



Sun Storage Automated Diagnostic Environment 관리 안내서

엔터프라이즈 판

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-6045-10
2006년 4월

다음 사이트로 이 설명서에 대한 귀하의 의견을 보내주십시오: <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 재산권을 보유하고 있습니다. 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, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun StorEdge, Sun StorageTek 및 Solaris는 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 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 합니다.

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 비독점적 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 피부여자를 포괄합니다.

U.S. 정부 권한 — 상용. 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

1. 모니터링 개요 1
 - 모니터링 소프트웨어 작동 방법 1
 - 마스터 에이전트 정보 2
 - 슬레이브 에이전트 정보 2
 - 대체 마스터 에이전트 정보 3
 - 모니터링 전략 정보 3
 - 모니터링 주기 정보 4
 - 이벤트 라이프사이클 정보 5

2. 브라우저 인터페이스 정보 7
 - 페이지 레이아웃 정보 7
 - 페이지 배너 정보 7
 - 탐색 탭 정보 8
 - 페이지 내용 영역 정보 9
 - 기본 설정 설정 9
 - 표 정보의 표시 제어 11
 - 양식 사용 13
 - 도움말 사용 13
 - 소프트웨어 로그아웃 14

3.	모니터링 시작하기	15
4.	경보 및 이벤트 모니터링	17
	경보 및 이벤트 정보	17
	경보 관리 정보	18
	경보 정보 표시	18
	경보 요약 표시	18
	경보 세부 정보 표시	18
	집계된 이벤트 표시	19
	특정 장치에 대한 경보 표시	19
	경보 통계 보고서 표시	19
	경보 확인	20
	확인된 경보 다시 열기	20
	경보 삭제	21
	경보 통계 보고서 생성	21
	이벤트 정보 표시	22
	이벤트 로그 표시	22
	이벤트 세부 정보 표시	22
5.	장치 모니터링	23
	장치 정보 표시	23
	장치 표시	24
	장치 세부 정보 표시	24
	특정 유형의 장치 FRU, 구성요소, 또는 논리 구성요소 표시	24
	특정 장치 FRU, 구성요소 또는 논리 구성요소에 대한 세부 정보 표시	25
	장치에 대한 시스템 매개변수 표시	25
	특정 장치의 암호 구성	26
	장치에 대한 모니터링 활성화/비활성화	26
	장치 검색 준비	27

	장치 검색	27
	장치에 대한 참고 추가	27
	Sun StorEdge Data Replicator 소프트웨어 정보	28
	장치에 대한 모니터링 상태 변경 및 설정 정보	28
	개정 유지 관리 실행	29
	인벤토리에서 장치 제거	30
6.	토폴로지 모니터링	31
	저장소 네트워크 토폴로지 표시	31
	토폴로지 보기 변경	31
	토폴로지 보관	32
	보관된 토폴로지 표시	32
	보관된 토폴로지 스냅샷 표시	32
	두 개의 보관된 토폴로지 스냅샷 비교	33
	보관된 토폴로지 스냅샷 삭제	33
7.	저장소 모니터링 작업 관리	35
	모니터링 작업 정보	35
	모니터링 작업 정보 표시	35
	모니터링 작업 요약 표시	36
	모니터링 작업 세부 정보 표시	36
	보관된 모니터링 작업 요약 표시	36
	보관된 모니터링 작업의 세부 정보 표시	36
	모니터링 작업 중지	37
	모니터링 작업 보관	37
	모니터링 작업 삭제	37
	보관된 모니터링 작업 삭제	38
8.	모니터링 관리 수행	39
	일반 설정 작업	39

사이트 정보 표시 및 편집	40
시스템 시간 초과 설정 표시 및 편집	40
장치 유형의 암호 구성	40
시스템 구성 옵션 표시 및 편집	41
FSA (오류 서명 분석) 활성화/비활성화	41
병렬 모니터링 매개변수 구성	42
지원 관리 응용프로그램 구성	42
지원 관리 응용프로그램 표시	43
새 지원 관리 응용프로그램 추가	43
지원 관리 응용프로그램 편집	43
지원 관리 응용프로그램 삭제	44
구성 내보내기	44
알림 정보	45
전자 메일 구성 작업	45
전자 메일 알림 구성	45
전자 메일 알림 주소 테스트	46
전자 메일 알림 수신자 추가	46
전자 메일 알림 수신자 편집	47
전자 메일 알림 수신자 삭제	47
전자 메일 필터 사용	48
전자 메일 필터 정보	48
전자 메일 필터 추가	48
전자 메일 필터 편집	49
전자 메일 필터 삭제	49
원격 알림 작업	49
원격 알림 구성	49
SNMP 알림 수신자 추가	50
SNMP 알림 수신자 편집	51

SNMP 알람 수신자 삭제	51
알람 설정 매개변수 편집	51
에이전트 작업	52
에이전트 표시	52
에이전트 활성화/비활성화	52
에이전트 실행	53
에이전트 추가	53
에이전트 편집	53
에이전트 제거	54
에이전트 통계 표시	54
에이전트 통계 지우기	55
9. 모니터링 소프트웨어의 문제 해결	57
전자 메일 주소 테스트	57
구성 복구	58
시스템 장치에 대한 예외 보고서 보기	58
장치에서 진단 테스트 실행	58
참조: 어레이 진단	59
10. 하드웨어 구성요소 서비스	61
용어집	69
색인	75

표

표 2-1	페이지 배너 아이콘	8
표 2-2	탐색 탭	9
표 2-3	기본 설정	10
표 2-4	표 아이콘	11
표 2-5	양식 아이콘	13
표 2-6	도움말 탭	14
표 2-7	도움말 창 아이콘	14
표 3-1	모니터링 작업	15

머리말

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 관리 안내서, 엔터프라이즈 판은 Sun Storage Automated Diagnostic Environment를 사용한 Sun 네트워크 저장소 제품에 대한 상태 모니터링 및 진단 실행에 대한 정보를 제공합니다. 이 문서는 인쇄 가능한 온라인 도움말 버전이며 일반 출판물로 구성되지 않았습니다. 이 문서의 목적은 시스템의 모니터링을 효율적으로 계획할 수 있도록 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 온라인 도움말에 대한 초기 액세스를 제공하는 것입니다.

이 책을 읽기 전에

이 책을 읽기 전에 제품과 함께 제공된 문서를 사용하여 설치 장소를 준비하고 Sun 네트워크 저장소 제품을 설치 및 구성하는 것이 좋습니다.

이 책의 구성

- 1 장은 제품을 소개하고 모니터링 프로세스의 설명을 제공합니다.
- 2 장은 브라우저 인터페이스를 사용하는 방법에 대해 설명합니다.
- 3 장은 제품을 처음 사용할 때 필요한 주요 작업의 확인 목록을 제공합니다.
- 4 장은 제품을 사용하여 경고 기능을 설정하고 모니터링하기 위한 정보 및 절차를 제공합니다.
- 5 장은 제품을 사용하여 시스템 장치를 모니터링하기 위한 정보 및 절차를 제공합니다.

6 장은 저장소 네트워크의 토폴로지 뷰와 제품을 사용하기 위한 정보 및 절차를 제공합니다.

7 장은 시스템 작업 기능 작업을 위한 정보 및 절차를 제공합니다.

8 장은 저장소 네트워크의 모니터링 구성을 설정하고 관리하기 위해 제품을 사용하기 위한 정보 및 절차를 제공합니다.

9 장은 저장소 네트워크의 모니터링 설정의 문제를 해결하기 위한 정보 및 절차를 제공합니다.

10 장은 서비스 정보를 제공합니다.

관련 문서

Sun Storage Automated Diagnostic Environment, Enterprise Edition, Version 2.4, Release Notes, 부품 번호 819-0432-xx는 다음 주소의 Sun 웹 사이트에서 사용 가능합니다.

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Software/Storage_Software/Diagnostic_Environment/index.html

온라인 Sun 문서 사용

다음 웹 사이트에서 번역된 버전을 포함하여 다양한 종류의 Sun 설명서를 보고 인쇄하고 구매할 수 있습니다.

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

Sun 네트워크 저장소 하드웨어 문서는 다음 사이트에 있습니다.

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Network_Storage_Solutions/

Sun 네트워크 저장소 소프트웨어 문서는 다음 사이트에 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/software.storage>

관련 타사 설명서

Brocade 및 McData 광 채널에 대한 설치 지침 및 기타 정보는 해당 공급업체에서 제공된 제품 설명서를 참조하십시오.

타사 웹 사이트

Sun은 이 문서에 언급된 타사 웹 사이트의 사용 가능성에 대하여 책임을 지지 않습니다. Sun은 그러한 사이트 또는 자원에 있거나 사용 가능한 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대하여 보증하지 않으며 책임 또는 의무를 지지 않습니다. Sun은 해당 사이트나 자원을 통해 사용 가능한 내용, 상품 또는 서비스의 사용과 관련하여 발생하거나 발생했다고 간주되는 손해나 손실에 대해 책임이나 의무를 지지 않습니다.

Sun 기술 지원 문의

본 제품과 관련하여 설명서에 나와 있지 않은 기술적 의문 사항은 다음을 참조하십시오.

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

고객의 의견

Sun은 설명서 개선을 위해 노력하고 있으며 고객의 의견과 제안을 환영합니다. 의견이 있으시면 다음 주소로 전자 메일을 보내 주십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/form/comments>

보내실 때는 다음과 같이 해당 설명서의 제목과 일련 번호를 표기해 주십시오.

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 관리 안내서, 엔터프라이즈 판, 부품 번호 819-6045-10.

1장

모니터링 개요

이 장에서는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment에 대해 설명합니다. 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 1페이지의 "모니터링 소프트웨어 작동 방법"
- 3페이지의 "모니터링 전략 정보"
- 4페이지의 "모니터링 주기 정보"
- 5페이지의 "이벤트 라이프사이클 정보"

모니터링 소프트웨어 작동 방법

Sun Storage Automated Diagnostic Environment Enterprise Edition은 Sun 저장소 제품, Sun 지원 스위치 및 Sun 가상화 제품의 모니터링 및 진단에 사용하는 전용 응용 프로그램입니다. 해당 소프트웨어의 주요 기능은 다음과 같습니다.

- 장치 상태 모니터링
- 이벤트 및 경보 생성
- 구성된 수신자에게 알림
- 토폴로지 표시
- 진단
- 개정 확인
- 장치 및 장치 구성요소 보고

해당 소프트웨어는 지원된 장치에 대한 액세스 권한이 있는 서버에 설치된 에이전트에 좌우됩니다. 대역 외 (이더넷) 연결을 사용하여 모니터링되는 장치에 대한 호스트 버스 어댑터(HBA), 경로 및 볼륨 정보와 관련하여 정보를 추가할 일부 장치에 대해 대역 내 광 섬유 채널(FC) 또는 소형 컴퓨터 시스템 인터페이스(SCSI) 호스트에 에이전트를 설치해야 합니다. Sun Storage Automated Diagnostic Environment서버 패키지는 호스트

에 cron 항목을 추가합니다. 이 항목은 제공된 정기적인 장치 조사에 사용됩니다. 하이퍼텍스트 전송 프로토콜(HTTP) 또는 Secure HTTP 응용프로그램 서비스도 설치 중에 추가됩니다.

에이전트는 장치 및 모니터 로그 파일을 조사하기 위해 구성된 간격으로 활성화됩니다. 구성 파일은 에이전트 모니터를 설치한 장치의 인벤토리를 유지 관리합니다. 이런 에이전트 중 하나가 마스터 에이전트입니다. 다른 모든 에이전트는 슬레이브 에이전트이고 계속 처리하기 위해 검색한 내용을 (이벤트와 정보를 통해) 마스터 에이전트에 보고합니다. 이벤트는 가능한 원인 및 권장 조치와 같은 내용과 함께 생성되어 단일 현장 대체 가능 장치(FRU)로 분리시키는 데 도움이 됩니다.

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 사용자 인터페이스는 Sun Web Console에서 호스트하고 <https://<hostname>:6789>의 보안 포트를 통해 액세스할 수 있습니다.

마스터 에이전트 정보

마스터 에이전트:

- 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 통해 구성, 장치 사용 보고서, 이벤트, 상태 및 토폴로지를 포함하는 모니터링 데이터베이스를 노출시킵니다.
- 이벤트 알림 수신자에게 모든 메시지를 보냅니다.
- 마스터 및 슬레이브 에이전트에 대한 모든 기능이 집중됩니다.

슬레이브 에이전트를 구성하기 위해 브라우저가 슬레이브 서버를 가리킬 필요가 없습니다. 이벤트는 사이트 관리자에게 로컬 전자 메일로 보내거나 이벤트 및 정보로 Sun에 원격으로 보낼 수 있습니다.

슬레이브 에이전트 정보

슬레이브 에이전트는 해당하는 고유 장치를 모니터하고 관리하는 호스트 시스템에서 실행 중인 Sun Storage Automated Diagnostic Environment의 인스턴트이며 이벤트/경보 정보를 보고하거나 알림이 필요할 때 지정된 마스터 에이전트에 중속됩니다. 마스터 에이전트가 특정 슬레이브 에이전트에 무언가 해야 할 경우 슬레이브 에이전트에 요청을 보내고 응답을 기다립니다. 슬레이브 에이전트는 요청을 실행하고 마스터 에이전트에 해당 결과를 반환합니다.

대체 마스터 에이전트 정보

Sun Storage Automated Diagnostic Environment는 대체 마스터 개념을 지원합니다. 대체 마스터는 실행될 때 마스터가 활성 상태인지 확인하고 마스터가 응답하지 않을 경우 그 마스터의 책임 중 일부를 넘겨 받는 슬레이브입니다. 대체 마스터를 포함하여 모

든 슬레이브는 전체 구성의 복사본을 가집니다. 이 구성은 모든 에이전트의 위치를 나타냅니다. 이 정보를 사용하여 대체 마스터가 슬레이브를 호출하고 이벤트 흐름을 일시적으로 마스터에서 대체 마스터로 리디렉션합니다.

마스터는 이벤트 및 전자 메일 메시지 전송을 담당하기 때문에 대체 마스터의 주 기능 중 하나는 마스터 에이전트가 더 이상 작동하지 않는다는 사실을 관리자에게 알리는 것입니다. 대체 마스터는 마스터가 되려고 하지 않습니다. 다만 어떤 에이전트가 실제 마스터인지 기억했다가 실제 마스터와의 통신이 재개되면 임시 마스터로서의 역할을 포기합니다. 이러한 구조는 마스터 에이전트의 기능이 일시적으로 중단되는 상황에 대비한 보완 조치입니다. 마스터 에이전트가 사이트에서 제거되면 다른 서버를 마스터 에이전트로 만들어야 합니다.

모니터링 전략 정보

다음 절차는 모니터링에 대한 일반 전략입니다.

1. 장치를 모니터링합니다.

문제를 포괄적으로 파악하기 위해 사이트 관리자나 Sun 담당자는 다음 방법을 사용하여 보고된 정보를 해당 상황과 연관지어 검토할 수 있습니다.

- 장치 자체 표시
- 토폴로지 표시
- 장치의 이벤트 로그 분석

2. 문제를 격리합니다.

대부분의 경보는 경보 보기를 통해 가능한 원인 및 권장 조치에 관한 정보에 액세스할 수 있습니다. 대부분의 경우 이 정보를 사용하여 문제점의 원인을 분리할 수 있습니다. 문제를 여전히 간별하지 못한 경우에는 진단 테스트가 필요합니다.

명령줄 인터페이스(CLI) 또는 브라우저 인터페이스로부터 진단을 초기화할 수 있습니다. 브라우저 인터페이스에서 슬레이브 에이전트를 사용하여 원격으로 테스트를 실행할 수 있습니다. 이 기능을 사용하면 사용자는 실제 진단 테스트가 슬레이브 서버에서 실시되더라도 마스터 서버의 중앙화된 단일 GUI에서 테스트를 시작하고 제어할 수 있습니다.

문제가 수정되면 장치에 대한 경보를 지울 수 있습니다.

모니터링 주기 정보

에이전트 실행은 각 서버의 cron 데몬에 의해 제어됩니다. 모니터링 주기의 상위 레벨 단계는 다음과 같습니다.

1. 에이전트가 유휴 상태인지 확인합니다.

이전 에이전트 실행이 끝나지 않았다면 완료될 때까지 기다립니다. 항상 하나의 모니터링 에이전트 인스턴스만 실행 중이어야 합니다.

2. 측정 보고서 및 상태 관련 이벤트 생성 시 사용하는 모든 관련 장치 모듈을 로드하고 실행합니다.

시스템은 모든 관련 정보에 대해 장치를 조사하여 장치 사용 보고서를 생성하고 이 정보를 저장합니다. 그런 다음 시스템은 보고서 데이터를 이전 보고서와 비교하고 차이점을 평가하여 상태 관련 이벤트를 생성해야 하는지 결정합니다.

이벤트는 또한 로그 파일에서 찾은 정보로부터 생성됩니다. 예를 들어 모든 오류 및 경고가 추가 분석 없이 로그 이벤트로 변환됩니다. 대부분의 이벤트는 소프트웨어의 규칙이나 정책에 따라 문제가 있다고 판단되기 때문에 생성되지만, 저장소 어레이에서 `syslog` 파일에 문제가 있다고 표시하면 즉시 이벤트가 생성됩니다.

3. 슬레이브 에이전트에서 이벤트가 생성된 경우 생성된 상태 관련 이벤트를 마스터 에이전트에 보내고, 마스터 에이전트에서 이벤트가 생성된 경우 원하는 모든 에이전트에게 이벤트를 보냅니다.

마스터 에이전트는 자체 이벤트를 생성하고 슬레이브로부터 이벤트를 수집합니다. 또한 이벤트를 배포하기 전에 마스터 에이전트에서 집계할 수 있습니다.

주: 집계된 이벤트 및 서비스 담당 직원의 조치가 필요한 이벤트(조치 가능한 이벤트라고 함)를 경보라고 할 수 있습니다.

4. 나중에 비교할 수 있도록 측정 보고서를 저장합니다.

이벤트 로그는 사용자 인터페이스의 관리 탭에서 액세스할 수 있습니다. 해당 소프트웨어는 필요한 통계를 사용하여 데이터베이스를 업데이트합니다. 일부 이벤트는 특정 임계값에 도달해야 생성됩니다. 예를 들어 스위치 포트의 순환 중복 검사(CRC)를 하나씩 늘리는 것은 이벤트를 트리거하는 데 충분하지 않습니다. 특정 임계값이 필요하기 때문입니다.

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 모니터링 및 진단 소프트웨어는 동일한 장치의 동일한 구성요소에 대해 여러 개의 전자 메일이 생성되지 않도록 하는 전자 메일 임계값을 지원합니다. 지정된 시간대에서 이미 전송된 이벤트 수를 추적하여 중복 전자 메일 경보를 막을 수 있습니다. 다른 알림 수신자(비 전자 메일)는 이 기능을 지원하지 않습니다.

5. 관련 당사자에게 이벤트 또는 경보를 보냅니다.

이벤트는 알림을 받도록 설정된 수신자들에게만 전송됩니다. 각 수신자에게 관련된 이벤트만 보내도록 이벤트 유형을 필터링할 수 있습니다.

주: 활성화된 경우, 전자 메일 공급자 및 Sun Network Storage Command Center(NSCC)는 모든 이벤트에 대한 알림을 수신합니다.

이벤트 라이프사이클 정보

대개의 저장소 네트워크 이벤트는 상태 변화를 기초로 생성됩니다. 예를 들어, 장치의 상태가 온라인에서 오프라인으로 변하면 상태 변화가 일어납니다. 이벤트를 생성하는 것은 실제 오프라인 값이 아니라 온라인에서 오프라인으로의 전이입니다. 상태만을 사용하여 이벤트를 생성할 경우 반복적으로 동일한 이벤트가 항상 생성될 것입니다. 로그 파일 모니터링 시에는 상태 변화를 사용할 수 없으므로 로그 이벤트가 반복해서 나타날 수 있습니다. 이 문제를 최소화하려면 로그 파일 항목에 임계값을 설정하십시오.

해당 소프트웨어에 하나의 8시간 시간 프레임에서 동일한 대상에 대해 생성된 이벤트 수를 추적하는 이벤트 최대값 데이터베이스가 있습니다. 이 데이터베이스는 반복적인 이벤트 생성을 방지합니다. 예를 들어, 스위치의 포트가 매 몇 분 간격으로 오프라인과 온라인 사이에서 토글된다면 이벤트 최대값 데이터베이스를 사용해 매 5분 간격이 아닌 8시간마다 한 번씩 토글을 보고하게 만듭니다.

이벤트 생성은 대개 다음 프로세스를 따릅니다.

1. 장치가 처음 모니터링 될 때 검색 이벤트가 생성됩니다. 검색 이벤트는 조치가 불가능하지만 주로 Network Storage Command Center(NSCC)에 대한 모니터링 기준을 설정하는 데 사용됩니다. NSCC가 활성화될 때 모니터링 기준을 다시 설정하기 위해 검색 이벤트가 생성됩니다. 이 이벤트는 저장 장치의 구성요소를 자세히 설명합니다. 장치 검색 후 매주 발견 이벤트와 동일한 내용의 검색 이벤트가 생성됩니다.
2. 호스트나 저장소 로그 파일에서 흥미로운 정보가 발견되면 로그 이벤트가 생성될 수 있습니다. 일반적으로 이 정보는 저장 장치와 관련되며 모든 사용자에게 보내집니다. 이 이벤트를 임계값에 따라 조치 가능하게 만든 다음 활성화된 경우 Net Connect 공급자를 사용하여 보낼 수 있습니다.
3. 소프트웨어에서 측정 보고서의 내용 변경을 감지하고 장치를 검사한 다음, 보고서를 마지막 장치 사용 보고서(보통 몇 분 전에 생성된 것)와 비교할 때 이벤트가 생성됩니다. 생성되는 대부분의 이벤트는 StateChangeEvent 및 ValueChangeEvent 범주에 속합니다.
4. 마스터 에이전트는 가능한 경우 이벤트를 결합하여 집계된 이벤트를 생성합니다.

주: 집계된 이벤트 및 서비스 담당 직원의 조치가 필요한 이벤트(조치 가능한 이벤트라고 함)를 경보라고 할 수 있습니다. 일부 경보는 단일 상태 변경을 기초로 하고 다른 경보는 루트 원인인 것으로 판별되는 이벤트가 경보로서 대기열의 맨 앞으로 이동되는 이벤트의 요약입니다. 지원하는 이벤트는 경보 아래에 그룹화되고 집계된 이벤트로 참조됩니다.

브라우저 인터페이스 정보

이 장에서는 경보 및 이벤트에 대해 설명합니다. 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 7페이지의 "페이지 레이아웃 정보"
- 9페이지의 "기본 설정 설정"
- 11페이지의 "표 정보의 표시 제어"
- 13페이지의 "양식 사용"
- 13페이지의 "도움말 사용"
- 14페이지의 "소프트웨어 로그아웃"

페이지 레이아웃 정보

브라우저 인터페이스의 각 페이지는 다음 절로 나뉘어집니다.

이 절에서는 경보 및 이벤트에 대해 설명합니다. 다음 하위 절로 구성되어 있습니다.

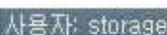
- 7페이지의 "페이지 배너 정보"
- 8페이지의 "탐색 탭 정보"
- 9페이지의 "페이지 내용 영역 정보"

페이지 배너 정보

각 페이지의 맨 위에 가로로 놓인 배너는 응용프로그램의 버튼, 링크, 시스템 정보, 경보 상태 및 이름을 표시합니다.

다음 표는 배너의 내용에 대해 설명합니다. 이 정보는 열려있는 응용프로그램에 따라서 조금씩 다를 수 있습니다.

표 2-1 페이지 배너 아이콘

버튼	설명
	Java 웹 콘솔 페이지로 돌아갑니다.
	소프트웨어 버전 및 저작권 정보를 표시합니다.
	하드웨어 구성요소를 서비스할 수 있는 정보 및 절차를 제공합니다.
	사용자 인터페이스의 기본 작동에 대한 옵션을 설정할 수 있습니다. 자세한 정보는 기본 설정 설정을 참조하십시오.
	Java 웹 콘솔 및 응용프로그램에서 로그아웃합니다.
	별도의 창에 온라인 도움말을 엽니다.
시스템 정보 및 상태	
	소프트웨어에 로그인한 사용자의 이름을 표시합니다.
	소프트웨어를 호스트 중인 관리 스테이션 시스템의 이름을 표시합니다.
	관리 중인 서버에서 데이터를 검색한 최종 날짜 및 시간을 표시합니다. 브라우저 창을 새로 고침 또는 브라우저에서 작업 수행할 때마다 최신 데이터가 수집되고 표시됩니다.
	<p>각 경고 유형의 현재 수를 표시합니다. 경고에는 다음 네 가지 유형이 있습니다.</p> <p> 중지,  심각,  중요 및  일반</p> <p>경보에 대한 자세한 정보를 보려면 현재 경고 탭을 누르십시오.</p>

탐색 탭 정보

탐색 탭을 사용하여 응용프로그램 내의 페이지 사이를 이동합니다. 다음 표는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment 탭에 대해 설명합니다.

표 2-2 탐색 탭

탭	설명
정보	정보 요약 및 정보 세부 정보에 대한 액세스를 제공합니다.
인벤토리	새로운 장치 발견 기능을 제공하고, 시스템 장치에 대한 요약 및 세부 사항 정보에 대한 액세스를 제공합니다.
토폴로지	저장소 네트워크 토폴로지의 현재 또는 보관된 그래픽 보기를 표시합니다.
작업	현재, 완료 및 보관된 모니터링 작업에 대한 정보를 표시합니다.
관리	시스템 기능 및 관리 구성요소를 구성하는 기능을 제공합니다.

페이지 내용 영역 정보

각 페이지의 내용 절은 저장소 또는 시스템 정보를 양식이나 표로 표시합니다. 탐색 탭을 눌러 페이지 사이를 이동합니다.

다음은 페이지 내용 영역의 예제 부분입니다.

Name	State	Condition	Type	Storage Domain	Raw Capacity	WWN
default-vol13	Free	OK	Replicated	DEFAULT	1,000 GB	60015D0002037000000000000002D9
default-vol15	Free	OK	Replicated	DEFAULT	1,000 GB	60015D0002037000000000000002CF
default-vol16	Free	OK	Replicated	DEFAULT	1,000 GB	60015D0002037000000000000002D7
default-vol25	Free	OK	Single	DEFAULT	1,000 GB	60015D0002037000000000000002E1
default-vol28	Free	OK	Replicated	DEFAULT	1,000 GB	60015D0002037000000000000002E6
default-vol51	Free	OK	Replicated	DEFAULT	1,000 GB	60015D0002037000000000000002E8
dk_async_P0	Free	OK	Replicated	DEFAULT	800,000 MB	60015D0002037000000000000002F9
dk_async_P1	Free	OK	Replicated	DEFAULT	800,000 MB	60015D0002037000000000000002F9
dk_async_P2	Free	OK	Replicated	DEFAULT	800,000 MB	60015D0002037000000000000002F9
dk_sync_P0	Free	OK	Replicated	DEFAULT	800,000 MB	60015D0002037000000000000002F9
dk_sync_P1	Free	OK	Replicated	DEFAULT	800,000 MB	60015D0002037000000000000002F9

기본 설정 설정

기본 설정을 설정하려면,

1. 배너에서 기본 설정을 누릅니다.
기본 설정 편집 창이 표시됩니다.
2. 나열된 기본 설정 옵션을 구성합니다.

표 2-3 기본 설정

필드/버튼	설명
토폴로지 표시	
기본 토폴로지 보기 유형	기본 토폴로지 보기가 그래픽, 표 또는 대화식 애플릿인지 결정합니다.
기본 개체 레이블	시스템 개체가 장치 이름, IP 이름/주소 또는 공급업체/모델로 식별되는지 결정합니다.
기본 개체 도구 톱	시스템 개체 도구 톱이 장치 이름, IP 이름/주소 또는 공급업체/모델로 식별되는지 결정합니다.
개체 축척 동작	개체가 토폴로지 확장 작업 중 그룹화되는 방법을 결정합니다. 옵션은 다음과 같습니다. <ul style="list-style-type: none"> • 그룹화 비활성화 - 객체가 확장 작업 중 그룹화되지 않습니다. • 그룹화 활성화 - 객체가 확장 작업 중 그룹화됩니다. • 중첩된 그룹화 활성화 - 객체가 확장 작업 중 그룹화됩니다.
자산 보고서 표시	
기본 자산 세부 정보 보기 유형	기본 장치 세부 정보 페이지가 요약 양식인지 세부 양식인지 결정합니다.

3. 저장을 누릅니다.
확인 메시지가 표시됩니다.
4. 닫기를 누릅니다.

표 정보의 표시 제어

표는 데이터를 표 형식으로 표시합니다. 다음 객체를 사용하여 페이지의 데이터 표시를 제어할 수 있습니다.

표 2-4 표 아이콘

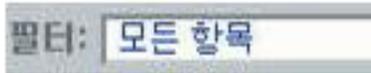
제어/표시기	설명
	<p>관심이 있는 정보만을 표시할 수 있습니다. 표를 필터링할 경우 다음 지침에 따르십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 필터에는 최소한 하나의 정의된 기준이 있어야 합니다. • 필터는 현재 서버에만 적용됩니다. 여러 서버 사이에서 표에 필터를 적용할 수 없습니다. <p>표를 필터링하려면 표의 필터 드롭 다운 메뉴에서 원하는 필터 기준을 선택합니다.</p>
	<p>이벤트 페이지만 해당. 이벤트 표에 표시되는 이벤트 속성을 필터링할 수 있습니다. 예 이전트 호스트, 범주, 심각도, 이벤트 또는 이벤트 유형별로 필터링할 수 있습니다. 또한 표시가 누적 이벤트를 포함해야 하는지 여부를 지정할 수 있으며 이벤트 로그 파일에서 읽으려는 KB 수를 표시합니다.</p>
	<p>한 번에 한 페이지에 모든 행 표시 및 15 또는 25행 표시 사이에서 전환할 수 있습니다. 표에 맨 위 아이콘이 표시될 때 표의 모든 데이터를 페이지 이동하려면 해당 아이콘을 누릅니다. 표에 맨 아래 아이콘이 표시될 때 15 또는 25행의 데이터를 페이지 이동하려면 해당 아이콘을 누릅니다.</p>
	<p>표에 있는 모든 선택란을 선택하거나 선택 취소할 수 있습니다. 현재 페이지에 있는 모든 선택란을 선택하려면 왼쪽 아이콘을 사용합니다. 현재 페이지에 있는 모든 선택란을 지우려면 오른쪽 아이콘을 사용합니다.</p>
	<p>표의 열이 오름차순으로 정렬되는 것을 나타냅니다. 오름차순 정렬 순서는 숫자(0-9), 대문자(A-Z), 소문자(a-z) 순입니다. 열의 정렬 순서를 내림차순으로 변경하려면 이 아이콘을 누릅니다. 닫힌 아이콘은 표가 현재 정렬되는 기준 열을 나타냅니다.</p>

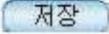
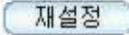
표 2-4 표 아이콘(계속)

제어/표시기	설명
	<p>표의 열이 내림차순으로 정렬되는 것을 나타냅니다. 내림차순 정렬 순서는 소문자(z - a), 대문자(Z - A), 숫자(0 - 9) 순입니다.</p> <p>열의 정렬 순서를 오름차순으로 변경하려면 이 아이콘을 누릅니다.</p> <p>단힌 아이콘은 표가 현재 정렬되는 기준 열을 나타냅니다.</p>
	<p>경보 요약 페이지만 해당. 최고 세 열에 대해 표시 정보의 정렬을 수행할 수 있습니다. 예를 들어 날짜, 심각도 및 유형의 순으로 현재 경보를 정렬할 수 있습니다. 단힌 아이콘은 표가 정렬되는 기준 열을 나타냅니다.</p>
	<p>표시하고자 하는 항목을 선택할 수 있습니다. 처음 25개의 표 항목을 표시하려면 왼쪽 버튼을 누릅니다. 이전 25개의 표 항목을 표시하려면 오른쪽 버튼을 누릅니다.</p>
	<p>다음 15 또는 25개의 표 항목을 표시하려면 왼쪽 버튼을 누릅니다. 마지막 15 또는 25개의 표 항목을 표시하려면 오른쪽 버튼을 누릅니다.</p>
	<p>표의 페이지 수를 나타내고 현재 보고 있는 페이지를 표시합니다. 다른 페이지를 보려면 페이지 필드에 페이지 번호를 입력하고 이동을 누릅니다.</p>

양식 사용

양식에는 사용 가능한 옵션을 선택하고 페이지에 정보를 입력할 수 있는 메뉴, 버튼, 링크 및 텍스트 필드가 있습니다. 다음 표는 이들 요소에 대해 설명합니다.

표 2-5 양식 아이콘

아이콘	설명
	이 필드에 정보를 입력해야 함을 지시합니다.
	선택할 수 있는 옵션을 나열합니다.
	이 아이콘 옆에 있는 텍스트로 표시되는 양식의 일부를 표시합니다.
	양식의 맨 위로 되돌아갑니다.
	선택사항 및 항목을 저장합니다.
	모든 페이지 요소를 페이지에 처음 액세스했을 때 표시된 원래의 선택사항으로 설정합니다.

도움말 사용

구성 또는 진단 소프트웨어에 대한 추가 정보를 보려면 웹 브라우저의 배너에 있는 도움말을 누르십시오. 도움말 창은 왼쪽의 탐색 표시 영역 및 오른쪽의 항목 표시 영역으로 구성됩니다.

도움말 항목을 표시하려면, 탐색 표시 영역의 내용, 색인 및 검색 탭을 사용합니다. 검색 기능에 대해 알려면 검색 탭을 누르고 검색 팁을 누릅니다.

표 2-6 도움말 탭

탭	설명
내용	하위 항목을 표시하려면 폴더 아이콘을 누릅니다. 항목 표시 영역에 해당 항목에 대한 도움말 페이지를 표시하려면 페이지 아이콘을 누릅니다.
색인	색인 항목을 눌러 해당 항목에 대한 도움말 페이지를 표시합니다.
검색	검색하려는 단어를 입력하고 검색을 누릅니다. 탐색 표시 영역은 관련된 순으로 검색 기준과 일치하는 항목의 목록을 표시합니다. 항목 링크를 눌러 해당 항목에 대한 도움말 페이지를 표시합니다. 검색 결과를 개선하는 방법에 대한 정보를 알려면 검색 팁 링크를 누릅니다. 항목에서 특정 단어 또는 구문을 검색하려면 항목 표시 영역을 누르고 Ctrl+F를 누르고 검색하려는 단어 또는 구문을 입력한 후 찾기를 누릅니다.

도움말 창 아이콘은 다음 의미를 갖습니다.

표 2-7 도움말 창 아이콘

아이콘	설명
	현재 세션에서 보았던 이전 도움말 항목으로 돌아가려면 누릅니다.
	현재 세션에서 보았던 다음 도움말 항목으로 이동하려면 누릅니다.
	현재 도움말 항목을 인쇄하려면 누릅니다.

소프트웨어 로그아웃

File System Manager를 로그아웃하려면 창 배너의 로그아웃을 누르십시오.

모니터링 시작하기

다음 표는 제품을 사용하는 데 필요한 작업들을 나열합니다. 소프트웨어 개요는 1페이지의 "모니터링 개요"를 참조하십시오.

표 3-1 모니터링 작업

작업	추가 정보
필수 작업	
사이트 정보 확인 회사 및 연락처 정보가 맞는지 확인합니다.	40페이지의 "사이트 정보 표시 및 편집"
개정 유지 관리를 수행합니다.	29페이지의 "개정 유지 관리 실행"
호스트 정보를 확인합니다.	23페이지의 "장치 정보 표시"
장치를 검색합니다.	27페이지의 "장치 검색 준비" 27페이지의 "장치 검색"
전자 메일 알림 설정 로컬 전자 메일 및 호출기 알림 수신인의 전자 메일 주소를 지정합니다.	45페이지의 "전자 메일 알림 구성" 46페이지의 "전자 메일 알림 수신자 추가"

표 3-1 모니터링 작업(계속)

작업	추가 정보
<p>원격 알람 설정 NSCC (Network Storage Command Center), SSRR (Sun StorEdge Remote Response) 및 단 순 네트워크 관리 프로토콜(SNMP) 트랩을 포 함하여 원격 Sun 수신인을 활성화하고 구성합 니다.</p>	<p>49페이지의 "원격 알람 구성"</p>
<p>에이전트를 실행합니다. 시스템 성능 상태를 확인하기 위해 수동으로 에이전트 실행을 시작합니다.</p>	<p>53페이지의 "에이전트 실행"</p>
<p>시스템 토폴로지 검토 시스템 토폴로지를 표시하고 검토하여 예상 구성을 확인합니다.</p>	<p>31페이지의 "저장소 네트워크 토폴로지 표시"</p>

경보 및 이벤트 모니터링

이 장에서는 경보 및 이벤트에 대해 설명합니다. 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 17페이지의 "경보 및 이벤트 정보"
- 18페이지의 "경보 관리 정보"
- 18페이지의 "경보 정보 표시"
- 20페이지의 "경보 확인"
- 20페이지의 "확인된 경보 다시 열기"
- 21페이지의 "경보 삭제"
- 21페이지의 "경보 통계 보고서 생성"
- 22페이지의 "이벤트 정보 표시"

경보 및 이벤트 정보

이벤트는 모니터링된 장치 또는 장치 구성요소의 상태 전이를 나타내기 위해 생성됩니다. 조치가 필요한 이벤트는 경보로 분류됩니다.

다음 4가지 이벤트 심각도 수준이 있습니다.

- 중지 - 장치 또는 구성요소를 기능하지 않거나 즉각적인 서비스가 필요한 것으로 식별합니다.
- 심각 - 장치 또는 구성요소를 즉각적인 서비스가 필요한 중대한 오류 조건이 감지된 것으로 식별합니다.
- 중요 - 장치 또는 구성요소를 중요 오류 조건이 감지되고 서비스가 필요할 수도 있는 것으로 식별합니다.
- 비중요 - 장치 또는 구성요소를 사소한 오류 조건이 감지되거나 중대한 이벤트가 감지된 것으로 식별합니다.

경보 관리 정보

경보는 경보 페이지에서 자동으로 제거되지 않습니다. 경보 페이지에서 제거하려는 경보가 있다면 수동으로 제거해야 합니다. 현재 사용하지 않는 경보를 제거하지 않는 경우, 하나의 구성요소에 대한 새 경보 및 더 최신의 일반 경보는 경보 페이지의 동일한 구성요소에 대한 이전 경보 및 더 중요한 경보의 위치에 표시되지 않습니다.

시스템 버전과 함께 엔터프라이즈 판을 실행하여 시스템 버전에서 엔터프라이즈 판으로 전달되는 경보를 받을 때에는 두 버전의 브라우저 인터페이스에서 이러한 경보를 수동으로 삭제해야 합니다. 이를 수행하지 않으면, 해당되는 같은 요소에 관한 이전의 높은 수준의 경보 표시 대신으로 엔터프라이즈 판 소프트웨어가 모니터링하고 있는 모든 구성요소에 대한 낮은 심각도의 새 경보를 표시하지 않습니다.

경보 정보 표시

이 절에서는 경보 정보를 표시하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 하위 절로 구성되어 있습니다.

- 18페이지의 "경보 요약 표시"
- 18페이지의 "경보 세부 정보 표시"
- 19페이지의 "집계된 이벤트 표시"
- 19페이지의 "특정 장치에 대한 경보 표시"
- 19페이지의 "경보 통계 보고서 표시"

경보 요약 표시

경보 요약 정보를 표시하려면 Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 경보를 누릅니다.

경보 요약 페이지가 나타납니다.

경보 세부 정보 표시

경보에 대한 자세한 정보를 표시하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
경보.

경보 요약 페이지가 나타납니다.

2. 자세한 정보를 표시하려는 경보에 대한 세부 정보를 누릅니다.
선택한 경보에 대한 경보 세부 정보 페이지가 나타납니다.

집계된 이벤트 표시

경보에 대한 집계된 이벤트를 표시하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
경보.
경보 요약 페이지가 나타납니다.
2. 자세한 정보를 표시하려는 경보에 대한 세부 정보를 누릅니다.
선택한 경보에 대한 경보 세부 정보 페이지가 나타납니다.
3. 집계된 이벤트 보기를 누릅니다.
표시된 경보와 연결된 모든 이벤트 목록이 나타납니다.

특정 장치에 대한 경보 표시

특정 장치에 대한 자세한 경보 정보를 표시하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
경보.
경보 요약 페이지가 나타납니다.
2. 경보 요약 표의 장치 열에서 경보를 표시하려는 장치의 이름을 누릅니다.
장치 세부 정보 페이지가 나타납니다.

경보 통계 보고서 표시

경보 통계는 요일별, 주별 및 월별 이벤트 및 경보 경향을 제공합니다.

경보 통계 보고서를 표시하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
경보 > 통계를 누릅니다.
경보 통계 페이지가 표시됩니다.
2. 조치 열에서 다음 경보 통계 보고서 유형 중 하나를 보려면 보기를 누릅니다.

- 장치 유형 및 월별
- 장치 유형 및 주별
- 장치 유형 및 일별

선택된 경보 통계 보고서가 표시됩니다.

경보 확인

경보는 생성될 때 사용자가 확인할 때까지 경보 요약 페이지에 열려 있습니다. 확인된 경보는 삭제할 때까지 경보 요약 페이지에 남아 있습니다.

하나 이상의 경보를 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
경보.
경보 요약 페이지가 나타납니다.
2. 확인하려는 각 경보의 확인란을 선택합니다.
3. 확인을 누릅니다.
경보 확인 확인 창이 나타납니다.
4. 이 조치와 관련된 식별 이름을 입력합니다.
5. 확인을 누릅니다.
경보 요약 페이지가 다시 나타나고, 확인된 경보의 상태가 확인됨으로 표시됩니다.

확인된 경보 다시 열기

이전에 확인된 하나 이상의 경보를 다시 열려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
경보.
경보 요약 페이지가 나타납니다.
2. 다시 열리는 확인된 각 경보의 확인란을 선택합니다.
3. 다시 열기를 누릅니다.
경보 다시 열기 확인 창이 나타납니다.

4. 이 조치와 관련된 식별 이름을 입력합니다.
5. 다시 열기를 누릅니다.
경보 요약 페이지가 다시 나타나고, 다시 열린 경보의 상태가 "열림"으로 표시됩니다.

경보 삭제

열렸거나 확인된 경보를 삭제하면 해당 경보가 경보 요약 페이지에서 영구히 제거됩니다.
하나 이상의 경보를 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
경보.
경보 요약 페이지가 나타납니다.
2. 삭제할 각 경보의 확인란을 선택합니다.
3. 삭제를 누릅니다.
경보 삭제 확인 창이 나타납니다.
4. 확인을 누릅니다.
경보 요약 페이지가 삭제된 경보 없이 다시 나타납니다.

경보 통계 보고서 생성

경보 통계는 과거 요일별, 주별 및 월별 이벤트 및 경보 경향을 제공합니다.

업데이트된 경보 통계 보고서를 생성하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
경보 > 통계를 누릅니다.
경보 통계 페이지가 표시됩니다.
2. 모든 보고서 생성을 누릅니다.
보고서가 완료되면 "Alarm Statistics Reports have been generated."
라고 확인 메시지가 나타납니다.

이벤트 정보 표시

이 절에서는 이벤트 정보를 표시하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 하위 절로 구성되어 있습니다.

- 22페이지의 "이벤트 로그 표시"
- 22페이지의 "이벤트 세부 정보 표시"

이벤트 로그 표시

경보에 대한 추가 정보를 얻기 위해 이벤트 로그를 표시하여 경보의 기초가 되는 기본 이벤트를 볼 수 있습니다.

이벤트 로그 정보를 표시하려면 Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 관리 > 이벤트 관리를 누릅니다.

이벤트 페이지는 시스템 이벤트 로그의 모든 이벤트의 요약을 표시합니다.

모든 생성 가능한 이벤트 목록은 다음 파일을 참조하십시오.
`/opt/SUNWstade/System/EGrid/EventGrid2.pdf`

이벤트 세부 정보 표시

이벤트 세부 정보를 표시하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다. 관리 > 이벤트 로그를 누릅니다.

이벤트 페이지는 시스템 이벤트 로그의 모든 이벤트의 요약을 표시합니다.

2. 자세한 정보가 필요한 이벤트에 해당하는 줄에서 세부 정보를 누릅니다.

선택한 이벤트에 대한 이벤트 세부 정보 페이지가 나타납니다.

생성 가능한 모든 이벤트의 목록은
`/opt/SUNWstade/System/EGrid/EventGrid2.pdf` 파일을 참조하십시오.

장치 모니터링

이 장에서는 장치를 모니터링하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 23페이지의 "장치 정보 표시"
- 26페이지의 "특정 장치의 암호 구성"
- 26페이지의 "장치에 대한 모니터링 활성화/비활성화"
- 27페이지의 "장치 검색 준비"
- 27페이지의 "장치 검색"
- 27페이지의 "장치에 대한 참고 추가"
- 28페이지의 "Sun StorEdge Data Replicator 소프트웨어 정보"
- 28페이지의 "장치에 대한 모니터링 상태 변경 및 설정 정보"
- 29페이지의 "개정 유지 관리 실행"
- 30페이지의 "인벤토리에서 장치 제거"

장치 정보 표시

이 절에서는 장치 정보를 표시하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 하위 절로 구성되어 있습니다.

- 24페이지의 "장치 표시"
- 24페이지의 "장치 세부 정보 표시"
- 24페이지의 "특정 유형의 장치 FRU, 구성요소, 또는 논리 구성요소 표시"
- 25페이지의 "특정 장치 FRU, 구성요소 또는 논리 구성요소에 대한 세부 정보 표시"
- 58페이지의 "시스템 장치에 대한 예외 보고서 보기"

장치 표시

모든 시스템 장치에 대한 요약 정보를 표시하려면, Sun Storage Automated Diagnostic Environment> 인벤토리를 누릅니다.

장치 페이지가 각 시스템 장치에 대한 요약 정보를 표시합니다.

장치 세부 정보 표시

특정 장치에 대한 자세한 정보를 표시하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다. 인벤토리를 누릅니다.
장치 페이지가 각 시스템 장치에 대한 요약 정보를 표시합니다.
2. 자세한 정보를 보려는 장치의 이름을 누릅니다.
선택한 장치에 대한 장치 세부 정보 페이지가 나타납니다.
3. (선택 사항) 보기 드롭 다운 메뉴에서 세부 사항을 선택합니다.
선택한 장치에 대한 장치 세부 정보 페이지가 선택한 정보와 함께 다시 표시됩니다.

특정 유형의 장치 FRU, 구성요소, 또는 논리 구성요소 표시

특정 유형의 장치 현장 대체 가능 장치(FRU), 구성 요소 또는 논리 구성요소 목록을 보려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다. 인벤토리를 누릅니다.
장치 페이지가 각 시스템 장치에 대한 요약 정보를 표시합니다.
2. 특정 구성요소에 대한 자세한 정보를 원하는 장치의 이름을 누릅니다.
선택한 장치에 대한 장치 세부 정보 페이지가 나타납니다.
3. 선택적으로 보기 드롭 다운 메뉴에서 세부 사항을 선택합니다.
선택한 장치에 대한 장치 세부 정보 페이지가 선택한 정보와 함께 다시 표시됩니다.
4. 정보를 원하는 FRU 요약, 구성요소 요약, 논리 구성요소 요약 또는 볼륨 요약이 나열될 때까지 장치 세부 정보를 아래로 화면이동하고, 목록을 원하는 항목의 이름을 누릅니다.
선택한 유형에 대한 요약 페이지가 표시됩니다.

특정 장치 FRU, 구성요소 또는 논리 구성요소에 대한 세부 정보 표시

특정 장치 현장 대체 가능 장치(FRU), 구성요소 또는 논리 구성요소에 대한 정보를 표시하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다. 인벤토리를 누릅니다.
장치 페이지가 각 시스템 장치에 대한 요약 정보를 표시합니다.
2. 특정 구성요소에 대한 자세한 정보를 원하는 장치의 이름을 누릅니다.
선택한 장치에 대한 장치 세부 정보 페이지가 나타납니다.
3. 선택적으로 보기 드롭 다운 메뉴에서 세부 사항을 선택합니다.
선택한 장치에 대한 장치 세부 정보 페이지가 선택한 정보와 함께 다시 표시됩니다.
4. 정보를 원하는 FRU 요약, 구성요소 요약, 논리 구성요소 요약 또는 볼륨 요약이 나열될 때까지 장치 세부 정보를 아래로 화면이동하고, 목록을 원하는 항목의 이름을 누릅니다.
선택한 항목에 대한 요약 페이지가 표시됩니다.
5. 세부 정보를 보려는 특정 FRU, 구성 요소, 논리 구성요소 또는 볼륨의 이름을 누릅니다.
선택한 항목에 대한 세부 정보 페이지가 표시됩니다.

장치에 대한 시스템 매개변수 표시

장치에 대한 시스템 매개변수를 표시하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다. 인벤토리를 누릅니다.
장치 페이지가 각 시스템 장치에 대한 요약 정보를 표시합니다.
2. 시스템 매개변수를 표시하려는 장치의 이름을 누릅니다.
선택한 장치에 대한 장치 세부 정보 페이지가 나타납니다.
3. 조치 드롭 다운 메뉴에서 시스템 매개변수 보기를 선택합니다.
선택한 장치에 대한 시스템 매개변수가 나타납니다.
주: 시스템 매개변수가 모든 장치에 사용 가능하지는 않습니다.

특정 장치의 암호 구성

단일 장치에 적용하는 암호를 구성할 수 있습니다. 이 암호는 동일한 유형의 모든 장치에 대해 생성된 암호를 대체합니다.

특정 장치의 암호를 구성하려면,

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
인벤토리를 누릅니다.
각 시스템 장치에 대한 요약 정보를 나타내는 장치 페이지가 표시됩니다.
2. 암호를 구성하려는 랙 기반 장치의 이름을 누릅니다.
선택한 장치에 대한 장치 세부 정보 페이지가 나타납니다.
3. 작업 드롭 다운 메뉴에서 모니터링 및 설정 정보 업데이트를 선택합니다.
해당 장치에 대한 모니터링 및 설정 정보 팝업 창이 나타납니다.
4. 암호 필드에서 암호를 지정하거나 변경합니다.
5. 확인을 누릅니다.
지정된 암호는 해당 장치에서 특정 기능을 수행해야 합니다.

장치에 대한 모니터링 활성화/비활성화

너무 많은 이벤트 알림 메시지를 서비스하거나 생성하는 장치에 대해 일시적으로 모니터링을 비활성화할 수 있습니다.

장치에 대한 모니터링을 활성화 또는 비활성화하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
인벤토리를 누릅니다.
각 시스템 장치에 대한 요약 정보를 나타내는 장치 페이지가 표시됩니다.
2. 모니터링을 활성화하거나 비활성화 할 장치에 대한 확인란을 선택합니다.
3. 다음 중 하나를 수행합니다.
 - 선택한 장치의 모니터링을 활성화하려면 모니터를 누릅니다.
 - 선택한 장치의 모니터링을 비활성화하려면 모니터 안함을 누릅니다.

주: 모니터링 및 설정 정보 업데이트 기능을 사용하여 장치에 대한 모니터링을 활성화 또는 비활성화할 수도 있습니다.

장치 검색 준비

장치 구성 파일을 사용하여 장치를 검색하려는 경우 장치 검색을 시작하기 전에 장치 구성 파일을 준비해야 합니다.

장치 검색을 위해 장치 구성 파일(/etc/deviceIP.conf)을 준비하려면 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용해야 합니다.

장치 구성 파일의 설정에 대한 지침은 Sun Storage Automated Diagnostic Environment, Enterprise Edition의 릴리스 노트를 참조하십시오.

장치 검색

시스템 장치를 검색하고 시스템 인벤토리에 추가하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
인벤토리를 누릅니다.
장치 페이지는 현재 인벤토리의 각 장치에 대한 요약 정보를 표시합니다.
2. 검색을 누릅니다.
검색 페이지가 표시됩니다.
3. 검색 페이지에 나열된 옵션을 완료합니다.
4. 검색 시작을 누릅니다.
장치 검색 프로세스를 완료하면 검색된 장치가 나열된 검색 결과 페이지가 나타납니다.
5. 인벤토리에 자동으로 추가 옵션이 아니므로 설정된 경우, 인벤토리에 추가를 눌러 검색된 장치를 시스템 인벤토리에 추가합니다.

주: (선택사항) 목록 지우기를 눌러 검색된 장치 목록에서 검색된 장치를 제거합니다.

장치에 대한 참고 추가

시스템의 장치에 대한 정보에 참고를 추가할 수 있습니다. 그러면 장치에 대한 구성 변경 내용 또는 서비스 작업의 기록을 유지할 수 있습니다.

장치 정보와 함께 저장될 참고를 추가하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
인벤토리를 누릅니다.

장치 페이지가 각 시스템 장치에 대한 요약 정보를 표시합니다.

2. 참고를 추가하려는 장치의 이름을 누릅니다.

선택한 장치에 대한 장치 세부 정보 페이지가 나타납니다.

3. 페이지의 참고 섹션으로 이동합니다.

4. 참고 텍스트 상자에 참고를 입력하고 저장을 누릅니다.

주: 마지막으로 저장된 참고로 참고 텍스트 상자의 내용을 재설정하려면 재설정을 누릅니다.

Sun StorEdge Data Replicator 소프트웨어 정보

Sun StorEdge Data Replicator 소프트웨어를 사용하여 하나의 어레이(로컬 피어 어레이)에 있는 내용을 다른 어레이(원격 피어 어레이)로 미리할 수 있습니다.

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 소프트웨어는 원격 피어 어레이를 직접 모니터링할 수 없지만 로컬 피어 어레이와 원격 피어 어레이 사이의 통신 링크 및 원격 피어 어레이에 대한 상태 정보를 로컬 피어 어레이로부터 가져옵니다.

피어 어레이 사이의 통신 링크를 테스트하기 위한 진단 테스트가 제공됩니다. 원격 피어 통신 피어 확인 진단 테스트에 대한 자세한 사항은 59페이지의 "참조: 어레이 진단"을 참조하십시오.

데이터 복제 소프트웨어에 대한 자세한 사항은 Sun StorageTek Configuration Service를 참조하십시오.

장치에 대한 모니터링 상태 변경 및 설정 정보

모니터링 및 설정 정보 업데이트를 사용하여 장치의 이름, 모니터링 상태 및 암호를 빨리 변경할 수 있습니다.

장치에 대한 모니터링 및 설정 정보를 업데이트하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다. 인벤토리를 누릅니다.
장치 페이지가 각 시스템 장치에 대한 요약 정보를 표시합니다.
2. 모니터링 및 설정 정보를 업데이트하려는 장치의 이름을 누릅니다.
선택한 장치에 대한 세부 정보가 표시됩니다.
3. 작업 드롭 다운 메뉴에서 모니터링 및 설정 정보 업데이트를 선택합니다.
해당 장치에 대한 모니터링 및 설정 정보 팝업 창이 나타납니다.
4. 다음을 변경할 수 있습니다.
 - 장치의 모니터링을 비활성화하려면 모니터 확인란을 선택 해제하고, 장치의 모니터링을 활성화하려면 모니터 확인란을 선택합니다.
 - 장치의 이름을 변경하려면 장치 이름 텍스트 상자에 새 이름을 입력합니다.
 - 장치에 대한 암호를 추가하려면 암호 텍스트 상자에 암호를 입력합니다.
5. 확인을 누릅니다.
인벤토리가 지정된 변경 사항을 반영하도록 업데이트됩니다.

개정 유지 관리 실행

개정 분석을 사용하여 장치 펌웨어 및 소프트웨어 패치 개정을 기대된 개정 레벨과 비교하는 보고서를 생성할 수 있습니다.

하나 이상의 시스템 장치를 확인하는 개정을 실행하려면,

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다. 인벤토리를 누릅니다.
각 시스템 장치에 대한 요약 정보를 나타내는 장치 페이지가 표시됩니다.
2. 조치 드롭 다운 메뉴에서 개정 분석 실행을 선택합니다.
개정 확인 페이지가 표시됩니다.
3. 개정 확인 페이지의 옵션을 완료하고 실행을 누릅니다.
개정 확인 보고서가 나타나고 작업이 완료되면 해당 결과로 업데이트됩니다. 또한 개정 확인 보고서가 지정된 전자 메일 주소로 전자 메일을 보냅니다.

인벤토리에서 장치 제거

설치하지 않았거나 더 이상 모니터링할 필요가 없는 장치를 시스템 인벤토리에서 제거할 수 있습니다.

주: 시스템 인벤토리에서 호스트(에이전트)를 제거할 수 없습니다. 호스트는 에이전트 요약 페이지에서 제거될 수 있습니다. 에이전트 제거에 대한 지침은 54페이지의 "에이전트 제거"를 참조하십시오.

시스템 인벤토리에서 장치를 제거하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다. 인벤토리를 누릅니다.
각 시스템 장치에 대한 요약 정보를 나타내는 장치 페이지가 표시됩니다.
2. 시스템 인벤토리에서 제거하려는 각 장치의 확인란을 선택합니다.
3. 제거를 누릅니다.
장치 페이지가 선택된 장치가 제거되어 다시 나타납니다.

토폴로지 모니터링

이 장에서는 토폴로지 뷰에서 장치를 모니터링하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 31페이지의 "저장소 네트워크 토폴로지 표시"
- 31페이지의 "토폴로지 보기 변경"
- 32페이지의 "토폴로지 보관"
- 32페이지의 "보관된 토폴로지 표시"
- 32페이지의 "보관된 토폴로지 스냅샷 표시"
- 33페이지의 "두 개의 보관된 토폴로지 스냅샷 비교"
- 33페이지의 "보관된 토폴로지 스냅샷 삭제"

저장소 네트워크 토폴로지 표시

토폴로지 보기에서 시스템 인벤토리를 표시하려면 Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 토폴로지를 누릅니다.

시스템 구성은 기본 설정의 기본 토폴로지 보기에 표시됩니다.

토폴로지 보기 변경

그래픽에서 표 또는 대화식 애플릿으로 토폴로지 보기를 변경하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 토폴로지를 누릅니다.
시스템 구성은 기본 설정의 기본 토폴로지 보기에 표시됩니다.

2. 보기 드롭 다운 메뉴에서 원하는 보기 유형을 선택합니다.
토폴로지 페이지가 새 토폴로지 보기로 다시 나타납니다.

토폴로지 보관

현재 토폴로지를 보관하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 토폴로지를 누릅니다.
시스템 구성은 기본 설정의 기본 토폴로지 보기에 표시됩니다.
2. 조치 드롭 다운 메뉴에서 현재 토폴로지 보관을 선택합니다.
토폴로지가 성공적으로 보관되면 확인이 나타납니다.

보관된 토폴로지 표시

보관된 토폴로지 보기 목록을 표시하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 토폴로지를 누릅니다.
시스템 구성은 기본 설정의 기본 토폴로지 보기에 표시됩니다.
2. 조치 드롭 다운 메뉴에서 보관된 토폴로지 보기를 선택합니다.
보관된 토폴로지 목록이 표시됩니다.

보관된 토폴로지 스냅샷 표시

보관된 토폴로지 스냅샷을 표시하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 토폴로지를 누릅니다.
시스템 구성은 기본 설정의 기본 토폴로지 보기에 표시됩니다.
2. 조치 드롭 다운 메뉴에서 보관된 토폴로지 보기를 선택합니다.
보관된 토폴로지 목록이 표시됩니다.
3. 표시하려는 보관된 토폴로지의 확인란을 선택하고 보기를 누릅니다.
선택한 토폴로지가 표시됩니다.

두 개의 보관된 토폴로지 스냅샷 비교

두 개의 보관된 토폴로지 스냅샷을 비교하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 토폴로지를 누릅니다.
시스템 구성은 기본 설정의 기본 토폴로지 보기에 표시됩니다.
2. 조치 드롭 다운 메뉴에서 보관된 토폴로지 보기를 선택합니다.
보관된 토폴로지 목록이 표시됩니다.
3. 비교하려는 보관된 토폴로지의 확인란을 선택하고 비교를 누릅니다.
보관된 토폴로지 비교 페이지가 선택된 보관된 토폴로지 사이의 차이점을 나열합니다.

보관된 토폴로지 스냅샷 삭제

보관된 토폴로지 스냅샷을 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 토폴로지를 누릅니다.
시스템 구성은 기본 설정의 기본 토폴로지 보기에 표시됩니다.
2. 조치 드롭 다운 메뉴에서 보관된 토폴로지 보기를 선택합니다.
보관된 토폴로지 목록이 표시됩니다.
3. 삭제하려는 보관된 토폴로지의 확인란을 선택하고 삭제를 누릅니다.
보관된 토폴로지 페이지가 다시 나타나고, 선택된 토폴로지는 더 이상 나열되지 않습니다.

저장소 모니터링 작업 관리

이 장에서는 저장소 모니터링 및 진단 작업에 대해 설명합니다. 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 35페이지의 "모니터링 작업 정보"
- 35페이지의 "모니터링 작업 정보 표시"
- 37페이지의 "모니터링 작업 중지"
- 37페이지의 "모니터링 작업 보관"
- 37페이지의 "모니터링 작업 삭제"
- 38페이지의 "보관된 모니터링 작업 삭제"

모니터링 작업 정보

초기화하거나 예약한 모든 시스템 프로세스는 시스템 작업으로 추적됩니다. 실행 중 및 완료된 작업은 요약 목록에서 볼 수 있고 특정 작업을 개별적으로 상세하게 표시할 수 있습니다.

작업은 나중에 참조할 수 있도록 보관될 수 있습니다.

모니터링 작업 정보 표시

이 절에서는 토폴로지 뷰에서 장치를 모니터링하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 하위 절로 구성되어 있습니다.

- 36페이지의 "모니터링 작업 요약 표시"
- 36페이지의 "모니터링 작업 세부 정보 표시"

- 36페이지의 "보관된 모니터링 작업 요약 표시"
- 36페이지의 "보관된 모니터링 작업의 세부 정보 표시"

모니터링 작업 요약 표시

보류 중 및 완료된 작업의 요약을 표시하려면, Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 작업을 누릅니다.

작업 요약 페이지가 나타납니다.

모니터링 작업 세부 정보 표시

완료된 모니터링 작업의 세부 정보를 표시하려면 다음 작업을 수행하십시오.

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 작업을 누릅니다.
작업 요약 페이지가 나타납니다.
2. 세부 정보를 표시하려는 작업에 해당하는 줄에서 세부 정보를 누릅니다.
작업 세부 정보 페이지가 나타납니다.

보관된 모니터링 작업 요약 표시

보관된 모니터링 작업의 목록을 보려면 Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 작업 > 보관된 작업을 누릅니다.

보관된 작업 페이지가 나타납니다.

보관된 모니터링 작업의 세부 정보 표시

보관된 모니터링 작업의 세부 정보를 표시하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 작업 > 보관된 작업을 누릅니다.
보관된 작업 페이지가 나타납니다.
2. 세부 정보를 표시하려는 보관된 작업에 해당하는 줄에서 세부 정보를 누릅니다.
선택된 작업 세부 정보 페이지가 나타납니다.

모니터링 작업 중지

진행 중인 모니터링 작업을 중지하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 작업을 누릅니다.
작업 요약 페이지가 표시되고, 모든 활동 작업이 상태 열에 "실행 중"으로 식별됩니다.
2. 중지하려는 작업에 해당하는 줄에서 세부 정보를 누릅니다.
작업 세부 정보 페이지가 나타납니다.
3. 중지를 누릅니다.
선택된 작업이 중지됩니다.
주: 모든 작업 유형을 중지할 수 있는 것은 아닙니다.

모니터링 작업 보관

"완료됨" 상태를 갖는 모든 모니터링 작업을 보관할 수 있습니다.

완료된 모니터링 작업을 보관하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 작업을 누릅니다.
작업 요약 페이지가 나타납니다.
2. 보관하려는 각 작업의 확인란을 선택하고 보관을 누릅니다.
작업 요약 페이지가 선택된 작업 없이 다시 표시되고, 해당 작업은 보관된 작업 페이지로 이동합니다.

모니터링 작업 삭제

"완료됨" 상태를 갖는 모든 모니터링 작업을 삭제할 수 있습니다.

모니터링 작업을 삭제하려면 다음과 같이 수행하십시오.

주: 상태가 "실행 중"인 작업을 삭제하려고 하지 마십시오.

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 작업을 누릅니다.
작업 요약 페이지가 나타납니다.
2. 삭제하려는 각 작업의 확인란을 선택하고 삭제를 누릅니다.
작업 요약 페이지가 선택된 작업 없이 다시 나타납니다.

보관된 모니터링 작업 삭제

보관된 모니터링 작업을 삭제하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 작업 > 보관된 작업을 누릅니다.
보관된 작업 페이지가 나타납니다.
2. 삭제하려는 각 작업의 확인란을 선택하고 삭제를 누릅니다.
보관된 작업 페이지가 선택된 작업 없이 다시 나타납니다.

모니터링 관리 수행

이 장에서는 장치를 모니터링하고 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 39페이지의 "일반 설정 작업"
- 42페이지의 "지원 관리 응용프로그램 구성"
- 44페이지의 "구성 내보내기"
- 45페이지의 "알림 정보"
- 45페이지의 "전자 메일 구성 작업"
- 48페이지의 "전자 메일 필터 사용"
- 49페이지의 "원격 알림 작업"
- 51페이지의 "알림 설정 매개변수 편집"
- 52페이지의 "에이전트 작업"

일반 설정 작업

일반 설정 작업을 사용하여 여러 시스템 기능을 구성합니다.

이 절에서는 일반적인 설정 작업에 대해 설명합니다. 다음 하위 절로 구성되어 있습니다.

- 40페이지의 "사이트 정보 표시 및 편집"
- 40페이지의 "시스템 시간 초과 설정 표시 및 편집"
- 40페이지의 "장치 유형의 암호 구성"
- 41페이지의 "시스템 구성 옵션 표시 및 편집"
- 41페이지의 "FSA (오류 서명 분석) 활성화/비활성화"
- 42페이지의 "병렬 모니터링 매개변수 구성"

사이트 정보 표시 및 편집

사이트 정보 매개변수는 서비스 담당자가 고객의 연락처 및 설치 정보를 식별하는데 필요합니다.

사이트 정보를 표시하고 편집하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다. 관리를 누릅니다.
사이트 설정 페이지가 나타납니다.
2. 매개변수를 편집하려면,
 - a. 매개변수에 대한 값 필드에서 새 값을 입력합니다.
 - b. 필요한 모든 변경 사항을 완료한 후 저장을 누릅니다.

시스템 시간 초과 설정 표시 및 편집

저장소 네트워크의 특정 요구사항과 일치하는 시스템 시간 초과 설정을 표시하고 편집할 수 있습니다. 기본 시간 초과 설정 값이 대부분의 저장소 영역 네트워크(SAN) 장치에 적합합니다. 그러나 네트워크 대기 시간, I/O 로드 및 기타 장치 및 네트워크 특성으로 인해 이들 설정을 구성 요구사항에 맞게 사용자 정의해야 할 수 있습니다.

시스템 시간 초과 설정을 표시하고 편집하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다. 관리 > 시간 초과 설정을 누릅니다.
시간 초과 설정 페이지가 표시됩니다.
2. 매개변수를 편집하려면,
 - a. 매개변수에 대한 값 필드에서 새 값을 입력합니다.
 - b. 모든 필요한 변경사항이 완료되면 저장을 누릅니다.

장치 유형의 암호 구성

동일한 유형의 모든 장치에 적용되는 암호를 구성할 수 있습니다.

주: 장치 유형 암호는 특정 장치에 할당된 암호로 덮어 씌웁니다. 자세한 내용은 26페이지의 "특정 장치의 암호 구성"을 참조하십시오.

시스템 장치 유형에 대한 암호를 구성하려면,

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 장치 암호를 누릅니다.
장치 암호 페이지가 나타납니다.
2. 나열된 하나 이상의 장치 유형에 암호를 지정합니다.
3. 저장을 누릅니다.
지정된 암호는 해당 장치 유형에 대해 일부 기능을 수행해야 합니다.

시스템 구성 옵션 표시 및 편집

일반 설정 매개변수를 표시하고 편집하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 옵션을 누릅니다.
옵션 페이지가 표시됩니다.
2. 시스템 구성 옵션 항목의 매개변수를 편집하려면 다음을 수행하십시오.
 - a. 매개변수에 대한 값 필드에서 새 값을 입력합니다.
 - b. 필요한 모든 변경 사항을 완료한 후 저장을 누릅니다.

FSA (오류 서명 분석) 활성화/비활성화

FSA (오류 서명 분석)를 활성화하면 시스템이 공통된 FRU (현장 대체 가능 장치)를 공유하는 이벤트를 함께 그룹화합니다. 이는 FRU 문제점과 연관된 정보 수를 줄입니다.

FSA를 활성화하려면,

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 옵션을 누릅니다.
옵션 페이지가 표시됩니다.
2. FSA (Fault Signature Analysis) 섹션에서 예를 누릅니다.

3. 저장을 누릅니다.

FSA를 비활성화하려면,

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 옵션을 누릅니다.

옵션 페이지가 표시됩니다.

2. FSA (Fault Signature Analysis) 섹션에서 아니오를 누릅니다.

3. 저장을 누릅니다.

병렬 모니터링 매개변수 구성

동시에 검색할 스위치 및 Sun StorEdge 어레이의 수를 지정할 수 있습니다. 한번에 1개 이상의 장치를 검색하면 장치 유형의 모니터링 빈도가 가속화되고 이벤트 적시성이 향상됩니다.

주: 병렬로 모니터링되는 장치의 수를 늘리면 더 많은 시스템 자원이 사용됩니다. 5-10개 이상의 장치를 병렬로 모니터링하지 않는 것을 권장합니다.

병렬 모니터링 매개변수를 구성하려면,

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 옵션을 누릅니다.

옵션 페이지가 표시됩니다.

2. 동시에 검색할 스위치 수 목록에서, 동시에 검색할 스위치의 최대 수를 선택합니다.

3. 동시에 검색할 Sun StorEdge 어레이 목록에서, 동시에 검색할 어레이의 최대 수를 선택합니다.

4. 저장을 누릅니다.

지원 관리 응용프로그램 구성

독립적인 장치 특정 관리 응용프로그램을 시작할 수 있도록 Storage Automated Diagnostic Environment를 구성할 수 있습니다.

장치 유형에 대해 지원 관리 응용프로그램을 추가하는 경우 해당 장치에 대한 장치 세부 정보가 표시될 때 작업 드롭 다운 메뉴에 응용프로그램이 추가됩니다.

지원 관리 응용프로그램에 관한 자세한 내용은 다음 항목을 참조하십시오.

- 43페이지의 "지원 관리 응용프로그램 표시"

- 43페이지의 "새 지원 관리 응용프로그램 추가"
- 43페이지의 "지원 관리 응용프로그램 편집"
- 44페이지의 "지원 관리 응용프로그램 삭제"

지원 관리 응용프로그램 표시

지원 관리 응용프로그램을 표시하려면 Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 관리 > 지원 응용프로그램을 누릅니다.

현재 지원 관리 응용프로그램을 표시하는 지원 응용프로그램 페이지가 나타납니다.

새 지원 관리 응용프로그램 추가

새 지원 관리 응용프로그램을 추가하려면 다음을 수행합니다.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 지원 응용프로그램을 누릅니다.
현재 지원 관리 응용프로그램을 표시하는 지원 응용프로그램 페이지가 나타납니다.
2. 새 응용프로그램 추가를 누릅니다.
새 지원 응용프로그램 페이지가 나타납니다.
3. 응용프로그램 이름, 응용프로그램 URL 및 새 응용프로그램의 장치 유형을 지정합니다.
4. 저장을 누릅니다.

지원 관리 응용프로그램 편집

지원 관리 응용프로그램을 편집하려면 다음을 수행합니다.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 지원 응용프로그램을 누릅니다.
현재 지원 관리 응용프로그램을 표시하는 지원 응용프로그램 페이지가 나타납니다.
2. 편집하려는 지원 응용프로그램의 확인란을 선택합니다.
3. 편집을 누릅니다.
구성된 이름, URL 주소 및 선택한 지원 응용프로그램의 장치 유형을 표시하는 지원 응용프로그램 편집 페이지가 나타납니다.

4. 표시된 필드를 편집합니다.
5. 저장을 누릅니다.

지원 관리 응용프로그램 삭제

지원 관리 응용프로그램을 삭제하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 지원 응용프로그램을 누릅니다.
현재 지원 관리 응용프로그램을 표시하는 지원 응용프로그램 페이지가 나타납니다.
2. 삭제하려는 각 지원 응용프로그램의 확인란을 선택합니다.
3. 삭제를 누릅니다.
선택한 지원 응용프로그램이 시스템 구성에서 제거됩니다.

구성 내보내기

시스템 환경 및 구성을 열거한 **html** 형식의 보고서를 전자 메일로 보낼 수 있습니다.

구성 정보를 내보내려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 구성 유틸리티를 누릅니다.
구성 유틸리티 페이지가 표시됩니다.
2. 대상 전자 메일 입력 필드에 구성 정보를 내보내려는 전자 메일 주소를 지정합니다.
3. 선택적으로 메시지 필드에 텍스트 메시지를 지정합니다.

4. 내보내기를 누릅니다.

자세한 정보는 지정된 전자 메일 주소로 전송됩니다.

알림 정보

모니터링 및 진단 소프트웨어는 로컬 및 원격 수신인에게 경고 알림을 제공하는 메커니즘을 제공합니다.

- 전자 메일 알림 - 전자 메일 알림 옵션은 하나 이상의 전자 메일 및 호출기 주소로 경고 알림을 보내는 기능을 포함합니다. 각 수신인에 대해 알림을 트리거하는 경보의 레벨을 정의할 수 있습니다.
- 원격 알림 - 원격 알림 옵션은 다음을 포함합니다.
 - 단순 네트워크 관리 프로토콜(SNMP) 트랩 - 경고 수신 시 SNMP 트랩을 보내도록 원격 알림을 구성할 수 있습니다. 또한 SNMP 트랩이 보내지는 최대 경고 레벨을 구성할 수도 있습니다.
 - Network Storage Command Center (NSCC) - 원격 알림이 Sun 저장소 장치의 상태 및 성능 정보 수집에 사용되는 데이터 베이스인 Sun의 NSCC로 경고 정보를 전송하도록 구성할 수 있습니다. 이 데이터를 사용하여 Sun이 시스템 성능을 개선합니다. 모든 전송된 데이터를 암호화하도록 NSCC 알림을 구성할 수 있습니다.

전자 메일 구성 작업

이 절에서는 전자 메일 구성 작업에 대해 설명합니다. 다음 하위 절로 구성되어 있습니다.

- 45페이지의 "전자 메일 알림 구성"
- 46페이지의 "전자 메일 알림 주소 테스트"
- 46페이지의 "전자 메일 알림 수신자 추가"
- 47페이지의 "전자 메일 알림 수신자 편집"
- 47페이지의 "전자 메일 알림 수신자 삭제"

전자 메일 알림 구성

전자 메일 알림을 구성하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알림을 누릅니다.
알림 설정 매개변수를 표시하는 알림 설정 페이지가 나타납니다.
2. 소프트웨어가 설치된 호스트가 방화벽 뒤에 설치되는 경우 호스트 서버 대신 전자 메일에 사용할 SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) 서버를 지정하십시오.
3. SMTP 서버를 사용할 수 없는 경우 전자 메일 프로그램에 서버 경로를 지정합니다.
4. (선택 사항) 전송된 모든 전자 메일에 대해 보내는 사람의 주소로 사용되는 전자 메일 주소를 지정합니다.
5. 전송될 전자 메일 메시지에 허용되는 최대 크기를 지정합니다.
6. 저장을 누릅니다.
구성된 전자 메일 알림 설정 매개변수가 저장됩니다.

전자 메일 알림 주소 테스트

전자 메일 알림 주소를 테스트하려면,

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알림을 누릅니다.
알림 설정 매개변수를 표시하는 알림 설정 페이지가 나타납니다.
2. 전자 메일 매개변수에 대해 이 SMTP (Simple Mail Transfer Protocol) 서버 사용을 지정합니다.
3. 로컬 전자 메일 테스트를 누릅니다.
테스트 전자 메일 창이 표시됩니다.
4. 받는 사람 필드에 테스트하려는 전자 메일 주소를 지정합니다.
5. 선택적으로 메시지 필드에 텍스트 메시지를 지정합니다.
6. 로컬 전자 메일 테스트를 누릅니다.
테스트 전자 메일이 전송된 경우 확인 메시지가 테스트 전자 메일 발송의 맨 위에 나타납니다.

전자 메일 알림 수신자 추가

전자 메일 알림 수신자를 추가하려면,

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알림 > 전자 메일을 누릅니다.
전자 메일 알림 페이지가 표시됩니다.
2. 새로 만들기를 누릅니다.
전자 메일 알림 추가 페이지가 표시됩니다.
3. 알림 수신자의 전자 메일 주소를 정의하고 선택적으로 기타 전자 메일 등록 정보를 정의합니다.
4. 저장을 누릅니다.
전자 메일 알림 페이지가 다시 표시되고 새 전자 메일 알림 수신자가 나열됩니다.

전자 메일 알림 수신자 편집

전자 메일 알림 수신자의 전자 메일 등록 정보를 편집하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알림 > 전자 메일을 누릅니다.
전자 메일 알림 페이지가 표시됩니다.
2. 편집하려는 전자 메일 알림 수신자의 확인란을 선택합니다.
3. 편집을 누릅니다.
전자 메일 편집 페이지가 표시됩니다.
4. 필요한 경우, 알림 수신자의 전자 메일 등록 정보를 편집합니다.
5. 저장을 누릅니다.
전자 메일 알림 페이지가 다시 표시되고 편집된 전자 메일 알림 수신자가 나열됩니다. "This notification successfully updated"라는 확인 메시지가 페이지의 맨 위에 나타납니다.

전자 메일 알림 수신자 삭제

전자 메일 알림 수신자를 삭제하려면,

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알림 > 전자 메일을 누릅니다.
전자 메일 알림 페이지가 표시됩니다.
2. 삭제하려는 각 전자 메일 알림 수신자의 왼쪽에 있는 확인란을 선택합니다.

3. 삭제를 누릅니다.

전자 메일 알림 페이지가 다시 표시되고 선택된 전자 메일 알림 수신자는 더 이상 나열되지 않습니다.

전자 메일 필터 사용

이 절에서는 전자 메일 필터에 대해 설명합니다. 다음 하위 절로 구성되어 있습니다.

- 48페이지의 "전자 메일 필터 정보"
- 48페이지의 "전자 메일 필터 추가"
- 49페이지의 "전자 메일 필터 편집"
- 49페이지의 "전자 메일 필터 삭제"

전자 메일 필터 정보

전자 메일 필터를 사용하여 특정 이벤트에 대한 전자 메일 알림을 막을 수 있습니다.

자주 발생하는 특정 이벤트에 대한 전자 메일 알림을 막으려면 이벤트의 이벤트 세부 정보 페이지에서 이벤트에 대한 이벤트 코드를 얻고 해당 이벤트 코드를 갖는 이벤트에 대한 전자 메일 알림을 막는 전자 메일 필터를 추가하십시오.

이벤트 로그에서 계속 필터링된 이벤트를 볼 수 있습니다.

전자 메일 필터 추가

전자 메일 필터를 추가하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알림 > 전자 메일 필터를 누릅니다.
전자 메일 필터 페이지가 표시됩니다.
2. 새 필터 추가를 누릅니다.
새 필터 추가 페이지가 표시됩니다.
3. 필터에 대한 이벤트 코드와 감소된 심각도를 정의한 후 저장을 누릅니다.
새 전자 메일 필터를 갖는 전자 메일 필터 페이지가 다시 표시됩니다.

전자 메일 필터 편집

전자 메일 필터를 편집하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알림 > 전자 메일 필터를 누릅니다.
전자 메일 필터 페이지가 표시됩니다.
2. 편집하려는 필터의 확인란을 선택한 후 편집을 누릅니다.
전자 메일 필터 편집 페이지가 표시됩니다.
3. 필요한 대로 이벤트 코드와 감소된 심각도를 편집한 후 저장을 누릅니다.
편집된 전자 메일 필터를 갖는 전자 메일 필터 페이지가 다시 표시됩니다.

전자 메일 필터 삭제

전자 메일 필터를 삭제하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알림 > 전자 메일 필터를 누릅니다.
전자 메일 필터 페이지가 표시됩니다.
2. 삭제하려는 필터의 확인란을 선택하고 삭제를 누릅니다.
삭제된 전자 메일 필터가 없는 전자 메일 필터 페이지가 다시 표시됩니다.

원격 알림 작업

이 절에서는 원격 알림 작업에 대해 설명합니다. 다음 하위 절로 구성되어 있습니다.

- 49페이지의 "원격 알림 구성"
- 50페이지의 "SNMP 알림 수신자 추가"
- 51페이지의 "SNMP 알림 수신자 편집"
- 51페이지의 "SNMP 알림 수신자 삭제"

원격 알림 구성

알림 설정 매개변수를 구성하려면,

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알람을 누릅니다.
알람 설정 매개변수를 표시하는 알람 설정 페이지가 나타납니다.
2. 활성화하려는 각 원격 알람 공급자의 확인란을 선택합니다.
3. NSCC (Network Storage Command Center) 알람이 활성화된 경우, NSCC에 대한 알람 전자 메일이 암호화되어야 하는지 여부를 지정합니다.
4. 단순 네트워크 관리 프로토콜(SNMP) 트랩이 활성화된 경우 하나 이상의 SNMP 트랩 수신자를 지정합니다.
5. Net Connect 알람이 활성화된 경우 Net Connect 알람 메시지의 최소 크기 및 사용할 Net Connect 메시지 버전을 지정합니다.
6. Sun Management Center (SunMC) 알람이 활성화된 경우 이벤트 및 경보를 알리도록 SunMC 서버의 IP 이름이나 IP 주소를 지정하고 작업이 감지되지 않는 경우 하트 비트 메시지가 전송되는 빈도를 지정합니다.
주: 다음 Sun Download Center(SDLC)로 이동하여 필요한 SunMC 에이전트 패키지를 얻습니다. <http://www.sun.com/software/download>.
7. 저장을 누릅니다.
구성된 원격 알람 설정 매개변수가 저장됩니다.

SNMP 알람 수신자 추가

단순 네트워크 관리 프로토콜(SNMP) 알람 수신자를 추가하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알람 > SNMP를 누릅니다.
SNMP 알람 페이지가 표시됩니다.
2. 새로 만들기를 누릅니다.
SNMP 알람 추가 페이지가 표시됩니다.
3. 새 SNMP 알람 수신자의 SNMP 등록 정보를 정의합니다.
4. 확인을 누릅니다.
SNMP 알람 페이지가 다시 표시되고, 새 SNMP 알람 수신자가 나열됩니다.

SNMP 알람 수신자 편집

SNMP 알람 수신자에 대한 단순 네트워크 관리 프로토콜(SNMP) 등록 정보를 편집하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알람 > SNMP를 누릅니다.
SNMP 알람 페이지가 표시됩니다.
2. 편집하려는 SNMP 알람 수신자의 확인란을 선택합니다.
3. 편집을 누릅니다.
SNMP 알람 편집 페이지가 표시됩니다.
4. 필요한 경우, 알람 수신자의 SNMP 등록 정보를 편집합니다.
5. 확인을 누릅니다.
SNMP 알람 페이지가 표시되고 편집된 SNMP 알람 수신자가 나열됩니다. "This notification successfully updated"라는 확인 메시지가 페이지의 맨 위에 나타납니다.

SNMP 알람 수신자 삭제

단순 네트워크 관리 프로토콜(SNMP) 알람 수신자를 삭제하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알람 > SNMP를 누릅니다.
SNMP 알람 페이지가 표시됩니다.
2. 삭제하려는 각 SNMP 알람 수신자의 왼쪽에 있는 확인란을 선택합니다.
3. 삭제를 누릅니다.
SNMP 알람 페이지가 다시 표시되고 선택된 SNMP 알람 수신자는 더 이상 나열되지 않습니다.

알람 설정 매개변수 편집

알람 설정 매개변수를 마지막 저장된 값으로 재설정하려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알람을 누릅니다.
알람 설정 매개변수를 표시하는 알람 설정 페이지가 나타납니다.
2. 필요한 경우, 전자 메일 알람 및 원격 알람 설정 매개변수를 구성합니다.
3. (선택 사항) 모든 알람 설정 매개변수를 마지막 저장된 값으로 재설정하려면 재설정을 누릅니다.

에이전트 작업

이 절에서는 에이전트 작업에 대해 설명합니다. 다음 하위 절로 구성되어 있습니다.

- 52페이지의 "에이전트 표시"
- 52페이지의 "에이전트 활성화/비활성화"
- 53페이지의 "에이전트 실행"
- 53페이지의 "에이전트 추가"
- 53페이지의 "에이전트 편집"
- 54페이지의 "에이전트 제거"
- 54페이지의 "에이전트 통계 표시"
- 55페이지의 "에이전트 통계 지우기"

에이전트 표시

구성된 에이전트를 표시하려면 Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 관리 > 에이전트를 누릅니다.

에이전트 요약 페이지가 표시됩니다.

에이전트 활성화/비활성화

하나 이상의 에이전트를 활성화 또는 비활성화하려면,

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 관리 > 에이전트를 누릅니다.
에이전트 요약 페이지가 표시됩니다.
2. 활성화 또는 비활성화하려는 각 에이전트의 확인란을 선택합니다.

3. 기타 조치 드롭 다운 메뉴에서 선택한 에이전트를 활성화하려면 활성화를 선택하고 비활성화하려면 비활성화를 선택합니다.
에이전트 요약 페이지가 다시 나타나고 에이전트 활성화의 변경사항이 반영됩니다.

에이전트 실행

수동으로 에이전트를 실행하려면,

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 관리 > 에이전트를 누릅니다.
에이전트 요약 페이지가 표시됩니다.
2. 수동으로 실행하려는 에이전트의 확인란을 선택합니다.
3. 에이전트 실행을 누릅니다.

에이전트 추가

새 에이전트를 추가하려면,

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 관리 > 에이전트를 누릅니다.
에이전트 요약 페이지가 표시됩니다.
2. 에이전트 추가를 누릅니다.
에이전트 추가 페이지가 표시됩니다.
3. 새 에이전트의 매개변수를 지정합니다.
4. 추가를 누릅니다.
에이전트 요약 페이지가 다시 나타나고 새 에이전트가 나열됩니다.

에이전트 편집

에이전트의 매개변수를 편집하려면,

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 관리 > 에이전트를 누릅니다.
에이전트 요약 페이지가 표시됩니다.
2. 편집하려는 에이전트의 확인란을 선택합니다.
3. 에이전트 편집을 누릅니다.
에이전트 편집 페이지가 표시됩니다.

4. 필요한 경우 에이전트의 매개변수를 편집합니다.
5. 저장을 누릅니다.
에이전트 요약 페이지가 다시 나타납니다

에이전트 제거

에이전트를 제거하려면,

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 관리 > 에이전트를 누릅니다.
에이전트 요약 페이지가 표시됩니다.
2. 제거하려는 각 에이전트의 확인란을 선택합니다.
3. 기타 조치 드롭 다운 메뉴에서 제거를 선택합니다.
에이전트 요약 페이지가 다시 나타나고 선택된 에이전트는 더 이상 나열되지 않습니다.

에이전트 통계 표시

에이전트 통계를 표시하려면 Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 관리 > 에이전트 > 통계를 누릅니다.

에이전트 통계 페이지가 표시됩니다.

에이전트 통계 지우기

에이전트 통계를 지우려면 다음과 같이 수행하십시오.

1. Sun Storage Automated Diagnostic Environment > 관리 > 에이전트> 통계를 누릅니다.

에이전트 통계 페이지가 표시됩니다.

2. 통계 지우기를 누릅니다.

에이전트 통계 페이지가 모든 통계가 지워진 상태로 다시 나타납니다.

모니터링 소프트웨어의 문제 해결

이 장에서는 문제 해결 절차에 대해 설명합니다. 다음 절로 구성되어 있습니다.

- 57페이지의 "전자 메일 주소 테스트"
- 58페이지의 "구성 복구"
- 58페이지의 "시스템 장치에 대한 예외 보고서 보기"
- 58페이지의 "장치에서 진단 테스트 실행"
- 59페이지의 "참조: 어레이 진단"

전자 메일 주소 테스트

Sun Storage Automated Diagnostic Environment 가 전자 메일을 지정된 전자 메일 주소로 성공적으로 전송했는지 확인하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 알림을 누릅니다.
알림 설정 페이지가 표시됩니다.
2. 테스트 전자 메일을 누릅니다.
테스트 전자 메일 창이 표시됩니다.
3. 받는 사람 필드에 테스트하려는 전자 메일 주소를 지정합니다.
4. (선택사항) 메시지 필드에 테스트 메시지를 지정합니다.
5. 보내기를 누릅니다.
메시지가 성공적으로 전송된 경우, 다음 메시지가 표시됩니다.
The test email has been sent successfully.
6. 테스트 전자 메일 보내기 창을 닫으려면 닫기를 누릅니다.

구성 복구

시스템 구성을 복구하려면,

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
관리 > 구성 유틸리티를 누릅니다.
구성 유틸리티 페이지가 표시됩니다.
2. 구성이 복구되는 곳에서 IP 호스트 또는 슬레이브 이름을 지정합니다.
3. 복구를 누릅니다.

시스템 장치에 대한 예외 보고서 보기

기본값으로 설정되지 않은 설정 값을 식별하고 장치 구성 설정을 나열하는 예외 보고서를 생성 및 표시할 수 있습니다.

시스템 장치에 대한 예외 보고서를 표시하려면,

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
인벤토리를 누릅니다.
각 시스템 장치에 대한 요약 정보를 나타내는 장치 페이지가 표시됩니다.
2. 조치 드롭 다운 메뉴에서 예외 보고서 보기를 선택합니다.
시스템 장치에 대한 예외 보고서가 나타납니다. 보고서가 생성된 날짜 및 시간이 보고서의 맨 위에 나타납니다.
3. 업데이트된 예외 보고서를 생성하려면 보고서 생성을 누릅니다.

장치에서 진단 테스트 실행

장치에서 진단 테스트를 실행하려면,

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
인벤토리를 누릅니다.
장치 페이지가 각 시스템 장치에 대한 요약 정보를 표시합니다.

2. 진단 테스트를 실행하려는 장치의 구성요소 이름을 누릅니다.
선택한 장치에 대한 세부 정보가 표시됩니다.
3. 진단을 누릅니다.
장치 세부 정보 페이지는 장치에 대해 사용 가능한 진단 테스트의 목록으로 스크롤합니다.
4. 원하는 진단 테스트를 선택하고 테스트 실행을 누릅니다.
선택한 진단 테스트에 대해 진단 설정 페이지가 표시됩니다.
주: Sun StorEdge 6130 어레이에서 진단을 실행할 경우 양 제어기가 온라인으로 설치되어야 합니다.
5. 진단 설정 옵션을 완료하고 실행을 누릅니다.
테스트 결과 페이지가 표시됩니다. 결과는 테스트가 완료될 때 추가됩니다.
주: 명령줄 인터페이스(CLI) 진단 테스트 옵션에 대한 정보는 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

참조: 어레이 진단

Sun StorEdge 6130 및 Sun StorageTek 6140 어레이에 다음 진단 옵션을 사용할 수 있습니다.

■ 제어기 읽기 테스트

읽기 테스트는 I/O 데이터 경로를 통해 전송되어 읽기 명령을 초기화합니다. 데이터 통합 및 중복성 오류가 있는지 확인하여 알려진 특정 데이터 패턴과 데이터를 비교합니다. 읽기 명령이 올바르게 수행되지 않거나 비교된 데이터가 올바르게 읽은 경우 제어기는 오류 및 실패 상태로 간주됩니다.

■ 제어기 쓰기 테스트

쓰기 테스트는 (지정된 드라이브의 진단 영역에 대한) I/O 데이터 경로를 통해 전송되어 쓰기 명령을 초기화합니다. 그런 다음 이 진단 영역을 읽고 특정 데이터 패턴과 비교합니다. 쓰기가 실패하거나 비교된 데이터가 올바르게 읽은 경우 제어기는 오류 및 실패 상태로 간주되고 오프라인 됩니다.

■ 내부 루프백 테스트

내부 루프백 테스트는 각 제어기의 드라이브측 채널을 통해 데이터를 통과시키고 루프로 보낸 후 다시 회수합니다. 채널의 오류 조건을 결정하기에 충분한 데이터가 전송됩니다. 채널에서 테스트가 실패하는 경우 이 상황이 저장되어 다른 모든 테스트가 통과하는 경우 반환될 수 있습니다.

■ 모든 제어기 테스트

모든 제어기 테스트가 실행됩니다.

- 원격 피어 통신 확인

원격 피어 통신 확인은 Sun StorEdge Data Replicator 구성의 로컬 피어와 원격 피어 사이의 통신 연결을 테스트합니다.

- 디스크 테스트

디스크 테스트는 매체, 파일 시스템 및 비동기 I/O 하위 테스트를 사용하여 Sun StorEdge 광섬유 채널 디스크의 무결성을 검증합니다.

주: 이 페이지에 표시된 특정 매개변수는 장치 유형 및 선택한 진단 테스트 유형에 의해 결정됩니다.

하드웨어 구성요소 서비스

서비스 조연자는 저장소 네트워크 장치 구성요소 교체에 대한 정보 및 절차를 제공합니다.

서비스 조연자 정보를 표시하려면 다음을 수행하십시오.

1. Sun Web Console에서 Storage Automated Diagnostic Environment를 누릅니다.
2. 디스플레이의 상단 오른쪽 구석에서 서비스 조연자를 누릅니다.
서비스 조연자 페이지가 표시됩니다.
지침을 원하는 절차의 이름을 누릅니다.

용어집

SNIA (Storage Networking Industry Association) 사전에서 얻은 정의는 끝에 "(SNIA)"로 표시됩니다. 전체 SNIA 사전에 대해서는 www.snia.org/education/dictionary로 이동하십시오.

FC Fibre Channel(FC)를 참조하십시오.

FC 스위치 FC(Fibre Channel) 스위치를 참조하십시오.

FC 포트 FC(Fibre Channel) 포트를 참조하십시오.

FC(Fibre Channel)

포트 데이터 호스트, 외부 저장소 또는 내부 저장소를 Sun StorEdge 6920 시스템에 연결하는 I/O 패널의 포트.

FC(Fibre Channel)

스위치 광섬유 채널 SAN(storage area network) 내의 특정 네트워크 주소와 연결된 포트에 패킷을 직접 보낼 수 있는 네트워킹 장치. 광섬유 채널 스위치를 사용하여 데이터 호스트 또는 외부 저장소 장치 연결의 수를 확장할 수 있습니다. 각 스위치는 해당 관리 소프트웨어에서 관리합니다.

Fibre Channel(FC)

더 높은 속도로 이동하기 위한 표준 제안과 함께, 최고 100 MB/초로 두 포트 사이에 데이터를 전송할 수 있는 직렬 I/O 버스를 위한 표준 세트. Fibre Channel은 지점간, 중재 루프 및 교환 토폴리지를 지원합니다. 공급업체가 개발하고 그 이후에 표준화를 위해 제출된 SCSI와는 달리 Fibre Channel은 전적으로 산업 협력을 통해 개발되었습니다. (SNIA)

FSA(fault signature analysis)

진단 및 모니터링 소프트웨어에서 시간 및 위치에 따라 특정 원인으로 상호 관련될 수 있는 특정 이벤트 세트에 적용하는 알고리즘. 결합 서명 분석은 가장 중요 이벤트가 가장 유력한 원인으로 간주하여 하나의 유력한 예상 원인이 이벤트 중 대다수를 발생시킬 경우 신호/잡음 비율을 향상시키기 위해 해당 이벤트 밑에 나머지 이벤트를 모읍니다.

NSSC NSSC(Network Storage Command Center)을 참조하십시오.

NSSC(Network Storage Command Center)

Sun에서 지원되는 저장 장치의 상태 및 성능 데이터를 수집 및 분석하기 위해 설계하고 관리하는 데이터베이스 및 브라우저 기반 사용자 인터페이스로 구성된 저장소 및 응용프로그램.

Simple Mail Transfer Protocol(SMTP)

서버 간에 전자 메일 메시지를 보내기 위한 프로토콜. 인터넷을 통해 우편을 보내는 대부분의 전자 메일 시스템은 한 서버에서 다른 서버로 메시지를 보낼 때 SMTP를 사용합니다. 그러면 POP(Post Office Protocol) 또는 IMAP(Internet Message Access Protocol) 중 하나를 사용하여 전자 메일 클라이언트와 함께 메시지를 검색할 수 있습니다. 또한, SMTP는 보통 메일 클라이언트에서 메일 서버로 메시지를 보내는 데도 사용됩니다. 바로 이 때문에 전자 메일 응용프로그램을 구성할 때 POP 또는 IMAP 서버와 SMTP 서버를 지정해야 합니다. (Webopedia)

Simple Network Management Protocol(SNMP)

네트워크의 시스템 및 장치를 모니터링하고 관리하는 데 사용되는 IETF 프로토콜. 모니터링 및 관리되는 데이터는 관리 정보 베이스(MIB)에서 정의됩니다. 이 프로토콜에서는 데이터의 요청 및 검색, 데이터의 설정 또는 쓰기 그리고 이벤트 발생을 신호하는 트랩을 지원합니다. (SNIA)

SMTP Simple Mail Transfer Protocol(SMTP)을 참조하십시오.

SNMP Simple Network Management Protocol(SNMP)을 참조하십시오.

SunMC SunMC(Sun Management Center)를 참조하십시오.

SunMC(Sun Management Center)

Sun 환경을 모니터링 및 관리하기 위한 요소 관리 시스템. Sun Management Center에는 고객에 통일된 관리 인프라를 제공하기 위해 Storage Automated Diagnostic Environment를 비롯한 최고 회사 관리 소프트웨어가 통합되어 있습니다. Sun Management Center의 기본 패키지는 무료이며 하드웨어 모니터링을 제공합니다. 고급 응용프로그램(애드온)은 기본 패키지의 모니터링 기능을 확대합니다.

WWN 월드 와이드 이름(WWN)을 참조하십시오.

개정 분석

Sun Storage Automated Diagnostic Environment, Enterprise Edition에서 시스템의 소프트웨어 및 펌웨어 요소에 대한 현재 개정 정보를 수집해서 이를 수락 가능한 레벨 세트에 비교하는 프로세스. 개정 유지 관리도 참조하십시오.

개정 업그레이드

저장 장치 또는 장치 구성 요소에 패치 업데이트를 설치하는 것. 개정 취소도 참조하십시오.

개정 유지 관리

요소를 다시 수락 가능한 개정 레벨로 올리기 위해 시스템의 요소에 대한 개정 분석을 수행하고, 필요한 제공 내용물을 찾아서 확보하고 설치하는 시스템 프로세스. 개정 분석도 참조하십시오.

개정 취소

저장 장치 또는 장치 구성요소에서 패치 업데이트를 제거하는 것. 개정 업그레이드도 참조하십시오.

경보	서비스 조치를 받아야 하는 이벤트의 한 유형. 이벤트도 참조하십시오.
관리 경로	대역 외 관리를 참조하십시오.
관리 인터페이스 카드 (MIC)	관리 소프트웨어가 상주하는 카드
관리 호스트	시스템 관리에 사용되는 시스템과 대역 내 및/또는 대역 외 네트워크로 연결된 호스트. 관리 호스트는 원격 CLI 패키지, Sun StorEdge Enterprise Storage Manager 또는 Sun Storage Automated Diagnostic Environment (Enterprise Edition) 같은 모니터링 소프트웨어나 타사 모니터링 프로그램을 설치할 수 있습니다. 네트워크 연결을 통해 다른 시스템에서 관리 소프트웨어를 실행하는 경우에도 사용될 수 있습니다.
대역 내 관리	1차 데이터 프로토콜과 동일한 매체를 통해 1차 데이터 프로토콜 이외의 프로토콜 전송. 관리 프로토콜은 대역 내 전송의 일반 예제입니다. (SNIA) Sun StorEdge 6920 시스템은 호스트와 저장소 어레이 사이의 대역 내 관리 경로를 사용하여 데이터 및 관리 트래픽을 모두 전송합니다. 대역 외 관리도 참조하십시오.
대역 외 관리	일반적으로 이더넷 네트워크를 통해 광섬유 채널 네트워크 밖으로 광섬유 채널 구성요소에 대한 관리 정보를 전송하는 것. (SNIA) Sun StorEdge 6920 시스템은 서비스 패널과 LAN 사이의 이더넷 연결을 사용하여 대역 외 네트워크를 통해 관리됩니다. 대역 내 관리도 참조하십시오.
마스터 / 대체 마스터	Sun Storage Automated Diagnostic Environment, Enterprise Edition에서 규정된 시간 동안 마스터 에이전트가 대체 마스터에 하트비트 신호를 보내는 데 실패하는 경우에 임시 마스터 에이전트의 역할을 하도록 지정된 슬레이브 에이전트. 대체 에이전트는 마스터의 모든 책임을 떠맡지는 않습니다. 즉, 마스터 에이전트가 다시 활성 서비스 상태로 돌아갈 때까지 해당 이벤트를 수집하여 나머지 슬레이브 에이전트에 대한 집계 지점의 역할만을 합니다. 마스터 에이전트 및 슬레이브 에이전트도 참조하십시오.
마스터 에이전트	Sun Storage Automated Diagnostic Environment, Enterprise Edition에서 하나 이상의 슬레이브 에이전트에 대한 집계 지점의 역할을 하도록 지정된 기본 상태 및 모니터링 에이전트. 마스터 에이전트의 책임에는 슬레이브 에이전트로부터 전송되는 이벤트 분석, 로컬 및 원격 수신자에게 경보 알림 생성 및 슬레이브 에이전트에 사용자 인터페이스 구축이 포함됩니다. 마스터 / 대체 마스터 및 슬레이브 에이전트도 참조하십시오.
어레이	하나의 저장 장치로 작동하는 복수 디스크 드라이브. 고가용성(HA) 어레이 구성은 디스크 드라이브가 여러 제어기 및 확장 트레이로 구성되어 있습니다.
병렬 모니터링	에이전트 폴링 주기 동안 에이전트가 하나 이상의 장치를 병렬로 검사할 수 있게 해주는 모니터링 제어. 이 제어 값은 기본값(1)보다 크게 늘릴 경우 긍정적인 효과는 큰 밀집도가 존재하는 경우에 장치 모니터링 속도가 향상된다는 것이고, 부정적인 효과는 에이전트가 메모리와 CPU 주기를 더 많이 소비하게 된다는 것입니다.
서비스 조인자	저장 장치에 서비스를 수행하기 위한 도구와 절차를 제공하는 진단 도구 구성 요소.

슬레이브 에이전트	Sun Storage Automated Diagnostic Environment, Enterprise Edition에서 평가 및 알람 처리를 위해 이벤트를 모니터링하고 마스터 또는 대체 마스터 에이전트로 전달하도록 지정된 장치로부터 상태 및 성능 데이터를 수집하는 상태 및 모니터링 에이전트. 마스터 또는 대체 마스터 에이전트가 없으면 슬레이브 에이전트가 완벽하게 기능할 수 없습니다. 마스터 에이전트 및 마스터 / 대체 마스터도 참조하십시오.
알람	<p>하나 이상의 이벤트로 인해 로컬 전자 메일 주소 같은 구성된 알람 수신자, SNMP 포트 또는 StorEdge Remote Response 서비스 같은 원격 서비스에 결함을 보고해야 할 경우에 마스터 에이전트가 수행하는 프로세스. 마스터 에이전트는 이벤트를 구성하고 사용자 구성 전송 메커니즘을 통해 이벤트를 전송하는 데 필요한 정보를 모읍니다. 모니터링 및 진단 소프트웨어에서는 원하는 알람 레벨을 만족시킬 수 있도록 하나 이상의 알람 수신자에게 알릴 수 있습니다.</p> <p>주: Sun StorEdge 6920 어레이에는 해당 어레이에 대해 마스터 에이전트의 역할을 수행 에이전트가 하나만 있습니다.</p>
에이전트	시스템 상태와 자산 정보를 수집하는 시스템 모니터링 및 진단 소프트웨어의 구성 요소.
월드 와이드 이름 (WWN)	포트, 초기화 장치, 가상 디스크 또는 볼륨에 대해 시스템에서 지정하는 고유 식별자. 객체의 WWN은 수명 동안에는 바뀌지 않으며 다른 객체의 이름을 지정할 때 재사용되지도 않습니다.
이벤트	장치가 시스템 모니터링 에이전트에 보고하는 조건. 경보도 참조하십시오.
토폴로지	저장소 네트워크 또는 저장소 시스템의 그래픽 묘사.
현장 대체 가능 장치 (FRU)	수리를 위해 제조업체로 보내지 않고 현장에서 교체하도록 설계된 어셈블리 구성 요소입니다.

색인

심볼

/etc/deviceIP.conf, 27

C

cron 데몬

에이전트 및, 4

F

FSA(fault signature analysis)

활성화 및 비활성화, 41, 42

H

HTTP 서비스, 모니터링 소프트웨어 및, 2

J

Java 웹 콘솔, 액세스, 8

N

NSSC 알림, 설명된, 45

S

Secure HTTP 서비스, 모니터링 소프트웨어 및, 2

SNMP 알림

수신자 삭제, 51

수신자 추가, 50

수신자 편집, 51

SNMP 트랩, 설명된, 45

Sun StorEdge 6130 어레이

진단, 59

syslog 파일, 4

ㄱ

개정 분석

실행, 29

개정 분석 실행, 29

검색 버튼

도움말에서, 14

검색 이벤트, 5

경보

fault signature analysis, 41

개요, 17

다시 열기, 20

삭제, 21

설명됨, 4

요약 정보 표시, 18

유형, 8

자세한 정보 표시, 18

정렬, 12

- 지우기, 3
- 통계 보고서 생성, 21
- 통계 보고서 표시, 19
- 특정 장치에 대해 표시, 19
- 현재, 8
- 확인, 20
- 경보 알림, 유형, 45
- 경보 탭, 9
- 관리 기능
 - 관리 모니터링을 위한, 9
- 관리 탭
 - 관리 모니터링을 위한, 9
- 구성
 - 내보내기, 44
 - 복구, 58
 - 전자 메일로 보내기, 44
- 구성 내보내기, 44
- 구성 복구, 58
- 구성 파일, 장치 인벤토리에 대한, 2
- 기본 설정
 - 설정, 9
- 기본 설정 설정, 9

- ㄴ
- 내부 루프백 테스트, 59
- 내용 표시 영역, 요소, 9

- ㄷ
- 대체 마스터 에이전트
 - 정보, 3
- 도움말 기능, 사용, 13
- 도움말 버튼, 8

- ㄹ
- 로그 이벤트, 생성, 5
- 로그 파일
 - 이벤트 및, 4
- 로그아웃, 14
- 로그아웃 버튼, 8

-
- 마스터 에이전트
 - 대체, 3
 - 설명, 2
 - 손실, 3
- 모니터링
 - 장치에 대한 비활성화, 26
 - 장치에 대한 활성화, 26
- 모니터링 상태
 - 장치에 대해 변경, 28
- 모니터링 소프트웨어, 설명, 1
- 모니터링 작업
 - 보관, 37
 - 보관된, 삭제, 38
 - 삭제, 38
 - 세부 정보 표시, 36
 - 아카이브 세부 정보 표시, 36
 - 아카이브 요약 표시, 36
 - 액세스, 9
 - 요약 표시, 36
 - 정보, 35
 - 중지, 37
- 모니터링 작업, 개요, 15
- 모니터링 전략, 의 개요, 3
- 모니터링 주기
 - 설명됨, 4
- 문제 해결
 - 구성 복구, 58

- ㅂ
- 배너, 설명된, 7
- 버전 버튼, 8
- 별표, 의 의미
 - 양식에서, 13
- 보관된 모니터링 작업
 - 삭제, 38

- 세부 정보 표시, 36
- 요약 표시, 36
- 보관된 토폴로지
 - 스냅샷 비교, 33
 - 스냅샷 삭제, 33
 - 스냅샷 표시, 32
 - 표시, 32
- 보기
 - 에이전트, 52
 - 장치 예외 보고서, 58
 - 지원 관리 응용프로그램, 43
- 브라우저 인터페이스
 - 탐색, 7
 - 페이지 레이아웃, 7
- 人
- 사용자 이름, 배너에 표시되는, 8
- 사이트 정보
 - 편집, 40
 - 표시, 40
- 삭제
 - 에이전트, 54
 - 지원 관리 응용프로그램, 44
- 서비스 조연자, 8
 - 버튼, 8
 - 액세스, 61
- 소프트웨어 버전, 표시, 8
- 슬레이브 에이전트, 2, 3
 - 정보, 2
- 시스템 모니터링 소프트웨어, 설명, 1
- 시스템 시간 초과 설정
 - 편집, 40
 - 표시, 40
- 시스템 이름, 배너에 표시되는, 8
- 시스템 토폴로지, 표시, 31

○

- 알림 설정 매개변수, 편집, 51
- 알림, 유형, 45

- 암호
 - 장치 구성, 26
 - 장치 유형 구성, 40
- 에이전트
 - 개요, 2
 - 대체 마스터, 3
 - 마스터, 2
 - 마스터 에이전트 손실, 3
 - 보기, 52
 - 비활성화, 52
 - 슬레이브, 2, 3
 - 실행, 53
 - 제거, 54
 - 추가, 53
 - 편집, 53
 - 활성화, 52
 - 에이전트 비활성화, 52
 - 에이전트 실행, 53
 - 에이전트 통계
 - 지우기, 55
 - 표시, 54
 - 에이전트 활성화, 52
 - 열 정렬 순서, 변경, 11
 - 오류 조건, 표시, 17
 - 원격 알림
 - 구성, 49
 - 유형, 45
 - 웹 브라우저
 - 내용 표시 영역 요소, 9
 - 탐색, 7
- 이벤트
 - fault signature analysis, 41
 - 개요, 2, 17
 - 로그 표시, 22
 - 의 원인, 4
 - 자세한 정보 표시, 22
 - 전송, 2
 - 전자 메일 알림, 48
 - 조치 가능, 5
 - 집계된, 정보 표시, 19
 - 집계됨, 5
 - 표시 필터링, 11
- 이벤트 라이프사이클, 설명된, 5

- 이벤트 로그, 4
 - 표시, 22
- 이벤트 생성, 의 개요, 5
- 이벤트 최대값 데이터베이스, 5
- 인벤토리 탭, 9
- 인터페이스, 탐색, 7
- 일반 설정 매개변수
 - 편집, 41
 - 표시, 41
- ㅈ
- 작업
 - 모니터링
 - 보관, 37
 - 보관된, 삭제, 38
 - 삭제, 38
 - 세부 정보 표시, 36
 - 아카이브 세부 정보 표시, 36
 - 아카이브 요약 표시, 36
 - 요약 표시, 36
 - 정보, 35
 - 중지, 37
 - 작업 탭
 - 모니터링 작업을 위한, 9
- 장치
 - FRU 또는 구성요소 세부 정보 보기, 25
 - FRU 또는 구성요소 인벤토리 목록 표시, 24
 - 검색, 9, 27
 - 검색 준비, 27
 - 경보 표시, 19
 - 모니터링 및 설정 정보 업데이트, 28
 - 모니터링 비활성화, 26
 - 모니터링 상태 변경, 28
 - 모니터링 활성화, 26
 - 모니터링 활성화 및 비활성화, 28
 - 시스템 매개변수 표시, 25
 - 예외 보고서 보기, 58
 - 이름 변경, 28
 - 인벤토리에서 제거, 30
 - 자세한 정보 표시, 24
 - 장치 유형 암호 구성, 40
 - 장치의 암호 구성, 26
 - 진단 테스트 실행, 58
 - 표시된 정보에 참고 추가, 27
 - 장치 검색, 27
 - /etc/deviceIP.conf, 27
 - 준비, 27
 - 장치 인벤토리, 에 대한 구성 파일, 2
 - 장치 제거, 30
 - 재설정 버튼, 13
 - 저장 버튼, 13
 - 전자 메일
 - 구성 데이터, 44
 - 전자 메일 필터
 - 개요, 48
 - 삭제, 49
 - 추가, 48
 - 편집, 49
 - 전자 메일 알림
 - 구성, 45
 - 설명됨, 45
 - 수신자 삭제, 47
 - 수신자 추가, 46
 - 수신자 편집, 47
 - 주소 테스트, 46, 57
 - 필터 사용, 48
- 정보
 - 대체 마스터 에이전트, 3
 - 마스터 에이전트, 2
 - 슬레이브 에이전트, 2
- 제거
 - 에이전트, 54
- 제어기 쓰기 테스트, 59
- 제어기 읽기 테스트, 59
- 조치 가능 이벤트, 5
- 지원 관리 응용프로그램
 - 보기, 43
 - 삭제, 44
 - 작업, 42
 - 추가, 43
 - 편집, 43
- 진단
 - Sun StorEdge 6130 어레이, 59
 - 실행, 58

진단 소프트웨어, 설명, 1

진단 테스트

실시 방법, 3

집계된 이벤트, 5

정보 표시, 19

ㅈ

추가

에이전트, 53

지원 관리 응용프로그램, 43

ㅋ

콘솔, 액세스, 8

ㅌ

탐색 탭, 8

탭, 탐색, 8

토폴로지

보관, 32

보관된 스냅샷 비교, 33

보관된 스냅샷 삭제, 33

보관된 스냅샷 표시, 32

보관된, 표시, 32

시스템 인벤토리 표시, 31

표시 변경, 31

토폴로지 보기, 변경, 31

토폴로지 스냅샷

비교, 33

삭제, 33

표시, 32

토폴로지 탭, 9

통계 보고서

생성, 21

표시, 19

ㅍ

페이지 배너, 설명된, 7

페이지 표시 제어, 11

편집

에이전트, 53

지원 관리 응용프로그램, 43

표 열, 정렬 순서 변경, 11

표, 정보 필터링, 11

표시 필터, 적용, 11

필터

전자 메일 알림에 사용, 48

필터, 표시, 적용, 11

ㅎ

하드웨어 구성요소

서비스, 61

세부 정보 표시, 25

인벤토리 정보 표시, 24

현장 대체 가능 장치(FRU)

서비스, 61

세부 정보 표시, 25

인벤토리 정보 표시, 24

현재 정보, 8

확인된 정보

다시 열기, 20

삭제, 21

환경 설정 버튼, 8

