

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 엔터프라이즈 판 버전 2.4 릴리스 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-1234-13
2006년 6월, 개정판 A

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

Copyright 2006 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련된 지적 재산을 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 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 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, Java, Solaris, Solstice DiskSuite, Sun Cluster, Sun StorEdge 및 Sun StorageTek 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.

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—상업용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

본 설명서는 "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

Sun Storage Automated Diagnostic Environment, 엔터프라이즈 판 엔터프라이즈 판 버전 2.4, 릴리스 노트	1
본 릴리스 노트 정보	2
이 릴리스 노트의 기능	2
제품 구성요소	3
주요 기능	3
지원되는 장치	4
Sun StorEdge 및 StorageTek 장치	4
테이프 장치	5
서버	5
SAN 장치	5
호스트 버스 어댑터	5
변경 및 개선 사항	6
시스템 요구사항	7
승인된 플랫폼	7
SUNWstade 요구사항	8
SUNWstadm 요구사항	8
소프트웨어 설치	8
설치 준비	8
Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 설치	9

현지화 패치 설치	14
시작하기	15
CLI로 소프트웨어 설정	15
사이트 정보 입력	16
장치 검색	17
모든 슬레이브 에이전트 초기화	20
알림 수신자 활성화	20
장치 개정 확인	22
에이전트 실행	22
토폴로지 상세 검사	22
브라우저 인터페이스로 소프트웨어 설정	23
sa_admin 역할 및 관리자 정의	23
Java 웹 콘솔에 로그인	24
사이트 정보 입력	24
호스트 검토 및 추가	25
장치 검색	25
개정 분석 실행	26
알림 활성화	27
에이전트 실행	28
토폴로지 검토	29
소프트웨어 제거	29
장치 및 제품 사용 정보	31
데이터 호스트에서 슬레이브 에이전트 구성	31
경보 관리	32
설치 후 로그 메시지	32
호스트 제거	32
모니터링 중단	33
업그레이드 정보	33

프로세스 CPU 사용률	34
브라우저 보안	35
현지화	35
Sun StorEdge 5310 NAS, Sun StorEdge 5210 NAS 장치	37
Sun StorEdge 3310, 3320, 3510 및 3511 어레이	37
Sun StorEdge 9900 어레이	39
Brocade 스위치	40
Sun StorEdge SAM-FS 및 Sun StorEdge QFS 소프트웨어	40
추가 기능	40
추가 상호작용 정보	41
Solaris 버전 10 운영체제	43
Solaris 운영체제 호스트	43
Hitachi Data Systems	43
JNI 호스트 버스 어댑터	43
Inrange 스위치	44
알려진 문제점	44
SUNWstade 문제점	44
SUNWstadm 문제점	45
Service Advisor 문제	47
해결된 문제점	48
릴리스 문서	48
제품 문서	49
관련 문서	50
서비스 연락처 정보	52

Sun Storage Automated Diagnostic Environment, 엔터프라이즈 판 버전 2.4, 릴리스 노트

이 문서는 제품이 출시되었을 때에 사용할 수 없었던 Sun Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어에 대한 중요한 정보를 포함하고 있습니다. 이 문서에는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어의 설치와 작동에 영향을 줄 수 있는 문제점 또는 요구사항이 포함되어 있습니다.

릴리스 노트는 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 2페이지의 "본 릴리스 노트 정보"
- 2페이지의 "이 릴리스 노트의 기능"
- 7페이지의 "시스템 요구사항"
- 8페이지의 "소프트웨어 설치"
- 15페이지의 "시작하기"
- 29페이지의 "소프트웨어 제거"
- 31페이지의 "장치 및 제품 사용 정보"
- 44페이지의 "알려진 문제점"
- 48페이지의 "해결된 문제점"
- 48페이지의 "릴리스 문서"
- 52페이지의 "서비스 연락처 정보"

본 릴리스 노트 정보

Sun 웹 사이트 또는 CD에서 독립형 제품으로 제공받을 경우 이 릴리스 노트의 정보는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment, 엔터프라이즈 판 버전 2.4, 소프트웨어에 적용됩니다.

이 릴리스 노트에서는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment, 엔터프라이즈 판 소프트웨어의 버전 2.4 최신 패치(60)가 설치되었다는 것을 전제로 합니다. 이 응용프로그램에 대한 소프트웨어 패치는 누적되므로 사용 가능한 최신 패치만을 설치해야 합니다.

Sun StorageTek 6140 어레이 또는 Sun StorEdge 6920 시스템과 같은 Sun StorEdge 어레이를 구입하여 이 제품을 제공받은 경우, 자세한 정보는 해당 장치의 릴리스 노트를 참조하십시오.

주 - 본 릴리스 노트에는 필요한 소프트웨어 패치에 대한 일반적인 지침만이 포함되어 있습니다. 패치를 설치하기 전에, 패치에 포함된 README 파일을 숙지하는 것이 중요합니다. README 파일은 소프트웨어 패치에 대한 중요 설치 및 구성 정보를 포함하고 있습니다.

이 릴리스 노트의 기능

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어는 Sun 스토리지 장치의 오류 관리에 사용됩니다. 폴타임 장치 모니터링, 로컬 및 원격 통지, 진단, 개정 분석, 보고 및 적절한 장치 관리 소프트웨어와의 통합을 제공합니다.

소프트웨어로 공급된 에이전트는 데이터를 수집하고 Sun StorEdge 장치의 상태를 분석하는데 사용될 수 있습니다. Diagnostics는 장애가 있는 FRU를 식별하여 시스템 상태를 확인하고, FRU 교체를 확인하는데 사용될 수 있습니다.

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어는 Sun의 디스크 어레이 및 스토리지 영역 네트워크(SAN) 제품에 익숙한 시스템 관리자와 지원 요원의 사용을 위한 것입니다.

제품 구성요소

주 - 장치 관련 또는 시스템 관련 소프트웨어 패키지와 함께 제공된 **Sun Storage Automated Diagnostic Environment** 소프트웨어를 사용하는 경우, 이 절의 내용은 해당되지 않습니다. 제품 구성요소 정보는 해당 장치 관련 또는 시스템 관련 릴리스 노트 및 문서를 참조하십시오.

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어에는 다음과 같은 2개의 기본 소프트웨어 패키지와 5개의 선택 가능한 현지화 소프트웨어 패키지가 포함되어 있습니다.

- **SUNWstade**

SUNWstade는 웹 브라우저 기반 사용자 인터페이스를 제외한 모든 제품 기능이 들어있는 기본 제품 패키지입니다. 기본 패키지는 제품 구성과 사용에 대한 명령줄 인터페이스(CLI)를 포함하고 있습니다.

- **SUNWstadm**

SUNWstadm 패키지(선택사항)는 **Sun Storage Automated Diagnostic Environment** 소프트웨어에 웹 브라우저 기반 그래픽 사용자 인터페이스를 추가합니다.

또한 다음과 같이 5가지 선택 가능한 현지화 패키지를 제공합니다.

- **SUNWstafr**

- **SUNWstaja**

- **SUNWstako**

- **SUNWstazh**

- **SUNWstazt**

설치 스크립트를 실행할 때, 다음과 같은 옵션이 있습니다.

- **SUNWstade** 기본 패키지만 설치

- **SUNWstade** 기본 패키지 및 **SUNWstadm** 사용자 인터페이스 모두 설치

둘 중 하나의 설치 옵션으로 5개의 현지화 패키지가 설치됩니다. 사용하려는 현지화 패키지의 경우, 번역된 파일을 사용하려면 적절한 현지화 패치를 다운로드하여 설치해야 합니다.

주요 기능

다음은 **Sun Storage Automated Diagnostic Environment** 소프트웨어의 기본 구성요소 (**SUNWstade**)의 주요 기능입니다.

- Sun StorEdge 장치에 대한 상태 및 상황 정보를 보고합니다. 보고된 정보 유형에는 장치 구성, 장치 통계, 장치 상태와 가용성, 장치 메시지 로그 정보 및 시스템 구성을 포함합니다.

모든 생성 가능한 이벤트 목록은 다음 파일을 참조하십시오.

/opt/SUNWstade/System/EGrid/EventGrid2.pdf

- 사용자에게 Sun StorEdge 6130 어레이용 FRU 교체 절차를 안내하는 서비스 조언자 기능
- 파이버 채널(FC) 장치의 개정 확인 분석
- 파이버 채널(FC) 스토리지 장치의 그래픽 사용자 보기와 해당 상호 연결을 통합하는 관리 스테이션 구성요소(SUNWstadm)

지원되는 장치

이 절에서는 본 릴리스에서 지원되는 장치를 나열합니다.

Sun StorEdge 및 StorageTek 장치

- Sun StorEdge 9980 시스템
- Sun StorEdge 9960 시스템
- Sun StorEdge 9910 시스템
- Sun StorEdge 6900 시리즈 시스템
- Sun StorEdge 6320 시스템
- Sun StorageTek 6140 어레이
- Sun StorEdge 6130 어레이
- Sun StorEdge 6120 어레이
- Sun StorEdge 5310 NAS 장비
- Sun StorEdge 5210 NAS 장비
- Sun StorEdge 5210 확장 장치(EU)
- Sun StorEdge 3900 시리즈 시스템
- Sun StorEdge 3511 SATA 어레이
- Sun StorEdge 3510 FC 어레이
- Sun StorEdge 3320 SCSI 어레이(RAID)
- Sun StorEdge 3310 SCSI 어레이(RAID 및 JBOD)
- Sun StorEdge 3120 SCSI 어레이(JBOD)
- Sun StorEdge A5200 어레이(22슬롯) (Solaris 10 운영체제에서 지원되지 않음)
- Sun StorEdge A5000 어레이(14슬롯) (Solaris 10 운영체제에서 지원되지 않음)

- Sun StorEdge A3500FC 어레이
- Sun StorEdge D2 어레이
- Sun StorEdge T3 어레이(펌웨어 버전 1.17 이상)
- Sun StorEdge T3+ 어레이(펌웨어 버전 2.0 이상)

테이프 장치

- Sun T9840 테이프
- Sun T9840B 테이프

서버

- Sun Enterprise 3500 서버, 내부 FC
- Sun Fire V880 서버, 내부 FC

SAN 장치

- Sun StorEdge Network FC 스위치-8 및 스위치-16
- Sun StorEdge Network 2 Gb FC 스위치-8, 스위치-16 및 스위치-64
- Brocade Silkworm 2400/2800 FC 스위치
- Brocade Silkworm 3200/3800/12000 FC 스위치
- Brocade 3900 32 Port FC 스위치
- Brocade Pulsar 4100 FC 스위치
- Inrange FC 9000 Director FC 스위치
- QLogic SANbox 5200 Stackable FC 스위치
- McData Eclipse 1620 MPR 스위치
- McData ED6064 FC 스위치
- McData ES3232 FC 스위치
- McData 4500 2GB 24 Port FC 스위치
- McData 6140 FC 스위치

호스트 버스 어댑터

- Sun StorEdge PCI FC-100 호스트 어댑터
- Sun StorEdge SBus FC-100 호스트 어댑터
- Sun StorEdge PCI Dual Fibre Channel 호스트 어댑터

- Sun StorEdge 2 Gb FC PCI Single Channel 네트워크 호스트 어댑터
- Sun StorEdge 2 Gb FC PCI Dual Channel 네트워크 어댑터
- Sun StorEdge 2 Gb FC cPCI Dual Channel 네트워크 어댑터
- Emulex Rainbow HBA
- JNI FC 호스트 어댑터

변경 및 개선 사항

버전 2.4의 변경 및 개선 사항은 다음과 같습니다.

- Sun StorageTek 6140 스토리지 어레이 지원
- 4 Gb HBA 지원
- Sun StorEdge 3320 SCSI RAID 어레이 지원
- Sun StorEdge SE 5310 NAS 지원
- QLogic SANbox 5200 Stackable FC 스위치 지원
- Brocade Pulsar 4100 FC 스위치 지원
- McData Eclipse 1620 MPR 스위치 지원
- Emulex Rainbow HBA 지원
- SAN 관리의 응용프로그램 기능을 더 정확히 식별하기 위해 장치 버전에서 엔터프라이즈 판으로 이름을 변경했습니다
- CLI (SUNWstade)와 선택 가능한 브라우저 인터페이스 패키지(SUNWstadm)를 포함한 기본 패키지로 분리되었습니다
- Java™ 웹 콘솔을 이용하는 새로운 사용자 인터페이스
- 사용 설명서를 온라인 도움말 및 릴리스 노트로 교체
- 간소화된 장치 검색
- 개선된 보안
- SAN 4.X 지원
- 버그 수정

시스템 요구사항

이 절에서는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어의 요구사항을 설명합니다.

승인된 플랫폼

다음 플랫폼은 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어에 적합합니다.

- Sun 플랫폼
 - 모든 Sun SPARC® Solaris™ 서버
 - 운영체제
 - Solaris 10 운영체제(SUNWstade용 패치 117650-60 및 SUNWstadm용 패치 117654-60 필수)
 - Solaris 9 운영체제
 - Solaris 8 운영체제, 4/01 이상

<http://www.sun.com/blueprints>에서 Best Practices for Deploying the Sun Storage Automated Diagnostic Environment Utility(817-5205-10)를 참조하십시오.
- 소프트웨어 구성요소
 - Perl
 - 버전 5.005에서 5.8.3까지가 필수입니다. 필요한 경우 다음 URL에서 적절한 버전을 다운로드합니다.
 - <http://www.perl.com/pub/language/info/software.html>
 - 지원 버전이 이미 있는 경우, /usr/bin/perl로 실행할 수 있는 심볼릭 링크를 만드십시오.
 - SUNWstade만 설치할 경우 Java 1.4.0 이상, SUNWstadm을 설치할 경우 Java 1.4.1 이상
 - Sun StorEdge SAN Foundation 소프트웨어(SAN)
 - SUNWsan 패키지는 Solaris 운영체제를 실행하는 데이터 호스트 설치를 위해 필요합니다. SUNWsan 패키지는 SAN 소프트웨어의 구성요소입니다.
- 브라우저
 - Netscape 7.x
 - Mozilla 1.4 이상
 - Internet Explorer 5.x

- Internet Explorer 6.x

SUNWstade 요구사항

SUNWstade 패키지에 대한 요구사항은 다음과 같습니다.

- SUNWstade 패키지는 /opt/SUNWstade/에 설치되고 로그 파일과 장치 정보는 /var/opt/SUNWstade에 저장됩니다. 패키지는 다른 디렉토리에 재배치될 수 없습니다.
- SUNWstade 패키지는 /opt 디렉토리에 90 MB의 디스크 공간을 필요로 합니다.
- SUNWstade 패키지는 /var/opt/ 디렉토리에 5 - 20 MB의 디스크 공간을 필요로 하며, 모니터링될 장치의 개수에 따라 다릅니다.

SUNWstadm 요구사항

SUNWstadm 패키지의 요구사항은 다음과 같습니다.

- SUNWstadm 패키지는 Java 웹 콘솔 인스턴스를 필요로 합니다. 아직 설치되어 있지 않은 경우, 웹 콘솔은 SUNWstadm로 설치됩니다.
- SUNWstadm 패키지는 /usr/share/webconsole/storade 디렉토리에 설치되며 다른 디렉토리로 다시 이동할 수 없습니다.
- SUNWstadm 패키지는 /usr 디렉토리에 10 MB의 디스크 공간을 필요로 합니다.
- SUNWstadm 패키지가 Java 웹 콘솔에 등록되면, Java 웹 콘솔 등록 프로세스가 해당 파일을 구성하여 /var/opt/webconsole/storade 디렉토리에 보관합니다. 등록 파일은 /var 디렉토리에 12 MB의 디스크 공간을 필요로 합니다.

소프트웨어 설치

이 절의 지침을 따라 소프트웨어 설치를 준비하고 제품 설치 스크립트를 실행합니다.

주 - 장치 관련 또는 시스템 관련 소프트웨어 패키지와 함께 제공된 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어를 사용하는 경우, 이 절의 내용은 해당되지 않습니다. 설치 절차는 장치 또는 시스템 관련 릴리스 노트와 문서를 참조하십시오.

설치 준비

설치를 준비하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하여 이전 버전의 응용프로그램을 제거합니다.

```
# pkgrm SUNWstade
```

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어는 이전 버전에서 버전 2.4의 자동 업그레이드를 지원하지 않습니다. 버전 2.4를 설치하려면 기존 버전을 모두 제거해야 합니다.

2. 다음을 입력하여 데이터 디렉토리를 제거하고 기본 디렉토리가 제거되었는지 확인합니다.

```
# /bin/rm -rf /var/opt/SUNWstade
```

```
# /bin/rm -rf /opt/SUNWstade
```

3. **Sun Download Center** 웹사이트에서 설치 패키지를 찾아 다운로드합니다.

```
http://www.sun.com/software/download
```

4. 다음을 입력하여 .tar 파일의 압축을 풉니다.

```
# uncompress filename.tar.Z
```

5. 다음을 입력하여 .tar 파일의 압축을 풉니다.

```
# tar xvf filename.tar
```

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 설치

다음 지침을 사용하여 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어를 설치합니다.

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

주 - 이 패키지와 패치를 설치하려면 슈퍼유저로 로그인해야 합니다.

1. 슈퍼유저로 로그인하지 않은 경우, 9페이지의 "설치 준비"에 나와 있는 설치 파일을 다운로드하여 압축을 다운로드하여 압축을 풉니다.
2. 다음을 입력하여 설치 스크립트를 실행합니다.

```
# ./install
```

설치 스크립트는 선택한 모든 제품 구성요소를 추가합니다.

일반 설치 스크립트의 주요 부분은 다음과 같습니다.

Storage Automated Diagnostic Environment (Storage A.D.E.)
installation ...

Version: 2.4.60.nnn

Current time: Fri May 19 09:12:27 MST 2006

Note: A log will be saved to:
/var/sadm/install/Storage_ADE/Install.log

This script installs the Storage Automated Diagnostic Environment software, referred to as Storage A.D.E., for your storage system. Software components included in this distribution include:

- o Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition
- o Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI

Please refer to the Storage Automated Diagnostic Environment 2.4 release notes for the Enterprise Edition and Management Station UI before installing this product.

Do you want to install

- o The Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition [y/n] : **y**
- o The Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI [y/n] : **y**

The Java Web Console is required by the Management Station UI and is not currently installed. Version 2.2 will be automatically installed by this program in order to satisfy this requirement.

주 - Java 웹 콘솔 버전이 2.2 이하인 경우, 비슷한 메시지가 나타나고 Java 웹 콘솔을 업그레이드하라는 메시지가 나타납니다. 2.1.1 이전 버전의 경우, 업그레이드해야 하거나 설치가 허용되지 않습니다. 버전 2.2 이상이 설치되어있는 경우, 콘솔 설치는 생략됩니다.

Upgrade the Java Web Console to 2.2 [y/n] : **y**

You have selected to install the following:

- o Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition
- o Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI
- o Java Web Console 2.2

Is this correct? [y/n] : **y**

Checking Solaris version 5.8

Checking Solaris environment

Performing install of the Enterprise Edition

주 - Solaris 8 패치를 설치해야 하는 경우, 다음 메시지가 수신됩니다.

install : Patch 110380-04 is Installed

install : Patch 110934-14 is Installed

Installing <SUNWstade>...

.
. .
.

Installation of <SUNWstade> was successful.

Installing <SUNWstazt>...

.
. .
.

Installation of <SUNWstazh> was successful.

Installing <SUNWstako>...

.
. .
.

Installation of <SUNWstafr> was successful.

Installation successful

Performing install of the Java Web Console

주 - 콘솔을 업그레이드하려는 경우 다음 메시지와 Java 웹 콘솔 설치 스크립트의 프롬프트가 나타납니다.

The Sun Java(TM) Web Console software is about to be upgraded.

Do you want to continue? [n]? **y**

y를 입력하면 업그레이드가 시작됩니다. **n**을 입력하면 설치 스크립트는 진행되지만 관리 스테이션 설치는 중지됩니다. 예:

Installation of <SUNWstadm> was suspended (administration).

No changes were made to the system.

Error adding package: SUNWstadm

.
. .
.

Installation complete.

Starting Sun Java(TM) Web Console Version 2.2...

See /var/log/webconsole/console_debug_log for server logging information

Performing install of the Management Station UI

Installing <SUNWstadm>...

.
. .
.

Installation of <SUNWstadm> was successful.

주 - 엔터프라이즈 판 기본 패키지 또는 관리 스테이션 사용자 인터페이스 패키지를 설치할 경우, 스크립트는 현지화 패키지의 설치를 시도합니다. 현지화 패키지가 이미 설치되어 있는 경우, 다음 메시지가 나타납니다. SUNWstaxx is already installed.

Installation successful

```

+-----+
| You have installed the following:
|
| o Java Web Console 2.2 - Success
|
| o Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition - Success
|
| o Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI - Success
|
| The UI can be accessed at the URL : https://<hostname>:6789/
+-----+

```

Finished at: Fri May 19 09:25:53 MST 2006

Note: A log has been saved to:
/var/sadm/install/Storage_ADE/Install.log

3. <http://sunsolve.sun.com>의 패치 포털을 사용하여 **Sunsolve™** 웹 사이트에서 **Sun Storage Automated Diagnostic Environment** 소프트웨어의 패치를 찾아 다운로드하고 설치합니다.

다음에 나열된 순서에 따라 설치합니다.

<http://sunsolve.sun.com> -> PatchFinder 117650

<http://sunsolve.sun.com> -> PatchFinder 117654

주 - 패치를 설치하기 전에, 패치에 포함된 README 파일을 숙지하는 것이 중요합니다. README 파일은 소프트웨어 패치에 대한 중요 설치 및 구성 정보를 포함하고 있습니다.

4. 환경 변수 PATH 및 MANPATH를 설정하여 /opt/SUNWstade/bin과 /opt/SUNWstade/man 디렉토리를 포함시킵니다.

PATH가 올바르게 설정되었는지 확인하려면, -h 옵션(예: `ras_install -h`)을 사용하여 원하는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 명령을 입력한 다음 해당 명령에서 종료합니다.

MANPATH가 올바르게 설정되었는지 확인하려면 매뉴얼 페이지 명령(예: `man ras_install`)을 실행한 다음 해당 명령에서 종료합니다.

현지화 패치 설치

엔터프라이즈 판 또는 Management Station 패키지를 설치하는 경우, 설치 스크립트를 제공하고 5개 국어(프랑스어, 일본어, 한국어, 중국어 간체 및 중국어 번체)의 기본 현지화 패키지를 자동으로 설치합니다. 이 패키지는 현지화 위치 보유자용으로 제공되고 기타 내용은 제공하지 않습니다. 사용하려는 각 현지화 언어에 대한 패치도 설치해야 합니다.

아래 절차는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment에 대한 하나 이상의 현지화 패치를 찾아 설치하는 것을 도와줍니다.

현지화 패치를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

주 - 이 패키지와 패치를 설치하려면 슈퍼유저로 로그인해야 합니다.

1. SunSolve 웹 사이트에서 필요한 설치 패치를 다운로드합니다.

<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage>

지원되는 언어와 패치 번호는 다음과 같습니다.

프랑스어(fr) - 118221-xx, SUNWstafr

일본어(ja) - 118222-xx, SUNWstaja

한국어(ko) - 118223-xx, SUNWstako

중국어 간체(zh_CN) - 118224-xx, SUNWstazh

중국어 번체(zh_TW) - 118225-xx, SUNWstazt

5가지의 패치 조합을 설치할 수 있습니다.

2. 다음 명령 중 하나를 사용하여 다운로드된 각 패치 파일의 압축을 풉니다.

- 서명된 패치 파일의 경우:

```
# unzip patchname-rev.zip
```

- 서명되지 않은 패치 파일의 경우:

```
# unzip patchname-rev.jar
```

3. 이 명령을 사용하여 압축이 풀린 각 패치 파일을 설치합니다.

```
# patchadd patchname
```

시작하기

SUNWstade 기본 패키지만 설치한 경우, 15페이지의 "CLI로 소프트웨어 설정"의 CLI 기반 절차를 사용하여 초기 설정 요구 사항을 완료합니다.

SUNWstadm 관리 스테이션 패키지를 설치하였다면, 23페이지의 "브라우저 인터페이스로 소프트웨어 설정"의 브라우저 인터페이스 기반 절차를 사용하여 초기 설정 요구사항을 완료하는 옵션을 사용할 수 있습니다.

주 - 가능한 경우, SUNWstade 패키지를 설치하기 전에 알려진 문제를 수정하십시오. 패키지를 설치할 때 스토리지 장치에 이미 문제가 있을 경우, 이러한 문제는 탐지되거나 보고되지 않을 수 있습니다. 하지만, 이벤트는 생성됩니다. 생성되는 이벤트 유형은 영향을 받은 오류 유형을 기반으로 합니다.

CLI로 소프트웨어 설정

주 - 장치 관련 또는 시스템 관련 소프트웨어 패키지와 함께 제공된 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어를 사용하는 경우, 이 절은 해당되지 않습니다. 설정 절차는 23페이지의 "브라우저 인터페이스로 소프트웨어 설정"을 참조하거나 장치 또는 시스템 관련 릴리스 노트를 참조하십시오.

다음 절차의 예는 브라우저 인터페이스 관리 패키지(SUNWstadm)가 설치되지 않은 호스트 서버에서 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어를 설정하는 방법을 나타냅니다. 이 절차는 CLI 명령을 사용하여 제품을 올바르게 초기화하는데 필요한 단계를 안내합니다.

주 - 이 절에서 사용된 CLI 명령 예에 대한 내용은 해당 CLI 명령의 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

이 절에는 다음의 설정 절차가 포함되어 있습니다.

- 16페이지의 "사이트 정보 입력"
- 17페이지의 "장치 검색"
- 20페이지의 "모든 슬레이브 에이전트 초기화"
- 20페이지의 "알림 수신자 활성화"
- 22페이지의 "장치 개정 확인"
- 22페이지의 "에이전트 실행"

■ 22페이지의 "토폴로지 상세 검사"

주 - 다음 절차의 예에서 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 설치된 호스트의 이름은 acmetw4입니다.

사이트 정보 입력

필수 사이트 정보를 입력하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하여 /opt/SUNWstade/bin 디렉토리로 이동합니다.
cd /opt/SUNWstade/bin
2. site_info_upd 인수를 지정하는 ras_admin 명령을 실행합니다.
./ras_admin site_info_upd
3. 프롬프트에 따라 요청된 정보를 제공합니다.

주 - 별표(*)로 표시된 프롬프트는 필수 필드입니다.

다음 내용은 일반적인 사이트 정보 프롬프트 및 시스템 출력의 모음입니다.

```
Type 'q' to quit
Enter Company Name*: ACME Tools and Die Inc.
Enter Contract Number:
Enter Site Name*: ACME Tool Works Site #4
Enter Address: 123 Anystreet Blvd.
Enter Address 2: Suite 2322
Enter Mail Stop: 61a2
Enter City*: Hometown
Enter State: Colorado
Enter Zip Code: 80000
Enter Country*: USA
Enter Contact*: John Smith
Enter Telephone Number: (888) 555-9876
Enter Extension:
Enter Contact Email*: john.smith@acme.com
```

```

----- You entered -----
Company Name*: ACME Tools and Die Inc.
Contract Number:
Site Name*: ACME Tool Works Site #4
Address: 123 Anystreet Blvd.
Address 2: Suite 2322
Mail Stop: 61a2
City*: Hometown
State: Colorado
Zip Code: 80000
Country*: USA
Contact*: John Smith
Telephone Number: (888) 555-9876
Extension
Contact Email*: john.smith@acme.com

```

4. 지정된 사이트 정보를 저장하려면 y를 입력합니다.

```
Do you want to save these values [y=yes, n=no, q=quit]: y
```

장치 검색

다음 절에서 설명된 대로 아래의 세가지 방법을 사용하여 장치를 검색하고 검색된 장치를 시스템 인벤토리에 추가할 수 있습니다.

- 17페이지의 "장치 구성 파일을 사용하여 대역 외 장치 검색"
- 19페이지의 "서브넷 검색 방법을 사용하여 대역 외 장치 검색"
- 19페이지의 "대역 내 장치 검색"

장치 구성 파일을 사용하여 대역 외 장치 검색

/etc/deviceIP.conf은 장치 구성 파일이며, 호스트 정의 파일과 같이 이더넷 연결, 알려진 IP 주소 및 장치 유형을 갖는 지원되는 모든 FC 장치의 검색에 사용됩니다.

장치 구성 파일을 사용하여 장치를 검색하려면 다음을 수행하십시오.

1. 현재 디렉토리를 /etc 디렉토리로 변경합니다.
cd /etc
2. 텍스트 편집기를 사용하여 다음 명령으로 /etc/deviceIP.conf 파일을 엽니다.
vi deviceIP.conf

3. 검색할 각 장치에 대해 다음 구문을 사용하여 장치 IP, 장치 이름, 장치 유형 및 설명을 입력합니다.

device-ip device-name [device-type] # comments

해당 장치 자체에서 장치 이름을 자동으로 검색할 수 없는 경우, 지정된 장치이름이 사용됩니다.

주 - 해당 장치 유형은 SNMP(단순 네트워크 관리 프로토콜)을 지원하지 않는 장치에 필요합니다. 이러한 장치에는 Sun StorEdge 3310, Sun StorEdge 3320, Sun StorEdge 3510, Sun StorEdge 3311 및 Sun StorEdge 6130이 포함됩니다.

일부 장치 항목의 예는 다음과 같습니다.

IP Addr	Name	Type	Comments
10.0.0.1	t3-1a		# My T3a array
10.0.0.2	fc3510	3510	# My SE-3510
10.0.0.3	3900	se	# My SE-3910 array
10.0.0.4	sam	samfs	# SAM-QFS

유효한 장치 유형 항목은 다음과 같습니다.

• brocade	• se	• t3	• 3511	• 6120
• inrange	• se2	• 3310	• 5210	• 6130
• mcdata	• switch	• 3320	• 5310	• 9900
• samfs	• switch2	• 3510	• 6020	

4. 업데이트된 장치 구성 파일을 저장합니다.
5. 다음을 입력하여 /opt/SUNWstade/bin 디렉토리로 변경합니다.
cd /opt/SUNWstade/bin
6. /etc/deviceIP.conf 파일을 사용하려면 다음과 같이 discover_deviceIP 인수를 지정하여 ras_admin 명령을 실행합니다.

./ras_admin discover_deviceIP

다음은 /etc/deviceIP.conf를 사용하는 일반 검색 실행 프로세스를 나타냅니다.

Reading deviceIP: 172.20.35.175 acmetw4-480a # Test Host

Start Discover:fromIP on 172.20.35.175

- snmp sysDesc is Sun SNMP Agent, Sun-Fire-480R

- found 1 device(s) using Discover::6130

서브넷 검색 방법을 사용하여 대역 외 장치 검색

이 방법을 사용하려면 /etc/hosts 파일의 정의대로 장치 이름을 지정하고, 해당 장치를 검색하는 IP 주소를 지정해야 합니다. 또는 지정된 IP 범위 내에서 지원되는 모든 장치에 대한 서브넷을 검색합니다. 이 작업에는 좀 더 많은 시간이 소요됩니다.

서브넷 검색 방법을 사용하여 장치를 검색하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하여 /opt/SUNWstade/bin 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd /opt/SUNWstade/bin
```

2. discover_subnet 인수를 -I *ipaddr,ipaddr...ipaddr*: 인수로 지정하여 ras_admin 명령을 실행합니다.

```
# ./ras_admin discover_subnet -I 'acmetw4-480a,172.20.35.32,acmetw4-sw102,acmetw4-sw192'
```

서브넷 방법을 사용하는 일반적인 검색 프로세스는 다음과 같습니다.

```
Start Discover::fromIP on 172.20.35.175
```

```
- snmp sysDesc is system.sysDescr.0 = Sun SNMP Agent, Sun-Fire-480R
```

```
- found 1 device(s) using Discover::6130
```

대역 내 장치 검색

일부 장치는 대역 외 관리 경로를 제공하지 않으므로 검색 프로세스는 대역 내 경로를 사용하여 장치를 찾아야 합니다. 일반적으로, 대역 외 관리가 없는 호스트 버스 어댑터(HBA), JBOD 어레이와 같은 장치는 이 방법으로 검색해야 합니다.

주 – 이 방법은 대역 외 관리가 없는 장치에 필요하며 대역 외 관리가 있는 장치에도 사용할 수 있습니다(선택사항).

대역 내 장치를 검색하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하여 /opt/SUNWstade/bin 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd /opt/SUNWstade/bin
```

2. discover_inband 인수를 지정하여 ras_admin 명령을 실행합니다.

```
# ./ras_admin discover_inband
```

대역 내 방법을 사용하는 일반적인 검색 프로세스는 다음과 같습니다.

```
Discover::inband: trying Discover::3310
```

```
Discover::inband: trying Discover::6130
```

```
- found 1 device(s) using Discover::6130
```

모든 슬레이브 에이전트 초기화

슬레이브 에이전트가 있는 경우, Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어의 마스터 에이전트에 보고하는 슬레이브 에이전트를 설정해야 합니다. 이 단계는 마스터 에이전트에 보고하는 모든 슬레이브 호스트에 필요합니다.

- 슬레이브 에이전트를 초기화하려면 다음 명령을 실행하십시오.

```
# /opt/SUNWstade/bin/ras_install -s hostname
```

여기서, *hostname*은 마스터 에이전트가 설치된 호스트의 IP 이름 또는 IP 주소입니다.

알림 수신자 활성화

스토리지 네트워크에 오류가 발생할 경우 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 문제를 알릴 수 있으려면 알림 설정이 필요합니다. 알림 공급자에는 로컬 알림과 원격 알림의 두 가지 클래스가 있습니다. 로컬 알림 방법은 로컬 전자 메일, SNMP 트랩 및 SunMC(Sun Management Center)를 포함합니다. 원격 알림 방법은 특히 Sun을 대상으로 하고 NSCC(Network Storage Command Center) 전자 메일과 SRS(Sun Remote Services) Net Connect를 포함합니다.

다음 절에서는 알림 수신자 활성화 단계에 대해 설명합니다.

- 20페이지의 "전자 메일 알림 활성화"
- 21페이지의 "Sun Management Center(SunMC) 알림 활성화"
- 21페이지의 "SNMP 트랩 알림 활성화"
- 21페이지의 "NSCC 알림 활성화"
- 21페이지의 "SRS Net Connect 알림 활성화"

전자 메일 알림 활성화

하나 이상의 로컬 전자 메일 알림 수신자를 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하여 /opt/SUNWstade/bin 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd /opt/SUNWstade/bin
```

2. 추가하려는 각 전자 메일 수신자에 대해, *email_add* 인수를 *-e email-address-of-user*. 인수로 지정하여 *ras_admin* 명령을 실행합니다. 예:

```
# /ras_admin email_add -e employee1@acmetw4.com
```

ras_admin CLI 명령에 대한 자세한 사항은 *ras_admin(1M)* 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

Sun Management Center(SunMC) 알림 활성화

SunMC 알림을 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하여 /opt/SUNWstade/bin 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd /opt/SUNWstade/bin
```

2. provider_on 인수를 **-p sunmc -f report-frequency -i sunmc-server-address** 인수로 지정하여 ras_admin 명령을 실행합니다.

다음 예에서, SunMC(Sun Management Center) 호스트는 acmetw4-sunmc이고 보고 빈도는 1시간입니다.

```
# ./ras_admin provider_on -p sunmc -f 1 -i acmetw4-sunmc
```

SNMP 트랩 알림 활성화

SNMP 트랩 알림을 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하여 /opt/SUNWstade/bin 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd /opt/SUNWstade/bin
```

2. provider_on 인수를 **-p trap -i SNMP-receiver-address -o SNMP-port -l notification-level -t trap-slot-number**로 지정하여 ras_admin 명령을 실행합니다:

다음 예제에서, SNMP 트랩 수신기 호스트는 acmetw4-openview이고, 트랩 포트 번호는 1992이며, 권장 보고 레벨은 error이고 이는 SNMP 트랩 표에서 가능한 5가지 정의 중 첫번째입니다.

```
# ./ras_admin provider_on -p trap -i acmetw4-openview -o 1992 -l error -t 1
```

NSCC 알림 활성화

NSCC 알림을 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하여 /opt/SUNWstade/bin 디렉토리로 변경합니다.

```
# cd /opt/SUNWstade/bin
```

2. provider_on 인수를 **-p nscc_email** 인수로 지정하여 ras_admin 명령을 실행합니다.

```
# ./ras_admin provider_on -p nscc_email
```

SRS Net Connect 알림 활성화

SRS Net Connect 알림을 활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하여 /opt/SUNWstade/bin 디렉토리로 변경합니다.
cd /opt/SUNWstade/bin
2. provider_on 인수를 -p netconnect 인수로 지정하여 ras_admin 명령을 실행합니다.
./ras_admin provider_on -p netconnect

장치 개정 확인

설치 후 뿐만 아니라 시스템에 새로운 구성요소를 추가할 때마다 개정 분석을 실행해야 합니다. 모든 펌웨어와 소프트웨어 구성요소를 현재 개정으로 업데이트하면 장치가 제대로 검색, 모니터링 및 진단될 수 있도록 필요한 기능이 갖추어집니다.

검색된 모든 장치의 개정 레벨을 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하여 /opt/SUNWstade/bin 디렉토리로 변경합니다.
cd /opt/SUNWstade/bin
2. 다음 개정 확인 명령을 실행합니다.
./ras_revcheck -h acmetw4 -M ALL -p

에이전트 실행

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 설치된 후, cron 작업은 에이전트를 자동으로 실행하도록 설정됩니다.

주기가 완료된 에이전트를 강제로 실행하려면 이 절차를 수행하십시오. 모니터링 에이전트 cron이 기본적으로 5분마다 실행되므로 이는 필요하지 않습니다. 지금 해당 에이전트를 실행하면 이전에 검색된 모든 장치를 즉시 알려줍니다.

에이전트를 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하여 /opt/SUNWstade/bin 디렉토리로 변경합니다.
cd /opt/SUNWstade/bin
2. 에이전트 실행 명령을 지정합니다.
./rasagent -d2

다음의 확인 메시지가 표시됩니다.

```
Agent running /opt/SUNWstade/DATA/rasagent.conf on 09-24
11:02:01, MASTER acmetw4
```

토폴로지 상세 검사

네트워크 스토리지 토폴로지를 자세히 검토하려면 이 절차를 수행하십시오.

토폴로지를 검사하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하여 /opt/SUNWstade/bin 디렉토리로 변경합니다.
`cd /opt/SUNWstade/bin`
2. 사용 가능한 모든 토폴로지를 나열하여 검토할 토폴로지 이름을 가져옵니다.
`./ras_admin topo_list`

토폴로지 목록이 표시됩니다.
3. 원하는 토폴로지 세부 정보를 표시합니다.
이 예에서 토폴로지 이름은 acmetw4입니다.
`./ras_admin topo -t acmetw4`

브라우저 인터페이스로 소프트웨어 설정

이 절의 지침에 따라 브라우저 인터페이스를 사용하여 Sun Storage Automated Diagnostic Environment의 설정을 시작합니다.

주 – 로그인 후, 이 절에 포함된 절차에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말을 참조하십시오.

이 절은 다음 브라우저 기반의 설치 절차를 포함합니다.

- 23페이지의 "sa_admin 역할 및 관리자 정의"
- 24페이지의 "Java 웹 콘솔에 로그인"
- 24페이지의 "사이트 정보 입력"
- 25페이지의 "호스트 검토 및 추가"
- 25페이지의 "장치 검색"
- 26페이지의 "개정 분석 실행"
- 27페이지의 "알림 활성화"
- 28페이지의 "에이전트 실행"
- 29페이지의 "토폴로지 검토"

sa_admin 역할 및 관리자 정의

사용자는 표준 UNIX 계정을 사용하여 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 관리 스테이션에 로그인할 수 있지만, sa_admin의 역할을 할당 받지 않은 경우, sa_admin 역할과 관련된 사용자에게 한해서만 허용된 동작인 검색, 원격 장치 관리 및 진단 실행을 수행할 수 없습니다.

주 - NIS 또는 NIS+와 같은 네트워크 네임서버가 로컬 /etc/passwd파일에 추가 항목을 보충하는 데 사용되는 경우, roleadd 또는 rolemod는 네트워크 네임서버가 제공한 정보를 변경할 수 없습니다.

sa_admin 역할을 생성하고 관리자를 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음을 입력하여 sa_admin 역할을 생성합니다.

```
# roleadd -c "SA Role" -s /bin/pfcsch -A "solaris.*" -P "All"
sa_admin
```
2. sa_admin 역할에 암호를 할당합니다. 이 예에서, 암호는 fido입니다.

```
# passwd sa_admin    ### Use password fido
```
3. sa_admin 역할에 할당된 admin으로 명명된 사용자를 생성합니다.

```
# useradd -c "SA Admin" -s /bin/csh -R sa_admin -A
"solaris.*" admin
```
4. 사용자 admin에 암호를 할당합니다. 이 예에서, 암호는 fido입니다.

```
# passwd admin    ### Use password fido
```

역할 관리에 대한 자세한 정보는 CLI 매뉴얼 페이지의 roleadd(1M), rolemod(1M), roledel(1M) 및 roles(1M)를 참조하십시오. 사용자 로그인 관리에 대한 정보는 매뉴얼 페이지useradd(1M), usermod(1M) 및 userdel(1M)을 참조하십시오.

Java 웹 콘솔에 로그인

Java 웹 콘솔에 로그인하려면 다음을 수행하십시오.

1. 다음 주소에서 브라우저 인터페이스에 액세스합니다. <https://host-name:6789>
2. 호스트에 정의된 사용자 이름을 입력합니다.
3. 사용자에게 정의된 암호를 입력합니다.
4. 역할 이름 목록에서 원하는 역할을 선택합니다.
5. sa_admin 역할에 정의된 암호를 입력합니다.
6. 로그인을 누릅니다.

사이트 정보 입력

필수 사이트 정보를 입력하려면 다음을 수행하십시오.

1. Java 웹 콘솔 홈페이지에서 **Storage Automated Diagnostic Environment**를 누릅니다. 처음으로 로그인하면 사이트 정보 페이지가 자동으로 표시됩니다.

2. 사이트 정보 페이지의 필수 필드 입력을 완료합니다.
자세한 사항을 보려면 도움말 버튼을 누릅니다.
3. 저장을 누릅니다.

호스트 검토 및 추가

호스트를 검토하거나 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. 인벤토리를 누릅니다.
2. 호스트 정보가 올바르게 입력되어 있고 모든 예상 호스트가 있는지 확인합니다.
3. 호스트를 추가해야 하는 경우, 피어 호스트에서 다음 **CLI** 명령을 실행하여 호스트를 추가합니다.

```
# ras_install -s IP-of-Master
```

여기서, *IP-of-Master*는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어의 마스터 인스턴스를 실행하는 호스트의 IP 주소 또는 IP 이름입니다.

장치 검색

다음 세 가지 방법으로 장치를 검색하여 시스템 인벤토리에 추가할 수 있습니다.

- 25페이지의 "대역 내 방법을 사용한 장치 검색"
- 26페이지의 "대역 외(IP) 방법을 사용한 장치 검색"
- 26페이지의 "대역 외(파일) 방법을 사용한 장치 검색"

대역 내 방법을 사용한 장치 검색

이 장치 검색 방법은 검색 가능한 장치의 대역 외 데이터 경로를 검색할 때 사용됩니다.

대역 내 방법을 사용하여 장치를 검색하려면 다음을 수행하십시오.

1. 검색을 누릅니다.
2. 에이전트 목록에서 검색을 실행하려는 에이전트를 선택합니다.

주 – 선택한 에이전트에는 필요한 장치에 대한 대역 내 액세스 권한이 있어야 합니다.

3. 검색 체계 목록에서 대역 내를 선택합니다.
4. (선택사항) 접두사를 선택하여 장치이름 지정 규칙을 지정합니다.
5. 나머지는 기본값으로 두고 검색 시작을 누릅니다.

대역 외(IP) 방법을 사용한 장치 검색

이 장치 검색 방법을 사용하면 대역 외 이더넷 연결을 사용하여 검색할 장치의 IP 주소를 지정할 수 있습니다.

대역 외(IP) 방법을 사용하여 장치를 검색하려면 다음을 수행하십시오.

1. 검색을 누릅니다.
2. 에이전트 목록에서 검색을 실행하려는 에이전트를 선택합니다.

주 - 선택한 에이전트에는 필요한 장치에 대한 인트라넷 액세스 권한이 있어야 합니다.

3. 검색 체계 목록에서 **IP**를 선택합니다.
4. 검색할 **IP** 주소를 지정합니다.
5. (선택사항) 접두사를 선택하여 장치이름 지정 규칙을 지정합니다.
6. 나머지는 기본값으로 두고 검색 시작을 누릅니다.

대역 외(파일) 방법을 사용한 장치 검색

/etc/deviceIP.conf은 장치 구성 파일이며, 호스트 정의 파일과 같이 이더넷 연결, 알려진 IP 주소 및 장치 유형을 갖는 지원되는 모든 FC 장치의 검색에 사용됩니다. 이 검색 방법을 사용하기 전에 장치 구성 파일 설정에 대한 정보는 17페이지의 "장치 구성 파일을 사용하여 대역 외 장치 검색"을 참조하십시오.

대역 외(파일) 방법을 사용하여 장치를 검색하려면 다음을 수행하십시오.

1. 검색 체계 목록에서 대역 외(파일)를 선택합니다.
2. 검색을 누릅니다.
3. 에이전트 목록에서 검색을 실행하려는 에이전트를 선택합니다.

주 - 선택한 에이전트에는 필요한 장치에 대한 인트라넷 액세스 권한이 있어야 합니다.

4. 검색 체계 목록에서 파일을 선택합니다.
5. 검색 시작을 누릅니다.

개정 분석 실행

설치 후 뿐만 아니라 시스템에 새로운 구성요소를 추가할 때마다 개정 분석을 실행해야 합니다. 모든 펌웨어와 소프트웨어 구성요소를 현재 개정으로 업데이트하면 장치가 제대로 검색, 모니터링 및 진단될 수 있도록 필요한 기능이 갖추어집니다.

개정 분석을 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 인벤토리를 누릅니다.
2. 조치 목록에서 개정 유지 관리 실행을 선택합니다.
3. 개정 분석을 실행할 호스트를 선택합니다.
4. 개정 확인에 사용될 개정 매트릭스를 선택합니다.
5. 모듈 목록에서 모두를 선택합니다.
6. (선택사항) 결과가 전송될 전자 메일 주소를 선택합니다.
7. 실행을 누릅니다.

알림 활성화

스토리지 네트워크에 오류가 발생할 경우, Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 문제를 알릴 수 있으려면 알림 설정이 필요합니다. 알림 공급자에는 로컬 알림과 원격 알림의 두 가지 클래스가 있습니다. 로컬 알림 방법은 로컬 전자 메일, SNMP 트랩 및 SunMC(Sun Management Center)를 포함합니다. 원격 알림 방법은 특히 Sun을 대상으로 하고 NSCC(Network Storage Command Center) 전자 메일과 SRS Net Connect를 포함합니다.

다음 절은 알림 수신자 활성화 단계를 제공합니다.

- 27페이지의 "전자 메일 알림 활성화"
- 28페이지의 "SNMP 알림 활성화"
- 28페이지의 "원격 알림 구성"

전자 메일 알림 활성화

전자 메일 수신자를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 관리 > 알림 > 설정을 선택합니다.
2. 로컬 전자 메일을 활성화하려면, "전자 메일용 **SMTP** 서버를 사용합니다"라는 전자 메일 알림 설정 항목에 원하는 **SMTP** 서버를 추가합니다.

주 - 이 소프트웨어를 실행하는 호스트가 sendmail 데몬을 실행할 경우, 이 필드에 localhost 또는 해당 호스트의 이름을 입력할 수 있습니다.

3. 전자 메일 테스트를 눌러 **SMTP**(단순 전자 메일 전송 프로토콜) 서버를 확인합니다.
4. 전자 메일 구성을 확인하려면 저장을 누릅니다.

5. 전자 메일 탭을 누릅니다.
6. 알림을 수신하려는 각 전자 메일 수신자에 대해 이 절차를 수행합니다.
 - a. 새로 만들기를 누릅니다.
 - b. 로컬 알림에 대한 전자 메일 주소를 입력합니다.
이벤트가 발생할 경우, 지정된 주소는 전자 메일 알림을 받습니다. 전자 메일은 구체적인 심각도, 이벤트 유형 또는 제품 유형을 지정할 수 있습니다.
 - c. 저장을 누릅니다.

SNMP 알림 활성화

SNMP 트랩 수신자를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 관리 > 알림 > 설정을 선택합니다.
2. 원격 알림 설정 섹션에서 **SNMP** 트랩의 확인란을 선택합니다.
3. **SNMP** 탭을 누릅니다.
4. 새로 만들기를 누릅니다.
5. 추가하려는 각 **SNMP** 수신자의 경우, 수신자의 이름 또는 **IP** 주소, 트랩을 보내려는 포트 및 옵션으로 **SNMP** 알림을 원하는 최소 경고 레벨을 지정한 후, 확인을 누릅니다.

원격 알림 구성

원격 알림 수신자를 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. 관리 > 알림 > 설정을 선택합니다.
2. 활성화하려는 각 원격 알림 공급자 옆의 확인란을 선택합니다.
3. 활성화하려는 원격 알림 수신자에 대한 설정 매개 변수를 지정합니다.
4. 저장을 누릅니다.

에이전트 실행

에이전트 모니터링을 수동으로 실행하여 검색된 장치에 대한 이벤트 알림 생성을 초기화할 수 있습니다.

에이전트를 수동으로 실행하려면 다음을 수행하십시오.

1. 관리 > 에이전트를 누릅니다.
2. 실행하려는 각 에이전트에 대해 다음 단계를 수행합니다.

- a. 에이전트의 확인란을 선택합니다.
- b. 에이전트 실행을 누릅니다.

주 – 에이전트 실행을 선택하지 않을 경우, 선택한 에이전트가 5분 후에 자동으로 실행됩니다.

토폴로지 검토

사용 중인 스토리지 네트워크 토폴로지의 그래픽 설명을 검토할 수 있습니다.

스토리지 네트워크 토폴로지를 검토하려면 다음을 수행하십시오.

1. 토폴로지를 누릅니다.
2. 예상 결과에 대해 표시된 토폴로지를 검토합니다.

소프트웨어 제거

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어를 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 소프트웨어의 **CD** 이미지를 추출한 디렉토리로 변경합니다.

주 – Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어의 원본 추출된 CD 이미지를 포함하는 디렉토리를 제거한 경우, 제거 스크립트를 사용할 수 없습니다. 제거 스크립트에 액세스하려면 CD 이미지를 다운로드하여 이미지를 다시 한번 추출하여야 합니다.

2. 프롬프트에서 다음 명령을 실행합니다.

```
# ./uninstall
```

해당 프롬프트에 적절히 응답합니다.

다음은 일반적인 제거 스크립트의 예입니다.

```
Storage Automated Diagnostic Environment (Storage A.D.E.)  
uninstallation ...
```

```
Version: 2.4.60.nnn
```

```
Current time: Fri May 19 15:29:03 MST 2006
```

Note: A log will be saved to:
/var/sadm/install/Storage_ADE/Install.log

This script uninstalls the Storage Automated Diagnostic Environment software, referred to as Storage A.D.E., for your storage system. Software components included in this distribution include:

- o Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition
- o Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI

Please refer to the Storage Automated Diagnostic Environment 2.4 release notes for the Enterprise Edition and Management Station UI before uninstalling this product.

Do you want to uninstall

- o The Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition [y/n] : **y**
- o The Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI [y/n] : **y**
- o The Java Web Console 2.2 [y/n] : **y**

You have selected to uninstall the following:

- o Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition
- o Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI
- o Java Web Console 2.2

Is this correct? [y/n] : **y**

Checking Solaris version 5.9

Performing uninstall of the Management Station UI

Removing package: <SUNWstadm> ...

.
. .
.

Removal of <SUNWstade> was successful.

Storage A.D.E. removal successful

+-----+

| You have uninstalled the following:

- | o Java Web Console 2.2 - Success

```
| o Storage A.D.E. 2.4 - Enterprise Edition - Success
| o Storage A.D.E. 2.4 - Management Station UI - Success
```

```
+-----+
```

```
Finished at: Fri May 19 15:37:06 MST 2006
```

```
Note: A log has been saved to:
/var/sadm/install/Storage_ADE/Install.log.
```

장치 및 제품 사용 정보

이 절에서는 장치별 정보와 일반 사용 정보를 제공합니다.

데이터 호스트에서 슬레이브 에이전트 구성

데이터 호스트에서 Sun Storage Automated Diagnostic Environment를 설치한 후, 다음 명령을 실행하여 슬레이브 에이전트인 소프트웨어를 구성하고, 관리 호스트에서 마스터 에이전트와 슬레이브 에이전트를 동기화 합니다. 데이터 호스트에 이 명령을 실행하려면 관리 호스트 소프트웨어를 설치해야 하고, IP 주소를 지정해야 합니다.

```
/opt/SUNWstade/bin/ras_install
```

주 - ras_install 명령은 데이터 호스트에서만 사용하고, 관리 에이전트가 있는 관리 소프트웨어가 포함된 관리 호스트에서는 사용하지 마십시오.

ras_install 스크립트를 실행합니다. 다음 옵션을 입력하십시오:

- 슬레이브 에이전트 s
- 관리 호스트의 IP 주소
- 에이전트 cron 시작 c

ras_install 스크립트의 경우 다음과 같이 나타납니다.

```
+-----+
| Installing the Package and Crons |
+-----+
? Are you installing a Master or a Slave Agent? (Enter M=master, S=slave, E=Empty
Master)
[M/S/E]: (default=M) S
The address of the master must already be defined before a slave can be installed.
If the master has not been installed yet, abort this install and go install this
package on the host that was selected to be the master.
```

```

? Enter the IP Name/Address of the Master Host Agent 10.8.88.135
- Testing communication with host '10.8.88.135' ..
- Communication successful.
- Starting the Storage A.D.E service (rasserv):
/opt/SUNWstade/rasserv/bin/apachectl startssl: ./rasserv started
- Setting up crons:
? Do you want to C=start or P=stop the Agent cron
[C/P] : (default=C) C
- cron installed.
- Testing access to rasserv (this test will timeout after 4 tries of 10 secs):
- ping '10.8.88.135' succeeded!
- 1/4 attempting to contact agent service...
- Contacted agent with hostid=80cffc87.
+-----+
| SUNWstade installed properly |
+-----+
- Sending monitored device-list to agent at 10.8.88.135
-- diag-lsil.Central.Sun.COM already there
OK

```

경보 관리

경보는 더 이상 경보 페이지에서 자동으로 제거되지 않습니다. 경보 페이지에서 제거하려는 경보가 있다면 수동으로 제거해야 합니다. 현재 사용하지 않는 경보를 제거하지 않은 경우, 동일한 구성요소에 대해 더 최신 일반 경보는 경보 페이지에 표시되지 않습니다.

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어의 엔터프라이즈 판이 Sun StorEdge 6920 시스템의 진단 및 모니터링 소프트웨어등의 시스템 버전과 함께 작동하고 있는 경우, 시스템 버전에서 초기화되어 엔터프라이즈 판으로 전달된 경보는 엔터프라이즈 판의 같은 구성요소에 대한 심각도가 낮은 추가 경보를 허용하기 위해 두 버전에서 수동으로 제거되어야 합니다.

설치 후 로그 메시지

SUNWstade 설치 후, 날짜가 지난 장치 및 호스트 이벤트 알림 메시지를 일시적으로 수신할 수 있습니다. SUNWstade를 설치하기 전 날짜의 이벤트 알림 메시지는 해당 장치 또는 호스트의 현재 상태를 반영하지 않을 수 있습니다.

호스트 제거

호스트 또는 에이전트는 인벤토리 페이지에서 제거할 수 없으므로 에이전트 요약 페이지에서 제거해야 합니다.

주 – 에이전트 페이지에서 호스트를 제거하면 해당 호스트가 모니터링하는 장치가 또한 제거됩니다. 제거된 후에는 해당 호스트 및 장치는 더 이상 모니터링되지 않습니다.

호스트를 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. 관리 > 에이전트를 누릅니다.
에이전트 요약 페이지가 표시됩니다.
2. 제거하려는 각 에이전트의 확인란을 선택합니다.
3. 기타 조치 목록에서 제거를 선택합니다.

모니터링 중단

대부분의 스토리지 배열의 경우, 업그레이드 동작 중에는 모든 모니터링을 중지해야 합니다.

다음 방법 중 하나를 사용하여 모니터링을 중지합니다.

- 브라우저 인터페이스에서 에이전트 중지
브라우저 인터페이스를 사용하여 특정 에이전트의 실행을 비활성화합니다. 이는 다른 유형의 장치를 다른 에이전트와 함께 계속 모니터링하도록 허용합니다.
- CLI에서 에이전트 비활성화
CLI 매뉴얼 페이지 `crontab(1M)`에서 설명된 대로 `cron` 항목을 수동으로 제거합니다. 실행 가능한 `rasagent`에 대한 항목은 루트 `crontab`에서 제거되어야 합니다.
`ras_install`을 실행하고 `p`를 선택하여 `cron`에서 `rasagent`의 실행을 지연시킵니다. 매 5분마다 에이전트를 시작하는 `cron` 항목이 제거됩니다.

주 – CLI 방법은 진행 중인 에이전트의 실행을 즉시 중지하지 않습니다. `ps` 명령을 사용하여 모든 에이전트 활동이 종료되었는지 확인합니다.

```
ps -ef | grep ras
```

업그레이드 정보

다음 정보는 업그레이드에 적용됩니다.

- 마스터 및 슬레이브와 통신하는 모든 에이전트는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어의 동일한 버전과 릴리스 레벨에서 실행되어야 합니다.

- 기본 2.4 릴리스 이전의 제품 버전에서 업그레이드할 경우, SUNWstade 패키지를 제거한 후에 /var/opt/SUNWstade 디렉토리를 제거해야 합니다. 자세한 내용은 9페이지의 "설치 준비"를 참조하십시오.
- 기본 2.4 릴리스 이전 버전에서 업그레이드하기 전에 먼저 검색 가능한 Sun StorEdge 장치를 최신 패치로 업그레이드해야 합니다. 이에 대한 지침은 37페이지의 "Sun StorEdge 3310, 3320, 3510 및 3511 어레이"를 참조하십시오.

제품을 버전 2.4로 업그레이드하기 전에 최신 Sun StorEdge 장치 패치를 적용하지 않으면, 해당 장치는 더 이상 인식되지 않습니다.

이 문제를 수정하려면 다음을 수행하십시오.

1. 인벤토리에서 해당 장치를 삭제합니다.
지침을 보려면 인벤토리 페이지에서 도움말을 누르십시오.
2. 해당 장치에 최신 패치를 적용합니다.
3. 해당 장치를 다시 검색합니다.

프로세스 CPU 사용률

이 절에서는 시스템 프로세스에 대한 정보를 제공합니다.

정상 작동 중에 다음 프로세스가 활성화됩니다.

- **rasserv**: 응용프로그램 서버에는 항상 실행중인 1-4개의 인스턴스가 있습니다. 이 프로세스는 /etc/rc2.d/S91rasserv 스크립트를 통해 시스템 부팅시 시작됩니다.
재시작하려면 다음 명령을 실행하십시오.
/opt/SUNWstade/rasserv/bin/restart
- **rasagent**: 이것은 주기적으로 실행되는 에이전트 조사입니다. 수동으로 실행하려면 다음 명령을 실행합니다.
/opt/SUNWstade/bin/rasagent -d2
- **snmptrapd**: 1162 포트의 트랩 수신기이며 비활성 상태이거나 작동하지 않는 경우, rasagent에 의해 자동으로 시작됩니다.
- **rashttpd**: 이 프로세스는 응용프로그램 서버(rasserv)로 시작되며 프로세스가 활성화 상태이거나 대기열에 있는 경우에 실행됩니다.
- **JVM**: JVM(Java Virtual Machine) 프로세스는 일부 장치에 대해 에이전트 조사가 필요한 경우 시작되며 특정 응용프로그램과 통신하는 데 사용됩니다. 필요하지 않을 경우 이 프로세스는 오랜 기간 후에 사라집니다.

다음 표와 같이 이 응용프로그램은 120 MB의 메모리를 사용합니다.

프로세스	메모리 사용 (MB)	설명
rasserv	4	응용 프로그램 서버(1-4개 인스턴스)
rasagent	15-40	에이전트 조사(조사 시간 동안만)
snmptrap	3	SNMP 트랩 수신기(포트 1162)
rashttp	9	프로세스 위임/대기열
JVM	64	일부 장치 조사용 JVM

브라우저 보안

시스템 관리자는 웹 서버 설치와 관련된 보안 위험에 대해 알고 있어야 하며 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 6789 포트에 안전하게 액세스하기 위해 적절한 조치를 취해야 합니다.

애플릿 로드 시, Netscape 7과 같은 일부 브라우저는 사용자 이름과 암호를 묻는 프롬프트를 표시합니다. 처음 로그인할 때 사용된 것과 동일한 사용자 이름과 암호를 입력합니다.

현지화

본 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어의 릴리스는 영어, 프랑스어, 일본어, 한국어, 중국어 간체 및 중국어 번체를 지원합니다.

다음 정보는 제품의 현지화에 적용됩니다.

- Sun Storage Automated Diagnostic Environment의 온라인 도움말은 지역화되지 않습니다.
- CLI는 현지화되지 않습니다.
- Sun Storage Automated Diagnostic Environment 설치 절차에서 제공되는 Java 웹 콘솔 언어 패키지는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어에서 지원되는 로케일 외에도 4개의 추가 로케일(de, es, it 및 sv)을 지원합니다. 이 중 하나의 로케일을 사용하여 Sun 웹 콘솔에 로그인하여 Sun Storage Automated Diagnostic Environment를 선택하면, 혼합된 형태의 언어가 나타납니다(예: 독일어와 영어). 이를 피하려면 C또는 영어 로케일에 로그인해서 Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 지원하지 않는 언어에 대해 영어 브라우저를 사용합니다.
- 편집 > 환경 설정 > 검색 > 언어를 사용하여 웹 페이지를 위한 언어 설정 옵션에서 zh-cn을 선택하면 Netscape Navigator에서 중국어 간체 버전의 사용자 인터페이스를 표시할 수 있습니다.
- 셸 환경을 업데이트하여 일본어 매뉴얼 페이지를 표시할 수 있습니다.

`man page` 명령을 사용하여 일본어 매뉴얼 페이지를 표시하려면, 다음 절차 중 하나에 따라 `ja` 로케일을 사용하여 `MANPATH` 변수를 업데이트해야 합니다.

Bourne 셸 또는 Korn 셸에서 `MANPATH` 변수를 업데이트하기:

- a. 사용중인 `.profile` 파일 `MANPATH`문을 업데이트하여 `/opt/SUNWstade/man`을 포함시키고 `MANPATH`를 내보냈는지 확인합니다.

```
# MANPATH=$MANPATH:/opt/SUNWstade/man
# export MANPATH
```

- b. 이 파일을 저장하고 편집기를 종료합니다.

- c. 사용중인 셸 세션에 `.profile` 파일을 다시 로드합니다.

```
# . ./profile
```

C 셸에서 `MANPATH` 변수를 업데이트하려면 다음을 수행하십시오.

- a. 다음과 같이 `/opt/SUNWstade/man`을 `.login` 파일의 `MANPATH`문에 추가합니다.

```
setenv MANPATH $MANPATH:/opt/SUNWstade/man
```

- b. 이 파일을 저장하고 편집기를 종료합니다.

- c. 사용중인 셸 세션에 `.login` 파일을 다시 로드합니다.

```
# source .login
```

- 이 릴리스에서는 전자 메일, 호출기 및 `SNMP` 알림 메시지의 현지화를 지원하지 않습니다. 그러나 다음을 수행할 경우, 알림 메시지에 있는 사이트 정보를 현지화할 수 있습니다.

- 사이트 정보 페이지의 텍스트 입력 필드에 현지화된 문자를 입력합니다.(관리 > 일반 설정 > 사이트 정보)

- UTF-8 인코딩을 지원하는 전자 메일 시스템을 사용합니다.

그렇지 않으면, 깨진 문자가 포함된 알림 메시지를 받게 됩니다. 전자 메일 시스템이 UTF-8 인코딩을 지원하는지 모를 경우, 사이트 정보 텍스트 필드에 ASCII 문자만 입력하고 저장합니다.

- 필수 언어 글꼴은 있으나 해당 브라우저가 UTF-8 인코딩을 완전히 지원하지 않을 경우, 현지화된 하나의 언어 문자가 다른 언어 버전의 브라우저에서 올바르게 표시될 수 없습니다.
- 해당 소프트웨어는 볼륨 이름 현지화를 지원하지 않습니다.

Sun StorEdge 5310 NAS, Sun StorEdge 5210 NAS 장치

이 절차를 사용하여 Sun StorEdge 5310 NAS 또는 Sun StorEdge 5210 NAS 장치가 SNMP 트랩을 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 호스트로 전송하도록 설정합니다.

1. 웹 브라우저에 **Sun StorEdge 5310 NAS** 장치 또는 **Sun StorEdge 5210 NAS** 장치의 IP 주소를 입력하여 웹 관리 응용프로그램을 실행하고 **Enter**를 누릅니다.
2. 장치 암호를 입력하고 적용을 누릅니다.
3. 웹 관리 측면 막대에서 모니터링 및 알람 > **SNMP** 구성을 선택합니다.
4. **SNMP** 활성화 확인란을 선택합니다.
5. 서버 **SNMP** 커뮤니티 필드에서 public을 입력합니다.
6. 대상 IP 주소 열에서 **Sun Storage Automated Diagnostic Environment** 소프트웨어 호스트의 IP 주소를 입력합니다.
7. 해당하는 포트 # 열에서 1162를 입력합니다.
포트 1162는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 SNMP 트랩을 수신하는 포트입니다.
8. 버전 열에서 2를 입력합니다.
9. 커뮤니티 열에서 public을 입력합니다.
10. 활성화 확인란을 선택합니다.
11. 적용을 누릅니다.
SNMP 변경사항이 저장됩니다.

주 – 전원 공급 장치에서 전원 케이블이 제거된 경우, Sun StorEdge 5310 NAS 장치 및 Sun StorEdge 5210 NAS 장치는 상태 변경 사항을 보고하지 않습니다. 따라서 응용프로그램은 경보를 생성하지 않습니다. 장치의 시각적 LED 상태 및 오디오 경고음이 올바르게 작동합니다. 자세한 사항은 다음 버그에 대한 설명을 참조하십시오.

- 5087394 5210 또는 5310에서 전원 케이블의 해체는 감지 및 보고되지 않습니다.

- 6180035 5210 전원 공급 장치 케이블의 해체는 감지되지 않습니다.

Sun StorEdge 3310, 3320, 3510 및 3511 어레이

이 릴리스는 Sun StorEdge 3310, 3320, 3510 및 3511 어레이에 대해 제한된 암호를 제공합니다. 암호 설정으로 장치를 모니터링할 수 있지만 다음 내용을 참고하십시오.

- 암호 설정은 대역 내 검색 또는 모니터링에 영향을 주지 않습니다.
- 대역 외 장치를 모니터링할 경우, 다음 사항을 고려하십시오.
 - 펌웨어 브라우저 인터페이스 또는 `scccli` 명령줄을 사용하여 이미 Sun StorEdge 3310, 3320, 3510 및 3511 어레이에 암호를 이미 설정한 경우, 이후 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어에 어레이를 추가하려면 올바른 암호를 제공해야 합니다.
 - Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어(rasagent가 한번 이상 실행됨)로 이미 어레이를 모니터링한 경우, 펌웨어 브라우저 인터페이스 또는 `scccli`(또는 일부 기타 관리 소프트웨어)를 통해 Sun StorEdge 3310, 3320, 3510 및 3511 어레이의 암호를 변경해야 합니다. 그런 다음 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 브라우저를 사용하여 어레이 암호를 업데이트해야 합니다. 이렇게 하지 않으면 통신이 끊깁니다. 암호를 업데이트하려면 다음 CLI 명령을 실행합니다.

```
# /opt/SUNWstade/bin/ras_admin password_change -i ipaddress -p password
```

여기서, *ipaddress*는 장치의 IP 주소이며 *password*는 어레이에 할당하는 암호입니다.

주 – Sun StorEdge 3510 장치에 대해 대역 외 진단 기능(예: 읽기/쓰기 버퍼 테스트, 루프백 테스트, 반향 테스트 등)을 실행할 경우, 암호를 먼저 비활성화해야 합니다. Sun StorEdge 3310, 3320 및 3511 어레이에는 진단 기능이 없습니다.

- Sun StorEdge 3310, 3320, 3510 및 3511 어레이의 암호를 직접 설정할 수 없습니다. Sun Storage Automated Diagnostic Environment 브라우저 인터페이스에서 어레이 암호를 업데이트하면 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 사용하는 암호 정보만 업데이트됩니다. 이 프로세스는 어레이에 대한 암호를 변경하지 않습니다. 어레이에서 암호를 구성하려면 반드시 어레이 브라우저 인터페이스 또는 `scccli` 명령(또는 일부 기타 관리 소프트웨어)을 사용해야 합니다.
- Sun StorEdge 3120 및 3310 JBOD 어레이는 암호를 지원하지 않습니다. 암호는 제어가 있는 어레이에만 적용됩니다.
- Sun StorEdge Professional Storage Manager 2.0 버전으로 업그레이드해야 합니다.
- 다음 Sun StorEdge 장치의 검색을 확인하려면 다음 패치를 설치해야 합니다.
 - Sun StorEdge 3510 Controller firmware 411E SES 1046 이상:
패치 ID 113723-08
 - Sun StorEdge 3511 Controller firmware 411E SES 0413 이상:
패치 ID 113724-02
 - Sun StorEdge 3310 Controller firmware 411E SAF-TE 1168 이상:
패치 ID 113722-08
 해당 패치는 <http://sunsolve.sun.com>에서 다운로드할 수 있습니다.
- Sun StorEdge 3310, 3320 및 3510 어레이는 주기적으로 드라이브 가용성을 확인하기 위해 디스크 검색 유틸리티인 'Periodic Drive Check Time'을 구현합니다. 이 값을 30초로 설정합니다.
- Sun StorEdge 3511 배열의 개정 확인은 다음을 지원합니다.

- 시스템 펌웨어 개정 확인 (3.27R)
- SES 확인(P296)
- pld 확인(0C00)
- SR-1216 라우터 확인(0548)
- pc-150 FC-SATA MUX(0100)
- 디스크 지원: HDS72252 / 5VLSA80 (A660) [공급업체 / 모델 # (버전)]

Sun StorEdge 9900 어레이

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 Sun StorEdge 9900 어레이 서비스 프로세서에서 활성화되려면 SNMP가 필요합니다. Sun StorEdge 9900 어레이의 검색을 시도하기 전에 SNMP와 커뮤니티 문자열 `public`이 활성화되었는지 확인합니다.

SNMP 활성화에 대한 설명서는 다음 Hitachi Data Systems 출판물에 포함되어 있습니다.

- Sun StorEdge 9900V 어레이에 대한 자세한 정보는 Remote Console Storage Navigators Users Guide(MK-92RD101)를 참조하십시오.
- Sun StorEdge 9900 어레이에 대한 자세한 정보는 Remote Console Users Guide(MK-90RD003)를 참조하십시오.

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어는 Sun StorEdge 9900 어레이의 다음 하위 시스템 상태를 모니터링합니다.

- 대역 외 통신 끊김
- 다음에 대한 상태 변경 사항:
 - 제어기 프로세서
 - 제어기 캐시
 - 제어기 전원
 - 제어기 내부 버스
 - 제어기 배터리
 - 제어기 환경
 - 제어기 공유 메모리
 - 제어기 팬
 - 디스크 전원
 - 디스크 환경
 - 디스크 드라이브
 - 디스크 팬
 - 버전

또한, Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어는 호스트로부터 대역 외 토폴로지를 표시하거나 Sun StorEdge 9900 어레이로 전환하여 FC 카운터 증가를 추적할 수 있습니다.

Brocade 스위치

QuickLoop 포트를 사용하는 Brocade FC 스위치 구성은 모니터링과 진단이 가능하지만, 토폴로지를 보는 장치 간 연결을 표시하지 않습니다.

Brocade 스위치 2400 및 2800은 최소한 2.6.0g 버전 이상의 펌웨어로 업데이트해야 합니다.

자세한 사항은 변경 요청(CR) 4819138을 참조하십시오.

Sun StorEdge SAM-FS 및 Sun StorEdge QFS 소프트웨어

이 절의 정보는 Sun StorEdge SAM-FS 및 Sun StorEdge QFS 제품에 적용됩니다.

추가 기능

Sun StorEdge QFS 4.2 버전 및 Sun StorEdge SAM-FS 응용프로그램은 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어에 대한 오류 감지율 레벨을 증가시키는 오류 관리 API를 제공합니다. 이러한 추가 감지율을 얻으려면, 모니터링될 Sun StorEdge QFS 및 Sun StorEdge SAM-FS 소프트웨어와 같은 동일한 호스트에 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어(마스터 또는 슬레이브)를 설치해야 합니다. 추가 기능은 다음과 같습니다.

- **측정 에이전트** - Sun StorEdge QFS 4.2 오류 관리 API에서 Sun StorEdge QFS 구성에 포함된 하드웨어 장치(테이프 드라이브 및 라이브러리)의 자산 및 상태 속성을 조회합니다. 장치 자산 속성의 예로는 장치 제품 이름, 공급 업체 및 일련 번호와 같이 정적인 상태로 남아있는 것들이 해당됩니다. 장치 상태 속성의 예는 "상태"(켜기, 유틸, 끄기 또는 다운) 및 "주의"(사용자 개입 요구)가 있습니다. 상태 속성이 나쁜 상태로 변경된 경우, Sun Storage Automated Diagnostic Environment는 자세한 설명을 제공하고 문제가 되는 장치를 확인하는 정보를 실행합니다.
- **개정 확인** - Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어는 Sun StorEdge QFS 4.2 오류 관리 API를 사용하여 StorEdge QFS 소프트웨어와 함께 작동할 수 있는 4개의 Sun 테이프 라이브러리 및 11개의 Sun 테이프 드라이브의 현재 펌웨어 개정을 검색합니다. 개정 보고서는 설치된 장치의 펌웨어 개정이 Sun이 최근에 배포한 최신판인지 나타냅니다.

- 로그 구문 분석 - Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어는 5 분 간격으로 sam-log 파일을 읽어 최근 폴링 주기 이후에 생성된 항목만 처리합니다. Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 "경고" 이상의 심각도를 갖는 sam-log 항목을 찾을 경우, 하드웨어 장치 또는 프로세스 이름 및 로그 항목에 포함된 설명을 제공하는 경고를 게시합니다.

주 - 이 기능을 효과적으로 사용하려면 해당 Sun StorEdge QFS sam-log 파일이 다음 파일에 포함된 항목에 의해 활성화되어야 합니다.
/etc/opt/SUNWsamfs/defaults.conf
/etc/syslog.conf

세부 정보를 보려면 Sun StorEdge QFS 설명서를 참조하십시오.

추가 상호작용 정보

다음 항목은 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어로 Sun StorEdge SAM-FS 및 Sun StorEdge QFS를 사용할 경우에 적용됩니다.

- Sun StorEdge QFS SNMP 기능을 사용하려면 SUNWsamfs 버전 4.1 이상이 필요합니다.
- SNMP 트랩, 자산/상태 측정, 로그 구문 분석 및 장치 펌웨어 개정 확인에는 SUNWsamfs 버전 4.2 이상이 필요합니다.
- 기본값으로 SNMP 경고가 설정됩니다. SNMP 경고가 설정되었는지 확인하려면 /etc/opt/SUNWsamfs/defaults.conf 파일을 확인하여 alerts=off라고 표시된 줄을 찾습니다. 필요할 경우 alerts=on으로 변경합니다.

SNMP 경고를 설정하려면 Sun StorEdge QFS 소프트웨어를 다시 시작해야 합니다.

- /etc/opt/SUNWsamfs/scripts/sendtrap에서 트랩 대상을 설정합니다.
기본적으로 다음과 같이 로컬 호스트로 설정됩니다.

```
TRAP_DESTINATION=hostname
```

다음을 입력하여 TRAP_DESTINATION을 로컬 호스트 포트 1162로 변경합니다.

```
TRAP_DESTINATION=hostname:1162
```

예:

```
TRAP_DESTINATION=172.20.35.00:1162
```

또는:

```
TRAP_DESTINATION=fido:1162
```

주 - 포트 1162는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어의 일반 SNMP 트랩 수신기이며 이 패치의 경우 변경될 수 없습니다. 이 포트는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 처리하는 트랩을 수신하는 다른 에이전트에 의해 공유됩니다.

- Sun StorEdge QFS 4.2 소프트웨어로 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 완전하게 작동하려면 모니터링하려는 Sun StorEdge QFS 4.2 소프트웨어와 같은 동일한 호스트에 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어(마스터 또는 슬레이브)가 설치되어야 합니다. Sun StorEdge QFS 4.1 또는 4.2 소프트웨어를 원격으로 모니터링하도록 선택할 경우 (Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 마스터가 Sun StorEdge QFS 소프트웨어 이외의 다른 호스트에 설치되어 있음을 의미함), Sun StorEdge QFS 4.1 소프트웨어에서 설명된 SNMP 트랩 지원만 유효합니다.
- Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 버전 4.2 이상의 Sun StorEdge QFS 소프트웨어 인스턴스를 검색하고 Sun StorEdge QFS 소프트웨어가 공유된 인스턴스인 경우(실행하는 호스트로 직접 연결되어있는 테이프 드라이브 또는 라이브러리가 없음을 의미함), Sun Storage Automated Diagnostic Environment 해당 소프트웨어는 검색 이벤트를 실행하지 않고 lost communication 정보가 발생합니다.

이것은 공유된 Sun StorEdge QFS 소프트웨어가 sam-amld 데몬을 실행하지 않기 때문에 발생합니다. sam-amld 데몬은 로컬 테이프 드라이브와 라이브러리를 실행하고 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 하드웨어 상태를 검토할 때 사용하는 상태 API를 노출시킵니다.

lost communication 정보에도 불구하고, Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어는 Sun StorEdge QFS 파일 시스템에 게시된 SNMP 트랩, sam-log 이벤트 및 경보를 처리합니다(이와 같이 수행하도록 구성된 경우). 그러나, 다른 호스트에 연결되어 모니터링되므로 테이프 드라이브와 라이브러리에 대한 상태 또는 개정 확인을 하지 않습니다.

- Sun StorEdge QFS 소프트웨어는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어에 대해 Sun StorEdge QFS 소프트웨어가 설치된 시간, 호스트 이름 또는 버전을 판별할 수 있는 원격 도구를 제공하지 않습니다. 그러므로 해당 사용자는 존재하지 않거나 4.1 이하의 버전인 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어에 Sun StorEdge QFS 소프트웨어의 인스턴스를 추가할 수 있습니다.

결과로써 오류 상태나 오류가 발생하지는 않습니다. 그러나, Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 SNMP 트랩을 수신하지 않거나 Sun StorEdge QFS 소프트웨어의 인스턴스에 대한 경보를 게시하지 않습니다.

- Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어는 테이프 드라이브와 라이브러리가 아닌 Sun StorEdge QFS 응용프로그램을 모니터링합니다. 따라서 Sun StorEdge QFS 소프트웨어가 하드웨어 장치에 액세스를 시도한 후에만 해당 하드웨어 장치의 문제를 인식할 수 있습니다. 예를 들어, 테이프 드라이브의 전원이 꺼질 경우, Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어는 Sun StorEdge QFS 소프트웨어가 해당 테이프 드라이브로 I/O 사용 및 수행을 시도할 때까지 경보

를 실행하거나 사용자에게 이를 통보하지 않습니다. Sun StorEdge QFS 소프트웨어는 테이프 드라이브 또는 라이브러리에 액세스하지 않고도 여러 시간 동안 실행될 수 있습니다.

- Sun StorEdge QFS 버전 4.1 또는 4.2 소프트웨어의 실제 인스턴스만이 추가되었는지 확인해야 합니다. 장치 페이지에 나타나는 IP 번호는 정확해야 합니다. IP 주소는 Sun StorEdge QFS 호스트와 통신할 때에는 사용되지 않지만 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 SNMP 트랩이 나오는 호스트를 결정하는 데 필요합니다. Sun StorEdge QFS 소프트웨어의 다중 인스턴스가 지원됩니다.
- CLI 테스트인 switchtest 및 linktest는 스위치와 가상화 엔진(VE) 사이의 FC 링크 뿐만 아니라 다운 개정된 HBA 및 다운 개정된 스위치 사이의 FC 링크에 대한 진단을 제공하지 않을 수 있습니다. 이것은 패브릭 Echo 테스트 명령에 대한 지원 부족의 결과입니다.

Solaris 버전 10 운영 체제

Solaris 버전 10의 영역이 시스템에서 활성화된 경우, Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어는 사용자가 로그인한 현재 영역에 설치됩니다. 그러나 전역 영역에 설치하는 것이 가장 좋습니다. 영역이 생성되기 전에 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 설치된 경우, 이후 영역이 생성되면 소프트웨어가 새로운 영역에 설치됩니다.

Solaris 운영 체제 호스트

마스터를 설치한 Solaris 운영 체제 호스트가 /etc/nsswitch.conf 파일의 compat를 사용할 경우, 수동으로 사용자 암호를 설정해야 합니다. NIS 암호 확인란을 선택할 경우, compat과 함께 작동되지 않습니다.

Hitachi Data Systems

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 HDS(Hitachi Data Systems) 제품을 모니터링하려면 모니터링 호스트가 HDS 어레이에 대한 SNMP 액세스 권한을 가지고 있어야 합니다.

JNI 호스트 버스 어댑터

JNI HBA 카드를 이전 버전의 SUNWstade로 설치한 경우, 현재의 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 릴리스가 JNI HBA 카드를 인식할 수 있도록 다시 장치 검색을 실행해야 합니다.

다음의 JNI HBA 카드만 지원됩니다.

- Amber 2J SG-XPC|1FC-JF2 375-3156 FCX-6562
- Crystal2J SG-XPC|2FC-JF2 375-3157 FCX2-6562

Inrange 스위치

Inrange 스위치에 대한 지원은 토폴로지와 포트 상태만을 포함합니다.

알려진 문제점

이 절에서는 SUNWstade 및 SUNWstadm 제품 구성요소의 알려진 문제점을 설명합니다.

SUNWstade 문제점

이 절에서는 SUNWstade 기본 패키지의 알려진 문제점을 설명합니다.

- rasserve가 시작되면 다음 메시지를 참조합니다.

```
[Wed May 3 09:36:56 2006] [alert] rasserv: Could not
determine the server's fully qualified domain name, using
172.20.104.147 for ServerName
/opt/SUNWstade/rasserv/bin/apachectl startssl: nice -5
./rasserv started.
```

이 메시지를 보지 않으려면 /etc/hosts 파일을 편집하고 localhost에 별칭을 추가합니다.

- Perl 5.8+가 있는 슬레이브에 대한 진단 테스트가 올바르게 작동하지 않습니다. 사용자는 CLI에서 슬레이브에 로그인하고 진단을 실행해야 합니다.

참조 CR: 5076153

- Mozilla를 사용하면서 한 세션에서 여러 개의 탭을 사용할 경우, 연결이 잘못될 수 있습니다. 이를 피하려면 여러 개의 탭을 사용하지 마십시오.

참조 CR: 5092555

- The Sun StorEdge 3120 및 Sun StorEdge 3310 JBOD 배열 어레이 개정 확인은 안전 펌웨어 확인(1159)만을 지원합니다. sccli 펌웨어 문제는 두 장치에 대한 디스크 개정 확인을 방해합니다.

참조 CR: 5044120

- Sun StorEdge 3120 JBOD 어레이는 이 분리 버스 모드에서 지원되지 않습니다.

참조 CR: 5041448

- Sun StorEdge 장치가 HBA에 연결되어 있지 않고 ras_install이 설치 중 수동 또는 자동으로 실행중인 경우, 적절한 패키지가 설치되어도 다음 경고 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
Warning: The HBA Api library (libHBAAPI.so) is missing.
This library is needed to find inband devices.
Please see the release notes for a complete list of dependencies.
NOTE: Monitoring of inband devices using the HBA Api are
blocked until the libraries have been updated and ras_install
has been run again
```

참조 CR: 6199419

SUNWstadm 문제점

이 절에서는 SUNWstadm 관리 스테이션 패키지의 알려진 문제점을 설명합니다.

- 설치 후, 시스템에서 처음으로 관리 콘솔을 시작하려 하면 SUNWstadm이 설치 후 실패할 수 있습니다. 다음 오류 중 하나가 발생할 경우, 권장된 변경사항을 적용하고 수동으로 콘솔을 시작해야 합니다.

- SUNWstadm: Starting the Sun(TM) Web Console
Starting Sun(TM) Web Console Version 2.1.1...
Startup failed: cannot assume user identity "noaccess".
Check to make sure "noaccess" has a valid login shell.
해결 방법: 다음 명령으로 /etc/passwd에서 /usr/bin/true 항목을 제거합니다.

```
# passmgmt -m -s "" noaccess
```

- SUNWstadm: Starting the Sun(TM) Web Console.
Starting Sun(TM) Web Console Version 2.1.1...
su: No shell
Startup failed: cannot assume user identity "noaccess".
Check to make sure "noaccess" has a valid login shell.
해결 방법: 루트 디렉토리의 권한을 수정하여 "다른 사용자"(noaccess)가 읽기 및 실행 권한을 모두 갖도록 합니다.

- SUNWstadm: Starting the Sun(TM) Web Console.
Starting Sun(TM) Web Console Version 2.1.1...
Startup failed. See /var/log/webconsole/console_debug_log for
detailed error information.
tail -2 /var/log/webconsole/console_debug_log
Error occurred during initialization of VM
java.lang.Error: Properties init: Could not determine
current
working directory.

해결 방법: 루트 디렉토리의 권한을 수정하여 "다른 사용자"(noaccess)가 읽기 및 실행 권한을 모두 갖도록 합니다.

해결 방법이 적용되면 다음 명령을 사용하여 Java 웹 콘솔을 시작합니다.

```
# /usr/sadm/bin/smcwebserver start
```

참조 CR: 5109055

- 어레이 관리 및 모니터링에 사용되는 주 스테이션이 아닌, 보조 관리 및 모니터링 스테이션의 브라우저 인터페이스는 장비 예약 알람을 받지 않습니다.

참조 CR: 6246249

- 개정 확인은 상태가 'Pass'로 표시되는 장치에 대해 xxxxxx-xx 패치를 보고합니다. 이것은 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어가 릴리스된 시점에 해당 장치의 패치를 사용할 수 있음을 나타냅니다.

다음 주소의 SunSolve 웹 사이트에서 해당 장치의 최신 패치를 다운로드하십시오.
<http://sunsolve.sun.com>

참조 CR: 6267594

- 장치 페이지에서 모니터링 업데이트와 데이터 설정을 선택하거나 구성된 지원 응용 프로그램을 실행하려면 브라우저에서 팝업을 활성화해야 합니다.
- 관리 아래의 고급 정렬 버튼을 선택하면 관리 콘솔이 다음 오류 메시지를 보고할 수 있습니다.

```
java.io.IOException: Illegal to flush within a custom tag
```

위와 같은 상황이 발생하면 Tomcat 소프트웨어를 4.0.3 이상의 버전으로 업그레이드 하십시오.

- SUNWstadm에는 1.4.0_04 개정 이상의 Java SDK(Software Development Kit)가 필요합니다. 현재, Java 웹 콘솔의 설치 프로세스는 JRE(Java Runtime Environment)의 설치를 감지하며 SDK가 아닌 JRE를 사용합니다. 위와 같은 상황이 발생할 때 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어 로그인에 시도하면 관리 스테이션은 실패합니다.

이러한 경우 다음의 Java 웹 콘솔 명령 smreg(1M)를 사용하여 Java 웹 콘솔의 java.home의 설정을 검사합니다.

```
# /usr/sbin/smreg list -p | grep java.home
```

java.home설정이 SDK 위치를 가리키지 않거나 JRE 또는 SDK의 이전 버전을 부정확하게 참조하는 경우, 다음과 같이 smreg(1M)를 사용하여 업데이트하고 smcwebserver(1M) 명령을 사용하여 Sun 관리 콘솔을 재시작합니다.

```
# /usr/sbin/smreg add -p -c java.home=/usr/j2se
```

```
# /usr/sadm/bin/smcwebserver restart
```

- 온라인 도움말 창의 좌측 패널에 용어가 표시되지 않습니다. 용어를 보려면 다음을 수행하십시오.
 - a. 검색을 누릅니다.
 - b. 용어를 입력합니다.

c. 검색을 누릅니다.

d. 표시된 검색 결과에서 용어를 누릅니다.

참조 CR: 6319459

■ 다음 문제점은 해당 소프트웨어의 다국화 버전에 적용됩니다.

- Sun StorageTek 6140 어레이와 함께 출하된 현지화된 서비스 조연자 절차는 해당 영어 버전과 정확하게 일치하지 않고, 몇 개의 영어 단어는 현지화된 서비스 조연자 페이지에 표시되지 않습니다.

해결 방법: SunSolve 웹사이트 <http://sunsolve.sun.com>에서 최근 지역화된 버전의 패치를 이용할 수 있습니다.

- 프랑스어: 118221.10 (또는 그 이후 개정)
- 일본어: 118222.10 (또는 그 이후 개정)
- 한국어: 118223.10 (또는 그 이후 개정)
- 중국어 간체: 118224.10 (또는 그 이후 개정)
- 중국어 번체: 118225.10 (또는 그 이후 개정)

참조 CR: 6430756

■ 일본어 로케에서, 그래픽 토폴로지 대화식 애플릿이 "그래픽 켜짐"인 장치 그래픽에서 오른쪽을 클릭할 경우 Solaris 10/Mozilla 1.7과 같은 클라이언트 시스템에서 브라우저가 중단될 수 있습니다.

해결 방법: 다음 중 한 개를 실행하십시오.

a) 장치 레이아웃의 오른쪽 버튼을 클릭하기 전 그래픽 꺼짐 버튼을 클릭하십시오.

b) Mozilla 1.7 대신 Mozilla 1.4 또는 Netscape 7을 사용하십시오.

참조 CR: 6435931

Service Advisor 문제

이 절에서는 서비스 조연자에 영향을 미치는 SUNWstadm 관리 스테이션 패키지의 알려진 문제점을 설명합니다.

■ 서비스 조연자를 통한 유지 관리를 위해 저장소 시스템이 예비될 때, 에이전트 실행은 예비 시스템을 생략합니다.

참조 CR: 6417279

■ 사용할 수 없는 트레이 중앙플레인의 제거/교체 절차에서 몇 개의 문제점이 나타납니다.

해결 방법: 트레이 중앙플레인을 제거하거나 교체해야 될 경우, 서비스에 문의하십시오.

참조 CR: 6418428

- 트레이 ID를 변경할 때, 전자 우편이 자동으로 실행되어 잘못된 정보 및 지침이 나타나 사용자는 불필요한 작업을 실행합니다. 실제로 필요한 작업은 없습니다.

참조 CR: 6421335

- 정보 요약 페이지에는 저하된 알람의 상태가 수리되어 승인되었음을 나타냅니다.

해결방법: Storage Automated Diagnostic Environment의 이벤트를 삭제하면, 배열 어레이가 OK 상태를 보고합니다.

참조 CR: 6419046

- 어레이 유틸리티 절에서 드라이브 채널을 최적으로 설정하면 잘못된 오류 메시지가 표시됨

4단계를 완료하여 드라이브 채널을 최적으로 설정하면, 다음 메시지가 표시됩니다.

error.DriveChannel

이것은 잘못된 오류 메시지입니다.

해결 방법: 5단계로 진행하여 해당 드라이브 채널을 최적으로 설정합니다.

- 서비스 조연자에는 RAID 제어기 LED를 나타내는 다이어그램이 있어서, ID/Diag와 근접한 제어기의 후면에 있는 LED에 전원 (켜기 또는 끄기)과 같은 잘못된 레이블이 나타냅니다. Sun StorageTek 6140 Array Getting Starting Guide에 나타난 바와 같이 이것은 캐시 활성화 LED입니다.

참조 CR: 6418380

- 서비스 조연자 볼륨 재분산 절차는 Storage Automated Diagnostic Environment가 아닌, 구성 서비스 소프트웨어에서 사용자가 관리합니다. Storage Automated Diagnostic Environment 에이전트는 시스템이 유지 보수를 위해 예약된 경우 실행할 수 없습니다.

해결 방법: 재분산 볼륨에 예약 유지보수 기능을 사용하지 말고, 제어기를 온라인 또는 오프라인으로 놓은 다음, 제어기 교체 과정을 수행하십시오.

참조 CR: 6405520

해결된 문제점

이 제품 릴리스에서 해결된 문제의 목록은 해당 README 파일을 참조하십시오.

릴리스 문서

이 절에서는 본 제품과 함께 제공된 문서와 기타 관련 문서를 나열합니다.

제품 문서

이 제품은 모든 기능에 대한 온라인 도움말이 포함되어 있습니다. 또한 다음의 매뉴얼 페이지 문서가 본 제품과 함께 제공됩니다.

- 6120ondg.1m
- 6120test.1m
- 6120volverify.1m
- a3500fctest.1m
- a5ksestest.1m
- a5ktest.1m
- brocadetest.1m
- checkcron.1m
- clearcache.1m
- config_solution.1m
- d2disktest.1m
- daksestest.1m
- daktest.1m
- dex.1m
- discman.1m
- disk_inquiry.1m
- disktest.1m
- echotest3510.1m
- emlxtest.1m
- fcdisktest.1m
- fctapetest.1m
- ifptest.1m
- jnitest.1m
- lbf.1m
- linktest.1m
- loopmap3510.1m
- looptest3510.1m
- ondg.1m
- qlctest.1m
- ras_admin.1m
- ras_discover.1m
- ras_install.1m

- ras_patchlist.1m
- ras_remote.1m
- ras_revcheck.1m
- ras_upgrade.1m
- rasagent.1m
- sanbox.1m
- save_password.1m
- sccli.1m
- se2_configcheck.1m
- se_configcheck.1m
- showBypassDevice3510.1m
- socaltest.1m
- stresstest.1m
- switch2test.1m
- switchtest.1m
- t3command.1m
- t3test.1m
- t3volverify.1m
- testt3.1m
- vediag.1m
- veluntest.1m
- volverify.1m
- wrbtest3510.1m

관련 문서

다음 표는 모든 관련 문서를 나열합니다.

제목/제품	위치
Best Practices for Deploying the Sun StorADE Utility	http://www.sun.com/blueprints/0104/817-5205.pdf
Sun StorageTek 6140 배열어레이 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/6140
Sun StorEdge 6130 배열어레이 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/6130
Sun StorEdge 5310 NAS 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/5310_NAS
Sun StorEdge 5210 NAS 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/5210_NAS

제목/제품	위치
Sun StorEdge 6920 시스템 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/6920
Sun StorEdge 3310 SCSI 배열어레이 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/3310SCSIarray
Sun StorEdge 3510 FC 배열어레이 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/3510FCarray
Sun StorEdge 3511 FC 배열어레이 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/3511FCarray
Sun StorEdge 3120 SCSI 배열어레이 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/3120SCSIarray
Sun StorEdge SAM-FS 4.1 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/21083.1
Sun StorEdge QFS 4.1 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/21083.2
Sun StorEdge QFS 4.2 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/QFS_4.2
Sun StorEdge T3 및 T3+ 배열어레이 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/T3_Array
Sun StorEdge A5000 배열어레이 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/847.1
Sun StorEdge PCI FC-100 Host Adapter Installation Manual	http://docs.sun.com/db/doc/805-3682-10
Sun StorEdge PCI Dual Fibre Channel 호스트 어댑터 설명서	http://docs.sun.com/db/prod/storedge#hic
Sun StorEdge 2Gb PCI Single Fibre Channel 호스트 어댑터 설명서	http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Adapters/index.html
Sun StorEdge 2Gb PCI Dual Port Fibre Channel 호스트 어댑터 설명서	http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Adapters/index.html
Sun StorEdge 2Gb Compact PCI Dual Port Fibre Channel 호스트 어댑터 설명서	http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Adapters/index.html
Sun StorEdge A3500/A3500 FC 시스템 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/842.1
Sun StorEdge RAID Manager 6.22 소프트웨어 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/846.1
Sun StorEdge Network FC 스위치-8 및 스위치-16 설명서	http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Hubs_and_Switches/index.html
Sun StorEdge Network 2 GB FC 스위치-8, 스위치-16 및 스위치-64 설명서	http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/Hubs_and_Switches/index.html
QLogic SANbox 5200 Stackable FC Switch 설명서	http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-1226-10

제목/제품	위치
McData ED6064 and ES3232 FC 스위치 설명서	www.mcdata.com
Sun StorEdge 3900 및 6900 시리즈 설명서	http://docs.sun.com/db/coll/Porsche2.0
Solaris Handbook for Sun Peripherals	http://docs.sun.com/db/doc/816-4468-10

서비스 연락처 정보

본 제품을 설치하거나 사용할 때 도움이 필요한 경우, 아래 웹 사이트를 방문하십시오.

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