



# Sun StorEdge™ 6920 시스템 릴리스 노트

---

릴리스 3.0.1

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

부품 번호: 819-5526-12  
2007년 4월, 개정판 01

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

본 제품 또는 문서는 사용, 복사, 배포 및 역컴 파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 문서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 Sun사의 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 Xerox사의 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 소유자에게도 적용됩니다.

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

이 문서는 "있는 그대로" 제공되며 상업적, 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

---

릴리스 3.0.1의 새로운 기능	2
원격 데이터 복제	2
300GB 드라이브 지원	2
외장형 저장소로 Sun StorageTek 6140 어레이 지원	2
일광 절약 시간 업데이트	3
지원되는 소프트웨어 및 하드웨어	4
지원되는 웹 브라우저	4
추가 지원되는 데이터 호스트 소프트웨어	5
NetWorker PowerSnap Module 소프트웨어	6
PowerSnap Module 소프트웨어 다운로드	6
소프트웨어 요구 사항	6
NetWorker PowerSnap 라이선스	6
평가 활성화 코드	7
설치 지침	7
NetWorker PowerSnap 문서	7
지원되는 광섬유 채널(FC) 스위치, HBA, 데이터 호스트 및 운영 체제	8
지원되는 언어	8
릴리스 3.0.1.26으로 업그레이드	9
시스템 사용 제한	9
릴리스 설명서	10

릴리스 3.0.1(빌드 26)의 알려진 문제	12
릴리스 3.0.1에 해당되지 않는 기타 알려진 문제	12
버그	13
구성 및 요소 관리 소프트웨어	13
데이터 서비스 플랫폼 펌웨어	27
Storage Automated Diagnostic Environment	30
다국어 지원	33
구성 관리 소프트웨어	33
Storage Automated Diagnostic Environment	34
기타	34
알려진 설명서 문제	43
sscs CLI 매뉴얼 페이지 정정	43
create profile	43
list initiator	43
modify volume	44
Expand Snapshot Reserve Space for a Volume	44
시작 안내서 수정	44
시스템 관리 설명서 및 온라인 도움말 수정 사항	45
완전 종료 후 시스템 복원	45
일관성 그룹의 복제 세트 결합	46
Best Practices 안내서 수정 사항	49
원격 복제	49
기타 설명서 버그	50
서비스 문의 정보	50

# Sun StorEdge 6920 시스템 릴리스 노트, 릴리스 3.0.1

---

본 설명서에는 제품 설명서 발행 시 제공되지 않았던 Sun StorEdge™ 6920 시스템 소프트웨어 릴리스 3.0.1에 대한 중요한 정보가 수록되어 있습니다. 시스템 소프트웨어 릴리스 3.0.1을 실행하는 Sun StorEdge 6920 시스템의 설치 및 작동에 영향을 줄 수 있는 문제점이나 요구 사항을 확인하기 위해 본 릴리스 노트를 숙독하십시오.

---

주 - 이 릴리스 노트는 빌드 26(릴리스 3.0.1.26)에 대해 업데이트되었습니다.

---

본 안내서는 다음 항목으로 구성되어 있습니다.

- 2페이지의 "릴리스 3.0.1의 새로운 기능"
- 4페이지의 "지원되는 소프트웨어 및 하드웨어"
- 9페이지의 "릴리스 3.0.1.26으로 업그레이드"
- 9페이지의 "시스템 사용 제한"
- 10페이지의 "릴리스 설명서"
- 12페이지의 "릴리스 3.0.1(빌드 26)의 알려진 문제"
- 13페이지의 "버그"
- 43페이지의 "알려진 설명서 문제"
- 50페이지의 "서비스 문의 정보"

---

# 릴리스 3.0.1의 새로운 기능

릴리스 3.0.1은 Sun StorEdge 6920 시스템 소프트웨어 릴리스 3.0.1에 다음의 새 기능을 추가합니다.

- 원격 데이터 복제
- 300-GB 드라이브 지원
- 외장형 저장소로 Sun StorageTek 6140 어레이 지원
- 일광 절약 시간 업데이트

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

## 원격 데이터 복제

Sun StorEdge 6920 시스템 소프트웨어의 릴리스 3.0.1에는 원격 데이터 복제에 대한 지원이 추가되었습니다. 이 기능을 사용하여 볼륨의 데이터를 보조 저장 장치에 정기적으로 복사할 수 있습니다. 이 보조 저장 장치는 원래(기본) 저장 장치의 원격 위치에 있어야 합니다. 기본 저장 장치가 실패한 경우, 보조 저장 장치가 즉시 기본으로 진행되어 온 라인으로 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.

## 300GB 드라이브 지원

Sun StorEdge 6920 시스템 소프트웨어의 릴리스 3.0.1에는 300GB 디스크 드라이브에 대한 지원이 추가되었습니다.

지원되는 기타 모든 드라이브 용량처럼 최대 2TB 저장소의 가상 디스크 용량이 있습니다. 300GB 드라이브의 실제 사용 가능한 용량은 279.397GB입니다.

## 외장형 저장소로 Sun StorageTek 6140 어레이 지원

외장형 저장소로 Sun StorageTek 6140 어레이를 연결하여 Sun StorageTek 6920 시스템의 용량을 확장할 수 있습니다. 외장형 저장소 연결에 대한 자세한 내용은 Best Practices for the Sun StorEdge 6920 System(819-7320-10)의 "Working with External Storage"를 참조하십시오.

외장형 저장소로 6140 어레이를 설정하려면 다음을 수행하십시오.

1. **Sun StorageTek Common Array Manager** 소프트웨어를 사용하여 표시하려는 LUN에 **6140** 어레이를 구성합니다.

이더넷 또는 LAN 서브넷에 의해 6140 어레이에 연결되어 있는 Common Array Manager는 별도의 관리 호스트 플랫폼에서 실행됩니다. 어레이 구성에 대한 자세한 내용은 Sun StorageTek Common Array Manager 소프트웨어 설치 안내서를 참조하십시오. 6920 시스템에 사용할 어레이를 구성할 때 Common Array Manager를 사용하여 6920 DSP 발신 포트를 "Sun StorEdge"의 호스트 유형을 포함한 초기화 장치로 6140에 추가합니다.

---

주 - 6140 어레이가 6920용 외장형 저장소로 사용될 때 6920은 호스트 채널 포트에 연결된 유일한 장치여야 합니다.

---

2. 각 어레이 제어기에 있는 호스트 채널 1포트에 연결된 광섬유 채널 케이블을 사용하여 **6140** 어레이를 **6920** 시스템에 연결합니다.  
데이터 호스트 연결에 대한 자세한 내용은 Sun StorageTek 6140 어레이 하드웨어 설치 안내서를 참조하십시오.
3. **6920**의 구성 관리 소프트웨어를 사용하여 원시 저장소로 **6140**에 표시되는 LUN을 초기화하고 저장소 풀에 놓습니다.

## 일광 절약 시간 업데이트

2005년 미국 에너지 정책법(U.S. Energy Policy Act of 2005)에 따라 일광 절약 시간제(DST)가 2007년부터 3월 둘째 주 일요일에 시작해서 11월 첫째 주 일요일에 끝납니다. 2007년에는 시작 날짜 및 종료 날짜가 각각 3월 11일과 11월 4일이 됩니다. 이전에 미국 DST의 시작 날짜는 첫째 주 일요일이고 종료 날짜는 10월 마지막 주 일요일이었습니다. 2006년의 시작 날짜와 종료 날짜는 4월 첫째 주 일요일(2006년 4월 2일)과 10월 마지막 주 일요일(2006년 10월 29일)이었습니다.

위의 결과로 일광 절약 시간(DST)를 이용하는 시간대에 있는 시스템은 4월이 아닌 2007년 3월 11일에 해당 시계를 업데이트합니다. 마찬가지로 시스템 시계는 10월이 아닌 2007년 11월로 바뀌게 됩니다. 이 변경 사항은 Sun StorageTek 6920 제품의 시간 기록 작동에 영향을 줍니다.

DST와 관련된 자세한 정보는 다음을 참조하십시오.

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

이 릴리스에는 2007 DST 변경 사항을 적용하여 발생 가능한 오류를 줄일 수 있는 일광 절약 시간 업데이트 패치가 들어 있습니다.

# 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 "NetWorker PowerSnap Module 소프트웨어"
- 8페이지의 "지원되는 광섬유 채널(FC) 스위치, HBA, 데이터 호스트 및 운영 체제"
- 8페이지의 "지원되는 언어"

## 지원되는 웹 브라우저

Sun StorEdge 6920 시스템 소프트웨어 릴리스 3.0.1은 표 1에 나와 있는 웹 브라우저를 지원합니다.

표 1 Sun StorEdge 6920 지원 브라우저(Common Array Manager 5.0 및 Java Console 2.2.5)

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, 2.1(117367-01 패치 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	3.0.1, 업데이트 3

\* NetWorker PowerSnap Module에는 Service Update 2 패치가 있는 최소 Sun StorEdge Enterprise Backup 소프트웨어 7.2 버전이 필요합니다.

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/>

# NetWorker PowerSnap Module 소프트웨어

Sun StorEdge 6920 시스템용 NetWorker PowerSnap Module은 백업 중 연속적인 스냅샷 기반 데이터 보호 및 가용성을 허용하여 Sun StorEdge Enterprise Backup 소프트웨어를 향상시킵니다. 이 모듈에 의해 제공되는 기능의 세부 정보는 NetWorker PowerSnap Module For Sun StorEdge SE6920 Installation and Administrator's Guide를 참조하십시오.

## PowerSnap Module 소프트웨어 다운로드

<http://www.sun.com/download/>의 Sun Download Center(SDLC)에서 해당 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다. 나중에 릴리스될 수 있도록 Sun StorageTek Enterprise Backup Software 7.4 매체 키트에 포함될 때까지 소프트웨어는 게시된 상태로 남습니다.

다음 tar 파일을 추출하여 Sun StorEdge 6920 시스템용 NetWorker PowerSnap Module을 사용합니다.

- ps201\_solaris\_32.tar - SE6920 소프트웨어 32 비트 패키지용 NetWorker PowerSnap Module
- ps201\_solaris\_64.tar - SE6920 소프트웨어 64 비트 패키지용 NetWorker PowerSnap Module
- ps201\_solaris\_docs.tar - SE6920 설치 및 관리 안내서 및 릴리스 부록용 NetWorker PowerSnap Module

## 소프트웨어 요구 사항

Sun StorEdge 6920 시스템용 NetWorker PowerSnap Module은 Sun StorEdge Enterprise Backup Software 7.2 Service Update 2 소프트웨어와 함께 사용해야 합니다.

## NetWorker PowerSnap 라이선스

NetWorker PowerSnap Module은 Network 또는 Power Edition 기본 서버 라이선스에 의해 지원됩니다. 기본 서버 라이선스 외에도 모듈 기능을 활성화하려면 다음 라이선스가 필요합니다.

EBSIS-999-6824 - Sun 6000 Series용 NetWorker PowerSnap Module License

또한 다음 용량 라이선스 번호 중 하나가 필요합니다.

- EBSIS-999-6816 - NetWorker PowerSnap Module 500 GB Capacity License
- EBSIS-999-6817 - NetWorker PowerSnap Module 1 TB Capacity License
- EBSIS-999-6818 - NetWorker PowerSnap Module 2 TB Capacity License
- EBSIS-999-6819 - NetWorker PowerSnap Module 5 TB Capacity License
- EBSIS-999-6820 - NetWorker PowerSnap Module 10 TB Capacity License
- EBSIS-999-6821 - NetWorker PowerSnap Module 25 TB Capacity License
- EBSIS-999-6822 - NetWorker PowerSnap Module 50 TB Capacity License
- EBSIS-999-6823 - NetWorker PowerSnap Module 100 TB Capacity License

## 평가 활성화 코드

활성화 코드를 사용하여 Sun StorEdge 6920 시스템용 NetWorker PowerSnap Module 을 45일 간 평가할 수 있습니다. 이러한 코드는 NetWorker PowerSnap Module 소프트웨어와 함께 다운로드된 readme 파일에 나타납니다.

작업 환경에서 모듈을 영구적으로 사용하려면 모듈용 활성화 코드를 구입하고 활성화 코드를 입력하며 구입한 활성화 코드를 입력한 후 45일 이내에 인증 코드를 등록해야 합니다.

## 설치 지침

### 1. Sun StorEdge Enterprise Backup Software 7.2 패키지를 설치합니다.

해당 소프트웨어 패키지는 Sun StorEdge Enterprise Backup Software 7.2 매체 키트의 볼륨 1 CD에서 사용 가능합니다. 또한 다음의 Sun Download Center에서 다운로드할 수 있습니다.

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

### 2. 다음 적용 가능한 Sun StorEdge Enterprise Backup Software 7.2 SU2 패치 중 하나를 설치합니다.

- 116831-03 SPARC 32 비트
- 116832-03 SPARC 64 비트
- 116833-03 x86 클라이언트만
- 116834-03 L10N SPARC 32 비트

해당 패치는 다음의 SunSolve에서 다운로드할 수 있습니다.

<http://sunsolve.sun.com>

### 3. Sun StorEdge 6920 시스템 소프트웨어 패키지용 NetWorker PowerSnap Module을 설치합니다.

자세한 설치 지침은 Sun StorEdge Enterprise Backup Software 7.3 Installation Guide 및 NetWorker PowerSnap Module for Sun StorEdge 6920 Installation and Administrator's Guide를 참조하십시오.

## NetWorker PowerSnap 문서

NetWorker PowerSnap Module의 문서는 다음 위치에서 온라인으로 구할 수 있습니다.

- Sun StorEdge Enterprise Backup Software 7.2 사용 설명서:

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/Storage\\_Software/EBS/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/Storage_Software/EBS/index.html)

- NetWorker PowerSnap Module for Sun StorEdge 6920 사용 설명서:  
<http://www.sun.com/download>
- Sun StorEdge 6920 시스템 사용 설명서:  
[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network\\_Storage\\_Solutions/Midrange/6920/6920\\_30/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Midrange/6920/6920_30/index.html)

## 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 정보는 Sun 고객 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## 지원되는 언어

Sun StorEdge 6920 시스템 소프트웨어 릴리스 3.0.1은 Storage Automated Diagnostic Environment 응용프로그램 및 표 4에 나와 있는 언어와 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.
- 전자 우편 알림의 번역은 이번 릴리스에서 지원되지 않습니다.

# 릴리스 3.0.1.26으로 업그레이드

이 업그레이드는 Sun Service 기술자에 의해 수행되어야 합니다. 설치 또는 릴리스 3.0.1.26으로 업그레이드를 위해 Sun Service에 문의하십시오.

## 시스템 사용 제한

표 5는 Sun StorEdge 6920 시스템 요소에 대한 최대 값 목록입니다.

표 5 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
시스템당* 초기화 장치	256개의 초기화 장치
DSP 포트 당 초기화 장치	128
저장소 풀	64개의 저장소 풀
저장소 프로파일	15개의 시스템 정의의 저장소 프로파일, 사용자 정의 프로파일은 무제한

\* "초기화 장치"란 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.

# 릴리스 설명서

표 6 및 표 7은 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 6 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 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>

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

표 7 Sun StorEdge 6920 관련 설명서

제품	제목	부품 번호
Best practices	Best Practices for Sun StorEdge 6920 System (Version 3.0)	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>

표 7 Sun StorEdge 6920 관련 설명서(계속)

제품	제목	부품 번호
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, 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	817-0064- <i>nn</i>
	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>
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>
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>

## 릴리스 3.0.1(빌드 26)의 알려진 문제

이 절은 본 제품 릴리스(3.0.1.26)에 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 알림 메시지를 생성하려면 우선 순위 매개변수를 중요 이상 또는 심각 이상으로 설정합니다.

## 릴리스 3.0.1에 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.

- 13페이지의 "구성 및 요소 관리 소프트웨어"
- 27페이지의 "데이터 서비스 플랫폼 펌웨어"
- 30페이지의 "Storage Automated Diagnostic Environment"
- 33페이지의 "다국어 지원"
- 34페이지의 "기타"

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

## 구성 및 요소 관리 소프트웨어

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

### 지원되지 않는 원격 복제 구성

버그 **6493606** - 하나의 포트에 원격 복제 연결로 구성되어 있는 원격 복제 구성과 다른 공유 포트의 호스트 연결이 실패하면 업그레이드에 실패할 수 있습니다. 호스트(수신) 연결은 원격 복제 연결과 동일한 프로세서를 공유할 수 없습니다. 또한, 저장 장치(발신) 연결은 원격 복제 프로세서를 공유할 수 없습니다.

### 복제 세트가 시작하는 중인데도 100% 동기화되었음을 보고함

버그 **6430940** - 복제 세트의 동기화가 시작될 때 해당 세트는 때때로 첫 번째 업데이트가 전송될 때까지 동기화되었음(100%)을 나타냅니다. 이로 인해 막 시작하는 중인데도 사용자는 복제 프로세스가 거의 완료되었다고 생각할 수 있습니다.

해결 방법 - 완전히 동기화되었다고 간주하기 전에 항상 해당 상태가 복제로 변경될 때까지 기다리십시오.

### 대기열이 차면 비동기식 복제 세트가 일시 중지 모드에 있게 됨

버그 **6427254** - 비동기식 복제 중, 비동기식 대기열/로그가 차면 복제 세트는 일시 중지 상태로 이행될 수 있습니다. 이 버그는 복제 세트 "대기열 가득참(queue full)" 작업이 "대기열 가득참 일시 중지"로 설정될 때 발생합니다. 자동 동기화는 지정된 대기열 가득참(queue full) 작업으로 인해 이 시점에서 이 복제 세트를 동기화하지 않습니다.

해결 방법 - Storage Automated Diagnostic Environment를 모니터하여 다음과 같이 대기열 크기와 관련하여 경보가 있는지 확인하십시오. 있는 경우, 대기열을 크기를 늘립니다.

```
Jun  2 08:28:51 dsp00 06/02/2006 15:28:18 LOG_WARNING
(REMOTE_REPLICATION: 3-4) The disk queue for group
600015d0-00226000-00010000-00015601 is physically 75 percent full
```

## 연결 해제된 구성요소가 상주하는 누락된 외장형 저장소 가상 디스크를 교체해도 조각이 복구되지 않음

버그 **6429435** - 필수 격리 로컬 미러의 제거된 구성요소를 다시 연결하면 제거된 구성요소가 Missing 상태 및 Unknown 조건으로 남게 됩니다.

해결 방법 - DSP를 재부팅하여 조건을 수정하려면 Sun Service에 문의하십시오.

## 예약된 키워드를 저장소 도메인 이름으로 사용하지 마십시오

버그 **6414829** - 다음 예약된 키워드 중 하나를 저장소 도메인 이름으로 사용하는 경우, 시스템이 불안정한 상태로 되돌아갈 수도 있습니다.

- description
- ip
- logical-port
- processor
- storage-port
- vlan

또한 "desc" 및 "proc" 패턴은 각각 예약된 키워드 "description" 및 "processor"와 일치하기 때문에 사용할 수 없습니다.

해결 방법 - 다음 예약된 키워드는 저장소 도메인 이름으로 사용하지 마십시오. description, ip, logical-port, processor, storage-port, or vlan.

## Cx700 외장형 저장소 가상 디스크가 적시에 장애 조치되지 않는 경우 호스트 I/O가 실패함

버그 **6401685** - EMC CLARiiON Cx700 어레이에 연결된 Sun StorEdge 6920 시스템에는 Sun StorEdge SAN Foundation 4.4.8 소프트웨어가 필요합니다. 예를 들어, SAN Foundation 4.4.1의 경우, I/O 작업이 너무 일찍 시간 초과할 수 있고 롤링 업그레이드 또는 카드 유지 관리 동작 중 종료될 수 있습니다.

해결 방법 - SAN Foundation 소프트웨어를 버전 4.4.8로 업데이트합니다.

## 링크 장애 조치 후 복제 상태가 올바르지 않음

버그 **6389703** - 복제 세트의 복제 상태는 링크 상태를 포함한 여러 요소에 의해 결정됩니다. 링크 상태는 복제 상태의 원인이 되지만 반드시 일치하지는 않습니다. 예를 들어, 복제 세트가 일시 정지 상태에 있는 경우, 연결 상태의 링크는 복제 세트를 동기화 또는 복제 상태로 자동으로 이행시키지 않습니다. 마찬가지로, 연결 해제 상태로 링크를 변경하면 복제 세트가 일시 중지 상태로 자동으로 강제 수행됩니다.

특히, 링크가 연결 해제 상태로 이행될 때 복제 세트는 업데이트 동기화의 오버헤드를 피하기 위해 복제 상태로 유지됩니다. 복제 모드가 비동기식인 경우, 쓰기는 대기열에 대한 상태 변경을 발생시키고 해당 데이터는 비동기식 로그에 로그됩니다. 복제 세트는 다음 환경에서만 일시 정지 상태에 놓입니다.

- 동기식 복제의 경우에서처럼 링크가 꺼진 동안 쓰기 일관성을 유지하기 불가능한 경우
- 비동기식 로그가 찬 경우

해결 방법 - 스코어보드 모드에서 장애 후 수동으로 복제 세트를 변경합니다.

## 일관성 그룹 이름 *NONE*을 사용하면 세트 또는 그룹 이름이 표시되지 않음

버그 **6381642** - Sun StorEdge 6920 시스템에서 그룹 이름 None을 사용하여 복제 세트를 생성하는 경우, 관리 소프트웨어는 복제 세트 요약 페이지를 표시할 수 없으며 아래 오류를 표시합니다. 또한 해당 소프트웨어는 해당 특정 복제 세트에 대한 복제 정보를 표시할 수 없습니다.

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

또한 그룹 이름 None은 sscs CLI와 함께 실패되어 다음 오류를 표시합니다.

```
# sscs list -S RR repset ip-vol1/1

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

---

주 - "NONE" 단어는 예약어이며 일관성 그룹 생성에 사용될 수 없습니다.

---

해결 방법 - "NONE" 단어를 그룹 이름으로 사용하지 마십시오.

동기식에서 비동기식으로 구성 변경 시 대기열 크기에 "GB" 표시를 사용할 수 없음

버그 **6365512** - 대기열 크기 명령과 함께 GB, gb 또는 G를 사용하거나 동기식에서 비동기식으로 변경할 때 Illegal asynchronous queue size format 오류가 배포됩니다. 다음은 예제입니다.

```
server:/home/test 76 % sscs modify -m async -q Default -Q 2G constgroup demo-cg
2G: Illegal asynchronous queue size format.
server:/home/test 77 % sscs modify -m async -q Default -Q 2GB constgroup demo-cg
2GB: Illegal asynchronous queue size format.
server:/home/test 78 % sscs modify -m async -q Default -Q 2gb constgroup demo-cg
2GB: Illegal asynchronous queue size format.
```

해결 방법 - 구성 명령에 대해 MB의 동일한 값을 사용합니다. 예를 들어, 2GB를 구성하려면 2000MB를 사용합니다.

### FC 포트에서 잘못된 "Link Synchronization Lost Events" 값을 보고함

버그 **6365148** - 광섬유 채널 포트가 잘못된 Link Synchronization Lost Events를 표시합니다. 이는 링크 상태의 32비트 단어가 반대로 되었기 때문입니다. 예를 들어, 다음 출력은 4294967296을 표시합니다. 16진수에서 해당 값은 0x100000000과 동일합니다. 이것은 동기화의 단일 유실만 발생했다는 것을 의미합니다.

Link Synchronization Lost Events: 4294967296

해결 방법 - 현재 없음

### 재부팅 후 관리 인터페이스 카드 및 요소 관리자에서 누락된 분할 구성 요소

버그 **6359244** - 이 문제는 다음과 같은 경우에 발생합니다.

- 로컬 미러 볼륨이 많은 경우
- 분할 구성 요소가 많은 경우(10 로컬 미러(LM)당 1개 분할)
- 매핑된 분할 구성 요소를 포함하는 로컬 미러가 있는 경우

상위 로컬 미러 볼륨에 패턴을 쓴 후 몇 개의 분할 구성 요소를 재결합할 경우와 로컬 미러 볼륨이 리실버링되는 동안 데이터 서비스 플랫폼(DSP)을 재부팅하는 경우, DSP에 대한 설비 전력이 상실되고 나머지 분할 구성 요소 중 하나가 관리 인터페이스 카드 및 요소 관리자에서 누락됩니다.

장치 재검색 버튼을 사용하여 이 구성요소를 다시 표시할 수는 있지만 다른 이름으로 표시됩니다. 실행 중인 구성이 재부팅할 때 저장되었을 경우, 분할 구성요소 중 하나가 누락됩니다. 마지막 분할 구성 요소는 대개 누락된 것입니다.

해결 방법 - 외장형 저장소 요약 페이지에서 장치 재검색 버튼을 눌러 장치 구성의 변경 또는 누락된 분할 구성요소의 재표시에 대해 모든 저장소 및 호스트 포트 검색을 수행합니다. 해당 소프트웨어가 외장형 저장소 요약 페이지를 업데이트하는데 10 - 30 초가 소요될 수도 있습니다.

## 기본 구성 요소 미리 차단 후 볼륨 세부 정보 페이지에 가상 디스크 정보가 없음

버그 **6358103** - 예를 들어, Sun StorEdge 5310 NAS Appliance 게이트웨이에 할당된 볼륨의 6 LUN 그룹이 있고 다른 StorEdge 6120 어레이에 상주하는 다른 풀 프로파일에 헤드를 미러링한 경우, 새 풀에는 각 트레이에 하나씩 두 개의 가상 디스크가 들어 있습니다.

동기화 후 `break primary, break final mirror component`를 실행하여 새 풀의 단일 볼륨으로 6 LUN을 이동시킨 경우 작업이 성공적으로 완료됩니다. 그러나, 풀에 대해 나열된 두 개의 가상 디스크가 있어야 할 때 볼륨 세부 정보 페이지는 할당된 가상 디스크를 표시하지 않습니다.

해결 방법 - 외장형 저장소 탭에서 장치 재검색 버튼을 눌러 볼륨 세부 정보 페이지의 모든 볼륨 페이지에 대한 가상 디스크 정보를 수정합니다.

## CLI를 사용하여 비동기식에서 동기식으로 변경 후 다시 비동기식으로 복제 모드 변경 시 대기열 크기가 512MB로 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 경우 오류가 발생하지 않습니다. 이것은 대기열 크기에 대해 CLI를 512MB로 기본설정하는 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.

## 시스템에서 너무 작아서 메타데이터 정보를 보유할 수 없는 가상 디스크의 초기화를 허용함

버그 **6354472** - 이러한 가상 디스크(예: 100MB 가상 디스크)는 너무 작아 메타데이터 정보를 보관할 수 없으므로 시스템이 허용하지 않아야 하지만, 시스템은 가상 레거시 볼륨과 함께 사용될 수 있고 사용된 후 외부 풀로 변환되는 작은 논리 장치 번호를 초기화되도록 허용합니다.

해결 방법 - 현재 없음

## 연결된 풀에서 볼륨을 생성하는 동안 CLI가 *Stripe All* 플래그를 허용함

버그 **6354266** - 명령줄 인터페이스를 사용하여 연결된 저장소 풀에서 볼륨을 생성하려면 `stripe all` 플래그를 사용하지 않아야 합니다. 브라우저 인터페이스를 사용하여 동일한 프로세스를 시도한 경우 `stripe all`에 대한 옵션을 볼 수 없습니다.

`stripe all` command의 효과는 볼륨이 스트라이프인 것처럼 해당 풀의 가상 디스크 사이에 볼륨을 퍼뜨리는 것입니다. 기타 역효과는 발견되지 않았습니다.

해결 방법 - 현재 없음

## 초기화 장치 이름의 재사용으로 인해 잘못된 장치에 매핑되거나 매핑 해제될 수 있음

버그 **6341547** - 매핑된 초기화 장치의 이름을 변경한 후 다른 초기화 장치에서 이전 이름을 사용하는 경우, 매핑 정보가 잘못될 수 있습니다.

해결 방법 - 가능하면 이름을 재사용하지 마십시오. 재사용해야 하는 경우, 다음 단계를 수행하십시오.

1. 초기화 장치 **A**를 매핑 해제합니다.
2. **B**로 이름을 변경합니다.
3. 새 초기화 장치 **A**를 이름 지정합니다.
4. 초기화 장치 **B**를 다시 매핑합니다.
5. 초기화 장치 **A**를 매핑합니다.

## 이미 매핑된 최대 볼륨으로 초기화 장치에 매핑할 때 오류가 발생함

버그 **6340957** - Sun StorEdge 6920 시스템은 초기화 장치당 매핑하는 256개의 논리 장치 번호(LUN)를 지원합니다. 사용 가능한 LUN없이 초기화 장치에 볼륨을 매핑하고 LUN 번호("다음 사용 가능한" LUN 검색 필요)를 지정하지 않은 경우, 올바른 메시지 대신 다음 메시지가 표시됩니다.

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

해결 방법 - 초기화 장치당 256개의 LUN 매핑의 시스템 제한 내에서 머물 수 있도록 사용 가능한 LUN으로 다른 초기화 장치에 매핑하거나 원하는 초기화 장치의 LUN을 비웁니다.

## 피어 포트에 동일한 서브넷에 두 번째 게이트웨이를 구성할 수 없음

버그 **6339002** - 이전에 구성된 기본 게이트웨이로 동일한 서브넷에 있는 기본 게이트웨이를 사용하여 피어 포트를 구성할 경우, 작업은 다음 메시지와 함께 실패합니다.

```
Unexpected internal system error. Retry the operation and then
contact your Sun service representative if the error persists. The
peer port operation failed due to an internal error (SP).
```

이는 잘못된 오류 메시지입니다. 서브넷은 하나의 기본 게이트웨이만을 가질 수 있으므로 작업이 실패했습니다.

해결 방법 - 다른 피어 포트와 다른 서브넷의 기본 게이트웨이를 사용하여 피어 포트를 구성합니다.

## 분할된 로컬 미러에서 *Repair Mirror*를 실행하면 미러에서 분할이 잘못 제거됨

버그 **6332380** - 미러 볼륨을 생성한 후 구성 요소를 분할하는 경우, 모두 예상대로 작동해야 합니다. 그러나 로컬 미러에서 `repair mirror` 명령을 실행할 경우 로컬 미러에서 분할 구성 요소가 제거됩니다.

해결 방법 - 외장형 저장소 요약 페이지에서 장치 재검색 버튼을 눌러 분할 구성요소를 다시 표시합니다.

## 저장소 I/O 카드 종료가 이더넷 포트의 연결 해제 상태 변경의 하위 이벤트로 잘못 나열됨

버그 **6325646** - 카드 종료로 인해 LINK\_DOWN으로 이더넷 포트 상태가 변경될 때 이더넷 포트 장애의 하위 이벤트로 저장소 I/O 카드 종료가 나열됩니다.

해결 방법 - 이벤트가 발생하는 기가비트 이더넷 포트 및 연결 해제에 대한 복제를 활성화한 경우, 진단하는 동안 저장소 I/O 카드의 상태를 확인해야 합니다.

## 일치하지 않는 모드의 일관성 그룹에 복제 세트 추가 후 list repset details 명령이 실패함

버그 **6323551** - 일치하지 않는 모드로 인해 일관성 그룹에 복제 세트 추가 실패 후 sscs list repset details 명령이 다음 오류와 함께 실패합니다.

Unexpected internal system error.

---

주 - listing consistency group details 명령이 성공했습니다. listing repset details 명령은 성공하지 못했습니다.

---

해결 방법 - CIMOM을 다시 시작합니다. 이제 list repset details 명령이 작동해야 합니다.

## 광섬유 채널 복제가 구성된 모든 포트를 사용하지 않을 수 있음

버그 **6319103** - 여러 광섬유 채널(FC) 피어 포트가 활성화될 때 전체 복제 동기화가 발생하지 않을 수 있습니다. 이것은 하나의 피어 포트가 하나의 일관성 그룹에서 많은 복제 세트를 실행할 수 있으며 나머지 피어 포트의 복제 세트가 시작하는 데 실패할 수 있다는 것을 의미합니다.

해결 방법 - 모든 일관성 그룹 및 독립형 복제 세트를 구성한 후 복제에 대해 하나의 피어 포트가 사용되고 있지 않은 경우, 사용하고 있지 않는 피어 포트를 삭제한 후 재구성합니다. 약 2분 후, 이는 각 포트에서 복제 세트의 수를 균형 잡는 재분배를 시작합니다.

## 통신이 끊긴 구성 요소를 재결합할 때 오류가 나타남

버그 **6312924** - 통신이 끊긴 분할 미러 구성 요소를 재결합할 때 시스템은 이 일반적인 메시지를 반환합니다.

```
./sscs modify -j volume 1_7_1_0-2
The create operation failed.
```

해결 방법 - 재결합하기 전에 미러 구성 요소와 통신을 복원합니다.



## 일관성 그룹 생성 동안 실패한 비트맵 작성 오류로 인해 일관성 그룹이 누락으로 표시됨

버그 **6312451** - 일관성 그룹을 생성하려고 했으나 풀에 충분한 가용성이 없을 경우, 다음 오류가 표시됩니다.

```
A bitmap distribution error occurred, ensure available capacity
in storage pool.
```

또한 이로 인해 `sscs list constgroup` 명령 화면에 일관성 그룹이 누락으로 표시됩니다.

해결 방법 - 데이터 서비스 플랫폼(DSP)에서 일관성 그룹을 수동으로 제거합니다.

## 릴리스 3.0.1 취소 패치가 2개의 어레이 중 하나를 복원하는 데 실패함

버그 **6310593** - 2개의 Sun StorEdge 6020 어레이에서 3.0.1.5 릴리스를 복원할 때 두 어레이 모두를 취소하는 두 개의 제거 보고서를 실행해야 합니다.

해결 방법 - 구성 요소에 동일한 패치 ID가 있을 경우, 개정 유지 관리 업그레이드 페이지에서 업그레이드할 수 있는 구성 요소를 모두 선택하지 마십시오.

## 볼륨에 대한 가상 디스크 세부 정보가 불완전한 상태를 표시하지 않을 수 있음

버그 **6310434** - 볼륨의 가상 디스크에 대한 세부 정보를 표시할 때, 그렇지 않을 때에도 가상 디스크의 상태가 양호로 표시될 수 있습니다.

해결 방법 - 브라우저 인터페이스가 화면을 업데이트하지 않을 때 외장형 저장소 요약 페이지에서 장치 재검색 버튼을 눌러 가상 디스크 상태를 업데이트합니다.

## 사용된 모든 구성 요소 유형이 있는 브라우저 인터페이스에서 기존 볼륨을 미리 볼륨으로 수정하는 데 실패함

버그 **6309175** - 저장소 풀, 볼륨 및 레거시 볼륨에서 선택적 분리 및 구성 요소가 있는 로컬 미러를 생성하는 데 브라우저 인터페이스가 사용될 때 다음의 장애 메시지가 표시됩니다.

```
Mirror creation failed. The following errors occurred:
lm-1 - The volume size specified is too large for the virtual disks
in the storage pool specified
```

해결 방법 - 다음은 두 가지 가능한 해결 방법입니다.

1. 두 번째 및 세 번째 구성 요소로 저장소 풀을 사용하는 기존 볼륨과 단일 볼륨을 미러링합니다.
2. 네 번째 구성 요소로 레거시 볼륨을 추가합니다.

또는:

1. 두 번째 구성 요소로 레거시 볼륨을 사용하는 기존 볼륨을 미러링합니다.
2. 세 번째 및 네 번째 구성 요소로 저장소 풀과 볼륨을 추가합니다.

## 연결 해제된 볼륨에서 로컬 미러를 생성할 때 잘못된 오류 메시지가 표시됨

버그 **6308290** - 연결 해제된 볼륨에서 로컬 미러를 생성할 경우, 다음 오류가 표시됩니다.

```
You cannot add an existing volume as an mirrored volume
component for a new mirrored
```

이것은 잘못된 오류 메시지입니다.

해결 방법 - 현재 없음

## 새 시스템에서 `sscs list revision` 명령이 실패함

버그 **6307074** - 상자 밖의 새 Sun StorEdge 6920 시스템의 초기 시작을 수행할 때 및 Solaris Sparc 시스템에서 소프트웨어를 설치하기 위해 Host CD를 사용할 때, `sscs list revision` 명령을 실행하면 수많은 오류가 나타납니다.

해결 방법 - 현재 없음

## 두 슬라이드가 병렬로 볼륨을 삭제할 때 단일 사용자 볼륨 삭제 시 *Sun StorEdge Network Data Replicator* 소프트웨어는 시간 초과됨

버그 **6305366** - 이 원격 미러(RM)에서 복제 세트가 생성되고 동기화될 때 동시에 양쪽에서 RM을 삭제할 경우, *Sun StorEdge Network Data Replicator* 소프트웨어가 시간 초과되고 이벤트 로그 또는 오류가 보고되지 않습니다.

해결 방법 - 현재 없음

## 외장형 저장소에서 레거시 볼륨을 생성하는 동안 잘못된 오류 메시지가 나타남

버그 **6304579** – 외장형 저장소에서 레거시 볼륨을 성공적으로 생성하는 동안 다음 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

```
sscs create -e disk/3/1/1/0 -p Default -S DEFAULT volume bubb
Operation not supported; operation failed.
```

해결 방법 – 다음 `sscs list volume` 명령을 실행하여 볼륨이 생성되었는지 확인합니다.

```
sscs list volume name
```

## 인터페이스가 다른 도메인에서 동일한 일관성 그룹으로 복제 세트의 추가를 잘못 허용함

버그 **6296378** – 인터페이스가 다른 저장소 도메인에서 동일한 일관성 그룹으로 복제 세트의 추가를 허용합니다. 작업에 성공했지만 일관성 그룹의 기존 구성원이 예상치 못한 결과를 표시할 수 있습니다. 다른 저장소 도메인에서 동일한 일관성 그룹으로 복제 세트를 추가하는 작업이 지원되지 않으며 시도되지 않아야 합니다.

해결 방법 – 다른 저장소 도메인에서 동일한 일관성 그룹으로 복제 세트를 추가하지 마십시오.

## Sun StorEdge 6920 시스템, V2.0.5에서 작성된 볼륨이 릴리스 3.0.1에서 생성된 볼륨보다 약간 더 클 수도 있음

버그 **6296000** – Sun StorEdge 6920 v.2.0.5 소프트웨어를 사용하여 생성된 기본 볼륨은 Sun StorEdge 6920 v.3.0.1 소프트웨어를 사용하여 생성된 보조 볼륨보다 약간 더 큽니다. v.2.0.5 소프트웨어에서 생성된 기본 볼륨을 복제하려는 경우, 보조 볼륨이 v.3.0.1 소프트웨어를 사용하여 생성된 경우 이 볼륨이 충분히 크지 않음을 표시하는 오류가 나타날 수도 있습니다. 그렇다면 더 큰 볼륨을 생성해야 합니다.

해결 방법 – 복제하려는 v.2.0.5 볼륨의 크기를 수용하도록 새 Sun StorEdge 6920 v.3.0.1 보조 볼륨을 약간 더 크게 생성합니다.

기본 게이트웨이 주소가 일치하지 않는 경우 동일한 서버넷에서 두 번째 피어 포트를 첫 번째 피어 포트로 작성할 수 없음

버그 **6295024** - 구성된 기본 게이트웨이가 일치하지 않는 경우 두 번째 피어 포트 생성이 실패하고 콘솔 오류 메시지가 나타납니다.

해결 방법 - 동일한 기본 게이트웨이를 사용하여 모든 피어 포트를 생성합니다.

작업 실행 중 로그 아웃할 때 처리는 종료되지만 작업 경과 시간은 종료되지 않음

버그 **6292502** - 작업을 실행하는 동안 Storage Service Processor에서 로그아웃하거나 사용자 세션 시간을 초과한 경우, 작업이 계속 실행 중으로 나타납니다.

다시 로그인할 때 현재 작업 페이지에서 처리 중인 작업이 없음을 표시하지만 경과 시간은 여전히 증가하고 있습니다.

해당 작업을 제거해야 하며 작업 기록 페이지에서 사용자 로그아웃 또는 시간 초과의 상태로 있어야 합니다.

해결 방법 - 작업 페이지에서 더 이상 실행되지 않는 작업을 취소합니다.

볼륨 상태가 때때로 잘못 표시됨

버그 **6291118** - 스냅샷 예약으로 볼륨을 생성할 때 풀과 프로파일이 때때로 널(Null)로 표시되며 볼륨의 추가 작업이 제한됩니다.

해결 방법 - 외장형 저장소 요약 페이지의 장치 재검색 버튼을 사용하여 볼륨과 풀 연결을 수정할 수 있습니다. 해당 작업이 복구되고 올바른 볼륨 상태를 보고합니다.

지원되는 최대 128개 이상의 가상 레거시 볼륨을 구성할 수 있음

버그 **6285494** - 지원되는 최대 128개 이상의 가상 레거시 볼륨(VLV)을 구성하면 명령 줄 인터페이스(CLI)에서 다음 오류를 표시하지만 VLV가 계속 구성됩니다.

```
The maximum number of legacy volumes for the system has been exceeded.
```

---

주 - 브라우저 인터페이스에서 오류 메시지를 표시하지 않습니다.

---

해결 방법 - 지원되는 최대 128개의 VLV 수 이상 구성하지 마십시오.

## 구성된 복제 세트 없이 피어 링크가 생성되지 않음

버그 **6264635** - 원격 시스템에 하나 이상의 복제 세트가 구성될 때까지 복제 링크가 "연결" 상태로 전환되지 않습니다.

---

주 - 복제 링크가 생성되기 전에 복제 세트를 생성해야 합니다.

---

해결 방법 - 현재 없음

해결 방법 - CIM 클라이언트 응용프로그램은 방화벽의 기존 열린 포트 번호 중 하나를 사용해야 합니다. 선택하는 포트가 Sun StorEdge 6920 Configuration Service 응용프로그램의 관리 포트 필터링 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 관리 포트 필터링 페이지에 나열되지만 일부는 CIM 표시 대상 포트 사용에 부적절합니다.

## 롤링 펌웨어 업그레이드 후 DSP가 업그레이드 노드에서 복제 세트를 삭제하는 데 실패하고 시스템 오류를 표시함

버그 **6260176** - 데이터 서비스 플랫폼(DSP) 펌웨어의 롤링 업그레이드를 실행한 후 기본 DSP가 때때로 데이터 복제를 다시 시작할 수 없으며 시스템 오류를 표시합니다.

해결 방법 - 롤링 업그레이드를 초기화하기 전에 모든 원격 복제가 일시 중지되었는지 확인합니다.

## 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 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.

## 복제된 볼륨을 미러링하는 데 실패함

버그 **6205347** - 이미 복제 세트로 구성된 볼륨을 미러링하려고 할 때 시스템은 The create operation failed 오류를 반환할 수 있습니다.

해결 방법 - 없음 복제된 볼륨의 미러링이 허용되지 않습니다.

## 새 저장소 풀에 재할당될 때 가상 디스크가 다시 초기화되지 않음

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

해결 방법 - 가상 디스크는 한 저장소 풀에서 저장소 프로파일이 다른 또 다른 저장소 풀로 재할당할 수는 없지만 가상 디스크를 삭제한 다음 새 가상 디스크를 생성할 수는 있습니다. 먼저 볼륨을 삭제한 다음 가상 디스크를 삭제하십시오. 원하는 저장소 프로파일을 가진 저장소 풀에 새 가상 디스크를 생성하십시오.

## 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 "이전" 암호를 입력해도 성공적으로 로그인됩니다.

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

## 풀에 저장소 추가 마법사가 잘못된 트레이를 표시함

버그 **5049258** - 풀에 저장소를 추가하는 경우 풀에 저장소 추가 마법사에서 잘못된 트레이 선택을 표시합니다.

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

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

## 프로파일 세부 정보 페이지에서 프로파일 구성을 두 개의 드라이브를 갖춘 RAID5로 변경할 수 있음

버그 **5010540** - 프로파일 세부 정보 페이지를 사용하면 두 개의 드라이브를 갖춘 RAID5로 프로파일 구성을 변경할 수 있습니다.

예를 들어, 다음의 프로세스를 사용하여 RAID-5 프로파일에 대한 잘못된 디스크 수를 구성할 경우 작업이 성공적으로 저장됩니다.

1. 저장소 프로파일 요약 페이지에서 사용자 프로파일을 선택합니다.
2. RAID 레벨 목록에서 RAID-5를 선택합니다.
3. #Drives 목록에서 2를 선택합니다.
4. 저장을 누릅니다.

---

주 - 프로파일 작성 마법사는 디스크 수를 정확하게 확인합니다. 그러나, 디스크 수가 변경될 수도 있는 프로파일을 생성한 사용자에게 대한 프로파일 세부 정보 페이지에서 디스크 수를 확인하지 않습니다.

---

해결 방법 - 프로파일 작성 마법사를 사용하십시오.

## 브라우저 인터페이스가 동일한 이름을 가진 저장소 풀의 올바른 상태를 나열하지 않음

버그 **4993083** - 브라우저 인터페이스는 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 필터링하는 경우, 개별 저장소 풀을 볼 수 있습니다.

저장소 풀 생성 시 모든 시스템에 고유의 이름을 지정하십시오.

## 데이터 서비스 플랫폼 펌웨어

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

## 일관성 그룹에 복제 세트 추가를 실패한 후 볼륨이 일관성 그룹의 일부로 계속 유지됨

버그 **6342044** - 일관성 그룹에 복제 세트를 추가하는 동안 장애가 발생할 경우, 일관성 그룹의 일부로 볼륨이 유지됩니다. 일관성 그룹에서 복제 세트를 제거하면 문제가 해결되지 않습니다.

해결 방법 - 복제 세트를 삭제하고 기본 데이터 볼륨에 복제세트를 다시 생성합니다.

## 두 개 이상의 구성 요소를 갖는 로컬 미러의 작성은 데이터 파티션의 부적절한 분배의 원인이 됨

버그 **6330647** - 저장소 풀의 두 개의 가상 디스크만을 갖는 구성이 있고 저장소 풀(기존 볼륨과 비교)에서 세 개 또는 네 개의 구성 요소를 갖는 로컬 미러를 생성할 경우, 시스템은 두 개의 사용 가능한 가상 디스크 사이의 데이터 파티션을 분배하지 않습니다. 대신 단일 가상 디스크에서 나온 모든 데이터 파티션으로 미러가 부적절하게 작성됩니다. 두 개의 가상 디스크 사이에 있어야 하므로 두 개의 구성 요소 로컬 미러로 두 개의 데이터 파티션을 분배합니다.

해결 방법 - 풀의 가상 디스크보다 더 많은 구성 요소로 미러를 생성하려면 구성 요소를 개별적으로 생성한 후 해당 구성 요소를 함께 미러링합니다. 예를 들어, 어느 정도의 독립성이 있는 두 개의 장치에 세 개의 구성 요소 미러를 생성하려면 다른 가상 디스크의 세 번째를 포함하는 하나의 가상 디스크에 두 개의 구성 요소 볼륨을 개별적으로 생성한 후 세 개의 구성 요소를 함께 미러링합니다.

## 작성 실패 후 일관성 그룹 이름을 사용할 수 없음

버그 **6318853** - 비트맵 또는 비동기 대기열을 생성하지 못하여 새 일관성 그룹의 복제 세트 생성이 실패한 경우 일관성 그룹 이름을 추가 작업에 사용할 수 없을 수도 있습니다.

해결 방법 - 실패 후 다른 일관성 그룹 이름을 사용하십시오.

## 가상 디스크를 재삽입할 때 스냅샷을 사용하여 매핑 해제된 로컬 미러에서 가상 디스크를 제거하면 VSM 오류가 발생함

버그 **6306503** - 가상 디스크를 재삽입할 때 스냅샷을 사용하여 매핑 해제된 로컬 미러에서 가상 디스크를 제거할 경우, VSM(Virtualization State Manager) 오류가 나타납니다.

해결 방법 - 로컬 미러 볼륨을 초기화 장치로 매핑한 후 가상 디스크를 제거했다가 재삽입합니다.



## 역할 반전 후 볼륨이 누락될 수 있음

버그 **6300069** - 많은 수의 볼륨의 역할 반전 후 기본 사이트의 볼륨의 일부가 사라질 수 있습니다.

해결 방법 - 외장형 저장소 요약 페이지에서 장치 재검색 버튼을 눌러 누락된 볼륨을 복구합니다.

## 성공적인 롤링 업그레이드에도 불구하고 LOG\_CRIT 이벤트 (ICS Del Failed TIMEOUT)가 발생함

버그 **6282833** - 카드를 종료할 때 다음의 log\_crit 메시지가 반환될 수 있습니다.

```
06/08/2005 13:41:09 LOG_CRIT      (VCM: 5-0)  vcm_mic_remove_iscsi: ICS
Del failed TIMEOUT.  2-1, OSH ffffffff0-00028700-00002870-0000d576  [0xff]
```

해결 방법 - 별도의 작업이 필요하지 않습니다. 이 메시지는 문제가 되지 않습니다.

## 기가비트 이더넷 구성 중 이유가 밝혀지지 않은 excessive retries 및 device unreachable 이벤트가 나타남

버그 **6338240** - 기가비트 이더넷이 활성화된 경우, 중복되지 않은 HA 상태로 이행된 (외장형 저장소 가상 디스크에 대한 유일한 경로) 외장형 저장소 가상 디스크의 모니터링 소프트웨어에서 Excessive retries 및 Device Unreachable 이벤트를 수신할 수도 있습니다.

해결 방법 - 이러한 메시지는 일시적인 네트워크 장애 때문에 발생하며 대개 문제되지 않습니다.

## 프로세서 재설정 후 디스크의 이른 감지로 인해 잘못된 LOG\_CRIT 메시지가 표시됨

버그 **6225669** - 저장소 자원 카드(SRC)의 프로세서가 잘못하여 발생한 (예: 일부 정렬의 소프트웨어 패닉으로 인해) 종료 이후 재부트할 때 다음 메시지와 유사한 이벤트를 보고할 수도 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.

해결 방법 - 표시된 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.

---

실제는 가상 디스크가 삭제되었는데도 메시지에 볼륨이 삭제되었다고 잘못 나타남

버그 6357771 - 명령줄 인터페이스(CLI)는 다음을 표시합니다.

The removal/reconfiguration of a volume has been detected.

실제로 가상 디스크의 제거 및 재구성이 감지되어야 합니다.

경보/이벤트는 조치 불가능하지만 심각하진 않습니다.

해결 방법 - 현재 없음

어레이의 카드에서 *LCP* 펌웨어를 업그레이드할 경우 인벤토리 생성 화면에 업데이트 변경 사항이 표시되지 않음

버그 **6335700** – 루프 카드(LCP)의 펌웨어 릴리스 7.21을 실행하는 어레이가 있으며 Revision Maintenance 명령을 사용하여 릴리스 7.23으로 펌웨어를 업데이트할 경우, Generate Inventory 명령은 LPC 카드가 최신 버전의 펌웨어를 실행 중임을 표시하지 않습니다. 어레이의 변경 사항으로 아무것도 보고되지 않았습니다.

해결 방법 – Generate New Inventory 명령을 사용하고 저장을 누릅니다.

전원 재설정 후 *Storage Automated Diagnostic Environment* 소프트웨어에 액세스할 수 없음

버그 **6352972** – 전원 재설정 후 시스템이 모니터링 및 진단 소프트웨어에 더 이상 액세스할 수 없는 경우가 종종 있습니다. 모든 페이지에 다음 오류가 표시됩니다.

An Internal Error occurred. The Storage A.D.E engine may not be responding.

해결 방법 – Sun Service에 문의하여 Storage Service Processor를 재부팅합니다.

개정 유지 관리-업그레이드 보기는 볼륨에 영향을 주지만 볼륨 데이터를 표시하지 않음

버그 **6330817** – 릴리스 3.0.1로 개정 업그레이드하는 동안, 개정 유지 관리-업그레이드 페이지에서 영향을 받는 볼륨 보기 버튼을 누르면 영향을 받는 볼륨-array00 페이지에 대한 화면이 표시되지만 볼륨 데이터는 누락됩니다.

해결 방법 – 현재 없음

*DSP* 패치 설치 후 *DSP* 펌웨어 인벤토리 변경 사항이 표시되지 않음

버그 **6328928** – 데이터 서비스 플랫폼(DSP) 패치의 설치 및 새 인벤토리의 생성 후 이전 버전에서 DSP 펌웨어 변경 사항의 알림을 제공하지 않습니다.

해결 방법 – 새 인벤토리 생성 버튼을 눌러 화면을 업데이트합니다.

복제가 수동으로 일시 중지되면 모니터링 소프트웨어가 *LOG\_CRIT* 이벤트를 표시함

버그 **6327537** – 복제가 일시 중지될 때 사용자 명령에 의해 명시적으로 일시 중지된 경우에도 이벤트 로그에 *LOG\_CRIT* 이벤트가 표시됩니다.

해결 방법 – 현재 없음

유지 관리를 위해 시스템 예약 후 새 인벤토리 보고서의 생성이 항상 성공적이지 않음

버그 **6311635** – *Storage Automated Diagnostic Environment*를 사용하여 유지 관리 (및 예약 시간 지정을 위해)를 위해 시스템을 예약할 때 시간을 지정하기 전에 작업을 완료하여 시스템을 릴리스한 경우 인벤토리 보고서가 생성될 수 없습니다.

해결 방법 – 인벤토리 보고서를 생성하기 전에 완료하려면 지정된 유지 관리 시간을 기다리십시오.

*Storage Automated Diagnostic Environment*의 *Enterprise* 및 *System Edition* 사이의 경보 관리 상호 작용이 없음

버그 **6264718** – *Storage Automated Diagnostic Environment* 소프트웨어의 *System Edition* 및 *Enterprise Edition* 사이에 논리적 연결이 없습니다. 각 *Edition*은 개별 엔티티이며 사용자에게 의해 독립적인 관리가 필요합니다. 경보 관리는 한 *Edition*에서 다른 *Edition*으로 전파되지 않습니다.

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

그러면 별도의 패키지가 올바른 정보를 표시합니다.

구성 요소 제거 및 교체 후 *DSP* 슬롯 개수가 올바르지 않음

버그 **6234925** – 데이터 서비스 플랫폼(*DSP*) 보드 *FRU* 제거 및 교체 후, *Sun Java Web Console*의 랙 구성 요소 보기 페이지에 잘못된 *DSP* 슬롯 개수가 표시됩니다. 장치 세부 정보 페이지에 올바른 *DSP* 슬롯 개수를 표시됩니다.

해결 방법 – *DSP FRU*의 랙 구성요소 보기 페이지를 보지 마십시오. 인벤토리 보고서 화면에서 설치된 *DSP FRU*의 올바른 수를 찾으십시오.

## 성능 데이터 페이지가 로드되지 않음

버그 **6214849** - 다른 사용자와 동시에 성능 데이터 페이지를 열려는 경우, 해당 페이지가 로드되지 않습니다.

해결 방법 - 잠시 기다렸다가 페이지를 다시 로드하십시오.

## 로컬 알림 정보 페이지 모두 또는 정보를 선택하지 마십시오.

버그 **4995950** - Storage Automated Diagnostic Environment 응용프로그램의 로컬 알림 정보 페이지에서 원격 전자 우편 알림을 설정할 때 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.

## 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 인터페이스에 의해 올바르게 표시되지 않음

버그 **6239357** - 해당 언어로 브라우저 인터페이스가 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** - 풀, 가상 디스크 또는 볼륨을 삭제한 후 번역된 인터페이스의 작업 세부 정보 페이지에 영문 메시지가 나타날 수도 있습니다.

해결 방법 - 현재 없음

설명에 프랑스어 문자가 있는 경우 내부 시스템 오류가 나타남

버그 **6272992** - 일반 설정 페이지에서 "système"의 "è" 또는 "tâches"의 "â" 같은 프랑스어 문자를 설명 필드에 저장할 때 내부 시스템 오류 메시지가 표시됩니다.

---

주 - 다중 바이트 문자가 ja, ko, zh\_CN 및 zh\_TW 문자에 작동됩니다.

---

해결 방법 - 텍스트 필드에 프랑스어를 입력하지 마십시오.

## Storage Automated Diagnostic Environment

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.

## 기타

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

**3.0.0에서 3.0.1 릴리스로의 업그레이드로 인해 일부 로그 메시지에 잘못된 심각도가 표시됨**

버그 **6352921** - 3.0에서 V3.0.1로의 업그레이드 후 잘못된 심각도를 표시하는 과도한 경고 메시지가 나타날 수 있습니다.

해결 방법 - 현재 없음

**Sun StorEdge 3510 어레이에 대한 지점간 광섬유 연결 모드가 ISP fclick 테스트에 실패함**

버그 **6330626** - 루프 상태에서 지점간으로 광섬유 채널(FC) 연결 모드를 변경할 때 Sun Storage 3510 FC 어레이가 인터넷 서비스 제공자에 대한 연결을 설정하는 데 실패합니다. 데이터 서비스 플랫폼은 현재 연결된 지점에 대한 루프 업 및 루프 다운 메시지를 계속 보고합니다.

해결 방법 - 현재 없음

## 새롭게 작성된 미리의 스냅샷을 만들 수 없음

버그 **6328973** - 새 미리를 작성하고 연결된 미리 구성 요소의 저장소 풀과 다른 저장소 풀에서 스냅샷 예약 공간을 할당할 때 새롭게 작성된 미리의 스냅샷을 만들 수 없습니다.

해결 방법 - 미리를 작성한 후 스냅샷 예약 공간을 삭제하고 다시 작성합니다. 이제 스냅샷 예약 공간 및 연결된 미리 구성 요소에 대해 다른 풀을 지정할 수 있습니다. 이는 예상대로 미리, 볼륨 작성 및 스냅샷 작성에만 발생하는 문제입니다.

## Storage Service Processor 패치 설치 후 DSP 인벤토리가 변경 사항을 잘못 표시함

버그 **6327158** - Storage Service Processor 패치를 적용한 후 인벤토리를 생성하면 데이터 서비스 플랫폼(DSP-1000)이 자체 인벤토리의 변경 사항을 잘못 보고할 수 있습니다.

해결 방법 - 현재 없음

## 가상 레거시 볼륨에서 *Repair Mirror* 명령이 실패할 수도 있음

버그 **6325108** - 일부 미리에서 *Repair Mirror* 명령의 실행이 실패할 수도 있고 일반 오류 메시지가 나타납니다. 미리 구성 요소의 풀 중 일부에서 사용 가능한 저장소가 충분하지 않아서 실패할 수도 있습니다. 종종 레거시 볼륨에 연결된 레거시 풀에 사용 가능한 공간이 없으므로 미리에 레거시 볼륨이 있을 경우에

해결 방법 - 미리 구성 요소의 풀에 저장소를 추가하거나 사용 가능한 저장소가 있는 풀에 구성 요소를 추가합니다.

## SSCS CLI Port 활성화 및 비활성화 명령은 여러 복제 세트를 사용하는 구성 중 종료 될 수 있음

버그 **6322093** - 16개의 일관성 그룹(120 동기식, 8 비동기식)으로 균등하게 나누어진 128개의 복제 볼륨 세트가 있고 짧은 셸 스크립트를 실행하여 이중 링크 구성의 설정 및 티어 다운의 시간을 맞춘 후, 단일 포트에서 새 주소의 구성을 시작할 경우, 많은 시간(5분 정도)을 볼 수 있고 `se6920ui` 로그에서 기록된 시간을 초과할 수 있습니다. 시간 초과 시점에서 복제 세트 재분배가 진행 중입니다.

---

주 - 이는 대개 설치된 V210 시스템 프로세서에서 발생합니다.

---

해결 방법 - 예정된 피어 포트 및 링크 구성 작업이 성공적으로 완료되었으며 다시 시도하지 않아도 됩니다. 그러나, 다음 명령을 사용하여 구성 결과를 확인하십시오.

```
sscs list etherport port-name
```

디스크가 300GB일 때 RAID-5 가상 디스크에 8개의 드라이브를 사용할 수 없음

버그 **6319525** - 시스템은 2TB의 가상 디스크를 지원합니다. 그러나, 가상 디스크 RAID-5 프로파일을 작성한 후 8개의 디스크(RAID-5 7+1)를 사용하는 트레이로 선택할 경우, 선택 사항이 2TB 이상이라는 오류가 나타납니다.

브라우저 인터페이스의 디스크 요약 페이지에서 300GB 드라이브가 279.397GB로 나타납니다.

---

주 - 패리티 데이터의 단일 드라이브 가치로 인해 7개의 드라이브가 있는 실제 용량은 2TB 이하입니다.  $7 \times 279.397\text{-GB} = 1.9558\text{TB}$

---

해결 방법 - 300GB 디스크 드라이브를 사용할 때 최대 2TB의 저장소를 갖는 가상 디스크를 작성할 수 없습니다.

SunStorEdge\_DSPStorageConfigurationService의 GetClass가 Pegasus CIM 클라이언트에서 실패함

버그 **6318084** - Pegasus 클라이언트 라이브러리를 사용하는 SMI-S (Storage Management Initiative Specification) CIM 클라이언트에 SunStorEdge\_DSPStorageConfigurationService의 GetClass와 함께 CIMXML 구문 분석 오류가 발생합니다. 이렇게 하면 클라이언트가 6920 시스템의 구성에 필요한 방법을 검색할 수 없습니다.

해결 방법 - 실패한 방법에 대해 SunStorEdge\_DSP.mof에 오버라이드(Override) 한정자를 추가하거나 방법의 이름을 변경합니다.

롤링 업그레이드 동안 스위치 패브릭 카드를 종료하면 실패 알림 메시지가 나타남

버그 **6317192** - 롤링 업그레이드 동안 스위치 패브릭 카드를 종료하면(예: SFC, card 6) 다음 메시지가 나타납니다.

```
SFC REDUND card 6 has FAILED - card 5 is SFC primary
```

일시적으로만 중지된 해당 작업 대신 SFC가 실패했음을 나타내는 메시지가 잘못 표시됩니다.

해결 방법 - 메시지를 무시하십시오.



결함이 있는 디스크 드라이브로 인해 가상 디스크 작성이 실패한 후, 드라이브를 교체하면 가상 디스크 작성이 다시 시작되지 않을 수도 있음

버그 **6313151** - 결함이 있는 디스크 드라이브로 인해 가상 디스크 작성 프로세스가 실패할 경우, 디스크 드라이브를 교체한 후 다시 시작되지 않습니다.

---

주 - 디스크 드라이브 실패 후 Add storage to pool 명령을 재시도해야 하며 하드웨어 교체 후 항상 장치 재검색 버튼을 누릅니다.

---

해결 방법 - 디스크 드라이브를 교체한 후 가상 디스크를 다시 작성하십시오. 디스크 상태가 계속 고장 디스크로 표시되어 생성이 허용되지 않을 경우, Sun StorEdge 6920 Configuration Service 응용프로그램의 어레이 세부 정보 페이지(물리적 저장소 → 어레이)에서 어레이 새로 고침 버튼을 사용하여 어레이 상태를 업데이트한 후 가상 디스크를 생성합니다.

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

버그 **6312185** - 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
```

포트가 시스템 포트 ID로 레이블되어야 합니다. 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 1/7
Aug 16 12:08:14 dsp00 08/16/2005 12:13:33 LOG_WARNING (ISP4XXX: 1-4) Gig Ethernet received link up on port 1/7
```

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

포트 = S / ((P - 1) x 2) + p

설명:

- 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:

포트 0x2010001 = 포트 2/1

포트 0x2010002 = 포트 2/2

포트 0x2020001 = 포트 2/3

포트 0x3040002 = 포트 3/8

포트 0x4030001 = 포트 4/5

`config_solution` 스크립트를 사용하여 `setgid` 명령을 실행할 수 없음

버그 **6283274** - 릴리스 2.0.x에서 3.0.x로 마이그레이션 중 `t4_rnid_cfg` 스크립트를 실행할 때 `-I` 스위치는 `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 다음으로 편집합니다.

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

그런 다음, `config_solution` 스크립트를 다시 실행하십시오.

*EVA LUN* 이동 시간의 큰 변화로 인해 장애 조치 동안 레거시 볼륨 장치에 연결할 수 없음

버그 **6281926** - 어레이 장애 조치 동안 일반 모드에서 어레이 제어기가 작동 중이고 논리 장치 번호(LUN)를 이동하는 데 2분 이하의 시간이 걸릴 경우 호스트 I/O에 장애가 발생하지 않아야 합니다. 최적의 구성으로 최신 펌웨어를 실행하는 일반 EVA(enterprise virtual array)는 이 요구 사항을 쉽게 충족시켜야 합니다.

해결 방법 - 현재 없음

## 프로세서 중단, 볼륨 이동 또는 구성 요청이 발생할 때까지 시스템이 I/O 오류에서 복구되지 않음

버그 **6278220** - 서비스 또는 로그 구성요소에 I/O 오류가 발생하는 경우 해당 구성요소는 사용 정지 및 종료로 표시됩니다. 해당 구성요소를 재시작하고 해당 상태를 지울 수 있는 유일한 방법은 볼륨을 재시작하거나 프로세서 중단, 볼륨 이동 또는 구성 요청을 사용하여 볼륨을 갱신하는 것입니다.

해결 방법 - 현재 없음

## 롤링 업그레이드가 SAN에서 Sun StorEdge 6910과 함께 실패함

버그 **6272710** - Sun StorEdge 6910 시스템(대상 및 초기화 장치)이 광섬유 채널(FC) 저장소 영역 네트워크(SAN)에 구성된 경우 롤링 업그레이드가 실패합니다.

해결 방법 - 6920 시스템을 방해하지 않도록 6910 시스템을 6920 시스템과 다른 FC 스위치 영역에 배치해야 합니다.

## 마법사 사용 시 Barber Pole 애니메이션이 작동하지 않음

버그 **6265292** - Microsoft Internet Explorer 6에서 마법사 사용 시, 마법사 요약 페이지의 완료 버튼을 누르면 barber pole 진행 표시기의 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.

## 설명할 수 없는 복제 세트 작성 실패

버그 **6262621** - 복제 세트 오류 조건의 원인을 나타내기 위해 시스템을 통해 일부 오류가 교체되지 않습니다.

해결 방법 - 현재 없음

## 논리 미러에 대한 새 구성요소 추가가 때때로 작은 볼륨 크기로 인해 실패함

버그 **6258661** - 구성요소를 새로 작성한 논리 미러에 추가하려는 경우 간헐적인 오류가 발생합니다. 추가 작업을 재시도하면 성공합니다. 이 버그는 추가할 미러와 볼륨 및 풀 구성요소의 작은 크기(50 MB)로 인해 발생합니다.

해결 방법 - 명령을 재시도하여 새 미러를 추가하십시오.

## 어레이 제어기 장애 조치 동안 I/O 오류 메시지가 나타남

버그 **6258029** - 롤링 펌웨어 업그레이드 동안 하드웨어 오류 또는 소프트웨어 오류로 인해 파트너 쌍 중 하나의 어레이 제어가 오프라인으로 된 경우, I/O 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

해결 방법 - 볼륨을 중지할 수 없을 때, 목록을 기다리는 연결된 논리 장치에서 볼륨을 제거합니다.

업그레이드 보고서 지우기 조치는 작업 페이지에서 작업을 제거함; 작업을 보관하면 업그레이드 보고서가 유실될 수 있음

버그 **6255586** - 업그레이드 보고서를 지우면 해당 작업과 연결된 작업 및 로그 파일이 삭제됩니다.

예를 들어, 패치 보고서 생성을 사용한 후 작업 탭으로 이동할 경우 작업이 완료되었다고 표시됩니다. 그런 다음 패치 보고서 지우기를 누르고 작업 탭으로 이동할 경우 작업이 삭제되었다고 표시됩니다.

한 탭의 조치는 다른 탭에 영향을 주지만 이 관계는 분명하지 않습니다.

해결 방법 - 현재 없음

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

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

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

Storage Automated Diagnostic Environment로 전송된 정확한 문제의 본질을 표시하는 이벤트 로그 항목이 없습니다.

해결 방법 - AVT를 꺼짐으로 설정하여 Sun StorEdge 6130 어레이를 구성합니다.

*Microsoft Windows OS*를 사용하여 스냅샷 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.

## “Micro-Hairpin” 구성의 예기치 않은 작성 후 롤링 업그레이드가 실패함

버그 **6246328** – 광섬유 채널 스위치(micro-hairpin 구성을 작성함)로 동일한 수신 포트(프로세서가 아닌)에 저장소 어레이와 초기화 장치 둘 다 연결되어 있는 경우, 롤링 업그레이드를 수행하려는 시도에 실패할 수 있습니다.

---

주 – 이는 지원되는 구성이 아닙니다.

---

해결 방법 – 광섬유 채널 스위치를 사용하여 동일한 수신 포트(프로세서가 아닌)에 저장소 어레이 및 초기화 장치를 연결하지 마십시오.

## Storage Automated Diagnostic Environment에 의해 양호한 LOG\_CRIT iSCSI 메시지가 우연히 로그됨

버그 **6245542** – 이 문제는 버그 6225669의 문제와 유사합니다. Sun StorEdge 6920 시스템에서 잠재 소프트웨어 버그 또는 PatchPro 업그레이드 중인 시스템으로 인한 케이블 당김, 카드 종료, 프로세서 중단과 같은 장애 조치 이벤트가 있을 때마다 다음 LOG\_CRIT 메시지가 생성될 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
```

해결 방법 – 오류 메시지를 무시하십시오.

## DSP 펌웨어 업그레이드 동안 호스트 I/O가 실패함

버그 **6244623** – Patchpro를 사용한 데이터 서비스 플랫폼(DSP) 업그레이드 동안 광섬유 채널 스위치(micro hairpin 구성을 작성함)로 동일한 수신 포트(프로세서가 아닌)에 저장소 어레이 및 초기화 장치 둘 다 연결할 경우, 호스트 I/O 데이터 흐름이 실패할 수 있습니다.

---

주 – 이는 지원되는 구성이 아닙니다.

---

해결 방법 - 광섬유 채널 스위치를 사용하여 동일한 수신 포트(프로세서가 아닌)에 저장소 어레이 및 초기화 장치를 연결하지 마십시오.

### 프로파일 설명이 검색 결과에 포함되지 않음

버그 **6233593** - 브라우저 인터페이스 검색 기능에 프로파일 설명이 포함되지 않습니다. 검색은 프로파일 설명이 아니라 볼륨 설명에서 용어를 찾습니다. 검색은 대소문자를 구분합니다.

해결 방법 - 현재 없음

### 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.

### 로그인 시도가 중지될 수 있음

버그 **5057792** - storage 계정을 사용하여 브라우저 인터페이스 또는 명령줄 인터페이스(CLI)에 로그인할 때, 데이터 서비스 플랫폼(DSP)이 응답하지 않는 경우 로그인이 중지됩니다. 이 조건을 수정하려면 DSP를 켜다 켜야 합니다.

해결 방법 - admin 계정을 사용하여 브라우저 인터페이스 또는 CLI에 로그인합니다. 저항이 나타나지 않으며 DSP를 켜다 켜라는 요청을 실행할 수 있습니다. 그런 다음 storage 계정을 사용하여 로그인할 수 있습니다.

### Sun StorEdge 6920 시스템 LUN에 구축된 파일 시스템을 완료하는 데 fsck 명령은 긴 시간이 걸릴 수 있음

버그 **5026163** - samfsck 명령을 사용하여 Sun StorEdge 6920 시스템 논리 장치 번호(LUN)에 구축된 파일 시스템에 대한 Sun StorEdge QFS 파일 시스템을 확인하는 데 긴 시간이 걸릴 수 있습니다.

해결 방법 - 시스템의 구성 및 I/O 로드에서 따라 200GB 파일 시스템에서 파일 시스템 구축을 완료하는 데 45분 정도 시간이 걸릴 수 있습니다.

## 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.

- [43페이지의 "sscs CLI 매뉴얼 페이지 정정"](#)
- [44페이지의 "시작 안내서 수정"](#)
- [45페이지의 "시스템 관리 설명서 및 온라인 도움말 수정 사항"](#)
- [49페이지의 "Best Practices 안내서 수정 사항"](#)
- [50페이지의 "기타 설명서 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>"이 "Description: <initiator-description>".

## 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

다음에서 예제를 변경합니다.

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

다음과 같이 읽습니다.

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

## 시작 안내서 수정

이 절의 수정 사항은 Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서 (부품 번호 819-0117-10)에 적용됩니다.

### *Sun StorEdge 9960* 시스템은 6920 시스템용 외장형 저장소 장치로 부적격임

버그 **6373801** – Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서(부품 번호 819-0117-10)의 지원되는 저장소 장치 절에 지원되는 외장형 저장소 장치로 "Sun StorEdge 9960 시스템"이 나열되어 있습니다. Sun StorEdge 9960 시스템은 지원되지 않으며 외장형 저장소 장치로 Sun StorEdge 6920 시스템에 연결해서는 안 됩니다.

해결 방법 – 현재 없음

### 원격 스크립팅 CLI 클라이언트 절의 잘못된 명령

버그 **6307091** – "시스템에 로그인" 절의 단락이 다음과 같이 잘못되었습니다.

/opt/se6920/cli/bin/sscs 명령을 사용하여 원격 관리 작업을 수행합니다. 원격 관리 작업에 대한 자세한 내용은 sscs(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

해결 방법 – 단락이 다음과 같이 나타나야 합니다.



/opt/se6x20/cli/bin 명령을 사용하여 원격 관리 작업을 수행합니다. 원격 관리 작업에 대한 자세한 내용은 `sscs(1M)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

전원 켜기 설명에서 *Storage Service Processor*의 녹색 LED를 언급해야 함

버그 **6306615, 6307088** – Sun StorEdge 6920 시스템 시작 안내서에 "AC 전원 시퀀서 회로 차단기를 누른 후 1분 정도 기다리십시오" 단계가 있습니다. 다음 두 절에 이 텍스트가 나타납니다.

- "시스템 전원 켜기"
- "시스템 완전 종료 후 시스템 전원 복원"

해결 방법 – 이 프로세스에 다음 단계가 있어야 합니다.

"Storage Service Processor의 버전 210에서 운영 체제가 작동 및 실행 중임을 나타내는 전면 왼쪽 베젤의 LED가 녹색인지 확인한 후 나머지 랙 구성 요소의 전원을 켭니다."

## 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. 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 `sscs` 수정 어레이 명령을 사용하여 어레이를 수정할 수 있습니다.

## 시스템 관리 설명서 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 켜면, 시스템은 저장소 불륨을 표시하지 않고 이를 누락된 것으로 잘못 보고합니다.

---

6. 데이터 서비스 플랫폼(DSP)의 전원을 켭니다.
7. 시스템의 후면에서 **Storage Service Processor**용 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 예제에서 복제 세트 A와 복제 세트 B는 기존의 독립 복제 세트입니다. 기본 및 보조 피어 모두에서 이 단계를 따르십시오.

1. 복제 세트 A 및 B와 동일한 저장소 도메인에 임시 불륨을 작성하거나 사용되지 않은 불륨을 식별합니다.

2. 원격 피어의 **WWN**(월드 와이드 이름)을 결정합니다.  
이 정보는 복제 세트에 대한 세부 정보 페이지에 있습니다.
3. 복제 세트 **C**를 작성할 임시 또는 사용되지 않은 볼륨을 선택하고 해당 볼륨에 대한 세부 정보 페이지에서 복제 세트 작성을 시작합니다.  
복제 세트 **C** 작성은 일관성 그룹을 작성하기 위한 방법입니다. 이 복제 세트는 나머지 단계에서 삭제됩니다.
4. 복제 세트 작성 마법사에서 다음을 수행합니다.
  - a. 복제 세트를 작성할 임시 또는 사용되지 않은 볼륨을 선택합니다.
  - b. 복제 피어 **WWN** 필드에서 원격 시스템의 **WWN**을 입력합니다.
  - c. 원격 볼륨 **WWN** 필드에서 모두 **0**을 입력합니다. 그런 후, 다음을 누릅니다.
  - d. 새 일관성 그룹 작성 옵션을 선택하여 일관성 그룹 **G**에 대한 이름과 설명을 입력합니다. 다음을 누릅니다.
  - e. 프롬프트되면 복제 등록 정보 및 복제 비트맵을 지정하고 선택 사항을 확인한 후 완료 버튼을 누릅니다.
5. 복제 세트 **A**에 대한 세부 정보 페이지에서 그룹에 추가를 눌러 일관성 그룹 **G**에 복제 세트를 추가합니다.
6. 복제 세트 **B**에 대한 세부 정보 페이지에서 그룹에 추가를 눌러 일관성 그룹 **G**에 복제 세트를 추가합니다.
7. 복제 세트 **C**에 대한 세부 정보 페이지에서 삭제를 눌러 일관성 그룹 **G**에서 복제 세트를 제거합니다.  
이제 복제 세트 **A** 및 복제 세트 **B**는 더 이상 독립적이지 않으며 일관성 그룹의 일부입니다.

## 빠른 시작 기능 설명서가 작업 중 응용프로그램을 중지해야 함을 언급해야 함

버그 **6225134** - 빠른 시작 기능의 문서화된 설명에 빠른 시작이 응용프로그램이 중지된 상태에서 실행된다는 것이 언급되어 있어야 합니다. 빠른 시작이 완료된 후 사용자는 응용프로그램을 활성화할 수 있습니다.

해결 방법 -

온라인 도움말 절차인 "백업 테이프를 사용한 데이터 동기화"에는 다음 단계가 포함되어야 합니다.

1. 기본 볼륨에 액세스하는 응용프로그램을 중지합니다. 필요한 경우 볼륨을 마운트 해제합니다.

온라인 도움말 절차인 "백업 테이프를 사용한 데이터 동기화"에는 다음 단계가 포함되어야 합니다.

2. 응용프로그램을 활성화합니다.

## 백업 테이프를 사용한 데이터 동기화

버그 **6428911** - 설명서의 이 절에는 테이프가 보조 피어로 복원된 후 추가 단계인 "빠른 시작으로 일시 중지"가 필요합니다. 이 단계는 테이프 복원 프로세스에 의해 보조 피어에서 전송된 비트를 지우고 그 후의 "일반 옵션으로 다시 시작" 단계에서 응용프로그램을 다시 시작한 후 작성된 데이터만 전송할 수 있도록 합니다. 다음 수정된 설명서 프로세스는 이러한 단계에 대해 설명하며 응용프로그램의 중지 및 다시 시작 단계에 대해서도 설명합니다.

해결 방법 - "백업 테이프를 사용한 데이터 동기화" 절은 다음과 같이 나타나야 합니다.

원격 피어의 데이터 사본을 설정할 때 데이터 복제 I/O 트래픽을 최소화하려는 경우, 기본 볼륨의 백업 테이프 사본을 사용하여 보조 볼륨의 데이터를 복사 및 동기화할 수 있습니다.

백업 테이프를 사용하여 데이터를 동기화하려면 기본 및 보조 피어에서 다음 단계를 수행하십시오.

1. 기본 및 보조 피어에서 복제 세트를 작성합니다.
2. 기본 피어에서 기본 볼륨에 액세스하는 응용프로그램을 중지합니다.
3. 기본 피어에서 파일 시스템을 중지합니다.  
필요한 경우 볼륨을 마운트 해제합니다.
4. 기본 피어에서 일시 중지를 누르고 빠른 시작 옵션을 선택합니다.  
그러면 기본 비트맵이 지워집니다.
5. 기본 피어에서 테이프에 데이터를 백업합니다.  
그러면 블록을 기본으로 하는 디스크 이미지가 생성됩니다.
6. 보조 피어에서 일시 중지를 누르고 빠른 시작 옵션을 선택합니다.  
그러면 보조 비트맵이 지워집니다.
7. 기본 피어에서 다시 시작을 누르고 일반 동기화를 선택합니다.

다음은 보조 피어의 "동기화 필요" 플래그에 대해 설명합니다. 그렇지 않으면 이것은 **10단계**의 보조 볼륨에 대한 쓰기를 허용하지 않습니다.

---

주 - 두 가지 비트맵 모두가 지워졌으므로 이 단계에서 기본에서 보조로 전송되는 데이터는 없습니다. 복제 세트는 복제 모드로 유지됩니다.

---

8. 기본 피어에서 일시 중지를 누르고 빠른 시작 옵션을 선택합니다.  
그러면 응용프로그램 활성화에 대비하여 세트가 일시 중지 상태로 되돌아갑니다. 이로 인해서도 비트맵이 깨끗해집니다.
9. 기본 피어에서 기본 볼륨에 액세스하는 응용프로그램을 활성화합니다.
10. 보조 피어에서 백업 테이프로부터 데이터를 복원합니다.  
이 또한 비트맵의 비트를 설정합니다.
11. 보조 피어에서 일시 중지를 누르고 빠른 시작 옵션을 선택합니다.  
그러면 보조 비트맵이 지워집니다. 이 때 한 쪽 비트맵에 설정된 비트만이 9단계에서 응용프로그램을 다시 시작한 후 기본 볼륨에 쓰여진 데이터에 해당하는 비트입니다.
12. 기본 피어에서 다시 시작을 누르고 일반 동기화를 선택합니다.  
그러면 응용프로그램을 다시 시작한 후 쓰여진 데이터가 이동합니다.

## 코어 파일 정보

버그 **6206619** - 온라인 도움말에 있는 "코어 파일" 페이지에는 다음과 같은 잘못된 문장이 있습니다.

시스템 소프트웨어는 각 장치에 대해 최대 5개의 코어 파일을 보유합니다.

해결 방법 - 문장이 다음과 같이 나타나야 합니다.

시스템 소프트웨어는 Sun StorEdge 6020 어레이에 대해 마지막 코어 파일을 보유하고 데이터 서비스 플랫폼(DSP)에 대해 최대 5개의 코어 파일을 보유합니다.

또한, 항목 끝의 참고는 Sun StorEdge 6020 Array에만 적용됩니다. DSP는 최대 5개의 코어 파일을 저장한 후 가장 오래 전에 저장된 코어 파일을 덮어쓰기 시작합니다.

## 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 사용하여 볼륨의 데이터를 보조 저장 장치에 정기적으로 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.

해결 방법 – 현재 없음

## 기타 설명서 버그

원격 미러 전체 데이터 동기화가 보조 볼륨 마운트를 확인하지 않음

버그 **6227819** – 원격 미러 전체 데이터 동기화가 보조 볼륨 마운트를 확인하지 않습니다. 이로 인해 전체 동기화가 완료된 후 바로 사용자가 데이터를 사용할 수 없습니다.

해결 방법 – 현재 없음

---

## 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>