



Sun StorEdge™ 6920 시스템 릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 817-5393-10
2004년 6월, 개정판 01

본 안내서에 대한 의견은 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>으로 보내주십시오.

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 설명하는 기술과 관련된 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허와 미국 및 기타 국가에서의 하나 이상의 추가 특허 또는 출원 중인 제품이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 Sun 소속 라이선스 부여자(있는 경우)의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형태나 수단으로도 재생산할 수 없습니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, AnswerBook2, docs.sun.com, Solaris 및 Sun StorEdge는 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. Legato, Legato 로고 및 Legato NetWorker는 Legato Systems, Inc.의 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 피부여자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점적 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 피부여자를 포괄합니다.

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



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

설치 및 구성에 대한 참고 사항	1
파이버 채널 스위치 영역 분할 권장 사항	2
데이터 서비스 플랫폼(DSP) 팬 교체	2
드라이브 설치 그림의 USB	2
시작 설명서에서 서비스 패널 레이블이 잘못 설명됨	2
업그레이드 CD를 사용하여 패치 설치	3
호스트 소프트웨어 및 필요한 패치	4
VERITAS Volume Manager ASL 다운로드	6
지원되는 어레이 및 드라이브 펌웨어 레벨	7
지원되는 소프트웨어 및 하드웨어	8
지원되는 웹 브라우저	8
추가 지원되는 호스트 소프트웨어	9
지원되는 파이버 채널 및 HBA	10
지원되는 언어	10
시스템 사용 제한 사항	11
네트워크 연결 제한 사항	11
파이버 채널 포트 제한 사항	12
릴리스 설명서	13

알려진 문제 및 버그	14
구성 관리 소프트웨어	14
명령행 인터페이스	17
Storage Automated Diagnostic Environment	19
다국어 지원	22
기타 알려진 문제 및 버그	23
잘못된 메시지	25
알려진 설명서 문제	26
서비스 문의	31

Sun StorEdge 6920 시스템 릴리스 노트

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 항목으로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "설치 및 구성에 대한 참고 사항"
- 8페이지의 "지원되는 소프트웨어 및 하드웨어"
- 11페이지의 "시스템 사용 제한 사항"
- 13페이지의 "릴리스 설명서"
- 14페이지의 "알려진 문제 및 버그"
- 31페이지의 "서비스 문의"

설치 및 구성에 대한 참고 사항

이 항목에는 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.

파이버 채널 스위치 영역 분할 권장 사항

Sun StorEdge 6920 시스템을 다른 스토리지 장치의 영역과 동일한 영역으로 스토리지 영역 네트워크(SAN)를 구성한 경우 Sun StorEdge 6920 시스템에 모든 장치의 LUN이 표시됩니다. 이를 방지하려면 SAN에서 다른 스토리지 장치가 LUN 마스킹을 사용하도록 구성해야 합니다. 또는 Sun StorEdge 6920 시스템 포트를 다른 영역으로 구성하여 다른 어레이 장치가 이 시스템에 표시되지 않도록 해야 합니다.

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 팬 블레이드는 팬을 제거한 경우에도 계속 회전합니다. 팬 블레이드의 회전이 완전히 멈춘 후에 캐비닛에서 팬을 분리하십시오.

드라이브 설치 그림의 USB

시작 설명서 28페이지의 드라이브 설치 그림에서 USB가 틀렸습니다. 그림이 잘못 표시되어 있으므로 아래쪽 USB 포트 대신 위쪽의 USB 포트를 사용하십시오.

시작 설명서에서 서비스 패널 레이블이 잘못 설명됨

6920 시작 설명서의 36페이지에서 서비스 콘솔 포트가 잘못 설명되었습니다. SERVICE CONSOLE 포트가 없습니다. 2개의 직렬 연결용 포트는 SERVICE SERIAL 및 SERVICE CONSOLE입니다.

업그레이드 CD를 사용하여 패치 설치

Sun StorEdge 6920 시스템 Storage Service Processor v1.2 업그레이드 CD에는 Sun StorEdge 6920 시스템의 Storage Service Processor 소프트웨어 업데이트 패치가 들어 있습니다. 이 CD는 Storage Service Processor 이미지를 재설치하지 않습니다.

참고 – 업그레이드를 진행하기 전에 시스템의 상태가 양호한지 확인하십시오. 구성 서비스의 오른쪽 상단에 현재 경고 상태가 표시됩니다. 필요한 경우 현재 경보를 눌러 조치 가능한 경보가 있는지를 확인하십시오. 업그레이드를 위해 디스크 펌웨어 패치를 설치하는 경우에는 업데이트되는 어레이에 연결된 모든 볼륨의 IO를 중지하십시오.

Storage Service Processor의 소프트웨어를 업데이트하는 단계는 다음과 같습니다.

- 소프트웨어 업데이트 다운로드 준비
- 소프트웨어 업데이트 적용

소프트웨어 업데이트 다운로드 준비

1. Storage Service Processor의 CD-ROM 드라이브에 CD를 넣습니다.
2. 지원되는 브라우저를 엽니다.
3. 시스템 IP 주소를 `https://<IP_address>:6789` 형식으로 입력합니다.
4. 사용자 이름과 암호를 입력합니다.
기본 사용자 이름: `storage`
기본 암호: `!storage`
5. 로그인 버튼을 누릅니다.
Sun Web Console 페이지가 나타납니다.
6. Storage Automated Diagnostic Environment를 선택하여 시스템을 실행합니다.
7. 서비스 > Sun 솔루션 시리즈 > 개정 설정을 누릅니다.
개정 설정 페이지가 표시됩니다.
8. 개정 유지 관리 소스 필드를 CD로 변경합니다.
9. 업데이트 옵션을 눌러 설정을 저장합니다.
"소프트웨어 업데이트 적용"을 수행합니다.

소프트웨어 업데이트 적용

1. 서비스 > Sun 솔루션 시리즈 > 인벤토리 유지 관리를 누릅니다.
인벤토리 유지 관리 페이지가 표시됩니다.
2. 새 인벤토리 생성을 눌러 시스템의 인벤토리 목록을 업데이트합니다.
3. 작업이 완료되면 새 인벤토리 저장을 눌러 목록을 업데이트합니다.
4. 서비스 > Sun 솔루션 시리즈 > 개정 유지 관리를 누릅니다.
개정 유지 관리 페이지가 표시됩니다.
5. 개정 업데이트를 누릅니다.
6. 새 패치 보고서 만들기를 누릅니다.
사용 가능한 패치 보고서를 작성하려면 몇 분이 걸립니다. 패치 업그레이드 보고서 상태 생성을 검토하여 상태를 모니터할 수 있습니다. 패치 보고서가 완료되면 시스템에 사용할 수 있는 소프트웨어 업데이트를 볼 수 있습니다.
7. 활성화되면 패치 선택을 누릅니다.
스토리지 어레이 및 다른 시스템 구성 요소에 사용 가능한 패치가 표시됩니다.
8. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 특정 장치의 소프트웨어를 업데이트하려면 업데이트할 장치를 선택하고 선택 항목 적용을 누릅니다.
 - 모든 장치의 소프트웨어를 업데이트하려면 모든 장치 적용을 누릅니다.
업데이트가 완료되면 시스템에 패치 설치 보고서가 표시됩니다.
9. 설치 보고서를 저장하려면 내역으로 이동을 누릅니다.
10. 사용 가능한 패치를 모두 적용할 때까지 1단계에서 9단계를 반복합니다.
개정 유지 관리 업데이트에서는 첫 번째 표시되는 패치 보고서에 모든 장치의 패치가 표시되지 않습니다. 선택할 소프트웨어 업데이트가 더 이상 없을 때까지 1단계에서 9단계를 반복해야 합니다.
11. 소프트웨어 업데이트가 완료되면 서비스 > 유틸리티 > CD 꺼내기를 누릅니다.
Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.

호스트 소프트웨어 및 필요한 패치

Sun StorEdge 6920 시스템과 통신하는 각 데이터 호스트에는 다중 경로 지정 소프트웨어가 설치되어 있어야 합니다. Solaris 호스트에서 이 소프트웨어는 SAN Foundation Software(SFS)의 구성 요소로 포함되어 있습니다. Solaris 이외의 호스트에서 이 소프트웨어는 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어(STMS)입니다.

Sun StorEdge 6920 호스트 설치 소프트웨어 CD가 시스템과 함께 제공되지 않은 경우에는 Sun 판매 담당자에게 문의하십시오.

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

참고 – 데이터 호스트에 다중 경로 지정 소프트웨어가 필요한 경우에는 패치를 설치하기 전에 다중 경로 소프트웨어를 먼저 설치하십시오.

표 1 데이터 호스트 소프트웨어 및 필요한 패치

호스트 플랫폼	소프트웨어(최소 버전)	최소 OS 패치 레벨	OS 패치 레벨 정보
Solaris 9 OS	SAN Foundation Software 4.4*	Solaris 9 113277-12	
또는		Solaris 9 113072-07	1TB 크기 이상의 볼륨이 있는 경우에 필요함(Solaris 9에서 만 사용 가능)
Solaris 8 4/01 OS	SAN Foundation Software 4.4*	Solaris 8 108974-32	
Microsoft Windows 2000 Server 및 Advanced Server	Windows 2000용 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어 4.4	Microsoft Windows 2000 서비스 팩, SP 4	Microsoft에서 제공
Microsoft Windows 2003 Web, Standard 및 Enterprise Edition	Windows 2003용 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어 4.4	해당 없음	
IBM AIX 5.1(32비트 및 64비트)	AIX 5.1용 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어 4.4	유지 관리 레벨 5	IBM에서 제공
HP-UX 11.00 및 11.i	HP-UX용 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어 4.4	패치 세트, 2003년 9월	HP에서 제공
Red Hat Enterprise Linux AS 2.1	Linux 2.1용 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어 4.4	Kernel 2.4.9-e.3	Red Hat Linux에서 제공
Red Hat Linux ES/WS 2.1	Linux 2.1용 Sun StorEdge Traffic Manager 소프트웨어 4.4	2.4.9-e.12 버전	Red Hat Linux에서 제공

* 기본 SAN Foundation Software 4.4 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 호스트 시스템에 설치되어 있어야 합니다.

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

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. Download를 눌러 Sun Download Center로 이동합니다.
이 페이지에 선택한 해당 플랫폼용 VERITAS Volume Manager Array Support Library(ASL)와 언어가 표시됩니다.
6. 아직 등록하지 않은 경우 다음과 같이 등록합니다.
 - a. 왼쪽 열의 하단에 있는 Register Now 링크를 누릅니다.
 - b. Registration 페이지에서 필수 필드를 작성한 후 Register를 누릅니다.
7. 로그인합니다.
 - a. 왼쪽 열에서 사용자 이름과 암호를 입력한 후 Login을 누릅니다.
 - b. Terms of Use 페이지에서 License Agreement를 읽고 Yes를 눌러 동의한 다음 Continue를 누릅니다.
8. Sun StorEdge 6920 시스템용 ASL 패키지와 ReadMe 파일이 들어 있는 압축된 TAR 파일을 다운로드합니다.
9. untar 명령을 사용하여 TAR 파일의 압축을 풉니다.
10. ReadMe 파일을 참조하여 VERITAS Volume Manager ASL을 설치하는 방법을 확인합니다.

지원되는 어레이 및 드라이브 펌웨어 레벨

지원되는 최소 어레이 펌웨어 개정 레벨은 3.1.4입니다.

Sun StorEdge 6920 시스템에 기존 Sun StorEdge 6120 어레이 또는 확장 트레이를 추가할 경우에는 다음을 수행해야 합니다.

- 115179-11 패치를 적용하여 어레이 컨트롤러 카드를 펌웨어 레벨 3.1.4 이상으로 업그레이드
- 어레이의 모든 디스크에 최신 드라이브 펌웨어 패치를 적용(표 2 참조)

Sun StorEdge 6320 시스템의 Sun StorEdge 6020 어레이를 Sun StorEdge 6920 시스템으로 추가할 경우에는 어레이를 Sun StorEdge 6320 기본 1.2.3 버전으로 업그레이드해야 합니다(어레이 펌웨어 패치는 적용할 필요 없음. Sun StorEdge 6320 기본 1.2.3 버전으로 업그레이드할 때 자동으로 패치가 설치됨).

표 2 드라이브 펌웨어 개정 레벨 및 패치

공급업체	모델	최소 패치 레벨
Seagate	ST336753FC	116748-02
	ST373453FC	113673-01
	ST373307FC	114708-03
	ST3146807FC	114709-03
Fujitsu	MAP3735FC	116514-01
	MAP3147FC	116815-01
	MAS3367FC	116816-01
	MAS3735FC	116817-01
Hitachi	DK32EJ146F	116465-01
	DK32EJ72F	116464-01
	DK32EJ36F	116463-01

지원되는 소프트웨어 및 하드웨어

다음 항목에서는 Sun StorEdge 6920 시스템에서 작동하도록 테스트 및 검증을 거친 소프트웨어 및 하드웨어 구성 요소에 대해 설명합니다.

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

지원되는 웹 브라우저

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

표 3 지원되는 웹 브라우저

브라우저	최소 버전
Netscape Navigator	7.0
Microsoft Internet Explorer	5.0
Mozilla	1.2.1

참고 – Sun StorEdge 6920 관리 소프트웨어를 사용하려면 브라우저에서 창 팝업 기능을 활성화해야 합니다.

추가 지원되는 호스트 소프트웨어

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

표 4 지원되는 Sun 호스트 소프트웨어

소프트웨어	최소 버전
Sun StorEdge Enterprise Storage Manager	2.1(117367-01 패치 적용)
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
HP-UX, IBM AIX, Microsoft Windows 2000 및 Microsoft Windows 2003용 Sun StorEdge Traffic Manager	4.4
Sun StorEdge Performance Suite 및 Sun StorEdge QFS	4.0
Sun StorEdge Utilization Suite with Sun StorEdge SAM-FS	4.0
Sun Cluster 소프트웨어	3.0, 업데이트 3
Storage Automated Diagnostic Environment, Device Edition	2.3

표 5는 Sun StorEdge 6920 시스템에 대한 데이터 경로 또는 네트워크 연결을 통해 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
Legato NetWorker®	7.1

지원되는 파이버 채널 및 HBA

Sun StorEdge 6920 시스템은 SAN Foundation Software 4.4 이상에서 지원되는 파이버 채널(FC) 스위치 전체와 호스트 버스 어댑터를 지원합니다. 단, Sun의 JNI HBA(P/N SG-(X)PCI2FC-JF2와 SG-(X)PCI21C-JF2)는 Sun StorEdge 6920 시스템에서 지원되지 않습니다.

지원되는 FC 스위치 및 HBA 목록은 *Sun StorEdge SAN Foundation Software Release Notes*를 참조하십시오.

지원되는 언어

Sun StorEdge 6920 관리 소프트웨어 및 Storage Automated Diagnostic Environment 응용 프로그램은 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

참고 - 매뉴얼 페이지는 영어와 일본어로만 지원됩니다.

시스템 사용 제한 사항

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

표 7 Sun StorEdge 6920 시스템 제한 사항

시스템 속성	최대
시스템 당 볼륨	1024개의 볼륨
트레이 당 가상 디스크	2개의 가상 디스크
가상 디스크 당 볼륨	32개의 스트라이프 볼륨
볼륨 당 스냅샷	8개의 스냅샷
시스템과 통신할 수 있는 초기화 장치*	256개의 초기화 장치
시스템 포트 1개와 통신할 수 있는 호스트 HBA 포트	128개의 호스트 HBA 포트
단일 호스트 HBA 포트 WWN에 매핑할 수 있는 볼륨	256개의 볼륨
스토리지 도메인	14개의 스토리지 도메인(1개는 시스템에서 정의, 13개는 사용자 정의)
스토리지 풀	64개의 스토리지 풀
스토리지 프로파일	14개의 시스템 정의 스토리지 프로파일, 사용자 정의 프로파일은 무제한

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

네트워크 연결 제한 사항

사이트의 LAN에 연결되는 Sun StorEdge 6920 시스템의 방화벽은 반이중 10Mbps 속도의 네트워크 연결을 지원합니다. 네트워크 스위치 또는 허브의 포트 설정을 "자동 교섭"으로 설정하십시오. 어떠한 이유로 자동 교섭 설정을 사용할 수 없는 경우에는 네트워크 스위치 또는 허브를 반이중 10Mbps로 설정하십시오.

파이버 채널 포트 제한 사항

Sun StorEdge 6920 시스템은 2개 또는 4개의 스토리지 리소스 카드(SRC) 세트로 구성되며, 각 SRC 세트는 SRC 1개와 스토리지 I/O 카드 1개로 구성되어 있습니다. SRC 세트마다 4개의 프로세서와 8개의 파이버 채널(FC) 포트가 있습니다. 인접한 FC 포트 간에는 프로세서 1개를 공유합니다(예: 포트 1과 포트 2가 한 프로세서를 공유, 포트 3과 포트 4가 한 프로세서를 공유). FC 포트는 SAN/호스트 연결과 스토리지 어레이 연결에서 공유됩니다. 어레이들은 DSP에 연결되고 물리적으로 Sun StorEdge 6920 시스템에 설치됩니다.

*Sun StorEdge 6920 시스템 시작 설명서*와 온라인 도움말에서 설명한 바와 같이 FC 포트는 SAN/호스트 연결과 스토리지 어레이 연결에 균등하게 할당해야 합니다. 예를 들어, SRC 세트가 2개이고 FC 포트가 총 16개인 시스템의 경우 SAN/호스트 연결과 스토리지 연결에 포트를 각각 8개씩을 할당합니다. 또한 SRC 세트가 4개이고 포트가 FC 포트가 총 32개인 시스템의 경우에는 SAN/호스트 연결과 스토리지 연결에 포트를 각각 16개씩을 할당합니다.

FC 포트의 총 수를 SAN/호스트 연결과 스토리지 어레이 연결에 균등하게 할당할 수 없는 경우에는 다음의 포트 할당 규칙을 따르십시오.

- 한 프로세서를 공유하고 있는 인접한 FC 포트는 SAN/호스트 연결 또는 스토리지 연결용으로만 사용합니다. 예를 들어, 포트 1이 SAN/호스트 연결에 사용되었다면 포트 2도 SAN/호스트 연결에만 사용할 수 있습니다.
- 한 프로세서를 공유하고 있는 FC 포트 중 1개만 스토리지 어레이 연결에 사용되고 나머지 포트는 사용되지 않은 경우 이 사용되지 않은 포트 역시 향후에 스토리지 연결에만 사용할 수 있습니다. 마찬가지로, 한 프로세서를 공유하고 있는 FC 포트 중 1개만 SAN/호스트 연결에 사용되고 나머지 포트는 사용되지 않은 경우 이 사용되지 않은 포트 역시 향후에 SAN/호스트 연결에만 사용할 수 있습니다.

위의 규칙은 다음과 같은 시스템 구성에 적용됩니다.

- FC 포트 16개 및 어레이 4개 이상
- FC 포트 16개 및 SAN/호스트 연결 8개 이상
- FC 포트 32개 및 어레이 8개 이상
- FC 포트 32개 및 SAN/호스트 연결 16개 이상

릴리스 설명서

다음은 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>

적용 분야	제목	부품 번호
포장 용기에 부착되어 있는 포장 풀기 지침	<i>Unpacking Guide</i>	816-5230- <i>nn</i>
시스템 라이선스 정보	<i>Sun StorEdge 6920 System License Cards</i>	817-5829- <i>nn</i> 817-5225- <i>nn</i>
시스템 계획 정보	<i>Sun StorEdge 6920 시스템 현장 준비 안내서</i>	817-5378- <i>nn</i>
시스템 규제 및 안전 정보	<i>Sun StorEdge 6920 System Regulatory and Safety Compliance Manual</i>	817-5230- <i>nn</i>
시스템 설치 및 초기 구성 정보	<i>Sun StorEdge 6920 시스템 시작 설명서</i>	817-5388- <i>nn</i>
CD로 소프트웨어 설치	<i>Sun StorEdge 6920 시스템 호스트 설치 소프트웨어 안내서</i>	817-5921- <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 스토리지를 명령행 인터페이스(CLI)로 관리할 경우에 사용하는 명령에 관한 정보가 들어 있습니다.

알려진 문제 및 버그

다음 항목은 본 제품에 대해 알려진 문제 및 버그 정보를 제공합니다.

- 14페이지의 "구성 관리 소프트웨어"
- 17페이지의 "명령행 인터페이스"
- 19페이지의 "Storage Automated Diagnostic Environment"
- 22페이지의 "다국어 지원"
- 23페이지의 "기타 알려진 문제 및 버그"
- 25페이지의 "잘못된 메시지"
- 26페이지의 "알려진 설명서 문제"

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

구성 관리 소프트웨어

이 항목에서는 구성 관리 소프트웨어(GUI)에 관련된 알려진 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

볼륨 수가 많은 경우 GUI 성능에 영향을 미침

버그 4977706 - 볼륨 수가 1024에 도달했을 때 GUI의 성능이 저하될 수 있습니다.

스토리지 풀 세부사항 페이지: 삭제 버튼이 작동되지 않아야 함

버그 4985377 - 스토리지 풀 세부사항 페이지에 사용 중인 스토리지 풀이 표시된 경우에는 삭제 버튼이 비활성화되어야 합니다. 사용 중인 스토리지 풀을 삭제하려고 하면 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

스토리지 풀이 모두 삭제되지 않았습니다. 다음 오류가 발생했습니다.

풀 이름 - 사용 중인 항목

스토리지 프로파일 요약 페이지: 의도하지 않은 RAID-5 구성

버그 5010540 - 스토리지 > 프로파일 > 스토리지 프로파일 요약 페이지에서 RAID-5 레벨의 스토리지 프로파일을 변경할 때 잘못된 드라이브 구성을 저장할 수 있습니다. 예를 들어, RAID-5 스토리지 프로파일을 수정하고 2개의 드라이브를 선택한 경우 드라이브 선택이 틀렸어도 구성이 저장됩니다. RAID-5 스토리지 프로파일에서는 드라이브를 최소 5개 선택해야 합니다.

마법사: 다음 버튼과 마침 버튼을 눌러도 진행률이 표시되지 않음

버그 4936719 - 일부 브라우저에서 다음 또는 마침 버튼을 눌렀을 때 경우에 따라 브라우저에 진행률이 표시되지 않습니다. 다음 또는 마침 버튼을 다시 눌러도 아무런 문제가 발생하지 않습니다. 다음 프롬프트가 나타나면 작업이 완료된 것입니다.

관리, 일반 설정 페이지: IP 주소 변경 시 브라우저의 세션이 종료됨

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 오류 메시지를 표시하고 실패함

버그 4941750 - 볼륨을 스트라이프 가상화 전략을 사용하여 생성할 때 요청된 볼륨 크기가 커서 여러 개의 스트라이프 파티션으로 만들어야 할 경우 스토리지 풀의 남은 공간에 이 파티션이 포함될 수 없으면 볼륨이 생성되지 않습니다. 예를 들어, 스토리지 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.

지정된 볼륨 크기가 지정된 장치에 비해 너무 큽니다.

스토리지 도메인 전역에서 스토리지 풀 이름이 동일하게 표시되지 않음

버그 4993083 - 1개 이상의 스토리지 도메인에 동일한 스토리지 풀 이름을 사용한 경우 GUI에 이름이 올바르게 표시되지 않습니다.

해결 방법 - 스토리지 풀 생성 시 모든 시스템에 고유의 이름을 지정하십시오.

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 응용 프로그램을 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 응용 프로그램 또는 CLI를 통해 시작한 모든 구성 작업이 완료된 후에 Storage Automated Diagnostic Environment 응용 프로그램을 실행하십시오. Storage Automated Diagnostic Environment 응용 프로그램을 통해 시작한 업그레이드 또는 유지 관리 작업이 모두 완료된 후에 Sun StorEdge 6920 Configuration Service 응용 프로그램 또는 CLI를 사용하십시오.

GUI에서 네트워크 도메인 이름을 변경할 수 없음

버그 5046043 - Sun StorEdge 6920 Configuration Service 응용 프로그램에서 네트워크 도메인 이름을 변경할 수 없습니다.

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

```
sscs modify -D NEWNAME net
```

네트워크 매개 변수를 변경할 때마다 시스템에 다시 로그인해야 합니다.

현재 정보 창에 스크롤 막대가 없음

버그 5051403 - Configuration Service의 사용자 인터페이스 페이지에서 현재 정보 링크를 누르면 현재 정보 목록이 새 창에 표시됩니다. 그러나 이 창에서는 스크롤하여 화면에 표시되지 않은 항목들을 볼 수 없습니다.

해결 방법 - 현재 정보 목록을 Storage Automated Diagnostic Environment 응용 프로그램을 사용하여 보십시오. 그러면 현재 정보 목록을 스크롤하여 제대로 볼 수 있습니다.

폴에 스토리지 추가 마법사: 잘못된 트레이를 표시

버그 5049258 - 폴에 스토리지를 추가하는 경우 폴에 스토리지 추가 마법사에서 잘못된 트레이 옵션을 표시합니다.

해결 방법 - 폴에 스토리지를 추가한 후 1분 정도 지난 다음 다른 스토리지를 추가하십시오 (동일한 스토리지 풀 포함).

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

객체를 여러 개 선택할 경우 불필요한 버튼이 활성화되어 잘못된 작업을 선택하게 됨

버그 4931792 - 특정 페이지에서 객체를 여러 개 선택하면 일부 버튼이 잘못 활성화되어 잘못된 작업을 선택하게 만듭니다. 그러나 잘못 활성화된 버튼을 선택할 경우(예: 매핑되지 않은 볼륨의 스냅샷을 만들려고 할 경우) 오류 메시지가 표시되어 잘못된 작업임을 알려줍니다.

새 프로파일 마법사: 연결된 볼륨에 청크(Chunk) 크기를 사용할 수 있음

버그 4939795 - 새 프로파일 마법사에서 연결된 볼륨에 대해 청크(chunk) 크기 필드가 활성화됩니다.

해결 방법 - 청크(chunk) 크기는 스트라이핑 가상화 전략을 사용하는 경우에만 지정할 수 있습니다.

암호 변경이 때때로 작동되지 않음

버그 5061119 - 새 암호 및 암호 확인 필드에 암호를 입력하고 암호 설정을 눌러도 실제로 암호가 변경되지 않을 수 있습니다. 이러한 경우에도 다음 메시지는 표시됩니다.

암호가 성공적으로 변경되었습니다.

또한 "기존" 사용자 이름과 암호를 입력해도 성공적으로 로그인됩니다.

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

명령행 인터페이스

이 항목에서는 명령행 인터페이스(CLI)와 관련된 알려진 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

SSCS 명령: RAS_Patchlist 옵션이 오류 메시지를 반환함

버그 5060085 - SUNWstads 소프트웨어 패치를 설치한 후 일부 SSCS 목록 명령이 "No -I allowed while running setuid" 메시지를 반환합니다.

해결 방법 - SUNWstads 소프트웨어 패치를 실행한 후 /opt/SUNWstade/sysbin/fix_exe 스크립트를 실행하십시오.

Update_rss_console 명령: 모델 번호에서 형식이 제한됨

버그 4943441 - update_rss_console에서 모델 번호를 입력할 때 모델 번호를 대문자 "SE"로 시작하고 공백 없이 이어서 특정 모델 번호를 입력해야 합니다. 예를 들어, 올바른 모델 번호 형식은 "SE3960"입니다.

sscs 명령: Import/Export 하위 명령이 지원 안 됨

버그 4987209 - 이번 릴리스에서는 sscs import 및 export 하위 명령을 사용할 수 없습니다. 매뉴얼 페이지에 import와 export가 유효한 하위 명령으로 표시된 것은 잘못된 것입니다.

sscs 명령: Volume Create 명령에서 형식이 제한됨

버그 5021780 - sscs를 사용하여 볼륨을 생성할 때 볼륨 용량 다음에 공백을 넣으면 (예: 20 GB) 생성되는 볼륨이 스토리지 풀의 남은 비할당 공간을 모두 사용하게 됩니다.

해결 방법 - 볼륨 용량을 지정할 때 공백을 사용하지 마십시오. 예를 들면, 다음과 같이 볼륨 용량을 입력하십시오.

```
sscs create -p Vol_R5_13dr -s 20GB volume n1
```

sscs 명령: Login 명령을 쉘 스크립트에서 실행할 수 없음

버그 5011797 - sscs login 명령을 쉘 스크립트에서 실행할 수 없습니다.

해결 방법 - 입/출력 처리를 위해 pseudo-tty 쌍을 설정하는 Perl과 같은 프로그램을 통해 쉘 스크립트를 호출한 후 이 프로그램이 입력 과정에서 pseudo-tty에 암호를 작성하게 하십시오.

Boot -r 명령: mp_support 매개 변수가 잘못 변경됨

버그 4987017 - boot -r 명령을 사용하여 재부팅할 경우 어레이의 NVRAM 영역에서 mp_support 매개 변수가 올바르게 변경되지 않습니다.

해결 방법 - 재부팅한 후 다음 명령을 사용하여 장애 조치 모드를 mp_support=mpxio 로 설정하십시오.

sscs modify -f explicit array *어레이 이름*

Storage Automated Diagnostic Environment

이 항목에서는 Storage Automated Diagnostic Environment 응용 프로그램과 관련된 알려진 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

패치 업그레이드: 패치 서버와의 연결이 끊긴 경우 알람이 전송되지 않음

버그 5014270, 5010199 - 패치 업그레이드 도중에 Sun StorEdge 6920 시스템과 패치 서버와의 연결이 끊겼을 때 이에 대한 알람이 전송되지 않습니다.

해결 방법 - 패치 업그레이드를 수행하기 전에 서비스 > Sun 솔루션 시리즈 > 개정 설정 페이지에서 개정 유지 관리 소스 연결 테스트를 눌러 연결을 테스트하십시오.

패치 업그레이드: 패치 설치 과정에서 패치가 설치되지 않음

버그 5060597 - 패치 설치 시 패치가 설치되는 동안 오류가 발생할 수 있습니다.

해결 방법 - 패치 설치 프로세스를 다시 수행하고 이 과정에서는 패치 복원을 시도하지 마십시오. 오류가 다시 발생하면 Sun 고객 서비스부로 문의하십시오.

펌웨어 업데이트: 업데이트 후 어레이의 LED가 잘못 표시됨

버그 5045368 - 어레이의 펌웨어를 업데이트한 후 어레이 루프 카드와 인클로저의 LED가 황색으로 표시될 수 있습니다.

해결 방법 - syslog 파일에서 오류를 확인하고 fru stat 명령을 실행하십시오. 아무 오류도 보고되지 않으면 황색 LED를 무시하십시오. 이 경우의 황색 LED는 갑작스런 중단을 나타낸 것으로, 재부팅을 하면 LED가 녹색으로 표시됩니다.

펌웨어 업데이트: 펌웨어 업그레이드에 실패한 경우 펌웨어 레벨이 복원되지 않음

버그 5015297 - 펌웨어를 업그레이드하는 동안 오류가 발생한 경우 펌웨어의 레벨이 업그레이드 이전의 버전으로 복원되지 않습니다.

해결 방법 - 서비스 > Sun 솔루션 시리즈 > 인벤토리 유지 관리로 이동하십시오. 새 인벤토리를 생성하고 보고된 모든 문제를 해결한 후 인벤토리를 저장한 다음 개정 유지 관리를 다시 실행하십시오. 문제가 지속되면 Sun 고객 서비스부로 문의하십시오. 자세한 절차는 소프트웨어 업데이트 적용 항목을 참조하십시오.

패치 업그레이드: 펌웨어 버전이 업데이트되지 않음

버그 5054792 - 패치 업그레이드가 완료된 후에 펌웨어의 버전이 자동으로 업데이트되지 않습니다.

해결 방법 - 서비스 > Sun 솔루션 시리즈 > 인벤토리 유지 관리로 이동하십시오. 새 인벤토리를 생성하고 저장한 다음 개정 유지 관리를 실행하여 펌웨어의 버전을 업데이트하십시오. 자세한 절차는 소프트웨어 업데이트 적용 항목을 참조하십시오.

패치 보고서 생성을 중지하면 Storage Service Processor와의 연결이 비활성화됨

버그 5050990 - 새 패치 보고서 만들기를 선택한 후에 중지를 누르면 Sun StorEdge 6920 Storage Service Processor와의 연결이 비활성화됩니다.

해결 방법 - 패치 보고서를 생성하는 동안 중지를 누르지 마십시오.

패치 업그레이드: 이전 패치 설치 보고서가 계속 나타남

버그 5056678 - 개정 유지 관리 업그레이드 작업을 시작할 때 이전의 패치 설치 보고서가 계속 나타납니다. 이전 보고서는 보고서 지우기를 눌렀을 때 삭제되어야 합니다.

로그에서 타임스탬프가 틀리게 표시됨

버그 4985811 - /var/adm/messages.array 로그의 타임스탬프와 Storage Service Processor의 로컬 syslog 파일의 타임스탬프가 일치하지 않습니다.

로컬 알림 정보 페이지: 모두 또는 정보를 선택하지 마십시오.

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

해결 방법 - 오류에 대한 알림을 설정할 때 경고, 오류, 중지 3가지 옵션만 선택하십시오.

대기 모드의 스위치 패브릭 카드(SFC) 교체 시 조치 가능한 이벤트 발생

버그 4951253 - 대기 모드의 스위치 패브릭 카드(SFC)를 교체하면 재로드가 완료되어 카드가 정상적으로 대기 모드로 복원되었어도 조치 가능한 이벤트가 발생합니다.

데이터 호스트와 Storage Service Processor 간에 통신 오류 발생

버그 5050511 - 데이터 호스트와 Storage Service Processor 간에 통신 끊김 오류가 발생합니다. 첫 번째 조치 가능한 이벤트는 "통신 끊김"을 나타내고 그 다음 이벤트는 "통신 재연결"을 나타냅니다.

해결 방법 - <http://sunsolve.sun.com/>에서 SUNWstade 지원 패치인 StorADE 116720-07을 다운로드하십시오.

서비스 조연자의 새 어레이 구성 절차가 잘못됨

버그 5050631 - 서비스 > 서비스 조연자 > X-옵션 > 스토리지 어레이 추가에서 "새 어레이 구성" 절차 중 한 단계가 빠졌습니다. 6. c)단계, "필요에 따라 패치를 선택하고 적용"을 수행하기 전에 예약을 해제하지 않으면 오류가 발생합니다.

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

장치 요약 보고서: 부정확한 전원 시퀀서 표시

버그 5058311 - Sun StorEdge 6920 시스템에서 전원 완전 종료 또는 일부 종료를 수행한 후 모니터-장치 탭의 6920 장치 요약 보고서에 랙 전원 시퀀서 상태가 커짐으로 잘못 표시됩니다.

sscs 명령 옵션인 ras_patchlist가 입력 오류를 반환함

버그 5059394 - 설치된 소프트웨어 패치에 대한 보고서를 생성하기 위해 sscs 명령의 ras_patchlist 옵션을 사용할 경우 오류 메시지가 반환되고 결과가 제공되지 않습니다.

해결 방법 - ras_patchlist 명령 옵션을 사용하지 마십시오. 설치된 패치 목록을 확인하려면 Storage Automated Diagnostic Environment GUI를 사용하십시오. patchlist 기능은 서비스 탭의 Sun 솔루션 시리즈, 개정 유지 관리 페이지에서 사용할 수 있습니다.

Microsoft Internet Explorer에서 토폴로지 그래픽이 표시되지 않음

버그 5062539 - Microsoft Windows 시스템에서 Microsoft Internet Explorer를 사용하는 경우 토폴로지 그래픽이 표시되지 않습니다.

해결 방법 - Microsoft Windows 시스템에서 Netscape 7.0 브라우저를 사용하십시오.

네트워크 단말 집선기(NTC) 패치 설치 후 NTC에 액세스 불가

버그 5061336 - NTC 업그레이드 패치를 설치한 후 NTC에 액세스할 수 없게 됩니다.

해결 방법 - 전원을 껐다 켜서 NTC를 재부팅하십시오. NTC를 재부팅하려면 서비스 프로세서 액세스리 트레이의 후면에서 전원 코드를 10초간 분리했다 다시 연결하십시오.

다국어 지원

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

작업 설명이 올바르게 표시되지 않음

버그 5028558 - 프랑스어, 일본어, 한국어, 중국어 간체, 중국어 번체로 생성된 작업의 경우 다른 언어 환경에서 작업 설명이 올바르게 표시되지 않습니다. 이 오류는 가상 디스크 생성 작업을 제외한 모든 작업에 해당됩니다.

토폴로지에서 테스트 페이지에서 레이블이 한글로 표시되지 않음

버그 4853278 - Storage Automated Diagnostic Environment (시스템 버전)의 토폴로지 페이지에서 일부 레이블이 한글로 표시되지 않고 영어로 표시됩니다.

장치 성능의 항목이 한글로 표시되지 않음

버그 4991042 - Storage Automated Diagnostic Environment (시스템 버전)의 장치 성능 페이지에서 일부 레이블이 한글로 표시되지 않고 영어로 표시됩니다.

Microsoft Internet Explorer 브라우저에서 중국어 번체의 로케일 문자가 제대로 표시되지 않음

버그 5056025 - Internet Explorer 브라우저에서 중국어 번체 문자가 제대로 표시되지 않습니다. Windows 환경에서는 중국어 번체 버전의 Internet Explorer 브라우저가 EUC-TW 인코딩을 지원하지 않기 때문입니다.

해결 방법 - Windows 환경에서 중국어 번체 버전의 Mozilla(1.7 버전) 또는 Netscape (7.1 버전)를 사용하십시오.

Storage Automatic Diagnostic Environment 온라인 도움말이 한글 또는 중국어 번체 GUI에 표시되지 않음

버그 5009584 - 한글과 중국어 번체 버전의 Netscape 7 또는 Mozilla 브라우저에서 "기본 문자 코딩" 설정이 틀렸거나 선택되지 않은 경우 Storage Automatic Diagnostic Environment의 온라인 도움말이 표시되지 않습니다.

해결 방법 - 다음과 같이 브라우저의 설정을 변경하십시오.

1. 한글 버전의 Netscape 7 또는 Mozilla 브라우저에서 편집 > 환경 설정 > 네비게이터 > 언어로 이동합니다.
2. "기본 문자 코딩"을 누르고 한국어(EUC-KR) 또는 중국어(EUC-TW)를 선택합니다.
3. "순서별 언어목록" 필드에서 한국어 [ko] 또는 중국어 [zh_tw]를 선택합니다. 확인을 눌러 설정을 저장합니다.

기타 알려진 문제 및 버그

이 항목에서는 Sun StorEdge 6920 시스템과 관련된 기타 알려진 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

ESM 소프트웨어: 가상 디스크가 잘못 인식됨

버그 4976822 - Sun StorEdge Enterprise Storage Manager 소프트웨어에서 Sun StorEdge 6920 스토리지 풀에 들어 있는 각각의 가상 디스크가 제대로 인식되지 않습니다.

해결 방법 - Sun StorEdge 6920 Configuration Service 응용 프로그램을 사용하여 스토리지 풀과 가상 디스크에 대한 정확한 정보를 확인하십시오.

부팅/재부팅: DAS 호스트 부팅 중 오류 발생

버그 4969489 - 직접 연결된 스토리지(DAS) 호스트가 Sun StorEdge 6920 시스템에 연결되어 있고 장치가 자동 토폴로지 모드로 연결되어 있는 경우 초기 부팅 시 오류가 발생할 수 있습니다.

해결 방법 - /kernel/drv에 있는 jfca.conf 파일을 다음 값을 사용하여 편집하십시오.

```
Loop FcLoopEnabled = 1;
```

```
FcFabricEnabled = 0;
```

```
Fabric FcLoopEnabled = 0;
```

```
FcFabricEnabled = 1;
```

부팅/재부팅: 부팅에 몇 분이 소요됨

버그 4962951 - 시스템 초기화 과정에서 시스템이 완전히 초기화될 때까지 몇 분을 기다려야 합니다.

부팅/재부팅: DSP 재부팅 후 Emulex HBA가 LUN을 검색하지 못함

버그 4910795 - Emulex 호스트 버스 어댑터(HBA)가 구성되어 있는 경우 시스템에서 장애 조치를 수행하면 HBA가 자동으로 LUN을 검색하지 못합니다.

해결 방법 - Windows 호스트에서 LUN을 다시 검색하십시오.

메타데이터가 이전에 구성된 볼륨에 계속 유지됨

버그 5015342 - 이전에 다른 호스트 운영 체제에서 생성된 파일이 들어 있는 가상 디스크에 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 호스트 기반 유틸리티를 사용하면 이 메타데이터가 인식됩니다.

해결 방법 - 이 문제를 해결하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.

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

잘못된 메시지

다음과 같이 잘못된 메시지가 표시됩니다.

버그 4986157 - 볼륨 요약 또는 볼륨 세부사항 페이지에서 맵을 선택하면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

초기화 장치가 성공적으로 매핑되었습니다.

하지만 이 메시지는 '볼륨이 성공적으로 매핑되었습니다'로 표시되어야 합니다.

버그 4994667 - 볼륨 생성 시 볼륨의 크기를 너무 작게 지정하면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

vol: 이름이 너무 깁니다.

버그 4969219 - 명령행 인터페이스(CLI)를 사용하여 볼륨 스냅샷을 생성할 때 볼륨이 매핑되어 있지 않으면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

지정된 볼륨을 찾을 수 없습니다.

하지만 이 메시지는 '지정된 볼륨이 매핑되어 있지 않습니다'로 표시되어야 합니다.

버그 5008902 - 초기화 장치 세부사항 페이지에서 1개 이상의 볼륨 매핑을 해제할 때 작업이 성공적으로 완료된 경우에도 다음과 같은 잘못된 메시지가 표시됩니다.

오류 볼륨의 매핑을 모두 해제하지 못했습니다. 다음 오류가 발생했습니다:

```
4800_pc4-> vol151 - vol151
```

```
4800_pc4-> vol152 - vol152
```

버그 4985618 - 조치 가능한 Sun StorEdge Remote Response 이벤트가 발생한 경우 이벤트 메시지가 잘려서 표시됩니다. 예를 들어, 대체 마스터 관리 인터페이스 카드 (MIC)에서 PCMIA 플래시 카드를 제거한 경우 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

```
slave does not have a
```

올바른 이벤트 메시지는 다음과 같습니다.

```
slave does not have a pc card
```

버그 5026946 - 다른 스토리지 도메인상에 있는 초기화 장치에 볼륨을 매핑하려고 할 경우 다음과 같은 메시지가 표시됩니다.

볼륨이 성공적으로 생성되었습니다. 다음 오류가 발생했습니다. 볼륨-> 서버 이름 - 초기화 장치와 볼륨이 같은 스토리지 도메인에 있지 않습니다.

하지만 이 메시지는 '매핑에 실패했습니다. 볼륨이 생성되지 않았습니다'로 표시되어야 합니다. 볼륨을 초기화 장치에 매핑하려면 볼륨과 초기화 장치 모두 같은 도메인상에 있어야 합니다.

버그 5042508 - 명령행 인터페이스(CLI)를 사용하여 초기화 장치를 생성할 경우 이미 있는 WWN을 지정했을 때 초기화 장치와 스토리지 도메인 이름이 변경되고 잘못된 오류 메시지가 표시됩니다.

명령이 실패하고 다음과 같은 오류 메시지가 표시됩니다.

<wwn>: 이미 존재함

이 때 초기화 장치 이름과 스토리지 도메인 이름은 변경되어서는 안 됩니다.

알려진 설명서 문제

다음 항목에서는 설명서와 관련된 알려진 문제에 대해 설명합니다.

- 26페이지의 "sscs CLI 매뉴얼 페이지 정정"
- 27페이지의 "시작 설명서 정정"
- 28페이지의 "온라인 도움말 문제 및 정정"

sscs CLI 매뉴얼 페이지 정정

이 항목에서는 sscs 매뉴얼 페이지의 정정 내용에 대해 설명합니다.

CLI 매뉴얼 페이지에서 작업 취소 옵션이 잘못됨

버그 5041614 - 매뉴얼 페이지의 Modify Jobs 명령에서 -c 옵션이 작업을 취소하는 명령으로 잘못 설명되어 있습니다. 작업 취소 옵션은 -k (또는 --kill)가 맞습니다.

해결 방법 - 다음과 같이 -k 옵션을 사용하십시오.

```
modify -k 작업id jobs
```

CLI 매뉴얼 페이지에서 List Firewall Service 명령이 잘못됨

버그 5040994 - 매뉴얼 페이지의 List Firewall Service 명령에서 다음과 같이 밑줄을 사용할 곳에 대시가 잘못 사용되었습니다.

```
list firewall-service service
```

해결 방법 - 다음과 같이 밑줄을 사용하십시오.

```
list firewall_service service
```

일본어 매뉴얼 페이지가 표시되도록 셸 환경 업데이트

호스트 소프트웨어에서는 sscs 매뉴얼 페이지가 영어와 일본어로 표시됩니다(일본어 매뉴얼 페이지는 ja 로케일만 지원). man 명령을 사용하여 매뉴얼 페이지가 일본어로 표시되게 하려면 ja 로케일을 사용하고 다음 방법 중 하나를 이용하여 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
```

시작 설명서 정정

Sun StorEdge 6920 시스템 시작 설명서 34페이지의 "추가 스토리지를 연결할 포트 선택" 항목에서 참고에 8열에 있는 포트는 스토리지 연결에 사용할 수 없습시다로 되어 있습니다. 이 내용을 1열에 있는 포트는 스토리지 연결에 사용할 수 없습시다로 정정해야 합니다.

온라인 도움말 문제 및 정정

다음 항목은 온라인 도움말과 관련된 정정 내용입니다.

한글 버전에서 온라인 도움말이 영어로 표시됨

한글 버전의 온라인 도움말은 현재 영어로 표시됩니다. 온라인 도움말은 다음번 패치에서 다국어로 지원될 예정이며 다음 사이트에서 사용할 수 있습니다.

<http://sunsolve.sun.com/>.

LOM 정보

LOM(원격 전원 관리라고도 함)을 이용하면 원격 콘솔을 통해 시스템의 전원을 켜거나 끌 수 있습니다. 이 시스템은 기본적으로 LOM 기능이 비활성화되어 있으며 시스템의 구성 요소 및 어레이에 대한 전원은 시스템의 키 스위치를 통해 제어하도록 되어 있습니다. LOM 기능을 활성화하면 시스템의 구성 요소에 대한 전원이 전원 릴레이의 시퀀서를 통해서 제어됩니다.

LOM 기능을 활성화하고 비활성화하는 지침을 보려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. Sun Web Console 페이지에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
2. 서비스 > 서비스 조연자 > X-옵션을 누릅니다.

시스템 전원 켜기 및 끄기

기본적으로 시스템의 전원을 끄면 시스템이 완전 종료됩니다. 전원 릴레이가 활성화된 경우에는 시스템을 일부 종료할 수 있습니다.

- 일부 종료를 수행하면 시스템은 스토리지 장치만 종료되고 계속 작동되므로 원격 콘솔에서 시스템을 재시작할 수 있습니다. 데이터 서비스 플랫폼(DSP)은 전원 시퀀서의 스위치 콘센트에 연결되어 있기 때문에 시스템에서 전원을 다시 공급합니다. 그런 다음 관리 인터페이스 카드(MIC)가 DSP의 다른 여러 카드로 전원을 공급합니다.
- 완전 종료를 수행하면 시스템은 스토리지 장치가 종료되고 점차 완전히 종료됩니다. 시스템을 수동으로 재시작해야 합니다.

시스템의 전원을 끄려면 admin으로 로그인해야 합니다. 시스템의 전원을 끄기 전에 데이터 호스트와 시스템 사이의 모든 I/O를 중지해야 합니다.



주의 - 전원을 끄기 전에 I/O를 중지하지 않으면 데이터가 유실될 수 있습니다.

일부 종료 수행

일부 종료 수행시의 시스템 상태는 다음과 같습니다.

- 기본 캐비닛에 있는 Storage Service Processor의 전원이 켜져 있습니다.
- Storage Service Processor 액세스리 트레이의 전원이 켜져 있습니다.
- 모든 스토리지 어레이의 전원은 꺼집니다.
- 데이터 서비스 플랫폼(DSP)이 꺼집니다.
- 전원 시퀀서의 사용 가능한 전원 LED만 켜져 있습니다.

시스템을 일부 종료하는 방법

1. admin으로 로그인합니다.
2. Sun Web Console 페이지에서 Sun StorEdge 6920 Configuration Service를 누릅니다.
3. 관리 > 일반 설정을 누릅니다.
4. 시스템 일부 종료 버튼을 누릅니다.
5. 확인을 눌러 일부 종료를 확인합니다.

일반 설정 페이지에 다음 메시지가 나타납니다.

시스템 일부 종료를 성공적으로 완료했습니다.

시스템을 복원하려면 다음 절차를 사용하십시오.

1. admin으로 로그인합니다.
2. Sun Web Console 페이지에서 Sun StorEdge 6920 Configuration Service를 누릅니다.
3. 관리 > 일반 설정을 누릅니다.
4. 시스템 전원 켜기 버튼을 누릅니다.

기본 캐비닛과 확장 캐비닛의 전원 시퀀서가 활성화되어 구성 요소의 전원을 복원합니다.

완전 종료 수행

시스템을 완전 종료하는 방법

1. admin으로 로그인합니다.
2. Sun Web Console 페이지에서 Sun StorEdge 6920 Configuration Service를 누릅니다.
3. 관리 > 일반 설정을 누릅니다.
4. 시스템 종료를 누릅니다.
5. 확인을 눌러 완전 종료를 확인합니다.

시스템의 상태는 다음과 같습니다.

- 기본 캐비닛에 있는 Storage Service Processor의 전원이 꺼지고 LOM 제어 하로 전환됩니다.
- Storage Service Processor 액세스리 트레이의 전원이 켜져 있습니다.
- 데이터 서비스 플랫폼(DSP)의 전원이 켜져 있습니다.
- 모든 스토리지 트레이의 전원이 켜져 있습니다.
- 전원 및 냉각(PCU) 팬이 켜져 있습니다.
- PCU 제거 LED가 켜져 있습니다.
- 전원 시퀀서의 모든 전원 LED는 켜져 있습니다.

종료를 완료하려면 시스템에서 다음 수동 절차를 수행해야 합니다.

1. 기본 캐비닛과 확장 캐비닛에서 전면 장식 패널을 제거합니다.
2. 각 캐비닛의 전면 및 후면 하단에 있는 AC 전원 시퀀서 회로 차단기를 눌러 꺼짐(Off)에 맞춥니다.

시스템의 상태는 다음과 같습니다.

- Storage Service Processor 액세스리 트레이의 전원은 꺼져 있습니다.
- 데이터 서비스 플랫폼(DSP)은 꺼져 있습니다.
- 모든 스토리지 트레이의 전원은 꺼져 있습니다.
- PCU 팬이 꺼져 있습니다.

전원 시퀀서를 서비스하거나 시스템을 옮기려면 전원 케이블을 분리합니다. 그렇지 않으면 정전기 방전을 위한 적절한 접지 경로를 제공하도록 전원 케이블을 연결된 상태로 둡니다.

완전 종료 후 시스템 복원

완전 종료 절차를 통해 시스템의 전원을 완전히 끈 후 시스템을 복원하려면 시스템에서 다음을 수행해야 합니다.

1. 기본 캐비닛 및 확장 캐비닛의 전면 도어와 후면 도어를 엽니다.
2. 각 캐비닛에서 전면 장식 패널을 제거합니다.
3. AC 전원 케이블이 올바른 AC 콘센트에 연결되어 있는지 확인합니다.

4. 각 캐비닛의 전면 및 후면 하단에 있는 AC 전원 시퀀서 회로 차단기를 눌러 켜짐(On)에 맞춥니다.

전면 및 후면 패널의 전원 상태 LED가 다음과 같은 순서로 켜져 전면 전원 시퀀서의 상태를 나타냅니다.

- 기본 AC 전원 LED(캐비닛에 전원이 공급되면 켜짐)
- 시퀀서 단계 1
- 시퀀서 단계 2

5. 시스템의 후면에서 Storage Service Processor의 전원 스위치를 찾아 켭니다.

6. 모든 구성 요소의 LED가 녹색인지 확인합니다.

7. 전면 장식 패널을 다시 끼우고 모든 도어를 닫습니다.

이제 시스템이 작동되고 원격으로 전원을 켜는 절차를 수행할 수 있습니다.

서비스 문의

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>

