



# Sun StorEdge™ 6920 시스템 릴리스 노트

---

릴리스 3.2

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

부품 번호: 820-2120-10  
2007년 7월, 개정판 A

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

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 문서에서 사용하는 기술과 관련한 지적 재산권을 보유합니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원중인 응용프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 문서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 문서의 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, Solaris, Solstice DiskSuite, Sun Cluster 및 Sun StorEdge 등은 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 부착된 제품은 Sun Microsystems Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다. Legato, Legato 로고 및 Legato NetWorker는 Legato Systems, Inc.의 등록 상표입니다. Netscape, 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 문서는 "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

---

<b>Sun StorEdge 6920 시스템 릴리스 노트, 릴리스 3.2</b>	<b>1</b>
릴리스 3.2의 새로운 기능	2
트리 기반 탐색 흐름	2
매핑 요약 테이블	2
그래픽 경고 아이콘	3
활동 로그 표시	3
StorADE 경고 인터페이스	3
4-GB SAN 지원	3
지원되는 소프트웨어 및 하드웨어	4
지원되는 웹 브라우저	4
추가 지원되는 데이터 호스트 소프트웨어	5
지원되는 광섬유 채널(FC) 스위치, HBA, 데이터 호스트 및 운영 체제	6
지원되는 언어	6
릴리스 3.2로 업그레이드	7
지원되는 업그레이드 경로	7
시스템 사용 제한	7
릴리스 문서	8
릴리스 3.2의 알려진 문제	10
릴리스 3.2에 해당되지 않는 기타 알려진 문제	11
버그	11

구성 및 요소 관리 소프트웨어	12
데이터 서비스 플랫폼 펌웨어	12
Storage Automated Diagnostic Environment	13
기타	15
알려진 문서 문제	19
일반 문서 문제	19
다국어 지원	22
시스템 관리 안내서 및 온라인 도움말 수정 사항	23
완전 종료 후 시스템 복원	23
일관성 그룹의 복제 세트 결합	24
Best Practices 안내서 수정 사항	25
원격 복제	25
sscs CLI 매뉴얼 페이지 추가 사항	25
서비스 문의 정보	26

# Sun StorEdge 6920 시스템 릴리스 노트, 릴리스 3.2

---

본 문서에는 제품 문서 발행 시 제공되지 않았던 Sun StorEdge™ 6920 시스템 소프트웨어 릴리스 3.2에 대한 중요한 정보가 수록되어 있습니다. 본 릴리스 노트를 숙독하여 시스템 소프트웨어 릴리스 3.2를 실행하는 Sun StorEdge 6920 시스템의 설치 및 작동에 영향을 줄 수 있는 문제점이나 요구 사항을 확인하십시오.

본 문서는 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 2페이지의 "릴리스 3.2의 새로운 기능"
- 4페이지의 "지원되는 소프트웨어 및 하드웨어"
- 7페이지의 "릴리스 3.2로 업그레이드"
- 7페이지의 "시스템 사용 제한"
- 8페이지의 "릴리스 문서"
- 10페이지의 "릴리스 3.2의 알려진 문제"
- 11페이지의 "버그"
- 19페이지의 "알려진 문서 문제"
- 26페이지의 "서비스 문의 정보"

---

## 릴리스 3.2의 새로운 기능

릴리스 3.2에는 Sun StorEdge 6920 시스템 소프트웨어 릴리스 3.2에 다음과 같은 새 기능이 추가됩니다.

- 트리 기반 탐색 흐름
- 매핑 요약 테이블
- 그래픽 경고 아이콘
- 활동 로그 표시
- StorADE 정보 인터페이스
- 4-GB SAN 지원

이 절은 이러한 기능의 간단한 설명을 제공합니다. 자세한 정보는 제품 문서를 참조하십시오.

### 트리 기반 탐색 흐름

인터페이스의 왼쪽 표시 영역에 탐색 트리가 표시됩니다. 탐색 트리를 사용하여 폴더와 페이지 사이를 이동합니다.

탐색 표시 영역의 최상위 레벨은 다음 링크를 표시합니다.

논리적 저장소: 볼륨, 스냅샷, 복제 세트, 가상 디스크, 풀, 프로파일 및 도메인 페이지에 대한 링크를 표시합니다.

물리적 저장소: 초기화 장치, 포트, 어레이, 트레이 및 디스크 페이지에 대한 링크를 표시합니다.

매핑: 매핑 요약 페이지를 표시합니다.

외장형 저장소: 외장형 저장소 요약 페이지를 표시합니다.

작업: 현재 작업 및 작업 기록 페이지에 대한 링크를 표시합니다.

관리: 일반 설정, 라이선싱, 포트 필터링, 알람 및 활동 로그 페이지에 대한 링크를 표시합니다.

### 매핑 요약 테이블

매핑 요약 테이블을 사용하여 현재 볼륨 및 초기화 장치 매핑을 볼 수 있으며 초기화 장치에 스냅샷 볼륨의 매핑을 생성할 수도 있습니다.

## 그래픽 경고 아이콘

사용자가 심각한 오류, 사소한 오류 및 알 수 없는 상태를 포함하는 객체의 상태를 주목하도록 아이콘이 표시됩니다.

## 활동 로그 표시

활동 로그는 시스템에서 수행된 사용자가 초기화한 모든 작업을 연대순으로 나열합니다. 이러한 작업은 Sun StorageTek Common Array Manager 인터페이스 또는 명령줄 인터페이스(CLI)를 통해 초기화되었을 수 있습니다.

## StorADE 경보 인터페이스

새 페이지를 요청하면(또는 기존 페이지를 새로 고치면) 즉시 마스트헤드(masthead)의 경보 수가 검색됩니다.

## 4-GB SAN 지원

이제 6920 시스템은 4-GB SAN 환경에서 작동합니다.

# 지원되는 소프트웨어 및 하드웨어

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

- 4페이지의 "지원되는 웹 브라우저"
- 5페이지의 "추가 지원되는 데이터 호스트 소프트웨어"
- 6페이지의 "지원되는 광섬유 채널(FC) 스위치, HBA, 데이터 호스트 및 운영 체제"
- 6페이지의 "지원되는 언어"

## 지원되는 웹 브라우저

Sun StorEdge 6920 시스템 소프트웨어 릴리스 3.2는 표 1에 나와 있는 웹 브라우저를 지원합니다.

표 1 Sun StorEdge 6920 지원 브라우저

클라이언트 OS	지원되는 최소 브라우저 버전
Microsoft Windows 98, Windows XP, Windows 2000, Windows Server 2003	Microsoft Internet Explorer 5.5 Mozilla 1.4 Netscape Navigator 6.2 Firefox 1.0
Sun SPARC 및 x86 플랫폼용 Solaris™ 8, 9, 10	Mozilla 1.4 Netscape Navigator 6.2 Firefox 1.0
Apple Mac OS X	Mozilla 1.4 Firefox 1.0
Red Hat Enterprise Linux Application Server 2.1	Mozilla 1.4
SuSE Linux Enterprise Server 8.0	Mozilla 1.4
Hewlett-Packard HP-UX 11	Mozilla 1.4
IBM AIX 5.2	Mozilla 1.4

## 추가 지원되는 데이터 호스트 소프트웨어

표 2는 Sun StorEdge 6920 시스템에 대한 데이터 경로 또는 네트워크 연결을 통해 데이터 호스트에서 사용할 수 있는 소프트웨어 목록입니다.

표 2 지원되는 Sun 데이터 호스트 소프트웨어

소프트웨어	최소 버전
Sun StorEdge Enterprise Storage Manager	3.0.1
Sun StorEdge Availability Suite™	3.0.1
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	3.2, 업데이트 3

표 3은 Sun StorEdge 6920 시스템에 대한 데이터 경로 또는 네트워크 연결을 통해 데이터 호스트에서 사용할 수 있는 타사 소프트웨어 목록입니다.

표 3 지원되는 타사 소프트웨어

소프트웨어	버전
VERITAS NetBackup Server	5.0 이상
VERITAS NetBackup Enterprise Server	5.0 이상
VERITAS Volume Manager with Dynamic Multipathing (DMP) for Solaris	3.5, 4.0 및 4.1
VERITAS File System(VxFS) for Solaris	3.5, 4.0 및 4.1
VERITAS Volume Replicator for Solaris	3.5, 4.0 및 4.1
VERITAS Cluster Server(VCS)	3.5, 4.0 및 4.1
Legato NetWorker®	7.1 이상

VERITAS 제품에 대한 현재 하드웨어 호환성을 보려면 다음을 참조하십시오.

<http://support.veritas.com/>

## 지원되는 광섬유 채널(FC) 스위치, HBA, 데이터 호스트 및 운영 체제

Sun StorEdge 6920 시스템은 Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어 버전 4.4 이상에서 지원되는 모든 광섬유 채널(FC) 스위치, 호스트 버스 어댑터(HBA), 데이터 호스트 및 운영 체제를 지원합니다. 자세한 내용은 Sun 고객 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## 지원되는 언어

Sun StorEdge 6920 시스템 소프트웨어 릴리스 3.2는 표 4에 나와 있는 언어 및 로케일을 지원합니다.

표 4 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 제공됩니다.
- 온라인 도움말은 이번 릴리스에서 번역되지 않았기 때문에 번역된 GUI에 영어 버전의 온라인 도움말이 표시됩니다. 위 언어로 번역된 버전이 필요할 경우에는 Sun 고객 서비스부로 문의하십시오.
- 전자 우편 알림의 번역은 이번 릴리스에서 지원되지 않습니다.

## 릴리스 3.2로 업그레이드

이 업그레이드는 Sun 고객 서비스 기술자에 의해 수행되어야 합니다. 설치 또는 릴리스 3.2로 업그레이드하려면 Sun 고객 서비스부로 문의하십시오.

### 지원되는 업그레이드 경로

표 5 지원되는 업그레이드 경로

이전 버전	지원 여부
3.0.1.13	아니오
3.0.1.22	예
3.0.1.23	아니오
3.0.1.25	아니오
3.0.1.26	예

## 시스템 사용 제한

표 6은 Sun StorEdge 6920 시스템 요소에 대한 최대 값 목록입니다.

표 6 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 31번
사전 정의된 프로파일	15

표 6 Sun StorEdge 6920 시스템 제한 (계속)

시스템 속성	최대
시스템당* 초기화 장치	256개의 초기화 장치
DSP 포트 당 초기화 장치	128
저장소 풀	64개의 저장소 풀
저장소 프로파일	15개의 시스템 정의 저장소 프로파일, 사용자 정의 프로파일은 무제한

\* Sun StorEdge 6920 시스템 측면에서의 "초기화 장치"란 "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.

## 릴리스 문서

표 7 및 표 8은 Sun StorEdge 6920 시스템과 관련된 문서 목록입니다. 부품 번호가 *nn*(버전)으로 끝나는 문서의 경우는 최신 문서를 참조하십시오.

다음 사이트에서 온라인 문서를 볼 수 있습니다.

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

표 7 Sun StorEdge 6920 시스템 문서

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 sscs(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 계획 정보	Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서, 릴리스 3.0	819-0117-10
관리	Sun StorEdge 6920 System Administration Guide For the Browser Interface Management Software, 릴리스 3.0	819-0123-10
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	819-0117- <i>nn</i>
Best practices	Best Practices for Sun StorEdge 6920 System (Version 3.0)	819-0122- <i>nn</i>

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

표 8 Sun StorEdge 6920 관련 문서

제품	제목	부품 번호
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	819-3328- <i>nn</i>
Sun Storage Traffic Manager 소프트웨어	HP-UX, IBM AIX, Microsoft Windows 2000 and 2003, 및 Red Hat Enterprise Linux용 Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 소프트웨어 릴리스 노트	817-6275- <i>nn</i>
	IBM AIX, HP-UX, Microsoft Windows 2000 and 2003, 및 Red Hat Enterprise Linux용 Sun StorEdge Traffic Manager 4.4 소프트웨어 사용자 안내서	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 광섬유 채널 스위치-8 및 스위치-16	Sun StorEdge Network 2 Gb FC Switch-8 and Switch-16 FRU Installation
	Sun StorEdge 6920 System Administration Guide for the Browser Interface Management Software	819-0123- <i>nn</i>
	Sun StorEdge 6920 System Hardware Quick Setup poster	817-5226- <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>

표 8 Sun StorEdge 6920 관련 문서 (계속)

제품	제목	부품 번호
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>
확장 캐비닛	Sun StorEdge Expansion Cabinet Installation and Service Manual	805-3067- <i>nn</i>
저장소 서비스 프로세서	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>

## 릴리스 3.2의 알려진 문제

이 절은 릴리스 3.2에 대한 알려진 문제 정보를 제공합니다.

### 6920에 연결할 때 6140 어레이당 광섬유 채널 호스트 포트 하나만 사용함

6920 어레이는 주어진 vdisk에 대해 2가지 경로로 제한됩니다. 6140 어레이 제어기의 여러 포트가 6920 어레이에 연결되어 있는 경우, 이 제한 사항에 위반됩니다. 제어기당 하나의 포트에만 연결하십시오.

### 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.

### 전자 우편 알림 수신자에 대한 메시지 우선 순위 설정

전자 우편 알림 수신자를 추가 또는 편집할 때 우선 순위 매개변수를 모두로 설정할 경우, 개입이 필요하지 않은 일반 메시지에도 수신자는 시스템에서 발생하는 모든 이벤트에 대한 메시지를 수신합니다.

개입이 필요한 이벤트 및 알람에 대해서만 알람 메시지를 생성하려면 우선 순위 매개변수를 중요 이상 또는 심각 이상으로 설정합니다.

## 원격 복제, 호스트 연결 및 단일 제어기

버그 **6493606** – 한 포트의 원격 복제 및 다른 포트의 호스트 연결을 지원하는 제어기에 연결하지 마십시오. 문제가 될 수 있습니다.

해결 방법 – 원격 복제에도 구성되는 동일한 제어기에 호스트를 연결하지 마십시오.

## 릴리스 3.2에 해당되지 않는 기타 알려진 문제

### 어레이 업그레이드 문제

어레이 펌웨어 업그레이드 동안 PatchPro 시간이 초과되는 문제가 간헐적으로 발생할 수 있습니다. 이는 데이터 경로 작업에 영향을 주지 않지만, 업그레이드 로그는 패치 설치가 실패되었음을 나타냅니다. 현재 이 문제는 다수의 어레이를 포함하는 큰 용량 시스템에서만 발견되었습니다.

---

## 버그

다음 절은 본 제품에 대한 버그 정보를 제공합니다.

- 12페이지의 "구성 및 요소 관리 소프트웨어"
- 12페이지의 "데이터 서비스 플랫폼 펌웨어"
- 13페이지의 "Storage Automated Diagnostic Environment"
- 15페이지의 "기타"

권장 해결 방법이 있는 경우 버그 설명은 그 다음에 표시됩니다.

## 구성 및 요소 관리 소프트웨어

이 절에서는 구성 관리 소프트웨어 브라우저 인터페이스에 관련된 알려진 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

**CLI**를 사용하여 비동기식에서 동기식으로 변경 후 다시 비동기식으로 복제 모드 변경 시 대기열 크기가 **512 MB**로 설정됨

버그 **6357963** - 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 비동기식 모드에서 동기식 모드로 변경 후 다시 비동기식 모드로 비동기식 복제 세트를 변경할 경우, 다음 오류가 나타납니다.

```
You cannot decrease the size of the virtual disk queue without first deleting it
```

브라우저 인터페이스를 통해 동일한 비동기식 복제 세트를 변경할 경우에는 오류가 발생하지 않습니다. 이것은 대기열 크기에 대해 CLI를 512MB로 기본 설정하는 동안 브라우저 인터페이스가 원래 대기열 크기를 사용하기 때문에 발생합니다.

해결 방법 - 브라우저 인터페이스를 사용하여 비동기식 모드에서 동기식 모드로 변경 후 다시 비동기식 모드로 비동기식 복제 세트를 변경합니다.

새 미러된 볼륨의 생성 동안 시스템 프로세스 시간이 길어질 수 있음

버그 **6256116** - 가끔 새 미러된 볼륨을 생성하고 동시에 새 볼륨 마법사를 사용하여 초기화 장치에 매핑할 때 시스템에 긴 시간이 걸릴 수 있습니다.

해결 방법 - 미러된 볼륨을 생성하는 폴의 가상 디스크 수를 32로 제한하십시오.

## 데이터 서비스 플랫폼 펌웨어

이 절에서는 데이터 서비스 플랫폼(DSP) 펌웨어에 관련된 알려진 문제 및 버그에 대해 설명합니다.

끊어진 로컬 미러 볼륨을 롤백한 후 잘못된 표시된 진행 상태

버그 **6360303** - 끊어진 로컬 미러 볼륨을 롤백한 후 시스템에서 잘못 나타난 진행 상태를 보고합니다. 개별 파티션이 아닌 볼륨에 대한 상태가 0에서 100%로 변경됩니다. 롤백이 완료되면 볼륨 상태가 더 이상 "롤백 진행 중" 상태가 아니기 때문에 롤백 완료율은 0%입니다.

해결 방법 - 작업이 완료될 때까지 완료율 메시지를 무시하십시오.

# 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.

---

원격 복제가 수동으로 일시 중지되면 *Fault Management*에서 중요 경고 생성

버그 **6327537** - 이벤트 코드 30.20.149의 경보를 수신하는 경우, 이것이 예상된 상황인지 여부를 확인하도록 로컬 사이트와 원격 사이트의 시스템 관리자에게 알려야 합니다. 그렇지 않으면 Sun StorageTek 고객 서비스부로 문의하십시오.

*Fault Management*가 대기열 성능 페이지의 해당 정보를 제공하지 않음

버그 **6418306** - *Fault Management* 시스템은 일관성 그룹을 사용 중일 때에는 Global Access Log에 대한 통계를 보고하지 않습니다. 일관성 그룹의 모든 세트는 동일한 Global Access Log를 사용하지만 통계는 보고되지 않습니다.

해결 방법 - 일관성 그룹에 있는 볼륨의 대기열 통계를 검토하십시오.

솔루션 추출로 인해 잘못된 이벤트 코드 및 메시지 발생

버그 **6408258** - 솔루션 추출을 실행하면 *Fault Management* 시스템에서 이벤트 코드 30.20.149 "Potential missing or unmounted MIC slave PC CARD"를 전송합니다. 시스템에서 솔루션 추출을 실행하기 전에 오류가 보고되지 않았으면 이것은 오류 메시지입니다.

해결 방법 - 메시지를 무시하십시오.

## 일부 이벤트 로그 메시지에 시스템 포트 ID 대신 물리적 포트 ID로 식별되는 포트가 있음

버그 **6312185** - 일부 이벤트 로그 메시지에 0x1040001과 같은 물리적 포트 ID로 레이블된 시스템 포트가 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
Aug 16 12:08:10 dsp00 08/16/2005 12:13:29 LOG_WARNING (ISP4XXX: 1-4) Gig
Ethernet received link down on port 0x1040001
Aug 16 12:08:14 dsp00 08/16/2005 12:13:33 LOG_WARNING (ISP4XXX: 1-4) Gig
Ethernet received link up on port 0x1040001
```

이것은 Port Up(포트 가동) 또는 Port Down(포트 중지)과 같은 일부 이벤트 로그 메시지에 이미 해당 이벤트 로그 메시지와 연관된 시스템 포트 ID에 있기 때문입니다.

포트가 시스템 포트 ID로 레이블되어야 합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
11/18/2005 09:31:30 LOG_INFO (Proc: 3-2) Port 3/4 is UP
11/18/2005 09:31:37 LOG_INFO (Proc: 4-2) Port 4/4 is DOWN
```

해결 방법 - 다음 알고리즘을 사용하여 물리적 포트 ID를 시스템 포트 ID로 변환합니다.

물리적 포트 = 0xS0P000p

시스템 포트 = S / ((P - 1) x 2) + p

여기서

S = 보드의 슬롯 번호(1, 2, 3 또는 4)

P = 프로세서 번호(1, 2, 3 또는 4)

p = 해당 프로세서의 포트 번호(1 또는 2)

보기:

```
physical port 0x2010001 = system port 2/1
physical port 0x2010002 = system port 2/2
physical port 0x2020001 = system port 2/3
physical port 0x3040002 = system port 3/8
physical port 0x4030001 = system port 4/5
```

## 기타

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

### 자동 동기화를 활성화하지 않고 IP 복제를 구성하는 문제

버그 **6509629** - 자동 동기화를 활성화하지 않고 IP 복제를 구성하면 복제 솔루션이 비실용적이 됩니다. 잠시 동안 세트를 차례로 일시 중지 상태로 만듭니다.

해결 방법 - 다음 2가지 단계 중 하나를 수행할 수 있습니다.

- 자동 동기화가 동작하기 전에 활성화되는지 확인하십시오.
- 이 오류가 발생하면 시스템을 수동으로 동기화할 수 있지만, 정상 작동 중에는 수동으로 동기화하지 않는 것이 좋습니다. 다음 단계 중 하나를 수행하여 수동 동기화를 초기화할 수 있습니다.
  - 수동 동기화 작동은 세부 정보 페이지의 "다시 시작" 버튼을 사용하여 초기화합니다.
  - 또한 다음과 같은 CLI를 통해 작동을 초기화할 수 있습니다. "sscs modify --resume <--full> --sdomain <domain\_name> repset <repset\_name>" 또는 일관성 그룹의 경우에는 다음과 같은 CLI를 통해 초기화할 수 있습니다.  
"sscs modify --resume <--full> --sdomain <domain\_name> --sdomain <domain\_name> constgroup <group\_name>"

### OPIE 보안 문제로 솔루션 추출에서 SSCS를 캡처하지 못함

버그 **6500365** - OPIE(One-Time Password in Everything) 보안이 활성화될 때 고객 구성에 대한 SSCS 데이터 모음이 솔루션 추출에서 누락됩니다.

해결 방법 - SSRR을 미리 활성화시켜서 Sun 서비스에서 사용자 시스템으로 접속하여, 필요한 경우, SSCS 정보를 수동으로 수신할 수 있도록 합니다.

### 잘못된 디스크 드라이브를 교체한 후 6920 시스템에서 저장소를 추가하지 못함

버그 **6427492** - 잘못된 디스크 드라이브를 교체한 다음 저장소 풀에 "저장소 추가" 시 문제가 발생합니다. 다음 오류 메시지와 함께

```
"Could not find Product class for this disk"
```

다음 내용이 표시됩니다.

```
/var/log/webconsole/se6920ui.log 2006-05-18 10:55:40,560
[HttpProcessor[6789][3]] ERROR
com.sun.netstorage.array.mgmt.cfg.mgmt.business.impl.mr3.Disk -
loadDiskProperties:Could not find Product class for this disk.
```

해결 방법: 이 문제를 해결하려면 시스템의 장치를 재검색해야 합니다. 다음 두 가지 방법 중 하나로 재검색할 수 있습니다.

CLI: sscs CLI 명령(sscs rescan system)을 사용합니다.

GUI: 외장형 저장소 페이지의 장치 재검색 버튼을 사용합니다.

## 스위치 프레임에 표시기를 다르게 로드하는 페이지가 표시됨

버그 **6377042** - 다른 브라우저에서는 표시기를 로드하는 페이지가 다르게 표시됩니다.

Firefox: 움직이는 그래픽 및 상태 표시줄은 실제 페이지가 완전히 로드되기 전에 완료 상태를 표시합니다. 그러나 커서는 페이지가 완전히 로드되기 전까지 대기 그래픽으로 표시됩니다.

Internet Explorer: 상태 표시줄은 모든 프레임이 완전히 로드될 때까지 "https://.....페이지 여는 중" 상태를 표시합니다. 또한 페이지가 완전히 로드될 때까지는 커서가 대기 그래픽으로 표시되지 않습니다.

## config\_solution 스크립트를 사용하여 setgid 명령을 실행할 수 없음

버그 **6283274** -I 스위치는 릴리스 2.0.x에서 3.0.x로 마이그레이션하는 동안 t4\_rnid\_cfg 스크립트를 실행할 때 setgid 명령과 함께 허용되지 않습니다.

해결 방법 - /usr/local/bin/t4\_rnid\_cfg 파일의 첫 번째 줄을 편집하십시오. 원래의 줄은 다음과 같습니다.

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

이 줄을 다음과 같이 편집합니다.

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

그런 다음, config\_solution 스크립트를 다시 실행합니다.

## 로컬 미러 생성 시 풀의 가상 디스크 수가 제한됨

버그 **6256116** - 로컬 미러를 생성하려는 경우, 가상 디스크가 64개인 풀에서 볼륨을 작성할 수 없습니다.

해결 방법 - 로컬 미러를 생성하는 데 사용되는 풀에서 32개 이상의 가상 디스크를 사용하지 마십시오.

## 오프라인 초기화 장치에 매핑 시 잘못된 오류 메시지 발생

버그 **6353863** - 오프라인 초기화 장치에 매핑을 생성할 때 매핑에 실패했다는 메시지로 작업이 확인됩니다. 그러나 볼륨 매핑을 확인하면 시스템에서는 매핑이 수행된 것으로 나타냅니다.

내부 논리는 서버의 모든 인스턴스(예: 서버가 표시된 모든 포트)에 매핑하려고 시도합니다. 하나의 매핑이라도 실패하면 다른 매핑이 성공하더라도 실패한 것으로 맵 상태가 표시됩니다. 따라서, 오프라인 인스턴스에 매핑하려는 시도는 실패로 표시됩니다.

해결 방법 - 작업에 성공했기 때문에 매핑은 i실패i하지 않습니다. 잘못된 오류 메시지는 무시하십시오.

## 호스트 채널 포트 1 및 외장형 저장소

버그 **6511687** - 6140 어레이를 6920에 대한 외장형 저장소로 사용하면 호스트 채널 1 포트만 사용 가능합니다. 6140 어레이의 다른 호스트 채널 포트는 어떠한 장치에도 연결되지 않아야 됩니다.

## 1기가비트/초 PCI Dual FC Host Adapter+를 SAN 4.4.9를 실행하는 6920에 직접 연결하지 마십시오.

버그 **6565798** - 1기가비트/초 PCI Dual FC Host Adapter+를 SAN 4.4.9 이상을 실행하는 6920에 직접 연결하면 문제가 발생합니다.

해결 방법 - 직접 연결되지 않으면 1기가비트/초 PCI Dual FC Host Adapter+와 SSN 4.4.x의 모든 버전을 함께 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 스위치를 통해 6920에 연결하는 경우에는 SAN 4.4.9를 실행하는 1기가비트/초 PCI Dual FC Host Adapter+를 사용할 수 있습니다. 그리고 Crystal Plus HBA를 직접 연결할 경우에는 SAN 4.4.8 이하에서 잘 작동됩니다. 이런 증상은 직접 연결된 기타 HBA에서는 발생하지 않습니다. 또한 1기가비트/초 PCI Dual FC Host Adapter+를 2기가비트로 업그레이드하는 경우에도 잘 작동됩니다.

## Ghost LUN 및 레거시 외장형 이중 경로 저장소

버그 **6389694** - 레거시 외장형 이중 경로 저장소를 구성할 때 종종 ghost LUN이 표시될 수도 있습니다. 예를 들어, 실제로 8개의 LUN만 구성하는 경우, 구성 서비스 데이터베이스가 16개의 LUN을 표시할 수 있습니다.

해결 방법 - 다음 명령을 입력하여 요소 관리자를 중지합니다.

```
/etc/init.d/init.se6000 stop
```

그런 다음 요소 관리자를 다시 시작합니다.

```
/etc/init.d/init.se6000 start
```

요소 관리자를 다시 시작해도 상태가 지워지지 않는 경우에는 다음 명령을 입력하여 서비스 프로세서를 재부팅하고 요소 관리자를 재시작합니다.

```
reboot
```

## 미러 구성요소의 손실로 분할 미러 발생

버그 **6472491** - 로컬 미러 상황의 구성요소가 제거되면 GUI 및 CLI는 미러 구성요소가 제거된 것으로 보고합니다. 구성요소는 통신 끊김을 보고하고 볼륨은 누락된 것으로 표시될 수 있습니다.

해결 방법 - DSP를 재부팅하면 문제를 해결할 수 있습니다.

미러 복구를 시도합니다. 미러 구성요소의 다양한 환경에 따라 상황을 복구하거나 복구하지 못할 수 있으며 모든 볼륨을 올바르게 보고하거나 보고하지 못할 수 있습니다. 미러에 분할 미러 구성요소를 재결합하려면 다음과 같이 수행하십시오.

### 1. Sun StorEdge Configuration Manager를 누릅니다.

볼륨 요약 페이지와 탐색 표시 영역이 표시됩니다. 항상 볼륨 요약 페이지를 표시하려면 논리적 저장소 > 볼륨을 선택합니다.

### 2. 다시 미러로 가져올 분할 구성요소가 있는 미러된 볼륨을 누릅니다.

미러된 볼륨 세부 정보 페이지가 나타납니다

### 3. 해당 페이지의 미러 섹션에서 재결합하려는 분할 구성요소의 왼쪽에 있는 라디오 버튼을 누릅니다. 조건 상황은 양호, 분할 볼륨이 됩니다.

재결합을 누릅니다.

확인 메시지 및 미러된 볼륨 세부 정보 페이지가 나타납니다. 재결합 프로세스 중, 구성요소의 상황이 리실버링으로 나열됩니다. 리실버링 프로세스가 완료되면 구성요소가 100% 리실버되고 양호 조건을 갖고 있음을 표시하도록 미러 절이 업데이트됩니다.

---

## 알려진 문서 문제

다음 항목에서는 문서와 관련된 알려진 문제에 대해 설명합니다.

- 19페이지의 "일반 문서 문제"
- 22페이지의 "다국어 지원"
- 23페이지의 "시스템 관리 안내서 및 온라인 도움말 수정 사항"
- 25페이지의 "Best Practices 안내서 수정 사항"
- 25페이지의 "sscs CLI 매뉴얼 페이지 추가 사항"

## 일반 문서 문제

iSCSI 및 FC에 MPxIO의 구성이 사용자 문서에 표시되지 않음

버그 6485986 - 다음은 iSCSI의 대상(MPxIO)에 대해 여러 iSCSI 세션을 구성하는 방법에 대해 강조합니다.

다음 절차는 단일 대상에 연결하는 여러 iSCSI 세션을 생성하는 데 사용될 수 있습니다. 이 시나리오는 로그인 방향 변경을 지원하거나 동일한 대상 포털 그룹에 대상 포털이 여러 개 있는 iSCSI 대상 장치에 유용합니다. 대상 지원당 iSCSI 다중 세션은 Solaris SCSI Multipathing(MPxIO)과 조합으로 사용되어야 합니다.

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. iSCSI 초기화 장치 및 대상에 대한 현재 매개변수를 나열합니다.
  - a. iSCSI 초기화 장치에 대한 현재 매개변수를 나열합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# iscsiadm list initiator-node
Initiator node name: iqn.1986-03.com.sun:01:0003ba4d233b.425c293c
Initiator node alias: zzr1200
```

```
Configured Sessions: 1
```

- b. iSCSI 대상 장치의 현재 매개변수를 나열합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# iscsiadm list target-param -v iqn.1992-08.com.abcstorage:sn.84186266
Target: iqn.1992-08.com.abcstorage:sn.84186266
```

```
Alias: -
```

```
Configured Sessions: 1
```

구성된 세션 값은 대상 포털 그룹의 각 대상 이름에 대해 생성되는 구성된 iSCSI 세션 수입니다.

3. 다음 중 하나를 선택하여 모든 대상에 적용할 초기화 장치 노드 또는 특정 대상에 적용할 대상 레벨에서 구성된 세션의 수를 수정합니다.

대상에 대한 세션 수가 1과 4 사이여야 합니다.

- 매개변수를 iSCSI 초기화 장치 노드에 적용합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
# iscsiadm modify initiator-node -c 2
```

\*매개변수를 iSCSI 대상에 적용합니다.

예를 들면 다음과 같습니다.

```
# iscsiadm modify target-param -c 2 iqn.1992-08.com.abcstorage:sn.84186266
```

또한 구성된 세션은 특정 로컬 IP 주소에 바운드될 수 있습니다. 이 방법으로 하나 이상의 로컬 IP 주소가 쉽표로 구분된 목록에 제공됩니다. 각 IP 주소는 iSCSI 세션을 나타냅니다. 이 방법은 초기화 장치 노드 또는 대상 매개변수 레벨에서 수행될 수도 있습니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# iscsiadm modify initiator-node -c 10.0.0.1,10.0.0.2
```

---

주 - 지정된 IP 주소가 라우팅되지 않으면 주소는 무시되고 기본 Solaris 경로 및 IP 주소가 이 세션에서 사용됩니다.

---

4. 매개변수가 수정되었는지 확인합니다.

- a. 초기화 장치 노드의 업데이트된 정보를 표시합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# iscsiadm list initiator-node
```

```
Initiator node name: iqn.1986-03.com.sun:01:0003ba4d233b.425c293c
```

```
Initiator node alias: zzr1200
```

```
Configured Sessions: 2
```

- b. 대상 노드의 업데이트된 정보를 표시합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# iscsiadm list target-param -v iqn.1992-08.com.abcstorage:sn.84186266
```

```
Target: iqn.1992-08.com.abcstorage:sn.84186266
```

```
Alias: -
```

```
Configured Sessions: 2
```

다음은 FC 드라이브에 MPxIO를 구성하는 프로세스에 대해 설명합니다.

1. 슈퍼유저로 로그인합니다.

다중 경로 지정 소프트웨어를 제어할 HBA 제어기 포트를 결정합니다. 예를 들어, 원하는 장치를 선택하려면 /dev/fc에서 ls -l 명령을 수행합니다. 다음은 ls -l 명령 출력의 한 예입니다.

```
lrwxrwxrwx 1 root root          49 Apr 17 18:14 fp0 ->
../../../../devices/pci@6,2000/SUNW,qlc@2/fp@0,0:devctl
lrwxrwxrwx 1 root root          49 Apr 17 18:14 fp1 ->
../../../../devices/pci@7,2000/SUNW,qlc@2/fp@0,0:devctl
lrwxrwxrwx 1 root root          49 Apr 17 18:14 fp2 ->
../../../../devices/pci@a,2000/SUNW,qlc@2/fp@0,0:devctl
lrwxrwxrwx 1 root root          49 Apr 17 18:14 fp3 ->
../../../../devices/pci@b,2000/SUNW,qlc@2/fp@0,0:devctl
lrwxrwxrwx 1 root root          50 Apr 17 18:14 fp4 ->
../../../../devices/pci@12,2000/SUNW,qlc@2/fp@0,0:devctl
lrwxrwxrwx 1 root root          56 Apr 17 18:14 fp5 ->
../../../../devices/pci@13,2000/pci@2/SUNW,qlc@4/fp@0,0:devctl
lrwxrwxrwx 1 root root          56 Apr 17 18:14 fp6 ->
../../../../devices/pci@13,2000/pci@2/SUNW,qlc@5/fp@0,0:devctl
lrwxrwxrwx 1 root root          56 Apr 17 18:14 fp7 ->
../../../../devices/sbus@7,0/SUNW,qlc@0,30400/fp@0,0:devctl
```

---

주 - fp7은 SBus HBA입니다. fp5 및 fp6에는 2개의 /pci 요소가 있습니다. 이는 이중 PCI HBA를 나타냅니다. 나머지 항목은 추가 PCI 브리지를 갖고 있지 않으며 단일 PCI HBA입니다.

---

2. /kernel/drv/fp.conf 파일을 열고 HBA 제어기 포트에 대한 다중 경로 지정을 명시적으로 활성화 또는 비활성화합니다. 이 파일을 사용하여 특정 포트에 대한 다중 경로 설정 뿐만 아니라 전역 다중 경로 설정을 활성화 또는 비활성화할 수 있습니다.
3. 전역 **mpxio-disable** 등록 정보의 값을 변경합니다. 항목이 존재하지 않을 경우에는 새 항목을 추가합니다. 전역 설정은 포트 항목별로 지정된 포트를 제외하고 모든 포트에 적용됩니다.
  - a. 다중 경로 지정을 전역적으로 활성화하려면 다음과 같이 변경합니다.

```
mpxio-disable="no";
```
  - b. 다중 경로 지정을 전역적으로 비활성화하려면 다음과 같이 변경합니다.

```
mpxio-disable="yes";
```
4. 포트별 **mpxio-disable** 항목(구성하려는 모든 HBA 제어기 포트에 대한 하나의 항목)을 추가합니다. 포트별 설정은 지정된 포트에 대한 전역 설정보다 우선합니다.

a. HBA 포트에 대한 다중 경로 지정을 활성화하려면 다음을 추가합니다.

```
name="fp" parent="parent name" port=port-number mpxio-disable="no";
```

b. HBA 포트에 대한 다중 경로를 비활성화하려면 다음을 추가합니다.

```
name="fp" parent="parent name" port=port-number mpxio-disable="yes";
```

5. 다음 예제에서는 2개의 지정된 포트를 제외하고 모든 HBA 제어기 포트에 대한 다중 경로 지정이 비활성화됩니다.

```
mpxio-disable="yes";  
name="fp" parent="/pci@6,2000/SUNW,qlc@2" port=0 mpxio-disable="no";  
name="fp" parent="/pci@13,2000/pci@2/SUNW,qlc@5" port=0 mpxio-  
disable="no";
```

6. SPARC 기반 시스템에서 실행할 경우에는 다음을 수행합니다.

Run the stmsboot -u command:

```
# stmsboot -u
```

```
WARNING: This operation will require a reboot.
```

```
Do you want to continue ? [y/n] (default: y) y
```

```
The changes will come into effect after rebooting the system.
```

```
Reboot the system now ? [y/n] (default: y) y
```

재부팅하라는 메시지가 나타납니다. 재부팅하는 동안 /etc/vfstab 및 덤프 구성은 장치 이름 변경 사항을 반영하도록 업데이트됩니다.

x86 기반 시스템에서 실행할 경우에는 재구성 재부팅을 수행합니다.

```
# touch /reconfigure
```

```
# shutdown -g0 -y -i6
```

7. 필요한 경우, **Device Name Change Considerations**에 설명된 대로 장치 이름 업데이트를 수행합니다.

## 다국어 지원

번역된 *Storade* 온라인 도움말의 끊어진 링크

버그 **6556476** – 끊어진 링크를 보려면 목차, 색인 또는 검색을 사용하여 보려는 도움말 페이지를 선택합니다.

# 시스템 관리 안내서 및 온라인 도움말 수정 사항

이 절의 수정 사항은 Sun StorEdge 6920 System Administration Guide(부품 번호 819-0123-10) 및 온라인 도움말 모두에 적용됩니다.

## 완전 종료 후 시스템 복원

이 프로세스가 변경되었습니다. Sun StorEdge 6920 System Administration Guide의 기존 프로세스를 다음 프로세스로 대체합니다.

완전 종료 절차로 전원을 끈 후 시스템을 복원할 경우, 시스템의 위치로 이동하여 다음 절차를 수행해야 합니다.

1. 기본 캐비닛 및 확장 캐비닛의 전면 문과 후면 문을 엽니다.
2. 각 캐비닛에서 전면 장식 패널을 제거합니다.
3. AC 전원 케이블이 올바른 AC 콘센트에 연결되어 있는지 확인합니다.
4. 각 캐비닛의 전면 하단과 후면 하단에서 AC 전원 시퀀서 회로 차단기를 내려 켜짐으로 설정합니다.

전면 및 후면 패널의 전원 상태 LED(발광 다이오드)가 다음과 같은 순서로 켜져 전면 전원 시퀀서의 상태를 나타냅니다.

- 주 AC 전원 LED(캐비닛에 전원이 공급될 때 켜짐)
- 시퀀서 단계 1
- 시퀀서 단계 2

---

주 - 다음 구성 요소의 전원을 켜려면 먼저 각 구성 요소가 완전히 부팅될 때까지 기다려야 합니다.

---

5. 저장소 어레이의 전원을 켭니다.



---

주의 - 저장소 어레이가 완전히 부팅되기 전에 DSP의 전원을 켜 경우, 시스템은 저장소 볼륨을 표시하지 않고 이를 누락된 것으로 잘못 보고합니다.

---

6. 데이터 서비스 플랫폼(DSP)의 전원을 켭니다.
7. 시스템의 후면에서 Storage Service Processor용 전원 스위치를 찾아서 전원 스위치를 켭니다.
8. 모든 구성 요소에 녹색 LED만 켜져 있는지 확인합니다.
9. 전면 장식 패널을 다시 끼우고 모든 문을 닫습니다.  
이제 시스템이 작동되고 원격으로 전원 켜기 절차가 지원됩니다.

## 일관성 그룹의 복제 세트 결합

이 프로세스가 변경되었습니다. 기존 프로세스를 다음 프로세스로 대체합니다.

이미 많은 복제 세트를 작성한 후 일관성 그룹에 복제 세트를 배치하기로 결정한 경우, 다음의 예제 절차에 제시된 대로 수행하십시오. 이 예에서, 복제 세트 A 및 복제 세트 B는 기존 독립 복제 세트입니다. 기본 및 보조 피어 모두에서 이러한 단계를 수행하십시오.

1. 임시 볼륨을 생성하거나 복제 세트 **A** 및 **B**와 동일한 저장소 도메인의 미사용 볼륨을 확인합니다.
2. 원격 피어의 **WWN**을 결정합니다.  
이 정보는 각 복제 세트에 대한 세부 정보 페이지에 있습니다.
3. 복제 세트 **C**를 생성할 임시 또는 미사용 볼륨을 선택하고 해당 볼륨의 세부 정보 페이지에서 복제 세트 생성 마법사를 시작합니다.  
복제 세트 **C**를 생성하는 것은 일관성 그룹을 생성하기 위한 수단일 뿐입니다. 이 복제 세트는 나머지 단계에서 삭제됩니다.
4. 복제 세트 생성 마법사에서 다음을 수행합니다.
  - a. 복제 세트를 작성할 임시 또는 사용되지 않은 볼륨을 선택합니다.
  - b. 복제 피어 **WWN** 필드에 원격 시스템의 **WWN**을 입력합니다.
  - c. 원격 볼륨 **WWN** 필드에 모두 **0**을 입력합니다. 그런 다음, 다음을 누릅니다.
  - d. 새 일관성 그룹 생성 옵션을 선택하고 일관성 그룹 **G**의 이름과 설명을 입력합니다. 다음을 누릅니다.
  - e. 프롬프트가 표시되면 복제 등록 정보와 복제 비트맵을 지정하고 선택 사항을 확인한 다음 완료를 누릅니다.
5. 복제 세트 **A**의 세부 정보 페이지에서, 그룹에 추가를 눌러 일관성 그룹 **G**에 복제 세트를 추가합니다.
6. 복제 세트 **B**의 세부 정보 페이지에서, 그룹에 추가를 눌러 일관성 그룹 **G**에 복제 세트를 추가합니다.
7. 복제 세트 **C**의 세부 정보 페이지에서, 삭제를 눌러 일관성 그룹 **G**로부터 복제 세트를 제거합니다.  
복제 세트 A 및 복제 세트 B는 더 이상 독립적이지 않고 일관성 그룹의 일부가 됩니다.

온라인 도움말에 매핑 상태로 표시된 열에 대한 설명이 표시하지 않음  
버그 **6432516** – 온라인 도움말에서는 아래와 같이 매핑 상태를 설명해야 합니다.

매핑 상태 – 6920과 호스트 사이의 알려진 모든 경로 상태에 대한 요약

## Best Practices 안내서 수정 사항

이 절에서는 Best Practices for the Sun StorEdge 6920 System (부품 번호 819-3325-10)에 대한 수정 사항 및 추가 사항에 대해 설명합니다.

### 원격 복제

이 정보가 변경되었습니다. 기존 절을 다음 정보로 대체합니다.

Sun StorEdge 6920 시스템의 릴리스 3.0.1은 원격 데이터 복제에 대한 지원을 추가했습니다. 이 기능을 사용하면 보조 저장 장치에 볼륨의 데이터를 계속 복사할 수 있습니다. 이 보조 저장 장치는 원래(기본) 저장 장치에서 멀리 떨어진 위치에 있어야 합니다. 기본 저장 장치가 실패한 경우, 보조 저장 장치가 즉시 기본으로 진행되고 온라인으로 만들 수 있습니다.

재난 복구 사이트에서 보조 저장 장치에 있는 기본 데이터의 전체 복사를 작성하여 복제 프로세스가 시작됩니다. 해당 복사를 기본으로 사용하는 복제 프로세스는 데이터에 변경 사항을 기록하고 해당 변경 사항을 보조 사이트로 전달합니다.

적절한 보안 설정에 대한 정보는 CSO (Client Solutions Organization)에 문의하십시오.

### 외장형 저장소 가상 디스크에 대한 두 개 이상의 연결은 롤링 업그레이드 및 장애 주입 실패의 원인이 됨

버그 **6346360** – Best Practices for the Sun StorEdge 6920 System은 다음 제한 사항에 대해 설명합니다.

외장형 저장소 가상 디스크에 대한 두 개 이상의 연결로 구성된 디스크는 롤링 업그레이드 및 장애 주입 실패의 원인이 됩니다..

## sscs CLI 매뉴얼 페이지 추가 사항

이 절에서는 CLI 매뉴얼 페이지에 만들어질 추가 사항에 대해 설명합니다.

### 원격 복제에 대한 TCP 창 크기 늘리기

버그 **6481346** – 현재 CLI 매뉴얼 페이지에는 원격 복제를 허용하도록 TCP 창 크기를 늘릴 수 있는 sscs 명령이 포함되어 있지 않습니다.

다음 SCS 명령을 사용하여 원격 복제를 허용하도록 TCP 창 크기를 늘립니다.

```
modify etherport
```

modify -r <enable | disable> [ -g string ] [ -m string ] [ -l string ] [ -w  
< 1KB | 2KB | 4KB | 16KB | 32KB | 64KB | 128KB | 256KB | 512KB | 1MB > ]

etherport string

옵션

-r, - -replication enable | disable

원격 복제 기능을 활성화합니다.

-g, - -gateway string

원격 복제 기능에 사용될 게이트웨이 주소입니다.

-m, - -network-mask string

게이트웨이 주소 네트워크 마스크입니다.

-l, - -local-address string

원격 복제 데이터를 전송하려는 로컬 IP 주소입니다.

-w, - -window-size 1KB | 2KB | 4KB | 16KB | 32KB | 64KB | 128KB | 256KB |  
512KB | 1MB

원격 복제를 위한 원하는 TCP 창 크기입니다.

etherport string

원격 복제에 사용될 이더넷 포트입니다.

---

## 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>