



Sun StorEdge A5x00 및 T3 어레이 용 Sun Management Center 3.5 부 록

Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

부품 번호: 817-3367-10
2003년 8월

Copyright 2003 Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

이 제품 또는 문서는 저작권에 의해 보호되고 사용권에 따라 사용, 복사, 배포 및 디컴파일에 제한됩니다. 이 제품이나 문서의 어떤 부분도 Sun 및 그 사용권 허여자의 사전 서면 승인 없이 어떤 형태로든 어떤 수단을 통해서든 복제해서는 안 됩니다. 글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어에 대한 저작권 및 사용권은 Sun 공급업체에 있습니다.

제품 중에는 캘리포니아 대학에서 허가한 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, docs.sun.com, AnswerBook, AnswerBook2, Java, Sun Fire, Starfire, Sun StorEdge, Sun Enterprise, Ultra, Solstice SymON, JumpStart, JDK, Sun Blade, Netra, SunVTS, Solstice Enterprise Agents 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서의 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 하고 있습니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ GUI(그래픽 사용자 인터페이스)는 Sun Microsystems, Inc.가 자사의 사용자 및 정식 사용자로 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계를 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox와 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 사용권을 보유하고 있습니다. 이 사용권은 OPEN LOOK GUI를 구현하는 Sun의 정식 사용자에게도 적용되며 그렇지 않은 경우에는 Sun의 서면 사용권 계약을 준수해야 합니다.

Netscape Navigator™는 미국 및 다른 국가에서 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

이 제품에는 Apache Software Foundation (<http://www.apache.org/>)에서 개발한 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

연방 정부 취득: 상용 소프트웨어-정부 사용자는 표준 사용권 조항 및 규정을 준수해야 합니다.

이 문서에서는 본문의 내용을 “있는 그대로” 제공하며, 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증을 배제합니다.



040413@8606



목차

Sun StorEdge A5x00 및 T3 어레이용 Sun Management Center 3.5 부록	5
Sun Management Center 3.5 설치 준비	5
Sun StorEdge A5x00 패키지	5
T3 저장 장치	6
애드온 설치 및 설정	7
▼ Sun Management Center 3.5 설치 및 설정 중에 애드온 설치 및 설정	7
▼ Sun Management Center 3.5 설치 및 설정 후에 애드온 설치 및 설정	10
A5x00 및 T3 장치 모니터링	12
A5x00 및 T3 StorEdge 어레이 재구성	12
▼ A5x00 및 T3 StorEdge 어레이 재구성	12
애드온 제거	14
▼ T3 장치 구성 제거	14
▼ Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온 제거	15
▼ T3 장치 구성 수동으로 제거	16
A5x00 및 T3 StorEdge 어레이 애드온 패키지	17
StorEdge 어레이 모듈	17
Sun StorEdge A5x00 어레이 모듈	17
Sun StorEdge T3 어레이 모듈	24

Sun StorEdge A5x00 및 T3 어레이용 Sun Management Center 3.5 부록

Sun Management Center 3.5용 Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온을 사용하면 A5000, A5100, A5200 및 T3 저장 장치의 상태를 모니터링하고 이러한 장치의 경보를 관리할 수 있습니다. 이 설명서에서는 Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온 설치 및 설정에 대한 절차와 Sun Management Center를 사용하여 저장 장치를 모니터 및 관리하는 절차에 대해 설명합니다.

이 설명서는 다음 내용으로 구성되어 있습니다.

- 5 페이지 “Sun Management Center 3.5 설치 준비”
- 7 페이지 “애드온 설치 및 설정”
- 12 페이지 “A5x00 및 T3 장치 모니터링”
- 12 페이지 “A5x00 및 T3 StorEdge 어레이 재구성”
- 14 페이지 “애드온 제거”
- 17 페이지 “A5x00 및 T3 StorEdge 어레이 애드온 패키지”
- 17 페이지 “StorEdge 어레이 모듈”

이 설명서의 모든 절차에서는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 설명서*에 설명된 대로 Sun Management Center 3.5 설치 및 설정을 위해 시스템을 준비했다고 가정합니다.

Sun Management Center 3.5 설치 준비

Sun StorEdge A5x00 패키지

Sun StorEdge A5x00 모듈을 사용하려면 Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온을 설치한 시스템에 SUNWluxop 및 SUNWluxox 패키지를 설치해야 합니다. 패키지가 시스템에 설치되어 있지 않은 상태에서 A5x00 모듈을 로드하면 Sun Management Center 에이전트를 실행할 수 없습니다.

패키지가 설치되어 있는지 여부를 확인하려면 **pkginfo SUNWluxop SUNWluxox** 명령을 입력합니다. 패키지가 설치되어 있으면 다음 행이 표시됩니다.

```
system      SUNWluxop      Sun Enterprise Network Array firmware and utilities
system      SUNWluxox      Sun Enterprise Network Array libraries (64-bit)
```

두 패키지 중 어느 하나가 필요한 경우 <http://sunsolve.sun.com>에서 패키지를 다운로드할 수 있습니다. 최신 버전을 다운로드합니다. **pkgadd (1M)** 명령을 사용하여 패키지를 설치합니다.

T3 저장 장치

Sun Management Center T3 애드온을 설치 및 설정하려면 Sun Management Center 애드온인 Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices가 설치될 시스템의 `/etc/hosts` 및 `/etc/ethers` 파일을 수정해야 합니다.

다음 절차에서는 *Sun StorEdge T3 Disk Tray Installation, Operation, and Service Manual*에서 설명된 대로 T3 저장 장치가 설치 및 구성되어 있다고 가정합니다.

Sun Management Center 애드온인 Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices를 설치할 시스템에서 `/etc/hosts` 및 `/etc/ethers` 파일을 업데이트하면 T3 애드온을 설치 및 설정할 수 있습니다.

▼ T3 저장 장치 준비

1. 각 T3 저장 장치의 IP 주소와 이더넷 주소를 확인합니다.

단말기 창을 열고 **arp t3-device-name** 명령을 입력합니다. 여기서 *t3-device-name*은 T3 저장 장치의 이름입니다. 예를 들면 다음과 같습니다.

```
# arp T3-001
T3-001 (10.100.20.300) at 1:2:30:ab:ba:45 permanent published
위 예에서 10.100.20.300은 IP 주소이고 1:2:30:ab:ba:45는 T3 저장 장치 T3-001의 이더넷 주소입니다.
```

2. 네트워크상에 있는 각 T3에 대해 단계 1을 반복합니다.

각 T3 장치의 IP 주소, 이더넷 주소 및 이름을 기록하고 다음 단계로 이동합니다.

3. Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온을 설치할 시스템에 root로 로그인합니다.

StorEdge 장치를 관리 및 모니터링할 시스템은 호스트여야 합니다. Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온에는 핵심 에이전트 설정만 필요합니다.

4. 시스템의 `/etc/hosts` 파일에 각 T3의 IP 주소 및 이름을 기록합니다.

예를 들어, 세 개의 T3 장치가 네트워크에 연결되어 있고 **arp** 명령을 사용하여 각 T3 장치의 IP 주소 및 이더넷 주소를 확인한 후에 다음과 같이 정보를 기록해 두었다고 가정합니다.

storage-t3-1	172.16.100.10	0:20:f2:0:59:48
storage-t3-2	172.16.100.11	0:20:f2:0:5f:40
storage-t3-3	172.16.100.12	0:20:f2:0:7f:a8

시스템의 `/etc/hosts` 파일의 항목은 다음과 같습니다.

```
172.16.100.10 storage-t3-1
172.16.100.11 storage-t3-2
172.16.100.12 storage-t3-3
```

5. 각 T3 저장 장치의 이더넷 주소 및 이름을 `/etc/ethers` 파일에 기록합니다.

해당 파일이 없는 경우 `/etc/ethers` 파일을 만듭니다.

단계 4에 있는 예를 사용할 경우 시스템의 `/etc/ethers` 파일의 항목은 다음과 같습니다.

```
0:20:f2:0:59:48 storage-t3-1
0:20:f2:0:5f:40 storage-t3-2
0:20:f2:0:7f:a8 storage-t3-3
```



주의 – T3 장치 이름의 일부로서 도메인 이름이 포함되어 있는 경우 `/etc/hosts` 및 `/etc/ethers` 파일의 도메인 이름이 같은지 확인합니다. 항목은 대소문자를 구분합니다.

예를 들어, `/etc/hosts` 파일에 `0:20:f2:0:59:48 storage-t3-1.sun.com` 행이 있고 `/etc/ethers` files에 `0:20:f2:0:59:48 storage-t3-1.Sun.Com` 행이 있으면 도메인 이름이 다르기 때문에 Sun Management Center 설정 도구를 사용하여 T3 저장 장치를 설정할 수 없습니다.

애드온 설치 및 설정

다음 두 절차에 설명된 대로 Sun Management Center 3.5 설치 및 설정 프로세스 중에 Sun Management Center 3.5 Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온을 설치할 수 있고 Sun Management Center 3.5 설치 및 설정을 완료한 후에 별도로 애드온을 설치할 수 있습니다.

▼ Sun Management Center 3.5 설치 및 설정 중에 애드온 설치 및 설정

1. 6 페이지 “T3 저장 장치”에 설명된 대로 **Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices** 애드온을 설치할 시스템을 준비합니다.

각 T3 이더넷 주소를 시스템의 /etc/ethers 파일에 추가하지 않고 각 T3 IP 주소를 시스템의 /etc/hosts 파일에 추가하지 않으면 T3 애드온 설정에 실패합니다.

2. **“Solaris 플랫폼에 Sun Management Center 3.5 설치” in Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 설명서에 설명된 대로 Sun Management Center 3.5를 설치합니다. 적어도 Sun Management Center 에이전트를 설치합니다.**

Sun Management Center 설치 프로세스 중에 애드온 제품 선택 화면이 표시됩니다. Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온이 나열됩니다.

3. **설치할 애드온 제품을 선택합니다.**

주 – Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온을 선택합니다.

애드온 제품 선택을 마치면 “Solaris 플랫폼에 Sun Management Center 3.5 설치” in Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 설명서에 설명된 대로 Sun Management Center 3.5 설치를 완료합니다.

- 설치에 실패하면 요약 화면이 표시됩니다.
설치에 실패한 이유를 확인하고 문제를 수정하려면
/var/opt/SUNWsyman/install의 설치 로그를 검토합니다.
- 설치가 성공하면 설치 완료 화면이 표시됩니다. 설정 마법사 실행 여부를 선택할 수 있습니다.

4. **설정 마법사를 실행합니다.**

다음은 눌러 설정 마법사를 실행하고 선택한 Sun Management Center 구성 요소와 애드온 제품을 설정합니다. es-guisetup 마법사가 시작되고 설정 마법사 개요 화면이 표시됩니다.

“Solaris 플랫폼에서 Sun Management Center 3.5 설정” in Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 설명서에 설명된 절차를 따릅니다.

Sun Management Center 3.5 기본 제품 설정이 완료되면 설정 완료 패널이 표시됩니다.

5. **설정 상태를 확인합니다.**

Sun Management Center 핵심 제품 설정 완료 화면에 설정 완료 상태가 표시됩니다.

- 기본 제품 설정에 실패하면 기본 제품 설정에 실패했음을 알리는 메시지가 표시됩니다. 또한 세부 정보가 기록된 로그 파일을 확인하라는 메시지가 표시됩니다. 로그 파일의 이름이 표시됩니다.
취소를 눌러 시스템 프롬프트로 다시 돌아갑니다. 로그 파일을 검토하여 설정 실패 원인을 확인합니다.
- 설정에 성공하면 Sun Management Center 기본 제품 설정을 완료하였음을 나타내는 메시지가 표시됩니다. 설치 및 설정한 기본 제품의 목록이 표시됩니다. 설치를 위해 선택한 애드온 구성 요소의 목록도 표시됩니다.

6. **다음은 눌러 애드온 제품을 설정합니다.**

설정 프로세스에서 사용자가 선택한 각 애드온 제품에 대해 그래픽 사용자 인터페이스 설정 마법사를 실행합니다.

Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온 이외의 애드온을 설정하는 방법에 대한 내용은 설치 키트에 포함되어 있는 각 애드온별 Sun Management Center 부록을 참조하십시오. 각 부록에는 특정 애드온에 대한 설정 절차가 나와 있습니다.

A5x00 및 T3 설치 선택 화면이 표시되면 다음 단계로 이동합니다.

7. 관리할 장치를 선택합니다.

- 네트워크에 A5x00 저장 장치가 설치되어 있고 Sun Management Center를 사용하여 A5x00 장치를 모니터 및 관리하려면 A5x00 장치를 선택합니다.

주 - A5x00 장치는 자동으로 설정되므로 응답할 필요가 없습니다.

- 네트워크에 T3 저장 장치가 설치되어 있고 Sun Management Center를 사용하여 A5x00 장치를 모니터 및 관리하려면 T3 장치를 선택합니다.

선택을 마치면 다음을 누릅니다.

- A5x00 장치를 선택하면 A5x00 애드온 설정 화면이 표시됩니다.

A5x00 장치 설정에 실패하면 설정에 실패했음을 알려 주는 메시지와 자세한 내용은 로그 파일을 참조하라는 메시지가 표시됩니다. 로그 파일의 이름이 표시됩니다. 시스템 프롬프트로 돌아가려면 취소를 누르고 설정 실패의 원인을 확인하려면 로그 파일을 검토합니다.

- A5x00 장치 설정에 성공하면 설정에 성공했음을 알려 주는 메시지가 표시됩니다. 다음을 누릅니다.

T3 장치를 선택하면 T3 장치 관리 화면이 표시됩니다.

8. T3 장치 관리를 누르고 다음을 누릅니다.

T3 장치 관리 화면이 나타납니다.

왼쪽의 목록에는 T3 저장 장치가 아닐 수 있는 호스트를 비롯하여 /etc/hosts 및 /etc/ethers 파일에 있는 모든 호스트가 표시됩니다.

9. T3 저장 장치를 선택합니다.

사용 가능한 호스트 열에서 T3 저장 장치 이름을 누릅니다.

주 - 선택한 T3 저장 장치의 암호가 같으면 관리 대상으로 두 개 이상의 T3 저장 장치를 선택할 수 있습니다.

10. 암호 필드에 암호를 입력하고 추가>를 누릅니다.

선택 항목이 사용 가능한 호스트 열에서 제거되고 관리된 장치 열에 나열됩니다.

다음을 누릅니다. T3 장치 설정 화면이 표시됩니다.

T3 저장 장치 설정을 완료하면 Sun Management Center 3.5 설정 프로세스에서 나머지 애드온에 대해 설정 마법사를 실행합니다.

모든 애드온 설정이 완료되면 애드온 설정 상태 패널이 표시됩니다.

- 애드온 제품 설정에 실패하면 애드온 제품의 설정에 실패하였음을 나타내는 메시지가 표시되며, 세부 정보가 기록된 로그 파일을 확인하라는 메시지가 표시됩니다. 로그 파일의 이름이 표시됩니다. 시스템 프롬프트로 돌아가려면 취소를 누르고 설정 실패의 원인을 확인하려면 로그 파일을 검토합니다.
- 모든 애드온 설정에 성공하면 애드온 제품 설정 화면이 표시됩니다. 다음 단계로 이동합니다.

11. Sun Management Center를 시작할지 여부를 선택합니다.

애드온 제품 설정 화면에 설치 및 설정한 모든 애드온 구성 요소가 나열됩니다.

이제 Sun Management Center를 시작할 수 있습니다.

Sun Management Center를 시작하려면 다음을 누릅니다. 자세한 내용은 “Sun Management Center 시작 및 중지” in *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 설명서*를 참조하십시오.

▼ Sun Management Center 3.5 설치 및 설정 후에 애드온 설치 및 설정

이 절차에서는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 설명서*에 설명된 대로 기본 디렉토리 /opt에 적어도 Sun Management Center 3.5 에이전트를 설치했다고 가정합니다. 다른 위치에 Sun Management Center를 설치한 경우 다음 절차에서 /opt를 Sun Management Center를 설치한 디렉토리 이름으로 변경합니다.

1. **Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices** 애드온을 설치하려는 시스템에 root로 로그인합니다.
2. **Sun Management Center 3.5 Installation CD 1 of 2**를 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.
3. **Sun Management Center** 설치 마법사를 시작하려면 `/opt/SUNWsymon/sbin/es-guiinst` 명령을 입력합니다.
시작 화면이 표시됩니다. 다음을 누릅니다. 설치 파일 소스 디렉토리 지정 화면이 표시됩니다.
4. **설치 소스 파일 디렉토리를 지정합니다.**
소스 디렉토리 필드에 `/cdrom/cdrom0/image`를 입력하고 다음을 누릅니다.
Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온은 Sun Management Center 3.5 Installation CD 1 of 2의 /image 디렉토리에 있습니다.
사용 가능한 제품 확인 화면이 표시됩니다. 설치 프로세스에서 사용 가능한 제품 확인을 마치면 이미 설치된 제품 화면이 표시됩니다. 다음을 누릅니다.
애드온 제품 선택 화면이 나타납니다.

5. Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온을 선택하고 다음을 누릅니다.

설치 프로세스가 디스크 공간을 확인합니다.

- 디스크 공간이 충분하지 않으면 대체 파일 시스템을 지정하라는 메시지가 표시됩니다. 사용 가능한 공간 및 필요한 공간이 표시됩니다.
- 애드온을 설치할 디스크 공간이 충분하면 선택 항목이 나열된 확인 화면이 표시됩니다.

6. 선택 항목을 확인합니다.

- 표시된 선택 항목이 올바르지 않으면 뒤로를 눌러 이전 화면으로 돌아간 다음 다시 선택합니다.
- 표시된 선택 항목이 올바르면 다음을 누릅니다.
선택한 제품이 설치됩니다.

주 – Sun Management Center 3.5 CD 2 of 2를 넣으라는 메시지가 표시될 수 있습니다.

설치를 마치면 요약 화면이 표시됩니다.

- 설치에 실패한 경우 이유를 확인하고 문제를 수정하려면
/var/opt/SUNWsyman/install의 설치 로그를 검토합니다.
- 설치에 성공하면 설정 마법사를 실행할 수 있습니다.

7. 설정 마법사를 실행합니다.

다음은 눌러 설정 마법사를 실행하고 사용자가 선택한 Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온 및 다른 애드온 제품을 설정합니다. es-guisetup 마법사가 시작되고 설정 마법사 개요 화면이 표시됩니다. 다음을 누릅니다.
고급 설정 옵션 창이 표시됩니다.

8. 애드온을 구성합니다.

애드온을 구성하고 다음을 누릅니다.

애드온 제품 선택 화면이 나타납니다. 시스템에 새로 설치된 Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices가 설정된다는 메시지가 표시됩니다. 다음을 누릅니다.

A5x00 및 T3 설치 선택 화면이 나타납니다.

설정을 마치려면 7 페이지 “Sun Management Center 3.5 설치 및 설정 중에 애드온 설치 및 설정”의 단계 7에서 단계 11을 따릅니다.

A5x00 및 T3 장치 모니터링

기본적으로 A5x00 및 T3 저장 장치 관리 및 모니터링을 사용할 수 있습니다. A5x00 또는 T3 저장 장치를 관리 및 모니터링하려면 Sun Management Center Java 콘솔을 사용하여 저장 장치 모듈을 로드해야 합니다.

모듈이 로드되면 도구 > 세부 정보를 선택하여 모듈 브라우저 탭을 표시합니다. 하드웨어를 선택하여 구성된 저장 장치를 모두 표시합니다.

모듈 관리 절차는 “모듈 관리” in *Sun Management Center 3.5 사용자 설명서*를 참조하십시오. 모니터링 절차는 “관리 대상 개체 정보 알아보기” in *Sun Management Center 3.5 사용자 설명서*를 참조하십시오.

A5x00 및 T3 StorEdge 어레이 재구성

어떠한 이유로든 A5x00 및 T3 저장 장치 구성이 손상되면 다음 절차에 설명된 대로 장치를 재구성할 수 있습니다.

다음 절차에서는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 설명서*에 설명된 대로 기본 디렉토리 /opt에 Sun Management Center 3.5를 설치 및 설정했다고 가정합니다. 다른 위치에 Sun Management Center를 설치한 경우 다음 절차에서 /opt를 Sun Management Center를 설치한 디렉토리 이름으로 변경합니다.

▼ A5x00 및 T3 StorEdge 어레이 재구성

1. **Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices** 애드온이 설치 및 구성된 시스템에 root로 로그인합니다.
2. **Sun Management Center** 프로세스를 모두 중지하려면 /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -A 명령을 입력합니다.
3. **Sun Management Center** 설치 마법사를 시작하려면 /opt/SUNWsymon/sbin/es-guisetup 명령을 입력합니다.
개요 화면이 표시됩니다. 다음을 누릅니다.
고급 설정 옵션 창이 표시됩니다.
4. **애드온 구성을 선택합니다.**
다음을 누릅니다. 설치된 애드온 목록이 표시됩니다. Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices를 선택한 후에 다음을 누릅니다.

A5x00 및 T3 설치 선택 화면이 표시됩니다.

5. 재구성할 장치를 선택합니다.

- 네트워크에 설치된 모든 A5x00 저장 장치를 재구성하려면 A5x00 장치를 선택합니다.

주 - A5x00 장치는 자동으로 설정되므로 응답할 필요가 없습니다.

- 네트워크에 설치된 T3 저장 장치를 재구성하려면 T3 장치를 선택합니다.
선택을 마치면 다음을 누릅니다.
- A5x00 장치를 선택하면 A5x00 애드온 설정 화면이 표시됩니다.
A5x00 장치 설정에 실패하면 설정에 실패했음을 알려 주는 메시지와 자세한 내용은 로그 파일을 참조하라는 메시지가 표시됩니다. 로그 파일의 이름이 표시됩니다. 시스템 프롬프트로 돌아가려면 취소를 누르고 설정 실패의 원인을 확인하려면 로그 파일을 검토합니다.
- A5x00 장치 설정에 성공하면 설정에 성공했음을 알려 주는 메시지가 표시됩니다.
다음을 누릅니다.
- T3 장치를 선택하지 않으면 애드온 제품 설정 화면이 표시됩니다. 다음을 누릅니다. Sun Management Center를 시작할 수 있습니다. 단계 9로 이동합니다.
- T3 장치를 선택하면 T3 관리 애드온 설정 화면이 표시됩니다.

6. T3 장치 재구성을 선택합니다.

다음을 누릅니다. T3 장치 재구성 화면이 표시됩니다.

7. 재구성할 T3 장치를 선택합니다.

관리된 장치 열에서 T3 저장 장치의 이름을 누릅니다.

주 - 선택한 T3 저장 장치의 암호가 같으면 두 개 이상의 T3 저장 장치를 선택할 수 있습니다.

8. 암호 필드에 암호를 입력하고 추가>를 누릅니다.

선택 항목이 관리된 장치 열에서 제거되고 재구성할 장치 열에 나열됩니다.

다음을 누릅니다. T3 장치 설정 화면이 표시됩니다.

T3 저장 장치 설정이 완료되면 애드온 설정 상태 패널이 표시됩니다.

- T3 장치 재구성에 실패하면 T3 설정에 실패했음을 알려 주는 메시지와 자세한 내용은 로그 파일을 참조하라는 메시지가 표시됩니다. 로그 파일의 이름이 표시됩니다. 시스템 프롬프트로 돌아가려면 취소를 누르고 설정 실패의 원인을 확인하려면 로그 파일을 검토합니다.

- T3 장치 설정에 성공하면 애드온 제품 설정 화면이 표시됩니다. Sun Management Center를 시작할 수 있습니다. 다음 단계로 이동합니다.

9. Sun Management Center를 시작할지 여부를 선택합니다.

Sun Management Center를 시작하려면 다음을 누릅니다. “Sun Management Center 시작 및 중지” in *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 설명서*를 참조하십시오.

애드온 제거

Sun Management Center 3.5를 실행하는 경우 다음 작업을 수행할 때 Sun Management Center 3.5에서 T3 장치 구성을 제거해야 합니다.

- T3 저장 장치 제거
- T3 저장 장치를 다른 시스템으로 이동
- T3 저장 장치에 서로 다른 IP나 이더넷 주소 할당
- Sun Management Center 서버를 다른 시스템으로 이전
- Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온 제거
- Sun Management Center 3.5 제거

주 – Sun Management Center를 제거하려면 이 작업을 수행해야 합니다.

주 – T3 장치 구성을 먼저 제거하지 않고 Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온을 제거한 경우 16 페이지 “T3 장치 구성 수동으로 제거”에 설명된 대로 T3 장치 구성을 제거할 수 있습니다.

다음 절차에서는 Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온을 제거하는 방법과 Sun Management Center에서 T3 구성 정보를 제거하는 방법에 대해 설명합니다.

▼ T3 장치 구성 제거

1. **Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온이 설치 및 구성된 시스템에 root로 로그인합니다.**
2. **Sun Management Center 에이전트를 중지합니다.**
/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a 명령을 입력합니다.

3. **pre-uninstall.sh** 스크립트를 실행하여 T3 장치 구성 정보를 제거합니다.

/opt/SUNWsymon/addons/storage/sbin/pre-uninst.sh 명령을 입력합니다.

T3에서 전송하는 **syslog** 메시지를 중지할지 여부를 묻는 메시지가 표시됩니다. **y**를 입력합니다. 그런 다음 T3 장치에 대한 루트 암호를 입력하라는 메시지가 표시됩니다. 암호를 입력합니다.

T3 모듈에서 T3 장치가 제거되었음을 알리는 메시지가 표시됩니다.

- Sun Management Center 3.5를 설치하기 전에 **pre-uninst.sh** 스크립트를 실행하지 않으면 T3 구성 정보를 수동으로 제거해야 새 Sun Management Center 3.5 설치를 설정할 수 있습니다.
- **pre-uninst.sh** 스크립트를 실행하되 Sun Management Center 3.5 설치를 유지하려는 경우 **/opt/SUNWsymon/es-setup -F**를 입력하여 T3 장치를 다시 설정합니다. “Sun Management Center 시작 및 중지” in *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 설명서*를 참조하십시오.

▼ Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온 제거

1. **Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices** 애드온이 설치 및 구성된 시스템에 **root**로 로그인합니다.

2. 모든 Sun Management Center 프로세스를 중지합니다.

/opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -A 명령을 입력합니다.

3. **Sun Management Center 3.5** 제거 마법사를 실행합니다.

/opt/SUNWsymon/sbin/es-guiuninst 명령을 입력합니다.

시작 화면이 표시됩니다. 다음을 누릅니다.

제거할 제품 선택 화면이 나타납니다.

4. **애드온 제품 전용을 선택합니다.**

애드온 제품 목록을 선택할 수 있는 상태가 됩니다.

5. **Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices**를 선택하고 다음을 누릅니다.

구성 데이터 저장 화면이 나타납니다. 다음을 누릅니다.

제품 제거 확인 화면이 나타납니다.

표시된 선택 항목을 검토합니다.

- 표시된 선택 항목이 올바르지 않으면 뒤로를 눌러 이전 화면으로 돌아간 다음 다시 선택합니다.

- 표시된 선택 항목이 올바르면 다음을 누릅니다.

Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온이 제거됩니다. 제거가 완료되면 제거 요약 화면이 표시됩니다.

6. 닫기를 눌러 제거 마법사를 종료합니다.

7. **Sun Management Center 3.5를 재구성합니다.**

Sun Management Center 구성 파일에 저장 장치 모듈에 대한 참조가 포함되어 있습니다. 재구성은 구성을 동기화하고 저장 장치 모듈에 대한 모든 참조를 제거합니다.

a. **Sun Management Center를 재구성하려면 /opt/SUNWsymon/es-guisetup 명령을 입력하여 Sun Management Center 설정 마법사를 시작합니다. Sun Management Center 개요 화면이 표시됩니다. 다음을 누릅니다.**

고급 설정 옵션 화면이 표시됩니다.

b. **모두 재구성을 선택하고 다음을 누릅니다.**

기존 구성 정보 화면이 표시됩니다.

c. **기존 구성 정보 저장 및 다시 사용을 선택하고 다음을 누릅니다.**

보안 키, SNMPv1 커뮤니티 문자열 및 사용할 SNMP 포트 등 특정 정보를 요청하는 일련의 화면이 표시됩니다. 요청 받은 정보를 입력합니다.

Sun Management Center 설정 프로세스에 대한 자세한 내용은 “Solaris 플랫폼에서 Sun Management Center 3.5 설정” in *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 설명서*를 참조하십시오.

설정을 마치면 Sun Management Center를 시작할 수 있습니다.

8. **Sun Management Center를 시작할지 여부를 선택합니다.**

Sun Management Center를 시작하려면 다음을 누릅니다. “Sun Management Center 시작 및 중지” in *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 설명서*를 참조하십시오.

▼ T3 장치 구성 수동으로 제거

1. **Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 애드온이 설치 및 구성된 시스템에 root로 로그인합니다.**

2. **/etc/syslog.conf 파일을 편집하고 T3 항목을 제거합니다.**

다음 행을 찾아 삭제합니다.

```
local7.warning /var/adm/t300.log
```

3. **/etc/syslog.conf 파일을 저장하고 닫습니다.**

A5x00 및 T3 StorEdge 어레이 애드온 패키지

이 절에서는 Monitoring and Management of A5x00 and T3 Devices 패키지의 목록을 나열하고 해당 목록에 대해 설명합니다.

패키지 이름	설명
SUNWenstm	Sun Management Center - Storage 모듈 메시지 파일 패키지
SUNWesstg	Sun Management Center Storage 모듈 GUI 설정
SUNWessts	Storage 모듈용 SunMC 서버 지원 패키지
SUNWessta	Storage 모듈용 SunMC 에이전트 지원 패키지

StorEdge 어레이 모듈

다음 모듈이 로드되면 세부 정보 창에 있는 모듈 브라우저 탭의 하드웨어 섹션에 해당 모듈이 나타납니다.

- 17 페이지 “Sun StorEdge A5x00 어레이 모듈”
- 24 페이지 “Sun StorEdge T3 어레이 모듈”

Sun StorEdge A5x00 어레이 모듈

이 모듈을 사용하면 Sun StorEdge A5000, 5100 및 5200 저장 장치의 상태를 모니터링하고 이러한 장치에 대한 경보를 관리할 수 있습니다. 아래에 나오는 일련의 표에서는 각 Sun StorEdge A5x00 어레이에 대한 특정 규칙을 식별합니다.

표 1-1 Sun StorEdge A5x00에 대한 규칙

규칙	등록 정보
sunSmTreeProp	트리 등록 정보
sunSmNodeName	이름
timestamp_raw	원시 타임스탬프

표 1-1 Sun StorEdge A5x00에 대한 규칙 (계속)

규칙	등록 정보
timestamp	타임스탬프
status_change	변경된 Number Of Model 등록 정보/값 이전 스냅샷과 현재 스냅샷 사이에 차이가 있으면 이 값이 변경됩니다.

표 1-2 Sun StorEdge A5x00 Sena 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 노드 이름
entry_no	항목 번호
# dataFormat	# dataFormat
rowstatus	행 상태
box_rev	박스 개정판
device_count	장치 수
box_id	박스 ID
instance	인스턴스
logical_path	논리적 경로
machine	시스템
name	이름
node-wwn	노드 WWN
physical_path	실제 경로
platform	플랫폼
set_flg	플래그 설정
slot_count	슬롯 수
type	유형
vendor_name	공급업체 이름
virtual_node	가상 노드

표 1-3 Sun StorEdge A5x00 전면 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 노드 이름
entry_no	항목 번호
instance	인스턴스

표 1-4 Sun StorEdge A5x00 후면 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 노드 이름
entry_no	항목 번호
instance	인스턴스

표 1-5 Sun StorEdge A5x00 디스크 백플레인 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 노드 이름
entry_no	항목 번호
byp_a_enabled	활성화된 바이패스 문자 A
byp_b_enabled	활성화된 바이패스 문자 B
fru	FRU
status	상태
alarmRules	rpho400

표 1-6 Sun StorEdge A5x00 팬 트레이 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
entry_no	항목 번호
fan_fail	팬 실패

표 1-6 Sun StorEdge A5x00 팬 트레이 표 (계속)

등록 정보	설명
fru	FRU
speed	속도
status	상태
alarmRules	rpho401
type	유형

표 1-7 Sun StorEdge A5xLed 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	트리 등록 정보
sunSmNodeName	이름
entry_no	항목 번호
led-num	Led 번호
state	상태

표 1-8 Sun StorEdge A5x00 전면 슬롯 표

등록 정보	설명
front_slotTbl	전면 슬롯 표
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
entry_no	항목 번호
connect_disk	연결 디스크 이름
ID	ID
loop_status	루프 상태
alarmRules	rpho411
power_status	전원 상태
alarmRules	rpho414
slot-num	슬롯 번호
status	상태
temperature	온도

표 1-8 Sun StorEdge A5x00 전면 슬롯 표 (계속)

등록 정보	설명
temperature_status	온도 상태
alarmRules	rpho407

표 1-9 Sun StorEdge A5x00 후면 슬롯 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
entry_no	항목 번호
connect_disk	연결 디스크 이름
ID	ID
loop_status	루프 상태
alarmRules	rpho412
power_status	전원 상태
alarmRules	rpho414
slot-num	슬롯 번호
status	상태
temperature	온도
temperature_status	온도 상태
alarmRules	rpho408

표 1-10 Sun StorEdge A5x00 디스크 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
entry_no	항목 번호
capacity	용량
device_type	장치 유형
firmware_revision	펌웨어 개정
fru	FRU

표 1-10 Sun StorEdge A5x00 디스크 표 (계속)

등록 정보	설명
hard_address	실제 주소
instance	인스턴스
logical_path	논리적 경로
mounted_partitions	마운트된 분할 영역
name	이름
node-wwn	노드 WWN
physical_path	실제 경로
port-wwn	포트 WWN
product_name	제품 이름
revision	개정
serial_number	일련 번호
status	상태
alarmRules	rpho406
vendor_name	공급업체 이름

표 1-11 Sun StorEdge A5x00 Sena 전원 공급 장치 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
entry_no	항목 번호
fru	FRU
AC_status	AC 상태
DC-current	DC 전류
DC-voltage	DC 전압
ps-instance	PS 인스턴스
status	상태
alarmRules	rpho402
temperature_status	온도 상태
alarmRules	rpho409

표 1-11 Sun StorEdge A5x00 Sena 전원 공급 장치 표 (계속)

등록 정보	설명
type	유형

표 1-12 Sun StorEdge A5x00 상호 연결 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
entry_no	항목 번호
eprom_failure	EPROM 오류
fru	FRU
status	상태
alarmRules	rpho405

표 1-13 Sun StorEdge A5x00 인터페이스 보드 표

등록 정보	설명
interface_board-entry	인터페이스 보드 항목
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
entry_no	항목 번호
fru	FRU
interface_board-instance	IB 인스턴스
loop	루프
loop0_fault	루프0 오류
loop1_fault	루프1 오류
status	상태
alarmRules	rpho400
temperature_status	온도 상태
alarmRules	rpho410

표 1-14 Sun StorEdge A5x00 루프 – Gbic 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
entry_no	항목 번호
fru	FRU
loop-instance	GBIC 인스턴스
status	상태
alarmRules	rpho413
loop_configuration_status	루프 구성

표 1-15 Sun StorEdge A5x00 규칙

규칙	설명
rpho414	파이버 채널 오프라인
rpho415	파이버 채널 CRC 오류
rpho416	ASC 0x47
rpho417	드라이브 작업 한계
rpho418	오류 예측
rpho419	SBus상의 불완전한 DMA XFER
rpho420	오프라인 시간 초과
rpho421	Soc Lilp 맵 실패

Sun StorEdge T3 어레이 모듈

이 모듈에서는 Sun StorEdge T3 저장 장치의 상태를 모니터링하고 경보를 관리할 수 있습니다.

표 1-16 Sun StorEdge T3 모듈 – 기본 등록 정보 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름

표 1-16 Sun StorEdge T3 모듈 - 기본 등록 정보 표 (계속)

등록 정보	설명
t300name	t300name
rowstatus	행 상태
sysId	ID
sysVendor	공급업체
sysModel	모델
sysRevision	펌웨어 개정
sysStatus	에이전트와 T300 저장 상자 간 연결 상태
sysIpAddr	IP 주소
sysSubNet	서브넷 마스크
sysGateway	게이트웨이
sysBootMode	부트 모드
sysBootDelay	부트 지연
sysMpSupport	다중 경로 지정 지원
sysHasVolumes	볼륨 있음

표 1-17 Sun StorEdge T3 모듈 - 고급 등록 정보 표

등록 정보	설명
t300name	t300name
rowstatus	행 상태
sysStripeUnitSize	스트라이프 유닛 크기
sysCacheMode	캐시 모드
sysCacheMirror	캐시 미러
sysReadAhead	미리 읽기
sysReconRate	인식률
sysOndgMode	ondg 모드
sysOndgTimeslice	ondg 시간 간격
sysTftpHost	TFTP 호스트
sysTftpFile	TFTP 파일
sysLastRestart	Ast 재시작 시간

표 1-17 Sun StorEdge T3 모듈 - 고급 등록 정보 표 (계속)

등록 정보	설명
sysDate	날짜
sysTime	시간
sysTimezone	표준 시간대

표 1-18 Sun StorEdge T3 모듈 - 통계 등록 정보 표

등록 정보	설명
t300name	t300name
sysTotalRequests	전체 요청
sysWriteRequests	쓰기 요청
sysReadRequests	읽기 요청
sysTotalBlocks	전체 블록 수
sysBlocksWritten	쓰여진 블록
sysBlocksRead	읽은 블록
sysCacheWriteHits	캐시 쓰기 성공
sysCacheWriteMisses	캐시 쓰기 실패
sysCacheReadHits	캐시 읽기
sysCacheReadMisses	캐시 읽기 실패
sysCacheRmwFlushes	시스템 캐시 RMW 플러시
sysCacheReconFlushes	캐시 인식 플러시
sysCacheStripeFlushes	캐시 스트라이프 플러시
clear-flag	플래그 지우기

표 1-19 Sun StorEdge T3 모듈 - 유니트 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
t300name	t300name
unitId	유니트 ID
unitType	유니트 유형

표 1-19 Sun StorEdge T3 모듈 - 유니트 표 (계속)

등록 정보	설명
unitStandby	대기
unitIsControllerUnit	제어기 유니트
machine	시스템
platform	플랫폼

표 1-20 Sun StorEdge T3 모듈 - 디스크 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
entry_no	항목 번호

표 1-21 Sun StorEdge T3 모듈 - 디스크 등록 정보 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
t300name	t300name
unitId	유니트 ID
fruStatus	상태
alarmRules	rple400
fruDiskRole	디스크 역할
fruDiskCapacity	디스크 용량
fruDiskTemp	온도
fruID	FRU ID
fruVendor	공급업체
fruModel	모델
fruRevision	개정
fruSerialNo	일련 번호
fruErrors	오류

표 1-22 Sun StorEdge T3 모듈 - 고급 등록 정보 표

등록 정보	설명
t300name	t300name
unitId	유니트 ID
fruId	FRU ID
fruDiskPort1State	포트1 상태
fruDiskPort2State	포트2 상태
fruDiskStatusCode	상태 코드
fruDiskVolId	디스크 볼륨 ID
fruDiskVolIndex	디스크 볼륨 색인
fruDiskVolName	디스크 볼륨 이름
fruDiskIsRebuildable	재가용성
fruDiskIsRoleData	역할 데이터
fruDiskIsRoleStandby	역할 대기
fruDiskIsRoleUndefined	정의되지 않음
fruDiskIsExpendable	소모성

표 1-23 Sun StorEdge T3 모듈 - 제어기

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
entry_no	항목 번호

표 1-24 Sun StorEdge T3 모듈 - 제어기 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
t300name	t300name
unitId	유니트 ID
fruStatus	상태
fruVendor	공급업체

표 1-24 Sun StorEdge T3 모듈 - 제어기 표 (계속)

등록 정보	설명
fruModel	모델
fruRevision	개정
fruSerialNo	일련 번호
fruErrors	오류
alarmRules	rple401

표 1-25 Sun StorEdge T3 모듈 - 루프 카드

등록 정보	설명
loopcards-entry	entry_no
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
entry_no	항목 번호

표 1-26 Sun StorEdge T3 모듈 - 루프 카드 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
t300name	t300name
unitId	유니트 ID
fruId	FRU ID
fruState	상태
fruVendor	공급업체
fruModel	모델
fruRevision	개정
fruSerialNo	일련 번호
fruErrors	오류
fruLoopMode	루프 모드
fruLoopCable1State	케이블1 상태
fruLoopCable2State	케이블2 상태

표 1-26 Sun StorEdge T3 모듈 - 루프 카드 표 (계속)

등록 정보	설명
fruLoopTemp	온도
alarmRules	rple402

표 1-27 Sun StorEdge T3 모듈 - 전원 냉각 장치 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
t300name	t300name
unitId	유니트 ID
fruStatus	상태
fruPowerPowOutput	출력 상태
fruPowerPowSource	입력
fruPowerPowTemp	온도
fruPowerFan1State	팬1 상태
fruPowerFan2State	팬2 상태
fruPowerBatState	배터리 상태
fruPowerBatLife	배터리 수명
fruPowerBatUsed	사용한 배터리
fruId	FRU ID
fruVendor	공급업체
fruModel	모델
fruRevision	개정
fruSerialNo	일련 번호
fruErrors	오류
alarmRules	rple403

표 1-28 Sun StorEdge T3 모듈 - 미드플레인 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	참

표 1-28 Sun StorEdge T3 모듈 - 미드플레인 표 (계속)

등록 정보	설명
sunSmNodeName	현재 이름
t300name	t300name
unitId	유니트 ID
fruStatus	상태
fruId	FRU ID
fruVendor	공급업체
fruModel	모델
fruRevision	개정
fruSerialNo	일련 번호
fruErrors	오류

표 1-29 Sun StorEdge T3 모듈 - 볼륨(기본 등록 정보 표)

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
t300name	t300name
unitId	유니트 ID
volId	볼륨 ID
volName	볼륨 이름
volWWN	볼륨 WWN
volStatus	볼륨 상태
volCacheMode	캐시 모드
volCacheMirror	캐시 미러
volCapacity	볼륨 용량
volArrayWidth	드라이브 번호
volRaidLevel	볼륨의 RAID (Redundant Array of Independent/Inexpensive Disks) 수준
volDisabledDisk	사용 불가능한 디스크
volSubstitutedDisk	대체 디스크
volInitRate	초기율

표 1-29 Sun StorEdge T3 모듈 - 볼륨(기본 등록 정보 표) (계속)

등록 정보	설명
volVerifyRate	검증률

표 1-30 Sun StorEdge T3 모듈 - 통계 등록 정보 표

등록 정보	설명
t300name	t300name
unitId	유니트 ID
volId	볼륨 ID
volTotalRequests	전체 요청
volWriteRequests	쓰기 요청
volReadRequests	읽기 요청
volTotalBlocks	전체 블록 수
volBlocksWritten	쓰여진 블록
volBlocksRead	읽은 블록
volSoftErrors	소프트 오류
volFirmErrors	펌 오류
volHardErrors	장치 오류
volCacheWriteHits	캐시 쓰기 성공
volCacheWriteMisses	캐시 쓰기 실패
volCacheReadHits	캐시 읽기
volCacheReadMisses	캐시 읽기 실패
volCacheRmwFlushes	캐시 RMW 플러시
volCacheReconFlushes	캐시 인식 플러시
volCacheStripeFlushes	캐시 스트라이프 플러시
clear-flag	플래그 지우기

표 1-31 Sun StorEdge T3 모듈 - 포트

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름

표 1-31 Sun StorEdge T3 모듈 – 포트 (계속)

등록 정보	설명
entry_no	항목 번호

표 1-32 Sun StorEdge T3 모듈 – 포트(기본 등록 정보 표)

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
t300name	t300name
unitId	유니트 ID
portId	포트 ID
portWWN	포트 WWN
portStatus	포트 상태
portType	포트 유형
portFruId	포트 FRU ID
portSunHost	포트 Sun 호스트
portFibreCount	파이버 수
portFibreAlpaMode	ALPA 모드
portFibreAlpa	ALPA

표 1-33 Sun StorEdge T3 모듈 – 통계 등록 정보 표

등록 정보	설명
t300name	T300 이름
unitId	유니트 ID
portId	포트 ID
portTotalRequests	전체 요청(읽기 요청 및 쓰기 요청)
portWriteRequests	쓰기 요청
portReadRequests	읽기 요청
portTotalBlocks	전체 블록 수
portBlocksWritten	쓰여진 블록
portBlocksRead	읽은 블록

표 1-34 Sun StorEdge T3 모듈 – 첨부 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
entry_no	항목 번호

표 1-35 Sun StorEdge T3 모듈 – 첨부 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
t300name	t300name
unitId	유니트 ID
portId	포트 ID
attachId	첨부 ID
attachLun	Lun 첨부
attachMode	첨부 모드
attachVolId	볼륨 ID 첨부
attachVolName	볼륨 이름 첨부

표 1-36 Sun StorEdge T3 모듈 – 루프

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
entry_no	항목 번호

표 1-37 Sun StorEdge T3 모듈 – 루프 표

등록 정보	설명
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
t300name	t300name
unitId	유니트 ID

표 1-37 Sun StorEdge T3 모듈 - 루프 표 (계속)

등록 정보	설명
loopId	루프 ID
loopStatus	루프 상태
loopMux	루프 MUX
loopIsAvailable	사용 가능
loopIsReserved	예약됨
loopIsIsolated	격리됨
loopIsTop	위
loopIsBottom	아래
loopIsMiddle	가운데

표 1-38 Sun StorEdge T3 모듈 - 미드플레인 표

등록 정보	설명
entry_no	항목 번호
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름

표 1-39 Sun StorEdge T3 모듈 - 전원 장치 표

등록 정보	설명
entry_no	항목 번호
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름

표 1-40 Sun StorEdge T3 모듈 - 볼륨 표

등록 정보	설명
entry_no	항목 번호
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름

표 1-41 Sun StorEdge T3 모듈 - 로깅 표

등록 정보	설명
t300name	t300name
sunSmTreeProp	sunSm 트리 등록 정보
sunSmNodeName	현재 이름
rowstatus	행 상태
logStatus	로그 상태
logPort	로그 포트
logTo	로그 대상
logLevel	로그 수준

표 1-42 Sun StorEdge T3 모듈 - 규칙

규칙	설명
rple201	제어기 오류
rple202	전원 냉각 장치 오류
rple203	루프 카드 오류
rple204	디스크 오류
rple205	제어기 경고
rple206	전원 냉각 장치 유닛 경고
rple207	루프 카드 경고
rple208	디스크 경고
rple209	DC 오류
rple210	전원 공급 장치 사용 안 함
rple211	전원 공급 꺼짐
rple212	전원 공급 오류
rple213	배터리 없음
rple214	루프 카드 없음
rple215	상호 연결 케이블 없음
rple216	루프 카드 사용 안 함
rple220	디스크 오류

표 1-42 Sun StorEdge T3 모듈 - 규칙 (계속)

규칙	설명
rple221	전원 냉각 장치 오류
rple222	전원 냉각 장치 오류
rple223	제어기 경고
rple224	루프 카드 경고
rple225	디스크 경고
rple226	디스크 경고
rple227	전원 냉각 장치 경고

