



Sun StorEdge™ 6920 시스템 릴리스 노트

릴리스 3.0

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-3139-11
2006년 2월, 개정판 A

다음 사이트로 이 설명서에 대한 귀하의 의견을 보내주십시오: <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 설명하는 기술과 관련된 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허권이 포함될 수 있으며, 미국 및 다른 국가에서 하나 이상의 추가 특허권 또는 출원 중인 특허권이 제한 없이 포함될 수 있습니다.

이 문서 및 관련 제품은 사용, 복사, 배포 및 편집을 제한하는 승인하에 배포됩니다. 이 제품 또는 문서는 Sun과 승인자의 사전 서면 허가없이 어떤 형태나 방법으로도 재생산될 수 없습니다.

글꼴 기술을 포함한 타사의 소프트웨어도 저작권에 의해 보호되며 Sun사의 공급업체에 의해 승인되었습니다.

이 제품의 일부는 캘리포니아 대학에서 승인된 Berkeley BSD 시스템을 토대로 합니다. UNIX는 미국 및 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd.를 통해 특별적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris, Solstice DiskSuite, Sun Cluster 및 Sun StorEdge 등은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다. Legato, Legato 로고 및 Legato NetWorker는 Legato Systems, Inc.의 등록 상표입니다. Netscape 및 Netscape Navigator는 미국 및 기타 국가에서 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK과 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 사용자와 승인자를 위해 개발한 것입니다. Sun은 Xerox사의 컴퓨터 산업을 위한 비주얼 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념 연구와 개발에 대한 선구적 업적을 높이 평가합니다. Sun은 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. 정부의 권리 - 상용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 해당 FAR 규정 및 보충 규정을 준수해야 합니다.

설명서는 "있는 그대로" 제공되며 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증을 배제합니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

Sun StorEdge 6920 시스템	
릴리스 노트, 릴리스 3.0	1
설치 및 구성에 대한 참고 사항	1
Storage Automated Diagnostic Environment 정보	2
Sun StorEdge Data Snapshot 및 Backup 소프트웨어 제품 상호 작동성	2
백업 프로세스 개요	2
Sun StorEdge Data Snapshot 및 Backup 소프트웨어 제품 시스템 요구 사항	4
데이터 호스트 소프트웨어 및 필요한 패치	4
VERITAS Volume Manager ASL 다운로드	6
▼ VERITAS Volume Manager ASL 다운로드 방법	6
지원되는 어레이 및 드라이브 펌웨어 레벨	7
지원되는 소프트웨어 및 하드웨어	8
지원되는 웹 브라우저	8
추가 지원되는 데이터 호스트 소프트웨어	9
지원되는 광섬유 채널 스위치 및 HBA	10
지원되는 언어	10
시스템 사용 제한	11
원격 데이터 복제	12
릴리스 설명서	12

알려진 문제점	14
데이터 서비스 플랫폼(DSP) 팬 교체	14
버그	14
구성 관리 소프트웨어	15
Storage Automated Diagnostic Environment	22
다국어 지원	24
구성 관리 소프트웨어	24
Storage Automated Diagnostic Environment	25
기타 알려진 문제	26
알려진 설명서 문제	31
sscs CLI 매뉴얼 페이지 정정	31
일본어 매뉴얼 페이지가 표시되도록 셀 환경 업데이트	32
버그	33
서비스 문의 정보	33

Sun StorEdge 6920 시스템 릴리스 노트, 릴리스 3.0

본 설명서에는 Sun StorEdge™ 6920 시스템 설명서 발행 시 제공되지 않았던 Sun StorEdge™ 6920 시스템에 대한 중요한 정보가 수록되어 있습니다. Sun StorEdge 6920 시스템의 설치 및 작동에 영향을 줄 수 있는 문제점이나 요구 사항을 확인하기 위해 본 릴리스 노트를 숙독하십시오.

본 릴리스 노트는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "설치 및 구성에 대한 참고 사항"
- 8페이지의 "지원되는 소프트웨어 및 하드웨어"
- 11페이지의 "시스템 사용 제한"
- 12페이지의 "릴리스 설명서"
- 14페이지의 "알려진 문제점"
- 14페이지의 "버그"
- 33페이지의 "서비스 문의 정보"

설치 및 구성에 대한 참고 사항

이 절에는 Sun StorEdge 6920 시스템의 설치 및 구성에 관련된 중요한 정보가 나와 있습니다. 이 정보는 Sun StorEdge 6920 시스템을 설치 및 구성하기 전에 반드시 숙지하고 있어야 합니다.

이 절에서는 다음 항목에 관한 정보를 제공합니다.

- 2페이지의 "Storage Automated Diagnostic Environment 정보"
- 2페이지의 "Sun StorEdge Data Snapshot 및 Backup 소프트웨어 제품 상호 작동성"
- 4페이지의 "데이터 호스트 소프트웨어 및 필요한 패치"

- 6페이지의 "VERITAS Volume Manager ASL 다운로드"
- 7페이지의 "지원되는 어레이 및 드라이브 펌웨어 레벨"

Storage Automated Diagnostic Environment 경보

앞으로 경보는 Storage Automated Diagnostic Environment 메뉴의 경보 페이지에서 자동으로 삭제되지 않습니다. 경보 페이지에서 삭제하려는 경보는 수동으로 삭제해야 합니다. 현재 없는 경보를 제거하지 않는 경우, 동일한 구성 요소에 대한 추가 보통 경보는 경보 페이지에 표시되지 않습니다. Sun Storage Automated Diagnostic Environment Enterprise Edition이 Sun StorEdge 6920 시스템의 진단 및 모니터링 소프트웨어와 같은 Sun Storage Automated Diagnostic Environment System Edition과 함께 작동하는 경우, Enterprise Edition에서 초기화하고 Enterprise Edition으로 통과된 경보는 Enterprise Edition의 동일한 구성 요소에 대한 낮은 심각도의 추가 경보를 허용하도록 양 Edition에서 수동으로 삭제되어야 합니다.

Sun StorEdge Data Snapshot 및 Backup 소프트웨어 제품 상호 작동성

"복사" 및 "백업" 작업이 발생하는 동안 많은 응용프로그램이 계속 기능할 수 있지만, 대개의 경우 정보를 복사하는 데 소요되는 데이터 및 시간의 양은 "동결" 상태에 있는 동안 응용프로그램이 캐시할 수 있는 양을 초과합니다. 이 문제를 해결하기 위해 Sun은 Computer Associates International, Inc. 및 VERITAS Software Corp.와 함께 Sun StorEdge 6920 시스템이 이 회사들의 소프트웨어 백업 제품과 함께 작동하는 기능을 개발했습니다. 이 기능을 사용하여 Sun StorEdge 6920 시스템은 효과적으로 신뢰성이 높은 백업 작업을 수행할 수 있습니다.

이제 Sun StorEdge Data Snapshot 소프트웨어는 양 Oracle 및 VERITAS NetBackup Software 제품 모두에 대한 Computer Associates BrightStor ARCserve Backup Agent의 통합 스크립트와 함께 작동하여 Oracle Corp. 데이터 세트 볼륨의 복사 및 백업과 연결된 작업 흐름을 활성화합니다. Oracle 9i Database 소프트웨어가 프로세스를 활성화하고 간략화하는 기본 기능을 제공하지만 완전한 데이터 무결성을 제공하도록 VERITAS 또는 Computer Associates 백업 제품 중 하나와 함께 Sun StorEdge Data Snapshot 소프트웨어와 상호 작동해야 합니다.

백업 프로세스 개요

양 VERITAS 또는 Computer Associate 모두에서의 통합 스크립트는 다음과 동일한 작업 흐름을 갖습니다.

1. **Oracle** 데이터베이스에 로그인합니다.
2. 백업할 표 공간 및 데이터 파일을 확인합니다.

3. 식별 마운트 지점 및 장치 항목 지점을 포함하여 **Oracle** 파일 시스템 정보를 확인합니다.
4. **Oracle** 데이터베이스를 중지하여 핫 백업을 준비합니다.
이것은 표 공간을 백업 모드 및 오프라인 상태로 두는 것을 포함합니다.
5. 마운트 지점 당 볼륨 스냅샷을 시작하고 볼륨 이름 당 스냅샷을 매핑하여 스냅샷을 실행합니다.
6. 표 공간을 온라인 상태로 두고 백업 모드에서 벗어나 **Oracle** 데이터베이스를 다시 온라인 상태로 둡니다.
7. 현재 로그 및 기타 모든 로그를 보관합니다.
8. 볼륨을 마운트 서버에 마운트합니다.
9. 데이터베이스 파일 목록을 새 마운트 서버에 복사합니다.
10. 스냅샷 이미지를 백업합니다.
여기에는 스냅샷 이미지 및 볼륨 검색, 스냅샷 이미지 및 볼륨 백업 및 데이터베이스 파일 목록 백업이 포함됩니다.
11. 스냅샷 이미지 및 볼륨을 제거합니다.
통합 스크립트는 아래에 나열된 시스템 요구 사항과 함께 일반 고객 환경에 대한 작업 솔루션을 제공합니다. 이러한 스크립트는 그대로 활용되거나 또는 해당 환경의 특정 요구 사항에 맞게 사용자 정의될 수 있습니다.

Sun StorEdge Data Snapshot 및 Backup 소프트웨어 제품 시스템 요구 사항

비즈니스 응용프로그램

- Oracle 9i Database, 버전 9.2.0.1.0

서버 플랫폼 소프트웨어

- Sun Solaris™ 9
- Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어
- Sun StorEdge Automated Diagnostic Environment 소프트웨어, Enterprise Edition
- Sun StorEdge Traffic Manager
- Sun StorEdge Remote Configuration 명령줄 인터페이스(CLI)
- Solaris 9용 Korn 셸 환경
- Perl Expect 패키지
- Qlogic 호스트 버스 어댑터(HBA)
- <http://www.sun.com>의 StorEdge SAN 릴리스 최신 패치

저장소 세부 정보

- Sun StorEdge 6920 시스템, 버전 3.0
- SSCS 클라이언트 v2.1.2
- SMI-S Provider 버전 01.2004.08.49

데이터 호스트 소프트웨어 및 필요한 패치

오류 허용 구성에는 Sun StorEdge 6920 시스템과 통신하는 각 데이터 호스트에 다중 경로 지정 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다. Solaris 운영 체제(Solaris OS) 데이터 호스트의 경우, 이 소프트웨어가 Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어의 구성 요소로 포함되어 있습니다. Solaris 이외의 데이터 호스트에서 이 소프트웨어는 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어입니다.

Sun StorEdge 6920 Data Host Installation Software CD가 시스템과 함께 제공되지 않은 경우에는 Sun 판매 담당자에게 문의하십시오.

표 1은 다중 경로 지정 소프트웨어 및 필요한 운영 체제 패치의 소스 목록입니다.

주 - 데이터 호스트 다중 경로 소프트웨어를 설치하는 경우, 패치를 설치하기 전에 설치해야 합니다.

표 1 데이터 호스트 소프트웨어 및 필요한 패치

데이터 호스트 플랫폼	소프트웨어(최소 버전)	최소 OS 패치 레벨	OS 패치 레벨 정보
Sun Solaris 10 OS	OS 포함	OS 포함	OS 포함
Sun Solaris 9 OS	Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어 버전 4.4.3 [‡]	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris 9 113046-01 또는 • Solaris 9 113049-01 	1TB 크기 이상의 볼륨이 있는 경우에 필요함(Solaris 9 OS에서만 사용 가능)
Sun Solaris 8 4/01 OS	Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어 버전 4.4.3	Solaris 8 112396-02, 108987-13, 110380-04, 110934-16, 108982-09, 108984-08, 109529-06	
Microsoft Windows 2000 Server 및 Advanced Server*	Windows 2000용 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어 버전 4.6	Microsoft Windows 2000 서비스 팩, SP 4	Microsoft에서 제공
Microsoft Windows 2003 Web, Standard 및 Enterprise Edition*	Windows 2003용 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어 버전 4.6	해당 없음	
IBM AIX 5.1 및 5.2 (32비트 및 64비트)	AIX용 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어 버전 4.5	유지 관리 레벨 5	IBM에서 제공
HP-UX v11.00 및 v11.i	HP-UX용 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어 버전 4.5	패치 세트, 2003년 9월	Hewlett-Packard 제공
Red Hat Enterprise Linux AS v3.0 (megaton 다중 경로 지정 포함)		Kernel 2.4.9-e.3	Red Hat Linux에서 제공
Red Hat Linux ES/WS v3.0 (mdadm 다중 경로 지정 포함)		2.4.9-e.12 버전	Red Hat Linux에서 제공
SUSE Linux Enterprise Server 8 (mdadm 다중 경로 지정 포함) [†]			
Novell Netware 6.5 (원시 다중 경로 지정 포함)		Service Pack 3 Service Pack 4a	Novell에서 제공
VMware 2.5.1			

- * Microsoft Windows 2000 Server 및 Windows 2003 Server에 설치된 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어 버전 6.0은 SAN으로부터의 부팅을 지원하지 않습니다.
- † SUSE Linux Enterprise Server 9가 지원되지만 mdadm 다중 경로 지정을 포함하는 SUSE 문제로 인해 권장되지 않습니다.
- ‡ 기본 Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어 4.4.3 버전을 사용하려면 다음 웹 사이트에서 최신 패치를 다운로드하여 설치하십시오.
<http://sunsolve.sun.com/>

VERITAS Volume Manager ASL 다운로드

VERITAS Volume Manager 3.5와 4.0은 ASL(Array Support Library) 소프트웨어 패키지 형식으로 Sun StorEdge 6920 시스템 지원 기능을 제공합니다. ASL 소프트웨어가 Sun StorEdge 6920 시스템의 어레이를 인식하려면 ASL 소프트웨어 패키지가 Volume Manager 3.5 또는 4.0 소프트웨어가 설치되어 있는 것과 동일한 데이터 호스트 시스템에 설치되어 있어야 합니다.

다음 절차에 따라 Sun 다운로드 센터에서 ASL 소프트웨어 패키지와 관련 ReadMe 파일을 다운로드하십시오.

▼ VERITAS Volume Manager ASL 다운로드 방법

1. **Sun StorEdge 6920** 시스템에 연결되어 있는 **Sun** 서버에 수퍼유저로 로그인합니다.

2. 모든 제품 목록으로 이동합니다.

<http://www.sun.com/software/download/allproducts.html>

3. **V** 항목에서 **VERITAS Volume Manager Array Support Library (ASL)**를 누릅니다.

4. 사용자의 플랫폼에 해당되는 링크를 누릅니다.

5. **Download**를 눌러 **Sun Download Center**로 이동합니다.

이 페이지에 선택한 해당 플랫폼용 VERITAS Volume Manager Array Support Library(ASL)와 언어가 표시됩니다.

6. 등록하지 않은 경우, 지금 등록하십시오.

a. 왼쪽 열의 하단에 있는 **Register Now** 링크를 누릅니다.

b. **Registration** 페이지에서 필수 필드를 작성한 후 **Register**를 누릅니다.

7. 로그인합니다.

a. 왼쪽 열에서 사용자 이름과 암호를 입력한 후 **Login**을 누릅니다.

b. **Terms of Use** 페이지에서 **License Agreement**를 읽고 **Yes**를 눌러 동의한 다음 **Continue**를 누릅니다.

8. **Sun StorEdge 6920** 시스템용 **ASL** 패키지를 포함하는 **README.1st** 및 **ZIP** 파일을 다운로드합니다.

9. **unzip** 명령을 사용하여 파일 압축을 풉니다.

10. 지원 매트릭스 및 자세한 설치 지침을 확인하려면 `README.1st`를 참조하십시오.

지원되는 어레이 및 드라이브 펌웨어 레벨

지원되는 최소 어레이 펌웨어 개정 레벨은 3.2입니다. 이것은 새 Sun StorEdge 6920 시스템, 릴리스 3.0의 어레이에 설치됩니다.

표 2 드라이브 펌웨어 개정 레벨 및 패치

공급업체	모델	최소 패치 레벨
Seagate	ST336752FC (36 GB)	113672-01
	ST373453FC (73 GB)	113673-04
	ST373307FC (73 GB)	114708-05
	ST3146807FC (146 GB)	114709-05
	ST336753FC (36 GB)	116748-06
	ST373207FC (73 GB)	118998-01
	ST3146707FC (146 GB)	118999-01
Fujitsu	MAP3735FC (73 GB)	116514-07
	MAP3147FC (146 GB)	116815-05
	MAS3367FC (36 GB)	116816-02
	MAS3735FC (73 GB)	116817-02
	MAT3073FC (73 GB)	—
	MAT3147FC (146 GB)	—
Hitachi	DK32EJ72FC (73 GB)	—
	DK32EJ14FC (146 GB)	—

지원되는 소프트웨어 및 하드웨어

다음 절에서는 Sun StorEdge 6920 시스템에서 작동되도록 테스트 및 인증을 거친 소프트웨어 및 하드웨어 구성 요소에 대해 설명합니다.

- 8페이지의 "지원되는 웹 브라우저"
- 9페이지의 "추가 지원되는 데이터 호스트 소프트웨어"
- 10페이지의 "지원되는 광섬유 채널 스위치 및 HBA"
- 10페이지의 "지원되는 언어"

지원되는 웹 브라우저

표 3은 Sun StorEdge 6920 시스템에서 지원되는 웹 브라우저 목록입니다.

표 3 Sun Java Web Console 2.2 지원 브라우저

클라이언트 OS	지원되는 브라우저
Microsoft Windows 98, Windows XP, Windows 2000, Windows Server 2003	Microsoft Internet Explorer: 5.5 이하 Mozilla 1.4 이상 Netscape Navigator 6.2 이상 FireFox 1.0 이상
Sun Sparc 및 x86 플랫폼용 Sun Solaris 8, 9, 10	Mozilla 1.4 이상 Netscape Navigator 6.2 이상 FireFox 1.0 이상
Apple Mac OS X	Mozilla 1.4 이상 FireFox 1.0 이상
Red Hat Enterprise Linux Application Server 2.1, 3.0	Mozilla 1.4 이상
SuSE Linux Enterprise Server 8.0	Mozilla 1.4 이상
Hewlett Packard HP/UX 11	Mozilla 1.4 이상
IBM AIX 5.2	Mozilla 1.4 이상

추가 지원되는 데이터 호스트 소프트웨어

표 4는 Sun StorEdge 6920 시스템에 대한 데이터 경로 또는 네트워크 연결을 통해 데이터 호스트에서 사용할 수 있는 소프트웨어 목록입니다.

표 4 지원되는 Sun 데이터 호스트 소프트웨어

소프트웨어	최소 버전
Sun StorEdge Enterprise Storage Manager	3.0, 2.1(패치 117367-01 포함)
Sun StorEdge Availability Suite	3.2
Sun StorEdge Enterprise Backup 소프트웨어	7.1
Solstice DiskSuite	4.2.1
Solaris Volume Manager 소프트웨어(Solaris 9 운영 체제에 내장)	해당 없음
Sun StorEdge QFS	4.0
Sun StorEdge SAM-FS	4.0
Sun™ Cluster 소프트웨어	3.0, 업데이트 3

표 5는 Sun StorEdge 6920 시스템에 대한 데이터 경로 또는 네트워크 연결을 통해 데이터 호스트에서 사용할 수 있는 타사 소프트웨어 목록입니다.

표 5 지원되는 타사 소프트웨어

소프트웨어	버전
VERITAS NetBackup Server	5.0
VERITAS NetBackup Enterprise Server	5.0
VERITAS Volume Manager with Dynamic Multipathing (DMP) for Solaris	3.5 및 4.0
VERITAS File System(VxFS) for Solaris	3.5 및 4.0
VERITAS Volume Replicator for Solaris	3.5
VERITAS Cluster Server(VCS)	3.5 및 4.0
Legato NetWorker®	7.1

지원되는 광섬유 채널 스위치 및 HBA

Sun StorEdge 6920 시스템은 SAN Foundation 소프트웨어 버전 4.4 이상에서 지원되는 광섬유 채널(FC) 스위치 전체와 데이터 호스트 버스 어댑터를 지원합니다. Sun StorEdge 6920 시스템은 SAN Foundation 소프트웨어 버전 4.2에서 타사 JNI HBA(P/N SG-(X)PCI2FC-JF2와 SG-(X)PCI21C-JF2)를 지원하지 않습니다.

지원되는 FC 스위치 및 HBA 목록은 Sun StorEdge SAN Foundation Software Release Notes를 참조하십시오.

지원되는 언어

Sun StorEdge 6920 관리 소프트웨어 및 Storage Automated Diagnostic Environment 응용프로그램은 표 6에 나와 있는 언어와 로케일을 지원합니다.

표 6 지원되는 언어 및 로케일

언어	로케일
영어	en
프랑스어	fr
일본어	ja
한국어	ko
중국어 간체	zh
중국어 번체	zh_TW

주 -

- 매뉴얼 페이지는 영어 및 일본어로만 제공되지만 `sscs-6920.1m`은 이번 릴리스에서 번역되지 않았습니다.
- 온라인 도움말은 이번 릴리스에서 번역되지 않았기 때문에 온라인 도움말의 일본어 버전은 영문 버전은 번역된 GUI에서 표시됩니다.
- 전자 우편 알람의 번역은 이번 릴리스에서 지원되지 않습니다.

시스템 사용 제한

표 7은 Sun StorEdge 6920 시스템 요소에 대한 최대 값 목록입니다.

표 7 Sun StorEdge 6920 시스템 제한

시스템 속성	최대
시스템 당 볼륨	1024 볼륨
트레이 당 가상 디스크	2개의 가상 디스크
가상 디스크 당 볼륨	32 볼륨
미러된 볼륨	128 (256 미러된 구성 요소)
미러의 구성 요소	기본 볼륨을 포함한 4개
레저시 볼륨	128
볼륨 당 스냅샷	8 스냅샷
확장 스냅샷 예약 공간	최대 31 번
사전 정의된 프로파일	15
* 시스템과 통신할 수 있는 초기화 장치	256개의 초기화 장치
DSP 포트 당 초기화 장치	126
시스템 포트 1개와 통신할 수 있는 데이터 호스트 HBA 포트	126개의 데이터 호스트 HBA 포트
단일 데이터 호스트 HBA 포트 WWN에 매핑할 수 있는 볼륨	256 볼륨
저장소 도메인	14 저장소 도메인(정의된 시스템 1개; 사용자 정의에 사용 가능한 13개)
저장소 풀	64개의 저장소 풀
저장소 프로파일	15개의 시스템 정의 저장소 프로파일, 사용자 정의 프로파일은 무제한

* 초기화 장치란 Sun StorEdge 6920 시스템 측면에서는 "초기화 장치 인스턴스"를 의미합니다. 데이터 호스트 HBA 포트가 N 포트를 인식한다면 시스템에서는 N 초기화 장치를 인식하는 것입니다. 최대 256개의 초기화 장치는 최대 128개의 이중 경로 데이터 호스트로 나타낼 수 있으며 이 때 각 데이터 호스트 HBA 포트는 시스템 포트 1개씩을 인식할 수 있습니다.

원격 데이터 복제



원격 복제는 이 릴리스에서 지원되지 않습니다. 그러나 GUI 또는 CLI 중 하나에서 비활성화되지 않습니다. 어떤 식으로든 **Remote Replication Services**를 구성하지 마십시오. **Remote Replication** 구성은 심각한 오류를 포함할 수도 있는 예상치 않은 시스템 동작을 발생시킵니다.

릴리스 설명서

표 8 및 표 9는 Sun StorEdge 6920 시스템과 관련된 설명서 목록입니다. 부품 번호가 *nn*(버전)으로 끝나는 설명서의 경우는 최신 설명서를 참조하십시오.

다음 사이트에서 온라인 설명서를 볼 수 있습니다.

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

표 8 Sun StorEdge 6920 시스템 설명서

적용 분야	제목	부품 번호
포장 용기에 부착되어 있는 포장 풀기 지침	Unpacking Guide	816-6385- <i>nn</i>
CLI 빠른 참조	Sun StorEdge 6920 System <i>sscs</i> (1M) CLI Quick Reference Card	817-5228- <i>nn</i>
시스템 계획 정보	Sun StorEdge 6920 시스템 현장 준비 안내서	819-0118- <i>nn</i>
시스템 규제 및 안전 정보	Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual	819-0119- <i>nn</i>
초기 설정 및 빠른 시작	Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서 Sun StorEdge 6920 System Hardware Quick Setup	819-0117- <i>nn</i> 817-5226- <i>nn</i>

소프트웨어와 함께 제공되는 온라인 도움말에는 시스템 개요 정보는 물론 시스템 구성, 유지 관리 및 기본 문제 해결 정보가 들어 있습니다. 또한, *sscs*(1M) 매뉴얼 페이지에는 저장소를 명령줄 인터페이스(CLI)로 관리할 경우에 사용하는 명령에 관한 정보가 들어 있습니다.

표 9 Sun StorEdge 6920 관련 설명서

제품	제목	부품 번호
Best practices	Best Practices for Sun StorEdge 6920 System (Version 3.0.0)	819-0122- <i>nn</i>
Sun Storage Automated Diagnostic Environment Enterprise Edition	Sun Storage Automated Diagnostic Environment Enterprise Edition Release Notes Version 2.4	819-0432- <i>nn</i>
SAN Foundation 소프트웨어	Sun StorEdge SAN Foundation 4.4 Configuration Guide	817-3672- <i>nn</i>
Oracle 저장소 호환 프로그램	Sun StorEdge Data Snapshot Software With Oracle Databases Usage Guide	819-3326- <i>nn</i>
	Sun StorEdge Data Mirroring Software With Oracle Databases Usage Guide	819-3327- <i>nn</i>
	Sun StorEdge Data Replication Software With Oracle Databases Usage Guide (2005년 8월 19일에 사용 가능)	819-3328- <i>nn</i>
Traffic Manager 소프트웨어	Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 Software Release Notes for HP-UX, IBM AIX, Microsoft Windows 2000 and 2003, and Red Hat Enterprise Linux	817-6275- <i>nn</i>
	Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 Software User's Guide for IBM AIX, HP-UX, Microsoft Windows 2000 and 2003, and Red Hat Enterprise Linux	817-6270- <i>nn</i>
	Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 Software Installation Guide for Red Hat Enterprise Linux	817-6271- <i>nn</i>
	Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 Software Installation Guide for Microsoft Windows 2000 and 2003	817-6272- <i>nn</i>
	Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 Software Installation Guide for IBM AIX	817-6273- <i>nn</i>
	Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 Software Installation Guide for HP-UX 11.0 and 11i	817-6274- <i>nn</i>
Sun StorEdge 네트워크 피이버 채널 스위치-8 및 스위치-16 스위치-16	Sun StorEdge Network 2 Gb FC Switch-8 and Switch-16 FRU Installation	817-0064- <i>nn</i>
	Sun StorEdge Network 2 Gb FC Switch-8 and Switch-16 Release Notes	817-0770- <i>nn</i>
	Sun StorEdge Network 2Gb FC Switch-64 Release Notes	817-0977- <i>nn</i>
Sun StorEdge Brocade 스위치 설명서	Sun StorEdge Network 2Gb Brocade SilkWorm 3200, 3800, and 12000 Switch 3.1/4.1 Firmware Guide to Documentation	817-0062- <i>nn</i>
Sun StorEdge McData 스위치 설명서	Sun StorEdge Network 2 Gb McDATA Intrepid 6064 Director Guide to Documentation, Including Firmware 5.01.00	817-0063- <i>nn</i>

표 9 Sun StorEdge 6920 관련 설명서 (계속)

제품	제목	부품 번호
확장 캐비닛	Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual	805-3067- <i>nn</i>
Storage Service Processor	Sun Fire V210 and V240 Server Administration Guide	816-4826- <i>nn</i>
Solaris 운영 체제	Solaris Handbook for Sun Peripherals	816-4468- <i>nn</i>

알려진 문제점

다음 절은 본 제품에 대한 알려진 문제 정보를 제공합니다.

데이터 서비스 플랫폼(DSP) 팬 교체

데이터 서비스 플랫폼(DSP)에서 팬은 현장 교체 가능 장치(FRU)입니다. 팬을 제거할 때에는 다음에 유의하십시오.



주의 - 팬에 달려 있는 블레이드는 팬을 제거한 경우에도 계속 회전합니다. 팬 블레이드의 회전이 완전히 멈춘 후에 캐비닛에서 팬을 분리하십시오.

버그

다음 절은 본 제품에 대한 버그 정보를 제공합니다.

- 15페이지의 "구성 관리 소프트웨어"
- 22페이지의 "Storage Automated Diagnostic Environment"
- 24페이지의 "다국어 지원"
- 26페이지의 "기타 알려진 문제"
- 31페이지의 "알려진 설명서 문제"

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

구성 관리 소프트웨어

이 절에서는 구성 관리 소프트웨어 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)에 관련된 알려진 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

제어기 오류로 인해 데이터 손상 및 데이터 손실이 발생할 수 있음

버그 **6254606** - 제어기 오류는 제어기의 장애 조치 발생 보다는 데이터의 손상 또는 손실의 원인이 될 수 있습니다.

해결 방법 - <http://sunsolve.sun.com>에서 사용 가능한 최신 소프트웨어 패치를 설치합니다. 이 문서의 최신 릴리스는 3.0.0.30입니다. 자세한 정보는 Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

롤 업그레이드 동안 미리 구성요소가 손상될 수 있음

버그 **6288820** - 롤 업그레이드에 실패할 경우, 미리 구성요소의 데이터가 손상될 수 있습니다.

해결 방법 - <http://sunsolve.sun.com>에서 사용 가능한 최신 소프트웨어 패치를 설치합니다. 이 문서의 최신 릴리스는 3.0.0.30입니다. 자세한 정보는 Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

T3 및 T4 시스템의 시스템 영역 와이프가 사용자 데이터를 손상시킬 수 있음

버그 **6293611** - 원시 디스크 스크러버 기능은 데이터를 손상시킬 수 있습니다.

해결 방법 - <http://sunsolve.sun.com>에서 사용 가능한 최신 소프트웨어 패치를 설치합니다. 이 문서의 최신 릴리스는 3.0.0.30입니다. 자세한 정보는 Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

SAN에 연결된 *Sun StorEdge 6920* 시스템에서 *Solaris*를 부팅할 수 없음

버그 **6306398** - Sun StorEdge 6920 시스템이 부트 디스크의 역할을 할 경우, 호스트가 성공적으로 부팅될 수 없습니다. 부트 명령이 중지되거나 시스템에 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

해결 방법 - <http://sunsolve.sun.com>에서 사용 가능한 최신 소프트웨어 패치를 설치합니다. 이 문서의 최신 릴리스는 3.0.0.30입니다. 자세한 정보는 Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

Restore CD로 업그레이드한 후 SSRR이 작동하지 않음

버그 **6283958** - Restore CD를 사용하여 Sun StorEdge 6920 시스템을 업그레이드하는 경우 SUNW`rsssp` 및 SUNW`spop` 패키지가 해당 CD로부터 설치되지 않으므로 SRR(Sun StorEdge Remote Response) 서비스는 작동하지 않습니다.

해결 방법 - SUNW`rsssp` 및 SUNW`spop` 패키지를 수동으로 설치한 후 `/var/remote.support/scripts/update_rss_console` 스크립트를 실행하여 SSRR 정보를 설정합니다.

Sun StorEdge 6910 시스템이 Sun StorEdge 6920 관리 인터페이스의 대상 대신 초기화 장치로 표시됨

버그 **6273332** - Sun StorEdge 6910 시스템을 Sun StorEdge 6920 시스템과 같은 영역에 추가하는 경우 6920 시스템은 6910 시스템을 대상이 아닌 초기화 장치로 인식합니다.

해결 방법 - 없음. 이 구성은 유효하지 않습니다.

구성 요소 제거 및 교체 후 DSP 슬롯 개수가 올바르지 않음

버그 **6234925** - 데이터 서비스 플랫폼(DSP) 보드 FRU를 제거 또는 교체한 후, Sun Java Web Console의 View Rack Components 화면이 DSP 슬롯 개수를 틀리게 표시합니다. Device Details 화면이 올바른 DSP 슬롯 개수를 표시합니다.

해결 방법 - DSP FRU에 대한 View Rack Components 화면을 보지 마십시오. Inventory Report 화면에서 설치된 DSP FRU의 올바른 수를 찾으십시오.

sscs 명령 및 Sun Java Web Console이 외부 저장 장치에 대한 올바른 대상 수를 표시하지 않음

버그 **6229522** -

- Sun StorEdge T3+ 어레이가 외부 저장 장치로서 Sun StorEdge 6920 시스템에 연결된 경우, `sscs` 명령은 외부 저장 장치의 대상 수로 0 (영)을 반환합니다.
- Sun Java Web Console (관리 → 물리적 → 외부 저장소)의 구성 서비스 창, 대상 번호는 모든 외부 Sun StorEdge T3+ 어레이에 대해 0 "영"을 나타냅니다.

해결 방법 - Sun StorEdge T3+ 어레이는 기본적으로 점대점 모드에 있으며, 항상 대상 0으로 인식됨을 알아 두십시오.

때때로 새 미리된 볼륨 생성 시 시스템이 일시적으로 중지됨

버그 **6256116** - 가끔 새 미리된 볼륨을 생성할 경우, 시스템이 "중지"될 수도 있고 동시에 새 볼륨 마법사를 사용하여 초기화 장치로 매핑됩니다.

해결 방법 - 미리된 볼륨을 생성하는 풀의 가상 디스크 수를 32로 제한하십시오.

잘못된 어레이 이름을 사용하여 가상 디스크를 생성하면 잘못된 오류 메시지가 생성됨

버그 **6215190** - 잘못된 어레이 이름을 사용하여 가상 디스크를 생성하면 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Default, couldn't find space.
```

해결 방법 - 이 조건을 알아 두십시오. 이 오류 메시지를 수신하는 경우, 유효하지 않은 어레이 이름 또는 트레이 ID를 제공하지 않았는지 확인하십시오.

때때로 작은 볼륨 크기를 사용하여 미러에 새 구성 요소를 추가할 수 없음

버그 **6258661** - 미러에 작은 볼륨(약 50MB 이하)을 미러 구성 요소로 추가하는 경우, 종종 오류 메시지가 발생할 수 있습니다.

해결 방법 - 해당 작업을 여러 번 반복하면 작업이 성공합니다.

리실버 우선 순위를 업데이트할 때 오류가 발생하고 분리 정책이 선택 사항으로 변경됨

버그 **6272009** - 미러가 리실버한 후 선택 사항에서 필수로 미러에 대한 분리 정책을 변경하는 경우, 브라우저 인터페이스는 변경 사항이 효력을 발생했음을 표시하지 않을 수도 있습니다. 인터페이스 표시에서 이 알려진 문제점은 미러가 리실버한 후 리실버 우선 순위(높음, 보통, 낮음)를 변경하는 경우에도 발생할 수 있습니다.

해결 방법 - 현재 없음.

볼륨 확장이 스냅샷 예약을 확장하지 않음

버그 **6278305** - 가끔 볼륨 스냅샷 예약 공간을 확장할 때 자동으로 확장하지 않습니다.

해결 방법 - 볼륨을 확장하고 해당 스냅샷 예약 공간이 자동으로 확장하지 않을 경우, 스냅샷 예약 공간을 삭제하고 재할당합니다.

방화벽을 통해 CIM Indications 전달

버그 6262246 - CIM Indications를 사용하는 일반 정보 모델(CIM) 클라이언트 응용프로그램 개발 시 표시 수신자를 설정할 때 주의해야 합니다. 수신자를 생성하는 가장 단순한 형태의 CIM 클라이언트 라이브러리 호출은 TCP/IP 포트 번호가 사용하는 매개 변수를 포함하지 않습니다. CIM 클라이언트 라이브러리에 의해 할당된 포트 번호를 사용하는 Sun StorEdge 6920에 표시 등록 요청을 제출해도 오류를 반환하지 않지만 CIM 클라이언트는 등록된 이벤트를 수신하지 않습니다. Sun StorEdge 6920은 어레이의 CIMOM에서 외부 CIM 클라이언트로 연결 요청을 필터링하는 네트워크 방화벽 장치를 포함합니다. 방화벽은 다른 응용프로그램에 대해 열린 많은 포트가 있지만 CIM 표시에 사용할 수 있는 전용은 없습니다.

이 문제점은 또한 Sun StorEdge 6920 시스템을 관리하기 위해 CIM 클라이언트를 사용하는 소프트웨어 응용프로그램에 나타날 수도 있습니다.

해결 방법 - CIM 클라이언트 응용프로그램은 방화벽의 기존 열린 포트 번호 중 하나를 사용해야 합니다. 선택하는 포트가 Java Web Console의 "Sun StorEdge 6920 Configuration Service" 응용프로그램의 "Administration Port Filtering" 페이지에서 열려 있는지 확인하십시오. Pegasus 및 wbemservices 두 클라이언트 라이브러리를 사용하면 특정 포트 번호가 CIM 표시 수신자를 설정할 때 사용됩니다. 열린 포트 번호는 22 (ssl), 25 (smtp), 427 (slp), 443 (patchpro) 및 8443 (esm)을 포함합니다. 이보다 더 많은 포트가 포트 필터링 페이지에 나열되지만 일부는 CIM 표시 대상 포트로 사용하기에 부적절합니다.

프로세서 재설정 후 디스크의 이른 감지로 인해 거짓 LOG_CRIT 메시지가 표시됨

버그 **6225669** - SRC 카드의 프로세서가 의도치않게 손상된 경우(예: 일부 정렬의 소프트웨어 패닉 때문에), 프로세서가 재부팅하면 다음 메시지와 유사한 이벤트를 보고할 수 있습니다.

```
02/03/2005 16:35:25 LOG_CRIT      (VCM: 5-0)  FAILED Setup connection
from 4/1 to 3/1, OSH 60003ba2-7ca6b000-4034919c-0006d196 [0xff], state:
0 status: CANT_CREATE_
02/03/2005 16:35:25 LOG_CRIT      (VCM: 5-0)  VCM: Remote 3/1 Connection
failed -2 to WWN = 60:00:3B:A2:7C:A6:B0:00:40:34:91:9C:00:06:D1:96
02/03/2005 16:35:25 LOG_INFO      (VCM: 5-0)  Scheduled to redistribute 4
ALUs in 120 sec.
02/03/2005 16:35:25 LOG_CRIT      (VCM: 5-0)  vcm_iscsi_tl_to_alu_cb:
iSCSI setup error state 0, status 19, ALU wwn
60:00:3B:A2:7C:A6:B0:00:40:34:8F:D1:00:0A:8C:A2
02/03/2005 16:35:25 LOG_CRIT      (VCM: 5-0)  vcm_iscsi_tl_to_alu_cb:
iSCSI setup error state 0, status 19, ALU wwn
60:00:3B:A2:7C:A6:B0:00:40:34:90:4F:00:07:62:35
02/03/2005 16:35:25 LOG_CRIT      (VCM: 5-0)  vcm_iscsi_tl_to_alu_cb:
iSCSI setup error state 0, status 19, ALU wwn
60:00:3B:A2:7C:A6:B0:00:40:34:90:F8:00:05:F4:50
```

일반적으로 이러한 이벤트는 Sun StorEdge 6920 시스템이 완전히 정상적인 고가용성 (전체 중복) 상태로 복구되는 경우에는 팬찮기 때문에 더 이상의 조치가 필요하지 않습니다.

문제 해결 - 오류 메시지를 무시하십시오.

GUI가 동일한 이름을 가진 저장소 풀의 올바른 상태를 나열하지 않음

버그 **4993083** - GUI는 두 개의 저장소 도메인에서 동일한 이름을 가진 저장소 풀을 올바르게 표시하지 않을 수도 있습니다.

해결 방법 - 동일한 이름을 가진 두 개 이상의 저장소 풀이 다른 도메인에 나타나는 경우, 저장소 풀 요약 페이지에 하나만 나열됩니다. 도메인별로 저장소 풀 요약을 필터링 하는 경우, 개별 저장소 풀을 볼 수 있습니다.

저장소 풀 생성 시 모든 시스템에 고유의 이름을 지정하십시오.

GUI를 사용하여 구성이 두 개의 디스크 드라이브에 대해 RAID 5로 변경할 수 있음

버그 5010540 - 관리 GUI를 사용하여 2로 설정된 고정된 디스크 수를 가진 RAID 5 저장소 프로파일을 생성할 수 있지만 RAID 5에는 최소 세 개의 디스크가 필요합니다.

해결 방법 - 3 개 드라이브 미만을 지정하는 RAID 5 프로파일을 생성하지 마십시오.

관리, 일반 설정 페이지: IP 주소 변경 시 브라우저 세션 종료

버그 4987947 - 관리 페이지에서 Sun StorEdge 6920 시스템의 IP 주소를 변경하면 알림 메시지도 없이 브라우저의 세션이 종료됩니다. 새 IP 주소는 Storage Service Processor에 저장됩니다. 도메인 이름 서버(DNS) IP 주소 또는 게이트웨이 주소와 같은 네트워크 설정을 변경할 경우에는 이 문제가 발생하지 않습니다.

해결 방법 - 새 IP 주소로 시스템에 다시 로그인하십시오.

볼륨 요약 페이지: 스트라이프 가상화 전략이 명료하지 않은 오류 메시지와 함께 실패함

버그 4941750 - 볼륨을 스트라이프 가상화 전략을 사용하여 생성할 때 요청된 볼륨 크기가 커서 여러 개의 스트라이프 파티션으로 만들어야 할 경우 저장소 풀의 남은 공간에 이 파티션이 포함될 수 없으면 볼륨이 생성되지 않습니다. 예를 들어, 저장소 풀에 3개의 가상 디스크가 들어 있고, 이 중 두 디스크의 남은 공간이 36GB, 한 디스크의 남은 공간이 18GB인 경우, 90GB의 볼륨 생성을 요청하면 같은 크기의 스트라이프는 할당할 수 없기 때문에 볼륨을 생성할 수 없습니다. 이 경우에는 최대 72GB의 볼륨 크기만 요청할 수 있습니다.

해결 방법 - 스트라이핑을 사용하여 볼륨을 생성할 때 다음과 같은 오류 메시지가 표시되면 볼륨 크기를 더 작게 하거나 최대 용량 옵션을 사용하십시오.

The volume size specified is too large for the devices specified

구성 및 진단 작업을 동시에 실행할 수 없음

버그 4953295 - 진단과 구성 작업을 GUI 또는 CLI에서 동시에 실행할 수 없습니다. 예를 들어, StorEdge 6920 Configuration Service 응용프로그램을 사용하여 구성 작업을 수행하고 있는 동안에는 Storage Automated Diagnostic Environment 인터페이스를 사용하여 현장 교체 가능 장치(FRU) 하드웨어를 교체할 수 없습니다.

해결 방법 - Sun StorEdge 6920 Configuration Service 응용프로그램 또는 CLI를 통해 시작한 모든 구성 작업이 완료된 후에 Storage Automated Diagnostic Environment 응용프로그램을 실행하십시오. Storage Automated Diagnostic Environment 응용프로그램을 통해 시작한 업그레이드 또는 유지 관리 작업이 모두 완료된 후에 Sun StorEdge 6920 Configuration Service 응용프로그램 또는 CLI를 사용하십시오.

GUI에서 네트워크 도메인 이름을 변경할 수 없음

버그 **5046043** - Sun StorEdge 6920 Configuration Service 응용프로그램에서 네트워크 도메인 이름을 변경할 수 없습니다.

해결 방법 - CLI `sscs` 명령을 사용하여 네트워크 도메인 이름을 변경하십시오. 다음은 네트워크 도메인 이름을 `NEWNAME`으로 변경하는 명령의 예입니다.

```
sscs modify -d on NS1 EAST net
```

네트워크 매개 변수를 변경할 때마다 시스템에 다시 로그인해야 합니다.

폴에 저장소 추가 마법사: 잘못된 트레이 표시

버그 **5049258** - 폴에 저장소를 추가하는 경우 폴에 저장소 추가 마법사에서 잘못된 트레이 옵션을 표시합니다.

해결 방법 - 폴에 저장소를 추가한 후 1분 정도 지난 다음 다른 저장소를 추가하십시오 (동일한 저장소 폴 포함).

폴에 저장소 추가 마법사에서 각 트레이에 2개의 항목이 들어 있는 트레이 목록을 표시할 경우 작업을 취소하고 몇 분 더 기다리십시오. 화면에서 잘못된 트레이가 삭제됩니다.

암호 변경이 때때로 작동되지 않음

버그 **5061119** - 새 암호 및 암호 확인 필드에 암호를 입력하고 암호 설정을 눌러도 아래 메시지와 상관 없이 실제로 암호가 변경되지 않을 수 있습니다.

```
The password has been successfully changed.
```

또한 사용자 이름과 "기존" 암호를 입력해도 성공적으로 로그인됩니다.

해결 방법 - 처음에 암호 업데이트가 제대로 되지 않을 경우 암호를 다시 변경하십시오.

새 저장소 폴에 재할당될 때 가상 디스크가 다시 초기화되지 않음

버그 **5069434** - 한 저장소 폴에 생성된 가상 디스크를 저장소 프로파일이 다른 또 다른 저장소 폴에 추가할 수 없습니다. 가상 디스크의 원 속성은 변경될 수 없기 때문에 결과적으로 저장소 폴에 생성되는 가상 디스크의 속성과 저장소 폴의 속성이 달라지게 됩니다.

해결 방법 - 가상 디스크는 한 저장소 폴에서 저장소 프로파일이 다른 또 다른 저장소 폴로 재할당할 수는 없지만 가상 디스크를 삭제한 다음 새 가상 디스크를 생성할 수는 있습니다. 먼저 볼륨을 삭제한 다음 가상 디스크를 삭제하십시오. 원하는 저장소 프로파일일 가진 저장소 폴에 새 가상 디스크를 생성하십시오.

Storage Automated Diagnostic Environment

이 절에서는 Storage Automated Diagnostic Environment 응용프로그램과 관련된 알려진 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

주 - 대기 모드의 스위치 패브릭 카드(SFC)를 교체하면 재로드가 완료되어 카드가 정상적으로 대기 모드로 복원되었어도 조치 가능한 이벤트가 발생합니다.

Enterprise 및 System Editions of Storage Automated Diagnostic Environment 사이의 경보 관리 상호 작용

버그 **6264718** - System Edition 및 Enterprise Edition 사이의 논리적 연결은 Enterprise Edition에 의한 폴링 모델입니다. 각 Edition은 개별 엔티티이며 사용자에게 의해 독립적인 관리가 필요합니다. 경보 관리는 한 Edition에서 다른 Edition으로 전파되지 않습니다.

해결 방법 - 경보를 생성한 조건이 수정되면 Enterprise Edition(개별 모니터링 스테이션으로부터 랙을 장치로 모니터링하는 경우) 및 랙에 상주하는 Storage Automated Diagnostic Environment (SUNWstads)의 System Edition 모두의 경보 페이지의 경보를 수동으로 삭제하십시오.

또한 이 작업은 개별 패키지가 올바른 정보를 표시하는지 확인하기 위해 Enterprise Edition의 경보 페이지에서 수행되어야 합니다.

성능 데이터 화면이 *Storage Automated Diagnostic Environment*에서 로드되지 않음

버그 **6214849** - 다른 사용자와 동시에 그래픽 레이아웃을 사용하여 Storage Automated Diagnostic Environment →인벤토리 →성능 데이터 화면에 액세스하는 경우, 로드되지 않습니다.

해결 방법 - 잠시 기다렸다가 그래픽 레이아웃을 다시 로드하십시오.

우연히 *Storage Automated Diagnostic Environment*에 의해 양호한 LOG_CRIT iSCSI 메시지가 로그됨

버그 **6245542** - 이 문제점은 버그 6225669의 문제점과 매우 유사합니다. 아래 표시된 LOG_CRIT 메시지는 Sun StorEdge 6920 시스템에 장애 조치 이벤트가 있을 때마다 생성될 수 있습니다. 예를 들어, 케이블을 당기면 카드가 종료되거나 잠재 소프트웨어 버그로 인해 프로세스가 중단되거나 PatchPro 업그레이드 수행 작업으로 인해 다음 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

```
03/23/2005 13:19:23 LOG_CRIT (CONFIG: 0-0) iSCSI Target Lun 9999 on (tgt VSE not created/1/4 to 3/4 - CANT CREATE TO VSE) not created
03/23/2005 13:19:23 LOG_CRIT (VCM: 5-0) FAILED Setup connection from 1/4 to 3/4, OSH 60003ba4-d345b000-42374ab6-000c7fb8 [0xff], state: 0 status: CANT_CREATE_
03/23/2005 13:19:23 LOG_CRIT (VCM: 5-0) VCM: Remote 3/4 Connection failed - 2 to WWN = 60:00:3B:A4:D3:45:B0:00:42:37:4A:B6:00:0C:7F:B8
03/23/2005 13:19:23 LOG_CRIT (CONFIG: 0-0) iSCSI Target Lun 9999 on (tgt VSE not created/2/3 to 3/4 - CANT CREATE TO VSE) not created
03/23/2005 13:19:23 LOG_INFO (VCM: 5-0) VCM Backup Resync Scheduled in 60 seconds, gen 11870
```

문제 해결 - 오류 메시지를 무시하십시오.

끄기에서 켜기로의 DSP 팬 상태가 올바르게 보고되지 않음

버그 **6242277** - 데이터 서비스 플랫폼(DSP) 팬 트레이 교체 후, *Storage Automated Diagnostic Environment* 모니터링 소프트웨어가 팬 트레이 제거 및 교체의 하위 이벤트로서 나열되는 팬 트레이 "ON" 상태 변경으로 인해 팬 트레이의 상태 변경을 올바르게 보고하지 않을 수도 있습니다.

해결 방법 - 팬 트레이 교체 후, *Storage Automated Diagnostic Environment*의 인벤토리 페이지를 눌러 팬이 올바르게 작동하는지 확인하십시오. 그런 다음 DSP를 선택하여 팬 상태가 "ON"인지 확인합니다. 팬 상태가 ON으로 표시된 경우, 연결된 경보가 "경보" 탭에서 삭제될 수 있습니다.

로컬 알림 정보 페이지: 모두 또는 정보를 선택하지 말 것

버그 **4995950** - *Storage Automated Diagnostic Environment* 응용프로그램의 관리 →알림 →로컬 전자 우편 →로컬 알림 정보 페이지에서 모두 또는 정보를 선택하지 마십시오. 이 두 옵션을 선택하면 오류가 아닌 이벤트를 포함한 모든 이벤트에 대한 알림이 전송됩니다.

해결 방법 - 오류 특정 정보의 경우에만 오류 알림을 설정할 때 경고, 오류 및 중지를 선택합니다.

서비스 조언자의 새 어레이 구성 절차가 잘못됨

버그 **5050631** - 서비스 →서비스 조언자 →X-옵션 →저장소 어레이 추가에서 "새 어레이 구성" 절차 중 한 단계가 빠졌습니다. 6 단계의 하위 단계 c "필요한 패치를 선택하여 적용합니다"를 수행하기 전에 예약을 릴리스하지 않은 경우 오류가 발생합니다.

해결 방법 - 새 어레이에 설치할 패치를 선택하고 적용하기 전에 캐비닛의 예약을 해제하십시오.

다국어 지원

이 절에서는 다국어 지원 및 언어 변환과 관련된 알려진 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

구성 관리 소프트웨어

일부 버튼, 상자 옵션 및 작업 설명이 번역 GUI에 의해 올바르게 표시되지 않음

버그 **6239357** - 해당 언어로 GUI가 처음 시작되거나 조치가 처음 수행된 경우, 일부 버튼, 상자 옵션 및 작업 설명이 한 언어로 표시됩니다.

해결 방법 - 현재 없음.

작업 세부 정보 페이지에 번역된 메시지가 나타나지 않을 수도 있음

버그 **6237308** - 폴, 가상 디스크 또는 볼륨을 삭제한 후 번역된 GUI의 작업 세부 정보 페이지에 영문 메시지가 나타날 수도 있습니다.

해결 방법 - 현재 없음.

버전 정보 페이지 정보가 번역되지 않음

버그 **6265004** - 버전 페이지의 일부 문자열이 번역되지 않았습니다. 해당 버전 페이지가 영문으로 나타납니다.

해결 방법 - 현재 없음.

설명에 프랑스어 문자가 있는 경우 내부 시스템 오류가 나타남

버그 **6272992** - 관리 →일반 설정 페이지에서 프랑스어 문자를 설명 필드에 저장하는 경우, 내부 시스템 오류 메시지가 표시됩니다.

해결 방법 - 텍스트 필드에 프랑스어를 입력하지 마십시오.

일부 번역된 *GUI* 페이지에 영어 날짜/시간 표시 방식이 나타남

버그 **6265012** - 여러 번역된 *GUI* 페이지에 영어 날짜/시간 표시 방식이 나타납니다.

해결 방법 - 현재 없음.

장치 재검색 페이지의 메시지가 번역되지 않음

버그 **6262710** - "장치 재검색" 버튼 및 장치 재검색 페이지의 내용 메시지가 번역되지 않았습니다.

해결 방법 - 현재 없음.

Storage Automated Diagnostic Environment

패치 데이터베이스 프록시 로그인 이름 필드가 비 *ASCII* 문자를 지원하지 않음을 표시하는 경고 메시지가 없음

버그 **6270508** - 패치 데이터베이스 프록시 로그인 이름 필드가 비 *ASCII* 문자를 지원하지 않습니다.

해결 방법 - 텍스트 필드에 *ASCII* 문자만 입력하십시오.

관리 →알림 →설정 페이지의 텍스트 필드가 비 *ASCII* 문자를 지원하지 않음

버그 **6273563** - 알림 설정 페이지에 저장된 다중 바이트 문자가 "??"로 표시됩니다.

해결 방법 - 텍스트 필드에 *ASCII* 문자만 입력하십시오.

StorADE 및 6920 Configuration Service 사이의 문자열 "어레이"의 한국어 번역이 일치하지 않음

버그 6275667 - StorADE 및 Sun StorEdge 6920 Configuration Service 사이의 문자열 "어레이"에 대한 한국어 번역이 일치하지 않음. Sun StorEdge 6920 Configuration Service의 번역이 올바릅니다.

해결 방법 - 현재 없음.

전자 우편 알림 페이지의 "우선 순위" 메뉴에 일본어 번역 오류가 존재함

버그 6282673 - "전자 우편 알림 추가" 페이지의 "우선 순위" 메뉴의 상위 옵션 두 개, 즉 "심각 이상" 및 "중요 이상"은 일본어 로케일에서 "모두"로 번역되었습니다.

영문 메뉴 옵션:	일본어 번역:
심각 이상	모두
중요 이상	모두
모두	모두

해결 방법 - 아래와 같이 나열되어야 합니다.

영문 메뉴 옵션:	일본어 번역:
심각 이상	심각 이상
중요 이상	중요 이상
모두	모두

기타 알려진 문제

이 절에서는 시스템과 관련된 기타 알려진 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

어레이 컨트롤러 장애 조치 시 I/O 오류 메시지 결과

버그 6258029 - 파트너 쌍의 어레이 컨트롤러가 하드웨어 장애, 소프트웨어 오류 또는 물 펌웨어 업그레이드 시 오프라인되는 경우, I/O 오류 메시지가 발생할 수 있습니다.

해결 방법 - Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

분할 구성 요소가 있는 로컬 미러에 대한 구성 요소 추가 실패

버그 **6287283** - 로컬 미러(LM)에 분할된 구성 요소가 있는 경우, 미러에 새로운 구성 요소를 추가할 수 없습니다.

해결 방법 - 분할된 구성 요소가 있는 로컬 미러에 새로운 구성 요소를 추가하려면, 새 구성 요소를 추가하기 전에 분할 구성 요소를 재결합하거나 분리합니다.

드문 경우, SSCS 명령으로 스트라이프 볼륨에 스냅샷을 생성하면 실패함

버그 **6283914** - 드문 경우, SSCS 명령을 사용하여 여러 개의 스트라이프 볼륨 스냅샷을 생성하면 다음 오류 메시지가 발생합니다.

```
Unexpected internal system error. Retry the operation and then
contact your Sun service representative if the error persists.
```

해결 방법 - 스냅샷 볼륨에 새 이름을 지정하여 해당 작업을 다시 시도하십시오.

로컬 미러로 확장된 볼륨을 추가하면 해당 볼륨이 풀에 할당되지 않음

버그 **6280226** - 볼륨이 확장되어 로컬 미러에 추가되는 경우, 해당 볼륨에 대한 저장소 풀 이름은 "null"로 설정됩니다.

해결 방법 - 볼륨이 로컬 미러에 통합될 때까지 볼륨을 확장하지 마십시오.

config_solution 스크립트를 사용한 setgid 명령 실행 실패

버그 **6283274** - -I 스위치를 setgid 명령과 함께 사용할 수 없습니다. 2.0.x에서 3.0으로 업그레이드 및 이동 시 t4_rnid_cfg 스크립트를 사용하면 위와 같은 버그가 나타납니다.

해결 방법 -

1. /usr/local/bin/t4_rnid_cfg 파일을 엽니다.
2. 다음 첫 세 줄을

```
#!/usr/bin/perl -I/usr/local/lib/perl5 -- # -*-Perl-*-
#
# t4_rnid_cfg.pl -- script to configure T4 RNID parameters
```

다음과 같이 변경합니다.

```
#!/opt/SUNWstade/bin/perl -U use lib "/usr/local/lib/perl5";
```

이제 config_solution 스크립트를 실행할 수 있습니다.

fsck 명령이 Sun StorEdge 6920 시스템 LUN에 대한 파일 시스템의 구축을 완료할 때 오랜 시간이 걸릴 수 있음

버그 **5026163** - QFS 파일 시스템 확인 시 samfsck를 사용하면 Sun StorEdge 6920 시스템 LUN에 대한 파일 시스템 구축에 오랜 시간이 걸릴 수 있습니다.

해결 방법 - 시스템의 구성 및 I/O 로드 에 따라 200GB 파일 시스템에 대한 파일 시스템 구축이 완료되려면 최대 45분이 소요됨을 알아 두십시오.

볼륨 이름 공간이 전역임-도메인이 이름 공간의 구분 포함

버그 **5095383** - 볼륨의 이름 공간이 랙에서 전역입니다. 개별 도메인이 개별 도메인 이름을 제공하지 않습니다.

해결 방법 - 개별 저장소 도메인이 개별 볼륨 이름 공간을 제공하지 않고 모든 볼륨 이름이 시스템에 대해 전역적으로 고유해야 합니다.

Microsoft Windows OS 스냅샷을 사용할 경우 스냅 재생성 후 데이터를 사용할 수 없음

버그 **6246981** - 운영 체제로 Windows를 사용할 경우, 스냅샷 재생성 작업을 수행한 후 업데이트된 스냅샷 데이터를 볼 수 없을 수도 있습니다.

해결 방법 - 이런 경우, 드라이브 문자를 제거한 후 다시 추가합니다.

로그인 시도가 중지될 수 있음

버그 **5057792** - "storage" 계정을 사용하여 GUI 또는 CLI에 로그인할 경우, 데이터 서비스 플랫폼(DSP)이 응답하지 않는 경우 로그인이 중지됩니다. 이 조건을 수정하려면 DSP를 껐다 켜야 합니다. 그러기 위해서는 GUI 또는 CLI에 로그인해야 합니다. "storage"로 로그인할 경우, 일부 기본 DSP 구성 데이터가 로드될 때까지 GUI 및 CLI가 사용자에게 제어권을 반환하지 않습니다.

해결 방법 - "admin" 계정을 사용하여 GUI 또는 CLI에 로그인합니다. 저항이 나타나지 않으며 DSP를 껐다 켜라는 요청을 실행할 수 있습니다.

프로파일 설명이 검색 결과에 포함되지 않음

버그 **6233593** - 웹 GUI 검색 기능을 사용할 때, 프로파일 설명이 검색된 데이터에 포함되지 않습니다. 검색은 프로파일 설명이 아니라 볼륨 설명에서 용어를 찾습니다. 검색은 대소문자를 구분합니다.

해결 방법 - 현재 없음.

기본 볼륨 세부 정보를 보고하는 폴백 완료가 올바르게 업데이트되지 않음

버그 **6268169** - 스냅샷 폴백 작업을 처리할 때, 완료율은 0%일 수도 있습니다.

해결 방법 - 이런 경우, 스냅샷의 상위 볼륨에 대한 XML 페이지를 다시 로드하여 폴백 프로세스를 업데이트할 수 있습니다. 완료율이 올바르게 업데이트하지 않을 때에도 폴백이 처리됩니다. 폴백 작업의 처리를 올바르게 모니터링하기 위해 스냅샷의 "볼륨 세부 정보" 페이지를 모니터링하거나 폴백을 추적하기 위해 생성되고 "작업" 탭을 통해 액세스될 수 있는 작업을 모니터링해야 합니다.

미러 삭제 후 잘못된 저장소 풀 사용 용량이 표시됨

버그 **6276199** - 미러를 삭제할 경우, 저장소 풀 요약 페이지가 현재 정보로 업데이트되지 않을 수도 있습니다. 이것은 미러 로그가 두 개 이상의 저장소 풀에 퍼져 있을 때 발생됩니다.

해결 방법 - 브라우저 인터페이스의 외부 저장소에서 장치 재검색을 눌러 최신 가상 디스크 정보를 다시 로드하고 저장소 풀 사용을 다시 계산합니다. 이 작업으로 캐시 불일치가 해결되어야 합니다. 또한, 사용하지 않는 가상 디스크를 삭제한 후 브라우저 인터페이스의 외부 저장소 탭을 통해 가져올 수 있습니다.

마법사 사용 시 *Barber Poll* 애니메이션이 작동하지 않음

버그 **6265292** - Microsoft Internet Explorer 6 마법사 사용 시, 마법사 요약 페이지의 "마침" 버튼을 누르면 진행 상태를 표시하는 "barber pole"의 애니메이션(회전)을 나타내지 않을 수도 있습니다. 마법사/응용프로그래밍 동결 상태로 나타납니다.

해결 방법 - 자동으로 창이 닫혀서(아무 일도 일어나지 않은 것처럼 보여도) 마법사가 완료되도록 합니다.

LOM 종료를 표시하는 확인 메시지가 나타나지 않음

버그 **6219697** - 구성 요소 또는 전체 시스템 종료 전 소등 관리(LOM) 종료 또는 부분 종료 시 확인 프롬프트가 나타나지 않습니다. 이러한 버그 중 하나가 선택된 경우, 시스템이 자동 종료를 시작합니다.

해결 방법 - 관리 → 일반 설정 페이지에서 시스템 종료 또는 시스템 부분 종료를 누를 때 시스템 종료는 확인 메시지가 나타나지 않아도 즉시 초기화됩니다.

Sun StorEdge 6130 어레이가 AVT 모드로 설정되지 않은 경우 DSP가 알림을 제공하지 않음

버그 **6254707** - DSP의 AVT(Auto Volume Transfer)를 꺼짐으로 설정하여 Sun StorEdge 6130 어레이를 구성하면 호스트에서 액세스 오류 메시지가 나타납니다.

```
Illegal request due to current lun ownership
```

불행하게도 Storage Automated Diagnostic Environment로 전송된 정확한 문제의 본질을 표시하는 이벤트 로그 항목이 없습니다(Sun StorEdge 6130 어레이에서 발생할 때).

해결 방법 - AVT를 꺼짐으로 설정하여 Sun StorEdge 6130 어레이를 구성해야 합니다.

메타데이터가 이전에 구성된 볼륨에 계속 유지됨

이전에 다른 데이터 호스트 운영 체제에서 생성된 파일이 들어 있는 가상 디스크에 데이터 호스트에서 인식되는 볼륨을 생성할 경우 이 볼륨에 일부 파일 시스템 메타데이터가 계속 남아 있습니다. DSP는 볼륨이 생성되기 전까지 볼륨을 다시 초기화하지 않기 때문에 fsck 또는 다른 데이터 호스트 기반 유틸리티를 사용하면 이 메타데이터가 인식됩니다.

해결 방법 - 이 문제를 해결하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 파일 시스템 메타데이터가 들어 있는 데이터 호스트에서 인식되는 볼륨을 삭제하기 전에 데이터 호스트 기반 유틸리티를 사용하여 볼륨을 다시 초기화하십시오. 그러면 다른 운영 체제에서 인식되는 모든 메타데이터가 제거됩니다.
- 데이터 호스트에서 인식되는 볼륨을 생성한 후에는 기존의 메타데이터를 인식할 수 있는 다른 유틸리티를 사용하기 전에 곧바로 데이터 호스트 기반 유틸리티를 사용하여 볼륨을 초기화하십시오.

부팅/재부팅: 직접 연결된 저장소 데이터 호스트 부팅 중 오류 발생

버그 **4969489** - 직접 연결된 저장소 데이터 호스트가 Sun StorEdge 6920 시스템에 연결되어 있고 장치가 자동 토폴로지 모드로 연결되어 있는 경우 초기 부팅 시 문제가 발생할 수 있습니다.

해결 방법 - 다음 값을 사용하여 데이터 호스트에서 /kernel/drv의 jfca.conf 파일을 편집하십시오.

```
Loop FcLoopEnabled = 1;
FcFabricEnabled = 0;
Fabric FcLoopEnabled = 0;
FcFabricEnabled = 1;
```

알려진 설명서 문제

다음 항목에서는 설명서와 관련된 알려진 문제에 대해 설명합니다.

- 31페이지의 "sscs CLI 매뉴얼 페이지 정정"
- 32페이지의 "일본어 매뉴얼 페이지가 표시되도록 셸 환경 업데이트"
- 33페이지의 "버그"

sscs CLI 매뉴얼 페이지 정정

이 절에서는 sscs 매뉴얼 페이지의 정정 내용에 대해 설명합니다. 이러한 명령 대신 다음 변경 사항을 사용하십시오.

create profile

-v 명령 옵션의 설명 아래에서 "-v,--virt-strategy striped|concat"가 "-v,--virt-strategy stripe|concat"로 나타나야 합니다.

list initiator

예 절의 응답 형식 아래에서, "Description: <initiator-name>"은 "Description: <initiator-description>"을 수정되어야 합니다.

modify volume

-S, --sdomain 옵션의 설명 아래에서, "Specify the storage domain volume operands"가 "Specify the storage domain"로 나타나야 합니다.

Expand Snapshot Reserve Space for a volume

해당 예에서

```
sscs -C 8 -L high -S MyDomain volume MyVolume
```

다음과 같이 변경되어야 합니다.

```
sscs snapshot -C 8 -L high -S MyDomain volume MyVolume
```

일본어 매뉴얼 페이지가 표시되도록 셸 환경 업데이트

데이터 호스트 소프트웨어에서는 sscs 매뉴얼 페이지가 영어와 일본어로 표시됩니다 (일본어 매뉴얼 페이지는 ja 로케일만 지원함). man 명령을 사용하여 매뉴얼 페이지를 일본어로 표시하려면 다음 절차 중 하나와 함께 ja 로케일 환경을 사용하고 MANPATH 변수를 업데이트해야 합니다.

■ Bourne 셸 또는 Korn 셸을 사용하여 MANPATH 변수를 업데이트하는 방법

1. 편집기를 사용하여 다음과 같이 .profile 파일의 MANPATH 문에 /opt/se6x20/cli/man를 포함시키고 MANPATH를 내보내도록 업데이트합니다.

```
MANPATH="$MANPATH:/opt/se6x20/cli/man"
```

```
export MANPATH
```

2. 파일을 저장하고 편집기를 종료합니다.
3. 셸 세션으로 .profile 파일을 다시 로드합니다.

```
# . ./profile
```

■ C 셸을 사용하여 MANPATH 문을 업데이트하는 방법

1. 편집기를 사용하여 다음과 같이 .login 파일에서 MANPATH 문에 /opt/se6x20/cli/man을 추가합니다.

```
setenv MANPATH "$MANPATH:/opt/se6x20/cli/man"
```

2. 파일을 저장하고 편집기를 종료합니다.
3. 셸 세션으로 .profile 파일을 다시 로드합니다.

```
# source .login
```

버그

Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서의 기본 구성 옵션 절에 대한 설명

버그 **6242746** - 기본 저장소 파일은 전용 핫 스페어를 포함하지 않습니다. 전용 핫 스페어는 특정 가상 디스크가 실패하는 경우 장애 조치에 사용된 어레이의 예비 디스크입니다. 전용 핫 스페어를 포함하도록 어레이를 재구성하려면 새 저장소 프로파일 마법사를 사용하여 새 프로파일을 생성하고 전용 핫 스페어 속성을 활성화합니다.

해결 방법 - 또한 어레이의 예비 어레이 수를 재구성할 수 있습니다. 어레이 핫 스페어는 어레이의 가상 디스크가 실패하는 경우 장애 조치에 사용된 예비 디스크입니다. 어레이 핫 스페어 수를 재구성하려면 Sun StorEdge 6920 Configuration Service →물리적 저장소 →어레이로 이동하여 수정하려는 어레이의 이름을 누릅니다. 어레이 세부 정보 페이지는 어레이 속성을 표시하고 수정할 수 있는 필드를 포함합니다. 어레이에서 0-8까지의 어레이 핫 스페어를 지정할 수 있습니다. 또한 `sccs` 수정 어레이 명령을 사용하여 어레이를 수정할 수 있습니다.

서비스 문의 정보

Sun StorEdge 6920 시스템 또는 기타 Sun 제품에 대한 추가 정보가 필요한 경우에는 다음 사이트에서 Sun 고객 서비스부로 문의하십시오.

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

