



Sun StorEdge™ QFS 및 Sun StorEdge™ SAM-FS 4.2 릴리스 노트

릴리스 4.2

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 817-7399-10
2004년 10월, 개정판 A

이 문서에 대한 의견은 다음 주소로 보내 주십시오: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

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

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

본 설명서 및 관련 제품은 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 기술과 같은 협력업체 소프트웨어는 Sun 제공업체로부터 저작권을 얻거나 사용 허가받은 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, SunOS, Sun Solve, Java, JavaScript, Solstice DiskSuite 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 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개별한 구조에 기초합니다.

Mozilla와 Netscape는 미국 및 기타 국가에서 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 해당 사용자 및 라이선스 피부여자를 위해 Sun Microsystems, Inc.가 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 산업에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 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 책임지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 릴리스 노트

본 문서에는 Sun StorEdge™ QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 릴리스에 대한 중요한 정보가 있습니다. 이 릴리스는 디자인 변경, 기능 변경 및 기능 향상점에 대한 내용을 수록하고 있습니다. 또한 소프트웨어에 대한 수정안도 포함하고 있습니다. 이러한 소프트웨어 제품에 익숙한 시스템 관리자와 프로그래머들은 본 소프트웨어의 이전 릴리스와 공존하도록 작성된 자동 스크립트 및 일별 운영에 영향을 줄 수 있는 변경사항을 알 수 있을 것입니다. 이와 같은 이유들로 인해, Sun Microsystems는 Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 릴리스로 업그레이드하기 전에 본 릴리스 노트를 살펴보시기를 권합니다.

이 제품의 기본 릴리스와 소프트웨어 패치를 설치하려면 소프트웨어 패치가 포함된 README 패치 파일과 본 릴리스 노트를 살펴보십시오. README 패치 파일에는 본 문서에서의 정보를 보완하는 정보가 포함되어 있습니다.

Sun Microsystems 또는 공인 서비스 제공업체를 통해 Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 소프트웨어를 얻을 수 있습니다.

본 릴리스의 기능

다음 절에서는 본 릴리스의 새로운 기능을 설명합니다.

- 2페이지의 "새 장치 지원"
- 2페이지의 "새 파일 시스템 인터페이스 드라이버"
- 2페이지의 "Sun StorEdge QFS 소프트웨어와 Sun Cluster 3.1 4/04의 상호운용성"
- 3페이지의 "StorADE 지원"
- 3페이지의 "SAM-QFS Manager 개선사항"

새 장치 지원

다음과 같은 새 장치에 대한 지원을 추가했습니다.

- SAIT-1 드라이브가 있는 QUALSTAR RLS-5 시리즈의 자동화 라이브러리
- Plasmon Ultra Density Optical (UDO) 디스크 매체 드라이브. 최소한 A028의 펌웨어 레벨을 요구합니다.

새 파일 시스템 인터페이스 드라이버

본 릴리스는 `samsys` 드라이버 모듈을 `samioc` 드라이버 모듈로 대체했습니다. 드라이버 모듈은 `samfs` 파일 시스템 모듈이 로드될 때 자동으로 로드됩니다.

`samioc` 인터페이스는 시스템 호출보다는 파일 시스템과 통신하는 `ioctl` 호출을 제공합니다. 드라이버 모듈이 설치될 때, 시스템은 의사 장치 (`/devices/pseudo/samioc@0:syscall`)를 만듭니다. Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 응용프로그램은 파일 시스템과 통신하기 위해 이 장치를 사용합니다.

새 드라이버는 Solaris™ 운영 체제(Solaris OS) 시스템 호출 번호를 사용하지 않습니다. `/etc/name_to_sysnum` 파일에 `samsys` 항목을 구성하는 것은 더 이상 필요하지 않습니다.

Sun StorEdge QFS 소프트웨어와 Sun Cluster 3.1 4/04의 상호운용성

본 릴리스는 Sun™ Cluster에서 공유 파일 시스템 또는고가용성 파일 시스템 중 하나로서 Sun StorEdge QFS 파일 시스템을 구성할 수 있도록 합니다. 그런 기능은 Sun Cluster 3.1 4/04 소프트웨어 레벨 및 최소한 Solaris 8 OS 2/02 또는 Solaris 9 OS 4/03의 운영 체제를 필요로 합니다. 이 릴리스는 다음과 같은 파일 시스템 유형을 지원합니다.

- Sun Cluster의 Sun StorEdge QFS 고가용성 파일 시스템의 경우, HAStoragePlus는 Sun Cluster 노드 장애에 반응하여 파일 시스템을 한 노드에서 또 다른 노드로 이동합니다.
- Sun StorEdge QFS의 공유 파일 시스템의 경우, `SUNW.qfs` 자원 유형은 Sun Cluster 노드 장애와 Sun Cluster 관리 요청에 반응하여 메타데이터 서버 장애 복구를 자동화합니다.

Sun StorEdge QFS 4.2 소프트웨어는 ORACLE 9i Release 2 (9.2.0.1), Patchset 5 (9.2.0.5) 및 패치 3556420의 릴리스 레벨에서 ORACLE® Real Application Cluster(RAC) 소프트웨어를 지원합니다.

StorADE 지원

Sun Storage Automated Diagnostic Environment(StorADE) 116720-08 패치에는 Sun StorEdge SAM-FS 자동화 라이브러리, 테이프 드라이브 및 광학식 디스크에 대한 속성 지원과 장치 상태가 들어 있습니다. StorADE는 116720-07 패치로 시작하는 장치 SNMP 트랩과 파일 시스템을 지원합니다.

SAM-QFS Manager 개선사항

본 릴리스는 다음의 SAM-QFS Manager 기능을 지원합니다.

- SAM-QFS Manager는 사용자가 파일 시스템을 만들거나 늘릴 때, 겹쳐진 분할 영역을 감지함으로써 파일 시스템에 겹쳐진 분할 영역을 구성하는 것을 방지합니다.
- SAM-QFS Manager는 EFI 레이블이 있는 장치를 검색하고 표시합니다.
- 스트라이프된 그룹이 있는 파일 시스템을 구성하고 늘리기 위해 SAM-QFS Manager를 사용할 수 있습니다. DAU 크기를 설정하기 전에 스트라이프된 그룹을 구성해야 합니다.

이기종 파일 공유

Tivoli SANergy 파일 공유 소프트웨어는 Sun StorEdge QFS 공유 파일 시스템이 멀티 플랫폼 클라이언트를 지원하도록 합니다. 이는 저장 영역 네트워크(SAN)를 구현 중인 사용자가 데이터 자원을 통합할 수 있게 하고 일반적인 저장 볼륨과 파일을 공유할 수 있게 합니다. 이것은 공유를 위한 LAN 트래픽과 NFS의 종속 상태를 제거합니다.

Microsoft Windows, HP-UX 및 IRIX 호스트가 포함된 클라이언트들이 있는 Sun StorEdge QFS 공유 파일 시스템은 중앙화된 저장 볼륨과 파일을 공유할 수 있습니다.

제품 변경 사항

4.2 릴리스의 경우, 라이선스 파일은 `/etc/opt/SUNwsamfs/LICENSE.4.2`입니다. 사용자가 사용자 환경에서 장비를 변경하지 않는 한, Sun StorEdge QFS 4.1 및 4.0 소프트웨어용으로 생성된 라이선스는 4.2에 대해 작동합니다. 설치 소프트웨어는 기존 라이선스 파일을 새 위치에 자동으로 복사합니다.

참고 - 업그레이드하는 동안 사이트의 구성을 변경할 경우, 올바르게 작동하기 위해 구성 변경을 위한 새 라이선스가 필요할 수도 있습니다.

시스템 요구 사항

다음 절에서는 Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 릴리스를 사용하기 위해 충족되어야 할 시스템 요구 사항의 일부를 설명합니다.

참고 - 시스템 요구 사항에 대한 자세한 정보는 *Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어 설치 및 구성 안내서*를 참조하십시오.

운영 체제 요구 사항

Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 릴리스는 최소한 다음의 운영 체제가 필요합니다.

- Solaris 8 OS 7/01
- Solaris 9 OS 4/03

일부 기능은 이 레벨보다 더 높은 레벨을 지원하는 운영 체제가 필요합니다. 이에 대한 정보는 기능 설명을 참조하십시오.

Sun Cluster 요구 사항

Sun Cluster 3.1 4/04 릴리스는고가용성 파일 시스템과 Sun StorEdge QFS 공유의 구성을 지원합니다.

SAM-QFS Manager 요구 사항

SAM-QFS Manager는 Sun StorEdge Enterprise Storage Manager 2.1과 같은 Sun Web Console 2.0.2 버전의 응용 프로그램에 유일하게 호환할 수 있습니다. 다른 Sun Web Console 버전을 통해 이 제품을 설치하면 두 응용 프로그램이 모두 차단됩니다.

Java™ Runtime Environment (JRE) 1.4.2 이상의 릴리스가 관리 스테이션에 설치된 경우 SAM-QFS Manager를 설치하기 전에 JAVA_HOME 환경 변수를 JRE 1.4.2로 설정하십시오. 그렇게 하지 않을 경우 Sun Web Console이 초기화될 수 없습니다.

Tivoli SANergy 요구 사항

Sun SAN-QFS 파일 시스템을 사용하려면, 릴리스 레벨 2.2.3 이상의 Tivoli SANergy 파일 공유 소프트웨어가 있는지 확인하십시오. SAN-QFS 파일 시스템에 대한 추가 정보는 *Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 파일 시스템 관리 안내서*를 참조하십시오.

이전의 Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 릴리스에 대한 호환성

다음 내용은 이전의 릴리스 레벨로 되돌릴 경우, 파일 시스템과 관련된 정보를 나타낸 것입니다.

업그레이드 또는 이전 Sun StorEdge QFS 또는 Sun StorEdge SAM-FS 파일 시스템 릴리스로 되돌리기

4.2 릴리스로 업그레이드할 경우, pkgadd(1M) 명령은 4.0 또는 4.1 호스트 라이선싱 정보를 /etc/opt/SUNWsamfs/LICENSE.4.2 파일인 4.2 라이선스 파일로 이동시킵니다.

4.1 또는 4.0 릴리스 중 하나로 되돌리려는 경우, backto(1M) 스크립트를 사용하여 해당 릴리스에 적합한 상태로 호스트의 구성 파일을 반환하십시오. 수동으로 backto(1M) 스크립트를 실행하지 않는 한, 4.2 레벨에서 이전 릴리스 레벨로의 변환이 발생하지 않습니다.

4.2에서 4.0으로 다운그레이드하거나 4.0에서 업그레이드할 경우, 다음의 추가 정보를 적용합니다.

- 4.0에서 업그레이드 하는 동안, pkgadd(1M) 명령어는 다음과 같이 복사를 수행합니다.
 - /etc/opt/SUNWsamfs/scripts로 수정되었을 수 있는 /etc/opt/SUNWsamfs와 /opt/SUNWsamfs/sbin에 있는 스크립트 파일을 복사합니다.
 - /etc/opt/SUNWsamfs/ftp.cmd를 /etc/opt/SUNWsamfs/rft.cmd로 복사합니다.
- 반대로 4.2에서 4.0으로 다운그레이드할 경우, 소프트웨어는 backto(1M) 4.0 스크립트를 실행할 때 이전 4.2 지점으로 구성 파일을 되돌립니다. 4.2에서 4.0으로 되돌릴 경우, 4.0.62(패치 -06 이상) 시스템으로 되돌려야 합니다. 이는 카탈로그 변환을 위해 필수적입니다.

업그레이드 또는 이전 Sun StorEdge QFS 공유 파일 시스템 릴리스로 되돌리기

4.2 Sun StorEdge QFS 공유 파일 시스템은 공유 호스트 파일(4 vs 3)에 대해 다른 버전을 사용합니다. 업그레이드는 자동으로 실행되지만 이전 릴리스로 되돌리는 것은 수동으로 실행해야 합니다. Sun StorEdge QFS 공유 파일 시스템이 존재할 경우, `backto(1M)` 4.0 스크립트를 실행하십시오. 이 스크립트는, 4.0을 실행하기 전에 버전 3으로 변환될 수 있도록 각 공유 파일 시스템에 대한 호스트 파일을 저장합니다. Sun StorEdge QFS 공유 파일 시스템의 경우, 메타데이터 서버에서만 스크립트를 실행하십시오. 클라이언트에서는 작동시킬 필요는 없습니다. 절차는 다음과 같습니다.

1. `backto(1M)` 4.0 스크립트를 실행합니다.

예를 들면,

```
# backto 4.0
```

2. 4.2 패키지를 제거합니다.

3. 4.0 패키지를 설치합니다.

4. `samd(1M) config` 명령을 실행합니다.

5. 공유 파일 시스템의 경우, 메타데이터 서버에 있는

`/etc/opt/SUNWsamfs/hosts42to40shared` 스크립트를 실행합니다.

이 스크립트는 각 공유 파일 시스템에 대한 호스트 파일을 버전 4에서 버전 3으로 변환합니다. 예를 들면,

```
# /etc/opt/SUNWsamfs/hosts42to40shared
```

6. 변환이 완료되었는지 확인하려면 `samd(1M) config` 명령을 실행합니다.

7. 4.0에 대해 일반적인 시스템 시동을 계속합니다.



주의 -Sun StorEdge QFS 또는 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 소프트웨어에 대해 새 파일 시스템을 만드는 경우 및 4.0 버전으로 되돌리려는 경우, 반드시 Sun StorEdge QFS 또는 Sun StorEdge SAM-FS 4.0.62(패치 -06 이상)를 설치해야 합니다. 해당 패치 레벨 이상에서 소프트웨어를 설치하지 않을 경우, 새 파일 시스템이 손상될 수 있습니다.

패키지 및 패치 설치

*Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어 설치 및 구성 안내서*에는 4.2 릴리스의 설치 방법에 대한 정보가 들어 있습니다. 패치 릴리스를 설치할 경우, 패치와 함께 배포된 README 파일을 참조하십시오.

다음 절에는 설치 패키지에 관한 정보가 들어 있습니다.

SAM-QFS Manager 1.0을 SAM-QFS Manager 1.1로 업그레이드

SAM-QFS Manager 1.0은 Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 4.1 릴리스를 지원했습니다. SAM-QFS Manager 1.1은 Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 릴리스를 지원합니다. SAM-QFS Manager 1.0에서 SAM-QFS Manager 1.1로 업그레이드하려면 `samqfsmgr_setup(1M)` 명령을 실행하십시오. *Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어 설치 및 구성 안내서*에는 이 명령의 사용 방법에 대한 지침이 들어 있습니다.

`samqfsmgr_setup(1M)` 명령은 이전 릴리스와 관련있는 모든 패키지를 제거하고 새 버전의 패키지를 설치합니다. 1.0에서 추적이 가능했다면 *Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어 설치 및 구성 안내서*의 지침을 따를 경우 1.1에서도 추적이 가능합니다.

필수 Solaris OS 패치

Sun Microsystems는 이 절에 설명된 Sun 제품에 대한 패치를 제공합니다. 추천 패치의 목록에 대한 정보는 다음의 SunSolve™ 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://sunsolve.Sun.COM>

다음 개정 레벨에서 패치에 대한 모든 테스트가 수행되었습니다.

- Sun StorEdge QFS 공유 파일 시스템 기능을 사용할 경우, Solaris 8 OS 설치를 위한 Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어는 Solaris 8 OS 07/01이 필요합니다.
- Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어는 Solaris 8 OS로 실행할 때 설치된 즉석 변환이 가능한 하드웨어 지원에 대한 108528-02 커널 업데이트 패치가 필요합니다.
- Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어는 Solstice DiskSuite 4.1로 실행할 때 설치된 104172-24 Solstice DiskSuite™ 4.1 제품 패치가 필요합니다.

- Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어는 Solstice DiskSuite 4.2로 실행할 때 설치된 106627-11 Solstice DiskSuite 4.2 제품 패치가 필요합니다.
- Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어는 광섬유 채널 테이프 드라이브로 실행할 때 설치된 111095-06 SunOS™ 5.8: fct1/fp/fcp/usoc 드라이버 패치가 필요합니다.
- Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어는 X6757A SBus 광섬유 채널 HBA가 테이프 드라이브 또는 라이브러리 중 어느 하나에 접근하기 위해 사용될 때 설치된 112244-02 SunOS 5.8: Hardware/FCode: SBus Dual 광섬유 채널 호스트 어댑터 패치가 필요합니다.

알려진 문제점

다음 절에는 알려진 소프트웨어 문제점에 대한 정보가 들어 있습니다.

SAM-QFS Manager 제한사항

Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 릴리스에는 SAM-QFS Manager 1.1이 들어 있습니다. SAM-QFS Manager 1.1은 모든 Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 기능과 상호 연동하지 않습니다. 특히, SAM-QFS Manager는 다음 기능을 지원하지 않습니다.

- Sun Cluster 소프트웨어.
- Sun SAM-Remote 소프트웨어.
- 광 매체.
- 광섬유 채널 브리지 카드. 광섬유 채널 브리지 카드(SCSI 대 FC 브리지, SG-XFC420CARD-MOD)를 포함하는 Sun StorEdge L25 또는 Sun StorEdge L100 테이프 라이브러리를 구성하기 위해 SAM-QFS Manager를 사용할 수 없습니다.
- Sun StorEdge QFS 공유 파일 시스템. Sun StorEdge QFS 공유 파일 시스템을 구성할 수 없지만, SAM-QFS Manager는 기존 Sun StorEdge QFS 공유 파일 시스템에 대한 정보를 나타냅니다. 사용자 환경을 어떻게 구성하는가에 따라, Sun StorEdge QFS 공유 파일 시스템의 장애를 복구할 경우 SAM-QFS Manager에 새 서버를 구성해야 할 수도 있습니다.

Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 명령줄 인터페이스는 SAM-QFS Manager가 지원하지 않는 기능을 감시하고 구성하도록 합니다.

- 현지화된 환경에서, SAM-QFS Manager는 입력 텍스트를 ASCII 텍스트만으로 제한합니다.

SAM-QFS Manager 문제점

다음의 알려진 문제점은 SAM-QFS Manager에 있습니다.

- 현재 Internet Explorer 6.0을 사용중일 경우, 로그인 버튼을 클릭합니다. 알려진 문제점은 로그인할 때 패스워드를 입력한 후 Enter 키를 누를 경우에 나타납니다.
- 호스트를 추가하려면 Sun StorEdge SAM-FS 및 Sun StorEdge QFS Servers Page에 있는 Add(추가) 버튼을 사용할 경우, 호스트이름 또는 IP 주소 중 하나를 입력합니다. 호스트이름과 IP 주소를 모두 사용하는 같은 호스트는 추가하지 마십시오.
- Netscape™ 또는 Mozilla™에 있는 하이픈(-)을 클릭하거나 Internet Explorer의 마법사 화면의 좌측 상단에 있는 X 버튼을 클릭해서 팝업창을 닫지 마십시오. 종료하려면 항상 Cancel(취소) 버튼을 클릭하십시오.
- 마법사 버튼이 작동되지 않을 경우, 응용 프로그램의 다른 탭을 클릭하고 실행하려는 작업을 위한 탭을 클릭하십시오. 그 때부터 마법사 버튼을 동작할 수 있습니다.
- 마법사 내의 Step(단계) 탭과 Help(도움말) 탭 사이에서 이동할 경우, 마법사는 사용자 입력값을 잃어버립니다. 마찬가지로, 마법사 좌측에 Step과 Link(링크) 사이에서 이동할 경우에도 마법사는 입력값을 잃어버립니다.
- Sun StorEdge SAM-FS 서버의 각 보존 파일 시스템은 보존 방침의 명시적인 구성원이 아닌 모든 파일을 보존하는 기본 보존 사본을 갖고 있습니다. archiver.cmd(4) 파일이 서버에 있을 경우, 각 파일 시스템의 기본 보존 사본에 대해 하나의 volume serial name(VSN) 연결이 존재해야 합니다.

웹 브라우저를 통해 파일 시스템을 만들 경우 및 archiver.cmd(4) 파일이 이미 있을 경우, SAM-QFS Manager는 VSN 연결을 기본 보존 사본에 대해 자동적으로 사용 가능하거나 올바른 매체 유형으로 만듭니다.

파일 시스템을 만들 때 archiver.cmd(4) 파일이 서버에 있지 않을 경우, 시스템은 보유한 기본 보존 작동 상태와 VSN 연결을 명시적으로 만들지 않습니다. 이런 상태에서, Archive Management(아카이브 관리) 탭에 보존 방침을 만들 수 있고 그 방침을 파일 시스템에 적용할 수 있습니다. 이 조치는 archiver.cmd 파일을 만들고 파일 시스템의 기본 보존 사본에 대해 필요한 VSN 연결을 만듭니다.

이러한 기본 사본 정의를 변경하려면 차후에 archiver.cmd(4)를 수동으로 편집할 수 있습니다.

- 브라우저에서 SAM-QFS Manager를 불러오려고 할 때, 가끔 다음과 같은 메시지가 나타납니다.
 - Connect to *hostname.domain*:6789 failed (connection refused)
 - The connection was refused when attempting to contact *hostname.domain*:6789

이러한 메시지는 다음과 같은 조건하에 나타납니다.

- URL(틀린 호스트 이름, 도메인, 포트 등)을 잘못 입력한 경우.
- 웹 서버가 지정된 호스트 이름에서 실행되지 않는 경우.

- 웹 서버를 작동하는 Java™ Virtual Machine이 예상치 못한 이유로 충돌하는 경우. 이런 일이 발생할 경우, *hostname*이 지정한 대로 웹 서버를 실행하는 호스트에서 `/var/log/webconsole/console_debug_log` 파일에 코드 예제 1에 있는 줄과 유사한 줄이 들어 있습니다.

코드 예제 1 메시지

```
#
# The exception above was detected in native code outside the VM
#
# Java VM: Java HotSpot(TM) Server VM (1.4.1_03-b02 mixed mode)
#
# An error report file has been saved as /tmp/hs_err_pid24360.log.
# Please refer to the file for further information.
#
```

이 문제를 해결하려면, *hostname*에서 지정된 대로 웹 서버를 실행하기로 했던 호스트에서 슈퍼유저가 되어 다음 명령을 실행하십시오.

```
# /usr/sbin/smcwebserver restart
```

- 인터넷 팝업창을 차단하는 모든 소프트웨어를 사용하지 마십시오. SAM-QFS Manager를 사용하는 동안에 팝업창을 차단하는 모든 소프트웨어 기능을 반드시 사용하지 마십시오. 그렇게 하지 않으면 예상치 못한 결과가 발생합니다.
- 4.0 릴리스에서 Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어를 업그레이드하고 구성을 변경하기 위해 SAM-QFS Manager를 사용할 경우, 소프트웨어는 `mcf`, `archiver.cmd` 및 다른 구성 파일의 새 버전을 작성합니다. 기존 파일에 설명이 있었다면, 새 파일은 제거됩니다. SAM-QFS Manager는 구성 파일의 백업 사본을 `/etc/opt/SUNWsamfs/.cfg_back`에 기록합니다. 이 파일에는 각 구성 파일의 가장 최신의 25개의 버전을 보유하고 있습니다.
- 기존 보존 설정을 저장하고 이름을 변경하기 위해서 SAM-QFS Manager에 있는 Archive Management 탭을 사용하는 경우, `archiver.cmd` 파일 내용은 저장하기 이전의 내용과는 대체로 다를 것입니다.

세그먼트 파일 문제점

세그먼트 파일은 Sun StorEdge QFS 공유 파일 시스템에서 지원되지 않습니다.

stage(1) -n 명령 문제점

Sun StorEdge QFS 공유 파일 시스템 클라이언트는 `stage(1) -n` 명령을 지원하지 않습니다. 전체 파일은 디스크 캐시 뒤에 스테이징됩니다.

StorADE 상호 운용성 문제

Sun StorEdge SAM-FS 환경에서 진단 정보를 모으려고 StorADE를 사용할 경우, 사용자 또는 Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어 중 하나가 장치를 중지시킬 수 있다는 점을 유의하십시오. StorADE는 사용자 또는 장치의 소프트웨어 고장과 관계없이 고장난 장치에 대한 알람을 초기화합니다.

Tivoli SANergy 파일 공유 문제점

SANergy를 사용하면 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 다음과 같은 조건하에서 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.
 - 플즈 마운트포인트를 사용하면서 SANergy를 제거하려는 경우.
 - SANergy를 사용하면서 SANergy 서비스를 정지하려는 경우.
- 스테이징을 없애는 `stage(1) -n` 스테이징 속성으로 표시된 파일에 대한 읽기 작업은 가끔 장애를 일으킬 수 있습니다.
- SANergy 클라이언트에서 읽을 때, 소프트웨어는 `segment(1)` 파일 속성을 따르지 않습니다.
- 부분 스테이징을 지정하는 `release(1) -p`로 표시된 파일의 읽기 작업은 가끔 장애를 일으킬 수 있습니다.
- SANergy 클라이언트에서 실행될 때 `ftruncate(3C)` 작업은 파일을 올바르게 확장하지 않을 것입니다.
- SANergy 옵션 사용시 SANergy를 통해 실행할 경우 `mmap(2)` 시스템 호출은 가끔 취소됩니다.

지역화 문제점

현지화된 환경에서 다음의 제품 제한사항에 주의하십시오.

- Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS는 둘 이상의 언어에서 메시지를 나타내지 않습니다.
- 구성 파일은 비ASCII 이름 또는 설명을 허용하지 않습니다.

버그

표 1은 Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어에 존재하는 버그를 나타냅니다.

표 1 알려진 버그

버그 번호	설명
4940647	테이프 드라이브는 복제 VSN을 작성하기 위해 tpLabel을 요청한 후 유휴 상태로 되지 않습니다.
5005005	클라이언트는 개인 목록 없이 간접 차단을 막을 수 없습니다.
5020624	자유 목록에서 자유롭지 못한 inodes를 보관하십시오.
5041417	해시 체인의 stale inode는 파일 사용을 방지합니다.
5047813	sam_acl_access()의 NULL 포인터의 패닉
5048469	공유 QFS: 부득이한 메타데이터 서버 변경: ENOCSE 오류로 취소된 테스트
5051435	대부분의 GNU 기본 명령 메시지는 영어입니다.
5069056	전자우편 통지는 영어 메시지만을 지원합니다.
5070615	실패 요약 설명 내용은 현지화되지 않습니다.
5072978	마운트 해제에는 모든 추가 예약 시간이 만료될 때까지 기다려야 합니다.
5075455	작동 실패는 적절히 관리되어야 합니다.
5076616	Failing to create a new archive policy가 어렵습니다.
5078818	설치 후 일어 또는 중국어에서는 SAM-QFS Manager 로 로그인 할 수 없습니다.
5083883	위치 요청 시 영구히 드라이브에서의 테이프 대기
5087614	공유 QFS: 테스트가 취소되었습니다. 쓰기 오류: ELNRNG
5091549	새 파일 시스템 마법사의 메타데이터에 대한 장치를 찾을 수 없습니다.
5092561	ACL 보안 파일/폴더에 연결된 경우, getfacl가 소프트 링크 허가를 770으로 변경합니다.
5092567	공유 QFS: 강제 패닉: samfsck ALERT
5094279	Sun StorEdge QFS가 임의의 메타데이터 서버 변경 중 파일 시스템 데이터 손상.
5098109	계속된 메타데이터 서버 변경 중 데이터 비교 오류가 발생했습니다.
5101891	NFS 내보내기 공유 클라이언트의 구축이 중단되었습니다.
5103931	MSG 어레이가 가득 참: 공유 QFS 클라이언트가 파일 시스템에 액세스할 수 없습니다.
5101348	파일 시스템이 마운트 분할 sam-fsd를 보유하여 메타데이터 클라이언트에 장착되지 못했습니다.

릴리스 문서

Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 문서는 아래 URL의 웹사이트에서 사용 가능합니다.

- <http://docs.sun.com>
- www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/Storage_Software

표 2는 본 제품에 대한 완전한 릴리스 4.2 문서 세트입니다.

표 2 Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 문서

제목	부품 번호
<i>Sun SAM-Remote Administration Guide</i>	816-2094-11
<i>Sun QFS, Sun SAM-FS 및 Sun SAM-QFS 재난 복구 안내서</i>	816-7679-10
<i>Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 파일 시스템 관리 안내서</i>	817-7384-10
<i>Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어 설치 및 구성 안내서</i>	817-7393-10
<i>Sun StorEdge SAM-FS 저장 및 아카이브 관리 안내서</i>	817-7389-10
<i>Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 4.2 릴리스 노트</i>	817-7724-10

다음 웹사이트에서 하드카피 매뉴얼을 구할 수 있습니다.

<http://www.iuniverse.com>

참고 -소프트웨어 패키지에 포함된 README 파일에는 서적 목록이 들어 있으며 Sun 문서 웹사이트를 표시합니다.

4.2 릴리스에 사용할 수 있는 *Sun QFS, Sun SAM-FS 및 Sun SAM-QFS 재난 복구 안내서*의 특정 절에는 오래된 정보가 들어 있습니다. 예를 들어, "아카이브 로그의 정보를 사용하여 불륨 오버플로우 파일 복구" 절은 오래된 정보입니다. 해당 매뉴얼의 수정판을 보려면, Sun 지원 직원에게 문의하십시오.

서비스 연락처 정보

Sun 기술 지원에 연락하려면, 아래 웹사이트를 방문하십시오.

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

설치 및 구성 서비스의 경우, 전화 1-800-USA4SUN의 Sun Global Customer Service에 문의하거나 해당 지역의 Sun 영업 대표에게 연락하십시오.