



Sun™ Management Center 3.6.1

버전 2 애드온 소프트웨어 추가 설명서

Sun SPARC® Enterprise
M4000/M5000/M8000/M9000 서버

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 820-1935-10
2007년 5월, 개정판 A

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

Copyright 2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.와 Fujitsu Limited는 각각 본 설명서에서 사용하는 제품 및 기술과 관련한 지적 재산을 보유하고 제어하며 해당 제품, 기술 및 본 설명서는 저작권법, 특허 및 기타 지적 재산권 법과 국제 협약의 보호를 받습니다. 해당 제품, 기술 및 본 설명서에 대한 Sun Microsystems, Inc.와 Fujitsu Limited의 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가의 특허 응용 프로그램이 포함됩니다.

본 제품, 기술 및 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품, 기술 또는 설명서의 어떠한 부분도 Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다. 본 설명서의 제공이 해당 제품 또는 기술과 관련하여 명시적 또는 묵시적인 어떠한 권한이나 라이선스를 부여하는 것은 아니며, 본 설명서는 Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 또는 해당 계열사의 측면에서 어떠한 종류의 약속도 포함하거나 나타내지 않습니다.

본 설명서에서 사용하는 제품 및 기술과 본 설명서는 공급업체에 의해 저작권이 등록되었으며 Fujitsu Limited 및/또는 Sun Microsystems, Inc.가 공급업체로부터 라이선스를 취득한 타사 지적 재산을 포함할 수 있습니다.

GPL 또는 LGPL의 조건에 따라, 최종 사용자의 요청이 있을 경우 GPL 또는 LGPL의 규정에 따르는 소스 코드 복사본 1부가 제공됩니다. Fujitsu Limited 또는 Sun Microsystems, Inc로 문의하십시오.

이 배포에는 타사에서 개발한 자료가 포함되어 있을 수 있습니다.

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, Netra, Solaris, Sun Ray, Answerbook2, docs.sun.com, OpenBoot, Sun Fire 및 Sun Management Center는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

Fujitsu 및 Fujitsu 로고는 Fujitsu Limited의 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 라이선스 하에 사용되며 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 등록 상표입니다. SPARC 상표가 부착된 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

SPARC64는 Fujitsu Microelectronics, Inc.와 Fujitsu Limited가 라이선스 하에 사용하는 SPARC International, Inc.의 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 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 - 상용. U.S. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 및 Fujitsu Limited의 표준 정부 사용자 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

부인: Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 또는 해당 계열사가 본 설명서에서 사용하는 제품 또는 기술이나 본 설명서와 관련하여 허가하는 유일한 보증은 제공되는 제품 또는 기술에 따른 사용권 계약에 명시적으로 규정된 보증뿐입니다. 이러한 계약에서 명시적으로 규정된 경우를 제외하고 FUJITSU LIMITED, SUN MICROSYSTEMS, INC. 및 해당 계열사는 본 제품, 기술 또는 설명서와 관련하여 명시적 또는 묵시적인 어떠한 종류의 표현이나 보증도 하지 않습니다. 본 제품, 기술 또는 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. 해당 계약에서 명시적으로 다르게 규정되지 않은 한, 법이 허용하는 한도 내에서 Fujitsu Limited, Sun Microsystems, Inc. 또는 해당 계열사는 어떤 경우에도 수입, 이익, 사용 또는 데이터 손실, 비즈니스 중단, 간접적, 필연적, 우발적 또는 징벌성 손해 배상에 대한 책임을 지지 않습니다.

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.



Adobe PostScript

목차

머리말 xv

1. 소개 1

본 Sun Management Center 애드온 소프트웨어 정보 1

플랫폼 및 하드웨어 도메인을 식별하는 방법 3

▼ 플랫폼 세부 정보 창을 식별하는 방법 3

▼ 하드웨어 도메인 세부 정보 창을 식별하는 방법 4

참조: 본 설명서에 사용된 용어 4

참조: 모듈 5

2. 설치 및 설정 7

애드온 소프트웨어 설치 정보 8

요구 사항 정보 9

네트워크 포트 구성 정보 9

서비스 프로세서 장애 조치 10

Discovery Manager 사용 정보 10

설치 및 설정 절차 정보 11

설치 프로세스 개요 12

코어 Sun Management Center 소프트웨어 설치 12

▼ 코어 Sun Management Center 3.6.1 소프트웨어를 설치하는 방법 13

Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 새 Sun Management Center 애드온 소프트웨어 설치 및 설정	13
서버 시스템의 서버 계층	13
워크스테이션 또는 네트워크의 콘솔 계층 및 기본 도움말	13
Sun SPARC Enterprise Mx000 서버에 미리 설치된 플랫폼 에이전트 계층	14
호스트 및 설치된 계층	14
Sun Management Center 설치 마법사를 사용하여 애드온 소프트웨어 설치	15
▼ Sun Management Center 설치 마법사를 사용하여 애드온 소프트웨어를 설치하는 방법	15
Sun Management Center 설정 마법사를 사용하여 애드온 소프트웨어 설정	16
▼ 서버 시스템의 애드온 소프트웨어를 설정하는 방법	17
▼ 서비스 프로세서의 애드온 소프트웨어를 설정하는 방법	18
보안 액세스 설정	18
▼ 기본 Sun Management Center 액세스 권한을 설정하는 방법	18
▼ 플랫폼 뷰 및 도메인 뷰 운영 그룹을 설정하는 방법	19
▼ 서비스 프로세서에 권한을 설정하는 방법	19
CLI를 사용하여 Sun Management Center 소프트웨어 시작	20
▼ Sun Management Center 소프트웨어를 시작하는 방법	20
CLI를 사용하여 Sun Management Center 소프트웨어 중지 및 종료	22
▼ 서버 및 에이전트를 중지하는 방법	22
▼ 콘솔 종료 방법	23
설정 매개 변수 재구성	23
▼ 설정을 재실행하는 방법	23
▼ 플랫폼 관리 모듈을 다시 로드하는 방법	25
CLI를 사용하여 소프트웨어 제거	26
▼ 모든 Sun Management Center 소프트웨어를 제거하는 방법	26
▼ 애드온 소프트웨어만 제거하는 방법	28

참조: 설치 및 설정 로그 파일	30
참조: setsunmc 및 showsunmc 매뉴얼 페이지	30
setsunmc	30
showsunmc	33
참조: SPARC Enterprise 서버용 애드온 소프트웨어별 패키지	35
참조: 네트워크 포트 구성	36
참조: 액세스 권한을 위한 운영 그룹	37
기본 Sun Management Center 운영 그룹	37

3. 플랫폼 관리 39

플랫폼 관리 모듈 정보	40
플랫폼 관리 모듈 새로 고침	40
플랫폼 관리 모듈 액세스	41
▼ 플랫폼 관리 모듈에 액세스하는 방법	41
플랫폼 관리 모듈에서 활성 관리 수행	42
서버 하드웨어 설정	42
▼ 단순 도메인을 구성하는 방법	42
서버 하드웨어 업그레이드, 다운그레이드 및 재작업	44
▼ 도메인에서 XSB를 제거하는 방법	44
▼ 도메인에 XSB를 추가하는 방법	45
▼ 도메인을 재구성하는 방법	45
▼ XSB를 이동하는 방법	48
▼ I/O 보트의 전원을 끄는 방법	49
서버 하드웨어 작동 및 유지 관리	50
▼ 도메인의 전원을 켜는 방법	50
▼ 도메인을 재설정하는 방법	50
▼ 도메인의 전원을 끄는 방법	50

FRU 교체	51
▼ 시스템 보드를 교체하는 방법	51
▼ 시스템 보드를 삭제하는 방법	52
▼ 시스템 보드를 추가하는 방법	53
참조: 플랫폼 관리 등록 정보 및 작업	54
시스템	55
플랫폼 뷰 테이블	56
CPU/메모리 장치 보드	56
CPU 모듈	57
메모리 보드	58
메모리 DIMM	58
I/O 장치 보드	59
PCI 슬롯	60
시스템 보드	61
확장 시스템 보드	63
논리 시스템 보드	65
시스템 구성 요소	65
환경 모니터	66
도메인	67
외부 I/O	68
외부 I/O 확장 장치 새시	68
I/O 보트	69
링크 카드	71
외부 I/O 확장 장치 전원 공급 장치 및 팬	71
외부 I/O 확장 장치 센서	73
도메인 뷰	73
도메인 정보	73
시스템 보드	75

확장 시스템 보드	76
논리 시스템 보드	77
하드웨어 탭 정보	78
물리적 뷰	78
논리적 뷰	78
하드웨어 탭에서 뷰 액세스	78
▼ 물리적 뷰에 액세스하는 방법	78
▼ 논리적 뷰에 액세스하는 방법	79
4. 도메인 관리	81
도메인 관리 모듈 정보	81
도메인 관리 모듈 액세스	82
▼ 도메인 관리 모듈에 액세스하는 방법	82
참조: 도메인 관리 등록 정보	83
시스템	83
논리 시스템 보드	84
PCI 카드	84
프로세서	85
메모리 제어기	85
디스크 장치	86
테이프 장치	87
네트워크 인터페이스	87
5. 도메인 동적 재구성	89
도메인 DR 작업을 수행하기 전에	89
DR 모듈 정보	90
도메인 DR 작업 정보	90
도메인 DR 작업 수행	90
▼ PCI 카드 슬롯을 PCI 버스에 연결하는 방법	91
▼ IO/장치 DR 명령의 상태를 표시하는 방법	91

참조: IO 카드/장치 테이블 메뉴 옵션 91

참조: 도메인 동적 재구성 등록 정보 92

접속 지점: I/O 카드 및 장치 92

6. 경보 규칙 93

경보 규칙 정보 94

참조: 플랫폼 관리 모듈 경보 규칙 94

오류 상태 규칙(rErrorStatus) 95

LED 상태 규칙(rLEDState) 96

테스트 상태 규칙(rTestState) 96

도메인 상태 규칙(rDomainStatus) 97

유효 상태 규칙(rValidStatus) 97

외부 I/O 확장 장치 LED 상태 규칙(rIoBoxLEDState) 98

링크 카드 LED 상태 규칙(rLinkCardLEDState) 99

제거 가능 LED 규칙(rOKtoRemoveLED) 100

외부 I/O 확장 장치 센서 규칙(rIoBoxSensor) 100

참조: 도메인 관리 모듈 경보 규칙 101

CPU 상태 규칙(oplCPUStatus) 102

상태 확인 규칙(oplStateCheck) 103

디스크 오류 수 규칙(oplDskErrCnt) 104

테이프 오류 수 규칙(oplTpeErrCnt) 104

그림

그림 1-1	플랫폼 관리 뷰 및 도메인 관리 뷰	2
그림 1-2	플랫폼 에이전트는 SPARC Enterprise 서버 서비스 프로세서에 대한 액세스를 제공함	3
그림 2-1	Sun Management Center 서버, 콘솔 및 서버 도메인의 설치 프로세스 흐름	12

표

표 1-1	Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 모듈	5
표 2-1	설치, 설정, 제거 및 업데이트 절차	11
표 2-2	호스트 및 설치된 계층	14
표 2-3	Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 Sun Management Center 패키지	35
표 2-4	기본 Sun Management Center 포트 주소	36
표 2-5	기본 Sun Management Center 운영 그룹	37
표 3-1	플랫폼 관리: 시스템 테이블	55
표 3-2	플랫폼 관리: CMU 보드 테이블	56
표 3-3	플랫폼 관리: CMU 보드 테이블 팝업 메뉴	57
표 3-4	플랫폼 관리: CPU 모듈 테이블	57
표 3-5	플랫폼 관리: 메모리 보드 테이블	58
표 3-6	플랫폼 관리: 메모리 DIMM 테이블	59
표 3-7	플랫폼 관리: IOU 보드 테이블	59
표 3-8	플랫폼 관리: IOU 보드 테이블 팝업 메뉴	60
표 3-9	플랫폼 관리: PCI 슬롯 테이블	61
표 3-10	플랫폼 관리: 시스템 보드 테이블	61
표 3-11	플랫폼 관리: 시스템 보드 테이블 팝업 메뉴	62
표 3-12	플랫폼 관리: XSB 테이블	63
표 3-13	플랫폼 관리: XSB 테이블 팝업 메뉴	64
표 3-14	플랫폼 관리: LSB 테이블	65

표 3-15	플랫폼 관리: 시스템 구성 요소 테이블	66
표 3-16	플랫폼 관리: 환경 모니터 테이블	66
표 3-17	플랫폼 관리: 도메인 테이블	67
표 3-18	플랫폼 관리: 도메인 테이블 팝업 메뉴	68
표 3-19	플랫폼 관리: IO 박스 새시 테이블	69
표 3-20	플랫폼 관리: IO 박스 새시 테이블 팝업 메뉴	69
표 3-21	플랫폼 관리: IO 보트 테이블	70
표 3-22	플랫폼 관리: IO 보트 테이블 팝업 메뉴	70
표 3-23	플랫폼 관리: PCI 카드 테이블	71
표 3-24	플랫폼 관리: IO 박스 전원 공급 장치 및 팬 테이블	71
표 3-25	플랫폼 관리: IO 박스 전원 공급 장치 및 팬 테이블 팝업 메뉴	72
표 3-26	플랫폼 관리: IO 박스 센서 테이블	73
표 3-27	도메인 뷰: 도메인 테이블	74
표 3-28	도메인 뷰: 도메인 테이블 팝업 메뉴	75
표 3-29	도메인 뷰: 시스템 보드 테이블	75
표 3-30	도메인 뷰: XSB 테이블	76
표 3-31	도메인 뷰: LSB 테이블	77
표 4-1	도메인 관리: 시스템 테이블	83
표 4-2	도메인 관리: 논리 시스템 보드 테이블	84
표 4-3	도메인 관리: PCI 카드 테이블	84
표 4-4	도메인 관리: 프로세서 테이블	85
표 4-5	도메인 관리: 메모리 제어기 테이블	85
표 4-6	도메인 관리: 디스크 장치 테이블	86
표 4-7	도메인 관리: 테이프 장치 테이블	87
표 4-8	도메인 관리: 네트워크 인터페이스 테이블	87
표 5-1	IO 카드/장치 테이블 메뉴의 DR 옵션	91
표 5-2	IO 카드/장치의 접속 지점 등록 정보	92
표 6-1	오류 상태 규칙 테이블 및 등록 정보	95
표 6-2	오류 상태 규칙 등록 정보 값	95
표 6-3	LED 상태 규칙 테이블 및 등록 정보	96

표 6-4	LED 상태 규칙 등록 정보 값	96
표 6-5	테스트 상태 규칙 테이블 및 등록 정보	96
표 6-6	테스트 상태 규칙 등록 정보 값	96
표 6-7	도메인 상태 규칙 테이블 및 등록 정보	97
표 6-8	도메인 상태 규칙 등록 정보 값	97
표 6-9	유효 상태 규칙 테이블 및 등록 정보	97
표 6-10	유효 상태 규칙 등록 정보 값	98
표 6-11	외부 I/O 확장 장치 LED 상태 규칙 테이블 및 등록 정보	98
표 6-12	외부 I/O 확장 장치 LED 상태 규칙 등록 정보 값	98
표 6-13	링크 카드 LED 상태 규칙 테이블 및 등록 정보	99
표 6-14	링크 카드 LED 상태 규칙 등록 정보 값	99
표 6-15	제거 가능 LED 규칙 테이블 및 등록 정보	100
표 6-16	제거 가능 LED 규칙 등록 정보 값	100
표 6-17	외부 I/O 확장 장치 센서 규칙 테이블 및 등록 정보	100
표 6-18	외부 I/O 확장 장치 센서 규칙 등록 정보 값	101
표 6-19	CPU 상태 규칙 테이블 및 등록 정보	102
표 6-20	CPU 상태 규칙 등록 정보 값	102
표 6-21	상태 확인 규칙 테이블 및 등록 정보	103
표 6-22	상태 확인 규칙 등록 정보 값	103
표 6-23	디스크 오류 수 규칙 테이블 및 등록 정보	104
표 6-24	디스크 오류 수 규칙 등록 정보 값	104
표 6-25	테이프 오류 수 규칙 테이블 및 등록 정보	104
표 6-26	테이프 오류 수 규칙 등록 정보 값	104

머리말

Sun™ Management Center 애드온 소프트웨어 추가 설명서: Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 서버에서는 SPARC Enterprise Mx000 서버에 Sun Management Center 3.6.1 버전 2 소프트웨어를 설치, 구성 및 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 이 설명서는 숙련된 시스템 관리자를 위해 작성되었습니다.

본 설명서를 읽기 전에

이 설명서에 나오는 정보를 최대한 활용하려면, 다음 설명서에서 논의되는 내용에 대해 충분한 지식을 지니고 있어야 합니다.

- Sun Management Center 설치 및 구성 안내서
 - Sun Management Center 사용자 안내서
 - Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Administration Guide
 - Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 User's Guide
-

본 문서의 구성

1장에서는 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 새 Sun Management Center 애드온 소프트웨어를 소개합니다.

2장에서는 애드온 소프트웨어의 설치, 설정 및 구성 절차를 제공합니다. Sun SPARC® Enterprise Mx000 서버용 애드온 소프트웨어와 관련된 `setsunmc` 및 `showsunmc` 매뉴얼 페이지가 참조용으로 포함되어 있습니다.

3장에서는 일반적인 활성 관리 작업과 플랫폼 관리 모듈 테이블에 대한 참조를 비롯한 플랫폼 관리 정보를 제공합니다.

4장에서는 도메인 관리 모듈 테이블에 대한 참조를 비롯한 도메인 관리 정보를 제공합니다.

5장에서는 Sun Management Center 콘솔과 도메인 동적 재구성 모듈을 사용하여 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인에서 동적 재구성(DR) 작업을 수행하는 방법에 대해 설명합니다.

6장에서는 SPARC Enterprise Mx000 서버와 관련된 Sun Management Center 애드온 소프트웨어 경보 규칙을 요약해서 설명합니다.

UNIX 명령 사용

이 설명서에는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본 UNIX® 명령 및 절차에 대한 정보는 포함되어 있지 않을 수 있습니다. 이러한 정보에 대해서는 다음을 참조하십시오.

- 시스템에 포함되어 있는 소프트웨어 설명서
- Solaris™ 운영 체제 설명서는 다음 URL을 참조하여 주시기 바랍니다.

<http://docs.sun.com>

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>machine-name%</i>
C 셸 슈퍼유저	<i>machine-name#</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#

활자체 규약

활자체 또는 기호*	의미	예
AaBbCc123	명령 및 파일, 디렉토리 이름; 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 명령을 사용하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의 출력 내용과 대조됩니다.	% su Password:
AaBbCc123	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다. 명령줄 변수를 실제 이름이나 값으로 바꾸십시오.	<i>class</i> 옵션입니다. 이를 실행하기 위해서는 반드시 수퍼유저여야 합니다. 파일 삭제 명령은 rm <i>filename</i> 입니다.
AaBbCc123	책 제목, 장, 절	Solaris 사용자 설명서 6장 데이터 관리를 참조하시기 바랍니다.

* 사용자가 사용하는 브라우저의 설정과 이 설정은 다를 수 있습니다.

본 설명서에 사용된 예 정보

본 설명서에 표시된 많은 단계나 작업은 둘 이상의 방법으로 수행할 수 있습니다. 간단히 설명하기 위해 일반적으로 가장 쉽거나 가장 빠른 한 가지 작업 방법만 표시됩니다.

예를 들어 기본 콘솔 창에서 다음 네 가지 가능한 방법 중 하나를 선택하여 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버의 세부 정보 뷰를 열 수 있습니다.

- 창 왼쪽의 계층 뷰에서 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 아이콘을 한 번 누르고 위쪽 표시줄에서 도구 메뉴를 누른 다음 세부 정보를 선택합니다.
- 창 오른쪽의 토폴로지 뷰에서 위와 동일한 작업을 수행합니다.
- 계층 뷰에서 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 아이콘을 두 번 누릅니다.
- 토폴로지 뷰에서 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 아이콘을 두 번 누릅니다.

마찬가지로 아이콘을 확장(또는 압축 풀기)하는 여러 가지 방법이 있습니다. 다음을 수행할 수 있습니다.

- 모두 확장 버튼을 누릅니다(일부 창에서는 사용할 수 없음).
- 아이콘 옆에 있는 압축 풀기 기호를 누릅니다.
- 계층 뷰 또는 토폴로지 뷰에서 아이콘을 두 번 누릅니다.

관련 문서

응용 프로그램	제목
최신 뉴스	Sun Management Center 애드온 소프트웨어 릴리스 노트: Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 서버 Sun SPARC Enterprise Mx000 Servers Product Notes Sun Management Center 릴리스 노트
설치	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서
Sun Management Center 소프트웨어 사용	Sun Management Center 사용자 안내서
Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 서버 사용 및 관리	Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Administration Guide Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers User's Guide Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers XSCF Reference Manual

설명서, 지원 및 교육

Sun의 기능	URL
설명서	http://www.sun.com/documentation/
지원	http://www.sun.com/support/
교육	http://www.sun.com/training/

타사 웹 사이트

Sun은 본 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. 또한 해당 사이트나 자원을 통해 제공되는 내용, 광고, 제품 및 기타 자료에 대해 어떠한 보증도 하지 않으며 그에 대한 책임도 지지 않습니다. 따라서 타사 웹 사이트의 내용, 제품 또는 자원의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다.

Sun은 설명서의 내용 개선에 노력을 기울이고 있으며, 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 다음 사이트에 여러분의 의견을 제출하여 주십시오.

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

아래와 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Sun Management Center 3.6.1 버전 2 애드온 소프트웨어 추가 설명서,
부품 번호 820-1935-10

소개

이 장에서는 Sun SPARC® Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 서버의 Sun™ Management Center 소프트웨어 플랫폼 및 도메인 관리에 대해 설명합니다.

본 Sun Management Center 애드온 소프트웨어 정보

Sun Management Center 소프트웨어는 개방적이고 확장 가능한 시스템 모니터링 및 관리 응용 프로그램으로, Java™ 소프트웨어 프로토콜과 SNMP(Simple Network Management Protocol)를 사용하여 Sun 제품 및 해당 하위 시스템, 구성 요소 및 주변 장치를 엔터프라이즈 수준에서 포괄적으로 통합 관리하는 기능을 제공합니다.

Sun Management Center 사용자 안내서에는 Sun Management Center 구조를 명확하게 지정하는 정의, 설명 및 다이어그램이 들어 있습니다. 콘솔, 서버, 에이전트, 도메인 및 모듈의 상호 작용 방식을 보려면 해당 설명서를 참조하십시오.

Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 애드온 소프트웨어는 코어 Sun Management Center 소프트웨어가 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버에서 작동하도록 조정합니다.

Sun Management Center 3.6.1 버전 2 애드온 소프트웨어에서는 다음 시스템에 대한 지원이 추가되었습니다.

- Sun SPARC Enterprise M4000/M5000 서버(중급 서버)
- Sun SPARC Enterprise M8000/M9000 서버(고급 서버)

Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 이 애드온 소프트웨어는 다음 기능을 제공합니다.

- 하드웨어 모니터링
- 전원 관리
- 도메인 관리
- 동적 재구성
- FRU 교체(시스템 보드)

Sun SPARC Enterprise Mx000 서버는 하드웨어 도메인으로 나뉘어지고 각 도메인에서 별도 운영 체제 인스턴스를 실행합니다. 하드웨어 자원의 기능과 개수에 따라 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버는 최대 24개 도메인을 지원할 수 있습니다. 최소값은 한 개의 도메인입니다. 도메인이 사용되므로 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 애드온 소프트웨어에는 다음 두 가지 작업 모드가 있습니다(그림 1-1).

- 도메인 관리자는 다음 두 가지 방법 중 하나로 Solaris 운영 체제 도메인 뷰에 액세스할 수 있습니다.
 - Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 서비스 프로세서에서 실행 중인 플랫폼 에이전트를 통해
 - Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인에서 실행 중인 에이전트를 통해
- 플랫폼 관리자는 Sun Management Center 플랫폼 에이전트를 통해 서비스 프로세서 콘솔에서 플랫폼 뷰에 액세스할 수 있습니다.

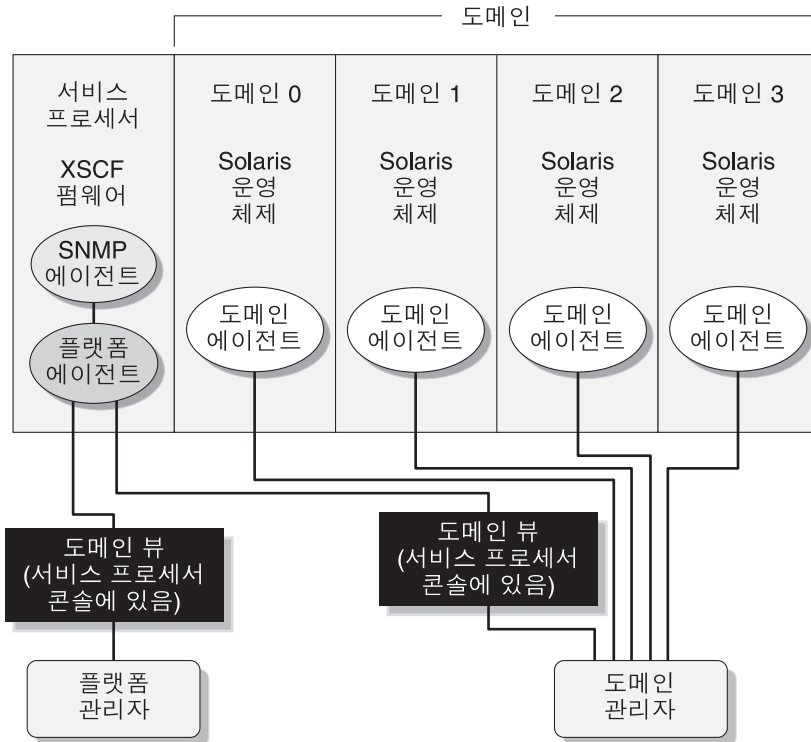


그림 1-1 플랫폼 관리 뷰 및 도메인 관리 뷰

애드온 소프트웨어가 호스트 시스템(워크스테이션 또는 서버)에 설치된 후 해당 호스트 시스템에서 Sun Management Center 소프트웨어를 실행하여 그림 1-2에 표시된 대로 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버의 서비스 프로세서에 액세스할 수 있습니다.

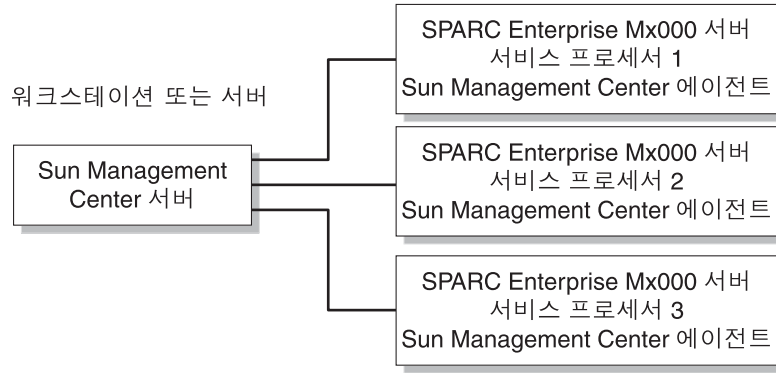


그림 1-2 플랫폼 에이전트는 SPARC Enterprise 서버 서비스 프로세서에 대한 액세스를 제공함

플랫폼 및 하드웨어 도메인을 식별하는 방법

처음 표시될 때 플랫폼 및 하드웨어 도메인 세부 정보 창은 매우 비슷합니다. 기본적으로 창이 열릴 때 둘 다 모듈 브라우저 탭이 표시됩니다.

▼ 플랫폼 세부 정보 창을 식별하는 방법

- 플랫폼 세부 정보 창을 식별하려면 플랫폼 아이콘과 5개 탭을 확인합니다.
 - 정보
 - 모듈 브라우저
 - 경고
 - 모듈 관리자
 - 하드웨어

▼ 하드웨어 도메인 세부 정보 창을 식별하는 방법

- 하드웨어 도메인 세부 정보 창을 식별하려면 하드웨어 도메인 아이콘과 6개 탭을 확인합니다.

추가 탭은 응용 프로그램 탭입니다.

- 정보
- 모듈 브라우저
- 경보
- 모듈 관리자
- 응용 프로그램
- 하드웨어

참조: 본 설명서에 사용된 용어

주 - 본 설명서에서 관리 도메인은 Sun Management Center 관리 도메인을 가리키며, 다른 Sun 제품이나 설명서와 관련된 다른 용도의 "도메인" 용어와 혼동하면 안 됩니다.

관리 도메인 - 관리 도메인은 하나 이상의 호스트 시스템으로 구성됩니다.

동적 재구성 - Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 애드온 소프트웨어는 편리한 동적 재구성 작업을 위해 그래픽 사용자 인터페이스를 제공합니다. Solaris 운영 체제에서는 동적 재구성 기능을 통해 운영 체제가 실행되는 동안 시스템에 연결된 콤팩트 PCI I/O 카드를 안전하게 제거할 수 있습니다. 서비스 프로세서에서는 동적 재구성을 통해 시스템 자원을 재구성하고 시스템 보드를 안전하게 교체할 수 있습니다.

플랫폼 - 전체 서버 시스템을 가리키는 대체 용어입니다. 본 설명서에서 설명된 대로 Sun SPARC Enterprise M5000 서버는 플랫폼의 한 예입니다.

도메인 또는 하드웨어 도메인 - Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 플랫폼에서 도메인은 파티션 내의 논리적으로 독립된 시스템 자원 집계로 구성되고 각 도메인에서 별도 운영 체제 복사본을 실행합니다. 여러 개의 하드웨어 도메인과 전체 플랫폼으로 구성될 수 있는 관리 도메인과 달리 이 유형의 도메인은 시스템 보드와 기타 장치로 구성됩니다. 명확성을 위해 본 설명서에서는 이 유형의 도메인을 하드웨어 도메인이라고 합니다.

참조: 모듈

Sun SPARC Enterprise Mx000 서버에 대한 하드웨어 구성 정보, 프로세스 모니터링 및 관리 작업은 [표 1-1](#)에 나열된 모듈에서 제공합니다.

표 1-1 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 모듈

에이전트 모듈	설명
Plat Admin Module SPARC Enterprise Mx000	플랫폼 관리 모듈. Sun SPARC Enterprise Mx000 서버에 대한 모니터링 및 활성 관리 기능을 제공합니다. 서비스 프로세서에 있습니다.
Domain Config Reader SPARC Enterprise Mx000	도메인 관리 모듈. Sun SPARC Enterprise Mx000 서버의 도메인에 대한 모니터링 기능을 제공합니다.
Domain DR SPARC Enterprise Mx000	도메인 동적 재구성(DR) 모듈. 관리자가 한 번에 하나의 도메인에서 보드를 동적 재구성할 수 있도록 합니다.

설치 및 설정

이 장에서는 Sun Management Center 마법사를 사용하여 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 Sun Management Center 소프트웨어를 설치, 설정, 제거, 다시 설치 및 재구성하는 방법에 대해 설명합니다. 이 장은 다음 부분으로 구성되어 있습니다.

일반 정보:

- 8페이지의 "애드온 소프트웨어 설치 정보"
- 9페이지의 "요구 사항 정보"
- 9페이지의 "네트워크 포트 구성 정보"
- 10페이지의 "Discovery Manager 사용 정보"
- 11페이지의 "설치 및 설정 절차 정보"

절차:

- 12페이지의 "설치 프로세스 개요"
- 12페이지의 "코어 Sun Management Center 소프트웨어 설치"
- 13페이지의 "Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 새 Sun Management Center 애드온 소프트웨어 설치 및 설정"
- 14페이지의 "호스트 및 설치된 계층"
- 15페이지의 "Sun Management Center 설치 마법사를 사용하여 애드온 소프트웨어 설치"
- 16페이지의 "Sun Management Center 설정 마법사를 사용하여 애드온 소프트웨어 설정"
- 18페이지의 "보안 액세스 설정"
- 20페이지의 "CLI를 사용하여 Sun Management Center 소프트웨어 시작"
- 22페이지의 "CLI를 사용하여 Sun Management Center 소프트웨어 중지 및 종료"
- 23페이지의 "설정 매개 변수 재구성"
- 26페이지의 "CLI를 사용하여 소프트웨어 제거"

참조:

- 30페이지의 "참조: 설치 및 설정 로그 파일"
- 30페이지의 "참조: setsunmc 및 showsunmc 매뉴얼 페이지"
- 35페이지의 "참조: SPARC Enterprise 서버용 애드온 소프트웨어별 패키지"
- 36페이지의 "참조: 네트워크 포트 구성"
- 37페이지의 "참조: 액세스 권한을 위한 운영 그룹"

명령줄 인터페이스(CLI)에서 es-inst 및 es-setup 명령을 사용하여 소프트웨어를 설치하고 설정할 수도 있습니다. CLI를 사용한 설치에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

애드온 소프트웨어 설치 정보

Sun Management Center 소프트웨어는 다음 세 가지 방법으로 제공됩니다.

- Sun Management Center 인프라 및 기본 지원을 제공하는 코어 패키지
- 특정 하드웨어 플랫폼에 대한 지원을 제공하는 애드온 구성 요소
- 추가 기능을 위한 라이선스 취득 애드온 제품

Sun SPARC Enterprise Mx000 서버를 지원하려면 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 애드온 소프트웨어와 Sun Management Center 코어 패키지가 필요합니다. Sun Management Center 설치 및 구성 안내서에서 Sun Management Center 소프트웨어의 설치, 설정, 시작 및 중지に関する 기본 정보를 설명합니다. 이 장에서는 특히 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버와 관련된 프로세스에 대해 설명합니다.

특정 하드웨어 플랫폼용 애드온 소프트웨어와 Sun Management Center 소프트웨어는 일반적으로 다음 세 위치에 설치되어야 합니다.

- Sun Management Center 서버 호스트
- Sun Management Center 콘솔 호스트
- 모니터링할 하드웨어 플랫폼(이 경우 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버)

주 – Sun SPARC Enterprise Mx000 서버의 서비스 프로세서에는 Sun Management Center 소프트웨어와 플랫폼별 애드온 소프트웨어가 미리 설치되어 있습니다. 서버, 콘솔 및 SPARC Enterprise Mx000 도메인 호스트에만 소프트웨어를 설치하면 됩니다.



주의 – Sun Management Center 소프트웨어와 함께 제공된 설치 스크립트와 설정 스크립트를 사용합니다. 패키지를 수동으로 추가하거나 구성 파일을 수동으로 변경하지 마십시오.

Sun Management Center 스크립트 또는 마법사 패널이 이 추가에 표시된 예와 똑같은 순서대로 동일한 메시지를 표시하지 않을 수도 있습니다. 그러나 이러한 예는 표시되는 기본 메시지를 대략적인 순서대로 보여 줍니다. 실제 설치 및 설정 스크립트는 설치하도록 선택한 애드온 구성 요소와 기타 선택 사항에 따라 달라집니다.

요구 사항 정보

일반적인 Sun Management Center 사전 요구 사항에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

이 애드온 소프트웨어의 현재 릴리스에 대한 최소 요구 사항 정보는 현재 릴리스의 Sun Management Center Add-On Software Release Notes를 참조하십시오.

네트워크 포트 구성 정보

이 기본 포트 구성이 시스템에서 이미 실행 중인 소프트웨어와 충돌하는 경우가 있습니다. 일부 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인에서는 레거시 에이전트로 인해 포트 161 충돌이 발생할 수도 있습니다. Sun Management Center 소프트웨어 설정 프로세스 중에 대체 네트워크 포트를 지정하여 이러한 충돌을 방지합니다. 포트 충돌 해결에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

토폴로지 개체를 만들고 액세스하기 위해 Sun Management Center 에이전트 계층 소프트웨어는 기본적으로 포트 161을 사용합니다. 대체 포트를 사용하도록 에이전트를 구성하는 경우 토폴로지 개체를 만들거나 검색할 때 해당 포트를 지정해야 합니다. Sun Management Center 네트워크 구성과 관리를 단순화하고 Sun Management Center 에이전트를 보다 효율적으로 검색하려면 대체 포트 번호를 선택하고 기본 포트 구성을 사용할 수 없는 모든 에이전트 설치에 해당 번호를 사용합니다.

기본 네트워크 포트 구성에 대한 자세한 내용은 [30페이지의 "참조: setsunmc 및 showsunmc 매뉴얼 페이지"](#) 및 [36페이지의 "참조: 네트워크 포트 구성"](#)을 참조하십시오.

서비스 프로세서 장애 조치

에드온 소프트웨어가 고급 서버에서 서비스 프로세서 장애 조치를 지원하려면 활성 서비스 프로세서(예: lan#0)의 테이크오버 IP 주소를 설정해야 합니다. 자세한 내용은 XSCF 명령 `setnetwork(8)` 및 `setroute(8)`에 대한 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

Discovery Manager 사용 정보

Discovery Manager를 사용하여 자동으로 관리 도메인을 채울 수 있습니다. 자세한 내용은 Sun Management Center 사용자 안내서의 "Discovery Manager를 사용하여 토폴로지 데이터베이스에 개체 추가" 장을 참조하십시오.

Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인에 대한 개체 발견 요청을 정의하고 시작하는 경우 환경 설정 탭의 SNMP 섹션에서 SNMP의 기본 커뮤니티 문자열을 `oplsunmc`로 변경해야 합니다. 자세한 내용은 Sun Management Center 사용자 안내서의 "개체 발견 요청의 환경 설정을 지정하는 방법"을 참조하십시오.

도메인의 소프트웨어를 설정하려면 설정 시 SNMPv1 커뮤니티 문자열을 `oplsunmc`로 설정해야 합니다. [16페이지의 "Sun Management Center 설정 마법사를 사용하여 에드온 소프트웨어 설정"](#)을 참조하십시오.

설치 및 설정 절차 정보

Sun Management Center 소프트웨어를 사용하면 여러 가지 방법으로 소프트웨어를 설치, 설정, 제거 및 업데이트할 수 있습니다. 또한 사용자의 액세스 권한을 설정해야 합니다. [표 2-1](#)은 본 추가 설명서와 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 정보에 대한 상호 참조와 함께 다양한 방법을 표시합니다.

표 2-1 설치, 설정, 제거 및 업데이트 절차

수행할 작업	참조
Sun Management Center 설치 마법사를 사용하여 소프트웨어 설치	코어 소프트웨어: Sun Management Center 설치 및 구성 안내서 이 애드온 소프트웨어: 15페이지의 "Sun Management Center 설치 마법사를 사용하여 애드온 소프트웨어 설치"
Sun Management Center 설정 마법사를 사용하여 소프트웨어 설정	코어 소프트웨어: Sun Management Center 설치 및 구성 안내서 이 애드온 소프트웨어: 16페이지의 "Sun Management Center 설정 마법사를 사용하여 애드온 소프트웨어 설정"
보안 액세스 설정	코어 소프트웨어: Sun Management Center User's Guide 이 애드온 소프트웨어: 18페이지의 "보안 액세스 설정"
마법사를 사용하여 소프트웨어 시작	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 8장, "es-guistart를 사용하여 구성 요소 시작"
마법사를 사용하여 소프트웨어 중지	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 8장, "es-guistop을 사용하여 구성 요소 중지"
마법사를 사용하여 소프트웨어 제거	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 부록 A
CLI를 사용하여 코어 및 애드온 소프트웨어 설치	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 부록 B
CLI를 사용하여 애드온 소프트웨어 설정	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 부록 B
CLI를 사용하여 소프트웨어 제거	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 부록 B 이 애드온 소프트웨어, 26페이지의 "CLI를 사용하여 소프트웨어 제거"
CLI를 사용하여 소프트웨어 시작	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 8장, "es-start를 사용하여 구성 요소 시작" 이 애드온 소프트웨어, 20페이지의 "CLI를 사용하여 Sun Management Center 소프트웨어 시작"
CLI를 사용하여 소프트웨어 중지	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 8장, "es-stop을 사용하여 구성 요소 중지" 이 애드온 소프트웨어, 22페이지의 "CLI를 사용하여 Sun Management Center 소프트웨어 중지 및 종료"

설치 프로세스 개요

그림 2-1은 Sun 관리 서버, 콘솔 및 서버 도메인 소프트웨어의 설치 프로세스에 대한 높은 수준의 뷰를 표시합니다. 이 소프트웨어는 서비스 프로세서에 미리 설치되어 있습니다.

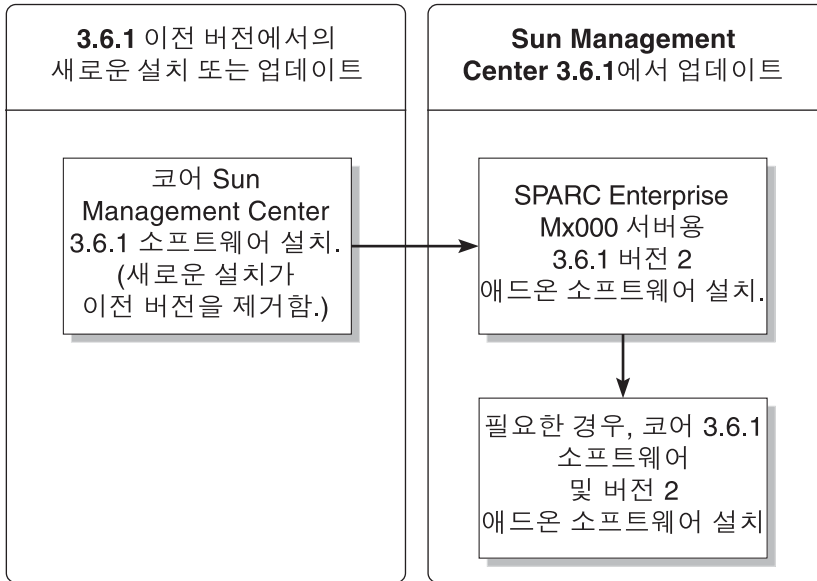


그림 2-1 Sun Management Center 서버, 콘솔 및 서버 도메인의 설치 프로세스 흐름

코어 Sun Management Center 소프트웨어 설치

코어 Sun Management Center 3.6.1 소프트웨어를 아직 설치하지 않은 경우 버전 2 애드온 소프트웨어를 설치하기 전에 먼저 설치해야 합니다.

주 – 코어 Sun Management Center 3.6.1 소프트웨어의 설치 프로세스에는 Sun Management Center 소프트웨어의 이전 릴리스 제거가 포함됩니다. 이전 릴리스에서 업그레이드에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

▼ 코어 Sun Management Center 3.6.1 소프트웨어를 설치하는 방법

- 코어 소프트웨어 설치에 대한 지침은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

Sun Management Center 소프트웨어의 이전 릴리스를 업데이트하는 중이면 설치한 모든 애드온 소프트웨어를 포함하여 현재 설치한 릴리스에서 소프트웨어를 업데이트하는 방법에 대한 정보를 읽어 보십시오.

Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 새 Sun Management Center 애드온 소프트웨어 설치 및 설정

이 절에서는 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 이 애드온 소프트웨어의 설치 및 설정 절차를 요약해서 설명합니다.

서버 시스템의 서버 계층

지정된 Sun Management Center 서버 시스템에 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 애드온 구성 요소와 Sun Management Center 코어 서버 계층을 설치하고 설정합니다. 코어 서버 계층을 설치하면 Sun Management Center 코어 에이전트 계층이 자동으로 Sun Management Center 서버 시스템에 설치됩니다. 따라서 서버 시스템 자체를 모니터링할 수 있습니다.

워크스테이션 또는 네트워크의 콘솔 계층 및 기본 도움말

GUI를 통해 모니터링하는 데 사용할 각 워크스테이션이나 일반 네트워크 위치에 Sun Management Center 코어 콘솔 계층, 기본 도움말 구성 요소 및 콘솔 DR 지원을 설치하고 설정합니다.

Sun SPARC Enterprise Mx000 서버에 미리 설치된 플랫폼 에이전트 계층

모니터링할 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 서비스 프로세서에는 Sun Management Center 소프트웨어를 설치할 필요가 없습니다. 코어 소프트웨어와 애드온 소프트웨어가 모두 서비스 프로세서에 미리 설치되어 있습니다.

호스트 및 설치된 계층

Sun SPARC Enterprise Mx000 서버를 지원하려면 [표 2-2](#)에 표시된 대로 Sun Management Center 애드온 소프트웨어를 설치하고 설정합니다. Sun Management Center 설치 및 구성 안내서에서 서버 및 콘솔 호스트에 코어 소프트웨어를 설치하고 설정하는 방법에 대한 정보를 제공합니다. 또한 Sun Management Center 소프트웨어를 시작하고 중지하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

표 2-2 호스트 및 설치된 계층

호스트	계층	설치되는 소프트웨어
Sun Management Center 서버 시스템	서버	코어 Sun Management Center 서버 계층
		코어 Sun Management Center 에이전트 계층(자동)
		Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인 모니터링 서버 구성 요소
		Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인 DR 서버 구성 요소
		Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 플랫폼 관리 서버 구성 요소
워크스테이션 또는 일반 네트워크 위치	콘솔	코어 Sun Management Center 콘솔 계층 및 기본 도움말 구성 요소
		Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 플랫폼 관리 콘솔 구성 요소
		Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인 모니터링 콘솔 구성 요소
		Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인 DR 콘솔 구성 요소

표 2-2 호스트 및 설치된 계층(계속)

호스트	계층	설치되는 소프트웨어
Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 서비스 프로세서	에이전트	소프트웨어가 미리 설치되어 있음: 코어 Sun Management Center 에이전트 계층 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 플랫폼 관리 에이전트 구성 요소
Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인	에이전트	Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인 모니터링 에이전트 구성 요소 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인 DR 에이전트 구성 요소

주 - 에이전트 업데이트를 사용한 설치의 서버 도메인에서만 지원됩니다.

Sun Management Center 설치 마법사를 사용하여 애드온 소프트웨어 설치

Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 6장, "Solaris 플랫폼에 Sun Management Center 설치"에서 모든 소프트웨어를 설치하는 방법을 자세히 설명합니다. 이 프로세스의 개요는 다음과 같습니다.

▼ Sun Management Center 설치 마법사를 사용하여 애드온 소프트웨어를 설치하는 방법

1. 슈퍼유저로 **Sun Management Center** 설치 마법사 `es-guiinst`를 실행합니다.
`es-guiinst` 명령에 대해서는 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서에서 설명합니다.
 - a. 올바른 버전의 코어 소프트웨어를 아직 설치하지 않은 경우 먼저 코어 **Sun Management Center** 소프트웨어의 설치 또는 업데이트에 대한 지침을 따릅니다.
 - b. 올바른 버전의 코어 소프트웨어가 이미 설치되어 있으면 로컬 설치에서 사용 가능한 `es-guiinst` 명령을 사용합니다.
 기본 위치는 `/opt/SUNWsymon/sbin/esguiinst`입니다.
 - c. 다음을 눌러 다음 창에서 계속합니다.

2. 애드온 소프트웨어 이미지의 소스 디렉토리를 입력하거나 찾아서 선택하고 다음을 누릅니다.
3. 애드온 제품 선택 화면에 설치할 수 있는 애드온 제품의 선택 가능한 목록이 표시됩니다. **Sun SPARC Enterprise Mx000** 서버에 적용되는 애드온 제품을 선택하고 다음을 누릅니다.
소프트웨어가 설치됩니다.
4. 소프트웨어가 설치된 후 **Sun Management Center** 설정 마법사를 사용하여 소프트웨어를 설정할 수 있습니다.
코어 소프트웨어를 아직 설정하지 않은 경우 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 1장을 참조하십시오. 애드온 소프트웨어를 설정하려면 [16페이지의 "Sun Management Center 설정 마법사를 사용하여 애드온 소프트웨어 설정"](#)을 참조하십시오.
5. `setsunmc` 명령을 사용하여 모니터링할 **Sun SPARC Enterprise Mx000** 서버 서비스 프로세서의 소프트웨어를 설정합니다.

Sun Management Center 설정 마법사를 사용하여 애드온 소프트웨어 설정

이 절에서는 Sun Management Center 설정 마법사를 사용하여 애드온 소프트웨어를 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 샘플 절차는 서버 시스템의 소프트웨어 설정에 대해 설명합니다. 또한 다음을 참조하십시오.

- 도메인의 소프트웨어를 설정하려면 SNMPv1 커뮤니티 문자열을 `oplsunmc`로 설정해야 합니다.
- 서비스 프로세서에 있는 Sun Management Center 애드온 소프트웨어의 에이전트 계층을 설정하려면 [30페이지의 "setsunmc"](#)를 참조하십시오.

주 – 패널 아래쪽의 뒤로 버튼을 사용 가능한 경우(회색으로 표시되지 않음) 해당 버튼을 눌러 이전 작업으로 돌아갈 수 있습니다. 뒤로 버튼이 회색으로 표시되면(사용 불가능) 이전 작업으로 돌아갈 수 없습니다.

주 – `setup-responses-file`을 사용하여 다른 시스템에 현재 시스템의 설정을 복제하려면 Sun Management Center 코어 소프트웨어 설정 프로세스 중에 응답 데이터 저장소를 선택해야 합니다. 이렇게 하면 모든 응답이

`/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file`에 저장됩니다. 자세한 내용은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 "Solaris 플랫폼의 코어 제품 및 애드온 설정"을 참조하십시오.

▼ 서버 시스템의 애드온 소프트웨어를 설정하는 방법

1. Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 7장을 참조하고 `es-guisetup` 명령을 사용하여 애드온 제품을 설정하는 방법에 대한 지침을 따릅니다.

애드온 제품 선택 패널이 나타날 때 시스템에 설치된 애드온 제품 목록에는 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 애드온 소프트웨어에 포함된 제품도 들어 있습니다.

다음 애드온 제품이 이 시스템에 새로 설치되고 설정됩니다.

- DomMonit SPARC Enterprise Mx000
- Dom DR SPARC Enterprise Mx000
- PlatAdmin SPARC Enterprise Mx000

2. 필요한 경우 설정할 애드온을 선택하고 다음을 눌러 계속합니다.

서버 설정 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

구성 파일 업데이트 중...

업데이트가 완료되면 서버 설정 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

Sun SPARC Enterprise Mx000 설정을 완료했습니다.

3. 다음을 눌러 계속합니다.

서버 설정 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

구성 파일 업데이트 중...

업데이트가 완료되면 서버 설정 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

Sun SPARC Enterprise Mx000 설정을 완료했습니다.

▼ 서비스 프로세서의 애드온 소프트웨어를 설정하는 방법

- 서비스 프로세서의 XSCF 프롬프트에서 `setsunmc` 명령을 사용하여 **Sun Management Center** 에이전트를 설정합니다.

```
XSCF> setsunmc -s server -z seed -c community_string
```

`setsunmc` 명령에 대한 자세한 내용은 [30페이지](#)의 "[setsunmc](#)"를 참조하십시오.

보안 액세스 설정

주의 – Sun Management Center 소프트웨어가 설치 및 설정된 후 사용자가 수행할 작업에 따라 사용자를 설정해야 합니다. 이 절에서는 다음 절차에 대한 지침을 제공합니다.

- [18페이지](#)의 "[기본 Sun Management Center 액세스 권한을 설정하는 방법](#)"
- [19페이지](#)의 "[플랫폼 뷰 및 도메인 뷰 운영 그룹을 설정하는 방법](#)" – 기본 Sun Management Center 운영 그룹 외에도 플랫폼 관리 모듈의 도메인 뷰를 사용할 다른 그룹에 사용자를 추가해야 합니다.
- [19페이지](#)의 "[서비스 프로세서에 권한을 설정하는 방법](#)" – 플랫폼 관리 모듈에서 활성 관리 작업을 시작하려면 서비스 프로세서에서 사용자가 올바른 XSCF 사용자 이름과 `platadm` 권한을 가지고 있어야 합니다.



주의 – 한 개의 사용자 이름에 최대 16개 그룹이 연결될 수 있으며 16번째 이후의 그룹은 사용자의 액세스에 문제가 발생하므로 무시됩니다. 즉, 사용자가 그룹에 속하는 것처럼 보여도 16개 그룹 제한을 초과하면 해당 그룹의 액세스 권한을 가질 수 없습니다.

▼ 기본 Sun Management Center 액세스 권한을 설정하는 방법

- 보안 기능, 사용자 및 그룹, 해당 권한에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center 사용자 안내서의 "[Sun Management Center 보안](#)" 장을 참조하십시오.

Sun SPARC Enterprise Mx000 서버의 운영 그룹에 대한 자세한 내용은 [37페이지](#)의 "[참조: 액세스 권한을 위한 운영 그룹](#)"을 참조하십시오.

▼ 플랫폼 뷰 및 도메인 뷰 운영 그룹을 설정하는 방법

1. `groupadd` 명령을 사용하여 플랫폼 뷰 및 도메인 뷰의 운영 그룹 이름을 `/etc/group` 파일에 추가합니다.

```
% /usr/sbin/groupadd groupname
```

도메인 뷰에서 `groupname` 값은 다음 중 하나일 수 있습니다.

- `dom0adm`
- `dom1adm`
- `dom2adm`

모든 가능한 도메인에 대해 다음 값까지 지정될 수 있습니다.

- `dom23adm`

플랫폼 뷰에서 `groupname` 값은 다음 중 하나일 수 있습니다.

- `platadm`
- `platop`(읽기 전용 권한)

주 - `platadm` 그룹 이름과 19페이지의 "서비스 프로세서에 권한을 설정하는 방법"에 설명된 `platadm` 권한의 차이점을 확인하십시오. `platadm` 그룹 이름의 끝에 `n`을 포함시켜야 합니다.

2. `/etc/group` 파일을 편집하여 그룹에 사용자 이름을 추가합니다.

▼ 서비스 프로세서에 권한을 설정하는 방법

이러한 절차를 수행하려면 `useradm` 권한을 가진 XSCF 계정이 있어야 합니다. 자세한 내용은 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버에 대한 관리자 안내서 또는 참조 설명서나 `adduser(8)`, `password(8)` 및 `setprivileges(8)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

1. XSCF 사용자 계정이 없는 경우 `adduser` 및 `password` 명령을 사용하여 계정과 암호를 만듭니다.

- a. 사용자 추가:

```
XSCF> adduser user
```

b. 사용자의 암호 설정:

```
XSCF> password user
Please enter your password: (암호를 입력하십시오).
```

2. setprivileges 명령을 사용하여 사용자에게 대해 platadm 권한을 추가합니다.

```
XSCF> setprivileges user platadm
```

3. 사용자가 FRU를 교체하는 경우(51페이지의 "FRU 교체") 사용자에게 대해 fieldeng 권한을 추가합니다.

```
XSCF> setprivileges user fieldeng
```

CLI를 사용하여 Sun Management Center 소프트웨어 시작

시작하는 구성 요소에 따라 es-start 명령에 다른 명령 인수가 필요합니다. es-start 옵션 목록은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오. es-start에 -h 옵션을 사용하여 모든 옵션을 표시할 수도 있습니다. 다음 절차는 몇 가지 일반적인 es-start 옵션에 대해 설명합니다.

▼ Sun Management Center 소프트웨어를 시작하는 방법

1. 구성 요소를 시작할 시스템에 슈퍼유저로 로그인합니다(구성 요소의 위치는 [표 2-2](#) 참조).
2. 디렉토리를 /opt/SUNWsymon/sbin 디렉토리로 변경합니다.

이 예에서는 소프트웨어가 기본 영역 /opt에 설치되어 있다고 가정합니다. 그렇지 않은 경우 /opt를 원하는 경로로 바꿉니다.

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

3. 서비스 프로세서의 XSCF 프롬프트에서 `setsnmp` 및 `setsunmc` 명령을 사용하여 **SNMP** 에이전트를 활성화하고 **Sun Management Center** 에이전트를 시작합니다.

```
XSCF> setsnmp enable  
XSCF> setsunmc enable
```

자세한 내용은 [30페이지의 "setsunmc"](#)와 `setsnmp(8)` 및 `setsunmc(8)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

4. **Sun Management Center** 에이전트 계층만 설치되어 있는 **Sun SPARC Enterprise Mx000** 서버 도메인에서 **Sun Management Center** 에이전트를 시작하려면 다음을 입력합니다.

```
# ./es-start -a
```

5. 모든 계층이 설치되어 있는 **Sun Management Center** 서버 호스트에서 모든 **Sun Management Center** 구성 요소를 시작하려면 다음을 입력합니다.

```
# ./es-start -A
```

주 – 재부팅하면 모든 **Sun Management Center** 에이전트가 자동으로 시작됩니다.

6. 콘솔을 시작하려면 다음을 입력합니다.

```
# ./es-start -c
```

주 – 콘솔을 시작하려면 사용자 고유의 ID로 로그인할 수도 있습니다. 슈퍼유저로 로그인하지 않아도 됩니다. 그러나 플랫폼 또는 도메인 구성 관독기에 액세스하려면 적절한 보안 액세스 그룹에 속해 있어야 합니다. [43페이지의 "Security Considerations for Defining Groups"](#)을 참조하십시오.

주 – 플랫폼 관리 모듈은 서비스 프로세서에 대한 세부 정보 창의 "모듈 관리자" 탭에 나열되어 있습니다. 이 플랫폼 관리 모듈은 절대 언로드해서는 안 됩니다. 실수로 언로드한 경우 이 모듈을 다시 로드하는 방법에 대한 지침은 [25페이지의 "플랫폼 관리 모듈을 다시 로드하는 방법"](#)을 참조하십시오.

CLI를 사용하여 Sun Management Center 소프트웨어 중지 및 종료

이 절에서는 Sun Management Center 소프트웨어 중지 및 종료에 대해 설명합니다.

- 올바른 명령 인수와 함께 `es-stop` 명령을 입력하여 서버 및 에이전트 구성 요소를 중지합니다.
- 기본 콘솔 창을 통해 콘솔을 종료합니다.

▼ 서버 및 에이전트를 중지하는 방법

중지하는 구성 요소에 따라 `es-stop` 명령에 다른 명령 인수가 필요합니다. `es-stop` 옵션 목록은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오. `es-stop`에 `-h` 옵션을 사용하여 모든 옵션을 표시할 수도 있습니다. 다음 절차는 몇 가지 일반적인 `es-stop` 옵션에 대해 설명합니다.

1. 구성 요소를 중지할 시스템에 슈퍼유저로 로그인합니다(구성 요소의 위치는 [표 2-2](#) 참조).
2. 디렉토리를 `/opt/SUNWsymon/sbin` 디렉토리로 변경합니다.

이 예에서는 소프트웨어가 기본 영역 `/opt`에 설치되어 있다고 가정합니다. 그렇지 않은 경우 `/opt`를 원하는 경로로 바꿉니다.

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

3. 서버 시스템에서 서버 및 에이전트 구성 요소를 중지하려면 다음을 입력합니다.

```
# ./es-stop -A
```

4. 도메인의 호스트 시스템에서 도메인 에이전트 구성 요소를 중지하려면 다음을 입력합니다.

```
# ./es-stop -a
```

5. 서비스 프로세서에서 서비스 프로세서와 플랫폼 에이전트를 모니터링하는 호스트 에이전트를 중지하려면 XSCF 프롬프트로 이동하여 다음을 입력합니다.

```
XSCF> setsunmc disable
```

`setsunmc` 명령 사용에 대한 자세한 내용은 [30페이지](#)의 "`setsunmc`"를 참조하십시오.

▼ 콘솔 종료 방법

1. 기본 콘솔 창 의 메뉴 표시줄에서 파일 및 종료를 선택합니다.
2. **Sun Management Center** 종료 패널에서 종료 버튼을 누릅니다.

설정 매개 변수 재구성

언제든지 설정 스크립트(es-setup)를 재실행하여 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버의 설정 매개 변수를 재구성할 수 있습니다. 다음을 비롯한 특정 변경 사항이 있을 경우 해당 설정 매개 변수를 재구성해야 합니다.

- Sun SPARC Enterprise Mx000 서버의 시스템 이름이 변경된 경우 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인 및 플랫폼 구성 요소를 재구성합니다.
- 도메인 에이전트에 대한 Sun Management Center 에이전트 포트 구성이 변경된 경우 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 플랫폼 구성 요소를 재구성합니다.
- Sun Management Center 서버 호스트나 트랩 에이전트 포트 구성이 변경된 경우 플랫폼 및 도메인 구성 요소를 재구성합니다.
- 호스트 IP 주소가 변경된 경우 해당 호스트의 구성 요소를 재구성합니다.

이러한 구성 요소의 위치에 대한 자세한 내용은 [표 2-2](#)를 참조하십시오.

▼ 설정을 재실행하는 방법

1. 구성 요소를 재구성할 시스템에 슈퍼유저로 로그인합니다(구성 요소의 위치는 [표 2-2](#) 참조).
2. 디렉토리를 /opt/SUNWsymon/sbin 디렉토리로 변경합니다.
이 예에서는 기본 영역 /opt를 사용한다고 가정합니다. 그렇지 않은 경우 /opt를 원하는 경로로 바꿉니다.

```
# cd /opt/SUNWsymon/sbin
```

3. 재구성할 구성 요소를 중지합니다.

구성 요소를 중지하는 데 사용할 명령은 재구성하는 구성 요소에 따라 달라집니다.

- 서버 시스템에서 현재 실행 중인 서버 및 에이전트 구성 요소를 중지하려면 다음을 입력합니다.

```
# ./es-stop -Sa
```

- 도메인에서 현재 실행 중인 도메인 에이전트를 중지하려면 다음을 입력합니다.

```
# ./es-stop -a
```

- 서비스 프로세서의 Sun Management Center 에이전트를 중지하려면 XSCF 프롬프트에서 setsunmc 명령을 사용합니다.

setsunmc 명령 사용에 대한 자세한 내용은 30페이지의 "setsunmc"를 참조하십시오.

4. 재구성할 구성 요소에서 설정을 재실행합니다.

- 설정 스크립트를 실행하여 Sun Management Center 코어 및 애드온 소프트웨어를 재구성합니다.

```
# ./es-setup -F
```

es-setup 명령에 다른 인수를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

- 서비스 프로세서에서 setsunmc 명령을 사용하여 소프트웨어를 재구성합니다.

setsunmc 명령 사용에 대한 자세한 내용은 30페이지의 "setsunmc"를 참조하십시오.

5. 두 개의 추가 프롬프트를 사용하여 해당 구성 요소에 대한 설정 절차의 지침을 따릅니다. Sun Management Center 서버 설정에서는 다음 메시지가 표시됩니다.

```
기존 데이터를 보존하시겠습니까? [y|n|q]
```

주 - **y**(yes)를 입력하면 열려 있거나 닫힌 경보, 로드된 모듈과 해당 구성, 디스커버리, 관리 대상 개체 및 규칙 임계값을 비롯한 모든 데이터가 데이터베이스에 보존됩니다.

- a. 기존 토폴로지와 이벤트 데이터를 유지하려면 **y**를 입력하고 데이터를 삭제하려면 **n**을 입력합니다.

도메인 에이전트 설정에서는 다음 메시지가 표시됩니다.

```
server-hostname가 사용자의 Sun Management Center 서버로 구성될 것 같습니다. 맞습니까? [y|n|q]
```

- b. 해당 서버가 Sun Management Center 서버이면 **y**(yes)를 입력하고 그렇지 않으면 **n**(no)을 입력합니다. **n**을 입력하면 올바른 서버 호스트 이름을 입력하라는 메시지가 표시됩니다.

6. 중지한 구성 요소를 다시 시작합니다.

▼ 플랫폼 관리 모듈을 다시 로드하는 방법

주 - 서비스 프로세서에 있는 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 플랫폼 관리 모듈은 절대 언로드하면 안 됩니다. 모듈이 실수로 언로드된 경우 다음 지침을 사용하여 다시 로드합니다.

1. 서비스 프로세서에 로그인합니다.
platadm 또는 fieldeng 권한이 있는지 확인합니다.
2. `setsunmc disable`을 사용하여 서비스 프로세서의 **Sun Management Center** 에이전트를 비활성화합니다.

```
XSCF> setsunmc disable
```

3. XSCF 프롬프트에서 `setsunmc -s`를 사용하여 서버 이름을 재설정합니다.

```
XSCF> setsunmc -s server
```

4. `setsunmc enable`을 사용하여 서비스 프로세서의 **Sun Management Center** 에이전트를 활성화합니다.

```
XSCF> setsunmc enable
```

이제 플랫폼 관리 모듈이 세부 정보 창에 다시 나타납니다.

`setsunmc` 명령에 대한 자세한 내용은 [30페이지의 "setsunmc"](#)를 참조하십시오.

CLI를 사용하여 소프트웨어 제거

다음은 제거할 수 있습니다.

- 서버 및 콘솔 호스트에서 모든 Sun Management Center 소프트웨어(26페이지의 "모든 Sun Management Center 소프트웨어를 제거하는 방법" 참조)
- 서버 및 콘솔 호스트에서 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 소프트웨어만 (28페이지의 "애드온 소프트웨어만 제거하는 방법" 참조)

Sun SPARC Enterprise Mx000 서버의 서비스 프로세서에 미리 설치된 Sun Management Center 소프트웨어는 제거할 수 없습니다.

▼ 모든 Sun Management Center 소프트웨어를 제거하는 방법

1. 슈퍼유저로 다음을 입력합니다.

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-uninst
```

이 예에서는 소프트웨어가 기본 영역 /opt/SUNWsymon/sbin에 설치되어 있다고 가정합니다. 그렇지 않은 경우 기본 디렉토리를 원하는 경로로 바꿉니다.

다음 메시지가 표시됩니다.

이 스크립트는 Sun Management Center 소프트웨어의 제거를 도와 줍니다.

다음 Sun Management Center 제품이 설치되었습니다.

제품	종속 제품
작업 환경	모든 애드온
DomMonit SPARC Enterprise Mx000	없음
Dom DR SPARC Enterprise Mx000	없음
PlatAdmin SPARC Enterprise Mx000	없음
작업 환경을 (를) 제거하시겠습니까? [y n q]	

2. **y**를 입력하여 작업 환경을 제거합니다. 이렇게 하면 모든 **Sun Management Center** 소프트웨어가 제거됩니다.

다음 메시지가 표시됩니다.

이렇게 하면 모든 Sun Management Center 제품이 제거됩니다. !!!

선택 항목을 변경하시겠습니까? [y|n|q]

3. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 선택 항목을 변경하려면 **y**를 입력합니다.

선택 항목이 표시됩니다. 2단계의 시작 부분으로 이동합니다.

- 선택 항목을 변경하지 않으려면 **n**을 입력합니다.

다음 메시지가 표시됩니다.

데이터 저장을 선택하여 모든 사용자 및 구성 데이터를 저장합니다. 사용자 데이터를 저장해두면 Sun Management Center를 다시 설치할 때 해당 데이터를 복원할 수 있습니다.

데이터를 보존하시겠습니까? [y|n|q]

주 - **y**(yes)를 입력하면 열려 있거나 닫힌 경고, 로드된 모듈과 해당 구성, 디스커버리, 관리 대상 개체 및 규칙 임계값을 비롯한 모든 데이터가 데이터베이스에 보존됩니다.

4. 기존 토폴로지와 이벤트 데이터를 유지하려면 **y**를 입력하고 데이터를 삭제하려면 **n**을 입력합니다.

다음 메시지가 표시됩니다.

제거를 계속하시겠습니까? [y|n|q]

5. 제거를 계속하려면 **y**를 입력하고 제거를 계속하지 않으려면 **n**을 입력합니다.

y를 입력하여 계속하면 제거할 패키지 목록, 제거된 패키지, 제거 상태 및 로그 파일 위치가 표시됩니다.

▼ 애드온 소프트웨어만 제거하는 방법

1. **Sun SPARC Enterprise Mx000** 도메인의 세부 정보 창, 모듈 관리자 탭에서 도메인 **DR** 모듈을 언로드합니다.

도메인 DR 모듈을 제거하려면 먼저 모듈을 언로드해야 합니다. 모듈 로드 및 언로드에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center User's Guide를 참조하십시오.

2. 슈퍼유저로 다음을 입력합니다.

```
# ./es-uninst
```

다음 메시지가 표시됩니다.

이 스크립트는 Sun Management Center 소프트웨어의 제거를 도와 줍니다.

다음 Sun Management Center 제품이 설치되었습니다.

제품	종속 제품
작업 환경	모든 애드온
DomMonit SPARC Enterprise Mx000	없음
Dom DR SPARC Enterprise Mx000	없음
PlatAdmin SPARC Enterprise Mx000	없음

작업 환경을(를) 제거하시겠습니까? [y|n|q]

3. n을 입력하여 작업 환경을 제거하지 않습니다.



주의 - y를 입력하여 작업 환경을 제거하면 코어 소프트웨어를 비롯한 모든 Sun Management Center 소프트웨어가 제거됩니다.

다음 메시지가 표시됩니다.

DomMonit SPARC Enterprise Mx000을(를) 제거하시겠습니까? [y|n|q]

4. y를 입력하여 **DomMonit SPARC Enterprise Mx000**을 제거합니다.

제거될 제품과 다음 메시지가 표시됩니다.

선택 항목을 변경하시겠습니까? [y|n|q]

5. 다음 중 하나를 수행합니다.

- 선택 항목을 변경하려면 **y**를 입력합니다.
선택 항목이 표시됩니다. 2단계의 시작 부분으로 이동합니다.
- 선택 항목을 변경하지 않으려면 **n**을 입력합니다.
다음 메시지가 표시됩니다.

데이터 저장을 선택하여 모든 사용자 및 구성 데이터를 저장합니다. 사용자 데이터를 저장해두면 Sun Management Center를 다시 설치할 때 해당 데이터를 복원할 수 있습니다.
데이터를 보존하시겠습니까? [y|n|q]

주 - **y**(yes)를 입력하면 열려 있거나 닫힌 정보, 로드된 모듈과 해당 구성, 디스커버리, 관리 대상 개체 및 규칙 임계값을 비롯한 모든 데이터가 데이터베이스에 보존됩니다.

6. 기존 토폴로지와 이벤트 데이터를 유지하려면 **y**를 입력하고 데이터를 삭제하려면 **n**을 입력합니다.

다음 메시지가 표시됩니다.

제거를 계속하시겠습니까? [y|n|q]

7. 제거를 계속하려면 **y**를 입력하고 제거를 계속하지 않으려면 **n**을 입력합니다.

y를 입력하여 계속하면 제거할 패키지 목록, 제거된 패키지, 제거 상태 및 로그 파일 위치가 표시됩니다.

참조: 설치 및 설정 로그 파일

이 절에서는 설치 및 설정 스크립트의 끝에 표시되는 메시지의 예를 제공합니다. 이러한 파일을 보고 설치 및 설정 중에 문제가 발생했는지 확인할 수 있으며 오류를 진단하는 데 사용할 수 있습니다.

이 예에서는 설치 스크립트가 완료될 때 메시지를 표시합니다. 여기서 `nnnnnnnnnnnnnnnnnnnn`은 설치 로그의 식별 번호입니다.

로그 파일: `/var/opt/SUNWsymon/install/install.nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn`

이 예에서는 설정 스크립트가 완료될 때 메시지를 표시합니다. 여기서 `nnnnnnnnnnnnnnnnnnnn`은 설정 로그의 식별 번호입니다.

로그 파일: `/var/opt/SUNWsymon/install/setup.nnnnnnnnnnnnnnnnnnnnn`

참조: setsunmc 및 showsunmc 매뉴얼 페이지

이 절에는 `setsunmc(8)` 및 `showsunmc(8)`에 대한 매뉴얼 페이지가 들어 있습니다. 이러한 매뉴얼 페이지는 서비스 프로세서에도 설치되어 있습니다. SPARC Enterprise Mx000 서버 서비스 프로세서의 XSCF 프롬프트에서 `man(1)` 명령을 사용하여 해당 페이지와 기타 XSCF 매뉴얼 페이지에 액세스합니다.

setsunmc

이름

`setsunmc` - Sun Management Center 에이전트를 시작하거나 중지하고 해당 구성 변경

개관

```
setsunmc [enable|disable]
```

```
setsunmc -A
```

```
setsunmc [-s server] [-z seed] [-p agent_port] [-c community_string]  
[-t trap_port] [-e event_port] [-a SNMP_agent_port] [-a dmn_agent_port]
```

```
setsunmc [-h]
```

설명

하나 이상의 옵션을 사용하여 호출하면 `setsunmc`는 옵션 절에 설명된 대로 Sun Management Center 에이전트 구성을 변경합니다.

`enable` 피연산자를 사용하여 호출하면 `setsunmc`는 Sun Management Center 에이전트를 활성화합니다. 이 활성화에는 Sun Management Center 에이전트를 시작하고 후속 재부팅 시 에이전트를 시작하도록 시작 데몬에 알리는 작업이 포함됩니다. `disable` 피연산자를 사용하여 호출하면 에이전트가 중지되고 후속 재부팅 시 에이전트를 시작하지 않도록 시작 데몬에 알립니다.

피연산자를 옵션과 함께 사용할 수는 없습니다.

권한

이 명령을 실행하려면 `platadm` 또는 `fieldeng` 권한이 있어야 합니다.

자세한 내용은 `setprivileges(8)`를 참조하십시오.

옵션

다음 옵션이 지원됩니다. 옵션을 피연산자와 함께 사용할 수는 없습니다.

<code>-a SNMP_agent_port</code>	SNMP 에이전트의 수신 포트를 지정합니다. 기본값은 161입니다. SNMP 에이전트의 포트를 변경하는 경우에만 이 값을 변경합니다.
<code>-c community_string</code>	SNMPv1 트랩 호스트 <code>snmp</code> 설정에 사용되는 커뮤니티 문자열을 지정합니다. 기본값은 <code>public</code> 입니다.
<code>-d dmn_agent_port</code>	도메인에서 실행 중인 Sun Management Center 에이전트용 포트를 지정합니다. 기본값은 1161입니다. 이 도메인 에이전트 포트는 혼합 개체를 만드는 동안 사용됩니다. Sun Management Center 도메인 에이전트는 혼합 개체 도메인이 제대로 만들어지도록 일반적으로 동일한 포트를 사용합니다.
<code>-e event_port</code>	이벤트가 전송되는 Sun Management Center 서버의 포트를 지정합니다. 기본값은 163입니다.

-h	사용 문을 표시합니다. 다른 옵션이나 피연산자와 함께 사용하면 오류가 발생합니다.
-p <i>agent_port</i>	Sun Management Center 에이전트가 수신하는 포트 번호를 지정합니다. 기본값은 1161입니다.
-s <i>server</i>	에이전트가 통신할 Sun Management Center 서버를 지정합니다. 호스트 이름이나 IP 주소를 사용하여 서버를 지정할 수 있습니다. 에이전트를 활성화하기 전에 서버를 설정해야 합니다.
-t <i>trap_port</i>	트랩이 전송되는 Sun Management Center 서버의 포트를 지정합니다. 기본값은 162입니다.
-z <i>seed</i>	Sun Management Center 서버와 에이전트 간의 통신을 위한 보안 키를 생성할 시드를 지정합니다. 이 값은 서버 설정에서 사용된 시드와 같아야 합니다. 에이전트를 활성화하기 전에 서버를 설정해야 합니다.

피연산자

다음 피연산자가 지원됩니다. 피연산자를 옵션과 함께 사용할 수는 없습니다.

enable	enable 피연산자를 사용하여 호출하면 setsunmc는 Sun Management Center 에이전트를 활성화합니다. 즉, Sun Management Center 에이전트가 시작되고 후속 재부팅 시 에이전트를 시작하도록 시작 데몬에 알립니다.
disable	disable 피연산자를 사용하여 호출하면 setsunmc가 에이전트가 중지하고 후속 재부팅 시 에이전트를 시작하지 않도록 시작 데몬에 알립니다.

예

코드 예 2-1 인수를 사용한 기본 설정 명령

```
XSCF> setsunmc -s balon -z maplesyr -c double_secret
```

코드 예 2-2 에이전트 시작

```
XSCF> setsunmc enable
```

종료 상태

종료 값이 반환되지 않습니다.

참조

showsunmc(8)

showsunmc

이름

showsunmc - Sun Management Center 에이전트의 설정 정보 및 상태 표시

개관

showsunmc [isenabled]

showsunmc [-h]

설명

이 명령은 Sun Management Center 에이전트의 설정 정보와 현재 상태를 표시하는데 사용됩니다. isenabled 옵션과 함께 사용하면 showsunmc 명령 출력에 에이전트 상태가 표시됩니다. 에이전트가 활성화된 경우 1이 표시되고 에이전트가 비활성화된 경우 0이 표시됩니다.

옵션

다음 옵션이 지원됩니다.

isenabled	에이전트 상태만 표시합니다. 값 1은 에이전트가 활성화되었음을 나타내고 0은 에이전트가 비활성화되었음을 나타냅니다.
-h	사용 문을 표시합니다. 다른 옵션이나 피연산자와 함께 사용하면 오류가 발생합니다.

권한

이 명령을 실행하려면 platadm, platop 또는 fieldeng 권한이 있어야 합니다.

자세한 내용은 setprivileges(8)를 참조하십시오.

피연산자

이 명령에는 피연산자가 없습니다.

예

코드 예 2-3 에이전트 상태 표시: 설정되거나 활성화되지 않음

```
XSCF> showsunmc
Agent Status:                Disabled
Setup Status:                Not set up
SunMC Server:                unknown
Security Seed:                maplesyr
SNMPv1 Community String:    public
Agent Port:                  1161
Host Trap Port:              162
Host Event Port:             163
SNMP Agent Port:             161
Domain Agent Ports:          1161
```

코드 예 2-4 에이전트 상태 표시: 설정되었지만 활성화되지 않음

```
XSCF> showsunmc
Agent Status:                Disabled
Setup Status:                Set up
SunMC Server:                balon
Security Seed:                maplesyr
SNMPv1 Community String:    double_secret
Agent Port:                  1161
Host Trap Port:              162
Host Event Port:             163
SNMP Agent Port:             161
Domain Agent Ports:          1161
```

코드 예 2-5 활성화된 에이전트의 에이전트 상태 표시

```
XSCF> showsunmc isenabled
1
```

종료 상태

다음 종료 값이 반환됩니다.

0	성공적으로 완료되었습니다.
1	오류가 발생했습니다.

참조

setsunmc(8)

참조: SPARC Enterprise 서버용 애드온 소프트웨어별 패키지

Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 애드온 소프트웨어는 [표 2-3](#)에 나열된 패키지로 제공됩니다. 이러한 패키지는 에이전트, 콘솔 및 서버 계층에 설치됩니다.

표 2-3 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 Sun Management Center 패키지

패키지	설명	계층
플랫폼 관리:		
SUNWesopls	OPL 플랫폼 관리용 SunMC 서버 지원 패키지	서버
SUNWesopli	OPL 플랫폼 관리용 SunMC 서버 지원 패키지	서버
SUNWesopl c	Sun Management Center 콘솔 OPL 플랫폼 관리	서버
SUNWesopl c	Sun Management Center 콘솔 OPL 플랫폼 관리	콘솔
도메인 관리:		
SUNWesoplds	OPL 도메인 관리용 SunMC 서버 지원 패키지	서버
SUNWesopl da	OPL 도메인에 대한 Sun Management Center 에이전트 계층 지원	도메인 에이전트
SUNWesopl di	OPL 도메인 관리용 SunMC 서버 및 에이전트 지원 패키지	도메인 에이전트

표 2-3 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버용 Sun Management Center 패키지(계속)

패키지	설명	계층
도메인 동적 재구성:		
SUNWensdo	Sun Management Center OPL 시스템 동적 재구성 메시지	서버
SUNWescdo	OPL 시스템의 동적 재구성에 대한 Sun Management Center 콘솔 지원	서버
SUNWessdo	OPL 시스템의 동적 재구성에 대한 Sun Management Center 서버 지원	서버
SUNWensdo	Sun Management Center OPL 시스템 동적 재구성 메시지	콘솔
SUNWescdo	OPL 시스템의 동적 재구성에 대한 Sun Management Center 콘솔 지원	콘솔
SUNWesado	OPL 시스템의 동적 재구성에 대한 Sun Management Center 에이전트 지원	도메인 에이전트

참조: 네트워크 포트 구성

Sun Management Center 소프트웨어가 시스템의 다양한 구성 요소와 통신하려면 네트워크 포트가 필요합니다. 표 2-4는 이러한 구성 요소의 기본 포트 주소를 표시합니다.

표 2-4 기본 Sun Management Center 포트 주소

계층	구성 요소	기본 포트 번호
에이전트	SNMP 에이전트	161
서버	트랩 핸들러	162
서버	이벤트 관리자	163
에이전트	서비스 프로세서 에이전트	1161
에이전트	도메인 에이전트	1161
서버	구성 서버	165
서버	메타데이터	168

참조: 액세스 권한을 위한 운영 그룹

Sun Management Center 소프트웨어가 설치 및 설정된 후 사용자가 수행할 작업에 따라 사용자를 설정해야 합니다. 이 절에서는 이 애드온 소프트웨어에 사용할 기본 Sun Management Center 운영 그룹을 나열하고 설명합니다. 이러한 그룹에 사용자를 설정하고 플랫폼 관리 모듈에서 도메인 뷰에 대한 운영 그룹을 설정하고 서비스 프로세서에서 Sun Management Center 사용자에 대한 권한을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [18페이지의 "보안 액세스 설정"](#)을 참조하십시오.

기본 Sun Management Center 운영 그룹

[표 2-5](#)는 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버에 적용되는 기본 Sun Management Center 운영 그룹을 표시합니다.

표 2-5 기본 Sun Management Center 운영 그룹

그룹 이름	그룹	설명
esadm	관리자 그룹	모듈 로드 및 언로드, 사용자 및 그룹의 액세스 제어 유지 관리, 관리 도메인, 호스트 및 모듈 작업을 비롯한 모든 관리 작업을 수행할 수 있습니다.
esops	운영자 그룹	esadm 권한 중 일부 권한을 갖습니다. 모듈을 활성화하거나 비활성화할 수 있지만 로드하거나 언로드할 수는 없습니다. 모니터링 작업을 수행할 수 있습니다. 이벤트를 승인, 삭제 또는 수정할 수 있습니다.
esdomadm	도메인 그룹	esadm 권한 중 Sun Management Center 도메인별 일부 권한을 갖습니다. 관리 도메인을 만들고, 관리 도메인 내에 그룹을 만들고, 그룹 또는 관리 도메인에 개체를 추가할 수 있습니다.
ANYGROUP	일반 사용자 그룹	기본적으로 esusers 파일에 나열된 모든 사용자는 ANYGROUP 그룹의 구성원으로 간주됩니다. 관리 도메인, 호스트, 모듈 및 이벤트를 보고 데이터를 그래프로 작성하고 수동 새로 고침을 트리거할 수 있습니다. 특별 명령을 실행할 수도 있습니다.

플랫폼 관리

이 장의 다음 절에서는 플랫폼 관리 모듈인 Plat Admin Module SPARC Enterprise Mx000에 대한 정보를 제공합니다.

- 40페이지의 "플랫폼 관리 모듈 정보"
- 41페이지의 "플랫폼 관리 모듈 액세스"
 - 41페이지의 "플랫폼 관리 모듈에 액세스하는 방법"
- 42페이지의 "플랫폼 관리 모듈에서 활성 관리 수행"
 - 42페이지의 "서버 하드웨어 설정"
 - 44페이지의 "서버 하드웨어 업그레이드, 다운그레이드 및 재작업"
 - 50페이지의 "서버 하드웨어 작동 및 유지 관리"
 - 51페이지의 "FRU 교체"
- 54페이지의 "참조: 플랫폼 관리 등록 정보 및 작업"
 - 56페이지의 "플랫폼 뷰 테이블"
 - 68페이지의 "외부 I/O"
 - 73페이지의 "도메인 뷰"

또한 이 장의 다음 절에서는 플랫폼 세부 정보 창의 플랫폼 하드웨어 요약 뷰, 물리적 뷰 및 논리적 뷰에 액세스하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

- 78페이지의 "하드웨어 탭 정보"
 - 78페이지의 "물리적 뷰"
 - 78페이지의 "논리적 뷰"
- 78페이지의 "하드웨어 탭에서 뷰 액세스"
 - 78페이지의 "물리적 뷰에 액세스하는 방법"
 - 79페이지의 "논리적 뷰에 액세스하는 방법"

플랫폼 관리 모듈 정보

플랫폼 관리 모듈인 Plat Admin Module SPARC Enterprise Mx000에서는 전체 서버 플랫폼의 하드웨어 구성에 대한 정보를 제공합니다. 또한 이 모듈은 서버의 활성 관리를 위한 대화식 팝업 메뉴를 제공합니다.

주 - 플랫폼 관리 모듈은 기본적으로 로드됩니다. 플랫폼 관리 모듈의 언로드 및 재로드 기능은 지원되지 않습니다.

플랫폼 관리 모듈 새로 고침

플랫폼 관리 모듈은 플랫폼 정보를 저장합니다. 이 정보는 다음 두 가지 방법으로 수집되고 새로 고쳐집니다.

- 정기적인 간격(매 60분마다)으로 플랫폼 관리 모듈이 서비스 프로세서의 SNMP 관리자와 상호 작용하여 전체 캐시 내용을 다시 채웁니다. 새로 고침 간격 값은 변경할 수 없습니다.
- 온도나 전압과 같은 플랫폼 등록 정보가 변경될 때마다 SNMP 관리자가 Sun Management Center 소프트웨어에 알립니다. 그런 다음 플랫폼 관리 모듈이 브라우저 뷰에서 영향을 받는 하드웨어 테이블을 업데이트합니다.

플랫폼 세부 정보 창에서 브라우저를 사용하면 모든 모듈 등록 정보를 새로 고칠 수 있습니다. 그러나 이렇게 하면 플랫폼 에이전트에서 등록 정보의 현재 값만 검색되고 데이터가 다시 계산되지 않습니다.

플랫폼 관리 모듈 액세스

▼ 플랫폼 관리 모듈에 액세스하는 방법

1. 플랫폼 세부 정보 창으로 이동합니다.

기본 콘솔 창에서 다음 방법 중 하나를 사용하여 대상 플랫폼의 세부 정보 창을 엽니다.

- 서버 아이콘을 두 번 누릅니다.
- 서버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 팝업 메뉴에서 세부 정보를 선택합니다.
- 서버 아이콘을 선택하고 도구 메뉴에서 세부 정보를 선택합니다.

플랫폼 세부 정보 창이 나타납니다. 기본적으로 창이 열릴 때 모듈 브라우저 탭이 표시됩니다.

2. 플랫폼 관리 모듈을 확장합니다.

세부 정보 창에서 하드웨어 아이콘을 확인합니다. 다음 방법 중 하나를 사용하여 아이콘을 확장하거나 엽니다.

- 모듈 아이콘 왼쪽에 있는 확장 아이콘을 한 번 누릅니다.

왼쪽 창에서 하드웨어 아이콘이 확장되어 Plat Admin Module SPARC Enterprise Mx000이라는 레이블이 지정된 플랫폼 관리 아이콘을 표시합니다.

- 모듈 아이콘을 두 번 누릅니다.

왼쪽 창에서 하드웨어 아이콘이 확장되어 플랫폼 관리 모듈 아이콘을 표시합니다. 오른쪽 창에도 모듈 아이콘이 나타납니다.

이제 왼쪽 창에서 플랫폼 관리 모듈을 보거나 모듈 아이콘을 두 번 눌러 오른쪽 창에 해당 내용을 표시합니다.

3. 테이블을 찾아보고 플랫폼 상태를 모니터링합니다.

[2단계](#)에 설명된 방법을 사용하여 테이블에 표시된 등록 정보를 찾아봅니다.

4. 활성 관리 작업을 수행합니다.

특정 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 플랫폼 관리 모듈에서 활성 관리 작업을 수행할 수 있습니다. 일반적인 작업을 수행하는 방법에 대한 자세한 내용은 [42페이지의 "플랫폼 관리 모듈에서 활성 관리 수행"](#)을 참조하십시오. 해당되는 경우 각 테이블에 사용 가능한 작업 목록은 모듈의 다양한 테이블에 대한 참조 절을 참조하십시오.

플랫폼 관리 모듈에서 활성 관리 수행

이 절에서는 특정 플랫폼 관리 모듈 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 눌러 플랫폼 관리 모듈 내에서 일반적인 작업을 수행하여 Sun SPARC Enterprise 서버를 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 모듈 내에서 사용 가능한 활성 관리 명령의 전체 목록은 [54페이지의 "참조: 플랫폼 관리 등록 정보 및 작업"](#)에서 테이블 및 관련 팝업 메뉴를 설명하는 참조 절을 참조하십시오.

이 절에서는 다음 작업을 수행하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

- [42페이지의 "서버 하드웨어 설정"](#)
 - [42페이지의 "단순 도메인을 구성하는 방법"](#)
- [44페이지의 "서버 하드웨어 업그레이드, 다운그레이드 및 재작업"](#)
 - [44페이지의 "도메인에서 XSB를 제거하는 방법"](#)
 - [45페이지의 "도메인에 XSB를 추가하는 방법"](#)
 - [45페이지의 "도메인을 재구성하는 방법"](#)
 - [48페이지의 "XSB를 이동하는 방법"](#)
 - [49페이지의 "I/O 보트의 전원을 끄는 방법"](#)
- [50페이지의 "서버 하드웨어 작동 및 유지 관리"](#)
 - [50페이지의 "도메인의 전원을 켜는 방법"](#)
 - [50페이지의 "도메인을 재설정하는 방법"](#)
 - [50페이지의 "도메인의 전원을 끄는 방법"](#)

서버 하드웨어 설정

이 절에서는 단순 도메인을 구성하는 데 필요한 단계에 대해 설명합니다.

▼ 단순 도메인을 구성하는 방법

1. 소프트웨어에 로그인한 다음 플랫폼 세부 정보 창에서 플랫폼 관리 모듈로 이동합니다.
2. 모듈 항목을 확장하여 테이블을 표시합니다.
3. 도메인 구성 요소 목록(DCL)을 설정합니다.
 - a. 도메인 테이블로 이동하여 대상 도메인 행을 선택합니다.
 - b. 도메인 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
 - c. **XSB**를 **LSB**에 할당을 선택합니다.
XSB를 LSB에 할당 대화 상자가 나타납니다. 대상 도메인의 도메인 ID가 표시됩니다.

- d. 대상 **LSB ID**와 **XSB ID**를 선택하고 **Add to Assignment List**(할당 목록에 추가) 버튼을 누릅니다.
 - e. **XSB** 할당 버튼을 누릅니다.
할당이 구현됩니다. 진행률 창에 진행률 정보가 표시됩니다.
 - f. 닫기를 눌러 대화 상자를 닫습니다.
4. 물리적 시스템 보드 모드를 설정합니다.
- a. 시스템 보드 테이블로 이동하여 대상 시스템 보드 행을 선택합니다.
 - b. 시스템 보드 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
 - c. **SB** 모드 설정을 선택합니다.
SB 모드 설정 대화 상자가 나타납니다. 선택된 시스템 보드 필드에 대상 시스템 보드가 표시됩니다.
 - d. 설정할 모드를 선택합니다.
 - e. 모드 설정 버튼을 누릅니다.
모드가 선택 항목으로 설정됩니다. 진행률 창에 진행률 정보가 표시됩니다.
 - f. 닫기를 눌러 대화 상자를 닫습니다.
5. 도메인에 **XSB**를 추가합니다.
- a. **XSB** 테이블로 이동하여 대상 **XSB** 행을 선택합니다.
 - b. **XSB** 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
 - c. **XSB** 추가를 선택합니다.
XSB 추가 대화 상자가 나타납니다. 선택된 보드 필드에 대상 보드가 표시됩니다.
현재 상태 상자에 대상 보드의 현재 할당 및 구성 상태가 표시됩니다.
 - d. **XSB**를 도메인에 추가 필드에서 **XSB**를 추가할 도메인 **ID**를 선택합니다.
 - e. **XSB** 추가 후 상태 상자에서 구성됨을 선택합니다.
 - f. **XSB** 추가 버튼을 누릅니다.
XSB가 도메인에 추가됩니다. 진행률 창에 진행률 정보가 표시됩니다.
 - g. 닫기를 눌러 대화 상자를 닫습니다.

6. 도메인의 전원을 켭니다.

- a. 도메인 테이블로 이동하여 대상 도메인을 선택합니다.
- b. 도메인 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
- c. 도메인 전원 켜기를 선택합니다.
전원 켜기 확인 대화 상자가 나타납니다. 대상 도메인의 이름이 대화 상자에 표시됩니다.
- d. 확인을 눌러 도메인의 전원을 켭니다.

서버 하드웨어 업그레이드, 다운그레이드 및 재작업

이 절에서는 다음 일반적인 작업을 수행하는 데 필요한 단계에 대해 설명합니다.

- 44페이지의 "도메인에서 XSB를 제거하는 방법"
- 45페이지의 "도메인에 XSB를 추가하는 방법"
- 45페이지의 "도메인을 재구성하는 방법"
- 48페이지의 "XSB를 이동하는 방법"
- 49페이지의 "I/O 보트의 전원을 끄는 방법"

▼ 도메인에서 XSB를 제거하는 방법

1. **XSB** 테이블로 이동하여 대상 **XSB** 행을 선택합니다.

대상 XSB의 도메인 ID를 확인합니다.

2. 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.

팝업 메뉴가 나타납니다.

3. **XSB** 삭제를 선택합니다.

XSB 삭제 대화 상자가 나타납니다. 선택된 보드 필드에 대상 XSB가 표시됩니다. 현재 상태 상자에 현재 할당 및 구성 상태가 표시됩니다.

4. **XSB** 삭제 후 상태 상자에서 원하는 상태를 선택합니다.

기본값은 할당되지 않음입니다.

- 할당되지 않음 - 도메인 구성에서 XSB를 완전히 제거하고 시스템 보드 풀에 배치합니다. 여기서 XSB를 다른 도메인에 추가하거나 할당할 수 있습니다.
- 연결 중단됨 - 도메인 구성에서 XSB를 제거하고 해당 상태를 도메인에 할당됨으로 유지합니다. 단순히 재부팅하거나 XSB 추가 대화 상자를 사용하면 동일한 도메인 구성에 XSB를 추가할 수 있습니다.
- 예약됨 - 도메인 구성에서 즉시 XSB를 제거하지 않습니다. 다음에 도메인의 전원을 끄면 XSB가 도메인 구성에서 완전히 제거되고 시스템 보드 풀의 일부가 됩니다.

5. **XSB** 삭제를 누릅니다.

XSB 삭제 작업이 구현됩니다. 진행률 창에 진행률 정보가 표시됩니다.

6. 닫기를 눌러 대화 상자를 닫습니다.

▼ 도메인에 XSB를 추가하는 방법

1. **XSB** 테이블로 이동하여 대상 **XSB** 행을 선택합니다.

2. **XSB** 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.

팝업 메뉴가 나타납니다.

3. **XSB** 추가를 선택합니다.

XSB 추가 대화 상자가 나타납니다. 선택된 보드 필드에 대상 XSB가 표시됩니다. 현재 상태 상자에 현재 할당 및 구성 상태가 표시됩니다.

4. **XSB**를 도메인에 추가 필드에서 **XSB**를 추가할 도메인 **ID**를 선택합니다.

5. **XSB** 추가 후 상태 상자에서 구성됨을 선택합니다.

6. **XSB** 추가 버튼을 누릅니다.

XSB가 도메인에 추가됩니다. 진행률 창에 진행률 정보가 표시됩니다.

7. 닫기를 눌러 대화 상자를 닫습니다.

▼ 도메인을 재구성하는 방법

1. 시스템 보드 테이블로 이동하여 해당 등록 정보를 봅니다.

재구성할 시스템 보드를 결정하고 해당 도메인 할당 등록 정보 값을 확인합니다. 이것이 작업 대상 도메인이 됩니다.

2. 대상 도메인의 전원을 끕니다.

a. 도메인 테이블로 이동하여 대상 도메인 행을 선택합니다.

b. 도메인 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.

팝업 메뉴가 나타납니다.

c. 도메인 전원 끄기를 선택합니다.

전원 끄기 확인 대화 상자가 나타납니다. 대상 도메인의 이름이 대화 상자에 표시됩니다.

d. 확인 버튼을 누릅니다.

3. 도메인에서 **XSB**를 삭제합니다.

- a. **XSB** 테이블로 이동하여 제거할 첫 번째 대상 **XSB**를 선택합니다.
- b. **XSB** 대상이 포함된 행을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
- c. **XSB** 삭제를 선택합니다.
XSB 삭제 대화 상자가 나타납니다. 선택된 보드 필드에 대상 XSB가 표시됩니다.
현재 상태 상자에 현재 할당 및 구성 상태가 표시됩니다.
- d. **XSB** 삭제 후 상태 상자에서 할당되지 않음을 선택합니다.
- e. **XSB** 삭제 버튼을 누릅니다.
XSB 삭제 작업이 구현됩니다. 진행률 창에 진행률 정보가 표시됩니다.
- f. 제거할 각 추가 **XSB**에 대해 a-e 단계를 반복합니다.

4. 도메인의 **LSB**를 지웁니다.

- a. 도메인 테이블로 이동하여 대상 도메인 행을 선택합니다.
- b. 도메인 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
- c. **LSB** 지우기를 선택합니다.
LSB 지우기 대화 상자가 나타납니다. 선택된 도메인 필드에 대상 도메인이 표시됩니다.
- d. **LSB** 지우기 메뉴에서 삭제할 첫 번째 **LSB**를 선택합니다.
- e. **LSB** 지우기 버튼을 누릅니다.
LSB 지우기 작업이 구현됩니다. 진행률 창에 진행률 정보가 표시됩니다.
- f. 각 **LSB**에 대해 e 단계를 반복합니다.

5. 시스템 보드 모드를 **Uni-XSB**로 설정합니다.

- a. 시스템 보드 테이블로 이동하여 대상 시스템 보드 행을 선택합니다.
- b. 시스템 보드 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
- c. **SB** 모드 설정을 선택합니다.
SB 모드 설정 대화 상자가 나타납니다. 선택한 시스템 보드가 선택된 시스템 보드 필드에 표시되고 현재 **SB** 모드가 현재 모드 상자에 표시됩니다.
- d. **SB** 모드 선택 상자에서 **Uni-XSB**를 선택합니다.

- e. 모드 설정을 누릅니다.
모드 설정 작업이 구현됩니다. 진행률 창에 진행률 정보가 표시됩니다.
 - f. 닫기 버튼을 누릅니다.
6. 대상 **LSB**에 대상 **XSB**를 할당합니다.
- a. 도메인 테이블로 이동하여 대상 도메인 행을 선택합니다.
 - b. 도메인 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
 - c. **XSB**를 **LSB**에 할당을 선택합니다.
XSB를 LSB에 할당 대화 상자가 나타납니다. 선택된 도메인 필드에 대상 도메인이 표시됩니다.
 - d. **LSB**에 할당 메뉴에서 대상 **LSB**를 선택합니다.
 - e. 할당할 **XSB** 선택 상자에서 대상 **XSB ID**를 선택하고 **Add to Assignment List** (할당 목록에 추가)를 눌러 **LSB=XSB** 목록에 추가합니다.
 - f. **XSB** 할당 버튼을 누릅니다.
할당이 구현됩니다. 진행률 창에 진행률 정보가 표시됩니다.
 - g. 닫기를 눌러 대화 상자를 닫습니다.
7. 대상 도메인에 대상 **XSB**를 추가합니다.
- a. **XSB** 테이블로 이동하여 대상 **XSB**를 선택합니다.
 - b. **XSB** 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
 - c. **XSB** 추가를 선택합니다.
XSB 추가 대화 상자가 나타납니다. 선택된 보드 필드에 선택된 XSB가 표시됩니다.
현재 상태 상자에 현재 할당 및 구성 상태가 표시됩니다.
 - d. **XSB**를 도메인에 추가 메뉴에서 대상 도메인을 선택합니다.
 - e. **XSB** 추가 후 상태 상자에서 할당됨을 선택합니다.
 - f. **XSB** 추가 버튼을 누릅니다.
XSB 추가 작업이 구현됩니다. 진행률 창에 진행률 정보가 표시됩니다.
 - g. 닫기 버튼을 누릅니다.

8. 도메인의 전원을 켭니다.
 - a. 도메인 테이블로 이동하여 대상 도메인 행을 선택합니다.
 - b. 도메인 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
 - c. 도메인 전원 켜기를 선택합니다.
전원 켜기 확인 대화 상자가 나타납니다. 대상 도메인의 이름이 대화 상자에 표시됩니다.
 - d. 확인 버튼을 누릅니다.
9. 도메인 테이블 아이콘을 두 번 눌러 해당 등록 정보를 확인합니다.
재구성이 성공적으로 완료되었는지 확인합니다.

▼ XSB를 이동하는 방법

1. 도메인 테이블로 이동하여 해당 등록 정보를 확인합니다.
대상 도메인을 결정합니다.
2. **XSB** 테이블로 이동하여 대상 보드 행을 선택합니다.
3. **XSB** 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
4. **XSB** 이동을 선택합니다.
XSB 이동 대화 상자가 나타납니다. 선택된 보드 필드에 대상 XSB가 표시됩니다. 현재 상태 상자에 현재 할당 및 구성 상태가 표시됩니다.
5. **XSB**를 도메인으로 이동 메뉴에서 대상 도메인을 선택합니다.
6. **XSB** 이동 후 상태 상자에서 구성됨을 선택합니다.
7. **XSB** 이동 버튼을 누릅니다.
XSB 이동 작업이 구현됩니다. 진행률 창에 진행률 정보가 표시됩니다.
8. 닫기 버튼을 누릅니다.
9. 도메인 테이블로 이동하여 해당 등록 정보를 확인합니다.
이동이 성공적으로 완료되었는지 확인합니다.

▼ I/O 보트의 전원을 끄는 방법

1. 대상 I/O 보트에 있는 모든 PCI 카드가 도메인 측으로부터 연결 해제되었는지 확인합니다.
 - a. 다음 방법 중 하나를 사용하여 PCI 카드의 연결을 해제합니다.
 - 도메인 DR 모듈을 사용하여 PCI 카드의 연결을 해제합니다. 자세한 내용은 5장을 참조하십시오.
 - Solaris 도메인에 루트로 로그인합니다. 그런 다음 `cfgadm` 명령을 사용하여 PCI 카드의 연결을 해제합니다.
 - b. 도메인 DR 연결 지점 테이블의 콘센트 등록 정보 값이 DISCONNECTED인지 확인합니다.
2. IO 보트 테이블로 이동하여 대상 I/O 보트 행을 선택합니다.
3. IO 보트 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
4. IO 보트 전원 끄기를 선택합니다.
전원 끄기 확인 대화 상자가 나타납니다. 대상 I/O 보트의 이름이 대화 상자에 표시됩니다.

주 – 강제 옵션 사용 상자를 누르면 도메인이 충돌할 수 있습니다. 도메인에서 I/O 보트를 사용하는 동안 강제 옵션 사용을 통해 I/O 보트의 전원을 끄면 도메인이 충돌할 수 있습니다. 이러한 도메인 충돌을 방지하려면 전원을 끄기 전에 I/O 보트에 있는 모든 PCI 카드가 도메인에서 연결 해제되었는지 확인합니다.

5. 확인 버튼을 누릅니다.
전원 끄기 작업이 구현됩니다.
6. IO 보트 테이블을 두 번 누르고 대상 I/O 보트 행을 선택합니다.
대상 I/O 보트에 대해 전원 끄기 작업이 성공하면 제거 가능 LED 등록 정보 값이 ON입니다.
7. IO 보트 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
8. IO 보트 세트 로케이터 LED를 선택합니다.
IO 보트 세트 로케이터 LED 대화 상자가 나타납니다. 대상 I/O 보트의 이름이 대화 상자에 표시됩니다.
9. 설정을 선택하고 확인 버튼을 누릅니다.
로케이터 LED가 시작되고 대화 상자가 닫힙니다.

서버 하드웨어 작동 및 유지 관리

▼ 도메인의 전원을 켜는 방법

1. 도메인 테이블로 이동하여 대상 도메인 행을 선택합니다.
2. 도메인 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
3. 도메인 전원 켜기를 선택합니다.
전원 켜기 확인 대화 상자가 나타납니다. 대상 도메인의 이름이 대화 상자에 표시됩니다.
4. 확인 버튼을 누릅니다.

▼ 도메인을 재설정하는 방법

1. 도메인 테이블로 이동하여 대상 도메인 행을 선택합니다.
2. 도메인 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
3. 도메인 재설정을 선택합니다.
도메인 재설정 대화 상자가 나타납니다. 대상 도메인의 이름이 대화 상자에 표시됩니다.
4. **POR**를 선택하여 즉시 도메인을 재설정하고 확인을 누릅니다.

▼ 도메인의 전원을 끄는 방법

1. 도메인 테이블로 이동하여 대상 도메인 행을 선택합니다.
2. 도메인 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
3. 도메인 전원 끄기를 선택합니다.
전원 끄기 확인 대화 상자가 나타납니다. 대상 도메인의 이름이 대화 상자에 표시됩니다.
4. 확인 버튼을 누릅니다.

FRU 교체

Sun Management Center를 사용할 경우 FRU 교체는 고급 서버에서 다음에 대해서만 지원됩니다.

- 시스템 보드
- CPU/메모리 장치 보드(CMU)
- I/O 장치 보드(IOU)

FRU를 교체하려면 fieldeng 권한이 필요합니다. 서비스 프로세서에 권한을 설정하는 방법에 대한 자세한 내용은 [19페이지의 "서비스 프로세서에 권한을 설정하는 방법"](#) 및 setprivileges(8) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

▼ 시스템 보드를 교체하는 방법

1. 서비스 프로세서에서 **XSCF deleteboard** 명령을 사용하여 모든 도메인에서 모든 교체 대상 확장 시스템 보드(**XSB**)의 연결을 해제합니다.
명령 사용에 대한 자세한 내용은 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버에 대한 참조 설명서나 deleteboard(8) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
2. 도메인에서 **cfgadm** 명령을 사용하여 해당 **IOU**에 있는 모든 **PCI** 카드의 연결을 해제합니다.
자세한 내용은 **cfgadm(1M)** 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
3. 시스템 보드 테이블로 이동하여 교체할 대상 시스템 보드 행을 선택합니다.
4. 시스템 보드 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
5. **SB** 바꾸기를 선택합니다.
SB 바꾸기 대화 상자가 나타납니다.
6. **SB** 바꾸기 버튼을 눌러 교체 프로세스를 시작합니다.
CMU 바꾸기 대화 상자가 나타납니다.
7. 물리적으로 **CMU** 보드를 교체합니다.
지침은 하드웨어 설명서를 참조하십시오.
8. **CMU** 바꾸기 대화 상자에서 확인 버튼을 누릅니다.
대화 상자가 닫히고 다시 **SB** 바꾸기 대화 상자가 표시됩니다.
9. **IOU** 바꾸기 버튼을 누릅니다.
IOU 바꾸기 대화 상자가 나타납니다.
10. 물리적으로 **IOU** 보드를 교체합니다.
지침은 하드웨어 설명서를 참조하십시오.

11. **IOU** 바꾸기 대화 상자에서 확인 버튼을 누릅니다.
대화 상자가 닫히고 다시 **SB** 바꾸기 대화 상자가 표시됩니다.
12. **SB** 바꾸기 대화 상자에서 완료 버튼을 누릅니다.
13. 닫기 버튼을 눌러 대화 상자를 닫습니다.

▼ 시스템 보드를 삭제하는 방법

1. 서비스 프로세서에서 **XSCF deleteboard** 명령을 사용하여 모든 도메인에서 모든 삭제 대상 확장 시스템 보드(**XSB**)의 연결을 해제합니다.
명령 사용에 대한 자세한 내용은 **Sun SPARC Enterprise Mx000** 서버에 대한 참조 설명서나 **deleteboard(8)** 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
2. 도메인에서 **cfgadm** 명령을 사용하여 해당 **IOU**에 있는 모든 **PCI** 카드의 연결을 해제합니다.
자세한 내용은 **cfgadm(1M)** 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
3. 시스템 보드 테이블로 이동하여 삭제할 대상 시스템 보드 행을 선택합니다.
4. 시스템 보드 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
5. **SB** 삭제를 선택합니다.
SB 삭제 대화 상자가 나타납니다.
6. **SB** 삭제 버튼을 눌러 삭제 프로세스를 시작합니다.
CMU 삭제 대화 상자가 나타납니다.
7. 물리적으로 **CMU** 보드를 제거합니다.
지침은 하드웨어 설명서를 참조하십시오.
8. **CMU** 삭제 대화 상자에서 확인 버튼을 누릅니다.
대화 상자가 닫히고 다시 **SB** 삭제 대화 상자가 표시됩니다.
9. **IOU** 삭제 버튼을 누릅니다.
IOU 삭제 대화 상자가 나타납니다.
10. 물리적으로 **IOU** 보드를 제거합니다.
지침은 하드웨어 설명서를 참조하십시오.
11. **IOU** 삭제 대화 상자에서 확인 버튼을 누릅니다.
대화 상자가 닫히고 다시 **SB** 삭제 대화 상자가 표시됩니다.
12. **SB** 삭제 대화 상자에서 완료 버튼을 누릅니다.
13. 닫기 버튼을 눌러 대화 상자를 닫습니다.

▼ 시스템 보드를 추가하는 방법

1. 시스템 보드 테이블로 이동합니다.
2. 시스템 보드 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누릅니다.
팝업 메뉴가 나타납니다.
3. **SB** 추가를 선택합니다.
SB 추가 대화 상자가 나타납니다.
4. 폴다운 메뉴에서 시스템 보드를 추가할 대상 위치를 선택합니다.
5. **SB** 추가 버튼을 누릅니다.
시스템 보드 추가 프로세스가 시작되고 **CMU** 추가 대화 상자가 나타납니다.
6. 물리적으로 시스템 보드를 추가합니다.
지침은 하드웨어 설명서를 참조하십시오.
7. **CMU** 추가 대화 상자에서 확인 버튼을 누릅니다.
대화 상자가 닫히고 다시 **SB** 추가 대화 상자가 표시됩니다.
8. **IOU** 추가 버튼을 누릅니다.
IOU 추가 프로세스가 시작되고 **IOU** 추가 대화 상자가 나타납니다.
9. 물리적으로 **IOU**를 추가합니다.
지침은 하드웨어 설명서를 참조하십시오.
10. **IOU** 추가 대화 상자에서 확인 버튼을 누릅니다.
대화 상자가 닫히고 다시 **SB** 추가 대화 상자가 표시됩니다.
11. **SB** 추가 대화 상자에서 완료 버튼을 누릅니다.
12. 닫기 버튼을 눌러 대화 상자를 닫습니다.

참조: 플랫폼 관리 등록 정보 및 작업

이 절에서는 각 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 플랫폼 관리 개체의 테이블에 있는 등록 정보에 대해 설명합니다. 등록 정보의 값이 --(이중 대시) 또는 -1이면 플랫폼 관리 모듈이 해당 등록 정보의 데이터를 얻을 수 없습니다.

이 테이블에는 관련 정보 규칙에 대한 참조가 들어 있습니다. 정보 규칙에 대한 자세한 내용은 [6장](#)을 참조하십시오.

또한 이 절에서는 각 테이블의 대상 시스템을 활성 관리하는 데 사용할 수 있는 팝업 메뉴에 대해 설명합니다. 이러한 팝업 메뉴를 사용하는 방법에 대한 자세한 내용은 [42페이지](#)의 "플랫폼 관리 모듈에서 활성 관리 수행"을 참조하십시오.

이 절에서는 다음 테이블에 대해 설명합니다.

- [55페이지](#)의 "시스템"
- 플랫폼 뷰 테이블
 - [56페이지](#)의 "CPU/메모리 장치 보드"
 - [57페이지](#)의 "CPU 모듈"
 - [58페이지](#)의 "메모리 보드"
 - [58페이지](#)의 "메모리 DIMM"
 - [59페이지](#)의 "I/O 장치 보드"
 - [60페이지](#)의 "PCI 슬롯"
 - [61페이지](#)의 "시스템 보드"
 - [63페이지](#)의 "확장 시스템 보드"
 - [65페이지](#)의 "논리 시스템 보드"
 - [65페이지](#)의 "시스템 구성 요소"
 - [66페이지](#)의 "환경 모니터"
 - [67페이지](#)의 "도메인"
- 외부 I/O 테이블
 - [68페이지](#)의 "외부 I/O 확장 장치 새시"
 - [69페이지](#)의 "I/O 보트"
 - [71페이지](#)의 "링크 카드"
 - [71페이지](#)의 "외부 I/O 확장 장치 전원 공급 장치 및 팬"
 - [73페이지](#)의 "외부 I/O 확장 장치 센서"
- 도메인 뷰 테이블
 - [73페이지](#)의 "도메인 정보"
 - [75페이지](#)의 "시스템 보드"
 - [76페이지](#)의 "확장 시스템 보드"
 - [77페이지](#)의 "논리 시스템 보드"

시스템

표 3-1은 대상 서버의 시스템 등록 정보에 대해 간략하게 설명합니다.

표 3-1 플랫폼 관리: 시스템 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
노드 이름		노드 이름. 값은 system입니다.
플랫폼 이름		XSCF 펌웨어 구성 중에 이 서버에 할당된 이름. 샘플 값: chiron, balon
플랫폼 유형		플랫폼 유형 ID. 샘플 값: Sun SPARC Enterprise M4000
일련 번호		시스템 일련 번호. 샘플 값: FJ890023-020
CPU 수		시스템에 있는 CPU 칩 수. 샘플 값: 1, 2 ... 64
메모리 용량		시스템에 있는 전체 메모리 용량(GB)
도메인 수		시스템에 있는 도메인 수. 최대값은 플랫폼에 따라 달라집니다.
전원 LED		주 전원이 켜져 있는지 또는 꺼져 있는지를 나타냄. 가능한 값: ON, OFF, BLINKING, UNKNOWN.
준비 LED		시스템이 온라인 상태인지 여부를 나타냄. 가능한 값: ON, OFF, BLINKING, UNKNOWN.
확인 LED	rLEDState	서비스가 필요할 수 있음을 나타냄. 가능한 값: ON, OFF, BLINKING, UNKNOWN.
시스템 상태	rErrorStatus	전체 시스템 상태. 가능한 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN.
펌웨어 상태	rErrorStatus	펌웨어의 상태. 가능한 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN.
하드웨어 상태	rErrorStatus	하드웨어의 상태. 가능한 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN.
모드스위치 상태		모드 스위치의 상태. 가능한 값: LOCKED, SERVICE, UNKNOWN.

플랫폼 뷰 테이블

이 절에 있는 테이블은 플랫폼 관리 모듈의 플랫폼 뷰에 나타납니다. 외부 IO 섹션의 테이블에 대한 자세한 내용은 [68페이지의 "외부 I/O"](#)를 참조하십시오.

CPU/메모리 장치 보드

CMU 보드 테이블에는 시스템에 있는 모든 CPU/메모리 장치(CMU) 보드가 표시됩니다. 항목 수는 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버의 유형에 따라 달라집니다. [표 3-2](#)는 각 CMU 보드에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다. 이 테이블에 있는 정보는 하드웨어 물리적/논리적 뷰에서도 사용할 수 있습니다.

표 3-2 플랫폼 관리: CMU 보드 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
이름		보드의 유형 및 ID. 샘플 값: CMU#00, PCMU#01
보드 이름		CMU 보드의 이름.
보드 상태		CMU 보드의 상태. 가능한 값: UNMOUNTED, STOP, INIT, NOT CONFIGURED, IDLE, RUN, DECONFIGURED, CHANGE, UNKNOWN
XSB 모드		Uni-XSB 또는 Quad-XSB 모드를 나타냄. 가능한 값: 1, 4
도메인 할당		CMU가 할당되는 도메인. XSB 모드에 따 라 값이 1보다 클 수 있습니다. 샘플 값: 0, 1, 2, 3
COD 활성화		CMU 보드가 COD 보드인지 여부를 지정 함. 가능한 값: ENABLED, DISABLED
오류 상태	rErrorStatus	오류 상태. 가능한 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN
부품 번호		FRU 부품 번호
일련 번호		FRU 일련 번호
제품 이름		FRU 제품 이름. 샘플 값: CMU

활성 관리는 CMU 보드 테이블에서 사용할 수 있으며 고급 서버에서만 지원됩니다.
이 테이블에 대한 팝업 메뉴 항목은 [표 3-3](#)에서 설명합니다.

주 – 중단 버튼을 눌러도 무시됩니다.

표 3-3 플랫폼 관리: CMU 보드 테이블 팝업 메뉴

메뉴 항목	동일한 기능을 하는 명령	설명
CMU 추가...	addfru	CMU 추가. 빈 CMU 위치를 사용할 수 있는 경우에만 표시됩니다. fieldeng 권한이 필요합니다.
CMU 삭제...	deletefru	CMU 삭제. CMU 보드 상태 등록 정보 값이 RUN이 아닌 경우에만 표시됩니다. fieldeng 권한이 필요합니다.
CMU 바꾸기...	replacefru	CMU 교체. CMU 보드 상태 등록 정보 값이 RUN이 아닌 경우에만 표시됩니다. fieldeng 권한이 필요합니다.

CPU 모듈

CPU 모듈(CPUM) 테이블에는 시스템에 있는 모든 CPUM이 표시됩니다. 각 CPU/메모리 장치에는 최대 4개의 CPUM이 포함됩니다. 표 3-4는 각 CPUM에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다. 이 테이블에 있는 정보는 하드웨어 물리적/논리적 뷰에서도 사용할 수 있습니다.

표 3-4 플랫폼 관리: CPU 모듈 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
이름		CMU 및 CPU 유형과 ID의 연결. 샘플 값: CMU#00/CPUM#00, PCMU#00/CPUM#01
CPU 칩 번호		CPU 칩 번호. 샘플 값: CPUCHIP#00
부모 CMU		이 CPU 모듈이 속하는 CMU. 샘플 값: CMU#00, PCMU#01
CPU 유형		CPU 유형. 샘플 값: CPUM_A -12-2277
CPU 상태		CPU의 상태. 가능한 값: UNMOUNTED, STOP, INIT, NOT CONFIGURED, IDLE, RUN, DECONFIGURED, CHANGE, UNKNOWN
클럭 주파수		CPU 클럭의 주파수. 샘플 값: 2150, 2277
오류 상태	rErrorStatus	오류 상태. 가능한 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN
부품 번호		FRU 부품 번호
일련 번호		FRU 일련 번호
제품 이름		FRU 제품 이름. 샘플 값: CPUM_A

메모리 보드

메모리 보드 테이블에는 중급 서버에 있는 모든 메모리 보드가 표시됩니다. 표 3-5는 각 메모리 보드에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다. 참고: 이 테이블에는 중급 서버에 대한 정보만 채워집니다. 이 테이블에 있는 정보는 하드웨어 물리적/논리적 뷰에서도 사용할 수 있습니다.

표 3-5 플랫폼 관리: 메모리 보드 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
이름		보드의 유형 및 ID. 샘플 값: PCMU#00/MEMB#00, PCMU#00/ MEMB#01
부모 CMU		이 메모리 보드가 속하는 CMU. 샘플 값: PCMU#00, PCMU#01
메모리 용량		메모리 보드에 있는 모든 DIMM의 전체 메모리 용량(GB). 샘플 값: 8.
상태		메모리 보드의 상태. 가능한 값: UNMOUNTED, STOP, INIT, NOT CONFIGURED, IDLE, RUN, DECONFIGURED, CHANGE, UNKNOWN
오류 상태	rErrorStatus	오류 상태. 가능한 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN
부품 번호		FRU 부품 번호
일련 번호		FRU 일련 번호
제품 이름		FRU 제품 이름. 샘플 값: FFMEMB

메모리 DIMM

메모리 DIMM 테이블에는 서버에 있는 모든 DIMM 모듈이 표시됩니다. 표 3-6은 각 항목에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다. 이 테이블에 있는 정보는 하드웨어 물리적/논리적 뷰에서도 사용할 수 있습니다.

표 3-6 플랫폼 관리: 메모리 DIMM 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
이름		CMU 및 MEM 유형과 ID의 연결. 샘플 값: CMU#00/MEM#00, CMU#00/MEM#01
부모 CMU		이 DIMM 모듈이 속하는 CMU. 샘플 값: CMU#00, CMU#01
메모리 용량		메모리 DIMM의 크기(GB). 샘플 값: 2, 4
메모리 상태		메모리 DIMM 모듈의 상태. 가능한 값: UNMOUNTED, STOP, INIT, NOT CONFIGURED, IDLE, RUN, DECONFIGURED, CHANGE, UNKNOWN
오류 상태	rErrorStatus	오류 상태. 가능한 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN
부품 번호		FRU 부품 번호
일련 번호		FRU 일련 번호
제품 이름		FRU 제품 이름

I/O 장치 보드

IOU 보드 테이블에는 서버에 있는 모든 I/O 장치 보드가 표시됩니다. 표 3-7은 각 항목에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다. 이 테이블에 있는 정보는 하드웨어 물리적/논리적 뷰에서도 사용할 수 있습니다.

표 3-7 플랫폼 관리: IOU 보드 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
이름		보드의 유형 및 ID. 샘플 값: IOU#00, IOU#01
보드 이름		I/O 보드의 이름
보드 상태		I/O 보드의 상태. 가능한 값: UNMOUNTED, STOP, INIT, NOT CONFIGURED, IDLE, RUN, DECONFIGURED, CHANGE, UNKNOWN
XSB 모드		Uni-XSB 또는 Quad-XSB 모드를 나타냄. 가능한 값: 1, 4

표 3-7 플랫폼 관리: IOU 보드 테이블(계속)

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
도메인 할당		IOU가 할당되는 도메인. XSB 모드에 따라 값이 1보다 클 수 있습니다. 샘플 값: 0, 1, 2, 3
오류 상태	rErrorStatus	오류 상태. 샘플 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN
부품 번호		FRU 부품 번호
일련 번호		FRU 일련 번호
제품 이름		FRU 제품 이름. 샘플 값: IOU

활성 관리는 IOU 보드 테이블에서 사용할 수 있습니다. IOU 추가, IOU 삭제 및 IOU 바꾸기 메뉴 항목은 고급 서버에서만 지원됩니다. 이 테이블에 대한 팝업 메뉴 항목은 [표 3-8](#)에서 설명합니다.

주 – 중단 버튼을 눌러도 무시됩니다.

표 3-8 플랫폼 관리: IOU 보드 테이블 팝업 메뉴

메뉴 항목	동일한 기능을 하는 명령	설명
IOU 추가...	addfru	I/O 장치 추가. 빈 IOU 슬롯 위치를 사용할 수 있는 경우에만 표시됩니다. fieldeng 권한이 필요합니다.
IOU 삭제...	deletefru	I/O 장치 삭제. IOU 보드 상태 등록 정보 값이 RUN이 아닌 경우에만 표시됩니다. fieldeng 권한이 필요합니다.
IOU 바꾸기...	replacefru	I/O 장치 교체. IOU 보드 상태 등록 정보 값이 RUN이 아닌 경우에만 표시됩니다. fieldeng 권한이 필요합니다.

PCI 슬롯

PCI 슬롯 테이블에는 사용된 모든 PCI 슬롯이 표시됩니다. [표 3-9](#)는 각 항목에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다. 참고: 이 테이블에 있는 정보는 하드웨어 물리적/논리적 뷰에서도 사용할 수 있습니다.

표 3-9 플랫폼 관리: PCI 슬롯 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
이름		IOU 및 PCI 유형과 ID의 연결. 샘플 값: IOU#00/PCI#00, IOU#01/PCI#01
부모 IOU		이 PCI 슬롯이 속하는 IOU. 샘플 값: IOU#00, IOU#01
PCI 상태		PCI 슬롯의 상태. 가능한 값: UNMOUNTED, STOP, INIT, NOT CONFIGURED, IDLE, RUN, DECONFIGURED, CHANGE, UNKNOWN
오류 상태	rErrorStatus	오류 상태. 샘플 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN
부품 번호		FRU 부품 번호
일련 번호		FRU 일련 번호
제품 이름		FRU 제품 이름

시스템 보드

시스템 보드 테이블에는 시스템에 있는 모든 시스템 보드가 표시됩니다. 표 3-10은 각 항목에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-10 플랫폼 관리: 시스템 보드 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
이름		고유 이름. 샘플 값: SB#00, SB#01
보드 상태		보드의 DR 상태. 샘플 값: UNMOUNTED, STOP, INIT, NOT CONFIGURED, IDLE, RUN, DECONFIGURED, CHANGE, UNKNOWN
XSB 모드		Uni-XSB 또는 Quad-XSB 모드를 나타냄. 가능한 값: 1, 4
도메인 할당		보드가 속하는 도메인 목록. XPAR 모드가 해제된 경우 최대값은 1입니다. XPAR 모 드가 설정된 경우에는 값이 > 1일 수 있습 니다. 샘플 값: 0, 1, 2, ..., 23, --
CMU 보드		시스템 보드의 일부인 CMU의 이름(유형 및 ID). 샘플 값: CMU#00, CMU#01

표 3-10 플랫폼 관리: 시스템 보드 테이블(계속)

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
CMU 오류 상태	rErrorStatus	시스템 보드의 일부인 CMU의 오류 상태. 샘플 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN
IOU 보드		시스템 보드의 일부인 I/O 장치 보드. 시스템 보드를 구성하는 CMU 및 IOU 보드 간에는 일대일 관계가 있습니다. 샘플 값: IOU#01, IOU#02
IOU 오류 상태	rErrorStatus	IOU의 오류 상태. 샘플 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN

활성 관리는 시스템 보드 테이블에서 사용할 수 있습니다. SB 추가, SB 삭제 및 SB 바꾸기 메뉴 항목은 고급 서버에서만 지원됩니다. 이 테이블에 대한 팝업 메뉴 항목은 [표 3-11](#)에서 설명합니다.

주 - 중단 버튼을 눌러도 무시됩니다.

표 3-11 플랫폼 관리: 시스템 보드 테이블 팝업 메뉴

메뉴 항목	동일한 기능을 하는 명령	설명
SB 추가...	addfru	시스템 보드 추가. 빈 SB 위치를 사용할 수 있는 경우에만 표시됩니다. fieldeng 권한이 필요합니다.
SB 삭제...	deletefru	시스템 보드 삭제. 시스템 보드 상태 등록 정보 값이 RUN이 아닌 경우에만 표시됩니다. fieldeng 권한이 필요합니다.
SB 바꾸기...	replacefru	시스템 보드 교체. 시스템 보드 상태 등록 정보 값이 RUN이 아닌 경우에만 표시됩니다. fieldeng 권한이 필요합니다.
SB 모드 설정...	setupfru	SB 모드(x1 또는 x4) 설정
SB 테스트...	testsb	SB의 초기 진단 실행

확장 시스템 보드

XSB 테이블에는 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 시스템에 있는 모든 확장 시스템 보드(XSB)가 표시됩니다. 표 3-12는 각 항목에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-12 플랫폼 관리: XSB 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
ID		XSB의 ID. 샘플 값: 00-0, 02-3
상태		XSB의 현재 상태. 샘플 값: UNMOUNTED, STOP, INIT, NOT CONFIGURED, IDLE, RUN, DECONFIGURED, CHANGE, UNKNOWN
오류 상태	rErrorStatus	XSB의 오류 상태. 샘플 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN
도메인 ID		XSB가 속하는 도메인의 ID. 샘플 값: 0, 1
DR 상태		XSB의 DR 상태. 가능한 값: CONFIGURED, UNCONFIGURED, WAITING, DISCONNECTED, UNKNOWN XSB 추가 등의 DR 작업 후 값 WAITING은 CONFIGURED 상태에 아직 도달하지 않았음을 나타냅니다.
전원		XSB의 현재 전원 설정. 샘플 값: OFF, ON
테스트	rTestState	XSB 테스트 결과 설명. 가능한 값: PASSED, FAILED, UNKNOWN, UNMOUNTED, TESTING
할당		XSB가 할당되었는지 여부 설명. 가능한 값: ASSIGNED, AVAILABLE, UNAVAILABLE
연결성		XSB가 연결되었는지 여부 설명. 샘플 값: CONNECTED, DISCONNECTED
구성		XSB가 구성되었는지 여부 설명. 샘플 값: CONFIGURED, UNCONFIGURED

활성 관리는 XSB 테이블에서 사용할 수 있습니다. 이 테이블에 대한 팝업 메뉴 항목은 표 3-13에서 설명합니다.

주 – 중단 버튼을 눌러도 무시됩니다.

표 3-13 플랫폼 관리: XSB 테이블 팝업 메뉴

메뉴 항목	동일한 기능을 하는 명령	설명
XSB 추가...	addboard	도메인에 선택한 XSB 추가 XSB 추가 후 상태 옵션: • ASSIGNED - XSB가 지정한 도메인에 할당됩니다. 할당된 시스템 보드는 지정한 도메인에 예약되며 다른 도메인에서 중단하거나 할당할 수 없습니다. 할당할 때 재부팅하거나 CONFIGURED 옵션을 사용하여 XSB 추가 작업을 실행하면 시스템 보드가 추가됩니다. • CONFIGURED - XSB가 지정한 도메인 구성에 추가됩니다. 추가되고 나면 운영 체제에서 XSB에 액세스할 수 있습니다.
XSB 삭제...	deleteboard	도메인에서 선택한 XSB 삭제. 할당 값이 UNAVAILABLE인 경우에는 사용할 수 없습니다. XSB 삭제 후 상태 옵션: UNASSIGNED - 도메인 구성에서 시스템 보드를 완전히 연결 해제하고 시스템 보드 풀에 배치합니다. 시스템 보드 풀에 포함되면 해당 시스템 보드를 다른 도메인에 추가하거나 할당할 수 있습니다. DISCONNECTED - 도메인 구성에서 시스템 보드의 연결을 해제하고 상태를 ASSIGNED로 변경합니다. 시스템 보드가 여전히 도메인에 할당되어 있으므로 재부팅하거나 XSB 추가 대화 상자를 사용하면 동일한 도메인 구성에 시스템 보드를 다시 추가할 수 있습니다. RESERVED - 도메인 구성에서 시스템 보드의 즉각적인 연결 해제를 보류하고 연결 해제를 예약만 합니다. 예약된 후 도메인 전원을 끄면 연결이 해제되며 시스템 보드 풀에 배치됩니다.
XSB 이동...	moveboard	선택한 XSB를 새 도메인으로 이동. 할당 값이 UNAVAILABLE인 경우에는 사용할 수 없습니다. XSB 이동 후 상태 옵션: ASSIGNED - 대상 도메인 구성에 XSB를 할당합니다. 할당된 XSB는 지정한 도메인에 예약되며 다른 도메인에 추가하거나 할당할 수 없습니다. 할당한 후 재부팅하거나 XSB 추가 대화 상자에서 CONFIGURED 옵션을 사용하면 도메인에 XSB가 추가됩니다. CONFIGURED - 대상 도메인 구성에 XSB를 추가합니다. 추가된 XSB는 운영 체제에서 액세스할 수 있습니다. RESERVED - 도메인 구성에서 즉시 XSB를 이동하는 대신 이동할 XSB를 예약만 합니다. 예약된 후 도메인의 전원을 끄면 도메인에서 XSB의 연결이 해제되고 새 도메인의 전원을 켤 때 대상 도메인에 추가됩니다.

논리 시스템 보드

논리 시스템 보드(LSB) 테이블에는 시스템에 있는 모든 LSB가 표시됩니다. 각 도메인에 16개 LSB가 포함됩니다. 따라서 테이블의 행 수는 가능한 도메인 수에 16을 곱한 값과 같습니다. 표 3-14는 각 항목에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-14 플랫폼 관리: LSB 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
도메인 ID		도메인 ID. 값은 0과 23 사이입니다. 샘플 값: 0, 1
LSB ID		LSB ID. 샘플 값: 0, 10, 15
XSB ID		이 LSB와 연결된 XSB의 ID. 샘플 값: 01-2, 00-1
메모리 없음		도메인에서 메모리 사용을 생략할지 여부를 나타냄. 가능한 값: ON, OFF
IO 없음		도메인에서 I/O 장치 사용을 생략할지 여부를 나타냄. 가능한 값: ON, OFF
부동 보드		다른 보드를 기준으로 보드의 우선 순위를 부동 보드로 설정할지 여부를 나타냄. 가능한 값: ON, OFF

시스템 구성 요소

시스템 구성 요소 테이블에는 일반 등록 정보를 공유하고 표 3-1, 표 3-14에 나열되지 않은 FRU(현장 대체 가능 장치)가 표시됩니다. 다음 시스템 구성 요소가 이 테이블에 표시됩니다.

- 전원 공급 장치
- 팬 트레이
- 크로스바 보드 장치
- 클럭 보드(고급 서버에만 해당)
- XSCF 보드
- 후면 패널(고급 서버에만 해당)

표 3-15는 각 항목에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-15 플랫폼 관리: 시스템 구성 요소 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
이름		구성 요소의 유형 및 ID. 샘플 값: PSU#00, XSCFA#01
상태		구성 요소의 상태. 샘플 값: UNMOUNTED, STOP, INIT, NOT CONFIGURED, IDLE, RUN, DECONFIGURED, CHANGE, UNKNOWN
오류 상태	rErrorStatus	오류 상태. 샘플 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN
부품 번호		FRU 부품 번호
일련 번호		FRU 일련 번호
제품 이름		FRU 제품 이름

환경 모니터

환경 모니터 테이블에는 온도, 전류 및 전압 정보에 대한 환경 실험 정보가 표시됩니다. 표 3-16은 각 항목에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-16 플랫폼 관리: 환경 모니터 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
이름		환경 시험의 위치. 샘플 값: CMU#00, CMU#00/CPUM#00
설명		환경 시험에 대한 설명. 샘플 값: CPUM CHIP 0, 1.2V
값		센서에서 측정된 현재 값
단위		값의 측정 단위. 샘플 값: mV, C(섭씨 도)
상태	rValidStatus	환경 시험의 상태. 가능한 값: INVALID, VALID, UNKNOWN
값 상태	rErrorStatus	센서에서 측정된 현재 값의 상태. 가능한 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN

도메인

도메인 테이블에는 모든 기존 도메인에 대한 정보가 표시됩니다. 표 3-17은 시스템에 있는 각 도메인에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-17 플랫폼 관리: 도메인 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
도메인 ID		도메인의 고유 ID. 샘플 값: 0, 1, 2 ... 31
도메인 이름		도메인의 이름. 샘플 값: col2-45, tokyo32
OS 릴리스		운영 체제 릴리스의 ID. 샘플 값: 5.10
OS 버전		운영 체제 버전의 ID. 샘플 값: Generic_118833-29
CPU 수		도메인에 있는 CPU 스트랜드 수. CPU 칩당 4개의 스트랜드가 있습니다. 샘플 값: 1, 2 ... 64
메모리 용량		도메인에 있는 메모리 용량(GB). 샘플 값: 0, 64
상태	rDomainStatus	도메인의 상태. 가능한 값: POWER OFF, PANIC, SHUTDOWN, INITIALIZE, BOOT, RUNNING, PROM, CHANGE, UNKNOWN
오류 상태	rErrorStatus	오류 상태. 샘플 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN
구성 정책		초기 하드웨어 진단 시 하드웨어 오류가 감지된 경우 품질 저하 영역에 대한 구 성 정책. 샘플 값: COMPONENT, XSB, SYSTEM

활성 관리는 도메인 테이블에서 사용할 수 있습니다. 이 테이블에 대한 팝업 메뉴 항목은 표 3-18에서 설명합니다.

주 – 중단 버튼을 눌러도 무시됩니다.

표 3-18 플랫폼 관리: 도메인 테이블 팝업 메뉴

메뉴 항목	동일한 기능을 하는 명령	설명
LSB 지우기...	setdcl	도메인의 도메인 구성 요소 목록에서 LSB 구성 값을 지움
LSB 구성 설정...	setdcl	도메인의 도메인 구성 요소 목록에 LSB 구성 값 설정
XSB를 LSB에 할당...	setdcl	도메인의 도메인 구성 요소 목록에서 XSB를 LSB에 할당
도메인 전원 켜기...	poweron	도메인의 전원을 켜. 도메인 상태 값이 PANIC, SHUTDOWN, INITIALIZE, BOOT, RUNNING, PROM, CHANGE 또는 UNKNOWN 중 하나인 경우에는 사용할 수 없습니다.
모든 도메인 전원 켜기...	poweron	전원이 꺼진 모든 도메인의 전원을 켜
도메인 전원 끄기...	poweroff	도메인의 전원을 끄. 도메인 상태 값이 POWER OFF인 경우에는 사용할 수 없습니다.
모든 도메인 전원 끄기...	poweroff	전원이 켜진 모든 도메인의 전원을 끄
도메인 재설정...	reset	도메인 재설정

외부 I/O

이 절에 있는 테이블은 플랫폼 관리 모듈의 외부 IO 섹션에 나타납니다. 이 섹션은 플랫폼 뷰 섹션 내에 계층 구조로 중첩되어 있습니다. 외부 I/O 확장 장치에 대한 정보는 외부 I/O 확장 장치가 시스템에 설치되어 있는 경우에만 사용할 수 있습니다.

외부 I/O 확장 장치 새시

IO 박스 새시 테이블에는 사용 가능한 모든 외부 I/O 확장 장치에 대한 일반 정보가 표시됩니다. 표 3-19는 시스템에 있는 각 외부 I/O 확장 장치에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-19 플랫폼 관리: IO 박스 새시 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
ID		외부 I/O 확장 장치의 고유 ID. 샘플 값: XCX01U
로케이터 LED		I/O 외부 확장 장치를 시각적으로 찾는 데 사용되는 로케이터 LED. 샘플 값: ON, OFF
과열 LED	rIoBoxLEDState	온도가 너무 높은지 여부를 나타내는 LED. 가능한 값: OFF, BLINK FAST, BLINK SLOW, FEEDBACK FLASH, ON, STANDBY BLINK, UNKNOWN
서비스 요구 LED	rIoBoxLEDState	서비스가 필요할 수 있음을 나타내는 LED. 가능한 값: OFF, BLINK FAST, BLINK SLOW, FEEDBACK FLASH, ON, STANDBY BLINK, UNKNOWN
활성 LED		I/O 작업을 나타내는 LED. 가능한 값: OFF, BLINK FAST, BLINK SLOW, FEEDBACK FLASH, ON, STANDBY BLINK, UNKNOWN
부품 번호		FRU 부품 번호
일련 번호		FRU 일련 번호
대시 레벨		대시 레벨

활성 관리는 IO 박스 새시 테이블에서 사용할 수 있습니다. 이 테이블에 대한 팝업 메뉴 항목은 [표 3-20](#)에서 설명합니다.

표 3-20 플랫폼 관리: IO 박스 새시 테이블 팝업 메뉴

메뉴 항목	동일한 기능을 하는 명령	설명
IO 박스 세트	ioxadm locator	로케이터 LED의 상태 변경
로케이터 LED...	{on off} target	

I/O 보트

IO 보트 테이블에는 시스템에 있는 모든 I/O 보트에 대한 일반 정보가 표시됩니다. [표 3-21](#)은 시스템에 있는 각 I/O 보트에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-21 플랫폼 관리: IO 보트 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
박스 ID		외부 I/O 확장 장치의 고유 ID. 샘플 값: XCX01U
보트 ID		I/O 보트 ID. 샘플 값: 1
보트 위치		I/O 보트가 있는 외부 I/O 확장 장치의 측면. 가능한 값: LEFT, RIGHT
보트 유형		보트의 유형. 샘플 값: PCIE, PCIX
제거 가능 LED	rOKtoRemoveLED	보트를 제거할 준비가 되었는지 여부를 나타내는 LED. 샘플 값: OFF, ON
서비스 요구 LED	rIoBoxLEDState	서비스가 필요할 수 있음을 나타냄. 샘플 값: ON, OFF
활성 LED		I/O 작업을 나타내는 LED. 샘플 값: ON, OFF, STANDBY BLINK
부품 번호		FRU 부품 번호
일련 번호		FRU 일련 번호
대시 레벨		대시 레벨

활성 관리는 IO 보트 테이블에서 사용할 수 있습니다. 이 테이블에 대한 팝업 메뉴 항목은 표 3-22에서 설명합니다.

표 3-22 플랫폼 관리: IO 보트 테이블 팝업 메뉴

메뉴 항목	동일한 기능을 하는 명령	설명
IO 보트 전원 켜기...	<code>ioxadm poweron target</code>	I/O 보트의 전원을 켜. 제거 가능 LED가 OFF인 경우에는 사용할 수 없습니다.
IO 보트 전원 끄기...	<code>ioxadm [-f] poweroff target</code>	I/O 보트의 전원을 끄고 호스트 새시의 제거 가능 LED를 켜. I/O 보트에 있는 PCI 슬롯과 구성 요소의 전원이 꺼집니다. 도메인의 일부인 I/O 보트는 전원을 끌 수 없습니다. 단, 강제 옵션 사용을 선택하는 경우는 예외이며 이때 도메인이 충돌할 수도 있습니다. 제거 가능 LED가 ON인 경우에는 사용할 수 없습니다.
IO 보트 세트 로케이터 LED...	<code>ioxadm locator {-off -on} target</code>	로케이터 LED의 상태 변경

링크 카드

링크 카드 테이블에는 시스템에 있는 모든 링크 카드에 대한 일반 정보가 표시됩니다. [표 3-23](#)은 시스템에 있는 각 링크 카드에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-23 플랫폼 관리: PCI 카드 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
박스 ID		외부 I/O 확장 장치의 고유 ID. 샘플 값: XCX01U
보트 ID		I/O 보트 ID
링크 카드 ID		링크 카드 ID
데이터 LED	rLinkCardLEDState	데이터 LED. 가능한 값: ON, OFF, STANDBY BLINK, BLINK SLOW, BLINK FAST, FEEDBACK FLASH, UNKNOWN
관리 LED	rLinkCardLEDState	관리 LED. 가능한 값: ON, OFF, STANDBY BLINK, BLINK SLOW, BLINK FAST, FEEDBACK FLASH, UNKNOWN
다운링크 카드 위치		다운링크 카드의 위치
다운링크 카드 ID		다운링크 카드 ID
부품 번호		FRU 부품 번호
일련 번호		FRU 일련 번호
대시 레벨		대시 레벨

외부 I/O 확장 장치 전원 공급 장치 및 팬

IO 박스 전원 공급 장치 및 팬 테이블에는 외부 I/O 확장 장치에 있는 모든 전원 공급 장치와 팬 트레이에 대한 정보가 표시됩니다. [표 3-24](#)는 시스템에 있는 각 외부 I/O 확장 장치에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-24 플랫폼 관리: IO 박스 전원 공급 장치 및 팬 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
박스 ID		외부 I/O 확장 장치의 고유 ID. 샘플 값: XCX01U
ID		I/O 보트 ID
위치		외부 I/O 확장 장치 전원 공급 장치 및 팬의 위치

표 3-24 플랫폼 관리: IO 박스 전원 공급 장치 및 팬 테이블(계속)

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
제거 가능 LED	rOKtoRemoveLED	제거 가능 LED에 대한 설명. 샘플 값: ON, OFF, UNKNOWN
서비스 요구 LED	rIoBoxLEDState	서비스 요구 LED에 대한 설명. 샘플 값: ON, OFF, UNKNOWN
AC 전원 LED		AC 전원 LED
DC 전원 LED		DC 전원 LED
부품 번호		FRU 부품 번호
일련 번호		FRU 일련 번호
대시 레벨		대시 레벨

활성 관리는 IO 박스 전원 공급 장치 및 팬 테이블에서 사용할 수 있습니다. 이 테이블에 대한 팝업 메뉴 항목은 표 3-25에서 설명합니다.

표 3-25 플랫폼 관리: IO 박스 전원 공급 장치 및 팬 테이블 팝업 메뉴

메뉴 항목	동일한 기능을 하는 명령	설명
IO 박스 PSU 전원 켜기...	<code>ioxadm poweron target</code>	이전에 일시 정지되었거나 제거 가능으로 표시된 전원 공급 장치의 전원을 켜. 제거 가능 LED가 OFF인 경우에는 사용할 수 없습니다.
IO 박스 PSU 전원 끄기...	<code>ioxadm [-f] poweroff target</code>	I/O 보트의 전원을 끄고 제거 가능 LED를 켜. 전원 공급 장치의 전원을 꺼도 해당 팬이 계속 실행될 수 있습니다. 제거 가능 LED가 ON인 경우에는 사용할 수 없습니다. 참고: 동일한 I/O 확장 장치에서 두 PSU의 전원을 동시에 끈 경우 물리적으로 장치의 전원을 켜야만 장치를 다시 켤 수 있습니다. 장치에서 고아 PSU를 제거하려면 강제 옵션 사용을 선택해야 합니다.
IO 박스 PSU 세트 로케이터 LED...	<code>ioxadm locator {-off -on} target</code>	로케이터 LED의 상태 변경

외부 I/O 확장 장치 센서

IO 박스 센서 테이블에는 외부 I/O 확장 장치에 있는 모든 센서에 대한 정보가 표시됩니다. 표 3-26은 시스템에 있는 각 외부 I/O 확장 장치 센서에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-26 플랫폼 관리: IO 박스 센서 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
박스 ID		외부 I/O 확장 장치의 고유 ID. 샘플 값: XCX01U
센서 ID		센서 ID
값	rIoBoxSensor	센서에서 측정된 현재 값
단위		값의 측정 단위
활성화된 경보		경보를 throw하기 위해 모니터링 중인 값을 나타냄. 가능한 값: MIN, MAX, BOTH, NONE
최소 임계값 경보		이 최소 임계값보다 작은 값이 감지되 면 경보 조건을 나타냄. 값 등록 정보에 대한 경보 규칙에 사용됩니다.
최대 임계값 경보		이 최대 임계값보다 큰 값이 감지되면 경보 조건을 나타냄. 값 등록 정보에 대한 경보 규칙에 사용됩니다.

도메인 뷰

시스템에 있는 각 도메인에 대해 도메인 뷰 개체는 특히 해당 도메인과 관련된 정보를 표시합니다. 각 도메인 뷰는 플랫폼 뷰 테이블에서 사용 가능한 테이블 중 일부를 복제합니다. 이 절에서는 지정된 도메인에 대한 도메인 뷰의 내용을 설명합니다.

도메인 정보

도메인 테이블에는 도메인 뷰의 대상 도메인에 대한 정보가 표시됩니다. 표 3-27은 대상 도메인에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-27 도메인 뷰: 도메인 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
도메인 ID		도메인의 고유 ID. 샘플 값: 0, 1, 2 ... 31
도메인 이름		도메인의 이름. 샘플 값: co12-45, tokyo32
OS 릴리스		운영 체제 릴리스의 ID. 샘플 값: 5.10
OS 버전		운영 체제 버전의 ID. 샘플 값: Generic_118833-29
CPU 수		도메인에 있는 CPU 수. 샘플 값: 1, 2 ... 64
메모리 용량		도메인에 있는 메모리 용량(GB). 샘플 값: 64.
상태	rDomainStatus	도메인의 상태. 가능한 값: POWER OFF, PANIC, SHUTDOWN, INITIALIZE, BOOT, RUNNING, PROM, CHANGE, UNKNOWN
오류 상태	rErrorStatus	오류 상태. 샘플 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN
구성 정책		구성 정책. 샘플 값: COMPONENT, XSB, SYSTEM

일부 활성 관리는 도메인 테이블의 도메인 뷰에서 사용할 수 있습니다. 이 테이블에 대한 팝업 메뉴 항목은 [표 3-28](#)에서 설명합니다.

표 3-28 도메인 뷰: 도메인 테이블 팝업 메뉴

메뉴 항목	동일한 기능을 하는 명령	설명
도메인 전원 끄기...	poweroff	도메인의 전원을 끄. 도메인 상태 등록 정보 값이 POWER OFF인 경우에는 사용할 수 없습니다.
도메인 전원 켜기...	poweron	도메인의 전원을 켜. 도메인 상태 등록 정보 값이 PANIC, SHUTDOWN, INITIALIZE, BOOT, RUNNING, PROM, CHANGE 또는 UNKNOWN 중 하나인 경우에는 사용할 수 없습니다.
도메인 재설정...	reset	도메인 재설정. 가능한 재설정 수준: • 재설정 전원 켜기(POR) - 즉시 도메인 시스템을 재설정합니다. • 요청(패닉 지시) - 도메인의 운영 체제에 패닉을 지시합니다. poweroff 또는 shutdown 중에는 무시됩니다. • 외부 실행 재설정(POR) - 도메인의 CPU를 재설정합니다.

시스템 보드

시스템 보드 테이블에는 도메인 뷰의 대상 도메인에 있는 모든 시스템 보드가 표시됩니다. 표 3-29는 각 항목에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-29 도메인 뷰: 시스템 보드 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
이름		고유 이름. 샘플 값: SB#00, SB#01
보드 상태		보드의 DR 상태. 샘플 값: UNMOUNTED, STOP, INIT, NOT CONFIGURED, IDLE, RUN, DECONFIGURED, CHANGE, UNKNOWN
XSB 모드		Uni-XSB 또는 Quad-XSB 모드를 나타냄. 가능한 값: 1, 4
도메인 할당		보드가 속하는 도메인 목록. XPAR 모드가 해제된 경우 최대값은 1입니다. XPAR 모드가 설정된 경우에는 값이 > 1일 수 있습니다. 샘플 값: 0, 1, 2, ..., 23, SP
CMU 보드		시스템 보드의 일부인 CMU의 이름(유형 및 ID). 샘플 값: CMU#00, CMU#01

표 3-29 도메인 뷰: 시스템 보드 테이블(계속)

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
CMU 오류 상태	rErrorStatus	시스템 보드의 일부인 CMU의 오류 상태. 샘플 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN
IOU 보드		시스템 보드의 일부인 IOU 보드. 시스템 보드를 구성하는 CMU 및 IOU 간에는 일대일 관계가 있습니다. 샘플 값: IOU#01, IOU#02
IOU 오류 상태	rErrorStatus	IOU의 오류 상태. 샘플 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN

확장 시스템 보드

확장 시스템 보드(XSB) 테이블에는 도메인에 있는 모든 XSB가 표시됩니다. 표 3-30은 각 항목에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-30 도메인 뷰: XSB 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
ID		XSB의 ID. 샘플 값: 00-0, 01-0, 01-1, 01-2, 01-3
상태		XSB의 현재 상태. 샘플 값: UNMOUNTED, STOP, INIT, NOT CONFIGURED, IDLE, RUN, DECONFIGURED, CHANGE, UNKNOWN
오류 상태	rErrorStatus	XSB의 오류 상태. 샘플 값: NORMAL, DEGRADED, FAULTED, CHANGE, UNKNOWN
도메인 ID		XSB가 속하는 도메인의 ID. 샘플 값: 0, 1
DR 상태		XSB의 DR 상태. 샘플 값: CONFIGURED, UNCONFIGURED, UNKNOWN
전원		XSB의 현재 전원 설정. 샘플 값: OFF, ON
테스트	rTestState	XSB 테스트 결과 설명. 가능한 값: PASSED, FAILED, UNKNOWN, UNMOUNTED, TESTING

표 3-30 도메인 뷰: XSB 테이블(계속)

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
할당		XSB가 할당되었는지 여부 설명. 샘플 값: UNAVAILABLE, AVAILABLE, ASSIGNED
연결성		XSB가 연결되었는지 여부 설명. 샘플 값: CONNECTED, DISCONNECTED
구성		XSB가 구성되었는지 여부 설명. 샘플 값: CONFIGURED, UNCONFIGURED

논리 시스템 보드

논리 시스템 보드(LSB) 테이블에는 도메인 뷰의 대상 도메인에 있는 16개 LSB가 표시됩니다. 표 3-31은 각 항목에 대해 표시되는 정보를 보여 줍니다.

표 3-31 도메인 뷰: LSB 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
도메인 ID		도메인 ID. 값은 0과 23 사이입니다. 샘플 값: 0, 1
LSB ID		LSB ID. 샘플 값: 0, 9, 15
XSB ID		이 LSB와 연결된 XSB의 ID. 샘플 값: 00-3, 01-2
메모리 없음		도메인에서 메모리 사용을 생략할지 여부를 나타냄. 가능한 값: ON, OFF
IO 없음		도메인에서 I/O 장치 사용을 생략할지 여부를 나타냄. 가능한 값: ON, OFF
부동 보드		다른 보드를 기준으로 보드의 우선 순위를 부동 보드로 설정할지 여부를 나타냄. 가능한 값: ON, OFF

하드웨어 탭 정보

플랫폼 세부 정보 창의 하드웨어 탭에서 두 가지 유형의 뷰에 액세스할 수 있습니다.

- 물리적 뷰
- 논리적 뷰

물리적 뷰

물리적 뷰는 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버에 대한 사진과 같은 뷰를 제공합니다. 물리적 뷰에는 새시에서 볼 수 있는 구성 요소만 표시됩니다. 새시에서 볼 수 없는 장치에 대한 정보를 보려면 논리적 뷰 또는 모듈 브라우저 표시를 검토합니다.

논리적 뷰

논리적 뷰는 해당 엔티티에 있는 보드 및 구성 요소의 계층 뷰를 제공합니다. 실제로 새시에서 볼 수 있는 보드와 구성 요소만 표시되는 물리적 뷰와 달리 논리적 뷰에는 모든 보드와 구성 요소가 표시됩니다.

하드웨어 탭에서 뷰 액세스

▼ 물리적 뷰에 액세스하는 방법

사진과 같은 플랫폼 뷰에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

1. 플랫폼 세부 정보 창을 엽니다.
2. 하드웨어 탭을 누릅니다.
3. 뷰 폴다운 메뉴의 물리적 뷰 아래에서 플랫폼을 선택합니다.
4. 현재 뷰로 회전 폴다운 메뉴에서 시스템-앞을 선택하여 플랫폼의 앞쪽을 표시합니다.

물리적 뷰 탐색에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center User's Guide를 참조하십시오.

▼ 논리적 뷰에 액세스하는 방법

플랫폼 논리적 뷰에는 전체 서버에 연결된 모든 보드 및 구성 요소의 계층이 표시됩니다. 플랫폼의 계층 뷰에 액세스하려면 다음을 수행합니다.

1. 플랫폼 세부 정보 창을 엽니다.
2. 하드웨어 탭을 누릅니다.
3. 뷰 폴다운 메뉴의 논리적 뷰 아래에서 플랫폼을 선택합니다.
4. 모두 확장 버튼을 누른 다음 왼쪽 창에서 개체를 눌러 논리적 뷰를 표시합니다.

논리적 뷰 탐색에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center User's Guide를 참조하십시오.

도메인 관리

이 장의 다음 절에서는 도메인 관리 모듈인 Domain Config Reader SPARC Enterprise Mx000에 대한 정보를 제공합니다.

- 81페이지의 "도메인 관리 모듈 정보"
- 82페이지의 "도메인 관리 모듈 액세스"
- 83페이지의 "참조: 도메인 관리 등록 정보"
 - 83페이지의 "시스템"
 - 84페이지의 "논리 시스템 보드"
 - 84페이지의 "PCI 카드"
 - 85페이지의 "프로세서"
 - 85페이지의 "메모리 제어기"
 - 86페이지의 "디스크 장치"
 - 87페이지의 "테이프 장치"
 - 87페이지의 "네트워크 인터페이스"

도메인 관리 모듈 정보

도메인 관리 모듈은 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버의 도메인에 대한 정보를 제공합니다. 이 모듈은 모듈 이름인 Domain Config Reader SPARC Enterprise Mx000의 레이블이 지정된 아이콘으로 나타냅니다.

도메인 관리 모듈 액세스

▼ 도메인 관리 모듈에 액세스하는 방법

1. 플랫폼 세부 정보 창으로 이동합니다.

기본 콘솔 창에서 다음 방법 중 하나를 사용하여 대상 플랫폼의 세부 정보 창을 엽니다.

- 서버 아이콘을 두 번 누릅니다.
- 서버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 팝업 메뉴에서 세부 정보를 선택합니다.
- 서버 아이콘을 선택하고 도구 메뉴에서 세부 정보를 선택합니다.

플랫폼 세부 정보 창이 나타납니다. 기본적으로 창이 열릴 때 모듈 브라우저 탭이 표시됩니다.

2. 도메인 관리 모듈을 확장합니다.

세부 정보 창에서 하드웨어 아이콘을 확인합니다. 다음 방법 중 하나를 사용하여 아이콘을 확장하거나 엽니다.

- 모듈 아이콘 왼쪽에 있는 확장 아이콘을 한 번 누릅니다.
왼쪽 창에서 하드웨어 아이콘이 확장되어 Domain Config Reader SPARC Enterprise Mx000의 레이블이 지정된 도메인 관리 아이콘을 표시합니다.
- 모듈 아이콘을 두 번 누릅니다.
왼쪽 창에서 하드웨어 아이콘이 확장되어 도메인 관리 모듈 아이콘을 표시합니다.
오른쪽 창에도 모듈 아이콘이 나타납니다.

이제 왼쪽 창에서 도메인 관리 모듈을 보거나 오른쪽 창에 해당 내용을 표시합니다.

3. 테이블을 찾아보고 도메인을 모니터링합니다.

[2단계](#)에 설명된 방법을 사용하여 테이블에 표시된 등록 정보를 찾아봅니다.

모듈에 있는 다양한 테이블에 대한 자세한 내용은 이 장의 뒷부분에 있는 참조 절을 참조하십시오.

참조: 도메인 관리 등록 정보

이 절에서는 각 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인 관리 개체의 테이블에 있는 등록 정보에 대해 설명합니다. 등록 정보의 값이 --(이중 대시) 또는 -1이면 도메인 관리 모듈이 해당 등록 정보의 데이터를 얻을 수 없습니다.

이 절에서는 다음 테이블에 대해 설명합니다.

- 83페이지의 "시스템"
- 84페이지의 "논리 시스템 보드"
- 84페이지의 "PCI 카드"
- 85페이지의 "프로세서"
- 85페이지의 "메모리 제어기"
- 86페이지의 "디스크 장치"
- 87페이지의 "테이프 장치"
- 87페이지의 "네트워크 인터페이스"

시스템

표 4-1은 도메인의 시스템 등록 정보에 대해 간략하게 설명합니다.

표 4-1 도메인 관리: 시스템 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
노드 이름		노드 이름. 값은 system입니다.
호스트 이름		도메인 호스트 이름
호스트 ID		호스트 ID
운영 체제		운영 체제. 샘플 값: SunOS5.10
OS 버전		운영 체제 버전
구조		시스템 구조. 샘플 값: sparc
마지막 업데이트		구성 정보가 마지막으로 업데이트된 날짜 및 시간
전체 디스크 수		전체 디스크 수
전체 프로세서		CPU 프로세서 수
전체 테이프 장치		테이프 장치 수

논리 시스템 보드

표 4-2는 도메인에 있는 모든 논리 시스템 보드의 등록 정보에 대해 간략하게 설명합니다.

표 4-2 도메인 관리: 논리 시스템 보드 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
LSB ID		FRU ID(슬롯 ID)가 포함된 논리 시스템 보드 ID
부동 보드		LSB가 부동 보드인지 여부를 나타냄. 가능한 값: Yes, No
프로세서 목록		논리 시스템 보드에 있는 프로세서 ID의 쉽표로 구분된 목록

PCI 카드

표 4-3은 도메인에 있는 모든 PCI 카드의 등록 정보에 대해 간략하게 설명합니다.

표 4-3 도메인 관리: PCI 카드 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
카드 ID		FRU ID(슬롯 ID)가 포함된 PCI 카드 ID
장치 경로		장치에 대한 경로. 샘플 값: /pci@0,6000000/pci@0/scsi@1
장치 유형		장치 유형. 샘플 값: scsi-2, network
장치 클래스		장치 클래스. 샘플 값: Mass Storage Controller (SCSI), Network Controller (Ethernet)
클럭 주파수		장치 클럭 주파수(MHz)
이름		PCI 카드 이름. 샘플 값: scsi, network
개정 ID		카드 개정 ID
제조업체		카드 제조업체
공급자 ID		공급자 ID. 샘플 값: 4096, 5348
모델		카드 모델 ID
버전		카드 버전

프로세서

표 4-4는 도메인에 있는 모든 프로세서의 등록 정보에 대해 간략하게 설명합니다.

표 4-4 도메인 관리: 프로세서 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
PROC ID		FRU ID(슬롯 ID)가 포함된 프로세서 ID
코어 상태	oplCPUstatus	프로세서의 현재 상태. 가능한 값: ONLINE, OFFLINE, POWEROFF, UNKNOWN
프로세서 번호		프로세서 번호
모듈 개정		프로세서 모듈 개정 ID
제조업체		프로세서 제조업체 ID
SPARC 버전		SPARC 버전 ID
클럭 주파수(MHz)		프로세서 클럭 주파수(MHz)
L1 Icache 크기		L1 명령 캐시 크기(KB)
L1 Dcache 크기		L1 데이터 캐시 크기(KB)
L2 Cache 크기		L2 외부 캐시 크기(KB)

메모리 제어기

표 4-5는 도메인에 있는 모든 메모리 제어기의 등록 정보에 대해 간략하게 설명합니다.

표 4-5 도메인 관리: 메모리 제어기 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
메모리 제어기		ID(슬롯 ID)가 포함된 메모리 제어기 ID
CS0 상태	oplStateCheck	CS0의 POST 상태를 나타냄. 가능한 값: UNKNOWN, OKAY, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED, REDLISTED
CS0 가용 메모리		CS0의 가용 메모리(정수)
CS0 DIMM 용량		CS0의 DIMM 용량(정수)
CS0 DIMM 카운트		CS0의 DIMM 카운트(정수)

표 4-5 도메인 관리: 메모리 제어기 테이블(계속)

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
CS1 상태	oplStateCheck	CS1의 POST 상태를 나타냄. 가능한 값: UNKNOWN, OKAY, DISABLED, UNDEFINED, MISCONFIGURED, FAIL-OBP, FAIL, BLACKLISTED, REDLISTED
CS1 가용 메모리		CS1의 가용 메모리(정수)
CS1 DIMM 용량		CS1의 DIMM 용량(정수)
CS1 DIMM 카운트		CS1의 DIMM 카운트(정수)

디스크 장치

표 4-6은 도메인에 있는 모든 디스크 장치의 등록 정보에 대해 간략하게 설명합니다.

표 4-6 도메인 관리: 디스크 장치 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
디스크 ID		disk(xctydz) 형식의 디스크 장치 ID. 여기서 x는 PCI 제어기 번호(0 또는 1), y는 대상 번호, z는 논리 장치 번호입니다. 샘플 값: c0t4d0. 디스크가 이중 포트인 경우 두 개의 디스크 장치 ID가 쉼표로 구분됩니다.
카드 ID		카드 ID
경로		디스크 장치에 대한 물리적 경로. 샘플 값: /pci@1f,0/pci@1,1/scsi@2/sd@0,0; ...1,0; or 6,0
블록 크기		디스크를 분할할 때 설정된 블록 크기
블록 수		파일 시스템에 할당된 블록 수
사용 가능한 블록		파일 시스템에 사용 가능한, 사용되지 않은 블록 수
파일 수		파일 시스템에 있는 파일 수
사용 가능한 파일		파일 시스템에 사용 가능한, 사용되지 않은 파일 수
상태		디스크의 상태. 가능한 값: OK 또는 발생한 문제를 설명하는 메시지(예: FAIL)
하드웨어 오류 수	oplDskErrCnt	하드웨어 관련 오류 수
소프트웨어 오류 수	oplDskErrCnt	소프트웨어 관련 오류 수
전송 오류	oplDskErrCnt	전송 관련 오류 수

테이프 장치

표 4-7은 도메인에 있는 모든 테이프 장치의 등록 정보에 대해 간략하게 설명합니다.

표 4-7 도메인 관리: 테이프 장치 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
테이프 ID		테이프 장치에 대한 표준 이름 지정 규약에 따른 테이프 장치 ID. 샘플 값: tape (0)
카드 ID		카드 ID
경로		테이프 장치에 대한 물리적 경로. 샘플 값: /devices/pci@1f,0/pci@1,1/scsi@2/st@4,0
장치 이름		테이프 장치 ID. 샘플 값: HP DDS-3 4MM DAT
상태		테이프 장치의 상태. 가능한 값: OK 또는 발생한 문제를 설명하는 메시지
테이프 오류	oplTpeErrCnt	syslog 파일에 기록된 테이프 오류 수(정수)

네트워크 인터페이스

표 4-8은 도메인에 있는 모든 네트워크 인터페이스의 등록 정보에 대해 간략하게 설명합니다.

표 4-8 도메인 관리: 네트워크 인터페이스 테이블

등록 정보	경보 규칙 (있는 경우)	설명
네트워크 ID		네트워크 인터페이스 ID. 샘플 값: network(hme0), network(scman1), network(scman1:1)
심볼릭 이름		네트워크 인터페이스와 연결된 호스트 컴퓨터의 호스트 이름
이더넷 주소		네트워크 인터페이스의 이더넷 주소
IP 주소		네트워크 인터페이스의 IP 주소
상태		네트워크 인터페이스의 상태. 가능한 값: OK 또는 비어 있음
네트워크 오류		네트워크 오류 메시지. 시스템이 네트워크 인터페이스 등록 정보에 대한 정보를 얻을 수 없거나 오류 코드를 얻는 경우 네트워크 오류 메시지가 표시됩니다.

도메인 동적 재구성

이 장에서는 Sun Management Center 콘솔과 도메인 동적 재구성 모듈인 Domain DR SPARC Enterprise Mx000를 사용하여 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버 도메인에서 동적 재구성(DR) 작업을 수행하는 방법에 대해 설명합니다. 동적 재구성 작업은 PCI 카드와 PCI 카드 슬롯에만 적용됩니다.

도메인 DR 작업을 수행하기 전에

Sun Management Center GUI를 사용하여 DR 작업을 수행하기 전에 DR 작업에 대해 잘 알고 있어야 합니다. Sun SPARC Enterprise Mx000 서버의 DR 작업에 대한 자세한 내용은 다음 설명서를 참조하십시오.

- `cfgadm(1M)` 매뉴얼 페이지. 도메인 DR 모듈에 대한 기본 명령을 설명합니다.
- Sun SPARC Enterprise M4000/M5000/M8000/M9000 Servers Dynamic Reconfiguration (DR) User's Guide

DR 모듈 정보

Domain DR SPARC Enterprise Mx000 모듈을 사용하면 IO 카드/장치 테이블에 나열된 접속 지점을 통해 도메인에서 동적 재구성 작업을 수행할 수 있습니다. Sun Management Center 콘솔만 사용하여 `cfgadm(1M)` 명령과 동일한 방식으로 작업을 수행할 수 있습니다.

이 모듈을 처음 사용하려면 설치하고 로드해야 합니다. 필요한 경우 모듈을 언로드할 수 있습니다. Sun Management Center 모듈 로드 및 언로드에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center 사용자 안내서를 참조하십시오.

주 - 도메인 DR 모듈을 제거하고 다시 설치하려면 먼저 현재 로드된 모듈을 언로드해야 합니다. 세부 정보 창의 모듈 관리자 탭에서 모듈을 로드 및 언로드하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center User's Guide를 참조하십시오.

모듈 아이콘 Domain DR SPARC Enterprise Mx000이 호스트 세부 정보 창, 모듈 브라우저 탭, 하드웨어 아이콘 아래의 도메인에 표시됩니다.

도메인 DR 작업 정보

다른 도메인 작업과 마찬가지로 관리 대상 개체의 해당 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르면 DR 작업에 대한 팝업 메뉴가 시작됩니다. 개체의 현재 상태에 따라 메뉴에 표시되는 옵션이 결정됩니다. 예를 들어 PCI 카드 슬롯이 PCI 버스에 이미 연결되어 있으면 연결 해제 옵션이 메뉴에 표시됩니다. PCI 카드 슬롯이 PCI 버스에 연결되어 있지 않으면 연결 옵션이 메뉴에 표시됩니다.

도메인 DR 작업 수행

이 절에서는 샘플 도메인 DR 작업을 제공합니다.

- [91페이지의 "PCI 카드 슬롯을 PCI 버스에 연결하는 방법"](#)
- [91페이지의 "IO/장치 DR 명령의 상태를 표시하는 방법"](#)

▼ PCI 카드 슬롯을 PCI 버스에 연결하는 방법

1. PCI 카드 슬롯에 대한 IO 카드/장치 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 연결을 선택합니다.
연결 대화 상자가 나타납니다.
2. 확인을 눌러 PCI 카드 슬롯을 연결합니다.

▼ IO/장치 DR 명령의 상태를 표시하는 방법

1. PCI 카드 슬롯에 대한 IO 카드/장치 테이블을 마우스 오른쪽 버튼으로 누르고 상태 표시를 선택합니다.
상태 대화 상자가 나타납니다.
2. 확인을 눌러 상태 대화 상자를 닫습니다.

참조: IO 카드/장치 테이블 메뉴 옵션

표 5-1은 IO 카드/장치 테이블에 대한 DR 메뉴 옵션을 표시합니다.

표 5-1 IO 카드/장치 테이블 메뉴의 DR 옵션

메뉴 항목	설명
연결	PCI 카드 슬롯 연결
연결 해제	PCI 카드 슬롯 연결 해제
구성	PCI 카드 구성
구성 해제	PCI 카드 구성 해제
상태 표시	가장 최근 IO 카드/장치 DR 명령의 상태 표시

참조: 도메인 동적 재구성 등록 정보

세부 정보 창 의 오른쪽에 있는 동적 재구성 데이터 테이블을 사용하여 동적으로 재구성 가능한 PCI 카드의 마지막으로 알려진 상태를 확인할 수 있습니다.

접속 지점: I/O 카드 및 장치

접속 지점은 구성 요소와 해당 슬롯을 총체적으로 가리키는 용어입니다. 표 5-2는 PCI 카드 슬롯에 대한 정보를 표시합니다.

표 5-2 IO 카드/장치의 접속 지점 등록 정보

등록 정보	설명
고유 Ap_Id	cfgadm: iou#x-pci#y에서 가져온 고유한 논리적 접속 지점 ID. 여기서 x는 IOU 번호, y는 PCI 번호입니다.
슬롯 상태	슬롯 가용성 상태. 가능한 값: assigned, unassigned
전원 상태	전원 상태. 가능한 값: powered-on 또는 powered-off
콘센트	콘센트 상태. 가능한 값: connected, disconnected, empty
점유자	보드 및 보드에 연결된 장치의 조합인 점유자 상태. 가능한 값: configured, unconfigured
유형	유형. 샘플 값: pci-pci/hp
상태	구성 요소 상태. 가능한 값: ok, unknown, failed, unusable
정보	io 유형에 대한 일반 정보 (예: device/pci@23d,700000 referenced). 필드에 대한 자세한 내용은 Solaris Reference Manual Collection의 cfgadm_sbd(1M) 매뉴얼 페이지를 참조 하십시오.
시기	구성 요소가 도메인에 구성된 날짜 및 시간
사용 중	y(yes)는 상태 또는 가용성 변경 작업이 진행 중임을 나타내고 n(no)은 진행 중인 상태 또는 가용성 변경 작업이 없음을 나타냄
Phys_Id	물리적 접속 지점 ID: /devices/pci@y,600000:iou#x-pci#y. 여기서 x는 IOU 번호, y는 PCI 번호입니다.

경보 규칙

경보는 비정상적인 이벤트 알림입니다. Sun Management Center 소프트웨어에서는 다양한 심각도의 경보를 사용하여 시스템을 모니터링할 수 있습니다.

이 장에서는 Sun SPARC Enterprise Mx000 서버와 관련된 경보 규칙을 요약해서 설명합니다. 이 장은 다음 부분으로 구성되어 있습니다.

- 94페이지의 "경보 규칙 정보"
- 94페이지의 "참조: 플랫폼 관리 모듈 경보 규칙"
 - 95페이지의 "오류 상태 규칙(rErrorStatus)"
 - 96페이지의 "LED 상태 규칙(rLEDState)"
 - 96페이지의 "테스트 상태 규칙(rTestState)"
 - 97페이지의 "도메인 상태 규칙(rDomainStatus)"
 - 97페이지의 "유효 상태 규칙(rValidStatus)"
 - 98페이지의 "외부 I/O 확장 장치 LED 상태 규칙(rIoBoxLEDState)"
 - 99페이지의 "링크 카드 LED 상태 규칙(rLinkCardLEDState)"
 - 100페이지의 "제거 가능 LED 규칙(rOKtoRemoveLED)"
 - 100페이지의 "외부 I/O 확장 장치 센서 규칙(rIoBoxSensor)"
- 101페이지의 "참조: 도메인 관리 모듈 경보 규칙"
 - 102페이지의 "CPU 상태 규칙(oplCPUStatus)"
 - 103페이지의 "상태 확인 규칙(oplStateCheck)"
 - 104페이지의 "디스크 오류 수 규칙(oplDskErrCnt)"
 - 104페이지의 "테이프 오류 수 규칙(oplTpeErrCnt)"

경보에 대한 자세한 내용은 Sun Management Center 사용자 안내서를 참조하십시오.

경보 규칙 정보

애드온 소프트웨어에는 시스템이 다양한 구성 요소의 상태에 응답하는 데 사용하는 많은 경보가 있습니다. 각 경보 규칙 인스턴스는 플랫폼 관리 모듈에 있는 테이블의 특정 등록 정보에 적용됩니다. 한 개의 규칙을 여러 등록 정보와 테이블에 적용할 수 있습니다.

경보 규칙은 다음 두 개의 주요 소스에서 입력을 받습니다.

- 플랫폼 관리 모듈 내의 개체 등록 정보
- 규칙 자체에 의해 저장된 데이터

Sun Management Center 콘솔을 통해 규칙 상태와 상태 전환에 작업을 할당할 수 있습니다. 자세한 내용은 Sun Management Center Software User's Guide를 참조하십시오.

참조: 플랫폼 관리 모듈 경보 규칙

이 절에서는 플랫폼 관리 모듈이 모니터링하는 등록 정보에 대한 경보 규칙을 표시합니다.

각 절의 첫 번째 표는 다음을 표시합니다.

- 규칙이 적용되는 테이블
- 규칙이 읽는 각 테이블의 등록 정보

경보 규칙은 3장에서 플랫폼 관리 모듈 등록 정보를 설명하는 표에도 표시됩니다.

각 절의 두 번째 표는 모니터링된 등록 정보의 각 값을 표시합니다.

- 연관된 경보 규칙
- 연관된 경보 색
- 권장 작업

오류 상태 규칙(rErrorStatus)

오류 상태 규칙이 제어하는 정보는 시스템 상태나 시스템 구성 요소의 변경 사항을 경고합니다.

표 6-1 오류 상태 규칙 테이블 및 등록 정보

적용 가능한 테이블	읽는 등록 정보
시스템	시스템 상태, 펌웨어 상태, 하드웨어 상태
CMU 보드	오류 상태
CPU 모듈	오류 상태
메모리 보드	오류 상태
메모리 DIMM	오류 상태
IOU 보드	오류 상태
PCI 슬롯	오류 상태
시스템 보드	CMU 오류 상태, IOU 오류 상태
XSB	오류 상태
시스템 구성 요소	오류 상태
환경 모니터	값 상태
도메인	오류 상태

표 6-2 오류 상태 규칙 등록 정보 값

등록 정보 값	경보 수준 (있는 경우)	의미/색
NORMAL	경보 없음	양호
WARNING	경고	황색
ALARM	오류	적색
CHANGE	경보 없음	양호
NOTICE	정보	청색
UNKNOWN	정보	청색

LED 상태 규칙(rLEDState)

LED 상태 규칙이 제어하는 정보는 시스템에 서비스가 필요한 경우 이를 경고합니다.

표 6-3 LED 상태 규칙 테이블 및 등록 정보

적용 가능한 테이블	읽는 등록 정보
시스템	확인 LED

표 6-4 LED 상태 규칙 등록 정보 값

등록 정보 값	경보 수준 (있는 경우)	의미/색
ON	오류	적색
OFF	경보 없음	양호
BLINKING	정보	청색
UNKNOWN	정보	청색

테스트 상태 규칙(rTestState)

테스트 상태 규칙이 제어하는 정보는 XSB(확장 시스템 보드)의 현재 테스트 상태가 PASSED 또는 UNMOUNTED가 아닌 경우 이를 경고합니다.

표 6-5 테스트 상태 규칙 테이블 및 등록 정보

적용 가능한 테이블	읽는 등록 정보
XSB	테스트

표 6-6 테스트 상태 규칙 등록 정보 값

등록 정보 값	경보 수준 (있는 경우)	의미/색
PASSED	경보 없음	양호
FAILED	오류	적색
UNKNOWN	정보	청색
UNMOUNTED	경보 없음	양호
TESTING	정보	청색

도메인 상태 규칙(rDomainStatus)

도메인 상태 규칙이 제어하는 정보는 도메인 상태가 PANIC 또는 UNKNOWN인 경우 이를 경고합니다.

표 6-7 도메인 상태 규칙 테이블 및 등록 정보

적용 가능한 테이블	읽는 등록 정보
도메인	상태

표 6-8 도메인 상태 규칙 등록 정보 값

등록 정보 값	경보 수준 (있는 경우)	의미/색
POWER OFF	경보 없음	양호
PANIC	오류	적색
SHUTDOWN	경보 없음	양호
INITIALIZE	경보 없음	양호
BOOT	경보 없음	양호
RUNNING	경보 없음	양호
PROM	경보 없음	양호
CHANGE	경보 없음	양호
UNKNOWN	경고	황색

유효 상태 규칙(rValidStatus)

유효 상태 규칙이 제어하는 정보는 환경 시험 상태가 VALID가 아닌 경우 이를 경고합니다.

표 6-9 유효 상태 규칙 테이블 및 등록 정보

적용 가능한 테이블	읽는 등록 정보
환경 모니터	상태

표 6-10 유효 상태 규칙 등록 정보 값

등록 정보 값	경보 수준 (있는 경우)	의미/색
INVALID	경고	황색
VALID	경보 없음	양호
UNKNOWN	정보	청색

외부 I/O 확장 장치 LED 상태 규칙 (rIoBoxLEDState)

외부 I/O 확장 장치 LED 상태 규칙이 제어하는 정보는 해당 LED가 주의해야 할 문제가 있거나 외부 I/O와 관련해서 서비스가 필요함을 나타낼 경우 이를 경고합니다.

표 6-11 외부 I/O 확장 장치 LED 상태 규칙 테이블 및 등록 정보

적용 가능한 테이블	읽는 등록 정보
IO 박스 새시	과열 LED, 서비스 요구 LED
IO 보트	서비스 요구 LED
IO 박스 전원 공급 장치 및 팬	서비스 요구 LED

표 6-12 외부 I/O 확장 장치 LED 상태 규칙 등록 정보 값

등록 정보 값	경보 수준 (있는 경우)	의미/색
OFF	경보 없음	양호
STANDBY BLINK	경보 없음	양호
BLINK SLOW	경고	황색
BLINK FAST	경보 없음	양호
FEEDBACK FLASH	경보 없음	양호
ON	오류	적색
UNKNOWN	경고	황색

링크 카드 LED 상태 규칙(rLinkCardLEDState)

링크 카드 LED 상태 규칙이 제어하는 정보는 해당 LED가 주의해야 할 문제가 있거나 외부 I/O와 관련해서 서비스가 필요함을 나타낼 경우 이를 경고합니다.

표 6-13 링크 카드 LED 상태 규칙 테이블 및 등록 정보

적용 가능한 테이블	읽는 등록 정보
링크 카드	데이터 LED, 관리 LED

표 6-14 링크 카드 LED 상태 규칙 등록 정보 값

등록 정보 값	경보 수준 (있는 경우)	의미/색
OFF	오류	적색
STANDBY BLINK	경보 없음	양호
BLINK SLOW	경고	황색
BLINK FAST	경보 없음	양호
FEEDBACK FLASH	경보 없음	양호
ON	경보 없음	양호
UNKNOWN	경고	황색

제거 가능 LED 규칙(rOKtoRemoveLED)

제거 가능 LED 규칙이 제어하는 정보는 제거 가능 LED 등록 정보가 ON 또는 UNKNOWN인 경우 이를 경고합니다.

표 6-15 제거 가능 LED 규칙 테이블 및 등록 정보

적용 가능한 테이블	읽는 등록 정보
IO 보트	제거 가능 LED

표 6-16 제거 가능 LED 규칙 등록 정보 값

등록 정보 값	경보 수준 (있는 경우)	의미/색
OFF	경보 없음	양호
STANDBY BLINK	경보 없음	양호
BLINK SLOW	경보 없음	양호
BLINK FAST	경보 없음	양호
FEEDBACK FLASH	경보 없음	양호
ON	정보	청색
UNKNOWN	경고	황색

외부 I/O 확장 장치 센서 규칙(rIoBoxSensor)

외부 I/O 확장 장치 센서 규칙이 제어하는 정보는 임계값과 같거나 최대 임계값을 초과하거나 최소 임계값보다 작은 환경 값이 감지될 경우 이를 경고합니다.

표 6-17 외부 I/O 확장 장치 센서 규칙 테이블 및 등록 정보

적용 가능한 테이블	읽는 등록 정보
IO 박스 센서	값

표 6-18 외부 I/O 확장 장치 센서 규칙 등록 정보 값

센서 값	경보 수준 (있는 경우)	의미/색
> 최소 임계값	경보 없음	양호
< 최대 임계값	경보 없음	양호
= 최소 임계값	경고	황색
= 최대 임계값	경고	황색
< 최소 임계값	오류	적색
> 최대 임계값	오류	적색

참조: 도메인 관리 모듈 경보 규칙

이 절에서는 도메인 관리 모듈이 모니터링하는 등록 정보에 대한 경보 규칙을 표시합니다.

각 절의 첫 번째 표는 다음을 표시합니다.

- 규칙이 적용되는 테이블
- 규칙이 읽는 각 테이블의 등록 정보

경보 규칙은 [4장](#)에서 도메인 관리 모듈 등록 정보를 설명하는 표에도 표시됩니다.

각 절의 두 번째 표는 모니터링된 등록 정보의 각 값을 표시합니다.

- 연관된 경보 규칙
- 연관된 경보 색
- 권장 작업

CPU 상태 규칙(op1CPUStatus)

CPU 상태 규칙이 제어하는 정보는 CPU 상태의 변경 사항을 경고합니다. 프로세서가 OFFLINE이면 주의 정보가 생성됩니다.

표 6-19 CPU 상태 규칙 테이블 및 등록 정보

적용 가능한 테이블	읽는 등록 정보
프로세서	코어 상태

표 6-20 CPU 상태 규칙 등록 정보 값

등록 정보 값	경보 수준 (있는 경우)	의미/색
ONLINE	경보 없음	양호
OFFLINE	주의	청색
POWEROFF	경보 없음	양호
UNKNOWN	경보 없음	양호

상태 확인 규칙(oplStateCheck)

상태 확인 규칙이 제어하는 정보는 메모리 제어기 CS 상태의 변경 사항을 경고합니다. 상태가 OKAY가 아니면 주의 경보가 생성됩니다.

표 6-21 상태 확인 규칙 테이블 및 등록 정보

적용 가능한 테이블	읽는 등록 정보
메모리 제어기	CS0 상태, CS1 상태

표 6-22 상태 확인 규칙 등록 정보 값

등록 정보 값	경보 수준 (있는 경우)	의미/색
UNKNOWN	주의	청색
OKAY	경보 없음	양호
DISABLED	주의	청색
UNDEFINED	주의	청색
MISCONFIGURED	주의	청색
FAIL-OBP	주의	청색
FAIL	주의	청색
BLACKLISTED	주의	청색
REDLISTED	주의	청색
-	주의	청색

디스크 오류 수 규칙(oplDskErrCnt)

디스크 오류 수 규칙이 제어하는 정보는 오류 수 임계값을 초과할 경우 이를 경고합니다.

표 6-23 디스크 오류 수 규칙 테이블 및 등록 정보

적용 가능한 테이블	읽는 등록 정보
디스크 장치	하드웨어 오류, 소프트웨어 오류, 전송 오류

표 6-24 디스크 오류 수 규칙 등록 정보 값

오류 수 임계값	경보 수준 (있는 경우)	의미/색
5	정보	청색
10	경고	황색
15	오류	적색

테이프 오류 수 규칙(oplTpeErrCnt)

테이프 오류 수 규칙이 제어하는 정보는 오류 수 임계값을 초과할 경우 이를 경고합니다.

표 6-25 테이프 오류 수 규칙 테이블 및 등록 정보

적용 가능한 테이블	읽는 등록 정보
테이프 장치	테이프 오류

표 6-26 테이프 오류 수 규칙 등록 정보 값

오류 수 임계값	경보 수준 (있는 경우)	의미/색
10	정보	청색
20	경고	황색
30	오류	적색

색인

A

addboard(8), 64
addfru(8), 57, 60, 62
adduser(8), 19
ANYGROUP(운영 그룹 이름), 37

C

cfgadm(1M), 49, 51, 52, 89, 90, 92
cfgadm_sbd(1M), 92
CLI. 명령줄 인터페이스 참조
CPU
 CPU 상태 경보 규칙, 102
 CPU 스트랜드, 67
 CPU 칩, 55, 57, 67

D

deleteboard(8), 51, 52, 64
deletefru(8), 57, 60, 62
Discovery Manager, 10
 포트 설정, 9
DR. 동적 재구성 참조

E

esadm(운영 그룹 이름), 37
esdomadm(운영 그룹 이름), 37
es-guiinst, 15 - 16
es-guisetup, 17
es-guistart, 11
es-guistop, 11
es-inst, 8
esops(운영 그룹 이름), 37
es-setup, 8, 23, 24
es-start, 11, 20 - 21
es-stop, 11, 22, 23 - 24
es-uninst, 26 - 27
esusers 파일, 37

F

fieldeng(XSCF 권한), 20, 51, 57, 60, 62

G

groupadd, 19

I

I/O 보트, 69 - 72
 진원 끄기, 49
ioxadm(8), 69, 70, 72
IP 주소
 setsunmc 명령을 사용하여 지정, 32
 네트워크 인터페이스, 87
 변경 후 재구성, 23
 및 서비스 프로세서 장애 조치, 10

L

LED 상태 경보 규칙, 96

M

man(1), 30
moveboard(8), 64

O

oplCPUStatus(경보 규칙), 102
oplDskErrCnt(경보 규칙), 104
oplStateCheck(경보 규칙), 103
oplTpeErrCnt(경보 규칙), 104

P

password(8), 19
platadm(XSCF 권한), 20
platadmn(운영 그룹 이름), 19
platop(운영 그룹 이름), 19
poweroff(8), 68, 75
poweron(8), 68, 75

R

rDomainStatus(경보 규칙), 97
replacefru(8), 57, 60, 62
rErrorStatus(경보 규칙), 95
reset(8), 68, 75
rIoBoxLEDState(경보 규칙), 98
rIoBoxSensor(경보 규칙), 100 - 101
rLEDState(경보 규칙), 96
rLinkCardLEDState(경보 규칙), 99
rOKtoRemoveLED(경보 규칙), 100
rTestState(경보 규칙), 96
rValidStatus(경보 규칙), 97 - 98

S

setdcl(8), 68
setnetwork(8), 10
setprivileges(8), 19, 20, 51
setroute(8), 10
setsnmp(8), 21
setsunmc(8), 16, 18, 21, 22, 24, 25
 매뉴얼 페이지, 30 - 33
setupfru(8), 62
setup-responses-file, 16
showsunmc(8)
 매뉴얼 페이지, 33 - 35

Simple Network Management Protocol. SNMP 참조
SNMP

 Discovery Manager의 커뮤니티 문자열, 10
 도메인의 설정을 위한 커뮤니티 문자열, 16
 에이전트, 21, 36

SUNW. 패키지 이름 참조

T

testsb(8), 62

U

useradm(XSCF 권한), 19

X

XSCF 권한

fieldeng, 20, 51, 57, 60, 62
platadm, 20
useradm, 19

XSCF 명령

addboard(8), 64
addfru(8), 57, 60, 62
adduser(8), 19
deleteboard(8), 51, 52, 64
deletefru(8), 57, 60, 62
ioxadm(8), 69, 70, 72
man(1), 30
moveboard(8), 64
password(8), 19
poweroff(8), 68, 75
poweron(8), 68, 75
replacefru(8), 57, 60, 62
reset(8), 68, 75
setdcl(8), 68
setnetwork(8), 10
setprivileges(8), 19, 20, 51
setroute(8), 10
setsnmp(8), 21
setsunmc(8), 16, 18, 21, 22, 24, 25
 매뉴얼 페이지, 30 - 33
setupfru(8), 62
showsunmc(8)
 매뉴얼 페이지, 33 - 35
testsb(8), 62

ㄱ

경보 규칙

도메인 관리, 101 - 104
 oplCPUStatus, 102
 oplDskErrCnt, 104
 oplStateCheck, 103
 oplTpeErrCnt, 104

플랫폼 관리, 94 - 101

 rDomainStatus, 97
 rErrorStatus, 95
 rIoBoxLEDState, 98
 rIoBoxSensor, 100 - 101
 rLEDState, 96
 rLinkCardLEDState, 99
 rOKtoRemoveLED, 100
 rTestState, 96
 rValidStatus, 97 - 98

고급 서버, 1

관리자, 도메인 및 플랫폼, 2

구성 서버, 36

그룹 이름

 ANYGROUP, 37
 esadm, 37
 esdomadm, 37
 esops, 37
 platadmn, 19
 platop, 19

L

네트워크 포트 구성

 정보, 9

 참조, 36

논리적 뷰, 78, 79

ㄷ

도메인

 관리 도메인, 4

 Discovery Manager를 사용하여 채우기, 10

 관리자, 2

 도메인 관리 모듈, 5

 도메인 관리 패키지, 35

 도메인 상태 경보 규칙, 97

 도메인 세부 정보 창, 3, 4

 설정

 커뮤니티 문자열 변경, 16

 에이전트 소프트웨어, 15, 21, 36

 하드웨어, 4

 최소/최대, 2

도움말

설치, 13

동적 재구성(DR), 4, 89 - 92

도메인 동적 재구성 모듈, 5

도메인 동적 재구성 패키지, 36

설치, 13

디스크 오류 수 정보 규칙, 104

ㄹ

링크 카드 LED 상태 정보 규칙, 99

ㄴ

매뉴얼 페이지

setsunmc(8), 30 - 33

showsunmc(8), 33 - 35

메타데이터 구성 요소, 36

명령줄 인터페이스(CLI), 8, 11, 20 - 22, 26 - 29

es-inst, 8

es-setup, 8, 23, 24

es-start, 11, 20 - 21

es-stop, 11, 22, 23 - 24

es-uninst, 26 - 27

모듈

도메인 DR, 90

도메인 관리, 81 - 82

목록, 5

플랫폼 관리, 25, 40 - 41

물리적 뷰, 78

ㅂ

뷰

논리적 뷰, 78 - 79

도메인 관리 뷰, 2

물리적 뷰, 78

플랫폼 관리 뷰, 2

ㅅ

사전 요구 사항, 9

상태 확인 정보 규칙, 103

서버

서버 계층 소프트웨어, 13, 14

구성 서버, 36

기본 포트, 36

메타데이터, 36

이벤트 관리자, 36

트랩 핸들러, 36

에이전트, 2

중지, 22

서비스 프로세서, 2, 3

SNMP 에이전트, 21

미리 설치된 소프트웨어, 8

에이전트 소프트웨어, 15, 16, 18, 21

포트, 36

장애 조치 정보, 10

콘솔, 2

설정 매개 변수 재구성, 23 - 24

설치

스크립트, 8

애드온 소프트웨어, 13

코어 소프트웨어, 12

세부 정보 창

도메인, 3, 4

플랫폼, 3

소프트웨어

서비스 프로세서에 미리 설치됨, 8

설정

스크립트, 8

설치

애드온 소프트웨어, 13

코어 소프트웨어

설치, 12

○

- 에이전트, 15
 - SNMP, 21, 36
 - 기본 포트, 36
 - 도메인, 15, 21, 36
 - 레거시, 9
 - 모듈, 5
 - 서버, 2, 15
 - 재부팅, 21
 - 중지, 22
 - 코어 에이전트 계층, 13
 - 플랫폼, 2-3, 14
- 에이전트 업데이트, 15
- 오류 상태 경보 규칙, 95
- 외부 I/O 확장 장치, 68-73
 - LED 상태 경보 규칙, 98
 - 센서 경보 규칙, 100-101
- 요구 사항, 9
- 워크스테이션. 콘솔 참조
- 유효 상태 경보 규칙, 97-98
- 이벤트 관리자, 36

ㅈ

- 장애 조치, 서비스 프로세서, 10
- 제거 가능 LED 경보 규칙, 100
- 중급 서버, 1
- 지원되는 하드웨어 플랫폼, 1

ㅊ

- 충돌
 - 네트워크 포트 구성 정보, 9
 - 네트워크 포트 구성 참조, 36

ㅋ

- 커뮤니티 문자열
 - Discovery Manager의 기본값 변경, 10
 - 도메인의 설정을 위한 변경, 16
- 콘솔

- 서비스 프로세서, 2
- 종료, 23
- 콘솔 계층 소프트웨어, 13, 14

ㅌ

- 테스트 상태 경보 규칙, 96
- 테이프 오류 수 경보 규칙, 104
- 트랩 핸들러, 36

ㅍ

- 패키지 이름, 35-36
- 포트
 - 구성 변경 후 재구성, 23
 - 네트워크 포트 구성 정보, 9
 - 네트워크 포트 구성 참조, 36

플랫폼, 4

- 고급 서버, 1
- 관리자, 2
- 에이전트, 2-3, 14
- 에이전트 계층 소프트웨어, 14, 15
- 중급 서버, 1
- 지원, 1
- 플랫폼 관리 모듈, 5
- 플랫폼 관리 패키지, 35
- 플랫폼 세부 정보 창, 3

ㅎ

- 하드웨어 도메인
 - 최소/최대, 2
- 하드웨어 탭, 78

