



Sun StorageTek™ Common Array Manager 소프트웨어 릴리스 노트

릴리스 5.0.2

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-7450-10
2006년 10월, 개정판 01

본 설명서에 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 설명서에서 사용하는 기술과 관련한 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 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 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorEdge, Solaris, Java, Sun StorageTek 및 Solstice DiskSuite는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 합니다.

Legato Networker는 Legato Systems Inc의 등록 상표입니다.

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

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 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 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

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

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 릴리스 노트	1
본 릴리스의 특징	1
Common Array Manager 소프트웨어 기능	2
지원되는 어레이	2
지원되는 플랫폼	3
릴리스 내용	3
시스템 요구사항	3
관리 호스트 시스템 요구사항	4
원격 스크립팅 CLI 클라이언트용으로 지원되는 플랫폼	4
지원되는 웹 브라우저	5
지원되는 언어	6
패키지 및 패치 설치	6
시작하기 전에	6
파일 공간 요구사항	7
Common Array Manager 소프트웨어 설치 및 업그레이드	7
▼ 어레이 펌웨어 업그레이드	8
알려진 문제점	8
Common Array Manager 고유의 문제	9

설치 문제	12
Solaris OS 10 문제	13
저장소 구성 문제	14
▼ 전원 팬 어셈블리 제거 및 교체	15
안내서 문제	16
지역화 문제	17
조작 정보	17
릴리스 문서	18
펌웨어 파일	19
서비스 연락처 정보	22
타사 웹 사이트	22
A. Windows에 사용자 역할 추가	23
관리자 추가	23
새 사용자 추가	26

표

표 1	관리 호스트 플랫폼	3
표 2	호스트 CD 내용	3
표 3	관리 호스트 시스템 요구사항	4
표 4	원격 CLI 클라이언트 플랫폼	4
표 5	지원되는 웹 브라우저	5
표 6	6130 어레이 및 디스크 펌웨어	19
표 7	6540 어레이 및 디스크 펌웨어	20
표 8	6540 어레이 및 디스크 펌웨어	21

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 릴리스 노트

본 릴리스 노트에는 Sun StorageTek™ Common Array Manager 소프트웨어 릴리스 5.0.2에 대한 중요 정보 및 설명서 발행 시 제공되지 않았던 정보가 수록되어 있으며 Common Array Manager 소프트웨어의 설치와 작동에 영향을 줄 수 있는 문제점 또는 요구사항이 포함되어 있습니다.

이러한 릴리스 노트는 Sun StorageTek Common Array Manager Software 5.0.2 CD에 릴리스된 소프트웨어에 적용됩니다.

본 릴리스 노트는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "본 릴리스의 특징"
- 3페이지의 "시스템 요구사항"
- 6페이지의 "패키지 및 패치 설치"
- 8페이지의 "알려진 문제점"
- 17페이지의 "조작 정보"
- 18페이지의 "릴리스 문서"
- 19페이지의 "펌웨어 파일"
- 22페이지의 "서비스 연락처 정보"
- 22페이지의 "타사 웹 사이트"

본 릴리스의 특징

이 릴리스 노트에서는 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어의 주요 특징을 다음 절에서 설명합니다.

- 2페이지의 "Common Array Manager 소프트웨어 기능"

- 2페이지의 "지원되는 어레이"
- 3페이지의 "릴리스 내용"

Common Array Manager 소프트웨어 기능

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어는 Sun StorageTek 저장소 어레이를 구성, 관리 및 모니터링할 수 있는 사용하기 쉬운 인터페이스를 제공합니다.

5.0.2 릴리스의 새 기능

- SATA 드라이브 지원
- 현지화된 파일

Common Array Manager 소프트웨어에는 다음 기능이 포함됩니다.

- 어레이 관리용 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)
- 스크립팅 및 GUI가 아닌 구성 관리용 명령줄 인터페이스(CLI)
- 저장소 풀
- 저장소 프로파일
- 저장소 도메인
- 물리적 및 논리적 간의 매핑
- 장치 구성
- 상태 모니터링 및 오류 관리
- 예측적 오류 분석
- 사전 예방적 모니터링
- 문제 알림
- 구성요소 진단
- 문제 해결 및 복구 절차
- 시스템 레벨 확인
- 서비스 안내

지원되는 어레이

Common Array Manager 소프트웨어는 다음 Sun 저장소 시스템을 지원합니다.

- Sun StorageTek 6130 어레이
- Sun StorageTek 6140 어레이
- Sun StorageTek 6540 어레이

지원되는 플랫폼

해당 관리 소프트웨어는 [표 1](#)에 설명된 플랫폼에서 실행됩니다.

표 1 관리 호스트 플랫폼

플랫폼	운영체제
SPARC 서버 또는 워크스테이션, 또는 Solaris x86	Solaris 8 OS 4/01 Solaris 9 OS 8/03 Solaris OS 10
Windows 서버	서비스 팩 4 이상을 갖춘 Windows 2000 서비스 팩 1 이상을 갖춘 Windows 2003 서비스 팩 2 이상을 갖춘 Windows XP

릴리스 내용

[표 2](#)에는 본 릴리스에 포함된 소프트웨어에 대한 버전 정보가 나열되어 있습니다.

표 2 호스트 CD 내용

유형	버전
Common Array Manager	5.0.2.1
원격 스크립팅 CLI 클라이언트	2.1.4
Java Web Console 소프트웨어	2.2.5
Java2 Software Development Kit	1.4.2
펌웨어 파일(19페이지 의 "펌웨어 파일"에 나열됨)	

시스템 요구사항

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어와 함께 작동하도록 테스트 및 인증된 소프트웨어 및 하드웨어 제품이 다음 절에 설명되어 있습니다.

- [4페이지](#)의 "관리 호스트 시스템 요구사항"
- [4페이지](#)의 "원격 스크립팅 CLI 클라이언트용으로 지원되는 플랫폼"
- [5페이지](#)의 "지원되는 웹 브라우저"
- [6페이지](#)의 "지원되는 언어"

관리 호스트 시스템 요구사항

관리 소프트웨어가 상주하는 관리 호스트는 표 3에 설명된 시스템 요구사항을 충족시켜야 합니다.

표 3 관리 호스트 시스템 요구사항

호스트 시스템 기능	요건
플랫폼 및 운영체제(OS)	SPARC 서버 또는 워크스테이션 또는 다음 중 하나를 실행하는 Solaris x86: <ul style="list-style-type: none">• Solaris 8 OS 4/01• Solaris 9 OS 8/03• Solaris OS 10 다음 중 하나를 실행하는 시스템 드라이브에 있는 800MB의 Windows 서버: <ul style="list-style-type: none">• 서비스 팩 4 이상을 갖춘 Windows 2000• 서비스 팩 1 이상을 갖춘 Windows 2003• 서비스 팩 2 이상을 갖춘 Windows XP
디스크 공간	930MB (Solaris); 800MB (Windows) (7페이지의 "파일 공간 요구사항"에서 디스크 공간 요구사항의 전체 목록 참조)
CPU	Solaris: UltraSPARC 3 이상(750Mhz) Windows: 1.5 Ghz PC
최소 메모리(2개 어레이, 2명의 사용자)	512MB 공유 메모리

원격 스크립팅 CLI 클라이언트용으로 지원되는 플랫폼

원격 스크립팅 CLI 클라이언트는 관리 호스트에 명령을 보내며 차례로 어레이에 명령을 보냅니다. 표 4에는 CLI 클라이언트를 실행할 수 있는 원격 플랫폼이 나열되어 있습니다.

표 4 원격 CLI 클라이언트 플랫폼

OS	버전
Solaris 8 SPARC	4/01
Solaris 9 SPARC	8/03
Solaris 10 SPARC	
Solaris 10 x86	

표 4 원격 CLI 클라이언트 플랫폼(계속)

OS	버전
Windows 2000 Server	Server (SP4) 및 Advanced Server (SP4)
Windows Server 2003	Standard/Web/엔터프라이즈 판
Windows XP	
Red Hat Linux	3.0, 4.0
SuSE Linux	8.0, 9.0
IBM AIX	5.2, 5.3
HP-UX	B.11.23, B.11.11

지원되는 웹 브라우저

Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어는 표 5에 나열된 웹 브라우저를 지원합니다.

표 5 지원되는 웹 브라우저

브라우저	최소 버전
Netscape Navigator	6.2
Mozilla	1.4
Firefox	1.0
Microsoft Internet Explorer	5.5

주 - 해당 소프트웨어를 사용하려면 웹 브라우저에서 팝업 창을 활성화해야 합니다.

주 - 일부 브라우저 구성에서 프록시 설정이 비활성화되지 않은 경우, 브라우저가 중지 또는 시간 초과된 것으로 나타나거나 잘못된 오류 메시지가 생성될 수 있습니다. 이러한 잠재적 문제를 방지하려면 Common Array Manager 호스트에 대해 프록시 없음을 지정합니다. 브라우저에 따라 Preferences(기본 설정)>Advanced(고급)>Proxies(프록시)로 이동하여 이를 수행하고 "No Proxy for:"("프록시 없음:") 부분에 CAM 관리 호스트 호스트 이름을 추가합니다.

지원되는 언어

Sun StorageTek Common Array Manager용 온라인 도움말 및 브라우저 사용자 인터페이스는 다음 언어로 사용 가능합니다.

- 영어
- 중국어 간체
- 중국어 번체
- 일본어
- 프랑스어
- 한국어

명령줄 인터페이스는 다음 언어로 사용 가능합니다.

- 영어
- 일본어

패키지 및 패키지 설치

여러 설치 절차는 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 설치 안내서 (부품 번호 819-7082-nn)에 설명되어 있습니다. 이 절에서는 수행해야 할 릴리스 관련 펌웨어 및 관리 소프트웨어 패키지 업그레이드 단계를 설명합니다.

- 6페이지의 "시작하기 전에"
- 7페이지의 "파일 공간 요구사항"
- 7페이지의 "Common Array Manager 소프트웨어 설치 및 업그레이드"

시작하기 전에

Sun 관리 소프트웨어는 Sun StorageTek Common Array Manager Software CD에 배포됩니다. 해당 CD의 설치 스크립트가 호스트 요구사항을 확인합니다. 특히, 설치 스크립트를 시작하기 전에 최소한 800MB의 사용 가능한 디스크 공간이 있는지 확인합니다. 업그레이드를 수행하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- 저장소 도메인을 포함하여 모든 고급 기능에 대한 라이선스 인증이 있는지 확인하십시오. 고급 기능을 사용하려면 라이선스가 필요합니다.
- 업그레이드 지침을 숙지하십시오.

- Sun StorageTek Common Array Manager Software CD 또는 Sun Download Center에서 다운로드한 업그레이드 프로그램을 사용하십시오.
<http://www.sun.com/download/>
(시스템 관리>저장소 관리를 찾습니다.)

- 관리 호스트에 root(Solaris) 또는 관리자(Windows)로 로그인합니다.

설치 오류가 발생할 경우, 사용 가능한 디스크 공간을 다시 확인하십시오. 그런 다음, 자세한 정보는 시스템 로그 /var/sadm/install/se6000/se6000_Host_SW.log 를 참조하십시오.

요구사항에 부합하지 않을 경우 스크립트는 사용자에게 통보한 후 적절한 위치에 정리합니다. 스크립트는 입력하라는 메시지를 표시하거나 시스템에서 다음을 감지하는 경우 오류가 발생하고 종료됩니다.

- 미리 설치된 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 버전 또는 sscs CLI
- 지원되지 않는 운영체제 또는 소프트웨어 버전
- 디스크 공간 부족

파일 공간 요구사항

설치 파일의 전체 크기는 파일이 CD 또는 다운로드 파일에서 추출되는 경우 약 800MB입니다. 관리 호스트 소프트웨어를 설치하려면 Windows 플랫폼에는 800MB의 공간이 있어야 하며 Solaris에서의 성공적인 설치를 위해서는 다음 공간이 사용 가능해야 합니다.

- root - 10MB
- /tmp - 100MB
- /usr - 20MB
- /var - 500MB
- /opt - 300MB

Common Array Manager 소프트웨어 설치 및 업그레이드

어레이 및 관리 소프트웨어를 설치하려는 경우, Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 설치 안내서에 설명된 전체 설치 및 구성 절차를 따르십시오.

초기 설치와 구성 이후 각 릴리스를 사용하여 관리 소프트웨어 및 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.

RunMe 마법사를 실행하면 마법사는 이전 버전을 검색하고 새 설치 또는 업그레이드가 필요한지 결정합니다. 스크립트가 설치된 이전 버전이 없음을 감지하는 경우, 완전히 새로 설치하게 됩니다. 어레이 관리자 소프트웨어 업그레이드 절차는 Sun StorageTek

Common Array Manager 소프트웨어 설치 안내서에서 설명된 바와 같이 소프트웨어 설치 절차와 동일합니다. 업그레이드 수행 시 기존 소프트웨어를 제거할 필요는 없습니다. 설치 프로그램은 호스트 서버에 펌웨어 업데이트 번들도 설치합니다. 어레이에서 펌웨어를 업그레이드하려면 8페이지의 "어레이 펌웨어 업그레이드"를 참조하십시오.

▼ 어레이 펌웨어 업그레이드

이 절차는 관리 호스트의 펌웨어 이진을 어레이에 다운로드하고 어레이에서 실행 중인 펌웨어를 업그레이드합니다. 기존 펌웨어를 제거할 필요는 없습니다. 또한 관리 소프트웨어에서 펌웨어를 업그레이드할 수 있습니다.

1. Java 웹 콘솔 페이지에서 **Sun StorageTek Common Array Manager**를 누릅니다.
2. 저장소 시스템 요약 페이지로 이동하여 업그레이드할 어레이를 선택합니다.
3. 펌웨어 업그레이드 버튼을 누릅니다.
4. 프롬프트에 따릅니다.

주 - 모든 정보가 삭제될 때까지 어레이는 저하된 상태가 됩니다.

알려진 문제점

다음 절은 본 제품 릴리스에 대해 알려진 문제 및 버그 정보를 제공합니다.

- 9페이지의 "Common Array Manager 고유의 문제"
- 12페이지의 "설치 문제"
- 13페이지의 "Solaris OS 10 문제"
- 14페이지의 "저장소 구성 문제"
- 16페이지의 "안내서 문제"
- 17페이지의 "지역화 문제"

버그에 대한 권장 해결 방법이 있는 경우 버그 설명에 이어 제시됩니다.

Common Array Manager 고유의 문제

제어기 재설정에 대한 서비스 조연자 절차 오류

버그 **644210** - 제어기 회로 차단기 재설정에 대한 서비스 조연자 절차에 다음 오류가 있습니다.

- 5단계: 철자가 잘못된 단어
- 6단계: 잘못된 글자가 있습니다. (이 버그는 한국어 버전에서 수정되었습니다.)
- 6단계: 왼쪽 전원 팬에 B라는 레이블이 붙어있고 오른쪽에는 A라는 레이블이 붙어있으므로 "왼쪽 및 오른쪽은 전면에서 제어 모듈을 바라볼 때 결정됩니다."라는 문장은 혼동을 줄 수 있습니다.
- 10단계 및 15단계: 전원 케이블 추가 단계가 누락되었습니다.

zh 로케일 설치 결과 페이지에 깨진 문자가 나타남

버그 **6444324** - zh(중국) 로케일에서, 설치를 마쳤을 때 결과 페이지에 깨진 문자가 나타납니다.

제거 및 교체에 대한 서비스 조연자 절차에 오류가 있음

버그 **6448643** - 디스크 드라이브 어셈블리 제거 및 교체에 대한 서비스 조연자 절차에 다음 오류가 있습니다.

- 4a단계: "트레이 전면 고정 그림을 참조하십시오". 이 단계는 더 이상 필요하지 않습니다.

배터리 제거/오류에 대한 반복 알림

버그 **6419579** - 배터리에 오류가 있거나 제거되는 경우 경고와 전자 우편 알림으로 문제가 여러 번 보고됩니다.

패브릭의 영역에서 초기화 장치의 추가 및 제거가 동적으로 감지되지 않음

버그 **6329784** - 패브릭의 영역에서 초기화 장치를 추가 또는 제거할 경우, Configuration Service 소프트웨어가 변경 사항을 동적으로 감지하지 않습니다. SAN에 새로 추가된 초기화 장치의 WWN이 표시되지 않습니다.

해결 방법 - 새 초기화 장치의 WWN이 새 초기화 장치 페이지의 드롭 다운 목록에 없는 경우, 새 WWN을 수동으로 입력하여 초기화 장치를 생성해 보십시오. 그러면 페이지가 강제로 새로 고쳐집니다. 다른 새 초기화 장치를 생성하면 WWN이 목록에 생깁니다.

도움말 버튼이 세션을 방해함

버그 **6356119** - 온라인 도움말 창이 처음 표시될 때, 응용프로그램에서 사용자를 로그아웃시킬 수 있습니다.

해결 방법 - 주 Java 웹 콘솔 페이지에서 응용프로그램에 다시 로그인합니다.

우회된 드라이브와 연관된 볼륨을 찾을 수 없는 것으로 표시됨

버그 **6371462** - 스위치 설정 2Gb/s 또는 4 Gb/s가 디스크 드라이브에 대한 내부 FC 데이터 경로의 속도로 적용됩니다. 2Gb/s 드라이브가 4Gb/s로 설정되면 드라이브가 우회된 상황으로 들어갑니다.

우회된 드라이브의 볼륨이 찾을 수 없음으로 표시되고 해당 풀 할당이 손실됩니다. 볼륨은 사용 가능한 최소 정보와 함께 개별 가상 볼륨 목록에 표시됩니다.

트레이 ID가 GUI를 통해 변경된 경우 잘못된 오류 알림이 나타남

버그 **6416680** - Common Array Manager 소프트웨어를 사용하여 트레이 ID를 변경할 경우, 새 구성요소로 교체된 구성요소가 나타납니다.

해결 방법 - 트레이 ID를 변경하지 마십시오. 트레이 ID를 변경해야 하는 경우, 결과 정보를 예상하고 삭제하십시오.

펌웨어 업그레이드 후, luxadm이 잘못된 경로 정보를 표시함

버그 **6403778** - 펌웨어 업그레이드 후 Solaris luxadm 표시에 하나의 기본 경로 대신 두 개의 보조 경로가 나열됩니다.

해결 방법 - luxadm 명령을 사용하여 경로를 기본 경로로 재설정합니다.

다수의 작업으로 인해 시간 초과 또는 관련된 비정상적 작동이 발생함

버그 **6443960**, **6431092** 및 **6433655** - 오래 실행되거나 다수의 작업을 수행해야 하는 작업은 때때로 GUI에서 시간 초과를 유발하므로 사용자는 다시 로그인해야 합니다. 이러한 경우, GUI가 시간 초과하더라도 해당 작업은 완료됩니다. 마찬가지로 우선 순위가

더 낮은 작업이 더 높은 우선 순위의 작업보다 먼저 실행되는 것으로 나타날 수 있습니다. 많은 수의 볼륨을 한번에 매핑하는 경우, 볼륨 매핑 작업이 계속 진행되는 동안 작업 요약에는 대기 작업이 나타나지 않을 수 있습니다.

해결 방법 - 이 모든 경우는 많은 수의 작업을 수행할 수 없는 인터페이스와 관련된 비정상적 작동입니다. 작업이 완료되면 인터페이스로 다시 로그인하여 수행하던 작업과 관련된 구성요소를 확인하십시오.

재구성을 완료하기 전에 저하된 볼륨 경보가 지워짐

버그 **6442500** - 오류가 있는 드라이브를 교체한 후, 볼륨 재구성을 완료하기 전에 저하된 볼륨 경보가 지워집니다.

해결 방법 - 오류가 있는 드라이브를 교체한 후 볼륨 요약 페이지에서 영향을 받은 볼륨의 상황을 확인하여 재구성이 진행 중인지, 볼륨이 최적 조건으로 되돌아갔는지 판별합니다.

로그인 시간 초과에 이어 로그인 페이지가 브라우저 주 프레임으로 재지정됨

버그 **6413457** - 두 개의 브라우저가 열려 있고 한 사용자가 로그아웃한 경우 다른 사용자가 브라우저에서 임의의 작업을 초기화하면 로그인 페이지가 원래의 페이지 대신 브라우저의 주 내용 프레임에 표시됩니다. 이 버그는 단일 사용자의 로그인 시간 초과 시 나타나기도 합니다. 이 경우 사용자는 응용프로그램을 재시작해야 합니다.

해결 방법 - 마스트헤드(브라우저의 상단 프레임)의 콘솔 버튼을 누릅니다. 브라우저에 웹 콘솔 페이지가 다시 나타납니다. 응용프로그램을 재시작하려면 이 페이지의 관리 소프트웨어 링크를 눌러야 합니다.

현재 펌웨어에 I/O 모듈 펌웨어가 중복되어 나열됨

버그 **6427632** - 저장소 시스템 등록 페이지에서 I/O 모듈 펌웨어가 두 번 나열됩니다(중복됨). 이 예상치 못한 표시 오류에도 불구하고, 어레이 펌웨어 업그레이드는 성공적으로 완료됩니다.

해결 방법 - 중복된 항목을 무시합니다.

마우스 오른쪽 버튼을 눌러 구성요소를 열면 오류가 발생함

버그 **6429827** - 마우스 오른쪽 버튼으로 구성요소를 눌러 새 창을 열면 때로는 시스템 오류가 발생하고 때로는 잘못된 페이지가 표시됩니다. 경우에 따라서는 올바른 페이지가 나타납니다.

해결 방법 - 마우스 오른쪽 버튼 누르기 기능을 사용하지 마십시오.

매핑 해제 이벤트가 로그 파일에 기록되지 않음

버그 **6433654** - 성공적인 매핑 해제 이벤트가 관리 호스트 로그 파일에 기록되지 않습니다.

해결 방법 - 브라우저 인터페이스 또는 CLI를 사용하여 볼륨이 매핑되었는지 여부를 확인합니다.

복제 세트에서 2차 볼륨이 인식되지 않음

버그 **6266943** - 호스트에서 이전에 인식된 볼륨(format 명령을 통해)이 복제 세트의 2차 볼륨이 된 후, drive type unknown으로 나타납니다. 이 2차 볼륨은 읽기 전용 장치로 지정되어야 합니다.

해결 방법 - 예정된 2차 볼륨이 새(레이블이 지정되지 않은) 볼륨인지 확인하십시오. 기존 볼륨을 사용하지 마십시오.

설치 문제

이 절에서는 Common Array Manager 설치에 관련된 문제에 대해 설명합니다.

초기 설치 시 등록 페이지가 표시됨

처음으로 Common Array Manager 소프트웨어를 설치하면 브라우저 사용자 인터페이스에 로그인할 때 등록 페이지가 표시됩니다. 계속하기 전에 해당 정보를 입력하십시오.

추가 Windows 설치 단계

버그 **6462253** - Windows 플랫폼에 Common Array Manager를 설치하는 마지막 단계에서 다음 레지스트리 편집을 수행하여 guest 사용자를 비활성화해야 합니다. 이 단계를 수행하지 않을 경우 사용자가 로그인할 수 없습니다.

주 - 숙련된 PC 관리자만 regedit을 실행해야 합니다. 편집하기 전에 레지스트리를 백업하십시오.

regedit을 실행하고 다음 레지스트리 값을 0으로 설정합니다.

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

Windows 방화벽

Windows 관리 호스트에서 방화벽을 설정하려면 설치를 완료한 후 포트 6789에 대한 예외를 허용해야 합니다. Common Array Manager는 이 예외 없이 방화벽을 통해 작동할 수 없습니다. 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.

공백 문자를 가진 admin 이름으로 인해 오류가 발생함

버그 6458282 – Windows admin 사용자의 사용자 이름에 공백 문자가 포함되어 있고 해당 사용자가 설치 프로그램을 실행하는 경우, 임의의 사용자가 로그인을 시도할 때 시스템 오류가 발생하며 로그인이 실패합니다.

해결 방법 – 설치 프로그램은 사용자 이름에 공백 문자가 없는 관리자에 의해 실행되어야 합니다.

Solaris OS 10 문제

이 절에서는 Solaris OS 10 비호환성과 관련된 문제에 대해 설명합니다.

다중 바이트 로케일에서 Solaris 10의 오류 관리 실패

버그 6450647 – Common Array Manager의 오류 관리 서비스가 다중 바이트 로케일로 실행되는 Solaris 10 시스템에서 실행되지 않습니다. 해당 서비스는 기본 C 로케일에서 작동해야 합니다.

해결 방법 – 시스템의 로케일을 기본 C 로케일로 변경합니다. 이것이 불가능한 경우, 다음 명령을 실행합니다.

1. `cd/opt/SUNWsefms/sbin`
2. `ln -s wrapper-solaris-sparc-32 wrapper`
3. `svcadm clear fmsservice`
4. `svcadm enable fmsservice`

x86 Solaris 시스템에서 두 번째 단계는 다음과 같아야 합니다.

`ln -s wrapper-solaris-x86-32 wrapper`

Solaris 10에서 Java 콘솔을 업그레이드할 수 없음

버그 **6442868** - Java 콘솔이 CAM 설치의 일부로 업그레이드될 수 없어 Java 콘솔을 업그레이드해야 할 때 Solaris 10의 비전역 영역에 Common Array Manager 5.0을 설치할 수 없습니다(Java 콘솔은 전역 영역에 설치해야 함).

해결 방법 - Common Array Manager를 설치하기 전에 전역 영역에서 Java 콘솔을 2.2.5로 업그레이드하십시오. Java 콘솔 2.2.5 패키지는 /var/opt/CommonArrayManager/Host_Software_5.0.0.xx/components/lockhartSolaris 아래에 추출된 CAM 배포판에서 액세스할 수 있습니다. lockhartSolaris 아래의 설정 스크립트를 사용하여(Common Array Manager 설치 프로그램 설정 스크립트 아님) 코어 패키지를 설치합니다. 지역화 패키지는 수동으로 설치해야 합니다.

저장소 구성 문제

이 절에서는 저장소 구성과 관련된 알려진 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

"중복성이 있는 디스크 스크러빙이 활성화됨" 매개변수가 수정되지 않음

버그 **6408489** - 디스크 스크러빙 활성화 매개변수가 False로 설정되어 있는 동안 소프트웨어를 사용하여 중복성이 있는 디스크 스크러빙이 활성화됨 매개변수를 True에서 False로 설정하면 해당 페이지가 성공을 보고하지만 디스크 스크러빙 활성화의 값은 False 상태로 남습니다. CLI를 사용하여 이 변경 사항을 수행하면 메시지 없이 프롬프트가 반환되지만 디스크 스크러빙 설정은 전과 동일합니다.

어레이 잠금이 전역적이지 않음

버그 **6246249, 6335727** - 여러 관리 스테이션에서 어레이에 액세스할 경우 사용자에게 어레이가 잠겼음을 알려주는 예약 메시지가 없고 유지 관리용 호스트 예약에 대한 알림이 없습니다.

해결 방법 - 사용자에게 보류 어레이 작업의 동일한 어레이에 액세스할 수 있는 다른 관리 스테이션을 알려주어 다른 호스트의 구성을 변경하지 못하도록 막습니다.

서비스 조연자의 전원 팬 제거/교체 절차가 확장 모듈이 아닌 제어기 모듈에 적용됨

버그 **6444767** - 서비스 조연자의 전원 팬 제거/교체 절차가 제어기 모듈에 적용되며 확장 모듈에는 적용되지 않습니다.

해결 방법 - 다음 절차를 사용하여 6540 어레이 확장 모듈의 전원 팬 모듈을 교체합니다.

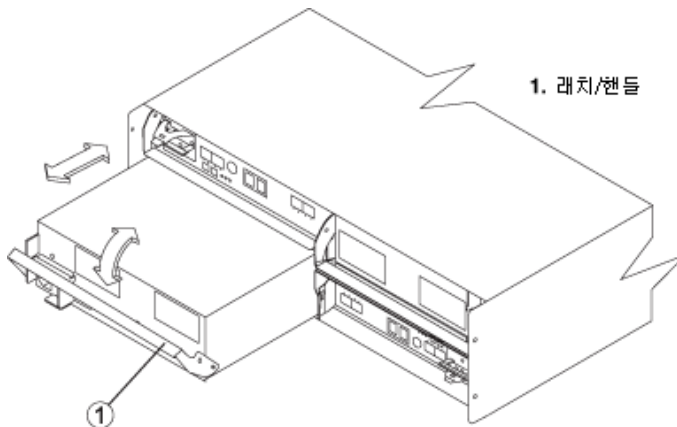
▼ 전원 팬 어셈블리 제거 및 교체

1. 후면에서, 전원 팬 어셈블리 **A**는 트레이의 오른쪽 상단 모서리에 있으며 전원 팬 어셈블리 **B**는 트레이의 왼쪽 하단 모서리에 있습니다.
2. 오류 표시등을 확인하여 고장난 전원 팬 어셈블리를 찾습니다. 오류가 감지되면 서비스 작업 필요 **LED**(황색)가 켜지고 서비스 작업 허용(파란색) **LED**가 켜져야 합니다.



주의 - 데이터 액세스 손실 위험 - 파란색 서비스 작업 허용 LED가 켜짐 위치에 있지 않은 경우, 전원 팬 어셈블리를 제거하지 마십시오.

3. 고장난 전원 팬 어셈블리의 전원 스위치를 끄기 위치로 누릅니다.
4. 고장난 전원 팬 어셈블리에서 전원 코드를 뽑습니다.
5. 전원 팬 어셈블리 **A**를 교체하려는 경우 래치/핸들을 들어 올려 전원 팬 어셈블리를 잠금 해제하고 트레이에서 전원 팬 어셈블리를 꺼냅니다. 전원 팬 어셈블리 **B**를 교체할 경우 래치/핸들을 끌어 내려 전원 팬 어셈블리를 잠금 해제하고 트레이에서 전원 팬 어셈블리를 꺼냅니다.



주 - 이 그림은 전원 팬 어셈블리 **B**의 제거 또는 교체를 나타냅니다. 올바른 전원 팬 어셈블리를 제거 또는 교체해야 합니다.

6. 새 전원 팬 어셈블리의 포장을 풀고 모든 포장재를 보관하여 고장난 전원 팬 어셈블리를 다시 넣어둡니다. 새 전원 팬 어셈블리나 고장난 전원 팬 어셈블리를 다룰 때에는 주의하십시오.
7. 새 전원 팬 어셈블리의 전원 스위치가 끄기 위치에 있는지 확인합니다.
8. 미드프레임 커넥터와 연결될 때까지 새 전원 팬 어셈블리를 넣고 래치/핸들을 잠금 위치로 밀습니다.

9. 새 전원 팬 어셈블리에 전원 코드를 꽂습니다.
10. 전원 스위치를 켜기 위치로 누릅니다.
11. 이제 녹색 전원 팬 LED가 켜져야 합니다. 그렇지 않은 경우, 서비스 담당자에게 문의하십시오.

안내서 문제

현재 6130 및 6140 어레이용 시작 안내서에는 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 설치 안내서로 대체되는 소프트웨어 설치 지침이 포함됩니다. 어레이 설치 지침은 6130 및 6140 어레이용 시작 안내서에서 참조할 수 있습니다. Common Array Manager 소프트웨어 설치, 브라우저 인터페이스 및 sscs CLI 매뉴얼 페이지로 로그인하는 방법에 대한 정보는 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 설치 안내서를 참조하십시오.

현지화된 오류 관리 메시지가 작동하지 않음

버그 **6468818** - 현지화된 오류 관리 (오류) 메시지를 사용할 수 없습니다. 모든 로케일에서 영문 버전의 메시지가 표시됩니다.

도움말에 언급된 프로파일 세그먼트 크기를 사용할 수 없음

버그 **6442690** - 프로파일 생성에 대한 Common Array Manager 온라인 도움말에 8kb의 세그먼트 크기 옵션이 언급되어 있습니다. 8k의 세그먼트 크기는 다른 문제로 인해 제품에서 제거되었으므로 사용할 수 없습니다.

도메인 및 고급 기능

Common Array Manager 온라인 도움말에서는 6140 어레이가 기본 8 도메인으로 참조되지만 6140 어레이에 대한 기본 도메인이 없습니다. 도메인은 일반적으로 출고 시 사전 구입되어 어레이에 설치됩니다. 도메인은 다음과 같이 할당하여 구입할 수 있습니다.

- 6140-2Gb: 4/8/16 도메인
- 6140-4Gb: 4/8/16/64 도메인

도메인 및 기타 고급 기능에는 라이선스가 필요합니다. 언제든지 Sun 영업소에서 추가 도메인 및 고급 기능 라이선스를 구입할 수 있습니다.

지역화 문제

이 절에서는 지역화와 관련된 알려진 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

Java Web Console이 Windows에서 현지화되지 않음

버그 **6442523** - Windows에 설치 가능한 Java Web Console의 경우, 현지화된 버전이 없습니다. 따라서 Windows 서버에서는 현지화된 Common Array Manager 버전을 활성화할 수 없습니다.

해결 방법 - Windows 서버에서는 영문 버전의 제품을 사용하십시오.

ASCII 이외의 문자가 CLI 명령에서 지원되지 않음

버그 **6447044** - ASCII 이외의 문자는 CLI 명령에서 지원되지 않습니다.

해결 방법 - CLI 응용프로그램에서는 어레이 및 볼륨 이름으로 ASCII 문자만 사용하십시오.

어레이 또는 볼륨 이름의 물음표

버그 **6445930** - 어레이 이름 또는 볼륨 이름에 사용된 비 ASCII 문자가 여러 페이지에서 물음표로 표시됩니다.

해결 방법 - 어레이 이름, 볼륨 이름 또는 기타 장치/구성요소 이름에 ASCII 문자만 사용하십시오.

비 ASCII 문자가 지원되지 않음

버그 **6448835** - 비 ASCII 문자는 여러 페이지에서 물음표로 표시되기 때문에 일부 입력 필드에 사용할 수 없습니다.

해결 방법 - 사이트 정보 또는 기타 텍스트 입력 필드에는 ASCII 문자만 사용하십시오.

조작 정보

이 절에서는 달리 문서화되지 않은 유용한 조작 정보를 제공합니다.

Firefox와 Mozilla 브라우저는 세션 정보를 공유함

동일한 시스템의 Firefox와 Mozilla 브라우저에 Common Array Manager URL이 지정되면 다중 탭 또는 브라우저 창에서 세션 정보가 공유됩니다. 예를 들어 Common Array Manager에 로그인한 후 동일한 URL로 지정된 다른 브라우저 인스턴스 또는 탭을 열 경우, 동일한 사용자 세션을 통해 액세스하게 되어 다시 로그인할 필요가 없습니다. 따라서 Common Array Manager의 현재 로그인 필드에는 다른 로그인을 위한 새 창이 포함되지 않습니다.

다른 사용자 세션이 필요한 경우, 다른 프로파일을 정의하거나 다른 시스템에서 로그인해야 합니다. 이는 Microsoft Internet Explorer 브라우저에서는 발생하지 않으므로 해당 방법으로 새 세션을 열 수도 있습니다.

CLI를 사용하여 어레이 가져오기를 수행할 때 관리 객체를 수정하지 마십시오

"어레이 가져오기" 작업을 실행하는 동안 관리 객체를 생성하는 경우, 가져오기를 방해할 수도 있습니다. 대상 어레이를 사용하는 모든 사람이 가져오기를 진행하는 동안 (볼륨, 초기화 장치, 매핑 등을 포함하여) 객체를 수정 또는 생성하지 않아야 합니다.

릴리스 문서

다음은 Sun StorageTek Common Array Manager와 관련된 문서 목록입니다. 부품 번호 끝에 버전 번호(*nn*)가 있는 설명서의 경우, 사용 가능한 최신 버전을 사용하십시오.

적용	제목	부품 번호
CLI 명령 참조	Sun StorageTek Common Array Manager sscs (1M) CLI Quick Reference	819-7038- <i>nn</i>
설치 및 초기 구성 지침	Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 설치 안내서	819-7082- <i>nn</i>

또한 Common Array Manager 소프트웨어에는 CLI 명령에 대한 온라인 도움말 및 매뉴얼 페이지가 포함됩니다.

어레이 하드웨어 정보에 대해서는 해당 어레이의 릴리스 노트 및 하드웨어 설치 안내서를 참조하십시오.

해당 문서는 <http://www.sun.com/documentation>에서 검색할 수 있습니다.

펌웨어 파일

이 절에는 어레이 유형별로 Common Array Manager 5.0에 포함된 펌웨어 파일이 나열되어 있습니다.

펌웨어 파일의 이름은 다음과 같은 방식으로 지정되었습니다.

- CRM-F/는 제어기 펌웨어를 포함함
- CRM-F-NVSRAM/은 제어기 NVSRAM(Non-Volatile System Random Access Memory)을 포함함
- IOM/은 FC SBOD(Switched Bunch of Disks) 입출력 모듈(IOM) 펌웨어를 포함함
- DISK/는 디스크 드라이브 펌웨어를 포함함

각 펌웨어 파일 디렉토리에 는 펌웨어 이미지의 버전을 포함한 텍스트 파일 `baseline.txt` 외에도 펌웨어 이미지를 가리키는 `image.fw`, 링크가 포함됩니다. SATA 드라이브 펌웨어는 Sun StorageTek 6540 및 6140 어레이용으로 출고 시 설치되며 나열되지 않습니다.

표 6에는 이 릴리스에 포함된 StorEdge 6130 어레이용 펌웨어 파일이 나열되어 있습니다. 이러한 파일은 `/var/sadm/swimages/120337-11`에 있습니다.

표 6 6130 어레이 및 디스크 펌웨어

유형	버전
CRM-F-NVSRAM	N2822-612843-008
CRM-F	06.12.27.10
DISK/HDS7240SBSUN400G	KFAOAC7A
DISK/HUS1014FASUN146G	2A08
DISK/HUS1073FASUN72G	2A08
DISK/MAT3073FSUN72G	1203
DISK/MAT3147FSUN146G	1203
DISK/MAT3300FSUN300G	1203
DISK/MAU3073FCSUN72G	1003
DISK/MAU3147FCSUN146G	1003
DISK/ST314680FSUN146G	0407
DISK/ST373307FSUN72G	0407
DISK/ST373453FSUN72G	0449
DISK/ST314670FSUN146G	055A

표 6 6130 어레이 및 디스크 펌웨어(계속)

유형	버전
DISK/ST314685FSUN146G	042D
DISK/ST314695FSUN146G	0409
DISK/ST330000FSUN300G	055A
DISK/ST373207FSUN72G	055A
DISK/ST373454FSUN72G	042D
DISK/ST373554FSUN72G	0409
IOM-F	9631
IOM-S	9726

표 7에는 이 릴리스에 포함된 StorageTek 6540 어레이용 펌웨어 파일이 나열되어 있습니다. 이러한 파일은 /var/sadm/swimages/120337-11에 있습니다.

표 7 6540 어레이 및 디스크 펌웨어

유형	버전
CRM-F-NVSRAM	N399X-616843-010
CRM-F	06.16.81.10
DISK/HUS1014FASUN146G	2A08
DISK/HUS1073FASUN72G	2A08
DISK/MAT3073FSUN72G	1203
DISK/MAT3147FSUN146G	1203
DISK/MAT3300FSUN300G	1203
DISK/MAU3073FCSUN72G	1003
DISK/MAU3147FCSUN146G	1003
DISK/ST314670FSUN146G	055A
DISK/ST314680FSUN146G	0407
DISK/ST314685FSUN146G	042D
DISK/ST314695FSUN146G	0409
DISK/ST330000FSUN300G	055A
DISK/ST373207FSUN72G	055A
DISK/ST373307FSUN72G	0407
DISK/ST373453FSUN72G	0449

표 7 6540 어레이 및 디스크 펌웨어(계속)

유형	버전
DISK/ST373454FSUN72G	042D
DISK/ST373554FSUN72G	0409
IOM	9865

표 8에는 이 릴리스에 포함된 StorageTek 6540 어레이용 펌웨어 파일이 나열되어 있습니다. 이러한 파일은 /var/sadm/swimages/121540-02에 있습니다.

표 8 6540 어레이 및 디스크 펌웨어

유형	버전
CRM-F-NVSRAM	N6091-616843-005
CRM-F	06.16.81.10
DISK/HUS1014FASUN146G	2A08
DISK/HUS1073FASUN72G	2A08
DISK/MAT3073FSUN72G	1203
DISK/MAT3147FSUN146G	1203
DISK/MAT3300FSUN300G	1203
DISK/MAU3073FCSUN72G	1003
DISK/MAU3147FCSUN146G	1003
DISK/ST314670FSUN146G	055A
DISK/ST314680FSUN146G	0407
DISK/ST314685FSUN146G	042D
DISK/ST314695FSUN146G	0409
DISK/ST330000FSUN300G	055A
DISK/ST373207FSUN72G	055A
DISK/ST373307FSUN72G	0407
DISK/ST373453FSUN72G	0449
DISK/ST373454FSUN72G	042D
DISK/ST373554FSUN72G	0409
IOM	9865

서비스 연락처 정보

본 제품을 설치하거나 사용할 때 도움이 필요한 경우, 아래 웹 사이트를 방문하십시오.

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

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.

Windows에 사용자 역할 추가

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

이 부록은 다음 절로 구성됩니다.

- [23페이지의 "관리자 추가"](#)
- [26페이지의 "새 사용자 추가"](#)

관리자 추가

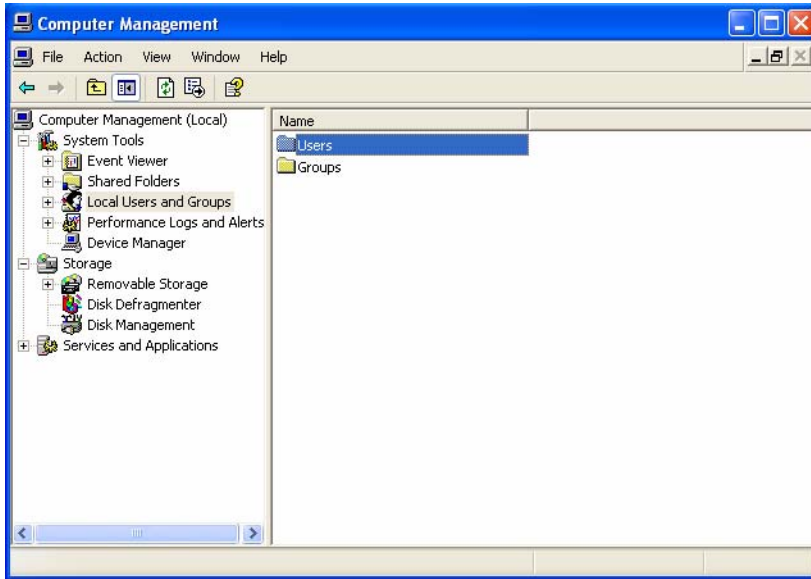
Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어에는 초기 설치에 사용할 수 있는 Windows 관리자 권한을 가진 사용자가 필요합니다.

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

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.

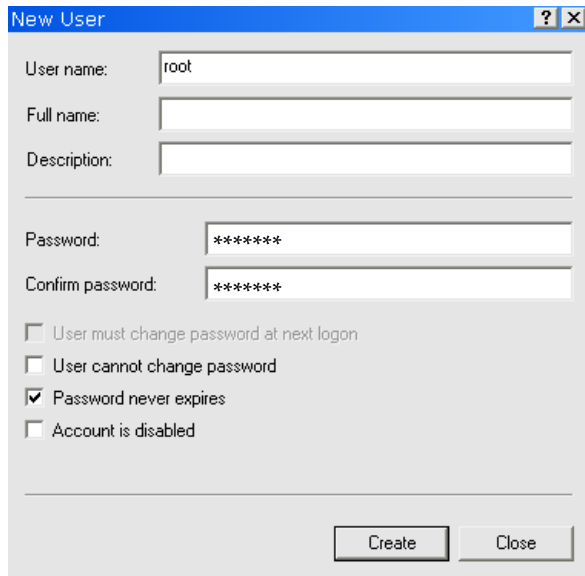
1. 시작을 누르고 관리 도구 -> 컴퓨터 관리를 선택하십시오.
컴퓨터 관리 창이 표시됩니다.

2. 컴퓨터 관리 창에서 로컬 사용자 및 그룹 -> 사용자를 선택합니다.

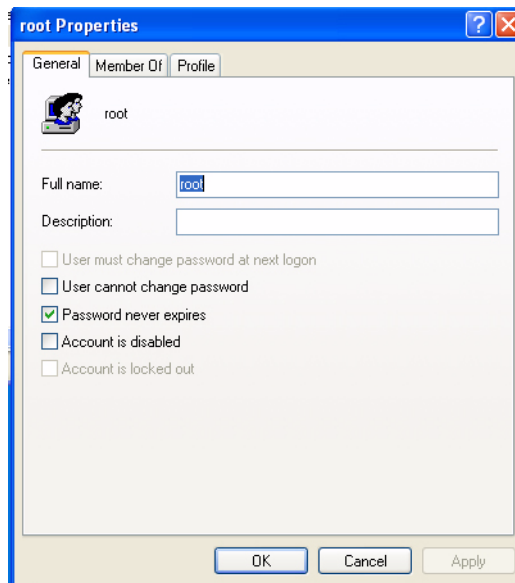


3. 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 새 사용자를 선택합니다.

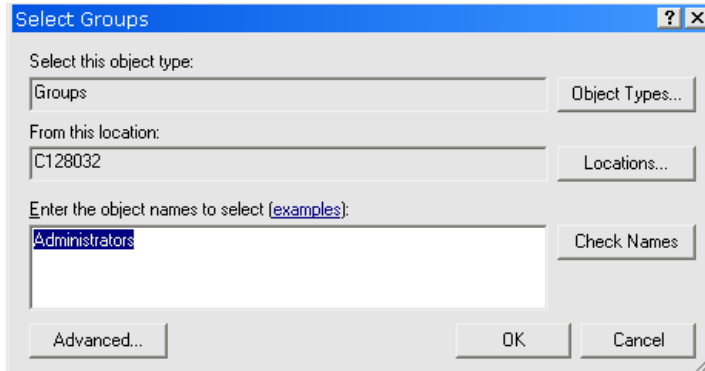
새 사용자 창이 표시됩니다.



4. 다음과 같이 새 사용자 창을 완성합니다.
 - a. 사용자 이름 상자에 **root**를 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 관리 창이 나타납니다.
 - f. 사용자를 선택하고 **root**를 마우스 오른쪽 버튼으로 누른 후 속성을 선택합니다.
root 등록 정보 창이 나타납니다.



5. 소속 그룹 탭을 선택합니다.
6. 추가를 누릅니다.
그룹 선택 창이 표시됩니다.



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

시스템이 "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 23페이지의 "관리자 추가"의 단계와 같이 수행합니다. 단, root는 *user name*으로 대체하고 Administrator 역할은 storage로 대체하십시오.

주 - 사용자 이름에 공백 문자를 사용하여 Windows 관리자를 생성하지 마십시오. Windows admin 사용자 이름의 공백 문자로 인해 나중에 시스템 오류가 발생할 수 있습니다.

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