누르면 현장 정보 페이지가 표시되며, 이 페이지에서 회사, 저장소 현장 및 연락처 정보를 입력합니다.

페이지 내용 영역

각 페이지의 내용 절은 저장소 또는 시스템 정보를 양식이나 표로 표시합니다. 페이지의 링크를 누르면 작업을 수행하거나 페이지 사이를 이동할 수 있습니다. 탐색 트리에서 객체를 눌러 페이지 사이를 이동할 수도 있습니다.

표 정보의 표시 제어

표는 데이터를 표 형식으로 표시합니다. 표 D-2는 페이지의 데이터 표시를 제어하는데 사용할 수 있는 객체를 설명합니다.

표 D-2 표 객체

제어/표시기	설명
	<p>관심 있는 정보만을 표시할 수 있습니다. 표를 필터링할 경우 다음 지침에 따르십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 필터에는 최소한 하나의 정의된 기준이 있어야 합니다. • 필터는 현재 서버에만 적용됩니다. 여러 서버 사이에서 표에 필터를 적용할 수 없습니다. <p>표를 필터링하려면 표의 필터 드롭 다운 메뉴에서 원하는 필터 기준을 선택합니다.</p>
	<p>한 번에 한 페이지에 모든 행 표시 및 15 또는 25행 표시 사이에서 전환할 수 있습니다. 표에 맨 위 아이콘이 표시될 때 표의 모든 데이터를 페이지 이동하려면 해당 아이콘을 누릅니다. 표에 맨 아래 아이콘이 표시될 때 15 또는 25행의 데이터를 페이지 이동하려면 해당 아이콘을 누릅니다.</p>
	<p>표에 있는 모든 선택란을 선택하거나 선택 취소할 수 있습니다. 현재 페이지에 있는 모든 선택란을 선택하려면 왼쪽 아이콘을 사용합니다. 현재 페이지에 있는 모든 선택란을 지우려면 오른쪽 아이콘을 사용합니다.</p>
	<p>표의 열이 오름차순으로 정렬됨을 나타냅니다. 오름차순 정렬 순서는 숫자(0 - 9), 대문자(A - Z), 소문자(a - z) 순입니다. 열의 정렬 순서를 내림차순으로 변경하려면 이 아이콘을 누릅니다. 단힌 아이콘은 표가 현재 정렬되는 기준 열을 나타냅니다.</p>
	<p>표의 열이 내림차순으로 정렬되는 것을 나타냅니다. 내림차순 정렬 순서는 소문자(z - a), 대문자(Z - A), 숫자(0 - 9) 순입니다. 열의 정렬 순서를 오름차순으로 변경하려면 이 아이콘을 누릅니다. 단힌 아이콘은 표가 현재 정렬되는 기준 열을 나타냅니다.</p>

표 D-2 표 객체(계속)

제어/표시기	설명
	<p>표시하고자 하는 항목을 선택할 수 있습니다. 처음 25개의 표 항목을 표시하려면 왼쪽 버튼을 누릅니다. 이전 25개의 표 항목을 표시하려면 오른쪽 버튼을 누릅니다.</p>
	<p>다음 15 또는 25개의 표 항목을 표시하려면 왼쪽 버튼을 누릅니다. 마지막 15 또는 25개의 표 항목을 표시하려면 오른쪽 버튼을 누릅니다.</p>
	<p>표의 페이지 수를 나타내고 현재 보고 있는 페이지를 표시합니다. 다른 페이지를 보려면 페이지 필드에 페이지 번호를 입력하고 이동을 누릅니다.</p>

상황 아이콘

사용자가 객체의 상황을 볼 수 있도록 아이콘이 표시됩니다. 표 D-3에는 이러한 상황 아이콘이 설명되어 있습니다.

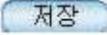
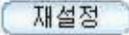
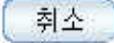
표 D-3 상황 아이콘

제어/표시기	설명
	<p>심각한 오류를 식별합니다. 고장난 객체에 대한 즉각적인 주의가 강력히 권장됩니다.</p>
	<p>중요하지 않은 오류를 식별합니다. 정상적으로 작동하는 매개변수 내에서 객체가 작동하지 않습니다.</p>
	<p>알 수 없는 조건을 식별합니다. 현재 시점에서 상황에 대한 보고를 제공할 수 없습니다.</p>

양식 사용

양식에는 사용 가능한 옵션을 선택하고 페이지에 정보를 입력할 수 있는 메뉴, 버튼, 링크 및 텍스트 필드가 있습니다. 표 D-4는 이러한 요소에 대해 설명합니다.

표 D-4 양식 제어

제어/표시기	설명
*	이 필드에 정보를 입력해야 함을 표시합니다.
	선택할 수 있는 옵션을 나열합니다.
⌵	이 아이콘 옆에 있는 텍스트로 표시되는 양식의 일부를 표시합니다.
⌶	양식의 맨 위로 되돌아갑니다.
	선택사항 및 항목을 저장합니다.
	모든 페이지 요소를 페이지에 처음 액세스했을 때 표시된 원래의 선택사항으로 설정합니다.
	현재 설정을 취소합니다.
	현재 설정이 적용되도록 합니다.

시스템 요소 검색

모든 페이지의 배너에 있는 검색 기능을 사용하여 시스템의 논리적 및 물리적 요소를 쉽게 찾을 수 있습니다.

지정한 용어와 일치하는 특정 요소에 대해 선택한 유형의 모든 요소를 검색할 수 있습니다. 예를 들어, 모든 초기화 장치를 검색하거나 특정 월드 와이드 이름(WWN)을 포함하는 초기화 장치만 검색할 수 있습니다.

▼ 검색 기능을 사용하려면

1. **Sun StorageTek Common Array Manager**를 누릅니다.

2. 배너에서 검색을 누릅니다.

검색 창이 표시됩니다.

3. 찾으려는 구성요소 유형을 선택합니다. 어레이, 디스크, 초기화 장치, 저장소 풀, 저장소 프로파일, 트레이, 가상 디스크, 호스트, 호스트 그룹, 볼륨, 복제 세트, 스냅샷 또는 모든 시스템 요소를 검색할 수 있습니다.

4. 검색 범위를 좁히려는 경우 텍스트 필드에 용어를 입력합니다.

- 이름이나 설명 필드에 지정한 용어가 포함된 모든 요소가 검색됩니다. 예를 들어 "primary"라는 용어를 검색하면 primary, demoprimary, primarydemo 및 firstprimarylast라는 이름의 요소가 검색됩니다.

- 검색 기능은 대소문자를 구분하지 않습니다. 예를 들어 "primary"라는 용어를 검색하면 primary, Primary, PRIMARY, primary 및 기타 대소문자 조합이 포함된 요소가 검색됩니다.

- 검색 용어에 공백이나 특수 문자를 포함시키지 마십시오.

- 선택한 유형의 모든 요소를 검색하려는 경우 와일드카드(*)만 사용합니다. 검색 용어와 함께 와일드카드를 사용하지 마십시오. 그렇게 할 경우 시스템이 별표 문자를 검색하게 됩니다.

5. 검색을 누릅니다.

검색 결과가 표시됩니다.

6. 뒤로를 눌러 이전 페이지로 돌아갑니다.

도움말 사용

구성 소프트웨어에 대한 추가 정보를 보려면 웹 브라우저의 배너에 있는 도움말을 누르십시오. 도움말 창은 왼쪽의 탐색 표시 영역 및 오른쪽의 항목 표시 영역으로 구성됩니다.

도움말 항목을 표시하려면, 탐색 표시 영역의 내용, 색인 및 검색 탭을 사용합니다. 검색 기능에 대해 알아 보려면 검색 탭을 누르고 검색 팁을 누릅니다. 표 D-5는 도움말 탭에 대해 설명합니다.

표 D-5 도움말 탭

탭	설명
내용	하위 항목을 표시하려면 폴더 아이콘을 누릅니다. 항목 표시 영역에 해당 항목에 대한 도움말 페이지를 표시하려면 페이지 아이콘을 누릅니다.
색인	색인 항목을 눌러 해당 항목에 대한 도움말 페이지를 표시합니다.
검색	검색하려는 단어를 입력하고 검색을 누릅니다. 탐색 표시 영역은 관련된 순으로 검색 기준과 일치하는 항목의 목록을 표시합니다. 항목 링크를 눌러 해당 항목에 대한 도움말 페이지를 표시합니다. 검색 결과를 개선하는 방법에 대한 정보를 알려면 검색 팁 링크를 누릅니다. 항목에서 특정 단어 또는 구문을 검색하려면 항목 표시 영역을 누르고 Ctrl+F 를 누른 다음, 검색하려는 단어 또는 구문을 입력하고 찾기를 누릅니다.

용어집

Storage Networking Industry Association (SNIA) Dictionary의 정의는 끝에 “(SNIA)”로 표시됩니다. 전체 SNIA Dictionary를 보려면 www.snia.org/education/dictionary로 이동하십시오.

DAS

[직접 연결 저장소\(DAS\)](#)를 참조하십시오.

FC

[광섬유 채널\(FC\)](#)을 참조하십시오.

HBA

[호스트 버스 어댑터\(HBA\)](#)를 참조하십시오.

IOPS

트랜잭션 속도의 측정치로 초당 입출력 트랜잭션의 수를 나타냅니다.

LAN

근거리 통신망

LUN

[논리 장치 번호\(LUN\)](#)를 참조하십시오.

MAC 주소

[매체 접근 제어\(MAC\) 주소](#)를 참조하십시오.

RAID

독립 디스크의 중복 어레이(Redundant Array of Independent Disks)의 머리글자어로, 호스트 환경에 적절한 비용, 데이터 가용성 및 성능 특성을 전달하도록 여러 개의 디스크를 관리하는 기술 집합입니다. (SNIA)

SAN

[저장소 영역 네트워크\(SAN\)](#)를 참조하십시오.

SSCS

Sun Storage Command System. 어레이를 관리하는 데 사용될 수 있는 명령줄 인터페이스(CLI)입니다.

thin-scripting 클라이언트

[원격 스크립팅 CLI 클라이언트](#)를 참조하십시오.

WWN

월드 와이드 이름입니다. IEEE(Institute of Electrical and electronic engineers) 같은 공인된 명명 기관에서 지정한 고유 64비트 번호로, 네트워크에 대한 연결(장치) 또는 연결 세트를 식별합니다. 월드 와이드 이름(WWN)은 명명 기관 식별 번호, 제조업체 식별 번호 및 특정 연결의 고유 번호로 구성됩니다.

가상 디스크

디스크와 유사한 저장소 및 I/O 의미론을 갖고 일련 번호가 매겨진 논리 블록의 범위로써 운영 환경에 나타나는 디스크 블록 세트입니다. 가상 디스크는 운영환경의 관점에서 물리적 디스크와 매우 유사한 디스크 어레이 객체입니다. (SNIA)

경고

사용자가 개입해야 하는 하위 유형의 이벤트입니다. 조치 가능한 이벤트라는 용어는 대개 경고를 나타냅니다. [이벤트](#)를 참조하십시오.

정보

서비스 작업이 필요한 이벤트 유형입니다. [이벤트](#)를 참조하십시오.

고객 LAN

[사이트 LAN](#)을 참조하십시오.

관리 호스트

Sun StorageTek Common Array Manager용 구성, 관리 및 모니터링 소프트웨어를 지원하는 Solaris 호스트입니다. 스테이션의 소프트웨어는 브라우저 인터페이스를 실행하기 위해 브라우저를 사용하거나 sscs CLI 명령에 액세스하기 위해 원격 스크립팅 명령줄 인터페이스(CLI) 클라이언트를 사용하여 액세스될 수 있습니다.

광섬유 채널 스위치

광섬유 채널 저장소 영역 네트워크(SAN) 내의 특정 네트워크 주소와 연결된 포트로 패킷을 직접 보낼 수 있는 네트워킹 장치입니다. 광섬유 채널 스위치는 특정 저장소 포트에 연결할 수 있는 서버의 수를 늘리는 데 사용됩니다. 각 스위치는 자체 관리 소프트웨어에서 관리합니다.

광섬유 채널(FC)

더 높은 속도로 이동하기 위한 표준 제안과 함께, 최고 100 MB/초로 두 포트 사이에 데이터를 전송할 수 있는 직렬 I/O 버스를 위한 표준 세트입니다. Fibre Channel은 지점 간, 중재 루프 및 교환 토폴리지를 지원합니다. 공급업체가 개발하고 그 이후에 표준화를 위해 제출된 SCSI와는 달리 광섬유 채널은 전적으로 산업 협력을 통해 개발되었습니다. (SNIA)

구축

호스트에 저장소를 할당하고 지정하는 프로세스입니다.

논리 장치 번호(LUN)

특정 호스트에서 인식되는 볼륨의 SCSI ID입니다. 같은 볼륨을 다른 호스트에서 다른 LUN으로 나타낼 수 있습니다.

다중 경로

대상에 2개 이상의 물리적 경로를 제공하는 중복 설계입니다.

대상

SCSI I/O 명령을 수신하는 시스템 구성요소입니다. (SNIA)

대역 내 트래픽

호스트와 저장소 장치 사이의 데이터 경로를 사용하는 시스템 관리 트래픽입니다. [대역 내 트래픽](#)을 참조하십시오.

대역 외 트래픽

주 데이터 경로 밖에서 교환되는 시스템 관리 트래픽으로 이더넷 네트워크를 사용합니다. [대역 내 트래픽](#)을 참조하십시오.

데이터 경로

데이터 호스트와 저장소 장치 사이에서 데이터 패킷이 지나가는 경로입니다.

데이터 호스트

저장소에 시스템을 사용하는 호스트입니다. 데이터 호스트는 어레이에 직접 연결되거나(DAS 또는 Direct attached storage) 여러 데이터 호스트를 지원하는 외부 스위치에 연결될 수 있습니다(Storage area network 또는 SAN). [호스트](#)를 참조하십시오.

디스크

데이터를 저장하는 물리적 드라이브 구성요소입니다.

마스터 / 대체 마스터

중복 구성을 통해 신뢰성을 확보하는 설계입니다. 어레이 구성은 마스터/대체 마스터 구성을 공유합니다. 각 어레이 구성에는 하나의 호스트로 그룹화되는 두 개의 제어기 트레이가 있습니다. 각각의 경우 마스터 구성요소는 이 IP 주소와 이름을 사용합니다. 마스터에 오류가 발생하면 대체 마스터가 마스터의 IP 주소와 이름을 이어받고 마스터의 기능을 인계 받습니다.

매체 접근 제어(MAC) 주소

각 이더넷 제어기 보드를 식별하는 물리적 주소입니다. 이더넷 주소라고도 하는 MAC 주소는 출하 시 설정되며 장치의 IP 주소로 매핑해야 합니다.

미러링

둘 이상의 독립적이고 동일한 데이터 사본이 별도의 매체에서 유지되는 저장 형식. (RAID 레벨 1, 독립 사본 및 실시간 사본이라고도 함) 일반적인 미러링 기술은 저장소 시스템에 중복성을 제공하도록 데이터 세트 복제를 가능하게 합니다.

범위

물리적 또는 가상 디스크에서 연속적인 논리 주소가 있는 이웃한 블록 세트입니다.

블룸

단일 풀에서 할당되고 디스크 어레이에서 하나의 LUN(논리 장치 번호)으로 표시되는 논리적으로 연속적인 범위의 저장소 블록. 블룸은 가상화 전략, 크기 및 어레이 내부 어레이 구성에 따라 해당 어레이를 구성하는 여러 물리적 장치에 걸쳐 있거나 단일 물리적 디스크에만 완전 포함될 수 있습니다. 어레이 제어기가 이러한 세부사항을 접속된 서버 시스템에서 실행 중인 응용프로그램에 투명하게 합니다.

블룸 스냅샷

[스냅샷](#)을 참조하십시오.

블록

I/O 작업 당 호스트에서 보내거나 받는 데이터의 양, 데이터 크기의 단위입니다.

사이트 LAN

사이트의 LAN입니다. 시스템을 LAN에 연결하면 LAN상의 호스트에서 브라우저를 통해 시스템을 관리할 수 있습니다.

스냅샷

특정 시점에서의 블룸 데이터에 대한 사본입니다.

스트라이프 크기

스트라이프에 있는 블록 수입니다. 스트라이프된 어레이의 스트라이프 크기는 스트라이프 길이에 구성된 익스텐트의 수를 곱한 값입니다. 패리티 RAID 어레이의 스트라이프 크기는 스트라이프 길이에 구성된 익스텐트 수에서 1을 뺀 값을 곱한 것입니다. [스트라이핑](#)을 참조하십시오.

스트라이핑

데이터 스트라이핑의 축소형으로, RAID 레벨 0 또는 RAID 0이라고도 부릅니다. 가상 디스크 데이터 주소의 고정 크기 연속 범위가 순환식 패턴으로 연속적인 어레이 구성원에 매핑되는 매핑 기법입니다. (SNIA)

어레이

단일 저장 장치 기능을 하는 여러 디스크 드라이브입니다. 고가용성(HA) 어레이 구성에는 디스크 드라이브의 중복 제어기 및 확장 트레이가 있습니다.

어레이 호스트 스페어

저장소 풀의 일부로 어레이에서 핫 스페어 역할을 하는 디스크입니다. (어레이의 모든 가상 디스크에 대해 사용할 수 있는 예약 디스크) [핫 스페어](#)를 참조하십시오.

에이전트

어레이에 대한 상태 및 자산 정보를 수집하는 시스템 모니터링 및 진단 소프트웨어의 구성요소입니다.

오류 감지율

모든 발생 가능한 오류나 특정 유형의 모든 오류에 대한 오류 감지율

용량

볼륨, 풀 및 가상 디스크를 포함하여 저장소 요소에 할당해야 하는 저장소의 양. 용량 계획에는 볼륨 스냅샷 및 볼륨 복사에 대한 할당이 포함되어야 합니다.

원격 모니터링

하드웨어가 없는 곳에서 하드웨어 시스템의 기능 및 성능을 모니터링하는 것을 말합니다.

원격 스크립팅 CLI 클라이언트

원격 관리 호스트에서 시스템을 관리할 수 있는 명령줄 인터페이스(CLI). 클라이언트는 보안 대역 외 인터페이스인 HTTPS를 통해 관리 소프트웨어와 통신하며 브라우저 인터페이스와 동일한 제어 및 모니터링 성능을 제공합니다. 이 클라이언트는 네트워크를 통해 시스템에 액세스할 수 있는 호스트에 설치해야 합니다.

이벤트

장치에서 일어난 일에 대한 알림입니다. 이벤트의 유형은 매우 다양하며 각 유형별로 개별적인 발생 내용에 대해 설명합니다. [경보](#) 및 [경고](#)를 참조하십시오.

장애 조치 및 복구

데이터 경로를 대체 경로로 자동 변경하는 프로세스입니다.

저장소 도메인

시스템의 전체 저장소 자원 중 일부를 보관하는 보안 컨테이너. 저장소 도메인을 여러 개 만들어서 시스템의 전체 저장소 자원 세트 분할 영역을 안전하게 분할할 수 있습니다. 이렇게 하면 여러 부서 또는 응용프로그램을 하나의 저장소 관리 인프라로 구성할 수 있습니다.

저장소 영역 네트워크(SAN)

저장소 요소를 서로 연결할 뿐 아니라 SAN을 사용하여 데이터를 저장하는 모든 시스템의 액세스 지점 역할을 하는 서버에 연결하는 구조입니다.

저장소 트레이

디스크가 포함된 인클로저입니다. 이중 RAID 제어기가 있는 트레이를 제어기 트레이라고 하며, 제어기가 없는 트레이는 확장 트레이라고 부릅니다.

저장소 풀

물리적 디스크 용량(브라우저 인터페이스에서 가상 디스크로 추상화됨)을 사용 가능한 저장소 용량의 논리적 풀로 그룹화하는 컨테이너입니다. 저장소 풀의 특성은 저장소 프로파일에 의해 정의됩니다. 저장소 풀을 여러 개 만들어서 여러 가지 유형의 응용프로그램(예를 들어, 고처리량 및 온라인 트랜잭션 처리 응용프로그램)에 사용할 수 있도록 저장소 용량을 분리할 수 있습니다.

저장소 프로파일

RAID 레벨, 세그먼트 크기, 전용 핫 스페어 및 가상화 전략 같은 정의된 저장소 성능 특성 세트. 해당 저장소를 사용하는 응용프로그램에 적합한 사전 정의된 저장소 프로파일을 선택하거나 사용자 정의 저장소 프로파일을 만들 수 있습니다.

제어 경로

시스템 관리 정보의 통신에 사용되는 경로로 일반적으로 대역 외 연결이 해당됩니다.

직접 연결 저장소(DAS)

데이터에 액세스하는 하나 또는 두 개의 호스트의 저장소 구조는 저장소 어레이에 물리적으로 연결됩니다.

초기화 장치

광섬유 채널(FC) 네트워크를 통해 I/O 작동을 시작하는 시스템 구성요소. FC 패브릭 영역 분할 규칙이 허용하는 경우 FC 네트워크의 각 호스트 연결이 저장소 어레이와의 트랜잭션을 시작할 수 있습니다. FC 네트워크의 각 호스트는 개별 초기화 장치를 나타내므로, 호스트가 두 개의 호스트 버스 어댑터(HBA)를 통해 시스템에 연결되는 경우 시스템은 두 개의 초기화 장치(멀티홈, 이더넷 기반 호스트와 유사함)를 식별합니다. 이와 반대로, 라운드 로빈(round-robin) 모드에서 다중 경로 지정을 사용하는 경우 여러 HBA가 그룹화되어 다중 경로 지정 소프트웨어가 HBA 그룹을 하나의 초기화 장치로 식별합니다.

트레이

[저장소 트레이](#)를 참조하십시오.

풀

[저장소 풀](#)을 참조하십시오.

프로파일

[저장소 프로파일](#)을 참조하십시오.

핫 스페어

제어기에서 고장 디스크를 교체할 때 사용되는 드라이브입니다. [어레이 호스트 스페어](#)를 참조하십시오.

호스트

저장소 도메인을 생성하기 위해 초기화 장치 및 볼륨에 맵핑되는 데이터 호스트의 표시입니다. [데이터 호스트](#), [초기화 장치](#)도 참조하십시오.

호스트 그룹

볼륨에 매핑될 수 있는 일반 저장소 특성을 가진 호스트의 그룹입니다. [호스트](#)도 참조하십시오.

호스트 버스 어댑터(HBA)

호스트 I/O 버스를 컴퓨터의 메모리 시스템에 연결하는 I/O 어댑터입니다. (SNIA) [초기화 장치](#)도 참조하십시오.

색인

C

CD

소프트웨어 설치 정보, 5

CLI Quick Reference, 2

CLI 설치

Solaris, 14

Windows, 21

CLI 클라이언트, 2

CLI를 사용한 로그인 및 로그아웃, 26

F

FRU 교체 절차, xiii

G

GUI 설치

Solaris, 9

Windows, 16, 21

I

ifconfig 매뉴얼 페이지, 71

IP 연결

임시 설정, 68

IP 주소 지정

Solaris OS 호스트용 구성, 71

Sun StorageTek Configuration Service 사용, 68

Windows 2000 Advanced Server에서 구성, 71

Windows Server 2003에서 구성, 71

관리 호스트에서 구성, 70

어레이 제어기 구성, 67

J

Java 웹 콘솔 페이지, 28

Java 웹 콘솔, 액세스, 83

L

LUN, 57

LUN ID, 50

N

NFS 미러링 저장소 프로파일, 56

NFS 스트라이핑 저장소 프로파일, 56

O

Oracle DSS 저장소 프로파일, 56

Oracle OLTP HA 저장소 프로파일, 56

Oracle OLTP 저장소 프로파일, 56

R

RAID 세트, 48

README.txt 파일

검토, 9, 14, 21

README.txt 파일 검토, 9, 14, 21

root 역할, 44

S

- sscs 매뉴얼 페이지 명령, xiii
- Sun Storage Automated Diagnostic Environment
설정, 41
- Sun Storage Automated Diagnostic Environment
설정, 41
- Sun StorageTek Configuration Service
 - IP 주소 구성에 사용, 68
 - 사용자 역할 정보, 43
 - 사용자 정보, 43
 - 어레이 설정을 위해 사용, 81
 - 탐색, 81, 82
- Sun StorageTek Configuration Service 탐색, 81, 82
- Sun StorageTek Configuration Service를 사용하여
IP 주소 구성, 68
- Sybase DSS 저장소 프로파일, 56
- Sybase OLTP HA 저장소 프로파일, 56
- Sybase OLTP 저장소 프로파일, 56

U

- UNIX
명령, xii

W

- Windows
사용자 추가, 45

ㄱ

- 가상 디스크, 48
 - 기존 가상 디스크에 볼륨 생성, 60
 - 새 가상 디스크에 볼륨 생성, 60
 - 자동 옵션, 60
- 검색 버튼, 83
 - 도움말에서, 89
 - 사용, 88
- 경보
 - 유형, 84
 - 현재, 84
- 고급 기능
 - 활성화, 53
- 고급 기능 활성화, 53

- 고성능 컴퓨팅 저장소 프로파일, 56
- 공간, 설치, 6
- 관련 문서, xiii
- 관리 소프트웨어, 1
 - CLI를 사용한 로그인 및 로그아웃, 26
 - Sun Storage Automated Diagnostic Environment
설정, 41
 - 로그인, 28
 - 브라우저 인터페이스를 사용하여 로그인, 27
 - 브라우저 인터페이스를 사용하여 어레이 설정, 81
 - 시작, 25
 - 어레이 이름 지정, 28
 - 초기 소프트웨어 설정, 28
- 관리 소프트웨어 설정
 - 어레이 이름 지정, 28
 - 초기 소프트웨어 설정, 28
 - 초기 소프트웨어 시작
로그인, 28
- 관리 소프트웨어 시작, 25
- 관리 호스트
 - IP 주소 지정 구성, 70
 - 임시 IP 연결 설정, 68
- 관리 호스트에서 IP 주소 구성, 70
- 관리 호스트와 임시 IP 연결 설정, 68
- 관리자
 - Windows에서 역할 설정, 44
- 구성 워크시트, 63
- 구성요소
 - 들어 있는 소프트웨어, 9, 14, 16, 21
 - 압축 해제된 소프트웨어, 15
- 규약
 - 표기, xiii
- 기본 저장소 프로파일, 특성, 56
- 기본값
 - 저장소, 51
 - 저장소 도메인, 51
- 기술 지원
 - 문의, xiv
 - 기술 지원 문의, xiv

ㄴ

내용 표시 영역, 요소, 84
논리적 저장소 구성요소
 검색, 88

ㄷ

도움말 기능, 사용, 89
도움말 버튼, 83
동시 사용자, 44
디스크. 가상 디스크 참조

ㄹ

로그
 위치, 7
로그아웃 버튼, 23
로그인
 현재 사용자, 84
로컬 관리 호스트
 IP 주소 지정 구성, 70
 임시 IP 연결 설정, 68
릴리스 노트, xi

ㄴ

마법사
 어레이 등록, 30
매뉴얼 페이지
 ifconfig, 71
메일 스펙 저장소 프로파일, 56
명령
 UNIX, xii
명령줄 인터페이스
 로그인 및 로그아웃, 26
문서
 Sun에서 액세스, xiv
 관련, xiii
 구성, xi
 읽기 전 주의사항, xi
물리적 저장소 구성요소
 검색, 88

ㅁ

배너, 설명됨, 83
버전 버튼, 83
변경
 제어, 44
별표, 의미
 검색에서, 88
 양식에서, 86, 87
보안
 사용자 역할, 44
볼륨 복사
 설명됨, 48
볼륨 생성, 54
브라우저 인터페이스
 관리 소프트웨어에 로그인, 27
 어레이 설정을 위해 사용, 81
브라우저 인터페이스를 사용하여 로그인, 27
브라우저 인터페이스를 사용하여 어레이 설정, 81

ㅂ

사용자
 정보, 43
 추가, 45
사용자 역할
 보안, 44
 정보, 43, 75
사용자 이름, 배너에 표시됨, 84
사용자 추가
 UNIX, 45
 Windows, 45
사전 요구 사항
 소프트웨어 설치, 6
 소프트웨어 설치에 필요한 디스크 공간, 6
새 볼륨 마법사, 54, 60
새 저장소 풀 생성 페이지, 57
새 호스트 그룹 페이지, 58
새 호스트 생성 페이지, 58
새로 고침 버튼, 83
서브넷
 임시 가상 삭제, 73
 임시 가상 생성, 72

서비스 조연자, xiii

설명서

Sun에 의견 제출, xiv

관련 문서, xiii

설치

공간, 6

설치 파일

압축 해제, 8, 14

설치 프로세스, 3

소프트웨어

CLI를 사용한 로그인 및 로그아웃, 26

README.txt 파일 검토, 9, 14, 21

Sun Storage Automated Diagnostic Environment
설정, 41

관리 시작, 25

들어 있는 구성요소, 9, 14, 16, 21

브라우저 인터페이스를 사용하여 로그인, 27

브라우저 인터페이스를 사용하여 어레이 설정, 81

설치 CD 정보, 5

설치 파일 압축 해제, 8, 14

설치하기 전에, 6

압축 해제된 구성요소, 15

최신 다운로드, 6, 15, 21

필요한 디스크 공간, 6

소프트웨어 개요, 1

관리 소프트웨어, 1

원격 CLI 클라이언트, 2

소프트웨어 버전, 표시, 83

소프트웨어 설치

CD 정보, 5

사전 작업, 6

설치 파일 압축 해제, 8, 14

필요한 디스크 공간, 6

소프트웨어 설치 파일 압축 해제, 8, 14

수동으로 어레이 등록, 31

셸 프롬프트, xii

스냅샷

설명됨, 48

쓰기

정책, 알림

제어 변경, 44

시스템 이름, 배너에 표시됨, 81

○

안내서의 구성, xi

암호

어레이에 대한 설정, 40

어레이

고급 기능 활성화, 53

기본값

저장소 도메인, 51

저장소 풀, 51

저장소 프로파일, 51

데이터 호스트에 저장소 할당, 54

등록, 30

브라우저 인터페이스를 사용하여 설정, 81

사전 설치 프로세스, 3

사전 정의된 저장소 프로파일, 56

등록 취소, 31

설치 계획

구성 워크시트, 63

데이터 호스트 정보, 64

수동으로 등록, 31

암호 설정, 40

이름 지정, 39

자동 검색을 통한 등록, 30

저장소 구성, 53

문제, 51

현장 요구 사항, 51

저장소 구성요소, 47

물리적 및 논리적, 47

분할을 위해 도메인 사용, 48

제어기 IP 주소 지정 구성, 67

어레이 등록, 30

수동, 31

자동 검색을 통한, 30

어레이 등록 취소, 31

어레이 요약 페이지, 28

어레이 이름 지정, 39

어레이 자동 검색, 30

어레이에 대한 암호 설정, 40

- 어레이에서 저장소 구성, 53
 - 볼륨 생성 및 매핑, 59
 - 저장소 풀 생성, 57
 - 초기화 장치 생성, 59
 - 프로파일 선택, 56
 - 호스트 및 호스트 그룹 생성, 57
- 역할
 - 정보, 43
- 열 정렬 순서, 변경, 85
- 영역 분할 전환
 - 개요, 75
- 와일드카드 문자, 검색에서, 88
- 원격 CLI 클라이언트, 2
- 웹 브라우저
 - 내용 표시 영역 요소, 84
- 웹 사이트
 - 타사, xiv
- 의견
 - Sun에 제출, xiv
- 임시 가상 서브넷 삭제, 73
- 임시 가상 서브넷 생성, 72
- 입의 1 저장소 프로파일, 56

ㅈ

- 재설정 버튼, 87
- 저장 버튼, 87
- 저장소 기본값, 51
- 저장소 볼륨
 - 설명됨, 47
- 저장소 어레이
 - 구성 구성요소, 47
 - 도메인을 사용하여 저장소 분할, 48
 - 물리적 및 논리적, 47
 - 구성 문제, 51
 - 성능 요구 사항, 51
 - 액세스 요구 사항, 51
 - 현장 요구 사항, 51
 - 데이터 호스트에 저장소 할당, 54
- 저장소 풀
 - 설명됨, 47
- 저장소 프로파일, 56
 - 설명됨, 47

- 정책
 - 동시 사용자, 44
- 제어기
 - IP 주소 지정 구성, 67
- 제어기 IP 주소 지정 구성, 67
- 제품 개요
 - 소프트웨어, 1
 - 관리 소프트웨어, 1
 - 원격 CLI 클라이언트, 2

ㅊ

- 최신 소프트웨어 다운로드, 6, 15, 21

ㅋ

- 콘솔, 액세스, 83

ㄷ

- 타사 웹 사이트, xiv

ㄹ

- 파일 및 로그의 위치, 파일
 - 위치, 7
- 페이지 배너, 설명됨, 83
- 페이지 표시 제어, 85
- 표 열, 정렬 순서 변경, 85
- 표, 정보 필터링, 85
- 표기 규약, xiii
- 표시 필터, 적용, 85
- 프롬프트
 - 셸, xii
- 필터, 표시, 적용, 85

ㅎ

- 현재 정보, 84
- 현재 사용자 로그인, 84

