



# Sun™ Management Center 3.5

## 버전 6 Sun Fire™ 중급 시스템용 부록

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

부품 번호 819-4000-10  
2005년 8월, 개정판 A

다음 사이트로 이 설명서에 대한 귀하의 의견을 보내주십시오: <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련된 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원중인 응용프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, docs.sun.com, Solaris, Solaris 운영체제, Sun Fire 및 Sun Management Center 등은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

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

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 해당 사용자 및 라이선스 소유자를 위해 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계에서 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스 개념을 연구하고 개발하는 데 있어 Xerox의 선구자적 업적을 인정합니다. Sun은 Xerox Graphical User Interface에 대한 Xerox의 비독점 라이선스를 보유하고 있으며 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 그 외의 경우 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 라이선스 소유자에게도 적용됩니다.

U.S. 정부 권한—상용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.



재활용  
가능



Adobe PostScript

# 목차

---

머리말 **xxi**

**1. 소개 1**

Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 1

이 책에서 사용되는 용어 3

플랫폼 및 하드웨어 도메인 식별 8

이 책에서 사용되는 예제 정보 10

**2. 설치 및 설정 13**

Sun Fire 중급 시스템별 패키지 14

할 수 있는 작업 15

설치 프로세스 개요 17

기존 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어 업데이트 18

Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어를 제거  
합니다 18

Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어 설치  
및 설정 18

Sun Management Center 3.0 소프트웨어로부터 업그레이드 19

Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어 새로 설치 및 설정 19

개별 출시된 애드온 제품 설치 19

논리 IP 주소 설정 20

▼ 논리 IP 주소 설정	20
SC 장애 조치 기능 활성화	20
▼ SC 장애 조치 기능 활성화 및 논리 IP 주소 설정	21
시스템 제어기에 SNMP 설정	21
▼ 플랫폼에 SNMP 구성	22
▼ 도메인에 SNMP 구성	23
설치 마법사로 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설치	25
Sun Management Center 소프트웨어 설치 요약	25
설정 마법사로 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설정	26
▼ 설정 마법사를 사용한 플랫폼 에이전트 설정	26
▼ 마법사 GUI 를 사용한 도메인 에이전트 설정	38
고급 마법사 설정 옵션 사용	39
Agent Update( 에이전트 업데이트 ) 를 사용한 다중 호스트 업데이트	40
Agent Update( 에이전트 업데이트 ) 프로세스를 시작하기 전에	40
▼ 대상 호스트에 에이전트 업데이트 구성 파일 작성	40
Agent Update( 에이전트 업데이트 ) 프로세스 사용	41
지원되는 업데이트 구성	41
▼ Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어에서 업데이트	41
▼ 비 애드온 소프트웨어 또는 Sun Management Center 3.0 플랫폼 업데이트 4 애드온 소프트웨어에서 업데이트	44
Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성 및 설정	46
▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성	46
▼ 다중 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성	46
▼ 새 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정	47
▼ 플랫폼 인스턴스 시작	48
▼ 플랫폼 인스턴스 중지	48
그룹에 사용자 지정	49
▼ 관리자 및 운영자 그룹에 사용자 지정	49

설정 실행취소 및 플랫폼 에이전트 삭제	50
▼ Sun Fire 중급 시스템 기본 플랫폼 관리 모듈 설정 실행취소	50
▼ Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정 실행취소	51
▼ 플랫폼 에이전트 삭제	51
도메인 설정	51
▼ 하드웨어 도메인 작성	52
▼ 관리 도메인 작성	52
<b>3. 플랫폼 에이전트를 통한 플랫폼 및 도메인 관리 및 모니터링</b>	<b>53</b>
Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈	53
▼ Sun Fire 중급 시스템 도메인 객체만 작성	54
▼ Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 객체만 작성	55
▼ Sun Fire 중급 시스템 복합 객체 작성	56
플랫폼 관리 모듈의 플랫폼 테이블 액세스	58
플랫폼 시스템	59
Platform Chassis( 플랫폼 새시 )	60
플랫폼 슬롯 테이블	61
플랫폼 - 빈 슬롯	62
플랫폼 슬롯 - CPU 보드	62
플랫폼 슬롯 - I/O 보드	64
플랫폼 슬롯 - L2 반복기	65
플랫폼 슬롯 - 팬 트레이	66
플랫폼 슬롯 - 전원 공급장치	67
플랫폼 슬롯 - 시스템 제어기 (SC)	68
플랫폼 슬롯 - 알 수 없는 보드	69
플랫폼 구성요소 테이블	69
플랫폼 구성요소 - CPU 모듈	70
플랫폼 구성요소 - DIMM	71
플랫폼 구성요소 - Ecache	72

플랫폼 구성요소 - WCI	72
플랫폼 구성요소 - WCI 포트	73
플랫폼 도메인	74
플랫폼 테이블에 조치 수행	76
▼ 사용 가능한 보드 지정	77
▼ 보드 지정 해제	78
▼ 보드 전원 켜기 또는 끄기	79
▼ 보드 테스트	79
▼ 시스템 제어기 설정	80
▼ 로그호스트 및 SNMP 트랩 호스트 설정	82
▼ FRU 정보 표시	83
▼ 호스트 세부사항 표시	83
▼ 도메인 액세스 제어 목록 변경	84
플랫폼 관리 모듈의 도메인 표 액세스	84
도메인 X 슬롯 테이블	85
도메인 X 빈 슬롯	86
도메인 X CPU 보드	86
도메인 X I/O 보드	88
도메인 X 알 수 없는 보드	89
도메인 X 구성요소 테이블	89
도메인 X CPU 모듈	90
도메인 X 구성요소 - DIMM	91
도메인 X 구성요소 - Ecache	92
도메인 X 구성요소 - WCI	92
도메인 X 구성요소 - WCI Port	93
도메인	94
도메인 표에 조치 수행	94
▼ 도메인 키스위치 설정 변경	96

- ▼ 도메인 로그호스트 설정 98
- ▼ FRU 정보 표시 98
- ▼ 호스트 세부사항 표시 99
- Sun Fire 중급 시스템의 물리적 보기 및 논리적 보기 100
  - ▼ 물리적 및 논리적 보기 표시 100
- 플랫폼 관리 하드웨어 규칙 106
  - 슬롯 상태 규칙 (rspa1000) 107
  - 시스템 주파수 클럭 규칙 (rspa1001) 107
  - 도메인 상태 규칙 (rspa1002) 107
  - 도메인 키스위치 규칙 (rspa1003) 108
  - 시스템 제어기 장애 조치 규칙 (rspa1004) 108
  - 시스템 제어기 변경 규칙 (rspa1005) 109
  - 로그 또는 트랩 호스트 변경 규칙 (rspa1006) 109
  - 시스템 제어기 무응답 규칙 (rspa1007) 109
  - CPU 모듈 상태 규칙 (rspa1008) 110
  - 시스템 제어기 펌웨어 버전 규칙 110
  - 시스템 보드 테스트 상태 규칙 (rspa1010) 111
  - 도메인 또는 보드 전원 상태 규칙 (rspa1011) 111
- 데이터 획득 테이블 112
- 4. 도메인 에이전트를 사용하여 도메인 관리 115**
  - 관리 도메인 설정 115
  - 에이전트 시작 및 중지 115
  - 노드 작성 116
  - 구성 관독기 모듈 116
    - ▼ 구성 관독기 모듈 사용 116
    - 구성 관독기 모듈 로드 120
    - ▼ 모듈 로드 121
  - 도메인 구성 관독기 모듈의 테이블 액세스 122

▼ 도메인 구성 관독기 테이블 새로 고침	122
도메인 시스템	123
도메인 보드	124
도메인 CPU 장치	124
도메인 DIMM	125
도메인 I/O 제어기	126
도메인 Sun Fire Link ASIC	126
도메인 Sun Fire Link Paroli DCA	126
도메인 I/O 장치	127
도메인 디스크 장치	128
도메인 테이프 장치	129
도메인 네트워크 장치	129
도메인 메모리 제어기	130
도메인 구성 관독기 규칙	130
CPU 장치 상태 규칙 (rcrse207)	131
테이프 상태 규칙 (rcrse225)	131
시스템 보드 상태 규칙 (rcrse301)	131
접속 지점 상태 규칙 (rLnkv1d)	132
Sun Fire 중급 시스템 규칙	132
CPU 오류 메시지 규칙 - Solaris 8, 7/01 이상 (rsr1000)	132
CPU 오류 메시지 규칙 - Solaris 8, 7/01 이하 (rsr1001)	133
SCSI 경고 메시지 규칙 (rsr1002)	133
UNIX 경고 메시지 규칙 (rsr1003)	133
Genunix 날짜 경고 메시지 규칙 (rsr1004)	134
Genunix 클럭 경고 메시지 규칙 (rsr1005)	134
팬 평면 경고 메시지 규칙 (rsr1006)	135
LUN 장애 규칙 (rsr1007)	135
PLOGI 장애 규칙 (rsr1008)	135



ECC 정정 규칙 (rsr1009)	136
Qlogic 오류 규칙 (rsr1010)	136
커널 정정 규칙 (rsr1011)	136
SCSI 정보 이벤트 규칙 (rsr1012)	137
SCSI 디스크 온라인 규칙 (rsr1013)	137
온도 상태 규칙 (rsr1014)	137
전원 상태 규칙 (rsr1015)	138
도메인의 물리적 및 논리적 보기	138

## 5. 도메인에서의 동적 재구성 141

전제조건	141
동적 재구성 모듈	141
동적 재구성 등록정보	143
접속 지점	143
CPU/MEM	143
I/O 보드	144
WPCI	145
cPCI/hPCI 카드	146
SCSI	147
빈 슬롯	148
MaxCPU	148
동적 접속 지점	149
CPU 구성요소	149
메모리 구성요소	150
I/O 구성요소	151
SCSI 구성요소	152
도메인에서 동적 재구성 조작	153
지원되는 cfgadm 옵션	153
보드 지정	154

- ▼ 보드 지정 154
- 보드 지정 해제 155
- ▼ 보드 지정 해제 155
- 시스템 보드 접속 155
- ▼ 시스템 보드 접속 156
- 시스템 보드 분리 156
- ▼ 시스템 보드 분리 157
- 보드 연결 157
- ▼ 시스템 보드 연결 158
- 보드 단절 158
- ▼ SCSI 보드 이외의 시스템 보드 단절 158
- ▼ SCSI 보드 단절 159
- 보드, 구성요소 또는 메모리 구성 160
- ▼ 시스템 보드, 구성요소 또는 메모리 구성 160
- 보드, 구성요소 또는 메모리 구성 해제 160
- ▼ 시스템 보드 또는 구성요소 구성 해제 161
- ▼ 메모리 구성 해제 161
- 보드 전원 켜기 162
- ▼ 보드 전원 켜기 162
- 보드 전원 끄기 163
- ▼ 보드 전원 끄기 163
- 보드 테스트 163
- ▼ 보드 테스트 163
- 상태 표시 164
- ▼ 상태 표시 164

**A. CLI 를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 설치, 설정, 제거, 시작 및 중지 167**

    소프트웨어 설치 167

▼ CLI 를 사용한 보완 소프트웨어 설치	167
CLI 를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정	169
시스템 제어기 설정	169
▼ 시스템 제어기 설정	169
에이전트 및 서버 계층 설정	170
▼ 에이전트 시스템에 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정	170
▼ 서버에만 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 서버 계층 설정	171
Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성 및 설정	172
▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성	172
▼ 새 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정	172
▼ 관리자 및 운영자 그룹에 사용자 지정	173
CLI 를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설정	174
▼ Sun Management Center 서버에 도메인 관리 모듈 설정	174
▼ 플랫폼에서 플랫폼 관리 모듈 설정	175
CLI 를 사용한 소프트웨어 제거	176
▼ 모든 Sun Management Center 소프트웨어 제거	177
▼ Sun Fire 중급 시스템용 애드온 소프트웨어 제거	178
CLI 를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 시작	179
▼ 기본 플랫폼 에이전트 시작	179
▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 시작	180
▼ 모든 Sun Management Center 구성요소 시작	180
Sun Management Center 구성요소 중지	180
▼ 기본 플랫폼 에이전트 중지	181
▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 중지	181
▼ 모든 Sun Management Center 구성요소 중지	181

용어집 183

색인 187

# 그림

---

그림 1-1	플랫폼 및 도메인 관리자 보기	2
그림 1-2	Sun Fire 중급 시스템 제어기에 대한 액세스를 제공하는 플랫폼 에이전트	3
그림 1-3	여러 호스트가 포함된 관리 도메인을 표시하는 주 콘솔 창	4
그림 1-4	다중 하드웨어 도메인의 Sun Fire 중급 플랫폼 상세 보기	5
그림 1-5	플랫폼(상단) 및 하드웨어 도메인(하단)에 대한 Details(세부사항) 창	9
그림 1-6	확장 또는 압축 해제 아이콘 선택	11
그림 2-1	설치 프로세스 흐름	17
그림 2-2	Server Host-Only Query(서버 호스트 전용 조회) 패널	27
그림 2-3	Platform Administration Platform Configuration(플랫폼 관리 플랫폼 구성) 패널	28
그림 2-4	Platform Administration Domain Community Configuration(플랫폼 관리 도메인 커뮤니티 구성) 패널	30
그림 2-5	Platform Administration Domain IP Configuration(플랫폼 관리 도메인 IP 구성) 패널	31
그림 2-6	Platform Administration Domain Port Configuration(플랫폼 관리 도메인 포트 구성) 패널	32
그림 2-7	플랫폼 관리 기본 플랫폼 포트 패널	34
그림 2-8	플랫폼 관리 보안 키 생성 패널	37
그림 2-9	Manage Jobs(작업 관리) 패널	42
그림 2-10	New Task(새 작업) 패널	43
그림 3-1	Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 객체의 세부사항 창	54
그림 3-2	객체 작성 창의 Node(노드) 탭	56
그림 3-3	Sun Fire 중급 시스템의 복합 탭	58
그림 3-4	플랫폼 테이블	59

그림 3-5	Assign(지정) 패널	78
그림 3-6	Unassign(지정 해제) 패널	78
그림 3-7	Power Off(전원 끄기) 패널	79
그림 3-8	Test Board(보드 테스트) 패널	80
그림 3-9	System Controller Network Setup(시스템 제어기 네트워크 설정) 패널	81
그림 3-10	Setup Loghosts(로그호스트 설정) 패널	82
그림 3-11	FRU Information(FRU 정보) 패널	83
그림 3-12	Access Control List(액세스 제어 목록) 패널	84
그림 3-13	도메인 X 테이블	85
그림 3-14	모듈 브라우저 창 도메인 표	95
그림 3-15	Keypress(키스위치) 패널	97
그림 3-16	Setup Loghosts(로그호스트 설정) 패널	98
그림 3-17	FRU Information(FRU 정보) 패널	99
그림 3-18	Platform Details(플랫폼 세부사항) 창	101
그림 3-19	Hardware(하드웨어) 탭	102
그림 3-20	Views(보기) 폴다운 메뉴	103
그림 3-21	Physical View(물리적 보기)(Sun Fire E4900 시스템의 뒷면)	104
그림 3-22	Logical View(논리적 보기)	105
그림 3-23	Details(세부사항) 창 Logical View(논리적 보기)의 Search(탐색) 버튼	106
그림 3-24	데이터 획득 테이블	113
그림 4-1	세부사항 창	117
그림 4-2	구성 판독기 및 규칙 아이콘	118
그림 4-3	구성 판독기 장치	119
그림 4-4	Sun Fire Midrange Systems 규칙 테이블	120
그림 4-5	Details(세부사항) 창의 Module Manager(모듈 관리) 탭	121
그림 4-6	Paroli 카드의 도메인 물리적 보기(뒷면)	139
그림 4-7	PCI+ 보드의 도메인 물리적 보기(뒷면)	140
그림 5-1	동적 재구성 기능	142
그림 5-2	분리 확인 상자	157
그림 5-3	Disconnect(단절) 패널	159

그림 5-4	Unconfigure Memory(메모리 구성 해제) 패널	162
그림 5-5	보드 테스트 대화 상자	164
그림 5-6	보여주기 상태에서 도메인 DR 조작 실패	165
그림 5-7	보여주기 상태에서 도메인 DR 조작 성공	165





# 표

---

표 1-1	Sun Fire Midrange Systems 아이콘	6
표 2-1	Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 패키지	14
표 2-2	사전 설치, 설치, 설정, 제거, 업그레이드 및 설치 후 절차	15
표 2-3	사용자 그룹	49
표 3-1	Sun Fire 중급 시스템	59
표 3-2	플랫폼 새시	60
표 3-3	플랫폼 - 빈 슬롯	62
표 3-4	플랫폼 슬롯 - CPU 보드	62
표 3-5	플랫폼 슬롯 - I/O 보드	64
표 3-6	플랫폼 슬롯 - L2 반복기	65
표 3-7	플랫폼 슬롯 - 팬 트레이	66
표 3-8	플랫폼 슬롯 - 전원 공급장치	67
표 3-9	플랫폼 슬롯 - SC	68
표 3-10	플랫폼 슬롯 - 알 수 없는 보드	69
표 3-11	플랫폼 구성요소 - CPU 모듈	70
표 3-12	플랫폼 구성요소 - DIMM	71
표 3-13	플랫폼 구성요소 - Ecache	72
표 3-14	플랫폼 구성요소 - WCI	72
표 3-15	플랫폼 구성요소 - WCI 포트	73
표 3-16	플랫폼 도메인	74

표 3-17	플랫폼 보기에 대한 테이블 조치 메뉴 항목	76
표 3-18	플랫폼 테이블 조치 메뉴	77
표 3-19	도메인 X 빈 슬롯	86
표 3-20	도메인 X CPU 보드	86
표 3-21	도메인 X I/O 보드	88
표 3-22	도메인 X 알 수 없는 보드	89
표 3-23	도메인 X CPU 모듈	90
표 3-24	도메인 X 구성요소 - DIMM	91
표 3-25	도메인 X 구성요소 - Ecache	92
표 3-26	도메인 X 구성요소 - WCI	92
표 3-27	도메인 X 구성요소 - WCI 포트	93
표 3-28	도메인 보기에 대한 표 조치 메뉴 항목	95
표 3-29	도메인 표 조치	96
표 3-30	플랫폼 관리 슬롯 상태 규칙	107
표 3-31	플랫폼 관리 시스템 주파수 클럭 규칙	107
표 3-32	플랫폼 관리 시스템 도메인 상태 규칙	107
표 3-33	플랫폼 관리 시스템 도메인 키 스위치 규칙	108
표 3-34	플랫폼 관리 시스템 제어기 장애 조치 규칙	108
표 3-35	플랫폼 관리 시스템 제어기 변경 규칙	109
표 3-36	플랫폼 관리 로그 또는 트랩 호스트 변경 규칙	109
표 3-37	플랫폼 관리 시스템 제어기 무응답 규칙	109
표 3-38	플랫폼 관리 로그 또는 트랩 호스트 변경 규칙	110
표 3-39	플랫폼 관리 SC 펌웨어 버전 규칙	110
표 3-40	플랫폼 관리 시스템 보드 테스트 상태 규칙	111
표 3-41	플랫폼 관리 도메인 또는 보드 전원 상태 규칙	111
표 4-1	도메인 시스템	123
표 4-2	도메인 보드	124
표 4-3	도메인 CPU 장치	124
표 4-4	도메인 DIMM	125
표 4-5	도메인 I/O 제어기	126

표 4-6	도메인 Sun Fire Link ASIC (WCI)	126
표 4-7	도메인 Sun Fire Link Paroli DCA	127
표 4-8	도메인 I/O 장치	127
표 4-9	도메인 디스크 장치	128
표 4-10	도메인 테이프 장치	129
표 4-11	도메인 네트워크 장치	129
표 4-12	도메인 메모리 제어기	130
표 4-13	도메인 구성 판독기 CPU 장치 상태 규칙	131
표 4-14	도메인 구성 판독기 테이프 상태 규칙	131
표 4-15	도메인 구성 판독기 시스템 보드 상태 규칙	131
표 4-16	도메인 구성 판독기 접속 지점 상태 규칙	132
표 4-17	CPU 오류 메시지 규칙 – Solaris 8, 7/01	132
표 4-18	CPU 오류 메시지 규칙 – Solaris 8, 7/01 이하	133
표 4-19	SCSI 경고 메시지 규칙	133
표 4-20	UNIX 경고 메시지 규칙	133
표 4-21	Genunix 날짜 경고 메시지 규칙	134
표 4-22	Genunix 클럭 경고 메시지 규칙	134
표 4-23	팬 평면 경고 메시지 규칙	135
표 4-24	LUN 장애 규칙	135
표 4-25	PLOGI 장애 규칙	135
표 4-26	시스템 ECC 정정 규칙	136
표 4-27	Qlogic 오류 규칙	136
표 4-28	커널 정정 규칙	136
표 4-29	SCSI 정보 이벤트 규칙	137
표 4-30	SCSI 디스크 온라인 규칙	137
표 4-31	온도 상태 규칙	137
표 4-32	시스템 전원 상태 규칙	138
표 5-1	CPU/MEM 보드에 대한 접속 지점 등록정보	143
표 5-2	I/O 보드에 대한 접속 지점 등록정보	144
표 5-3	WPCI 카드에 대한 접속 지점 등록정보	145

표 5-4	cPCI/hPCI 카드에 대한 접속 지점 등록정보	146
표 5-5	SCS Card에 대한 접속 지점 등록정보	147
표 5-6	빈 슬롯에 대한 접속 지점 등록정보	148
표 5-7	Sun Fire 최고급 시스템의 MaxCPU 보드에 대한 접속 지점 등록정보	148
표 5-8	CPU 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보	149
표 5-9	메모리 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보	150
표 5-10	I/O 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보	151
표 5-11	SCSI 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보	152
표 5-12	동적 재구성이 지원하는 cfgadm 옵션	154
표 A-1	사용자 그룹	173

# 머리말

---

본 Sun™ Management Center 3.5 버전 6 Sun Fire™ 중급 시스템용 부록은 다음과 같은 Sun Fire 중급 시스템에 Sun Management Center 소프트웨어를 설치, 구성하여 사용하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire 6800
- Sun Fire 4800
- Sun Fire 4810
- Sun Fire 3800

UltraSPARC® IV 및 UltraSPARC® IV+ CPU/메모리 보드가 포함된 시스템이 지원됩니다.

이 부록은 Sun Fire 중급 시스템을 모니터 및 관리하기 위해 Sun Management Center 소프트웨어를 설치 및 사용하는 Sun Fire 중급 시스템 관리자를 대상으로 합니다.

---

## 이 책을 읽기 전에

Sun Management Center 소프트웨어 설치 및 구성에 대한 상세 지침을 제공하는 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서 및 Sun Management Center 소프트웨어 사용에 대한 상세 지침을 제공하는 Sun Management Center 사용 설명서를 읽은 후 본 부록 설명서를 읽으십시오.

---

참고 - 이 제품에 대한 최신 정보를 보려면 <http://www.sun.com/sunmanagementcenter>의 Sun Management Center 웹 사이트를 방문하십시오.

---

---

# 이 책의 구성

1 장에서는 Sun Fire 중급 시스템의 Sun Management Center 소프트웨어를 소개합니다.

2 장에서는 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템에 Sun Management Center 소프트웨어를 설치, 설정, 다중 호스트 업데이트, 시작 및 중지하는 방법에 대해 설명합니다. Sun Management Center 설치 및 구성 안내서와 함께 이 장을 사용하십시오. 이 장에는 시스템 제어기(SC) 장애 조치 활성화와 같은 설치 전 단계가 포함되어 있습니다. 또한 사용자를 관리자 및 운영자 그룹에 지정하고 도메인을 설정하는 등의 설치 후 단계도 포함됩니다.

3 장에서는 플랫폼 에이전트를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 및 도메인을 관리하고 모니터링하는 방법에 대해 설명합니다. 또한 플랫폼 에이전트가 사용하는 각 등록정보와 경보 규칙도 간략하게 설명합니다.

4 장에서는 도메인 에이전트를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 도메인을 관리하는 방법을 설명합니다. 또한 도메인 에이전트가 사용하는 각 등록정보와 경보 규칙에 대해서도 간략하게 설명합니다.

5 장에서는 구성 관리 `cfgadm(1M)` 명령에 기초하는 DR(동적 재구성) 모듈에서 동적 재구성 및 기타 관리 명령을 사용하는 방법에 대해 설명합니다.

부록 A에서는 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 Sun Management Center 소프트웨어를 설치, 설정, 제거, 시작 및 중지하는 방법에 대해 설명합니다.

용어집에서는 Sun Fire 중급 시스템별 모듈에 대하여 이 부록과 Sun Management Center 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)에서 사용된 약어와 두문자어를 정의합니다.

포괄적인 색인은 이 부록에서 정보를 빨리 찾을 수 있도록 도와줍니다.

## 번역된 문서

Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 3.5 소프트웨어 및 문서는 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 일본어, 한국어, 중국어 및 대만어로 번역되어 있습니다. 그러나, 본 부록에 포함된 화면 예제는 영어로만 표시됩니다.

---

참고 – 주어진 창에서 해당 언어로 된 모든 문자에 문제점이 발견되면, 창의 크기를 조절하십시오.

---

## 공개 소스 정보

Sun Management Center 3.5 제품에는 공개 소스 소프트웨어가 포함되어 있습니다. 본 릴리스에 포함된 공개 소스 소프트웨어의 라이선스 조항, 속성 및 저작권에 대한 사항은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

---

## UNIX 명령 사용

본 설명서에는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본 UNIX® 명령어 및 절차에 대한 정보는 나와 있지 않습니다. 이 정보에 대해 다음을 참조하십시오.

- 시스템과 함께 제공된 소프트웨어 설명서
- Solaris™ 운영체제 설명서는 아래 위치에 있습니다.

<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	#

# 표기 규칙

서체 또는 기호 <sup>1</sup>	의미	예
AaBbCc123	명령어 및 파일, 디렉토리 이름; 컴퓨터 화면에 출력되는 내용입니다.	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일 목록을 보려면 <code>ls -a</code> 명령어를 사용하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	사용자가 입력하는 내용으로 컴퓨터 화면의 출력 내용과 반대입니다.	% <b>su</b> Password:
AaBbCc123	새로 나오는 용어, 강조 표시할 용어입니다. 명령줄 변수를 실제 이름이나 가치 값으로 바꾸십시오.	이는 <i>class</i> 옵션입니다. 이를 실행하기 위해서는 반드시 수퍼 유저여야 합니다. 파일 삭제 명령어는 <b>rm filename</b> 입니다.
AaBbCc123	책 제목, 장, 절	Solaris 사용자 설명서 6장 데이터 관리를 참조하시기 바랍니다.

1 사용자가 사용하는 브라우저의 설정과 이 설정이 다를 수 있습니다.

# 관련 문서

시스템에 설치된 소프트웨어 버전에 알맞은 최신 버전을 사용하십시오.

적용	제목
Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어의 문제, 제한 사항 및 버그	Sun Management Center 3.5 버전 6 Sun Fire Sun Fire 중급 시스템용 릴리스 노트 (819-4011)
코어 소프트웨어에 대한 문제점, 제한 사항 및 버그	Sun Management Center 릴리스 노트
Sun Management Center 3.5 Update 1의 새 기능	Sun Management Center 3.5 Update 1 Supplement
Sun Management Center 코어 소프트웨어 설치 및 구성	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서
Sun Management Center 코어 소프트웨어 사용	Sun Management Center 사용 설명서



적용	제목
Sun Fire 중급 시스템의 변경, 제한 사항 및 버그	Sun Fire Midrange Systems Firmware Release Notes
플랫폼 관리	Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 설명서
명령 참조	Sun Fire Midrange System Controller Command Reference Manual
동적 재구성, 명령줄 인터페이스	Sun Fire 중급 시스템 동적 재구성 사용 설명서
하드웨어 서비스	Sun Fire E6900/E4900 Systems Service Manual Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Service Manual

## 설명서, 지원 및 교육

Sun 기능	URL	설명
설명서	<a href="http://www.sun.com/documentation/">http://www.sun.com/documentation/</a>	PDF 및 HTML 문서 다운로드, 인쇄 문서 주문
지원	<a href="http://www.sun.com/support">http://www.sun.com/support</a>	기술 지원 및 패치 다운로드
교육	<a href="http://www.sun.com/training/">http://www.sun.com/training/</a>	Sun 교육 과정 소식

## 타사 웹 사이트

Sun은 본 설명서에서 언급된 타사 웹 사이트의 가용성 여부에 대해 책임을 지지 않습니다. 또한 해당 사이트나 리소스를 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 리소스의 사용으로 인해 발생한 실제 또는 주장된 손상이나 피해에 대해서도 책임을 지지 않습니다.

---

## 고객 의견

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 문서 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Sun Management Center 3.5 버전 6 Sun Fire 중급 시스템용 부록,  
문서 번호 819-4000-10

## 소개

---

이 장에서는 Sun Fire™ 중급 시스템의 Sun™ Management Center 3.5 소프트웨어 플랫폼 및 도메인 관리에 대해 소개합니다.

---

## Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어

Sun Management Center 소프트웨어를 사용하여 워크스테이션 또는 서버와 같은 플랫폼에서 Sun 시스템을 모니터링할 수 있습니다. 또한 Sun Management Center 소프트웨어를 사용하여 네트워크를 통해 다양한 원격 작업 및 응용프로그램을 관리할 수 있습니다. Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어는 Sun Fire 중급 시스템과 작동하는 기본 Sun Management Center 소프트웨어에 적용됩니다. 본 소프트웨어 릴리스는 다음 Sun Fire 중급 시스템 모델을 지원합니다.

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire 6800
- Sun Fire 4810
- Sun Fire 4800
- Sun Fire 3800

UltraSPARC-IV 및 UltraSPARC-IV+ CPU/메모리 보드가 포함된 시스템이 지원됩니다.

5 장에 설명된 동적 재구성 기능을 사용하려면 동적 재구성 조작에 대한 완전한 이해가 필요합니다. 이 부록은 동적 재구성 조작을 수행하기 위한 Sun Management Center 소프트웨어 사용을 기술하고 있습니다. Sun Fire 중급 시스템에 적용되는 동적 재구성 조작에 대한 전반적인 설명은 Sun Fire 최고급 및 중급 시스템 동적 재구성 사용 설명서를 참조하십시오.

Sun Fire 중급 시스템은 하드웨어 도메인으로 분할되며, 각 도메인은 Solaris™ 운영체제의 별도 사본을 실행합니다. 용량 및 하드웨어 자원 수에 따라, Sun Fire 중급 시스템은 최고 4개의 도메인을 지원할 수 있습니다 (최소 하나의 도메인 지원). 도메인이 사용되기 때문에, Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어에는 다음 두 가지 작동 모드가 있습니다(그림 1-1).

- 도메인 관리자는 Sun Fire 중급 시스템 도메인에서 실행되는 Sun Management Center 에이전트 또는 Sun Fire 중급 시스템 제어기에서 실행되는 SNMP(단순 네트워크 관리 프로토콜)에 대해 프록시 관리를 수행하는 Sun Management Center 플랫폼 에이전트 통해서만 Solaris 운영체제 도메인에 액세스할 수 있습니다.
- 플랫폼 관리자는 Sun Management Center 플랫폼 에이전트를 통해 시스템 제어기 콘솔에서 플랫폼 보기에 액세스할 수 있습니다.

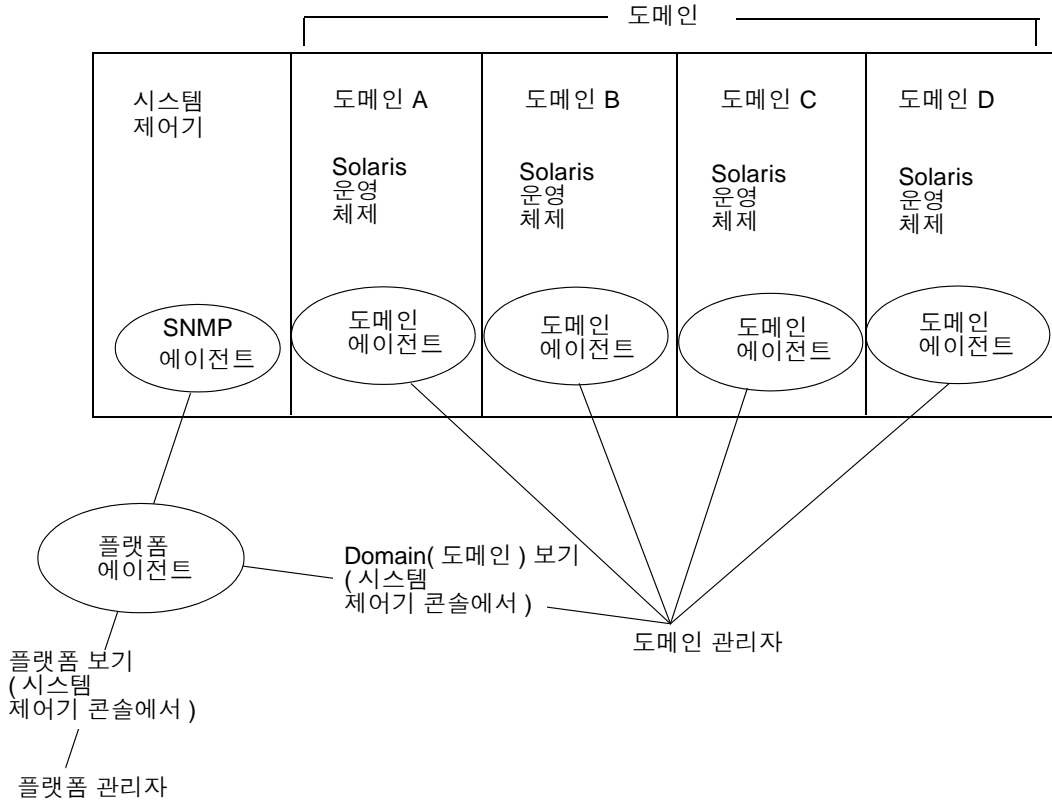


그림 1-1 플랫폼 및 도메인 관리자 보기

애프트 소프트웨어가 호스트 시스템(워크스테이션 또는 서버)에 설치된 후, 해당 호스트 시스템에서 Sun Management Center 소프트웨어를 실행하여 Sun Fire 중급 시스템의 시스템 제어기에 액세스할 수 있습니다.

초기 소프트웨어 보완 설정은 하나의 플랫폼 에이전트를 작성하는데, 이것은 한 시스템 제어기에 대한 액세스를 제공합니다. 다른 Sun Fire 중급 시스템의 추가 시스템 제어기에 액세스하려면, 각 시스템 제어기에 에이전트 인스턴스를 설치하십시오 (그림 1-2).

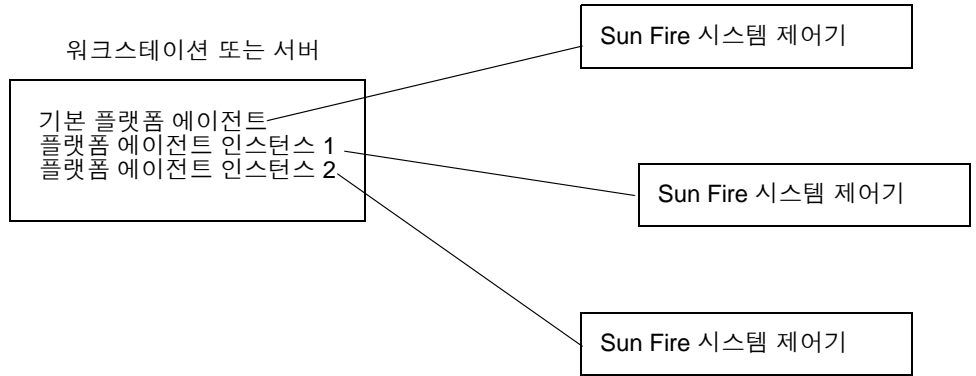


그림 1-2 Sun Fire 중급 시스템 제어기에 대한 액세스를 제공하는 플랫폼 에이전트

## 이 책에서 사용되는 용어

**참고** - 이 문서에서, "관리 도메인"은 Sun Management Center 관리 도메인을 의미하며, 다른 Sun 제품 또는 문서에서 다르게 사용되는 용어인 "도메인"과 혼동되지 않아야 합니다.

**관리 도메인** — 하나 이상의 호스트 시스템으로 구성된 관리 도메인

**동적 재구성** — Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어는 동적 재구성 조작을 촉진하기 위해 그래픽 사용자 인터페이스를 제공합니다. 동적 재구성 소프트웨어는 Solaris 운영체제의 일부이며, Solaris 운영체제가 실행 중인 동안 시스템 보드 또는 콤팩트 PCI I/O 카드를 안전하게 제거하거나 시스템에 설치하는 기능을 제공합니다. 동적 재구성 소프트웨어는 또한 Solaris 운영체제가 실행 중인 동안 시스템 보드나 콤팩트 PCI I/O 카드를 한 도메인에서 다른 도메인으로 이전하는 기능을 제공합니다.

**플랫폼** — 완전한 시스템을 대체하는 용어 Sun Fire E6900 시스템은 이 책에서 설명하는 플랫폼의 한 예입니다.

**도메인 또는 하드웨어 도메인** — Sun Fire Midrange 플랫폼 내에서 도메인은 논리적으로 독립적인 다중 섹션으로 구성될 수 있으며, 각 도메인은 운영 환경의 별도 복제를 실행합니다. 이 유형의 도메인은 여러 하드웨어 도메인 및 전체 플랫폼으로 구성할 수 있는 관리 도메인과는 반대로 시스템 보드와 기타 장치로 구성됩니다. 명확성을 위해, 이 책에서는 위와 같은 유형의 도메인을 "하드웨어 도메인"이라고 부릅니다.

그림 1-3은 관리 도메인의 한 예를 표시합니다. 관리 도메인은 완전한 시스템과 하드웨어 도메인을 포함하는 것에 유의하십시오.

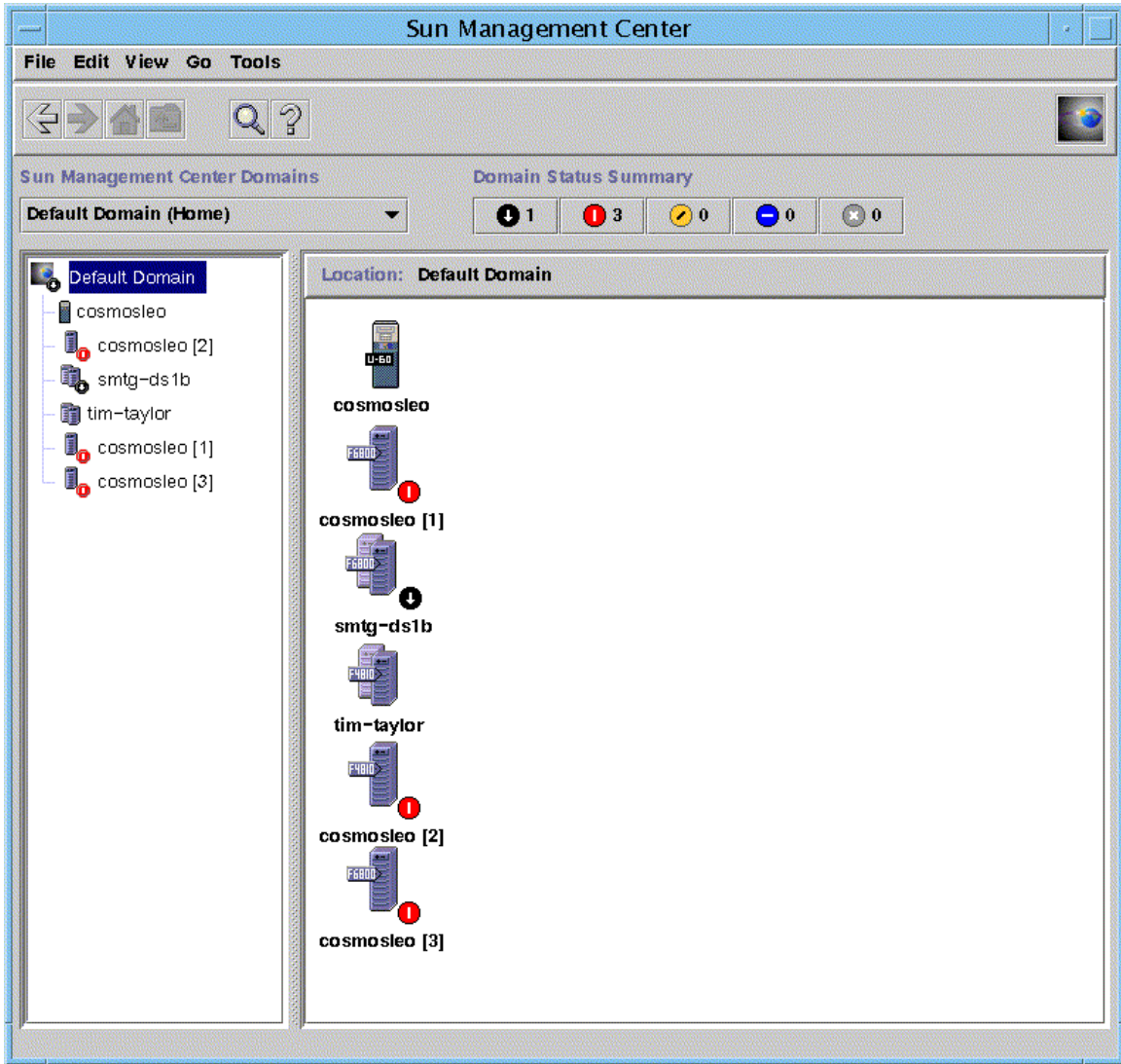


그림 1-3 여러 호스트가 포함된 관리 도메인을 표시하는 주 콘솔 창

대조적으로, 그림 1-4는 호스트에 있는 하드웨어 도메인을 표시합니다.

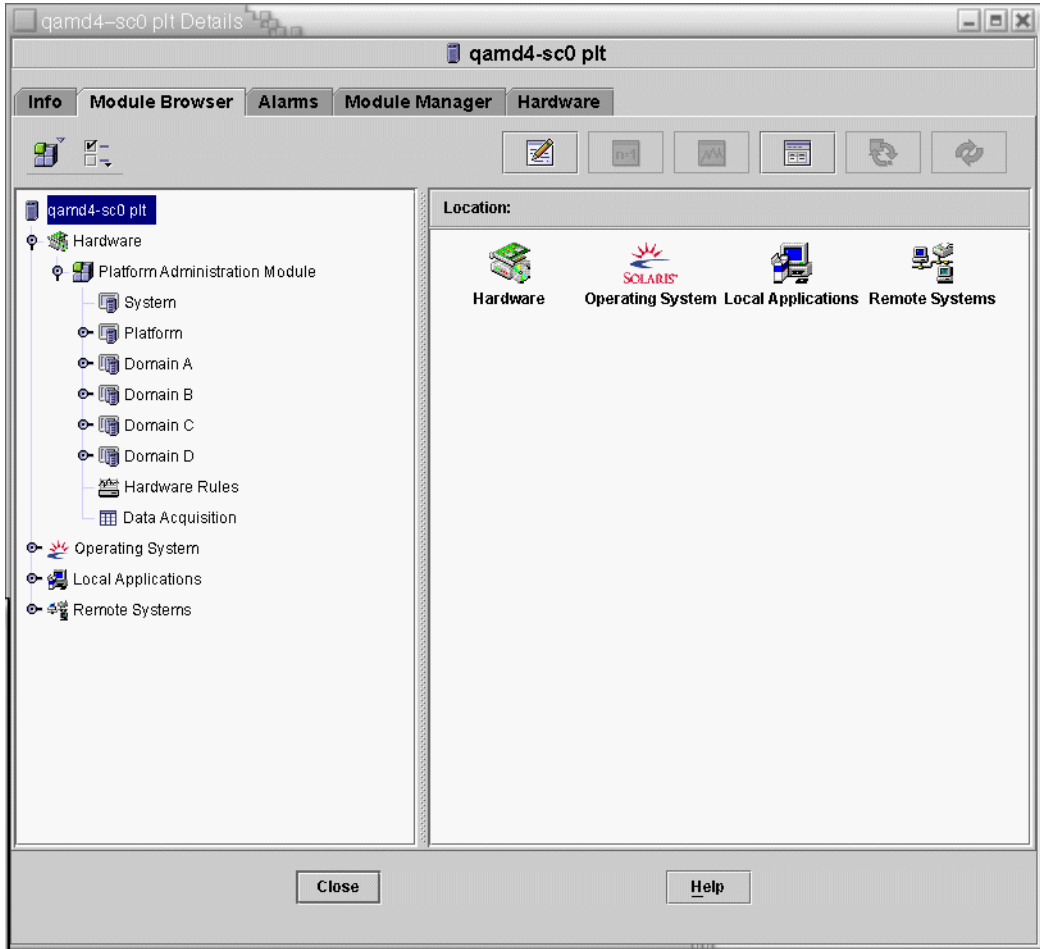


그림 1-4 다중 하드웨어 도메인의 Sun Fire 중급 플랫폼 상세 보기

표 1-1은 Sun Fire 중급 시스템의 전형적인 아이콘을 표시합니다. 다른 유형의 Sun Fire 시스템에 대한 아이콘은 대응하는 모델 번호를 표시합니다.

표 1-1 Sun Fire Midrange Systems 아이콘

아이콘	설명
	Sun Fire E6900 그룹 아이콘
	Sun Fire E6900 플랫폼 아이콘
	Sun Fire E6900 도메인 아이콘
	Sun Fire 6800 플랫폼 아이콘
	Sun Fire 6800 도메인 아이콘
	Sun Fire E6900/6800 플랫폼 아이콘(Sun Management Center 에이전트가 실행되지 않을 경우)



표 1-1 Sun Fire Midrange Systems 아이콘 (계속)

아이콘	설명
	Sun Fire E6900/6800 도메인 아이콘(Sun Management Center 에이전트가 실행되지 않을 경우)
	Sun Fire E4900 그룹 아이콘
	Sun Fire E4900 플랫폼 아이콘
	Sun Fire E4900 도메인 아이콘
	Sun Fire E4900/4800 플랫폼 아이콘(Sun Management Center 에이전트가 실행되지 않을 경우)
	Sun Fire E4900/4800 도메인 아이콘(Sun Management Center 에이전트가 실행되지 않을 경우)

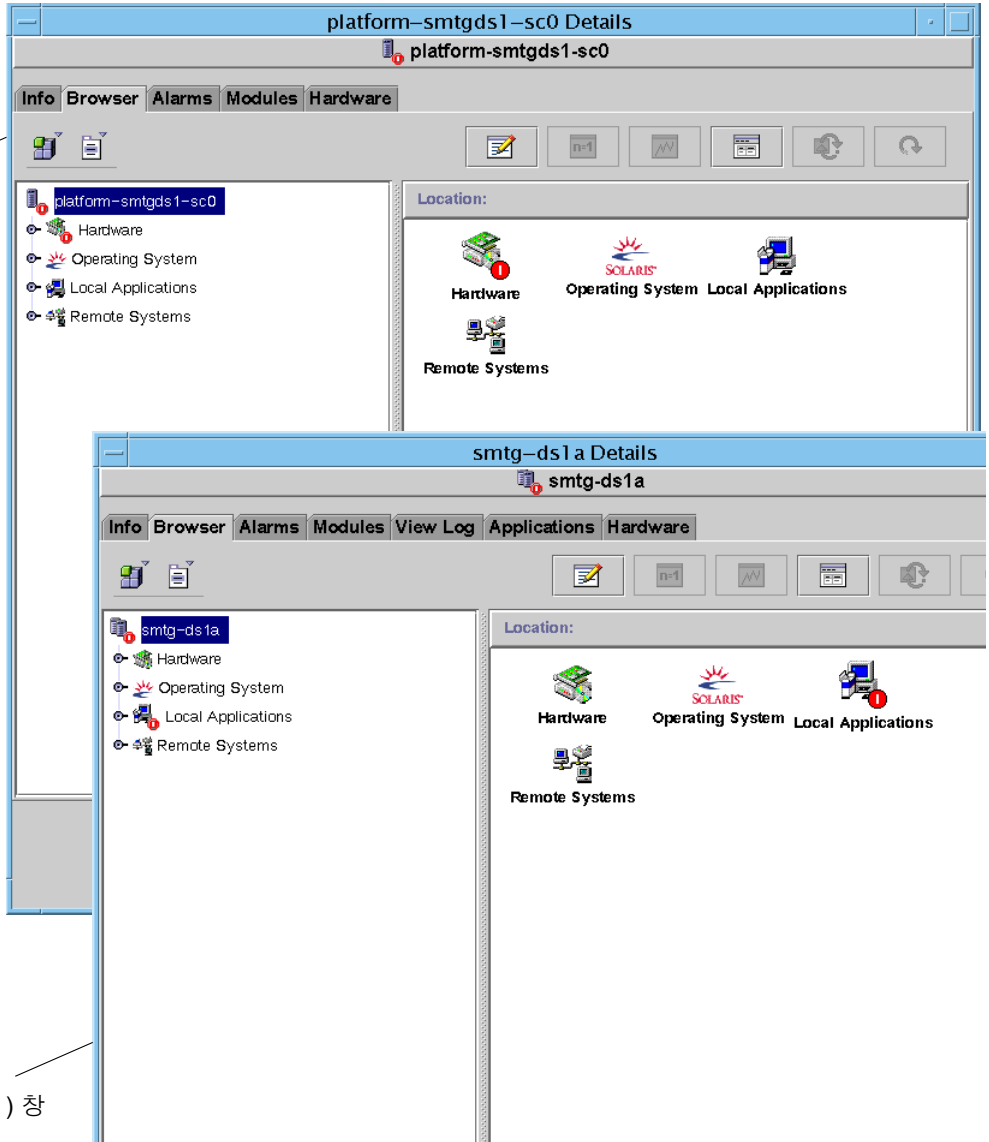
---

## 플랫폼 및 하드웨어 도메인 식별

플랫폼 및 하드웨어 도메인 세부사항 창은 처음 표시될 때 매우 비슷합니다. 기본적으로, 두 창은 모두 모듈 브라우저 탭에 열립니다. 그림 1-5은 전형적인 플랫폼 및 전형적인 하드웨어 도메인에 대한 세부사항 창을 비교합니다.

- 플랫폼: 플랫폼 Details(세부사항) 창을 식별하려면, 플랫폼 아이콘(그림 1-5)과 Info(정보), Module Browser(모듈 브라우저), Alarms(경보), Module Manager(모듈 관리자) 및 Hardware(하드웨어) 등의 5개의 탭을 찾으십시오.
- 하드웨어 도메인: 하드웨어 도메인 Details(세부사항) 창을 식별하려면, 하드웨어 도메인 아이콘(그림 1-5)과 Info(정보), Module Browser(모듈 브라우저), Alarms(경보), Module Manager(모듈 관리자), Application(응용프로그램) 및 Hardware(하드웨어) 등의 6개의 탭을 찾으십시오.

플랫폼  
Details  
(세부사항) 창



하드웨어 도메인  
Details( 세부사항 ) 창

그림 1-5 플랫폼(상단) 및 하드웨어 도메인(하단)에 대한 Details(세부사항) 창

---

## 이 책에서 사용되는 예제 정보

이 책에 소개되는 대부분의 단계 또는 조작은 여러 가지 방법으로 수행할 수 있습니다. 간결성을 위해 대개 가장 간단하거나 빠른 방법 한 가지만 작업에 표시됩니다.

예를 들어, 주 콘솔 창(그림 1-3)에서, Sun 중급 시스템의 Details(세부사항) 창을 여는 4가지 방법 중에서 선택할 수 있습니다.

- 계층 보기(창의 왼쪽)에 있는 Sun Fire Midrange(Sun Fire 중급) 아이콘을 한번 누른 후, 도구 막대의 Tools(도구) 메뉴를 누르고 Details(세부사항)을 선택합니다.
- 토폴로지 보기에서 위와 동일한 작업을 수행합니다(창의 오른쪽).
- 계층 보기에서 Sun Fire Midrange 아이콘을 두 번 누릅니다.
- 토폴로지 보기에서 Sun Fire Midrange 아이콘을 두 번 누릅니다.

마찬가지로 아이콘을 확장(또는 압축 해제)하는 방법도 다양합니다. 그림 1-6에 표시된 대로 다음과 같은 작업을 수행할 수 있습니다.

- Expand All(모두 확장) 버튼을 누릅니다(일부 창에서 사용 불가능).
- 아이콘 옆에 있는 압축 해제 기호를 누릅니다.
- 계층 또는 토폴로지 보기에서 해당 아이콘을 두 번 누릅니다.

---

참고 - 본 부록의 일부 그림들은 브라우저 및 관리자에 대한 세부사항 창에 탭을 포함합니다. 올바른 현재 탭은 모듈 브라우저 및 모듈 관리자입니다.

---

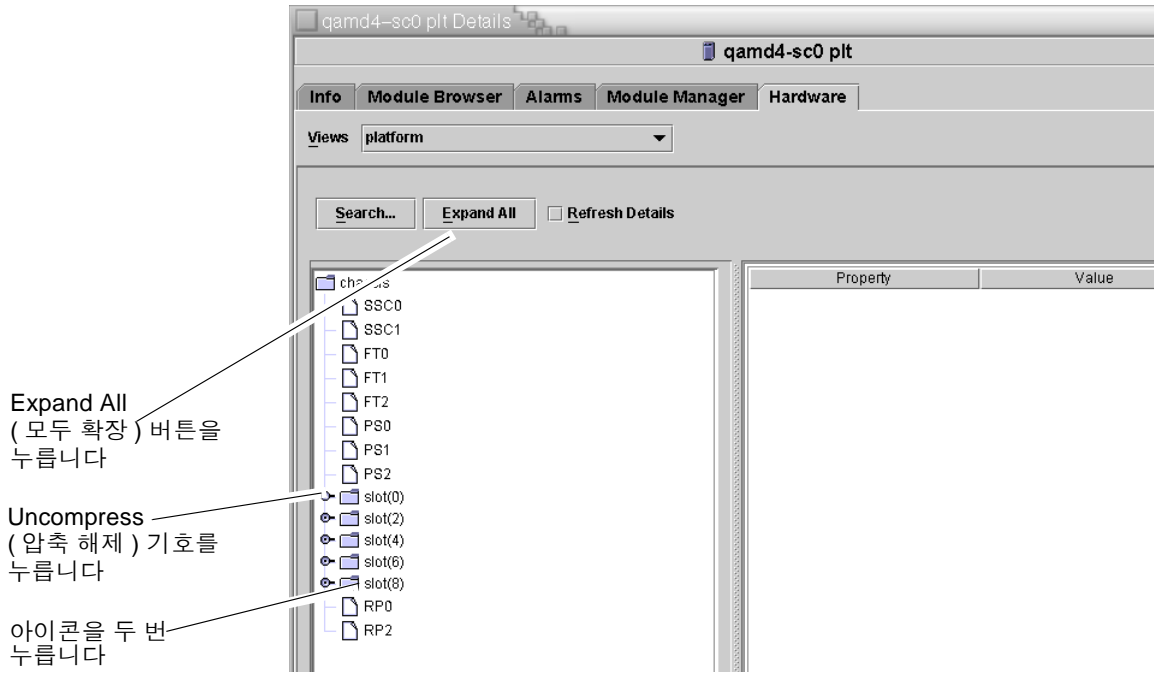


그림 1-6 확장 또는 압축 해제 아이콘 선택



# 설치 및 설정

---

이 장에는 Sun Management Center 마법사를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어를 설치, 설정, 제거하는 데 필요한 지침이 포함되어 있습니다. 기본 Sun Management Center 소프트웨어의 설치, 설정, 제거, 시작 및 중지에는 대한 정보는 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.



---

주의 – Sun Management Center 소프트웨어와 함께 제공된 설치 스크립트 및 설정 스크립트를 사용하고 패키지를 수동으로 추가하거나 구성 파일을 수동으로 변경하지 마십시오.

---

Sun Management Center 설치 및 설정 스크립트 또는 마법사 패널의 순서 및 메시지는 이 부록에 표시되는 예와 정확히 동일하지 않을 수 있습니다. 그러나 이러한 예는 수신하는 것과 유사한 순서로 수신하는 기본 메시지를 표시합니다. 실제 설치 및 설정 스크립트는 설치하기 위해 선택하는 애드온 구성요소 및 기타 선택 사항에 좌우됩니다.

CLI(명령줄 인터페이스)를 사용하여 이 기능을 수행하는 방법을 보려면 167페이지의 "CLI를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 설치, 설정, 제거, 시작 및 중지"를 참조하십시오.

# Sun Fire 중급 시스템별 패키지

표 2-1은 Sun Fire 중급 시스템별 패키지를 나열합니다. 이 표에는 해당 패키지가 설치되어야 할 호스트와 해당 패키지가 속하는 기본 계층이 함께 표시됩니다.

표 2-1 Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 패키지

패키지	설명	호스트	계층
SUNWesspa	Sun Management Center - Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트	Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 시스템	에이전트
SUNWesadf	Sun Fire 최고급 및 중급 시스템의 동적 재구성에 대한 Sun Management Center 에이전트 지원	Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 시스템	에이전트
SUNWessda	Sun Management Center - Sun Fire 최고급 및 중급 시스템 도메인 에이전트	Sun Fire 중급 시스템 도메인	에이전트
SUNWessdc	Sun Management Center Sun Fire 중급 시스템 도메인 관리	Sun Fire 중급 시스템 도메인	에이전트
SUNWedacs	서버 및 에이전트에 대한 Sun Management Center Sun Fire 중급 시스템 도메인 관리 모듈 설정	Sun Fire 중급 시스템 도메인, Sun Management Center 서버 시스템	에이전트, 서버
SUNWensda	Sun Management Center Sun Fire 중급 시스템 영문 도메인 메시지 파일	Sun Management Center 서버, 워크스테이션 또는 공통 네트워크 위치	에이전트, 서버
SUNWenspa	Sun Management Center Sun Fire 중급 시스템 영문 플랫폼 메시지 파일	Sun Management Center 서버, 워크스테이션 또는 공통 네트워크 위치	에이전트, 서버, 콘솔
SUNWessps	Sun Management Center - Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 지원	Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 시스템	서버
SUNWessco	Sun Management Center Sun Fire 중급 시스템 지원 - 도메인 관리 모듈을 위한 서버 구성 요소	Sun Management Center 서버 시스템	서버
SUNWesspc	Sun Management Center Sun Fire 중급 시스템 지원 - 플랫폼 관리 모듈을 위한 서버 구성요소	Sun Management Center 서버	서버
SUNWessdf	Sun Fire 최고급 및 중급 시스템의 동적 재구성을 위한 Sun Management Center 서버 지원	Sun Management Center 서버 시스템	서버
SUNWesssd	Sun Fire 중급 시스템 도메인용 Sun Management Center 서버	Sun Management Center 서버 시스템	서버
SUNWesspc	Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리를 위한 Sun Management Center 콘솔	Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 시스템	서버, 콘솔



표 2-1 Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 패키지 (계속)

패키지	설명	호스트	계층
SUNWensdr	Sun Management Center Sun Fire 최고급 및 중급 시스템 영문 DR 메시지 파일	Sun Management Center 서버, 워크스테이션 또는 공통 네트워크 위치	서버, 콘솔
SUNWesccd	Sun Management Center Sun Fire 지원 - 동적 재구성을 위한 콘솔 구성요소	워크스테이션 또는 공통 네트워크 위치	서버, 콘솔
SUNWesccp	Sun Management Center Sun Fire 지원 - 플랫폼 관리 모듈을 위한 콘솔 구성요소	워크스테이션 또는 공통 네트워크 위치	서버, 콘솔
SUNWescdf	최고급 및 중급 시스템의 동적 재구성을 위한 Sun Management Center 콘솔 지원	워크스테이션 또는 공통 네트워크 위치	서버, 콘솔

## 할 수 있는 작업

주로 Sun Management Center 마법사 또는 명령줄 인터페이스(CLI)를 사용하여 다양한 방법으로 Sun Management Center 소프트웨어를 설치, 설정, 제거 및 업데이트할 수 있습니다. 또한 특정 기능을 사용하려는 경우 다른 특정 절차를 수행해야 할 수 있습니다. 표 2-2는 이 부록에 있는 정보에 대한 교차 참조와 함께 다양한 절차를 나열합니다.

표 2-2 사전 설치, 설치, 설정, 제거, 업그레이드 및 설치 후 절차

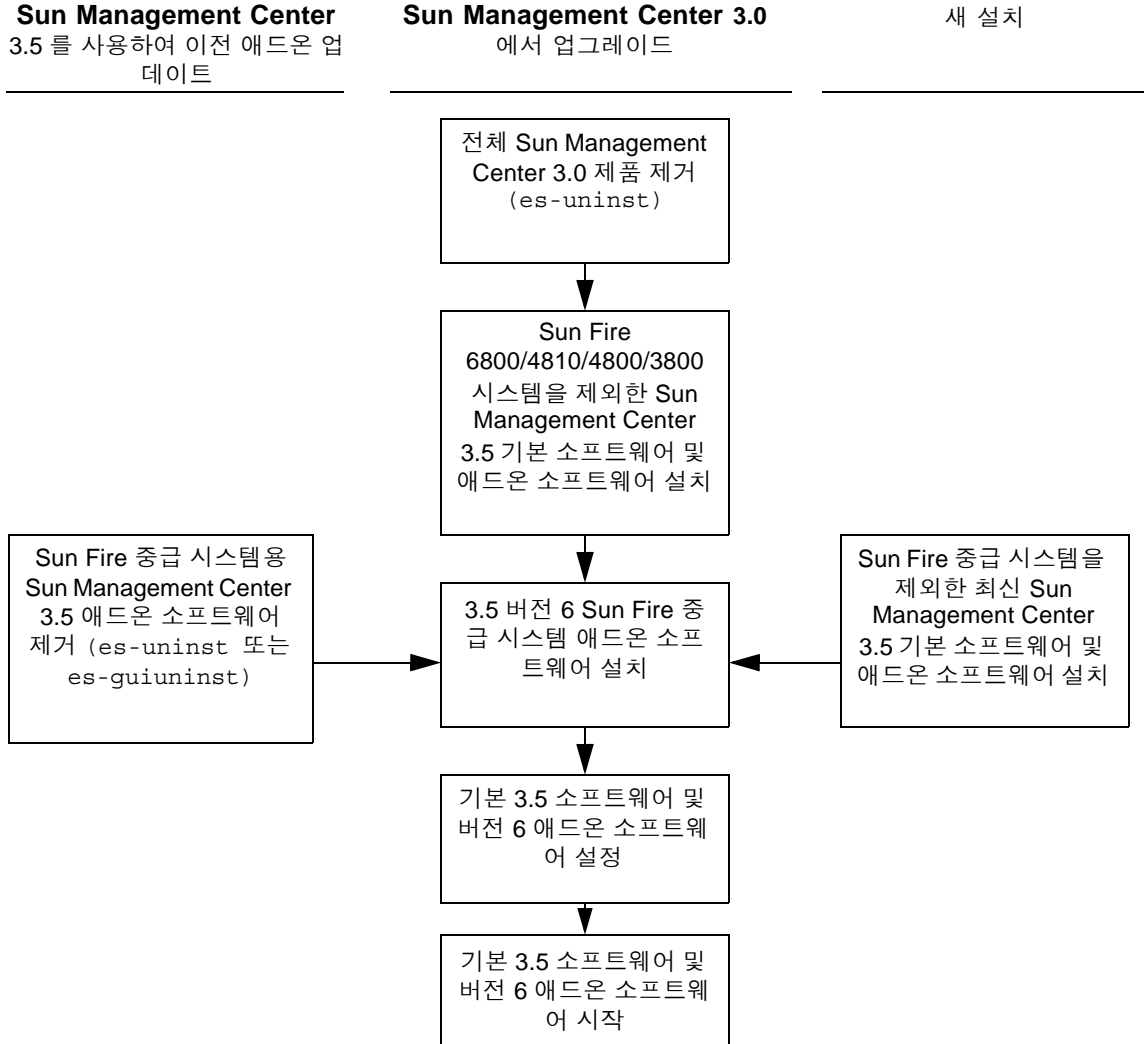
이 작업을 수행하려면	본 절차를 따르십시오
SC 장애 조치 활성화 및 논리 IP 주소 찾기	20페이지의 "SC 장애 조치 기능 활성화"
시스템 제어기에서 SNMP 설정	21페이지의 "시스템 제어기에 SNMP 설정"
Sun Management Center 설치 마법사를 사용한 소프트웨어 설치	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 6장 "Solaris 플랫폼에서 Sun Management Center 설치하기"
설정 마법사로 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설정	26페이지의 "설정 마법사로 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설정" 39페이지의 "고급 마법사 설정 옵션 사용"
Agent Update(에이전트 업데이트)를 사용한 다중 호스트 업데이트	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 6장 "Solaris 플랫폼에서 기본 제품 및 애드온 설정하기" 40페이지의 "Agent Update(에이전트 업데이트)를 사용한 다중 호스트 업데이트"
플랫폼 에이전트 생성 및 설정	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 6장 "에이전트 설치 및 이미지 갱신 작성하기"
	46페이지의 "Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성 및 설정"

표 2-2 사전 설치, 설치, 설정, 제거, 업그레이드 및 설치 후 절차 (계속)

이 작업을 수행하려면	본 절차를 따르십시오
시작 마법사를 사용하여 소프트웨어 시작	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 8장 "es-guistart로 구성요소 시작하기"
중지 마법사를 사용하여 소프트웨어 중지	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 8장 "es-guistop로 구성요소 중지하기"
설치제거 마법사를 사용한 소프트웨어 제거	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 부록 A "Sun Management Center 설치제거"
사용자 지정	49페이지의 "그룹에 사용자 지정"
설정 실행취소 및 플랫폼 에이전트 삭제	50페이지의 "설정 실행취소 및 플랫폼 에이전트 삭제"
도메인 설정	51페이지의 "도메인 설정"
CLI를 사용한 Sun Management Center 기본 소프트웨어 설치	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 부록 B
CLI를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 애드온 패키지 설치	167페이지의 "CLI를 사용한 보완 소프트웨어 설치"
CLI를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 애드온 패키지 설정	174페이지의 "CLI를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설정"
CLI를 사용한 제거	176페이지의 "CLI를 사용한 소프트웨어 제거"
CLI를 사용하여 소프트웨어 시작	179페이지의 "CLI를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 시작"
CLI를 사용하여 소프트웨어 중지	180페이지의 "Sun Management Center 구성요소 중지"

# 설치 프로세스 개요

그림 2-1은 설치 프로세스의 고급 보기를 표시합니다.



참고 - Agent Update( 에이전트 업데이트 ) 를 사용하여 여러 에이전트 호스트에 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

그림 2-1 설치 프로세스 흐름

---

# 기존 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어 업데이트

기존의 Sun 중급 시스템용 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어를 업데이트하려는 경우, 다음을 수행해야 합니다.

- Sun Fire 중급 시스템의 서버 및 도메인에서 기존의 애드온 소프트웨어를 제거합니다.
- Sun Fire 중급 시스템의 서버 및 도메인에 새 애드온 소프트웨어를 설치 및 설정합니다.

## Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어를 제거합니다

- CLI 명령 `es-uninst`를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어를 제거하려면, 176페이지의 "CLI를 사용한 소프트웨어 제거"를 참조합니다.
- Sun Management Center 설치 제거 마법사 `es-guiuninst`를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 애드온 소프트웨어를 제거하려면, Sun Management Center 설치 및 구성 안내서 부록 A의 "Sun Management Center 설치 제거하기"에서 자세한 옵션 및 지침을 참조합니다.

## Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어 설치 및 설정

---

참고 - 시작하기 전에, 여러 에이전트 호스트에 Sun Management Center 소프트웨어를 설치하는데 Agent Update(에이전트 업데이트)를 사용할 수 있는지를 확인합니다. 에이전트 업데이트를 사용한 다중 호스트 업데이트에 관한 지침에 대해서는 40페이지의 "Agent Update(에이전트 업데이트)를 사용한 다중 호스트 업데이트"을 참조하십시오.

---

설치 및 설정 시의 CLI 또는 GUI의 사용 여부에 따라 다음을 참조하십시오.

- GUI 마법사를 사용하여 설치 및 설정(18페이지의 "Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어 설치 및 설정"을 참조하십시오.)
- CLI를 사용하여 설치 및 설정(부록 A 를 참조하십시오.)

---

# Sun Management Center 3.0 소프트웨어로부터 업그레이드

Sun Management Center 3.0 소프트웨어에서의 업그레이드에 대한 자세한 정보는 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 5장을 참조하십시오.

---

## Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어 새로 설치 및 설정

이 절에서는 Sun Fire 중급 시스템에 Sun Management Center 3.5 소프트웨어를 새로 설치하고 설정하는데 필요한 단계를 요약합니다.

- 19페이지의 "개별 출시된 애드온 제품 설치"
- 20페이지의 "SC 장애 조치 기능 활성화"
- 21페이지의 "시스템 제어기에 SNMP 설정"

### 개별 출시된 애드온 제품 설치

본 릴리스를 새로 설치하려면 다음을 수행하십시오.

1. 호스트 시스템에 슈퍼유저로 로그인합니다.
2. 경로/`sbin` 디렉토리로 디렉토리를 변경합니다. 여기서 경로는 **Sun Management Center 3.5 CD** 또는 **CD**의 디스크 사본 위치입니다.
3. `es-guiinst`를 사용하여 **Sun Management Center** 기본 소프트웨어를 설치합니다.
4. 3단계에서 기본 소프트웨어를 설치한 경로로 디렉토리를 변경합니다 (`installed_directory/SUNWsymon/sbin`).
5. **Sun Fire** 중급 시스템 애드온 소프트웨어 버전 **6**이 있는 경로를 가리키는 포인터를 사용하여 `es-guiinst` 스크립트를 다시 실행합니다. `disk1` 이미지를 사용하십시오 (`addon_path/disk1/image`).  
설치 가능한 애드온 제품의 목록이 표시됩니다.
6. **Sun Fire** 중급 시스템에 적용할 애드온 소프트웨어를 선택하고, **Next(다음)**를 누릅니다.

---

참고 - Sun Management Center 3.5 기본 소프트웨어와 이전 버전의 Sun Fire 6800/4810/4800/3800 또는 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어를 이미 설치한 경우, 이전 버전의 해당 애드온 소프트웨어를 제거하고 5단계의 지침을 따라 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 버전 6을 설치합니다.

---

## 논리 IP 주소 설정



---

주의 - 장애 조치 기능을 사용할 것인지의 여부와 관계없이, 시스템 제어기에 논리 IP 주소를 설정하면 플랫폼 관리 에이전트를 설정할 때마다 SC의 논리 IP 주소를 사용해야 합니다.

---

### ▼ 논리 IP 주소 설정

1. SC에서 다음 명령을 사용하여 SC에 대한 논리 IP 주소를 설정합니다.

```
schostname:SC> setupplatform -p sc
```

시스템이 다음 메시지를 표시합니다.

```
SC
--
SC POST diag Level [off]:
Enable SC Failover? [no]:
Logical Hostname or IP Address [ ]:
```

2. 논리 IP 주소를 입력합니다.

## SC 장애 조치 기능 활성화

SC 장애 조치 기능을 사용하려는 경우, Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어를 설치 및 설정하기 전에 다음을 수행해야 합니다.

- SC 장애 조치 기능 활성화
- 물리 IP 주소에 의해 서로 가리키는 대신 양 SC를 모두 참조할 논리 IP 주소 작성

---

참고 - 해당 애드온 소프트웨어 설정 중에 하나의 SC에 대한 물리 IP 주소를 사용할 경우, 장애 조치가 발생하면 해당 애드온 소프트웨어는 현재의 주 SC와 더 이상 통신하지 않습니다. 해당 애드온 소프트웨어가 SC(주 SC)와 통신할 수 있게 하려면 두 SC 모두를 참조하는 논리 IP 주소를 생성해야 합니다.

---

그런 다음 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어를 설정할 때 해당 논리 IP 주소를 사용해야 합니다.

## ▼ SC 장애 조치 기능 활성화 및 논리 IP 주소 설정

1. 두 SC와 동일한 서브넷 주소로 시작하는 사용되지 않는 IP 주소를 선택합니다.  
예를 들어, 한 SC가 129.146.235.14의 물리 IP 주소를 갖고 다른 SC가 129.146.235.41의 물리 IP 주소를 갖는 경우, 논리 IP 주소는 129.146.235.xxx입니다. 여기서 xxx는 해당 서브넷 안에서 사용되지 않는 IP 주소입니다. 2단계의 예에서는 129.146.235.251이 논리 IP 주소로 사용됩니다.
2. SC에서 다음 명령을 사용하여 SC에 대한 논리 IP 주소를 설정합니다.

```
schostname:SC> setupplatform -p sc
```

시스템이 다음 메시지를 표시합니다.

```
SC
--
SC POST diag Level [off]:
Enable SC Failover? [no]:
Logical Hostname or IP Address [ ]:
```

3. yes를 입력하여 SC 장애 조치를 활성화합니다.
4. 1단계에서 선택한 논리 IP 주소를 입력합니다(이 예에서는 129.146.235.251).
5. 이 논리 IP 주소를 사용하여 es-setup 또는 es-guisetup 중에 플랫폼 에이전트를 설정합니다.

## 시스템 제어기에 SNMP 설정

Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어를 설치 및 설정하기 전에, 플랫폼 및 도메인에 SNMP를 구성해야 합니다. 이 절에는 필요한 두 절차가 모두 포함되어 있습니다.

- 플랫폼에 SNMP 구성
- 도메인에 SNMP 구성

## ▼ 플랫폼에 SNMP 구성

텔넷, ssh 또는 콘솔에 대한 직접 연결을 사용하여 플랫폼에 SNMP를 구성할 수 있습니다. 이 예에서는 telnet 명령을 사용합니다.

---

참고 - 동일한 Sun Fire 중급 시스템 제어기를 관리하기 위해 여러 플랫폼 관리 에이전트를 설정하지 마십시오. 이렇게 하면 시스템이 느리게 실행되거나 심지어 정지하게 됩니다.

---

1. 슈퍼유저로서 telnet(1) 명령을 사용하여 시스템 제어기에 액세스합니다.

```
# telnet schostname
System Controller schostname:SC>

Type 0 for Platform Shell

Type 1 for domain A
Type 2 for domain B
Type 3 for domain C
Type 4 for domain D
```

*schostname*은 시스템 제어기 호스트 이름입니다.

2. 시스템 제어기 주 메뉴에서, 0 (다른 방법으로는 P 또는 p)을 입력하여 플랫폼 셸에 들어갑니다.

```
Input: 0
Password:
schostname:SC>
```

플랫폼 셸 프롬프트인 *schostname:SC*가 표시됩니다.

3. `setupplatform -p snmp`를 입력하고 질문에 대답합니다.



```

schostname:SC> setupplatform -p snmp
SNMP
-----
Platform Description [description]: your_description
Platform Contact [contactname]: contact_name
Platform Location [location]: your_platform_location
Enable SNMP Agent? [no]: yes
Trap Hosts [hostname]: Sun_Management_Center_server or (IP address of
server)
Public Community String [P-public]: your_string1
Private Community String [P-private]: your_string2

```



주의 - 트랩 호스트에 대해 플랫폼 관리를 수행할 Sun Management Center 서버의 호스트 이름(또는 IP 주소)을 입력해야 합니다. 예를 들면, Sun Management Center 서버는 CompA로 불리고, 다른 시스템들 중에서 tiger-sc0로 불리는 주 SC를 모니터할 수 있습니다. 여기에 나타난 것처럼 tiger-sc0에 대해 setupplatform 명령을 실행하고 트랩 호스트로서 **CompA**를 입력합니다.

참고 - 플랫폼 관리 모듈이 도메인 상태 변경을 모니터링하기 위해서는 여기에 플랫폼 트랩 호스트를 입력하고 23페이지의 "도메인에 SNMP 구성"의 4단계에 도메인 트랩 호스트를 입력해야 합니다. 또한, Sun Management Center 콘솔에 표시된 데이터를 새로 고침할 도메인 및 플랫폼 트랩 호스트 모두를 입력해야 합니다.

4. 플랫폼 셸 및 텔넷 세션의 연결을 종료하려면 disconnect를 입력합니다.

## ▼ 도메인에 SNMP 구성

텔넷, ssh 또는 콘솔에 대한 직접 연결을 사용하여 플랫폼에서 SNMP를 구성할 수 있습니다. 이 예는 telnet 명령을 사용합니다.

1. 슈퍼유저로서, telnet 명령을 입력하여 시스템 제어기에 액세스합니다.

```

# telnet schostname
System Controller schostname:SC>

```

여기서 schostname은 시스템 제어기 호스트 이름입니다. 이 예에서는 도메인 A가 선택됩니다.

2. 도메인을 입력합니다. 1, 2, 3 또는 4(다른 방법으로는 a, b, c, d 또는 A, B, C, D)를 입력하여 적절한 도메인 셸에 들어 갑니다.

```
Type 0 for Platform Shell
```

```
Type 1 for domain A
```

```
Type 2 for domain B
```

```
Type 3 for domain C
```

```
Type 4 for domain D
```

```
Input: 1
```

```
Password:
```

```
schostname:A>
```

도메인 셸 프롬프트인 *schostname:X*가 표시되며, 여기서 X는 사용자가 선택한 도메인입니다.

3. 도메인이 활동 중이고 도메인 키스위치가 on, diag 또는 secure로 설정된 경우 (Solaris 운영체제가 실행 중이거나 **OpenBoot PROM** 모드에 있거나 **POST**를 실행 중인 경우), 다음 단계를 수행하십시오.

- a. **Ctrl** 키를 누른 상태에서 ] 키를 눌러 telnet> 프롬프트로 돌아옵니다.

- b. telnet> 프롬프트에 send break를 입력합니다.

4. setupplatform -p snmp를 입력하고 질문에 대답합니다.

```
schostname:A> setupdomain -p snmp
```

```
SNMP
```

```
----
```

```
Domain Description [description]: your_description
```

```
Domain Contact [contactname]: contact_name
```

```
Trap Hosts [hostname]: Sun_Management_Center_server or (IP address of server)
```

```
Public Community String [P-public]: your_string1
```

```
Private Community String [P-private]: your_string2
```

트랩 호스트에 대해 플랫폼 관리를 수행할 Sun Management Center 서버의 호스트 이름(또는 IP 주소)을 입력하십시오.

---

참고 - 플랫폼 관리 모듈이 도메인 상태 변경을 모니터하기 위해서는 22페이지의 "플랫폼에 SNMP 구성"의 3단계에 플랫폼 트랩 호스트를 입력하고 여기에 도메인 트랩 호스트를 입력해야 합니다. 또한, Sun Management Center 콘솔에 표시된 데이터를 새로 고침할 도메인과 플랫폼 트랩 호스트를 둘 다 입력해야 합니다.

---

Public(공용) 및 Private Community Strings(개인 커뮤니티 문자열)의 경우, 각 도메인 및 플랫폼에 서로 다른 문자열을 입력하십시오.

5. disconnect를 입력하여 도메인 셸 및 텔넷 세션에 대한 연결을 종료합니다.
6. 각 추가 도메인(있는 경우)에 대해 1단계- 5단계를 반복합니다.

---

## 설치 마법사로 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설치

이 절에서는 설치 마법사를 사용한 Sun Management Center 기본 소프트웨어 및 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어의 설치를 요약하여 설명합니다. 모든 소프트웨어를 설치하는 방법은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서에 자세히 설명되어 있습니다.

- 콘솔, 서버 및 에이전트 계층을 별도로 또는 조합하여 설치할 수 있습니다.
- Sun Management Center 소프트웨어가 실행 중인 모든 시스템에 Sun Fire 중급 또는 최고급 시스템 플랫폼 에이전트를 설치할 수 있습니다.
- Sun Fire 중급 시스템 도메인 에이전트는 Sun Fire 중급 도메인에만 설치할 수 있습니다.

## Sun Management Center 소프트웨어 설치 요약

1. 슈퍼유저로서, Sun Management Center 설치 및 구성 안내서 6장, "설치 및 설정"의 설명과 같이 es-guinst 스크립트를 실행합니다.
2. 기본 소프트웨어가 설치되고 나면, 애드온 제품 스크린 선택이 설치 할 수 있는 애드온 제품의 선택 가능한 목록을 제공합니다. Sun Fire 중급 시스템에 적용할 애드온 소프트웨어를 선택하고, Next(다음)를 누릅니다.
3. 모든 소프트웨어가 설치된 후 Sun Management Center 설정 마법사가 자동으로 시작됩니다.

---

# 설정 마법사로 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설정

이 절에서는 Sun Management Center 설정 마법사를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템에 플랫폼 에이전트와 도메인 에이전트를 설정하는 방법에 대해 설명합니다. 전체 소프트웨어 설정 프로세스에 대한 세부 정보는 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 6장, "설치 및 설정"을 참조하십시오.

---

참고 - 패널 하단의 Back(뒤로) 버튼이 활성화되면(회색 처리되지 않음), 해당 버튼을 눌러 이전 작업으로 돌아갈 수 있습니다. Back 버튼이 회색 처리된 경우(활성화되지 않음), 이전 작업으로 되돌아갈 수 없습니다.

---

---

참고 - setup-responses-file을 사용하여 다른 시스템에서 현재 시스템의 설정을 복사하려는 경우, Sun Management Center 기본 소프트웨어 설치 중에 Store Response Data(응답 데이터 저장)을 누릅니다. 모든 응답 방법은 /var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file에 저장됩니다. 자세한 정보는 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 "Solaris 플랫폼에서 기본 제품 및 애드온 설정"을 참조하십시오.

---

## ▼ 설정 마법사를 사용한 플랫폼 에이전트 설정

1. **Sun Fire** 중급 시스템 플랫폼 에이전트를 설치한 모든 시스템에서 해당 플랫폼 에이전트를 설정하십시오.

Sun Management Center 기본 소프트웨어 설정이 완료되면 마법사가 다음 메시지를 표시합니다.

```
Select Add-on Products
```

```
The following add-on products are newly installed on this system  
and will be set up.
```

```
- Sun Fire Platform Administration
```

2. 계속하려면 **Next(다음)**를 누릅니다.

- 서버 시스템에 플랫폼 에이전트를 설정하지 않으려는 경우, 4단계로 이동합니다.
- 서버 시스템에 플랫폼 에이전트를 설정하면 Sun Fire Midrange Systems Platform Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 설정) 패널에 다음 화면이 표시됩니다.

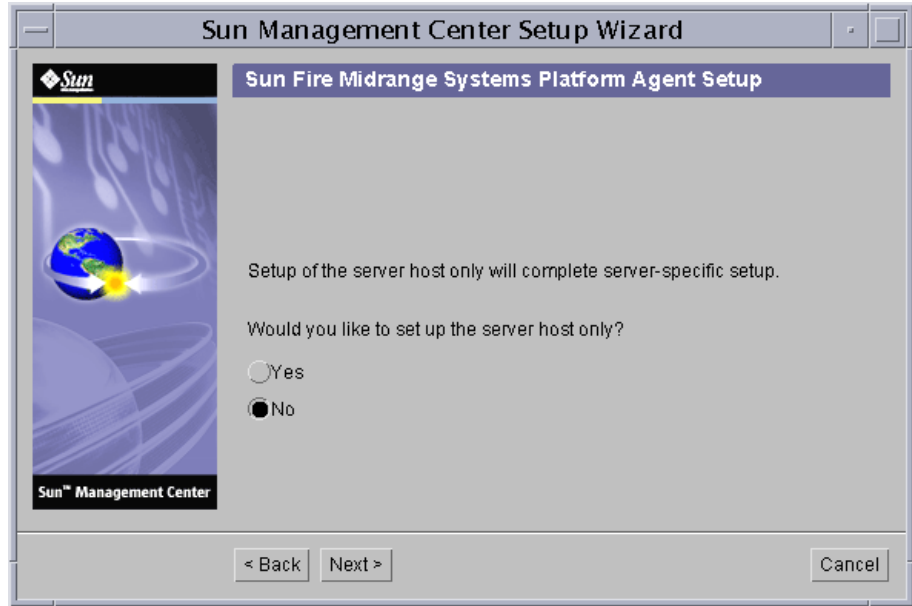


그림 2-2 서버 호스트 전용 조희 패널

3. 다음 중 한 가지를 수행하십시오.

- 서버 호스트만 설정하려면 **Yes(예)**를 선택합니다.

Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널이 다음 메시지를 표시합니다. 27단계로 이동합니다.

```
Setting up server host...
Status:
Setting up server host...
...
Setup of server host complete.
```

- 계속 진행하여 모든 호스트를 설정하려면 **No(아니오)**를 선택합니다. 4단계로 이동합니다.

4. 계속하려면 **Next(다음)**를 누릅니다.

Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 화면이 표시됩니다.

To set up the Sun Fire Midrange Systems platform administration module, you need to provide SC IP address, community strings, port numbers for domain agent etc.

Would you like to set up the Sun Fire Midrange Systems platform administration module?

Yes

No

5. 다음 중 한 가지를 수행하십시오.

- 플랫폼 관리 모듈을 설정하지 않으려는 경우, **No(아니오)**를 선택한 후 **28**단계로 이동합니다.
- 플랫폼 관리 모듈을 설정하려면 **Yes(예)**를 선택합니다.

Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 화면이 표시됩니다.

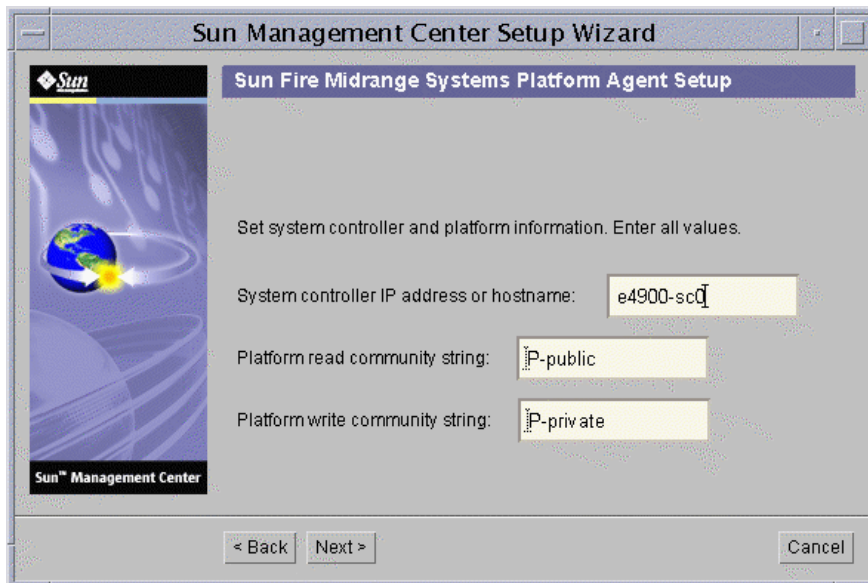


그림 2-3 플랫폼 관리 플랫폼 구성 패널

6. 다음과 같이 각 프롬프트에 대한 값을 입력합니다.

---

참고 - 각 도메인에 대해 값을 입력해야 합니다.

---

- a. 시스템 제어기의 호스트 이름 또는 IP 주소를 입력합니다(예: 10.8.28.209).



주의 - 단 하나의 SC만이 물리 IP 주소를 사용할 수 있습니다. SC 장애 조치 기능을 사용하려는 경우, 이 필드에 논리 IP 주소를 입력해야 합니다. 그러면 두 SC 모두가 이 논리 IP 주소를 사용할 수 있습니다. 이 필드에 논리 IP 주소를 입력하지 않고 SC 장애 조치가 발생하는 경우, SC is not responding이라는 적색 경보가 수신됩니다. SC 장애 조치 활성화 및 논리 IP 주소 설정에 대해서는 21페이지의 "SC 장애 조치 기능 활성화 및 논리 IP 주소 설정"를 참조하십시오.

---



주의 - 장애 조치 기능을 사용할 것인지의 여부와 관계없이, 시스템 제어기에 논리 IP 주소를 설정하면, 해당 SC의 논리 IP 주소를 계속 사용해야 합니다.

---

- b. 플랫폼에 대한 읽기 커뮤니티 문자열을 입력합니다(예: P-public).
- c. 플랫폼에 대한 쓰기 커뮤니티 문자열을 입력합니다(예: P-private).
7. 계속하려면 **Next**(다음)를 누릅니다.

입력한 시스템 제어기 IP 주소 또는 호스트 이름으로 ping 명령이 전송됩니다.

- a. ping 명령이 실패하는 경우, 다음과 같은 경고 팝업에 진행할 옵션이 표시됩니다.

The system controller at: *IPaddress\_or\_hostname* is not responding. The hostname or address may be invalid. Please press "Cancel" to change, or "OK" to continue with setup.

- b. ping 명령이 성공적으로 완료되거나 설정으로 진행하도록 선택한 경우, **Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정)** 패널에 다음 화면이 표시됩니다.

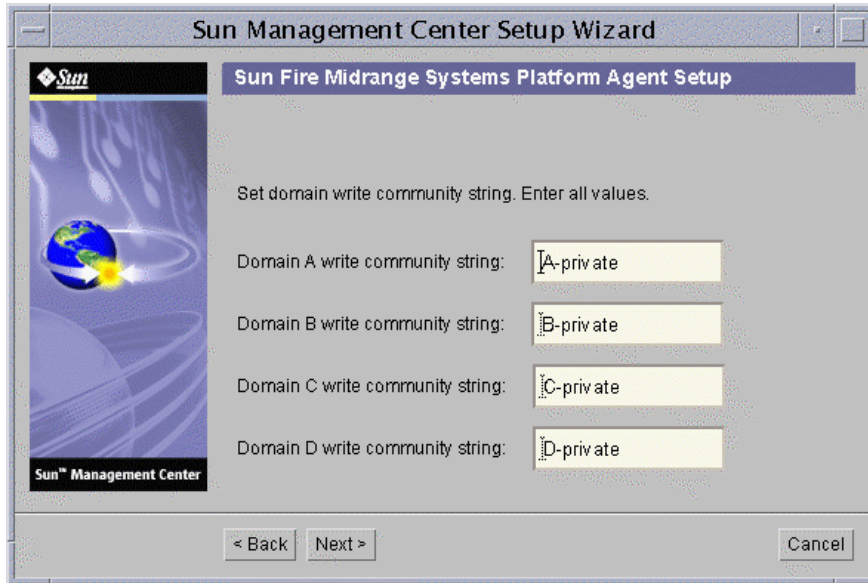


그림 2-4 플랫폼 관리 도메인 커뮤니티 구성 패널

8. 도메인 쓰기 커뮤니티 문자열을 입력합니다.

---

참고 – 각 도메인에 대해 값을 입력해야 합니다.

---

- a. 도메인 **A**에 대한 쓰기 커뮤니티 문자열을 입력합니다(예: A-private).
  - b. 도메인 **B**에 대한 쓰기 커뮤니티 문자열을 입력합니다(예: B-private).
  - c. 도메인 **C**에 대한 쓰기 커뮤니티 문자열을 입력합니다(예: C-private).
  - d. 도메인 **D**에 대한 쓰기 커뮤니티 문자열을 입력합니다(예: D-private).
9. 계속하려면 **Next**(다음)를 누릅니다.  
Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 화면이 표시됩니다.



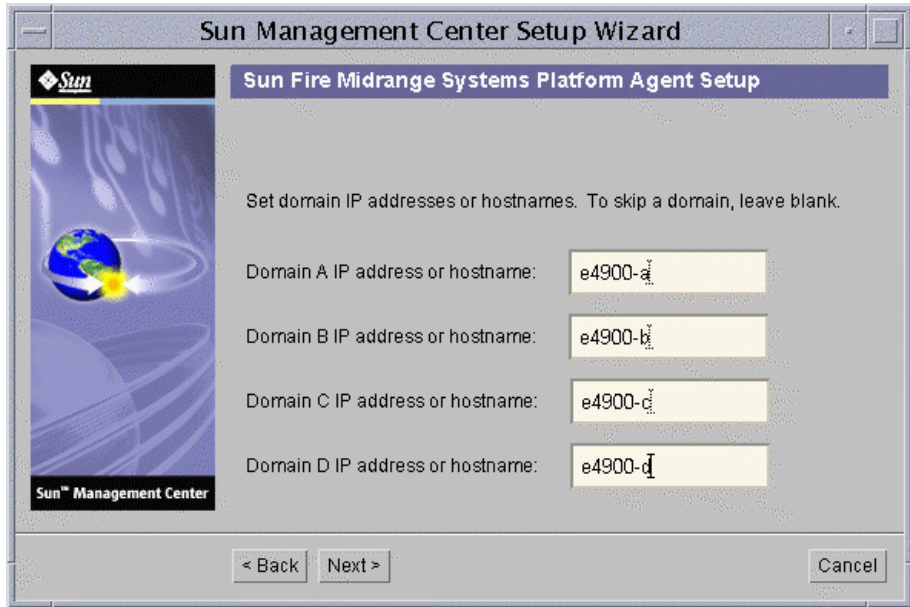


그림 2-5 플랫폼 관리 도메인 IP 구성 패널

10. (선택사항) 도메인 IP 주소 또는 호스트 이름을 입력합니다.

- a. 도메인 A의 IP 주소나 호스트 이름을 입력하거나, 공백으로 둡니다.
- b. 도메인 B의 IP 주소나 호스트 이름을 입력하거나, 공백으로 둡니다.
- c. 도메인 C의 IP 주소나 호스트 이름을 입력하거나, 공백으로 둡니다.
- d. 도메인 D의 IP 주소나 호스트 이름을 입력하거나, 공백으로 둡니다.

11. 계속하려면 **Next**를 누릅니다.

Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 화면이 표시됩니다.

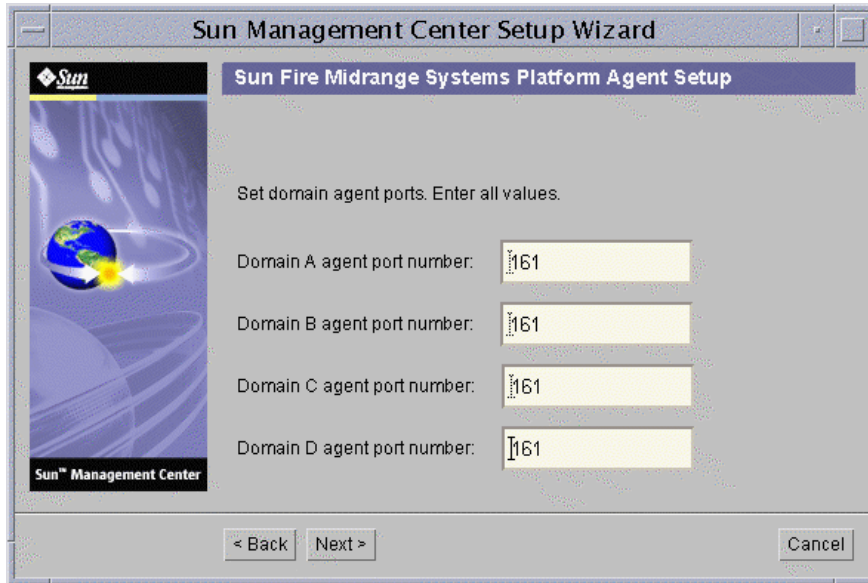


그림 2-6 플랫폼 관리 도메인 포트 구성 패널

12. 도메인 에이전트 포트를 입력합니다.

---

참고 – 각 도메인에 대해 값을 입력해야 합니다.

---

- a. 도메인 A의 **Sun Management Center** 에이전트 포트 번호를 입력합니다.
  - b. 도메인 B의 **Sun Management Center** 에이전트 포트 번호를 입력합니다.
  - c. 도메인 C의 **Sun Management Center** 에이전트 포트 번호를 입력합니다.
  - d. 도메인 D의 **Sun Management Center** 에이전트 포트 번호를 입력합니다.
13. 계속하려면 **Next**(다음)를 누릅니다.

Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Updating configuration files with platform and domain information...

Status:

Updating configuration files...
Update of configuration files complete.
```

14. 계속하려면 **Next**(다음)를 누릅니다.

Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Setting up server host and chassis model information.  
  
Status:  
  
Setting up server host...  
....  
Setup of server host complete.  
Getting chassis model from system controller...  
Retrieval of chassis model from system controller complete.
```

- 새시 모델 확보에 오류가 없는 경우 16단계로 이동합니다.
- 시스템 제어기에서 새시 모델 확보에 오류가 있는 경우, 시스템이 다음 오류 메시지를 표시합니다.

```
Error getting chassis model from system controller.
```

15. 새시 모델을 입력합니다.

a. **OK**(확인)를 누릅니다.

Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Either could not find the chassis model from the SC or the SC  
returned an unknown chassis model. These are the supported model  
types: 3800, 4800, 4810, E4900, 6800, and E6900. The chassis model  
needs to be one of these models.  
  
Chassis model:
```

- b. 새시 모델에 대해 3800, 4800, 4810, 6800, E4900 또는 E6900을 입력합니다.

16. 계속하려면 **Next(다음)**를 누릅니다.

Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Checking configuration files...

Status:

Set the platform server: <hostname> or <IPaddress>
platform.snmpPort: 166
Default platform agent port: 166
Checking of configuration files complete.
```

17. 계속하려면 **Next(다음)**를 누릅니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- 기본 포트 번호가 이미 설정된 경우 기본 포트 패널이 표시되지 않습니다. 19단계로 이동합니다.
- 기본 포트 번호가 이전에 설정되지 않은 경우, Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 화면이 표시됩니다.

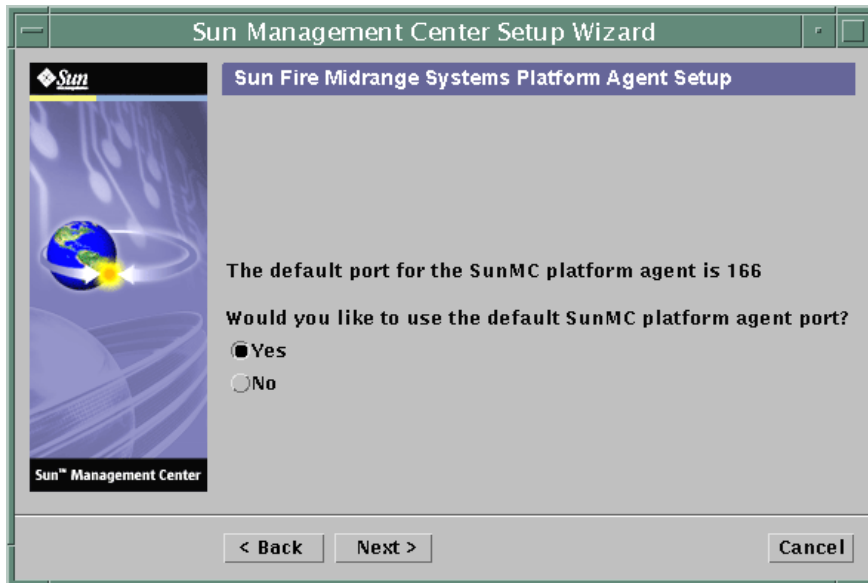


그림 2-7 플랫폼 관리 기본 플랫폼 포트 패널

18. 다음 중 한 가지를 수행하십시오.

- 기본 **Sun Management Center** 플랫폼 에이전트 포트를 사용하려면 **Yes(예)**를 선택합니다.
- 기본 **Sun Management Center** 플랫폼 에이전트 포트를 사용하지 않으려면 **No(아니오)**를 선택합니다.

19. 계속하려면 **Next(다음)**를 누릅니다.

Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Set the platform agent port.

Platform agent port number: 166
```

다음 중 하나가 발생합니다.

- 기본 포트를 사용하기 위해 **Yes(예)**를 선택한 경우, 플랫폼 에이전트 포트 번호에 대한 기본 에이전트 포트 번호가 표시됩니다. **21**단계로 이동합니다.
- 기본 포트를 사용하지 않기 위해 **No(아니오)**를 선택한 경우, 플랫폼 에이전트 포트 번호는 사용자가 입력하도록 비어있습니다.

20. 사용하려는 플랫폼 에이전트 포트 번호를 입력하십시오.

21. 계속하려면 **Next(다음)**를 누릅니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- 경고 메시지가 수신되지 않는 경우, **27**단계로 이동합니다.
- 기본 포트가 사용 중인 경우, Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 경고 메시지가 표시됩니다.

```
Warning, platform agent port 166 is currently in use. Pick a
different port, or ensure that this port is available when you next
start Sun Management Center.
Would you still like to use this port?
                Yes    No
```

22. 다음 중 한 가지를 수행하십시오.

- 기본 포트가 아닌 다른 포트를 사용하려는 경우, **No(아니오)**를 선택합니다. **19**단계로 이동합니다.
- 기본 포트를 계속 사용하려면 **Yes(예)**를 누르십시오.

23. 계속하려면 **Next(다음)**를 누릅니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- 포트 충돌이 없는 경우, Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Confirmation of the platform agent port.
```

```
Platform agent port: 166
```

- 포트 충돌이 있는 경우, Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Confirmation of the platform agent port.
```

```
Platform agent port: 166
```

```
Remember to resolve the port conflict prior to starting Sun  
Management Center.
```

24. 계속하려면 **Next(다음)**를 누릅니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- 플랫폼 에이전트 포트 번호가 변경되지 않았을 경우, 보안 키 메시지가 수신되지 않습니다. 27단계로 이동하십시오.
- 플랫폼 에이전트 포트 번호가 변경된 경우, Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 화면이 표시됩니다.

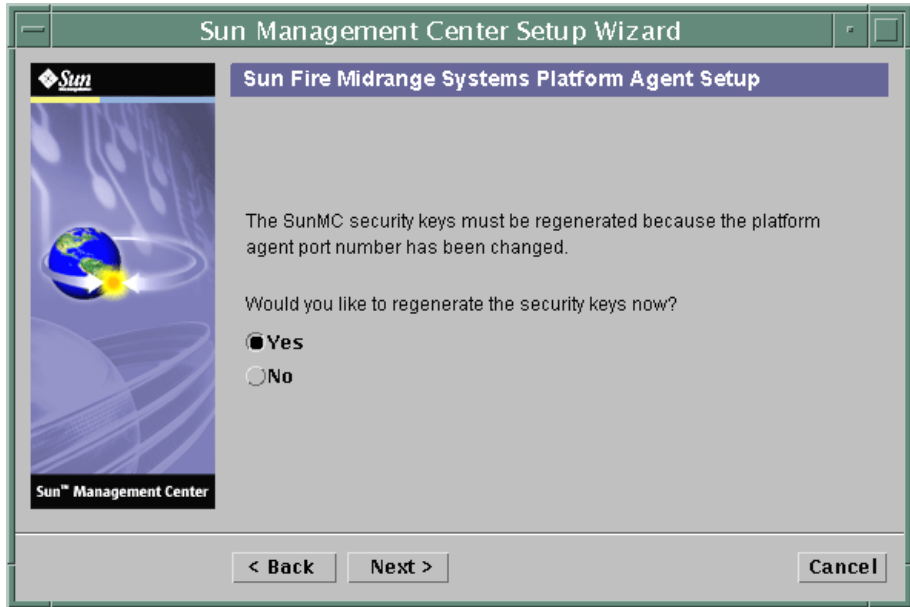


그림 2-8 플랫폼 관리 보안 키 생성 패널

25. 다음 중 한 가지를 수행하십시오.

- 지금 보안 키를 재생성하려면 **Yes**(예)를 누른 후 26단계로 이동합니다.
- 보안 키를 나중에 재생성하려는 경우, **No**(아니오)를 선택한 후 27단계로 이동합니다.

26. 계속하려면 **Next**(다음)를 누릅니다.

Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

This part of setup generates security keys used for communications between processes. A seed must be provided to initialize the keys. Make sure you use the same seed for all the machines you install. You may like to keep record of this seed for future use.

Seed:

Seed: (Re-enter seed to confirm.)

---

참고 - 씨드 암호가 안전하게 저장되었는지 확인합니다. 이것은 Sun Management Center 설치를 수정하고자 할 때 필요합니다.

---

- a. 처음 설치하는 경우, 씨드 고유의 암호를 입력합니다. 그렇지 않은 경우, **Sun Management Center** 이전 버전에 사용된 씨드를 입력합니다.
- b. 확인을 위해 씨드를 다시 입력합니다.

27. 계속하려면 **Next(다음)**를 누릅니다.

Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Updating configuration files with module and discover table
information...

Status:

Added module....
Added module....
Updated Discovery Table....
Update of configuration files complete.
```

28. 계속하려면 **Next(다음)**를 누릅니다.

Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Sun Fire Midrange Systems Platform Admin setup is complete.
```

29. 계속하려면 **Next(다음)**를 누릅니다.

Sun Fire Midrange Systems Platform Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 플랫폼 에이전트 설정) 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
The following products have been set up:

- Sun Fire Platform Administration

Click Next to invoke the Start Wizard now to the various Sun
Management Center components.
```

## ▼ 마법사 GUI를 사용한 도메인 에이전트 설정

Sun Fire 중급 시스템 도메인 에이전트를 설치한 모든 Sun Fire 중급 시스템 도메인에서 해당 도메인 에이전트를 설정하십시오.



1. 도메인 에이전트가 설치된 **Sun Fire** 중급 시스템 도메인에서 es-guisetup를 입력하여 **Sun Management Center** 설정 마법사를 시작합니다.

Sun Management Center 기본 소프트웨어 설정이 완료되면 해당 마법사가 다음 메시지를 표시합니다.

```
Click Next to set up the following products:  
Sun Fire Domain Administration
```

2. 다음을 눌러서 도메인 에이전트 설정을 시작합니다.

Sun Fire Midrange Systems Domain Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 도메인 에이전트 설정) 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Updating configuration files...  
  
Status:  
  
Updating configuration files...  
Update of configuration files complete.
```

3. 계속하려면 **Next(다음)**를 누릅니다.

Sun Fire Midrange Systems Domain Agent Setup(Sun Fire Midrange Systems 도메인 에이전트 설정) 패널에 다음 메시지가 표시됩니다.

```
Sun Fire Midrange Systems Domain Agent setup is complete.
```

---

## 고급 마법사 설정 옵션 사용

현재 Sun Management Center 설치가 이미 구성된 경우, 기본 Sun Management Center Setup Wizard는 다음 고급 설정 옵션을 제공합니다.

---

참고 – 이때 Remove Setup Configuration (설정 구성 제거) 옵션 대신 Reconfigure All(모두 재구성) 옵션을 사용합니다.

---

- Reconfigure All(모두 재구성)—모든 현재 설정 구성을 제거하고 즉시 설정 마법사를 다시 실행합니다.
- Configure Add-on Products(애드온 제품 구성)—애드온 제품만 설정합니다.

- Recreate the Sun Management Center Database(Sun Management Center 데이터베이스 재작성) (서버 전용)—데이터베이스를 다시 작성합니다. 모든 데이터를 지우거나 다시 작성된 데이터베이스의 데이터를 저장 및 사용하는 옵션이 생깁니다.
- Remove Setup Configuration(설정 구성 제거)—Sun Management Center 설치를 설치 후 및 설정 전 상태로 되돌립니다. 모든 구성 및 데이터베이스 정보가 제거됩니다. 이것은 설정 마법사를 다시 실행하기 전에 다른 작업을 수행해야 할 경우 유용합니다.

이러한 옵션 사용에 대한 자세한 정보는 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

---

## Agent Update(에이전트 업데이트)를 사용한 다중 호스트 업데이트

이 장은 Agent Update(에이전트 업데이트)를 사용하여 한번에 여러 호스트를 업데이트하는 방법에 대해 설명합니다. Agent Update(에이전트 업데이트) 프로세스는 반드시 Sun Management Center 서버 시스템에서 실행되어야 합니다. 또한 Sun Management Center 에이전트가 모든 대상 호스트에서 실행되는지 확인해야 합니다.

### Agent Update(에이전트 업데이트) 프로세스를 시작하기 전에

Sun Management 서버 시스템에서 Agent Update(에이전트 업데이트) 프로세스를 실행하기 전에 대상 호스트에서 모듈에 대한 Agent Update(에이전트 업데이트) 구성 파일을 생성해야 합니다.

---

참고 - setup-responses-file을 사용하여 다른 시스템의 현재 시스템 설정을 복사하려는 경우, Sun Management Center 기본 소프트웨어 설치 중에 Store Response Data(응답 데이터 저장)를 선택하십시오. 모든 응답 방법은 /var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file에 저장됩니다. 자세한 정보는 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 "Solaris 플랫폼에서 기본 제품 및 애드온 설정"을 참조하십시오.

---

### ▼ 대상 호스트에 에이전트 업데이트 구성 파일 작성

1. 해당 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈이 대상 호스트에 설치되었는지 확인합니다.

2. `es-setup` 또는 `es-guisetup` 스크립트 중 하나를 사용하여 대상 호스트에 **Sun Fire** 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈이 설정되었는지 확인합니다.

이것이 완료된 후, **Agent Update**(에이전트 업데이트)를 사용한 후속 플랫폼 관리 설정 작업이 처음에 제공된 호스트 특정 정보를 사용하여 자동으로 작업합니다.

## Agent Update(에이전트 업데이트) 프로세스 사용

**Agent Update**(에이전트 업데이트) 프로세스를 사용하여 대상 시스템에 배포될 애드온 구성요소의 이미지 파일을 작성한 후, 사용자가 지정하는 시기에 실행될 해당 작업 관리 목록에 새 작업을 추가합니다.

## 지원되는 업데이트 구성

다음 절차에 따라 **Agent Update**(에이전트 업데이트)를 사용하여 구성을 업데이트 할 수 있습니다.

- 41페이지의 "Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어에서 업데이트"
- 44페이지의 "비 애드온 소프트웨어 또는 Sun Management Center 3.0 플랫폼 업데이트 4 애드온 소프트웨어에서 업데이트"

## ▼ Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어에서 업데이트

이 절차는 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어에서 업데이트할 경우에만 적용됩니다.

1. 기본 **Sun Management Center** 스크립트 `es-gui-imagetool` 또는 `es-imagetool` 중 하나를 사용하여 원하는 에이전트 시스템에 배포될 원하는 **Sun Fire** 중급 시스템 애드온 구성요소의 이미지 파일을 작성합니다.

GUI 또는 CLI 이미지 도구 사용에 대한 상세한 지침은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 8장, "사후 설치 작업"을 참조하십시오.

2. 주 **Sun Management Center** 콘솔 창의 **Tools(도구)** 메뉴에서 **Manage Jobs(작업 관리...)** 옵션을 선택합니다.

시스템이 **Manage Jobs(작업 관리)** 패널(그림 2-9 참조)을 표시합니다. 이 패널에서 이미지 파일을 배포할 수 있습니다.

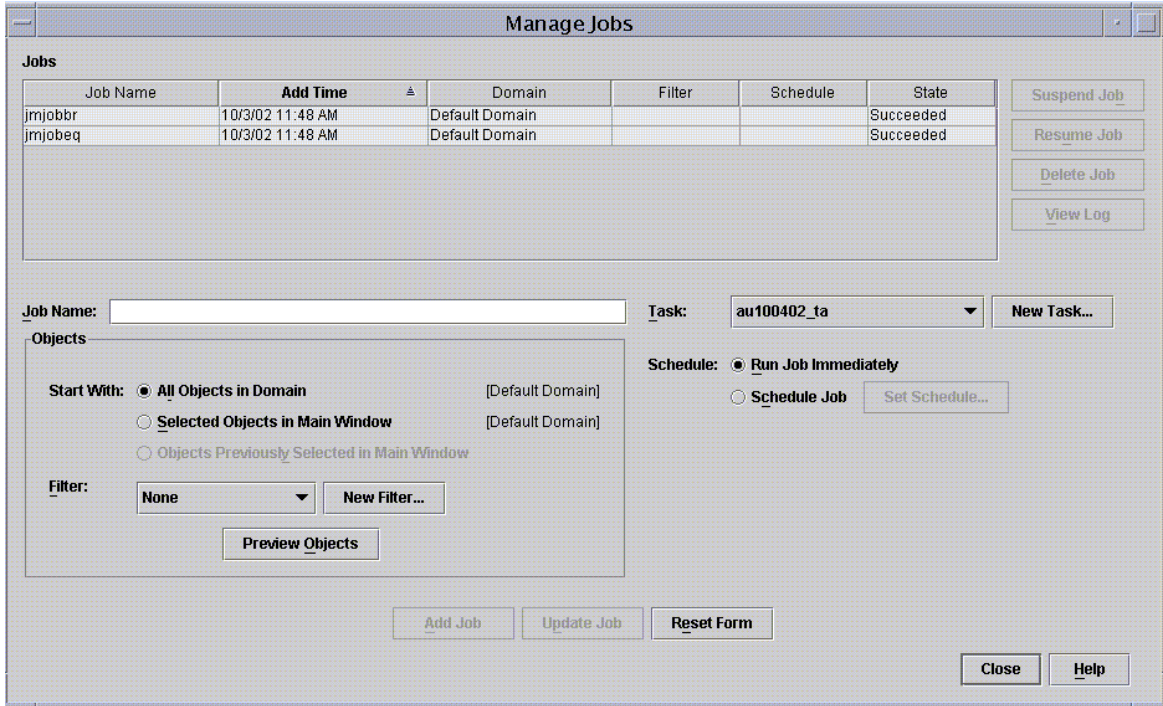


그림 2-9 Manage Jobs(작업 관리) 패널

3. **Manage Jobs(작업 관리)** 패널에서 **New Task...(새 작업...)** 버튼을 선택합니다.

시스템이 **New Task(새 작업)** 패널(그림 2-10 참조)을 표시합니다. 이 패널에서 배포할 Agent Update Image File(에이전트 업데이트 이미지 파일)을 지정할 수 있습니다.

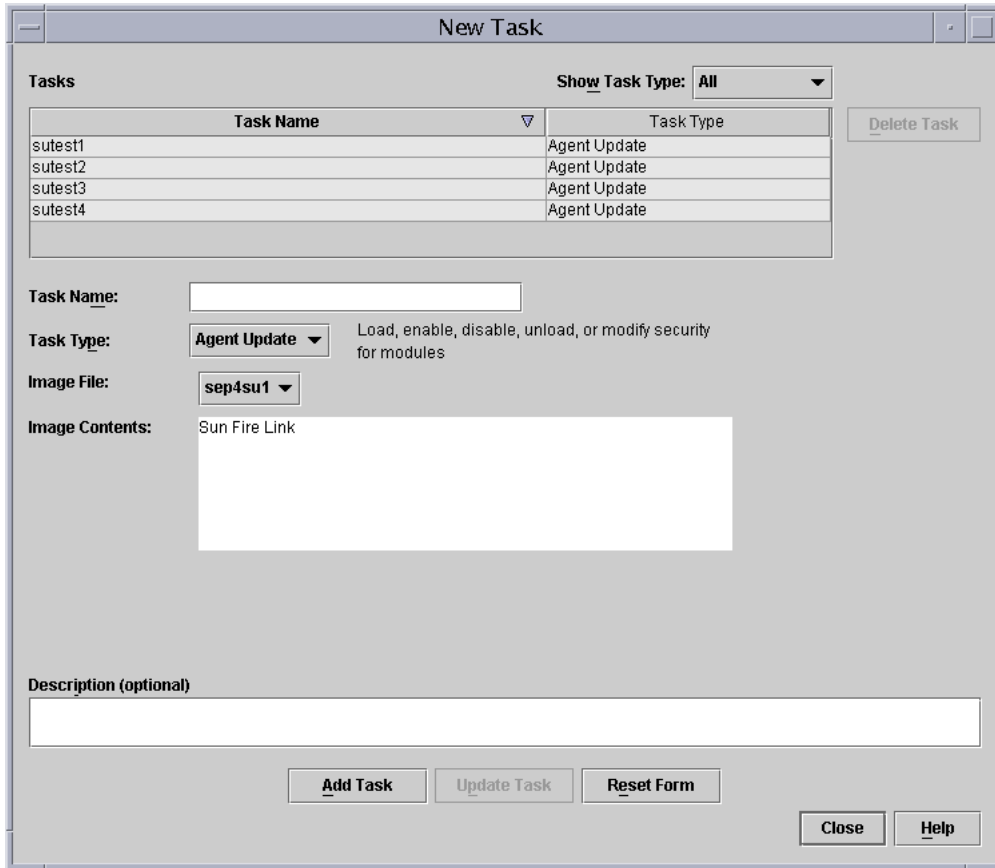


그림 2-10 New Task(새 작업) 패널

4. **New Task(새 작업) 패널**에서(그림 2-10), 다음을 수행합니다.
  - a. **Task Type(작업 유형)**에 대한 **Agent Update(에이전트 업데이트)**를 선택합니다.
  - b. 1단계에서 작성한 이미지 파일을 선택합니다.
  - c. 작업 이름을 입력합니다.
  - d. **Add Task(작업 추가)** 버튼을 누릅니다.
  - e. **Close(닫기)** 버튼을 누릅니다.
5. **Manage Jobs(작업 관리) 패널**에서(그림 2-9), 다음을 수행합니다.
  - a. 작업 이름을 입력합니다.
  - b. 4단계에서 작성한 작업을 선택합니다.

- c. 해당 작업을 실행할 일정을 설정하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.
  - 지금 당장 작업을 실행하려는 경우 **Run Immediately**(즉시 실행)를 선택합니다.
  - 작업이 실행될 일정을 설정하려면 **Schedule Job**(작업 스케줄)를 선택하고 스케줄을 설정합니다.

참고 – 이미지 파일이 있는 객체(에이전트 시스템)를 선택하기 전에 사용자의 모든 에이전트 시스템이 포함될 그룹 객체를 생성합니다. 한번에 하나의 에이전트 시스템만 선택하지 않아도 되는 방법 객체 그룹 작성에 대한 자세한 정보는 Sun Management Center 사용 설명서의 3장 “그룹 작성”을 참조하십시오.

- d. 다음 중 하나를 수행하여 이미지 파일을 배포하려는 객체(에이전트 시스템)를 선택하십시오.
  - 모든 객체를 선택하려면, **All Objects in Domain**(도메인에서 모든 객체)을 선택하여 사용하려는 필터를 지정한 다음, 더 많은 객체를 선택합니다.
  - 한번에 하나의 객체를 선택하려면 **Main Window**(주 창)에서 **Selected Objects**(선택된 객체)를 선택합니다.
- e. 필요에 따라 선택한 객체(에이전트 시스템)를 미리 보거나 선택 사항을 취소할 수 있습니다.
- f. **Add Job**(작업 추가) 버튼을 누릅니다.

작업이 시작되고 선택한 객체(에이전트 시스템)에 이미지가 배포됩니다. 작업이 실행 되면, **Manage Jobs**(작업 관리) 패널의 **Job**(작업) 목록에 표시됩니다. 패널은 작업이 실행 중이거나 완료되었을 때 그 상태를 보여줍니다.

참고 – 여러 호스트를 업데이트 할 경우, 대부분의 호스트가 성공적으로 업데이트 되었더라도, 일부 호스트의 장애가 **Failed** 상태를 유발할 수 있습니다. **Manage Jobs** (작업 관리) 패널의 **Jobs**(작업) 목록 오른쪽에 있는 **View Log**(로그 보기)를 눌러 업데이트 성공 여부에 따른 개별 목록을 확인하십시오. **Agent Update**(에이전트 업데이트) 프로세스가 성공적으로 수행되었다면, Sun Management Center 에이전트가 자동으로 다시 시작해야 합니다. 대상 호스트 각각의 Sun Management center 콘솔에 있는 호스트 세부사항 창을 열 수 있고, 예상되는 모듈이 나타나는지 및 작동 여부를 확인할 수 있습니다.

## ▼ 비 애드온 소프트웨어 또는 Sun Management Center 3.0 플랫폼 업데이트 4 애드온 소프트웨어에서 업데이트

이 과정은 다음과 같은 경우에 적용됩니다.

- 비 애드온 소프트웨어에서 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어 업데이트

- Sun Management Center 3.0 플랫폼 업데이트 4 애드온 소프트웨어에서  
Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어 업데이트

1. **Sun Management Center** 서버 시스템에 루트로 로그인합니다.

2. 이미지 도구 중 하나를 사용하여 에이전트 업데이트 이미지를 작성합니다.

- es-gui-imagetool를 사용하여 에이전트 업데이트 이미지를 작성하려면,  
Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 "es-gui-imagetool를 사용하여  
에이전트 업데이트 이미지 작성하기"에 있는 지침을 따르십시오.
- es-gui-imagetool를 사용하여 에이전트 업데이트 이미지를 작성하려면,  
Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 "es-gui-imagetool을 사용하여  
에이전트 업데이트 이미지 작성하기"에 있는 지침을 따르십시오.

3. /opt/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin 파일을 각 대상 시스템의 루트 디렉토리로 다운로드합니다.

/opt를 제외한 다른 디렉토리에 Sun Management Center를 설치하고자 할 경우,  
/설치디렉토리/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin을 다운로드합니다.  
여기서 설치디렉토리는 사용자가 지정한 설치 디렉토리입니다.

4. 대상 시스템에 루트로 로그인합니다.

5. agent-update.bin을 다운로드 한 디렉토리로 이동하십시오.

6. ./agent-update.bin -s 서버 -r http포트 -p 이미지이름을 입력합니다.  
여기서

- 서버는 1단계에서 로그인 한 서버이고,
- http포트는 Sun Management Center 웹 서버 포트입니다.
- 이미지이름은 2단계에서 작성한 에이전트 전용 이미지의 이름입니다.

7. 보안 씨드 및 **SNMPv1** 커뮤니티 문자열을 제공하십시오.

에이전트 업데이트 프로세스는 보안 씨드 및 SNMPv1 커뮤니티 문자열을 즉각 처리합니다.

- 보안 씨드는 반드시 Sun Management Center 서버 및 에이전트 설치 시 제공한 것과 동일해야 합니다.
- SNMPv1 커뮤니티 문자열은 Sun Management Center 서버 및 에이전트 설치 시 제공한 것과 동일해야 합니다.

업데이트 프로세스는 보다 상세한 정보에 대한 프롬프트없이 시스템에 적용됩니다.

업데이트 프로세스가 완료되면, 서버 호스트의 로그파일

/var/opt/SUNWsymon/log/agent-update.log를 보고 업데이트 상태를 확인하십시오.

---

참고 - 플랫폼 에이전트를 설치하려면 ./es-setup -F를 다시 실행해야 합니다.

---

---

# Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성 및 설정

기본 플랫폼 관리 모듈은 하나의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터링할 수 있습니다. 둘 이상의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터링하려면, 각각의 추가 Sun Fire 중급 시스템에 대해 플랫폼 에이전트 인스턴스를 작성해야 합니다.

## ▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리로 이동합니다.

예를 들어, Sun Management Center 소프트웨어가 /opt/SUNWsymon에 설치된 경우, /opt/SUNWsymon/sbin 디렉토리로 이동하십시오.

3. es-platform 스크립트를 실행합니다.

```
# ./es-platform -a instanceName
```

여기서 *instanceName*은 새 플랫폼 에이전트 인스턴스의 이름입니다.

이 스크립트는 새 플랫폼 에이전트에 대한 포트 번호 및 보안 씨드를 질문합니다.

Sun Management Center 서버를 설정할 때 기본값이 아닌 다른 씨드를 사용한 경우, 이 에이전트에 대해 동일한 씨드를 제공하십시오.

4. 이 인스턴스를 설정하려면, 47페이지의 "새 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정" 절차의 3단계로 이동합니다.

## ▼ 다중 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리로 이동합니다.

예를 들어, Sun Management Center 소프트웨어가 /opt/SUNWsymon에 설치된 경우, /opt/SUNWsymon/sbin 디렉토리로 이동하십시오.



3. es-platform 스크립트를 실행합니다.

```
# ./es-platform -a instanceName
```

여기서 *instanceName*은 새 플랫폼 에이전트 인스턴스의 이름입니다.

이 스크립트는 새 플랫폼 에이전트에 대한 포트 번호를 묻습니다.

- a. 이전에 사용되지 않은 새 포트 번호를 입력합니다.

---

**참고** – 이 인스턴스를 설정할 때와 Sun Management Center 콘솔에서 이 플랫폼 인스턴스 객체를 작성할 때 반드시 이 포트 번호를 사용해야 합니다.

---

스크립트가 보안 씨드를 묻습니다.

- b. **Sun Management Center** 서버를 설정할 때 기본값이 아닌 다른 씨드를 사용한 경우, 이 에이전트에 대해 동일한 씨드를 제공하십시오.

4. **Sun Management Center** 에이전트 프로세스를 중지합니다.

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

5. 이 인스턴스를 설정하려면, 47페이지의 "새 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정" 절차의 3단계로 이동합니다.

## ▼ 새 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정

1. su 명령을 사용하여 슈퍼유저가 됩니다.
2. **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리로 이동합니다.

예를 들어, Sun Management Center 소프트웨어가 /opt/SUNWsymon에 설치된 경우, /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin 디렉토리로 이동하십시오.

---

**참고** – 3단계를 수행하기 전에, 반드시 Sun Management Center 에이전트 계층을 중지해야 합니다. 에이전트 계층을 중지하려면 /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a 명령을 실행하십시오.

---

3. 다음을 입력합니다.

```
# ./es-setup.sh -I instanceName
```

여기서 *instanceName*은 새 플랫폼 에이전트 인스턴스의 이름입니다.

`es-setup.sh` 스크립트가 다음 정보에 대해 질문합니다.

- Sun Fire 중급 시스템 제어기의 IP 주소
- 시스템 제어기 및 모든 도메인에 대한 쓰기 커뮤니티 문자열 스크립트가 해당 시스템 제어기로부터 도메인 주소를 얻을 수 없는 경우, 모든 도메인의 IP 주소를 질문합니다.
- 모든 도메인에 있는 Sun Management Center 에이전트의 포트 번호

이 스크립트를 다시 실행하여 이전 설정에서 제공한 정보를 변경할 수 있습니다.

4. 플랫폼 인스턴스를 시작하려면, 48페이지의 "플랫폼 인스턴스 시작" 절차로 이동합니다.
5. 플랫폼 인스턴스를 시작한 후, 다음을 입력하여 에이전트 데몬을 다시 시작합니다.

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

## ▼ 플랫폼 인스턴스 시작

플랫폼 인스턴스가 설정되면 해당 인스턴스를 시작할 수 있습니다.

- 플랫폼 인스턴스를 시작하려면 다음을 입력하십시오.

```
# ./es-start -y instanceName
```

## ▼ 플랫폼 인스턴스 중지

- 플랫폼 인스턴스를 중지해야 할 경우, 다음을 입력하십시오.

```
# ./es-stop -y instanceName
```

설정을 실행취소하고 플랫폼 에이전트를 삭제하는 방법은 50페이지의 "설정 실행취소 및 플랫폼 에이전트 삭제"를 참조하십시오.

# 그룹에 사용자 지정

이 절에서는 사용자를 관리자 및 운영자로 지정하여 사용자에게 지정된 조작을 수행하는데 필요한 액세스 유형을 부여하는 방법에 대해 설명합니다.

## ▼ 관리자 및 운영자 그룹에 사용자 지정

사용자 이름이 `esusers` 파일에 나열되면, 해당 사용자는 도메인 관리자 에이전트에 대한 읽기 전용 액세스를 갖는 **Sun Fire** 중급 시스템에 로그인할 수 있습니다. 플랫폼 에이전트 아래에서 플랫폼 또는 도메인 정보를 읽고 쓰려면, 사용자 이름이 서버의 `group` 파일에도 나열되어야 합니다.

설정 절차는 **Sun Fire** 중급 시스템 서버 시스템에 최고 10개의 그룹을 생성합니다. 생성되는 그룹은 다음과 같습니다.

표 2-3 사용자 그룹

그룹 이름	사용자 범주	액세스 유형
<code>spltdm</code>	관리자	플랫폼
<code>sdaadm</code>	관리자	도메인 A
<code>sdbadm</code>	관리자	도메인 B
<code>sdcadm</code>	관리자	도메인 C
<code>sddadm</code>	관리자	도메인 D
<code>spltop</code>	운영자	플랫폼
<code>sdaop</code>	운영자	도메인 A
<code>sdbop</code>	운영자	도메인 B
<code>sdcop</code>	운영자	도메인 C
<code>sddop</code>	운영자	도메인 D

1. `su` 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. 각 사용자를 `/etc/group` 파일의 적절한 그룹에 추가합니다.
  - a. **Sun Fire** 중급 시스템 플랫폼 관리자를 `spltdm`에 추가하여, 해당 관리자가 플랫폼 에이전트의 플랫폼 보기를 통해 플랫폼을 관리할 수 있도록 하십시오.

b. Sun Fire 중급 시스템 도메인 관리자를 적절한 도메인 관리자 그룹에 추가합니다.

예를 들어, 도메인 관리자의 이름을 sdaadm에 추가하면 해당 도메인 관리자가 플랫폼 에이전트를 통해 도메인 A를 관리할 수 있습니다.

3. 각 사용자를 /var/opt/SUNWsymon/cfg/esusers 파일에 추가합니다.

---

## 설정 실행취소 및 플랫폼 에이전트 삭제

Sun Fire 중급 시스템을 더 이상 모니터링할 필요가 없는 경우, 대응하는 플랫폼 에이전트 또는 인스턴스에 대한 설정을 실행취소한 후 삭제하여 시스템 자원을 절약할 수 있습니다.

### ▼ Sun Fire 중급 시스템 기본 플랫폼 관리 모듈 설정 실행취소

1. 슈퍼유저로서 에이전트 데몬을 중지합니다.

예를 들어, Sun Management Center 소프트웨어가 /opt/SUNWsymon에 설치되어 있을 경우, 다음과 같은 명령이 사용됩니다.

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-stop -a
```

2. 경로/addons/SunFirePltAdmin/sbin 디렉토리로 이동합니다. 여기서 경로는 **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.

예를 들어, Sun Management Center 소프트웨어가 /opt/SUNWsymon에 설치된 경우, /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin 디렉토리로 이동합니다.

3. 다음을 입력하여 기본 플랫폼 에이전트에 대한 설정을 실행취소합니다.

```
# ./es-setup.sh -u
```

4. 에이전트를 다시 시작합니다.

예를 들어, Sun Management Center 소프트웨어가 /opt/SUNWsymon에 설치되어 있을 경우, 다음과 같은 명령이 사용됩니다.

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-start -a
```

## ▼ Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정 실행 취소

1. 슈퍼유저로서 에이전트 데몬을 중지합니다.
2. 경로/addons/SunFirePltAdmin/sbin 디렉토리로 이동합니다. 여기서 경로는 **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.  
예를 들어, Sun Management Center 소프트웨어가 /opt/SUNWsymon에 설치된 경우, /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin 디렉토리로 이동합니다.
3. 다음을 입력하여 특정 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 설정을 실행취소합니다.

```
# ./es-setup.sh -u -I instanceName
```

---

참고 – 이 설정을 실행취소하면 Sun Management Center 에이전트가 중지됩니다.

---

4. 에이전트를 재시작하십시오.

## ▼ 플랫폼 에이전트 삭제

1. su 명령을 사용하여 슈퍼유저가 됩니다.
2. 경로/sbin 디렉토리로 이동합니다. 여기서 경로는 **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.  
예를 들어, Sun Management Center 소프트웨어가 /opt/SUNWsymon에 설치된 경우, /opt/SUNWsymon/sbin 디렉토리로 이동합니다.
3. 다음을 입력하여 플랫폼 에이전트 인스턴스를 삭제합니다.

```
# ./es-platform -d instanceName
```

---

## 도메인 설정

이 문서의 지침은 다음 두 유형의 도메인을 다룹니다.

- Sun Management Center 관리 도메인—하나 이상의 호스트 시스템 모음 예를 들어, 관리 도메인은 컴퓨터 연구실의 모든 서버 및 워크스테이션을 포함할 수 있습니다.

- 하드웨어 도메인—Sun Fire 중급 시스템 플랫폼에 있는 구성요소의 일부 예를 들어, 여러 개의 CPU 보드 및 I/O 보드를 갖는 플랫폼은 각각이 하나 이상의 CPU 보드와 하나 이상의 네트워크 연결을 갖는 여러 도메인으로 분할될 수 있습니다. 각 하드웨어 도메인은 Solaris 운영체제의 별도 사본을 실행합니다.

## ▼ 하드웨어 도메인 작성

Sun Fire 중급 시스템은 공장에서 하나의 하드웨어 도메인인 도메인 A로 구성되어 출하됩니다. 시스템 관리자가 추가 하드웨어 도메인을 작성할 수 있습니다. Sun Fire E6900 또는 6800 시스템에는 최고 4개의 하드웨어 도메인이 존재할 수 있습니다. Sun Fire E4900, 4810, 4800 또는 3800 시스템에는 최대 2개의 하드웨어 도메인이 존재할 수 있습니다.

- Sun Fire 중급 시스템에 추가 하드웨어 도메인을 작성하려면, Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 설명서를 참조하십시오.

## ▼ 관리 도메인 작성

- 관리 도메인을 작성하고 채우려면, Sun Management Center 사용 설명서를 참조하십시오.

# 플랫폼 에이전트를 통한 플랫폼 및 도메인 관리 및 모니터링

이 장에서는 Sun Fire 중급 시스템용 플랫폼의 관리 절차 및 기능에 대해 설명합니다.

다음 주제가 논의됩니다.

- 53페이지의 "Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈"
- 58페이지의 "플랫폼 관리 모듈의 플랫폼 테이블 액세스"
- 76페이지의 "플랫폼 테이블에 조치 수행"
- 84페이지의 "플랫폼 관리 모듈의 도메인 표 액세스"
- 94페이지의 "도메인 표에 조치 수행"
- 100페이지의 "Sun Fire 중급 시스템의 물리적 보기 및 논리적 보기"
- 106페이지의 "플랫폼 관리 하드웨어 규칙"
- 112페이지의 "데이터 획득 테이블"

## Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈

Sun Fire 중급 시스템의 경우, 플랫폼 관리 절차는 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈을 사용합니다. 이 모듈은 객체 세부사항 창의 모듈 브라우저 탭에 있는 하드웨어 범주에 로드됩니다.

올바른 액세스 권한을 갖는 사용자만 해당 보기에 있는 데이터를 볼 수 있습니다. 예를 들어, 플랫폼 및 도메인 A에 대한 액세스 권한을 갖는 사용자는 플랫폼과 도메인 A에 대한 데이터만을 볼 수 있지만, 도메인 B, 도메인 C 또는 도메인 D에 대한 데이터는 볼 수 없습니다. 그림 3-1은 플랫폼 관리자가 볼 수 있는 테이블과 도메인 관리자가 볼 수 있는 테이블을 보여줍니다.

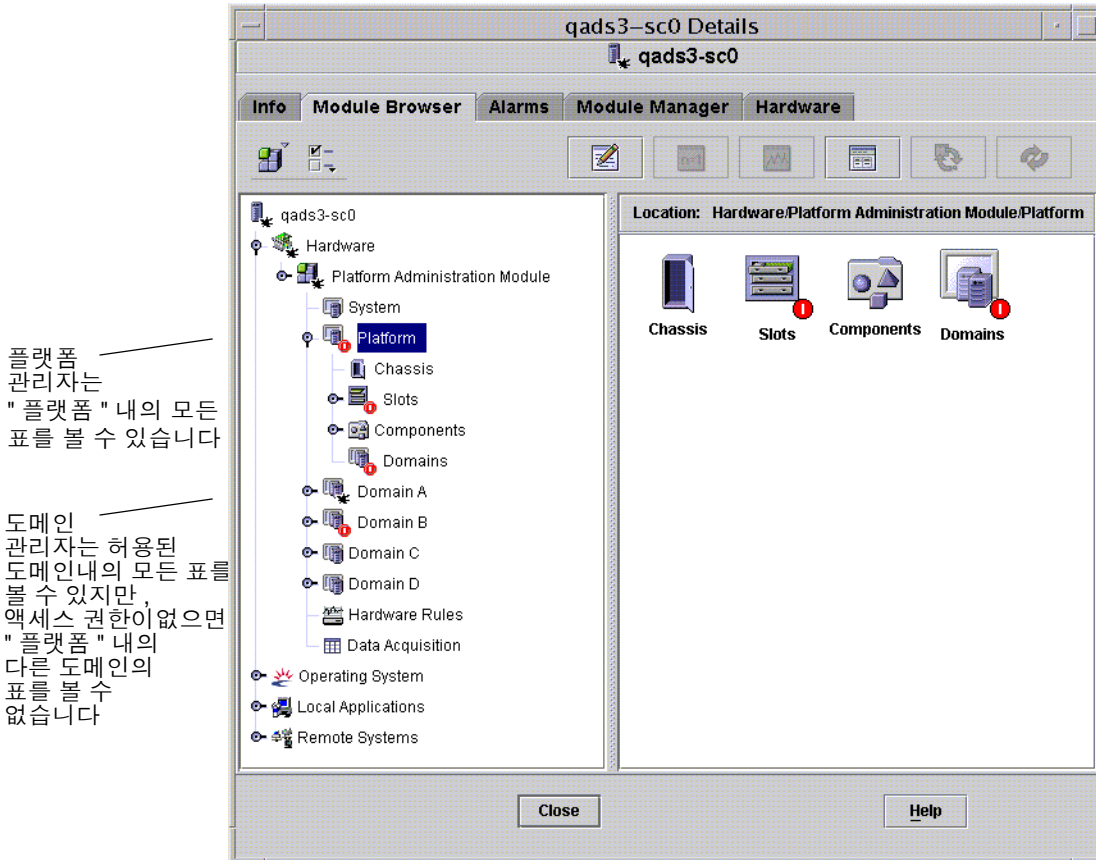


그림 3-1 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 객체의 세부사항 창

참고 – 아래의 예에서, 해당 그림은 하나의 Sun Fire 중급 시스템 객체만을 표시합니다. 실제 상황에서는 다른 유형의 객체가 존재할 수 있습니다.

## ▼ Sun Fire 중급 시스템 도메인 객체만 작성

1. 주 콘솔 창 메뉴 모음에서 **Edit(편집) > Create an Object... (객체 작성...) > Node(노드) > Sun Management Center Agent - Host(Sun Management Center 에이전트-호스트)**를 선택합니다.

시스템이 Create Topology Object(토폴로지 객체 작성) 창을 표시합니다. 기본적으로, 해당 창은 Node(노드) 탭 및 Sun Management Center Agent - Host(Sun Management Center 에이전트-호스트)로 열립니다(그림 3-2).



2. 다음을 수행합니다.
  - a. 객체에 대한 레이블 이름을 입력합니다.
  - b. 원하는 경우 객체의 설명을 입력합니다.
  - c. 도메인 에이전트가 실행 중인 호스트 이름을 입력합니다.  
호스트는 Sun Fire 중급 시스템이어야 합니다.
  - d. 기본 에이전트 포트 번호를 입력합니다.  
기본 에이전트 포트 번호의 기본 값은 161입니다.
3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.
  - 확인을 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
  - 적용을 눌러 이 창을 닫지 않고 변경을 적용하십시오.
  - 도움말을 눌러 도움말 브라우저에 이 패널에 대한 도움말 페이지를 표시하십시오.
  - 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.

오류가 발생하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

---

참고 - 도움말 버튼을 누르면 Sun Management Center 소프트웨어에 객체 작성에 대응하는 도움말 페이지가 표시됩니다.

---

## ▼ Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 객체만 작성

1. 주 콘솔 창 메뉴 모음에서 **Edit(편집) > Create an Object... (객체 작성...)** > **Node(노드) > Sun Management Center Agent - Platform(Sun Management Center 에이전트-플랫폼)** 을 선택합니다.  
시스템이 Create Topology Object(토폴로지 객체 작성) 창을 표시합니다. 기본적으로, 해당 창은 Node(노드) 탭 및 Sun Management Center Agent - Host(Sun Management Center 에이전트-호스트)로 열립니다(그림 3-2).  
객체 이름을 Sun Management Center 에이전트 - 플랫폼으로 변경합니다.
2. 다음을 수행합니다.
  - a. 객체에 대한 레이블 이름을 입력합니다.
  - b. 원하는 경우 객체의 설명을 입력합니다.
  - c. 플랫폼 에이전트가 실행 중인 호스트 이름을 입력합니다.  
호스트는 임의의 시스템일 수 있습니다.
  - d. 포트 번호 **166**을 입력합니다.
3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

- 확인을 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
- 적용을 눌러 이 창을 닫지 않고 변경을 적용하십시오.
- 도움말을 눌러 도움말 브라우저에 이 패널에 대한 도움말 페이지를 표시하십시오.
- 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.

오류가 발생하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

---

참고 - 도움말 버튼을 누르면 Sun Management Center 소프트웨어에 객체 작성에 대응하는 도움말 페이지가 표시됩니다.

---

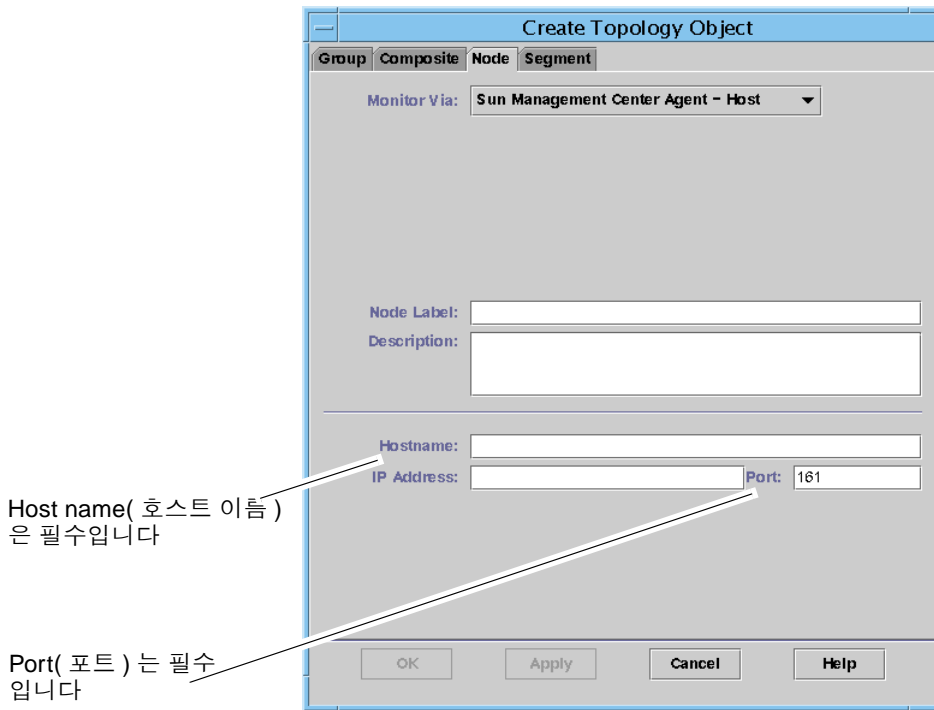


그림 3-2 객체 작성 창의 Node(노드) 탭

## ▼ Sun Fire 중급 시스템 복합 객체 작성

일반적으로, 복합 객체는 도메인 에이전트와 플랫폼 에이전트를 포함합니다. 이 절차는 복합 객체를 작성하는 방법을 설명합니다.

Sun Management Center 3.5 소프트웨어는 플랫폼 에이전트가 시스템 제어기와 다른 도메인에서 실행 중일 때 복합 객체의 작성을 지원하지 않습니다. 이는 SC 펌웨어가 Sun Management Center에 대한 도메인 이름 검출을 지원하지 않기 때문입니다. SC는 다중 IP/도메인 인터페이스에 구성될 수 있으므로 Sun Management Center가 어떤 도메인을 모니터링하고있는지 알 수가 없습니다.



---

주의 - 플랫폼 에이전트 및 도메인 에이전트가 각각 다른 도메인에서 실행되고 있는 경우, 해당 도메인 에이전트가 실행 중이라도 복합 객체는 도메인 에이전트 없이 작성됩니다. Edit(편집) > Create an Object...(객체 작성...) > Node(노드) > Agent-Host(에이전트-호스트)를 선택하여 개별 도메인 에이전트 객체를 작성할 수 있습니다.

---

1. 주 콘솔 창 메뉴 모음에서 **Edit(편집) > Create an Object...(객체 작성...) > Composite(복합) > Sun Fire mmmn**을 선택하십시오. 여기서 *mmmn*은 **Sun Fire** 중급 시스템의 번호입니다.  
시스템이 복합 탭이 있는 Create Object(객체 작성) 창을 표시합니다(그림 3-3 참조).
2. 다음을 수행합니다.
  - a. 복합 객체에 대한 레이블 이름을 입력합니다.
  - b. 원하는 경우 복합 객체의 설명을 입력합니다.
  - c. 플랫폼 에이전트가 실행 중인 호스트 이름을 입력합니다.  
호스트는 임의의 시스템일 수 있습니다.
  - d. 기본 에이전트 포트 번호를 입력합니다.
3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.
  - 확인을 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
  - 적용을 눌러 이 창을 닫지 않고 변경을 적용하십시오.
  - 도움말을 눌러 도움말 브라우저에 이 패널에 대한 도움말 페이지를 표시하십시오.
  - 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.

오류가 발생하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

---

참고 - 도움말 버튼을 누르면 Sun Management Center 소프트웨어에 객체 작성에 대응하는 도움말 페이지가 표시됩니다.

---

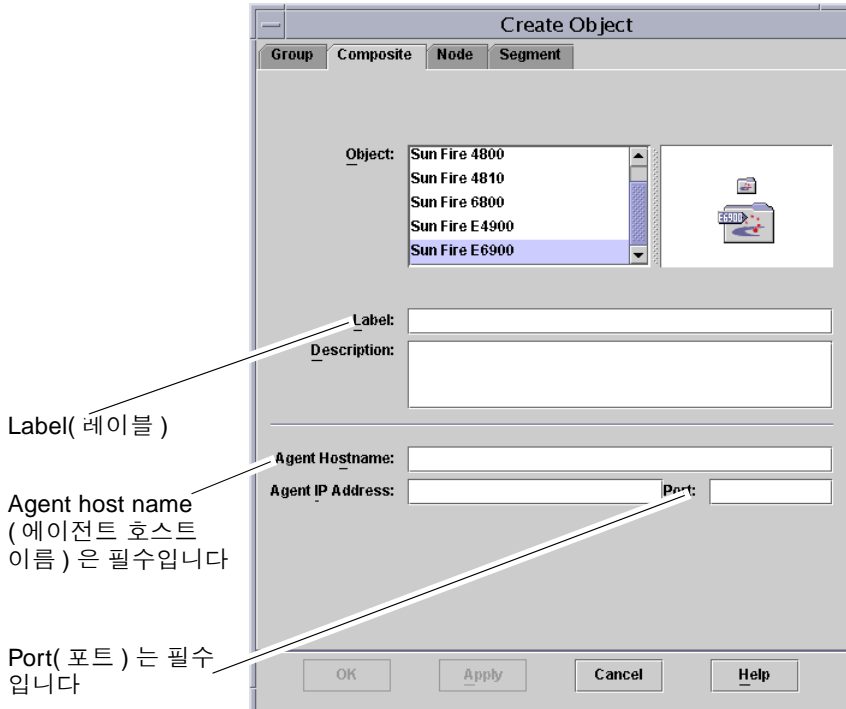


그림 3-3 Sun Fire 중급 시스템의 복합 탭

## 플랫폼 관리 모듈의 플랫폼 테이블 액세스

플랫폼 관리자는 플랫폼 관리 모듈(그림 3-4)의 모든 테이블을 볼 수 있습니다. 테이블과 해당 등록정보가 이 절에 요약됩니다.

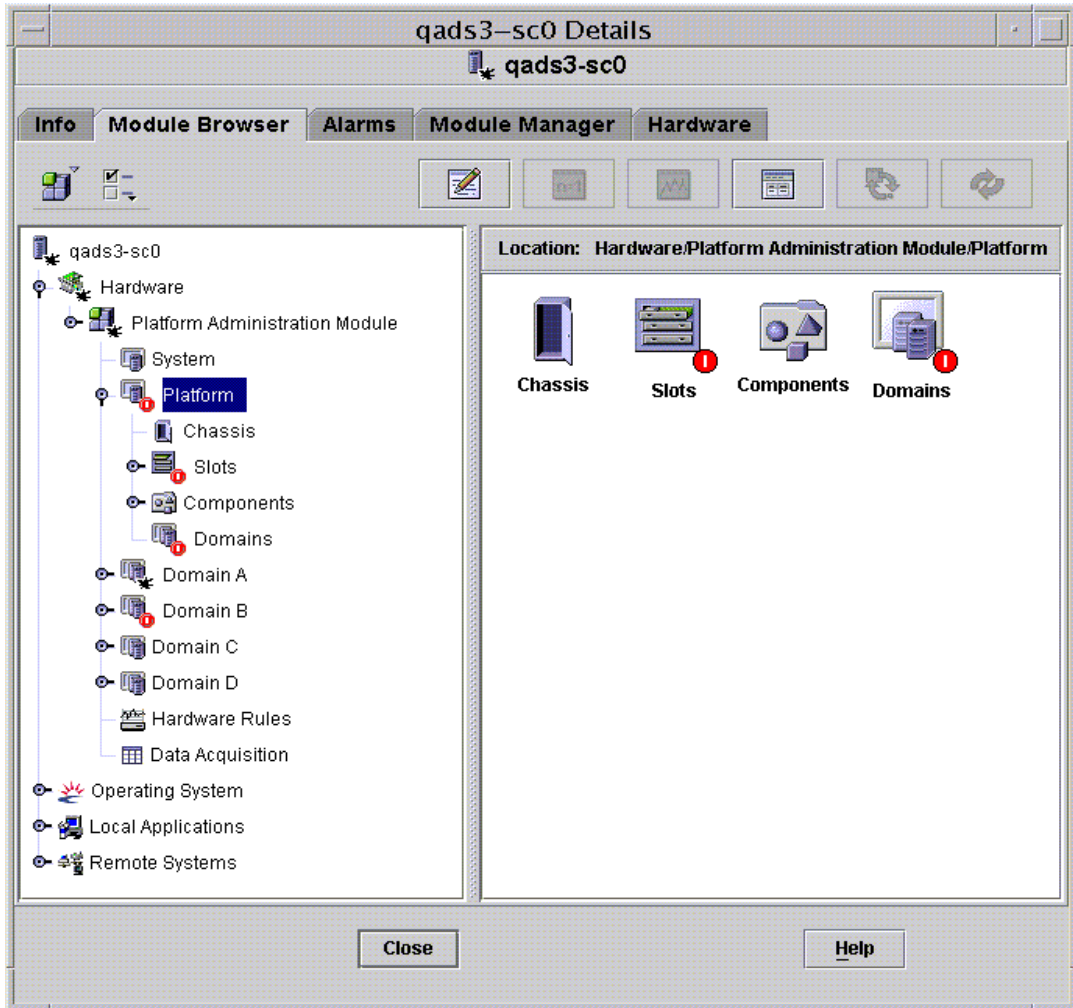


그림 3-4 플랫폼 테이블

## 플랫폼 시스템

표 3-1은 Sun Fire 중급 시스템의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-1 Sun Fire 중급 시스템

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Platform(플랫폼)		플랫폼의 설명을 표시합니다(예: Sun-Fire-6800).

## Platform Chassis(플랫폼 새시)

표 3-2는 Sun Fire 중급 시스템의 새시 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-2 플랫폼 새시

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Chassis Description (새시 설명)		새시의 설명을 표시합니다.
Chassis Fru Index (새시 Fru 색인)		새시 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
Chassis SC Name (새시 SC 이름)		새시의 SC 호스트 이름을 표시합니다.
Chassis Location(새시 위치)		새시의 위치를 표시합니다.
Chassis Contact (새시 연락처)		이 새시에 대한 책임을 지는 개인의 이름을 표시합니다.
Chassis Log Host (새시 로그 호스트)	rspa1006	새시에 대한 SNMP 로그 호스트의 이름이나 IP 주소를 표시합니다.
Chassis Trap Host (새시 트랩 호스트)	rspa1006	이 새시에 대한 SNMP 트랩 호스트의 이름 또는 IP 주소를 표시합니다. 형식은 호스트 [:포트]입니다.
Chassis Slots(새시 슬롯)		새시의 총 슬롯 수를 표시합니다.
Chassis CPU Slots (새시 CPU 슬롯)		CPU 보드에 사용되는 새시 슬롯의 개수를 표시합니다.
Chassis IO Slots (새시 IO 슬롯)		I/O 보드에 사용되는 새시 슬롯의 개수를 표시합니다.
Chassis Uptime (새시 가동시간)		새시가 가동한 시간을 밀리초(ms) 단위로 표시합니다.
Chassis Model(새시 모델)		새시 모델을 표시합니다 (예: Sun Fire 6800)
Chassis Domains (새시 도메인)		이 새시를 사용할 수 있는 도메인의 수를 표시합니다(예: 4).
Chassis Partition Mode (새시 파티션 모드)		다음과 같은 새시 파티션 모드를 표시합니다. SinglePartition 또는 DualPartition
Chassis DomainA Ethernet Address(새시 도메인A 이더넷 주소)		도메인 A 이더넷 주소를 표시합니다.
Chassis DomainB Ethernet Address(새시 도메인B 이더넷 주소)		도메인 B 이더넷 주소를 표시합니다.

표 3-2 플랫폼 새시 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Chassis DomainC Ethernet Address(새시 도메인C 이더넷 주소)		도메인 C 이더넷 주소를 표시합니다.
Chassis DomainD Ethernet Address(새시 도메인D 이더넷 주소)		도메인 D 이더넷 주소를 표시합니다.
Chassis MasterSC Ethernet Address(새시 마스터SC 이더넷 주소)		주 SC 이더넷 주소를 표시합니다.
Chassis SlaveSC Ethernet Address(새시 슬레이브SC 이더넷 주소)		보조 SC 이더넷 주소를 표시합니다.
Chassis System Serial Number(새시 시스템 일련 번호)		새시의 일련 번호를 표시합니다.
Node Name(노드 이름)		Solaris 운영체제 노드 이름을 표시합니다.
Machine(시스템)		새시의 시스템 이름을 표시합니다.
Platform(플랫폼)		플랫폼 이름을 표시합니다 (예: Sun-Fire-6800).

## 플랫폼 슬롯 테이블

이 절에는 플랫폼에 대한 슬롯 테이블이 포함되어 있습니다.

- 빈 슬롯
- CPU 보드
- I/O 보드
- L2 반복기
- 팬 트레이
- 전원 공급장치
- SC
- 알 수 없는 보드

## 플랫폼 - 빈 슬롯

표 3-3은 Sun Fire 중급 시스템의 빈 슬롯의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-3 플랫폼 - 빈 슬롯

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Slot Name(슬롯 이름)		빈 슬롯의 이름을 표시합니다(예: SB2, SB4)
Slot Power Status (슬롯 전원 상태)	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다. PoweredOff 또는 PoweredOn
Slot Board Type (슬롯 보드 유형)		다음과 같은 보드 유형을 표시합니다. Empty
Slot State(슬롯 상태)		다음 슬롯 상태를 표시합니다. Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.
Slot Test Status (슬롯 테스트 상태)	rspa1010	다음 슬롯 테스트 상태를 표시합니다. Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed 또는 Unusable
Slot Domain (슬롯 도메인)		Isolated 또는 DomainA와 같이 슬롯이 지정된 도메인을 표시합니다.
Slot Status (슬롯 상태)	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다. OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown

## 플랫폼 슬롯 - CPU 보드

표 3-4는 Sun Fire 중급 시스템 CPU 보드의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-4 플랫폼 슬롯 - CPU 보드

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU Board Name(CPU 보드 이름)		다음과 같은 CPU 보드의 ID를 표시합니다. SBx, 여기서 x는 CPU 보드를 포함하는 슬롯 번호입니다.
CPU Board Power Status(CPU 보드 전원 상태)	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다. PoweredOff 또는 PoweredOn
CPU Board Type(CPU 보드 유형)		CPU 보드 개정 번호를 다음과 같이 표시합니다. CPU (기본값) CPU_V2, CPU_V3 또는 Unknown.
CPU Board Slot State(CPU 보드 슬롯 상태)		다음 보드 슬롯 상태를 표시합니다. Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.



표 3-4 플랫폼 슬롯 – CPU 보드 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU Board Test Status(CPU 보드 테스트 상태)	rspa1010	다음 보드 테스트 상태를 표시합니다. Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed 또는 Unusable
CPU Board Domain(CPU 보드 도메인)		보드가 지정된 도메인을 표시합니다 (예: DomainA 또는 DomainB)
Slot Status(슬롯 상태)	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다. OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
CPU Board Fru Index(CPU 보드 Fru 색인)		CPU 보드에 대한 현장 대체 가능 장치(FRU) 색인을 표시합니다.
CPU Board Total CPU(CPU 보드 총 CPU)		이 CPU 보드의 총 CPU 수를 표시합니다(예: 4)
CPU Board Total Dram Memory(MB) (CPU 보드 총 Dram 메모리(MB))		CPU 보드의 DRAM(동적 임의 액세스 메모리) 총량을 MB 단위로 표시합니다(예: 4096)
CPU Board Total Ecache Memory(MB) (CPU 보드 총 Ecache 메모리(MB))		CPU 보드의 Ecache(외부 캐시) 메모리의 총량을 표시합니다(예: 32)
CPU Board Total WCI(CPU 보드 총 WCI)		CPU 보드의 총 Sun Fire Link 인터페이스(WCI) 수를 표시합니다.
CPU Board Temperature(CPU 보드 온도)		CPU 보드의 온도 및 범위를 다음 형식으로 표시합니다. #ofTemp-Values 하한:실제온도값:상한:토큰 . .  ), 여기서 토큰은 다음 중 하나입니다. normal, over-heat, under-heat, unknown (예: 4 0:36:90:normal 0:37:9. . .)
Is Cod Board?(COD 보드 여부)		CPU 보드가 또한 COD(Capacity on Demand) 보드인지 여부를 표시합니다(CodBoard 또는 NonCodBoard).

## 플랫폼 슬롯 - I/O 보드

표 3-5는 Sun Fire 중급 시스템 I/O 보드의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-5 플랫폼 슬롯 - I/O 보드

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
IO Board Name (IO 보드 이름)		다음과 같이 I/O 보드의 이름을 표시합니다. IBx, 여기서 x는 I/O 보드를 포함하는 슬롯 번호입니다.
IO Board Power Status (IO 보드 전원 상태)	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다. PoweredOff 또는 PoweredOn
IO Board Type (IO 보드 유형)		보드 유형을 다음과 같이 표시합니다. PCI, PCI+, CPCI 또는 WPCI
IO Board Slot State (IO 보드 슬롯 상태)		보드 슬롯 상태를 다음과 같이 표시합니다. Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.
IO Board Test Status (IO 보드 테스트 상태)	rspa1010	보드 테스트 상태를 다음과 같이 표시합니다. Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed 또는 Unusable
IO Board Domain (IO 보드 도메인)		보드가 지정된 도메인을 표시합니다 (예: DomainA 또는 DomainB).
Slot Status(슬롯 상태)	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다. OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
IO Board Fru Index (IO 보드 Fru 색인)		I/O 보드에 대한 현장 대체 가능 장치(FRU) 색인을 표시합니다.
IO Board Total WCI (IO 보드 총 WCI)		이 보드의 총 Sun Fire Link 인터페이스(WCI) 수를 표시합니다.
IO Board Total ParoliCpciDca (IO 보드 총 ParoliCpciDca)		이 보드의 병렬 광 링크(Paroli) 카드, 콤팩트 PCI(cPCI) 카드 및 도터 카드 어셈블리(DCA)의 총 개수를 표시합니다.
IO Board Temperature (IO 보드 온도)		I/O 보드의 온도 및 범위를 다음과 같은 형식으로 표시합니다. #ofTemp-Values   하한: 실제온도값: 상한: 토큰   ..   ), 여기서 토큰은 다음 중 하나입니다. normal, over-heat, under-heat, unknown. (예: 2 0:30:90:normal 0:32...)

## 플랫폼 슬롯 - L2 반복기

표 3-6은 Sun Fire 중급 시스템 L2 반복기의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-6 플랫폼 슬롯 - L2 반복기

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
L2 Repeater Name (L2 반복기 이름)		L2 반복기 이름을 다음과 같이 표시합니다. RPx, 여기서 x는 반복기를 포함하는 슬롯 번호입니다.
L2 Repeater Power Status (L2 반복기 전원 상태)	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다. PoweredOff 또는 PoweredOn
L2 Repeater Board Type (L2 반복기 보드 유형)		다음과 같은 보드 유형을 표시합니다. L2
L2 Repeater Slot State (L2 반복기 슬롯 상태)		보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미하는 --를 표시합니다.
L2 Repeater Test Status (L2 반복기 테스트 상태)		반복기 테스트 상태를 다음과 같이 표시합니다. Passed 또는 NotTested
L2 Repeater Domain (L2 반복기 도메인)		L2 반복기는 도메인에 지정될 수 없으므로 Isolated를 표시합니다.
Slot Status(슬롯 상태)	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다. OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
L2 Repeater Fru Index (L2 반복기 Fru 색인)		L2 반복기에 대한 현장 대체 가능 장치(FRU) 색인을 표시합니다.
L2 Repeater Domains (L2 반복기 도메인)		반복기를 사용할 수 있는 도메인을 표시합니다.(예: A, B)
L2 Repeater Temperature (L2 반복기 온도)		L2 반복기의 온도 및 범위를 다음 형식으로 표시합니다. #ofTemp-Values 하한:실제온도값:상한:토큰 .. ), 여기서 토큰은 다음 중 하나입니다. normal, over-heat, under-heat, unknown. (예: 2 0:28:90:normal 0:30:90...)

## 플랫폼 슬롯 - 팬 트레이

표 3-7은 Sun Fire 중급 시스템 팬 트레이의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-7 플랫폼 슬롯 - 팬 트레이

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Fan Name(팬 이름)		팬 트레이 이름을 표시합니다. FTx, 여기서 x는 팬 트레이를 포함하는 슬롯 번호입니다.
Fan Power Status(팬 전원 상태)	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다. PoweredOff 또는 PoweredOn
Fan Board Type(팬 보드 유형)		다음과 같은 보드 유형을 표시합니다. Fan
Fan Slot State(팬 슬롯 상태)		보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미하는 --를 표시합니다.
Fan Test Status(팬 테스트 상태)		팬 테스트 상태를 표시합니다. Passed 또는 NotTested
Fan Domain(팬 도메인)		팬 트레이는 도메인에 지정될 수 없으므로 Isolated를 표시합니다.
Slot Status(슬롯 상태)	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다. OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
Fan Fru Index(팬 Fru 색인)		팬 트레이에 대한 현장 대체 가능 장치 (FRU) 색인을 표시합니다.
Fan Speed(팬 속도)		팬 속도를 다음과 같이 표시합니다. Off, Low 또는 High

## 플랫폼 슬롯 - 전원 공급장치

표 3-8은 Sun Fire 중급 시스템 전원 공급장치의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-8 플랫폼 슬롯 - 전원 공급장치

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Power Supply Name (전원 공급장치 이름)		전원 공급장치 이름을 다음과 같이 표시합니다. PSx, 여기서 x는 전원 공급장치를 포함하는 슬롯 번호입니다.
Power Supply Status (전원 공급장치 상태)	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다. PoweredOff 또는 PoweredOn
Power Supply Board Type (전원 공급장치 보드 유형)		다음과 같은 보드 유형을 표시합니다. PowerSupply
Power Supply Slot State (전원 공급장치 슬롯 상태)		보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미하는 --를 표시합니다.
Power Supply Test Status (전원 공급장치 테스트 상태)		다음 전원 공급장치 테스트 상태를 표시합니다.   Passed 또는 NotTested
Power Supply Domain (전원 공급장치 도메인)		전원 공급장치는 도메인에 지정될 수 없으므로 Isolated를 표시합니다.
Slot Status(슬롯 상태)	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다. OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
Power Supply Fru Index (전원 공급장치 Fru 색인)		전원 공급장치에 대한 현장 대체 가능 장치(FRU) 색인을 표시합니다.
Power Supply Readings (전원 공급장치 표시값)		전원 공급장치 표시값을 표시합니다 (예: 56.59 5.84 33.48).
% Power Supply Used (사용된 전원 공급장치 %)		사용되는 전원 공급장치의 백분율을 표시합니다(예: 20, 17, 16, 37 또는 42).
Power Supply Low/High Input (전원 공급장치 고/저 입력)		전원 공급장치 입력을 High 또는 Low로 표시합니다.
Power Supply Primary Temperature(전원 공급장치 1차 온도)		전원 공급장치 1차 온도 및 범위를 다음 형식으로 표시합니다. #ofTemp-Values 하한:실제온도값:상한:토큰 . .  ), 여기서 토큰은 다음 중 하나입니다. normal, over-heat, under-heat, unknown. (예: 1 -1:23:78:normal )

## 플랫폼 슬롯 - 시스템 제어기(SC)

표 3-9는 Sun Fire 중급 시스템 SC의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-9 플랫폼 슬롯 - SC

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
SC Name(SC 이름)		다음 SC 이름을 표시합니다. SSC0 또는 SSC1
SC Power State(SC 전원 상태)	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다. PoweredOff 또는 PoweredOn
SC Board Type(SC 보드 유형)		다음과 같은 보드 유형을 표시합니다. SC, SC_V2 또는 Unknown
SC Slot State(SC 슬롯 상태)		보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미하는 --를 표시합니다.
SC Test Status(SC 테스트 상태)	rspa1010	다음 SC 테스트 상태를 표시합니다. Passed, Failed, OK, Under Test, NotTested, Degraded 또는 Unknown
SC Domain(SC 도메인)		SC는 도메인에 지정될 수 없으므로 Isolated를 표시합니다.
Slot Status(슬롯 상태)	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다. OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
SC Master Slave (SC 마스터 슬레이브)	rspa1004	SC가 주 SC (Master) 또는 보조 SC (Slave) 인지 여부를 표시합니다.
SC Fru Index(SC Fru 색인)		SC에 대한 현장 대체 가능 장치(FRU) 색인을 표시합니다.
SC Version(SC 버전)	rspa1009	5.18.0과 같은 펌웨어 버전을 표시합니다. 5.12.5보다 작은 경우 경보가 발생합니다.
SC TimeZone(SC 시간대)		이 SC의 시간대에 대한 표준 약어를 표시합니다(예: 태평양 표준시의 경우 PST)
SC Date(SC 날짜)		SC에 대한 현재 날짜 및 시간을 표시합니다.
SC Network Configuration (SC 네트워크 구성)		네트워크 구성을 표시합니다 (예: Fixed 또는 Unknown)
SC Hostname(SC 호스트 이름)		SC의 호스트 이름을 표시합니다.
SC IP Address(SC IP 주소)	rspa1005	SC의 IP 주소를 표시합니다.
SC Netmask(SC 넷마스크)		SC에 대한 넷마스크를 표시합니다.
SC Default Routers (SC 기본 라우터)		SC에 대한 기본 라우터의 주소를 표시합니다.

표 3-9 플랫폼 슬롯 - SC (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
SC DNS Domain (SC DNS 도메인)		SC에 대한 도메인 이름을 표시합니다.
SC DNS Resolvers (SC DNS 해석기)		SC에 대한 해석기 주소를 표시합니다.
SC Number Connection (SC 연결 수)		SC에 대한 연결 수를 표시합니다.

## 플랫폼 슬롯 - 알 수 없는 보드

표 3-10은 Sun Fire 중급 시스템의 알 수 없는 보드의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-10 플랫폼 슬롯 - 알 수 없는 보드

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Unknown Board Name (알 수 없는 보드 이름)		알 수 없는 보드 이름을 표시합니다(예: SBx 또는 IBx, 여기서 x는 보드를 포함하는 슬롯 번호입니다).
Unknown Board Power Status(알 수 없는 보드 전원 상태)	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다. PoweredOff 또는 PoweredOn
Unknown Board Type (알 수 없는 보드 유형)		다음과 같은 보드 유형을 표시합니다. Unknown
Unknown Board Slot State(알 수 없는 보드 슬롯 상태)		다음 보드 슬롯 상태를 표시합니다. Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.
Unknown Board Test State(알 수 없는 보드 테스트 상태)	rspa1010	다음 SC 테스트 상태를 표시합니다. Passed, Failed, OK, Under Test, NotTested, Degraded 또는 Unknown
Unknown Board Domain (알 수 없는 보드 도메인)		보드가 지정되는 도메인을 표시합니다.
Slot Status(슬롯 상태)	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다. OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown

## 플랫폼 구성요소 테이블

이 절에는 플랫폼에 대한 구성요소 테이블이 들어있습니다.

- CPU 모듈
- DIMM
- Ecache
- WCI
- WCI 포트

## 플랫폼 구성요소 - CPU 모듈

표 3-11은 Sun Fire 중급 시스템 CPU 모듈의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-11 플랫폼 구성요소 - CPU 모듈

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU Module Board Index (CPU 모듈 보드 색인)		CPU 모듈에 대한 보드 색인을 표시합니다.
CPU Module Index (CPU 모듈 색인)		CPU 모듈에 대한 색인을 표시합니다.
CPU Module Description(CPU 모듈 설명)		CPU 모듈의 설명을 표시합니다 (예: UltraSPARC-IV)
CPU Module Temperature (CPU 모듈 온도)		CPU 모듈의 온도 및 범위를 다음 형식으로 표시합니다. #ofTemp-Values 하한:실제온도 값:상한:토큰 .. ), 여기서 토큰은 다음 중 하나입니다. normal, over-heat, under-heat, unknown. (예: 1 0:62:93:normal)
CPU Module States (CPU 모듈 상태)	rspa1008	CPU 모듈의 상태를 표시합니다. Online 또 는 Idle 보드가 COD에 의해 비활성화되는 경우 CodDisabled를 표시합니다.
CPU Module Model (CPU 모듈 모델)		CPU 모듈의 모델을 표시합니다 (예: sparcv9)
CPU Module Speed(MHz) (CPU 모듈 속도(MHz))		CPU 모듈의 속도를 MHz 단위로 표시합니다.
CPU Module Icache Size(KB) (CPU 모듈 Icache 크기(KB))		CPU 모듈 명령어 캐시(Icache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU Module Dcache Size(KB) (CPU 모듈 Dcache 크기(KB))		CPU 모듈 데이터 캐시(Dcache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU Module Ecache Size(KB) (CPU 모듈 Ecache 크기(KB))		CPU 모듈 외부 캐시(Ecache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU Module Wcache Size(KB) (CPU 모듈 Wcache 크기(KB))		CPU 모듈 쓰기 캐시(Wcache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.



표 3-11 플랫폼 구성요소 - CPU 모듈 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU Module Last Change (CPU 모듈 최종 변경)		최종 변경의 날짜 및 시간을 표시합니다.
CPU Module Errors (CPU 모듈 오류)		CPU 모듈에 대한 오류 정정 코드(ECC) 오류의 수를 표시합니다.
Node Name(노드 이름)		구성요소 노드 이름을 표시합니다.

## 플랫폼 구성요소 - DIMM

표 3-12는 Sun Fire 중급 시스템의 DIMM(이중 인라인 메모리 모듈)에 대한 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-12 플랫폼 구성요소 - DIMM

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
DIMM CPU Board Index (DIMM CPU 보드 색인)		DIMM에 대한 CPU 보드 색인을 표시합니다.
DIMM CPU Module Index (DIMM CPU 모듈 색인)		DIMM에 대한 CPU 모듈 색인을 표시합니다.
DIMM Index(DIMM 색인)		DIMM 색인을 표시합니다.
DIMM Fru Index (DIMM Fru 색인)		DIMM에 대한 현장 대체 가능 장치(FRU) 색인을 표시합니다.
Node Name(노드 이름)		구성요소 노드 이름을 표시합니다.

## 플랫폼 구성요소 - Ecache

표 3-13은 Sun Fire 중급 시스템 외부 캐시(Ecache)의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-13 플랫폼 구성요소 - Ecache

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Ecache CPU Board Index (Ecache CPU 보드 색인)		Ecache에 대한 CPU 보드 색인을 표시합니다.
Ecache CPU Module Index(Ecache CPU 모듈 색인)		Ecache에 대한 CPU 모듈 색인을 표시합니다.
Ecache Index (Ecache 색인)		Ecache 색인을 표시합니다.
Ecache Fru Index (Ecache Fru 색인)		Ecache에 대한 현장 대체 가능 장치(FRU) 색인을 표시합니다.
Node Name(노드 이름)		구성요소 노드 이름을 표시합니다.

## 플랫폼 구성요소 - WCI

표 3-14는 Sun Fire 중급 시스템의 Sun Fire Link 인터페이스(WCI)에 대한 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-14 플랫폼 구성요소 - WCI

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
WCI Module Board Index(WCI 모듈 보드 색인)		WCI 모듈에 대한 보드 색인을 표시합니다.
WCI Module Index(WCI 모듈 색인)		WCI 모듈에 대한 색인을 표시합니다.
WCI Module Description(WCI 모듈 설명)		WCI 모듈의 설명을 표시합니다.
WCI Module Status(WCI 모듈 상태)	rspa1008	WCI 모듈의 상태를 다음과 같이 표시합니다. Online 또는 Idle
WCI Module Mode(WCI 모듈 모드)		WCI 모듈의 모드를 다음과 같이 표시합니다. SSM(확장성 공유 메모리), RSM(원격 공유 메모리) 및 Unknown

표 3-14 플랫폼 구성요소 - WCI (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
WCI Module Temperature(WCI 모듈 온도)		WCI 모듈의 온도 및 범위를 다음 형식으로 표시합니다. <code>#ofTemp-Values</code>   하한: 실제온도값: 상한: 토큰   . .   ), 여기서 토큰은 다음 중 하나입니다. <code>normal, over-heat, under-heat, unknown</code> .
WCI Module Total DIMM(WCI 모듈 총 DIMM)		WCI 모듈에 있는 DIMM의 총 크기를 표시합니다.
WCI Module Total Memory(WCI 모듈 총 메모리)		WCI 모듈에 있는 총 메모리 크기를 표시합니다.
WCI Module Total ParoliDCA(WCI 모듈 총 ParoliDCA)		WCI 모듈에 있는 병렬 광 링크(Paroli) 카드와 도터 카드 어셈블리(DCA)의 총 개수를 표시합니다.
WCI Module Total Port(WCI 모듈 총 포트)		WCI 모듈에 대한 총 포트 수를 표시합니다.
WCI Module Last Change(WCI 모듈 최종 변경)		최종 변경의 날짜 및 시간을 표시합니다.
WCI Module Errors(WCI 모듈 오류)		WCI 모듈에 대한 오류 정정 코드(ECC) 오류의 수를 표시합니다.
Node Name(노드 이름)		구성요소 노드 이름을 표시합니다.

## 플랫폼 구성요소 - WCI 포트

표 3-15는 Sun Fire 중급 시스템의 Sun Fire Link 인터페이스(WCI) 포트에 대한 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-15 플랫폼 구성요소 - WCI 포트

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
WCI Port Board Index(WCI 포트 보드 색인)		WCI 포트에 대한 보드 색인을 표시합니다.
WCI Port Module Index(WCI 포트 모듈 색인)		WCI 포트에 대한 모듈 색인을 표시합니다.
WCI Port Index(WCI 포트 색인)		WCI 포트에 대한 색인을 표시합니다.

표 3-15 플랫폼 구성요소 - WCI 포트 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
WCI Port Fru Index(WCI 포트 Fru 색인)		WCI 포트에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
WCI Port Status(WCI 포트 상태)		WCI 포트에 대한 상태를 다음과 같이 표시합니다. Unknown, Installed, Connected, Unconfigured 및 Error
WCI Port ParoliDCA(WCI 포트 ParoliDCA)		이 WCI 포트를 사용하는 병렬 광 링크(Paroli) 카드와 도터 카드 어셈블리의 수를 표시합니다(1 또는 2).
WCI Port Remote Location(WCI 포트 원격 위치)		WCI 포트에 대한 원격 위치를 표시합니다.
Node Name(노드 이름)		구성요소 노드 이름을 표시합니다.

## 플랫폼 도메인

표 3-16은 Sun Fire 중급 시스템의 플랫폼 도메인의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-16 플랫폼 도메인

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Domain(도메인)		이 시스템의 도메인을 다음과 같이 표시합니다. DomainA-D
Domain Description (도메인 설명)		도메인의 설명을 표시합니다.
Domain Log Host(도메인 로그 호스트)	rspa1006	도메인에 대한 로그 호스트 이름을 표시합니다.
Domain Trap Hosts (도메인 트랩 호스트)	rspa1006	이 도메인에 대한 SNMP 트랩 호스트의 이름 또는 IP 주소를 표시합니다. 형식은 호스트[:포트]입니다.
Domain ACL Description(도메인 ACL 설명)		도메인의 액세스 제어 목록(ACL)에 있는 슬롯을 표시합니다(예: SB0 SB1 SB3 SB5 IB6 I...)

표 3-16 플랫폼 도메인 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Domain Status (도메인 상태)	rspa1002	도메인 상태를 표시합니다. (예: RunningSolaris, PoweredOff, Standby, Running POST, Active, Active - OpenBoot PROM, Active - Booting, Active - Halted, Active - Reset, Active - Panicking, Active - Debugger, Not Responding, Paused due to an error)
Domain Node Name (도메인 노드 이름)		Solaris 운영체제 노드 이름을 표시합니다.
Domain Ssm Mode (도메인 Ssm 모드)		도메인에 대한 공유 확장성 메모리(SSM) 모드를 표시합니다. Master, Slave, Local 및 Unknown
Domain Ssm Master(도메인 Ssm 마스터)		확장성 공유 메모리(SSM) 마스터 커드의 호스트 이름을 표시합니다.
Domain Ssm Slave Nodes(도메인 Ssm 슬레이브 노드)		슬레이브 공유 확장성 메모리(SSM)를 갖는 호스트 또는 노드의 호스트 이름을 표시합니다.
Domain KeySwitch (도메인 키스위치)	rspa1003	도메인에 대한 가상 키스위치 위치를 다음과 같이 표시합니다. Unknown (기본값), Off, Standby, On, Diagnostic, Secure, OffToStandby, OffToOn, OffToDiag, OffToSecure, StandbyToOff, ActiveToOff, ActiveToStandby, RebootToOn, RebootToDiag, RebootToSecure, standbyToOn, standbyToDiag, standbyToSecure, onToOff, onToStandby, onToDiag, onToSecure, diagToOff, diagToStandby, diagToOn, diagToSecure, secureToOff, secureToStandby, secureToOn, secureToDiag, offToOff, standbyToStandby, onToOn, diagToDiag 및 secureToSecure
Domain Contact (도메인 연락처)		이 도메인에 대한 책임을 지는 개인의 이름을 표시합니다.
Slots Not in ACL (ACL에 없는 슬롯)		도메인의 액세스 제어 목록(ACL)에 없는 슬롯을 표시합니다(예: SB2 SB4)

## 플랫폼 테이블에 조치 수행

테이블의 항목을 오른쪽 마우스 버튼으로 누르면, 팝업 메뉴에 조치 세트가 표시됩니다. 조치 목록은 사용자가 선택한 행의 열 값과 항목의 유형에 따라서 달라집니다.

표 3-17은 다양한 항목 및 가능한 조치를 나열합니다.

표 3-17 플랫폼 보기에 대한 테이블 조치 메뉴 항목

Table(테이블)	Action(조치)
Chassis(새시)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 로그호스트 설정</li> <li>• FRU 정보</li> </ul>
Slots(슬롯) > Empty Slots(빈 슬롯)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 보드가 사용 불가능한 경우, 없음.</li> <li>• 보드가 사용 가능한 경우, 지정 또는 지정 해제</li> </ul>
Slots(슬롯) > CPU Boards(CPU 보드)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트</li> <li>• FRU 정보</li> <li>• 전원 켜짐/꺼짐</li> <li>• 보드가 사용 가능한 경우, 지정 또는 지정 해제</li> </ul>
Slots(슬롯) > I/O Boards(I/O 보드)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FRU 정보</li> <li>• 전원 켜짐/꺼짐</li> <li>• 보드가 사용 가능한 경우, 지정 또는 지정 해제</li> </ul>
Slots(슬롯) > L2 Repeater(L2 반복기)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FRU 정보</li> </ul>
Slots(슬롯) > Fan Trays(팬 트레이)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원 켜짐/꺼짐</li> <li>• FRU 정보</li> </ul>
Slots(슬롯) > Power Supply(전원 공급 장치)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원 켜기</li> <li>• FRU 정보</li> </ul>
Slots(슬롯) > SC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SC 네트워크 설정</li> <li>• FRU 정보</li> </ul>
Slots(슬롯) > UNKNOWN Boards (알 수 없는 보드)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 전원 켜짐/꺼짐</li> <li>• 보드가 사용 가능한 경우, 지정 또는 지정 해제</li> </ul>
도메인	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ACL</li> <li>• 호스트 세부사항</li> </ul>
Components(구성요소) > 모든 표	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FRU 정보 (CPU 모듈 테이블 제외)</li> </ul>

표 3-18은 사용할 수 있는 모든 조치 및 대응하는 기능을 나열합니다.

표 3-18 플랫폼 테이블 조치 메뉴

조치	기능
Assign.../Unassign (지정.../지정 해제)	보드를 지정 또는 지정 해제할 수 있습니다. 그림 3-5는 Assign...(지정...) 메뉴 항목을 선택할 때 나타나는 패널을 표시합니다. 그림 3-6은 Unassign(지정 해제) 메뉴 항목을 선택할 때 나타나는 패널을 표시합니다. 보드 상태에 따라서, 지정... 또는 지정 해제 메뉴 항목을 사용할 수 있습니다. 보드가 이미 지정 상태에 있으면, 지정... 조치 메뉴 항목은 사용할 수 없습니다. 보드가 활성 상태에 있는 경우, 이 옵션은 사용할 수 없습니다.
Power On/Power Off(전원 켜짐/전원 꺼짐)	보드의 전원을 켜고 끌 수 있습니다. 그림 3-7은 이 조치를 확인하기 위한 확인 패널이 표시됩니다. 보드가 활성 상태에 있는 경우, 이 옵션은 사용할 수 없습니다.
Test...(테스트...)	CPU 보드만 테스트할 수 있습니다. 그림 3-8에는 조치를 확인하기 위해 확인 패널이 표시됩니다. CPU 보드가 활성 상태에 있는 경우, 이 옵션은 사용할 수 없습니다.
Host Details(호스트 세부사항)	대응하는 도메인의 호스트 세부사항 창이 표시됩니다.
System Controller Setup...(시스템 제어기 설정...)	SC 설정 정보를 열람 또는 수정할 수 있습니다. 그림 3-9는 System Controller Setup...(시스템 제어기 설정...)을 선택할 때 표시되는 패널을 보여줍니다.
Setup Loghosts...(로그호스트 설정...)	새시에 대한 로그호스트 및 트랩 호스트를 설정할 수 있습니다. 그림 3-10는 Setup Loghosts...(로그호스트 설정...)을 선택할 때 표시되는 패널을 보여줍니다.
FRU Information...(FRU 정보...)	선택한 구성요소의 FRU 정보를 볼 수 있습니다. 그림 3-11은 FRU Information...(FRU 정보...)를 선택할 때 표시되는 패널을 보여줍니다.
ACL...	액세스 제어 목록(ACL)을 조작할 수 있습니다. 그림 3-12는 표시되는 패널을 보여줍니다.
Table Sorting(표 정렬)	표 행을 정렬할 수 있습니다. 슬롯 표 열 머리글을 선택하면 해당 열의 행을 오름차순으로 정렬합니다. 예를 들어, 전원 열을 선택하면 전원이 꺼진 보드가 맨 위에 오고 전원이 켜진 보드가 맨 아래에 오도록 표를 정렬합니다. 같은 열 머리글을 다시 눌러서 정렬 순서를 오름차순과 내림차순 사이에서 토글할 수 있습니다. 현재 정렬된 열의 머리글이 굵게 표시됩니다. 아래로 또는 위로 화살표는 열의 현재 정렬 순서를 나타냅니다. 기본적으로, 슬롯 표는 슬롯 번호별로 오름차순으로 정렬됩니다.

오류가 발생하면, Object Details Module Browser(객체 세부사항 모듈 브라우저) 창의 상태 메시지 필드에 오류 메시지가 표시됩니다.

## ▼ 사용 가능한 보드 지정

1. 데이터 테이블의 보드 항목을 오른쪽 마우스 버튼으로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. Assign(지정)을 선택합니다.

---

참고 - 보드는 한 도메인에만 지정할 수 있습니다.

---

Assign(지정) 패널(그림 3-5)이 표시됩니다.

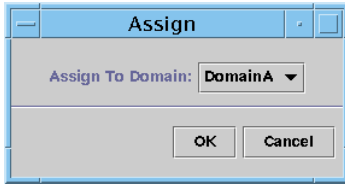


그림 3-5 Assign(지정) 패널

3. 지정할 도메인 버튼을 오른쪽 마우스 버튼으로 눌러서 모든 도메인의 풀다운 목록을 표시합니다.
4. 도메인 목록에서 도메인을 선택한 후, **OK(확인)**을 눌러 선택한 보드를 해당 도메인에 지정합니다.
5. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.
  - 선택한 보드를 도메인에 지정하고 이 창을 닫으려면 확인을 누릅니다.
  - 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.

이 조치가 실패하는 경우, 지정 패널의 상태 메시지 필드에 오류 메시지가 표시됩니다.

## ▼ 보드 지정 해제

1. 데이터 테이블의 보드 항목을 오른쪽 마우스 버튼으로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. **Unassign(지정 해제)**를 선택합니다.

Unassign(지정 해제) 패널(그림 3-6)이 표시됩니다.

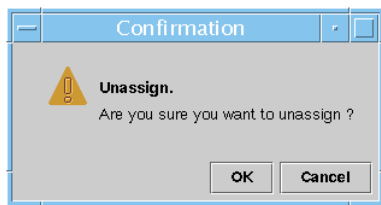


그림 3-6 Unassign(지정 해제) 패널

3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.
  - 선택한 보드를 도메인에 지정 해제하고 이 창을 닫으려면 확인을 누릅니다.



- 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.

이 조치가 실패하는 경우, 지정 해제 패널의 상태 메시지 필드에 오류 메시지가 표시됩니다.

## ▼ 보드 전원 켜기 또는 끄기

1. 데이터 테이블의 보드 항목을 오른쪽 마우스 버튼으로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다. 보드 상태는 전원 켜기 또는 전원 끄기 중 하나이며, 한 상태에서 다른 상태로 토글할 수 있습니다.
2. 전원 켜기(또는 전원 끄기)를 선택합니다. 적절한 패널이 표시됩니다. 그림 3-7은 Power Off(전원 끄기) 패널을 보여줍니다.



그림 3-7 Power Off(전원 끄기) 패널

3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.
  - 도메인에 선택한 보드의 전원을 끄고 (또는 전원을 켜고) 이 창을 닫으려면 확인을 누릅니다.
  - 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.

이 조치가 실패하는 경우, 전원 끄기 (또는 전원 켜기) 패널의 상태 메시지 필드에 오류 메시지가 표시됩니다.

## ▼ 보드 테스트

---

참고 – CPU 보드만 테스트할 수 있습니다.

---

1. 데이터 테이블을 오른쪽 마우스 버튼으로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. **Test**(테스트)를 선택합니다.
 

Test(테스트) 패널이 표시됩니다. 그림 3-8은 선택한 보드에 대한 Test Board(보드 테스트) 패널과 테스트 시간에 대한 메시지를 보여줍니다.

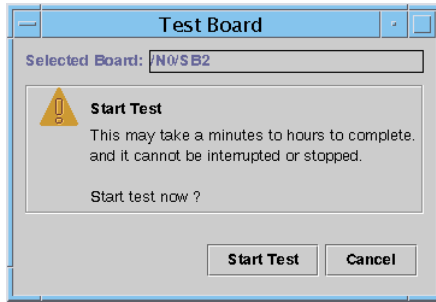


그림 3-8 Test Board(보드 테스트) 패널

---

참고 - 이 패널은 지정되었지만 단절된 보드 또는 사용할 수 있는 보드에 대해서만 표시됩니다.

---

3. **Start Test**(테스트 시작) 버튼을 눌러 테스트를 시작하거나, **Cancel**(취소) 버튼을 눌러 아무 조치 없이 패널을 닫습니다.

테스트 상태가 패널의 맨 아래에 있는 상태 메시지 필드에 표시됩니다. 테스트가 오래 걸릴 수 있습니다. 테스트가 진행되는 동안, 패널은 사용 중 커서를 표시합니다.

테스트 조치가 실패하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

## ▼ 시스템 제어기 설정

1. 데이터 테이블을 오른쪽 마우스 버튼으로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. **System Controller Setup**(시스템 제어기 설정)을 선택합니다.

System Controller Network Setup(시스템 제어기 네트워크 설정) 패널(그림 3-9)이 표시됩니다.

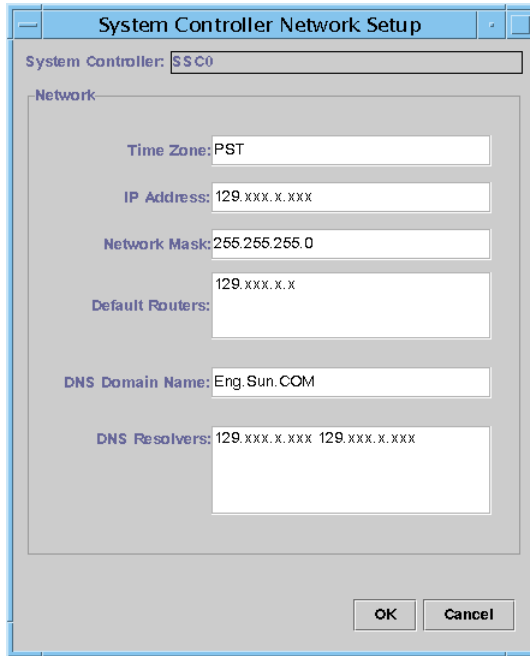


그림 3-9 System Controller Network Setup(시스템 제어기 네트워크 설정) 패널

3. 개별 필드를 편집하여 필요한 대로 정보를 수정합니다.

---

참고 – 사용자가 수행한 변경의 유효성 검사는 없습니다.

---

4. 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.
  - 확인을 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
  - 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.

정보를 검색하는 중에 오류가 발생하면 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

5. IP 주소를 변경한 경우,
  - a. 시스템 제어기를 재부팅하십시오.  
IP 주소 변경은 시스템 제어기가 재부팅될 때까지 적용되지 않습니다.
  - b. 에이전트 시스템의 **Sun Fire** 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈에 대한 설정 절차를 다시 실행합니다.  
26페이지의 "설정 마법사를 사용한 플랫폼 에이전트 설정"을 참조하십시오.

## ▼ 로그호스트 및 SNMP 트랩 호스트 설정

로그호스트 설정 패널을 사용하여 시스템에 대한 SNMP 트랩 및 Syslog 호스트를 설정할 수 있습니다.

1. 데이터 테이블을 오른쪽 마우스 버튼으로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. **Setup Loghosts**(로그호스트 설정)을 선택합니다.  
Setup Loghosts(로그호스트 설정) 패널(그림 3-10)이 표시됩니다.

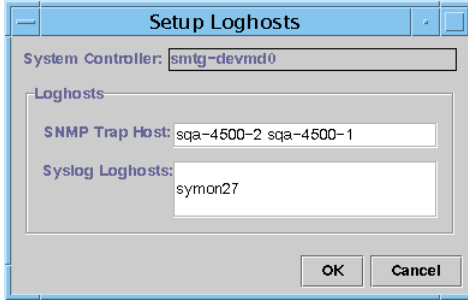


그림 3-10 Setup Loghosts(로그호스트 설정) 패널

3. **System Controller**(시스템 제어기) 목록 상자를 오른쪽 마우스 버튼으로 눌러 시스템 제어기 목록을 표시합니다.
4. 시스템 제어기를 선택합니다.  
선택한 시스템 제어기에 대한 SNMP 트랩 호스트 및 Syslog 호스트에 관한 정보가 표시됩니다.



---

주의 – Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 소프트웨어는 SNMP 트랩 호스트 없이 작동하지 않습니다.

---

5. **Syslog** 로그호스트에 대한 항목을 추가 또는 변경할 수 있습니다.  
출 당 하나씩, 여러 개의 Syslog 호스트를 입력할 수 있습니다.
6. **SNMP** 트랩 호스트에 대한 항목을 추가 또는 변경할 수 있습니다.  
SNMP 트랩 호스트는 Sun Management Center 서버여야 합니다.
7. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.
  - 확인을 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
  - 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.

조치가 실패하는 경우, 패널의 맨 아래에 있는 상태 메시지 필드에 오류 메시지가 표시됩니다.

## ▼ FRU 정보 표시

이 패널은 특정 구성요소에 대한 FRU 정보를 표시합니다. 이 패널은 읽기 전용이며 정보가 변경되지 않습니다.

1. **FRU Information...(FRU 정보...)**를 선택합니다.

FRU Information(FRU 정보) 패널(그림 3-11)이 표시됩니다.

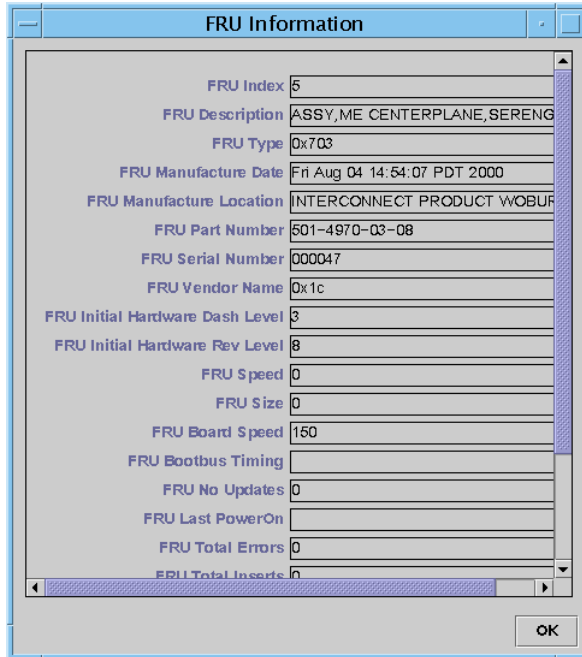


그림 3-11 FRU Information(FRU 정보) 패널

2. 이 창을 닫으려면 **OK(확인)**를 누르십시오.

## ▼ 호스트 세부사항 표시

1. 데이터 테이블을 오른쪽 마우스 버튼으로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. **Host Details(호스트 세부사항)**를 선택합니다.  
대응하는 하드웨어 도메인의 호스트 세부사항 창이 표시됩니다.
3. 이 창을 닫으려면 확인을 누르십시오.

## ▼ 도메인 액세스 제어 목록 변경

1. **ACL...**을 선택합니다.

Access Control List(액세스 제어 목록)(그림 3-12) 패널이 표시됩니다.

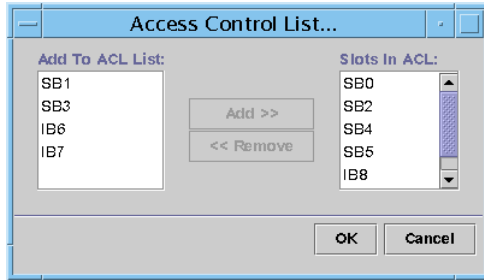


그림 3-12 Access Control List(액세스 제어 목록) 패널

선택한 도메인의 ACL에 없는 슬롯 목록이 ACL 목록에 추가 분할창에 표시됩니다. 선택한 도메인의 ACL에 있는 슬롯 목록은 ACL의 슬롯 분할창에 표시됩니다.

2. **Add to ACL List**(ACL 목록에 추가) 분할창에서 하나 이상의 항목을 선택하고 **Add**(추가) >> 버튼을 누릅니다.

선택한 보드가 ACL의 슬롯 목록에서 제거됩니다.

3. **Slots ACL List**(ACL의 슬롯 목록) 분할창에서 하나 이상의 항목을 선택하고 **<< Remove**(제거) 버튼을 누릅니다.

선택한 보드가 ACL의 슬롯 목록에서 제거됩니다.

4. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

- 확인을 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
- 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.

조작이 실패하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

---

## 플랫폼 관리 모듈의 도메인 표 액세스

도메인 관리자는 자신이 관리하는 대응하는 도메인 노드에 대한 모든 표를 볼 수 있습니다. 예를 들어, 도메인 A에 대한 도메인 관리자는 도메인 A 아래의 모든 표를 볼 수 있습니다(그림 3-13). 도메인 표과 해당 등록정보가 이 절에 요약됩니다.

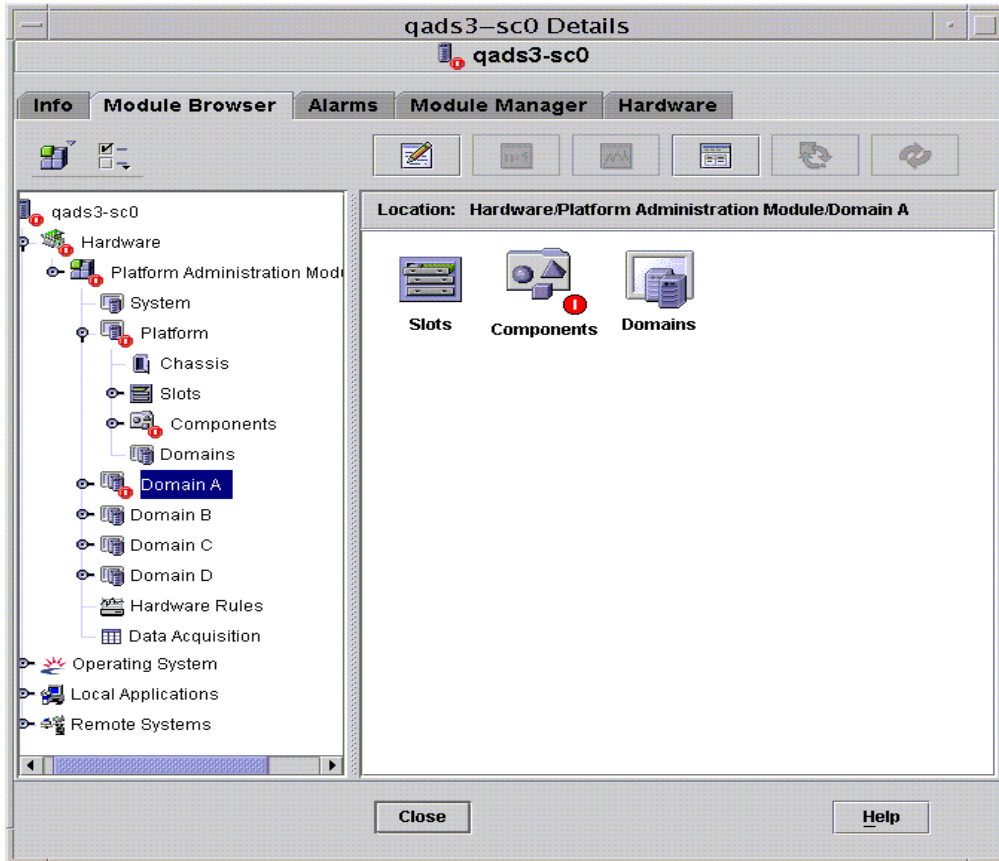


그림 3-13 도메인 X 테이블

## 도메인 X 슬롯 테이블

이 절에는 특정 도메인에 대한 슬롯 테이블이 들어있습니다. 여기서, X는 도메인의 문자입니다(A-D):

- Empty Slots(빈 슬롯)
- CPU Boards(CPU 보드)
- I/O Boards(I/O 보드)
- Unknown Boards(알 수 없는 보드)

## 도메인 X 빈 슬롯

표 3-19는 Sun Fire 중급 시스템용 특정 도메인의 빈 슬롯에 대한 등록정보를 간략히 설명합니다.

표 3-19 도메인 X 빈 슬롯

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Slot Name(슬롯 이름)		빈 슬롯의 이름을 표시합니다. (예: SBx, 여기서 x는 슬롯 번호입니다).
Slot Power Status (슬롯 전원 상태)	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다. PoweredOff 또는 PoweredOn
Slot Board Type (슬롯 보드 유형)		다음과 같은 보드 유형을 표시합니다. Empty
Slot State(슬롯 상태)		다음 슬롯 상태를 표시합니다. Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.
Slot Test Status (슬롯 테스트 상태)	rspa1010	다음 슬롯 테스트 상태를 표시합니다. Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed 또는 Unusable
Slot Domain (슬롯 도메인)		Isolated 또는 DomainA 같이 슬롯이 지정된 도메인을 표시합니다.
Slot Status(슬롯 상태)	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다. OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown.

## 도메인 X CPU 보드

표 3-20은 Sun Fire 중급 시스템용 특정 도메인 CPU 보드의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-20 도메인 X CPU 보드

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU Board Name (CPU 보드 이름)		CPU 보드의 ID를 다음과 같이 표시합니다. SBx, 여기서 x는 CPU 보드를 포함하는 슬롯 번호입니다.
CPU Board Power Status (CPU 보드 전원 상태)	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다. PoweredOff 또는 PoweredOn
CPU Board Type (CPU 보드 유형)		CPU 보드 개정 번호를 다음과 같이 표시합니다. CPU (기본값) CPU_V2, CPU_V3 또는 Unknown.



표 3-20 도메인 X CPU 보드 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU Board Slot State (CPU 보드 슬롯 상태)		다음 슬롯 상태를 표시합니다. Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.
CPU Board Test Status(CPU 보드 테스트 상태)	rspa1010	보드 테스트 상태를 다음과 같이 표시합니다. Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed 또는 Unusable
CPU Board Domain(CPU 보드 도메인)		보드가 지정되는 도메인을 표시합니다.
Slot Status(슬롯 상태)	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다. OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
CPU Board Fru Index(CPU 보드 Fru 색인)		CPU 보드에 대한 현장 대체 가능 장치(FRU) 색인을 표시합니다.
CPU Board Total CPU(CPU 보드 총 CPU)		이 보드의 총 CPU 수를 표시합니다(예: 4).
CPU Board Total Dram Memory(MB) (CPU 보드 총 Dram 메모리(MB))		이 보드에 있는 DRAM의 총량을 MB 단위로 표시합니다(예: 4096).
CPU Board Total Ecache Memory(MB) (CPU 보드 총 Ecache 메모리(MB))		이 보드에 있는 Ecache(외부 캐시)의 총량을 MB 단위로 표시합니다(예: 32).
CPU Board Total WCI(CPU 보드 총 WCI)		CPU 보드의 총 Sun Fire Link 인터페이스(WCI) 수를 표시합니다.
CPU Board Temperature(CPU 보드 온도)		L2 반복기의 온도 및 범위를 다음 형식으로 표시합니다. #ofTemp-Values 하한:실제온도값:상한:토큰 . .  ), 여기서 토키는 다음 중 하나입니다. normal, over-heat, under-heat, unknown. (예: 4 0:32:90:normal 0:33:9...)
Is Cod Board?(COD 보드 여부)		CPU 보드가 또한 COD 보드인지 여부를 표시합니다(CodBoard 또는 NonCodBoard).

## 도메인 X I/O 보드

표 3-21은 Sun Fire 중급 시스템용 특정 도메인의 I/O 보드에 대한 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-21 도메인 X I/O 보드

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
IO Board Name(IO 보드 이름)		보드 ID를 다음과 같이 표시합니다. /Nn/IBx, 여기서 n은 노드 번호이고 x는 I/O 보드를 포함하는 슬롯 번호입니다.
IO Board Power Status(IO 보드 전원 상태)	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다. PoweredOff 또는 PoweredOn
IO Board Type(IO 보드 유형)		보드 유형을 표시합니다(예: PCI, PCI+, 또는 CPCI).
IO Board Slot State(IO 보드 슬롯 상태)		다음 슬롯 상태를 표시합니다. Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.
IO Board Test Status(IO 보드 테스트 상태)	rspa1010	다음과 같은 보드 테스트 상태를 표시합니다. Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed 또는 Unusable
IO Board Domain(IO 보드 도메인)		보드가 지정되는 도메인을 표시합니다.
Slot Status(슬롯 상태)	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다. OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
IO Board Fru Index(IO 보드 Fru 색인)		I/O 보드에 대한 현장 대체 가능 장치(FRU) 색인을 표시합니다.
IO Board Total WCI(IO 보드 총 WCI)		이 IO 보드의 총 Sun Fire Link 인터페이스(WCI) 수를 표시합니다.
IO Board Total ParoliCpciDca(IO 보드 총 ParoliCpciDca)		이 IO 보드의 병렬 광 링크(Paroli) 카드, 콤팩트 PCI(cPCI) 카드 및 도터 카드 어셈블리(DCA)의 총 수를 표시합니다.
IO Board Temperature(IO 보드 온도)		I/O 보드의 온도 및 범위를 다음 형식으로 표시합니다. #ofTemp-Values   하한:실제온도값:상한:토큰 . .  ), 여기서 토큰은 다음 중 하나입니다. normal, over-heat, under-heat, unknown. (예: 2 0:46:90:normal 0:35...)

## 도메인 X 알 수 없는 보드

표 3-22는 Sun Fire 중급 시스템용 특정 도메인의 알 수 없는 보드 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-22 도메인 X 알 수 없는 보드

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Unknown Board Name(알 수 없는 보드 이름)		알 수 없는 보드 이름을 표시합니다.(예: SBx 또는 IBx, 여기서 x는 보드를 포함하는 슬롯 번호입니다).
Unknown Board Power Status(알 수 없는 보드 전원 상태)	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다. PoweredOff 또는 PoweredOn
Unknown Board Type(알 수 없는 보드 유형)		다음과 같은 보드 유형을 표시합니다. Unknown
Unknown Board Slot State(알 수 없는 보드 슬롯 상태)		다음 슬롯 상태를 표시합니다. Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.
Unknown Board Test Status(알 수 없는 보드 테스트 상태)	rspa1010	다음과 같은 보드 테스트 상태를 표시합니다. Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed 또는 Unusable
Unknown Board Domain(알 수 없는 보드 도메인)		보드가 지정되는 도메인을 표시합니다.
Slot Status(슬롯 상태)	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다. OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown

## 도메인 X 구성요소 테이블

이 절에는 특정 도메인에 대한 구성요소 테이블이 들어있습니다. 여기서, X는 도메인의 문자입니다(A-D).

- CPU 모듈
- DIMM
- Ecache
- WCI
- WCI 포트

## 도메인 X CPU 모듈

표 3-23은 Sun Fire 중급 시스템용 특정 도메인 CPU 모듈의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-23 도메인 X CPU 모듈

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU Module Board Index(CPU 모듈 보드 색인)		CPU 모듈에 대한 보드 색인을 표시합니다.
CPU Module Index(CPU 모듈 색인)		CPU 모듈에 대한 색인을 표시합니다.
CPU Module Description(CPU 모듈 설명)		CPU 모듈의 설명을 표시합니다(예: UltraSPARC-III, UltraSPARC-III+, UltraSPARC-IV 또는 UltraSPARC-IV+).
CPU Module Temperature(CPU 모듈 온도)		CPU 모듈의 온도 및 범위를 다음 형식으로 표시합니다. #ofTemp-Values 하한:실제온도값:상한:토큰 .. ), 여기서 토큰은 다음 중 하나입니다. normal, over-heat, under-heat, unknown. (예: 1 0:62:93:normal)
CPU Module Status(CPU 모듈 상태)	rspa1008	CPU 모듈의 상태를 다음과 같이 표시합니다. Online 또는 Idle CPU가 COD에 의해 비활성화 되는 경우 CodDisabled를 표시합니다.
CPU Module Model(CPU 모듈 모델)		CPU 모듈의 모델을 표시합니다(예: sparcv9).
CPU Module Speed(MHz) (CPU 모듈 속도(MHz))		CPU 모듈의 속도를 MHz 단위로 표시합니다.
CPU Module Icache Size(KB) (CPU 모듈 Icache 크기(KB))		CPU 모듈 명령어 캐시(Icache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU Module Dcache Size(KB) (CPU 모듈 Dcache 크기(KB))		CPU 모듈 데이터 캐시(Dcache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU Module Ecache Size(KB) (CPU 모듈 Ecache 크기(KB))		CPU 모듈 외부 캐시(Ecache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.

표 3-23 도메인 X CPU 모듈 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU Module Wcache Size(KB) (CPU 모듈 Wcache 크기(KB))		CPU 모듈 쓰기 캐시(Wcache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU Module Last Change(CPU 모듈 최종 변경)		최종 변경의 날짜 및 시간을 표시합니다.
CPU Module Errors(CPU 모듈 오류)		CPU 모듈에 대한 오류 정정 코드(ECC) 오류의 수를 표시합니다.

## 도메인 X 구성요소 - DIMM

표 3-24는 Sun Fire 중급 시스템용 특정 도메인의 DIMM(이중 인라인 메모리 모듈) 등 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-24 도메인 X 구성요소 - DIMM

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
DIMM CPU Board Index(DIMM CPU 보드 색인)		DIMM에 대한 CPU 보드 색인을 표시합니다.
DIMM CPU Module Index(DIMM CPU 모듈 색인)		DIMM에 대한 CPU 모듈 색인을 표시합니다.
DIMM Index(DIMM 색인)		DIMM 색인을 표시합니다.
DIMM Fru Index(DIMM Fru 색인)		DIMM에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.

## 도메인 X 구성요소 - Ecache

표 3-25는 Sun Fire 중급 시스템용 특정 도메인의 외부 캐시(Ecache) 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-25 도메인 X 구성요소 - Ecache

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Ecache CPU Board Index(Ecache CPU 보드 색인)		Ecache에 대한 CPU 보드 색인을 표시합니다.
Ecache CPU Module Index(Ecache CPU 모듈 색인)		Ecache에 대한 CPU 모듈 색인을 표시합니다.
Ecache Index(Ecache 색인)		Ecache 색인을 표시합니다.
Ecache Fru Index(Ecache Fru 색인)		Ecache에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.

## 도메인 X 구성요소 - WCI

표 3-26은 Sun Fire 중급 시스템용 특정 도메인의 Sun Fire Link 인터페이스(WCI) 모듈 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-26 도메인 X 구성요소 - WCI

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
WCI Module Board Index(WCI 모듈 보드 색인)		WCI 모듈에 대한 보드 색인을 표시합니다.
WCI Module Index(WCI 모듈 색인)		WCI 모듈에 대한 색인을 표시합니다.
WCI Module Description(WCI 모듈 설명)		WCI 모듈의 설명을 표시합니다.
WCI Module Status(WCI 모듈 상태)	rspa1008	WCI 모듈의 상태를 다음과 같이 표시합니다. Online 또는 Idle
WCI Module Mode(WCI 모듈 모드)		WCI 모듈의 모드를 다음과 같이 표시합니다. SSM(확장성 공유 메모리), RSM(원격 공유 메모리) 및 Unknown

표 3-26 도메인 X 구성요소 - WCI (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
WCI Module Temperature(WCI 모듈 온도)		CPU 모듈의 온도 및 범위를 다음 형식으로 표시합니다. #ofTemp-Values 하한:실제온도값:상한:토큰 .. ), 여기서 토큰은 다음 중 하나입니다. normal, over-heat, under-heat, unknown.
WCI Module Total DIMM(WCI 모듈 총 DIMM)		WCI 모듈에 있는 DIMM의 총 크기를 표시합니다.
WCI Module Total MEM(WCI 모듈 총 메모리)		WCI 모듈에 있는 총 메모리 크기를 표시합니다.
WCI Module Total ParoliDCA(WCI 모듈 총 ParoliDCA)		이 모듈에 있는 병렬 광 링크(Paroli) 카드와 도터 카드 어셈블리(DCA)의 총 수를 표시합니다.
WCI Module Total Port(WCI 모듈 총 포트)		WCI 모듈에 대한 총 포트 수를 표시합니다.
WCI Module Last Change(WCI 모듈 최종 변경)		최종 변경의 날짜 및 시간을 표시합니다.
WCI Module Errors(WCI 모듈 오류)		WCI 모듈에 대한 오류 정정 코드(ECC) 오류의 수를 표시합니다.

## 도메인 X 구성요소 - WCI Port

표 3-27는 Sun Fire 중급 시스템용 특정 도메인의 Sun Fire Link 인터페이스(WCI) 포트 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-27 도메인 X 구성요소 - WCI 포트

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
WCI Port Board Index(WCI 포트 보드 색인)		WCI 포트에 대한 보드 색인을 표시합니다.
WCI Port Module Index(WCI 포트 모듈 색인)		WCI 포트에 대한 모듈 색인을 표시합니다.
WCI Port Index(WCI 포트 색인)		WCI 포트에 대한 색인을 표시합니다.
WCI Port Fru Index(WCI 포트 Fru 색인)		WCI 포트에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.

표 3-27 도메인 X 구성요소 – WCI 포트 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
WCI Port Status(WCI 포트 상태)		WCI 포트에 대한 상태를 표시합니다. Unknown, Installed, Connected, Unconfigured 및 Error
WCI Port ParoliDCA(WCI 포트 ParoliDCA)		이 WCI 포트를 사용하는 병렬 광 링크(Paroli) 카드와 도터 카드 어셈블리의 수를 표시합니다(1 또는 2).
WCI Port Remote Location(WCI 포트 원격 위치)		WCI 포트에 대한 원격 위치를 표시합니다.

## 도메인

특정 도메인의 등록정보에 대한 사항은 74페이지의 "플랫폼 도메인"을 참조하십시오.

## 도메인 표에 조치 수행

데이터 테이블의 항목을 오른쪽 마우스 버튼으로 누르면, 팝업 메뉴에 조치 세트가 표시됩니다(그림 3-14). 메뉴의 조치 목록은 사용자가 선택하는 행의 열 값과 항목의 유형에 따라서 달라집니다.



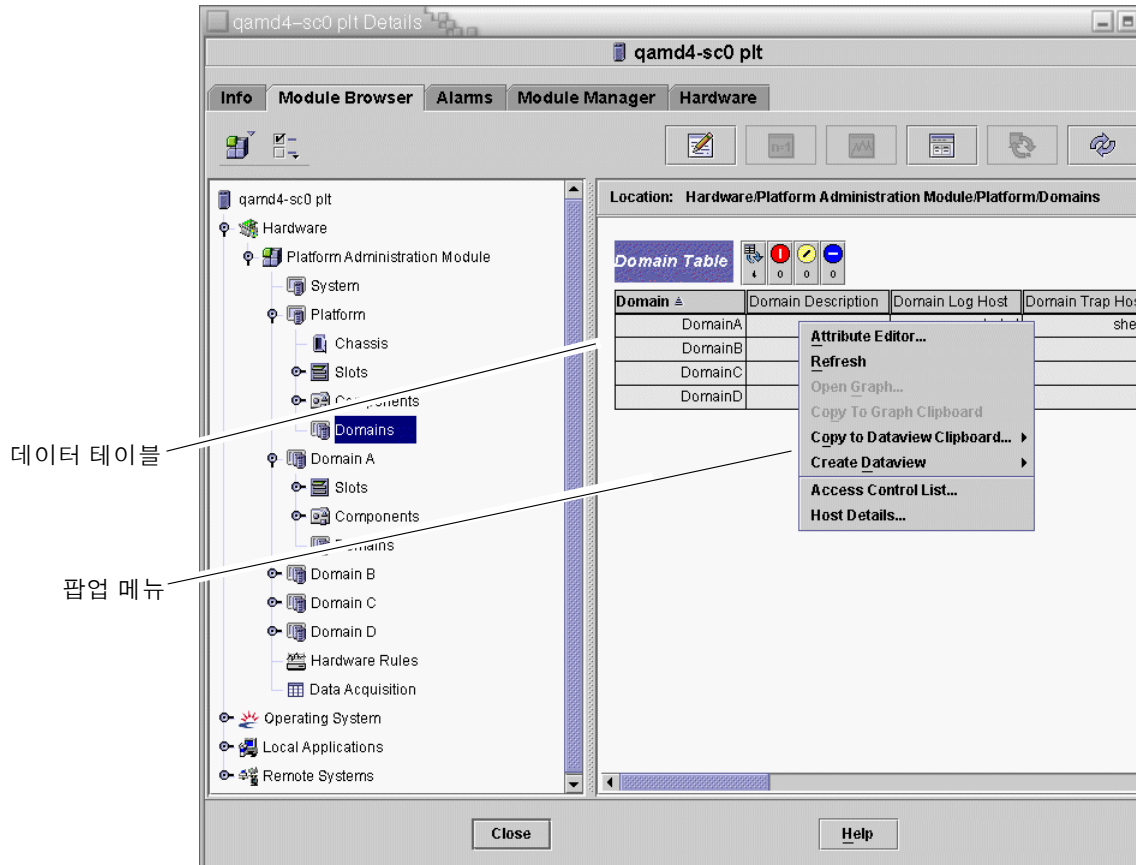


그림 3-14 모듈 브라우저 창 도메인 표

표 3-28은 메뉴에 나타날 수 있는 항목의 유형과 취할 수 있는 조치의 유형을 나열합니다.

표 3-28 도메인 보기에 대한 표 조치 메뉴 항목

테이블	조치
FRU 색인 항목을 갖는 슬롯 및 구성요소 표	FRU 정보 보기
도메인	키스위치, 로그호스트 설정 및 호스트 세부사항 보기 및 관리

표 3-29는 몇 가지 공통적인 조치와 그에 대응하는 기능을 나열합니다.

표 3-29 도메인 표 조치

조치	기능
Keyswitch...(키스위치...)	도메인의 가상 키스위치 위치를 변경할 수 있습니다. 그림 3-15는 Keyswitch...(키스위치...)를 선택할 때 표시되는 패널을 보여줍니다.
Setup Loghosts...(로그 호스트 설정...)	도메인에 대한 SNMP 트랩 및 Syslog 호스트를 설정할 수 있습니다. 그림 3-16은 Setup Loghosts...(로그호스트 설정...)를 선택할 때 표시되는 패널을 보여줍니다.
FRU Information (FRU 정보)	선택한 구성요소에 대한 FRU 정보를 볼 수 있습니다. 그림 3-17은 표시되는 패널을 보여줍니다.
Table Sorting (테이블 정렬)	서로 다른 기준에 따라서 도메인 표를 정렬할 수 있습니다. 도메인 표 열 머리글을 누를 때, 표가 해당 기준에 따라 정렬됩니다. 예를 들어, 상태 열을 누르면 표 상태를 정렬합니다. 같은 열 머리글을 다시 눌러서 정렬 순서를 오름차순과 내림차순 사이에서 토글할 수 있습니다. 현재 정렬된 열 머리글이 굵게 표시되고 현재 정렬 순서가 위 또는 아래 방향 화살표로 표시됩니다. 기본적으로 도메인 표는 도메인 ID별로 오름차순으로 정렬됩니다.
Host Details (호스트 세부사항)	대응하는 도메인의 호스트 세부사항 창이 표시됩니다.

다음 절에서는 이러한 조치를 구현하는 방법을 설명합니다.

## ▼ 도메인 키스위치 설정 변경

키스위치 메뉴 항목은 개별 도메인(도메인 A, B, C 또는 D)에 대해 사용할 수 있습니다.

1. 데이터 테이블을 오른쪽 마우스 버튼으로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. **Keyswitch...(키스위치...)**를 선택합니다.

계층 보기에서, 이 명령에 대한 경로는 하드웨어 > 플랫폼 관리 모듈 > 도메인 X > 도메인 > 데이터 테이블 메뉴 > 키스위치...입니다.

Keyswitch(키스위치) 패널(그림 3-15)이 표시됩니다. 이 패널은 가상 키스위치의 현재 위치를 표시합니다.

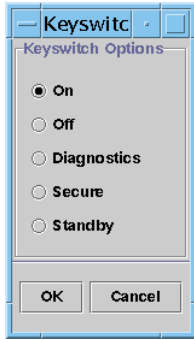


그림 3-15 Keyswitch(키스위치) 패널

시스템 제어기가 네트워크에 연결되는 경우, 키스위치 위치를 5가지 모드 중 하나로 변경할 수 있습니다. 시스템 제어기가 네트워크에 연결되지 않는 경우, 옵션을 선택할 수 없습니다.

5가지 모드는 다음과 같습니다.

■ **On(켜짐)**

도메인이 이미 켜진 경우, On(켜짐)을 선택하면 가상 키스위치의 위치만 변경됩니다.

■ **Off(꺼짐)**

도메인이 Solaris 운영체제를 실행 중인 경우, Off(끄기)를 선택하면 확인 패널이 표시됩니다. 이 모드를 선택하면 선택한 도메인에 있는 모든 보드의 보드 상태가 꺼짐으로 변경되고 보드가 저전력 모드에 들어가면, 보드를 새시에서 물리적으로 제거할 수 있습니다.

■ **Diagnostic(진단)**

도메인이 이미 켜진 경우, Diagnostic(진단)을 선택하면 가상 키스위치의 위치만 변경됩니다.

■ **Secure(보안)**

도메인이 이미 켜진 경우, Secure(보안)을 선택하면 가상 키스위치의 위치만 변경됩니다.

■ **대기**

도메인이 Solaris 운영체제를 실행 중인 경우, Off(끄기)를 선택하면 확인 패널이 표시됩니다. 이 모드를 선택하면 선택한 도메인에 있는 모든 보드의 상태가 대기로 변경되지만, 보드를 저전력 모드에 두지 않습니다.

3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

- 확인을 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
- 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.

오류가 발생하면, 패널의 상태 메시지 필드에 오류가 표시됩니다.

## ▼ 도메인 로그호스트 설정

1. 데이터 테이블을 오른쪽 마우스 버튼으로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. **Setup Loghosts**(로그호스트 설정...)를 선택합니다.

Hierarchy(계층) 보기에서,

- Hardware(하드웨어) > Platform Administration Module(플랫폼 관리 모듈) > Domain X(도메인 X) > Domains(도메인) > 데이터 테이블 메뉴 > Setup Loghosts...(로그호스트 설정...)를 선택합니다.
- Hardware(하드웨어) > Platform Administration Module(플랫폼 관리 모듈) > Platform(플랫폼) > Chassis(새시) > 데이터 테이블 메뉴 > Setup Loghosts...(로그호스트 설정...)를 선택합니다.

Setup Loghosts(로그호스트 설정) 패널(그림 3-16)이 표시됩니다.

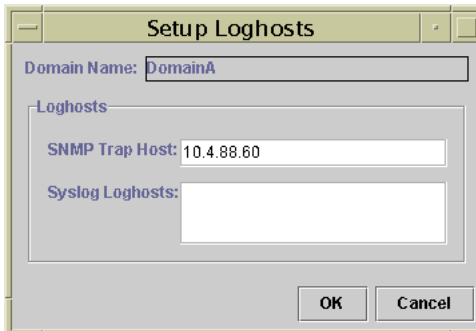


그림 3-16 Setup Loghosts(로그호스트 설정) 패널

3. **SNMP** 트랩 호스트 및 **Syslog** 로그호스트에 대한 값을 변경할 수 있습니다.  
줄 당 하나의 IP 주소 또는 노드 이름을 입력하여 여러 개의 로그호스트를 지정할 수 있습니다.
4. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.
  - 확인을 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
  - 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.오류가 발생하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

## ▼ FRU 정보 표시

이 패널은 특정 구성요소에 대한 **FRU** 정보를 표시합니다.

어떤 정보도 변경될 수 없습니다. 해당 패널은 읽기 전용입니다.

1. 데이터 테이블을 오른쪽 마우스 버튼으로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. **FRU Information...(FRU 정보...)**을 선택합니다.  
Hierarchy(계층) 보기에서, Hardware(하드웨어) > Platform Administration Module(플랫폼 관리 모듈) > Platform(플랫폼)(또는 Domain X(도메인 X)) > Slots(슬롯)(또는 구성요소) > 범주, 데이터 테이블 메뉴 > FRU Information...(FRU 정보...)을 선택합니다.  
FRU Information(FRU 정보) 패널(그림 3-17)이 표시됩니다.
3. 이 창을 닫으려면 **OK(확인)**를 누르십시오.

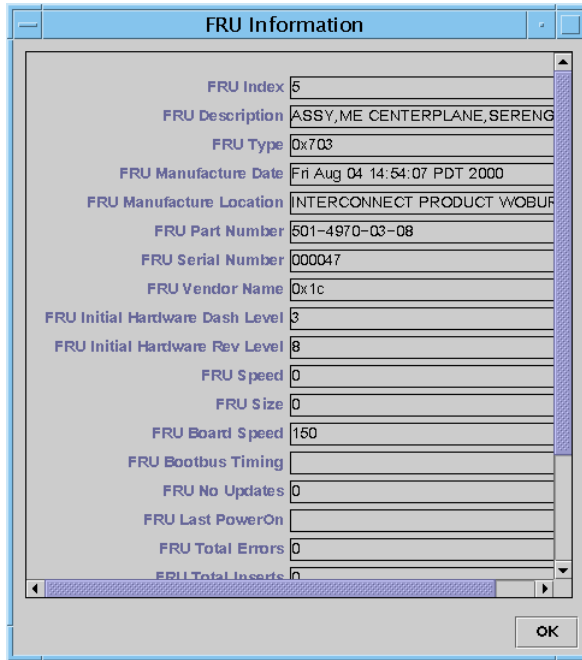


그림 3-17 FRU Information(FRU 정보) 패널

## ▼ 호스트 세부사항 표시

1. 데이터 테이블을 오른쪽 마우스 버튼으로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.

2. **Host Details...(호스트 세부사항...)**를 선택합니다.

Hierarchy(계층) 보기에서, **Hardware(하드웨어) > Platform Administration Module(플랫폼 관리 모듈) > Platform(플랫폼)(또는 Domain X(도메인 X)) > Domains(도메인) > 데이터 테이블 메뉴 > Host Details...(호스트 세부사항...)**를 선택합니다.

대응하는 하드웨어 도메인의 호스트 세부사항 창이 표시됩니다.

3. 이 창을 닫으려면 확인을 누르십시오.

---

## Sun Fire 중급 시스템의 물리적 보기 및 논리적 보기

이들 보기는 플랫폼 관리자와 도메인 관리자 모두가 볼 수 있습니다. 물리적 보기 및 논리적 보기에 표시되는 등록정보 및 값은 구성 관독기에 의해 생성됩니다. 사용할 수 있는 등록정보 및 값의 표를 보려면, 122페이지의 "도메인 구성 관독기 모듈의 테이블 액세스"을 참조하십시오. 플랫폼 관리 정보 규칙의 설명은 106페이지의 "플랫폼 관리 하드웨어 규칙"을 참조하십시오.

---

참고 - 물리적 보기 및 논리적 보기에 모든 정보가 표시되지는 않습니다.

---

물리적 및 논리적 보기에 대한 일반적인 사항은 Sun Management Center 사용 설명서를 참조하십시오.

### ▼ 물리적 및 논리적 보기 표시

1. **Sun Management Center** 콘솔에서, **Sun Fire Midrange Systmes(Sun Fire 중급 시스템)** 아이콘을 두 번 누릅니다.  
Details(세부사항) 창이 표시됩니다(그림 3-18).

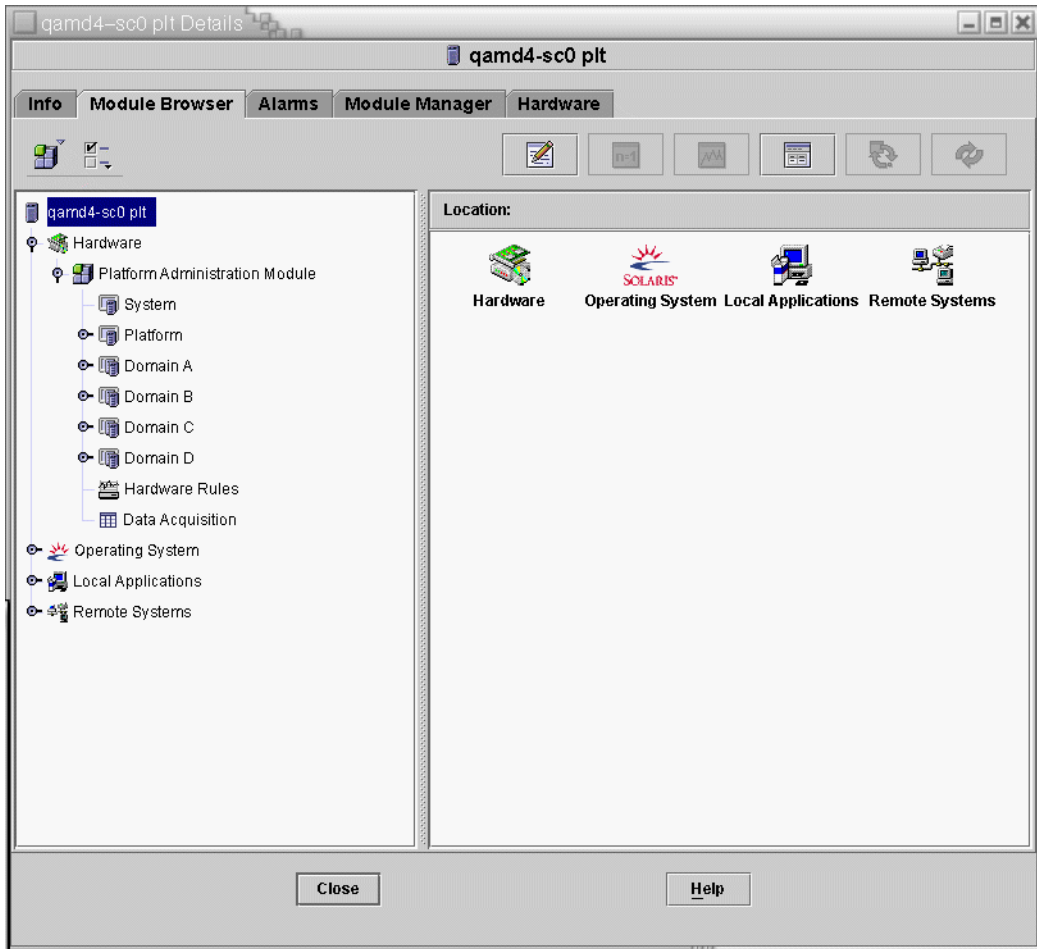


그림 3-18 Platform Details(플랫폼 세부사항) 창

2. **Details(세부사항)** 창의 **Hardware(하드웨어)** 탭을 선택합니다.  
다음에 표시됩니다(그림 3-19).

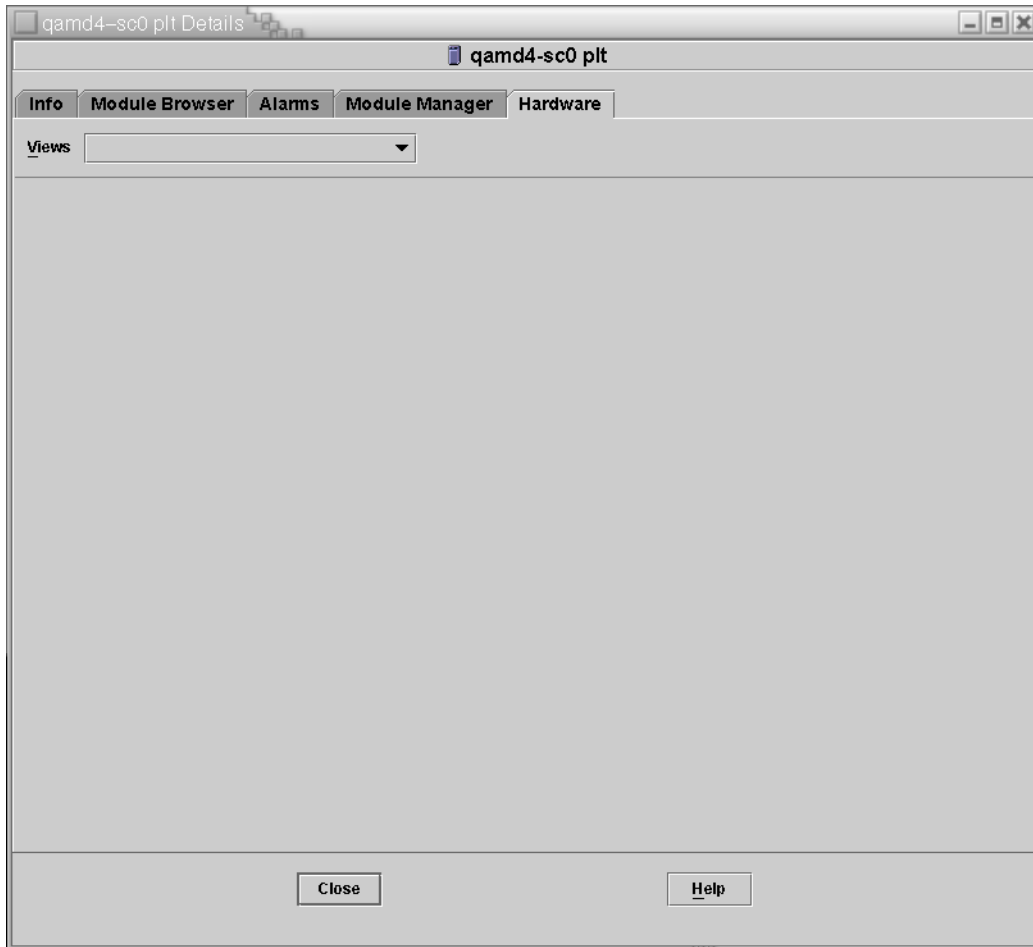


그림 3-19 Hardware(하드웨어) 탭

3. **Views**(보기) 풀다운 메뉴에서(그림 3-20) "**Physical View**(물리적 보기)" 또는 "**Logical Biew**(논리적 보기)" 아래에서 "플랫폼"을 선택합니다.



펼다운 메뉴

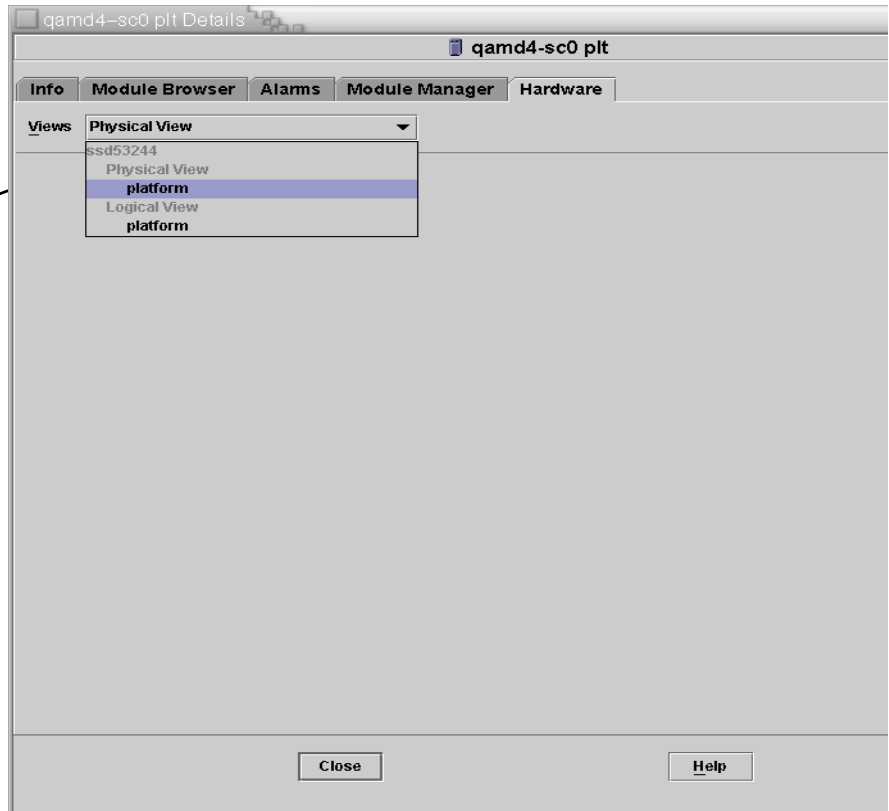


그림 3-20 Views(보기) 펼다운 메뉴

선택한 보기가 표시됩니다.

- Physical View(물리적 보기)를 선택한 경우(그림 3-21), 커서를 시스템의 이미지 위로 천천히 이동하십시오. 현장 대체 가능 장치(FRU)는 커서가 그 위를 지나갈 때 강조 표시됩니다. 몇 초 동안 계속 커서를 유지하면 해당하는 등록정보 및 값이 Properties(등록정보) 창에 표시됩니다.

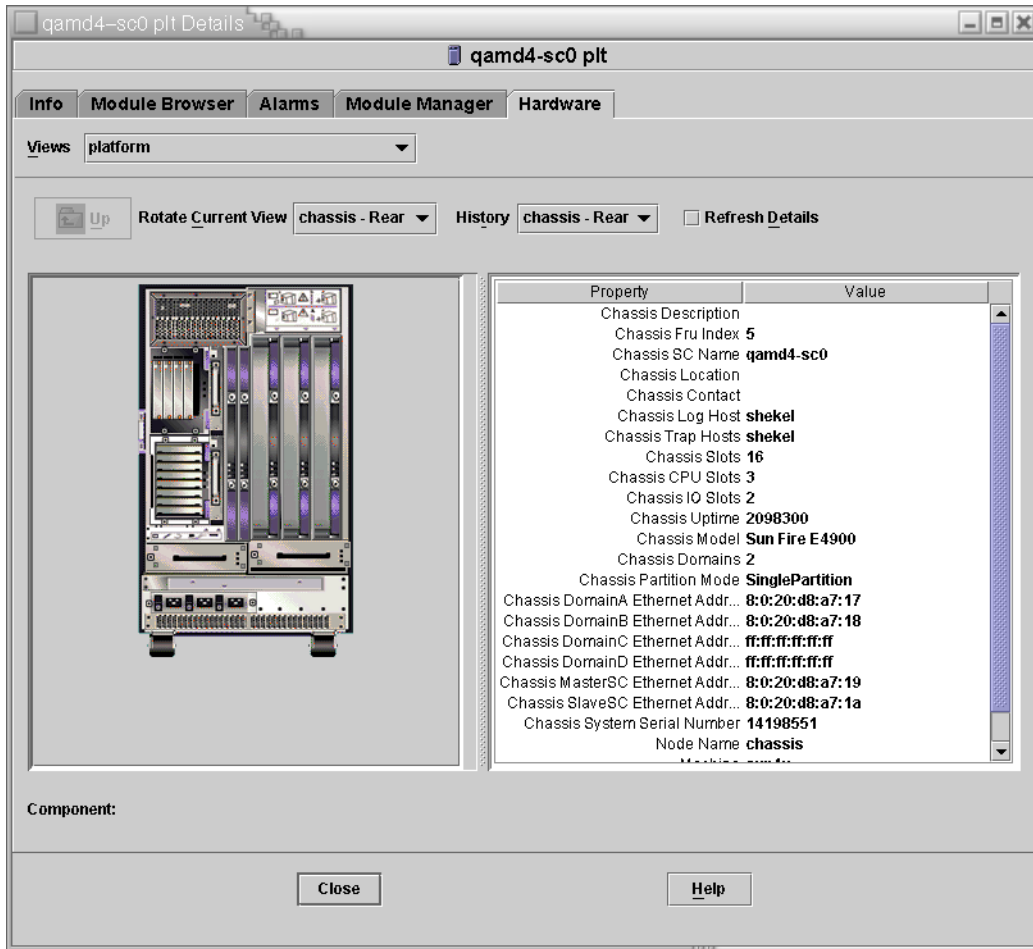


그림 3-21 Physical View(물리적 보기)(Sun Fire E4900 시스템의 뒷면)

- Logical View(논리적 보기)를 선택한 경우(그림 3-22), Properties(등록정보) 창에 등록정보를 표시하려면 아이콘을 누르십시오. 일부 아이콘을 두 번 눌러서 여러 구성요소 부품을 보거나, 모두 확장 버튼을 눌러 시스템의 모든 구성요소 부품을 볼 수 있습니다. 등록정보 창에 다양한 등록정보 및 값이 표시됩니다.

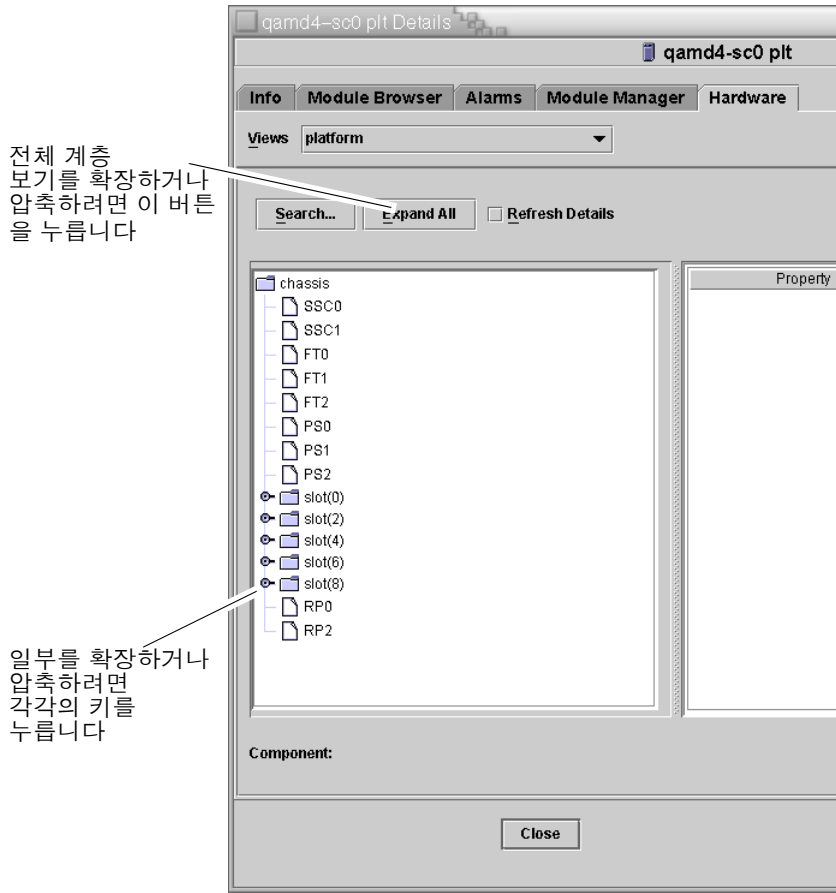


그림 3-22 Logical View(논리적 보기)

논리적 보기는 표시된 탐색, 모두 확장 및 세부사항 화면정리의 세 버튼을 추가로 갖습니다.

- Search(탐색) 버튼을 누르면 팝업 Search(탐색) 창이 열립니다(그림 3-23). 탐색 창을 사용하려면, 구성요소 이름 또는 경로를 입력한 후, 찾기 버튼을 눌러서 해당 항목의 첫번째 인스턴스를 찾으십시오. 탐색 기능은 필요한 경우 논리적 보기를 확장하여, 찾은 항목을 강조표시합니다. 동일한 항목의 추가 인스턴스를 찾으려면, Next(다음) 버튼을 누릅니다. 탐색 창을 닫으려면, 취소 버튼을 누르십시오.

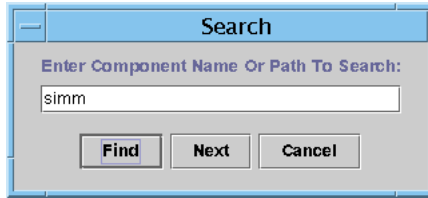


그림 3-23 Details(세부사항) 창 Logical View(논리적 보기)의 Search(탐색) 버튼

팁 - 해당 Search(탐색) 기능은 대소문자를 구별합니다. 탐색이 사용자 시스템에서 구성 요소를 찾지 못하면 세부사항 창의 맨 아래에 오류 메시지 "Node not found(노드를 찾을 수 없음)" 가 표시됩니다.

탐색 기능은 Logical View(논리 보기) 창의 맨 아래에 도달할 때 탐색을 중지하며, Details(세부사항) 창의 맨 아래에 오류 메시지 "Node not found(노드를 찾을 수 없음)"가 표시됩니다.

팁 - Module Browser(모듈 브라우저) 탭을 사용하여 비슷한 모든 구성요소에 대한 데이터를 비교할 수 있습니다. Hardware(하드웨어) 탭, Physical(물리적) 및 Logical(논리적) 보기를 사용하여 시스템에 있는 개별 구성요소에 대한 데이터를 볼 수 있습니다. 예를 들어, 시스템의 모든 DIMM에 대한 등록정보를 나열하는 표를 보려면 Module Browser(모듈 브라우저) 탭의 DIMM 표 아이콘을 두 번 누르십시오. dimm(0)에 대한 등록정보를 보려면, Logical(논리적) 보기의 Search(탐색) 버튼을 사용하십시오.

- Expand all(모두 확장) 버튼은 Logical View(논리적 보기)에 표시된 모든 아이콘을 확장하여, 모든 구성요소 및 서브 어셈블리 등을 볼 수 있게 합니다. 버튼 이름은 "Recover Default(기본값 회복)"으로 토글되고 이 버튼을 클릭하여 아이콘 표시를 다시 압축할 수 있습니다.
- Refresh Details(세부사항 화면정리) 버튼은 등록정보/값 표(보고 있는 창의 오른쪽에 있는)를 새로 고칩니다.

## 플랫폼 관리 하드웨어 규칙

이 절에서는 플랫폼 관리 모듈에 대한 경보 규칙에 대해 설명합니다. 시스템이 현재 등록정보의 값과 제한을 알려주는 경보를 갖는 메시지를 제공합니다.

## 슬롯 상태 규칙(rspa1000)

슬롯 상태 규칙은 보드의 슬롯 상태가 OK, Unknown 또는 null이 아닐 때 경보를 생성합니다. FRU(현장 대체 가능 장치) 정보가 사용 가능한 경우, 경고 메시지에 FRU 정보가 포함됩니다.

표 3-30 플랫폼 관리 슬롯 상태 규칙

슬롯 상태	경보 레벨	의미
OverTemp	정보	온도가 상한을 넘었습니다.
UnderTemp	정보	온도가 하한 이하입니다.
Failed	위험/오류	보드가 실패했습니다.

조치:

하드웨어를 대체해야 하는지 확인합니다. OverTemp 상태인 경우, 팬이 켜져 있는지 확인합니다.

## 시스템 주파수 클럭 규칙(rspa1001)

시스템 주파수 클럭 규칙은 클럭이 예비 시스템 제어기로 장애 조치하는 경우, 경보를 생성합니다.

표 3-31 플랫폼 관리 시스템 주파수 클럭 규칙

경보 레벨	의미
정보	시스템 주파수 클럭이 보조 시스템 제어기에 대해 장애 조치를 수행했습니다.

조치:

이 정보는 정보용으로, 원래 클럭 상태를 점검할 필요가 있을 것입니다.

## 도메인 상태 규칙(rspa1002)

도메인 상태 규칙은 도메인 상태가 Active 또는 RunningSolaris가 아닌 경우 위험 경보를 생성합니다.

표 3-32 플랫폼 관리 시스템 도메인 상태 규칙

경보 레벨	의미
위험/오류	도메인이 위험 상태에 있습니다.

조치:

도메인이 POST(전원 공급 자체 테스트)를 실행 중이고 가동될 때, 이 경보가 생성됩니다. 경보가 장시간 동안 사라지지 않는 경우, 도메인이 정지했을 수 있습니다. 이러한 경우, 도메인 상태와 부팅 슬라이스를 점검해야 합니다.

## 도메인 키스위치 규칙(rspa1003)

도메인 키스위치 규칙은 도메인 키스위치가 한 상태에서 다른 상태로 변경될 때 경보를 생성합니다.

표 3-33 플랫폼 관리 시스템 도메인 키 스위치 규칙

경보 레벨	의미
정보	도메인 키스위치가 새 상태로 변경되었습니다.

조치:

이 정보는 정보용으로, 조치가 필요하지 않습니다.

## 시스템 제어기 장애 조치 규칙(rspa1004)

시스템 제어기 장애 조치 규칙은 SC가 주 SC에서 보조 SC로 장애 조치를 수행할 때 정보 경보를 생성합니다.

표 3-34 플랫폼 관리 시스템 제어기 장애 조치 규칙

경보 레벨	의미
정보	시스템 제어기가 주 SC에서 보조 SC로 장애 조치를 수행했습니다.

조치:

이 정보는 단지 정보용으로, 조치가 필요하지 않습니다.

## 시스템 제어기 변경 규칙(rspa1005)

시스템 제어기 변경 규칙은 SC의 특정한 변경 사항에 대해 정보 경보를 생성합니다.

표 3-35 플랫폼 관리 시스템 제어기 변경 규칙

값	경보 레벨	의미
1	정보	시스템 제어기가 가동되었습니다.
2	정보	시스템 제어기의 IP 주소가 변경되었습니다.

조치:

이 정보는 단지 정보용으로, 필요한 조치가 없습니다.

## 로그 또는 트랩 호스트 변경 규칙(rspa1006)

로그 또는 트랩 호스트 변경 규칙은 플랫폼이나 도메인 로그 또는 트랩 호스트가 변경되는 경우에 정보 경보를 생성합니다.

표 3-36 플랫폼 관리 로그 또는 트랩 호스트 변경 규칙

경보 레벨	의미
정보	도메인 로그 호스트(domainloghost), 도메인 트랩 호스트(domaintraphost), 플랫폼 로그 호스트(chassisloghost) 또는 플랫폼 트랩 호스트(chassistraphost)에서 변경이 발생했습니다.

조치:

이 정보는 단지 정보용으로, 필요한 조치가 없습니다.

## 시스템 제어기 무응답 규칙(rspa1007)

시스템 제어기 무응답 규칙은 SC가 응답하지 않고 있는 경우 또는 주 SC의 SNMP 에이전트가 응답하지 않고 있는 경우 위험 경보를 생성합니다.

표 3-37 플랫폼 관리 시스템 제어기 무응답 규칙

값	경보 레벨	의미
0	위험	시스템 제어기가 응답하지 않고 있습니다.
1	위험	주 SC의 SNMP 에이전트가 응답하지 않고 있습니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## CPU 모듈 상태 규칙(rspa1008)

CPU 모듈 상태 규칙은 임의의 CPU 모듈이 Idle 또는 Online 이외의 상태에 있을 때 위험 경보를 생성합니다.

표 3-38 플랫폼 관리 로그 또는 트랩 호스트 변경 규칙

경보 레벨	의미
위험	CPU 모듈의 상태가 위험합니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## 시스템 제어기 펌웨어 버전 규칙

시스템 제어기 펌웨어(SCApp) 버전 규칙은 SC 펌웨어가 버전 5.12.5 이전인 경우에 위험 경보를 생성합니다.

표 3-39 플랫폼 관리 SC 펌웨어 버전 규칙

경보 레벨	의미
위험	SCApp 펌웨어의 버전이 5.12.5보다 낮습니다.

조치:

시스템 제어기 펌웨어(SCApp)를 업데이트하십시오.



## 시스템 보드 테스트 상태 규칙(rspa1010)

시스템 보드 테스트 상태 규칙은 테스트 상태가 Unknown, NoTested 또는 Passed가 아닌 경우에 경보를 생성합니다 (표 3-40).

표 3-40 플랫폼 관리 시스템 보드 테스트 상태 규칙

테스트 상태	경보 레벨	의미
UnderTest	정보	POST가 보드를 테스트 중입니다.
StartTest	정보	POST가 보드 테스트를 시작 중입니다.
Degraded	경고	보드가 저하된 모드에서 실행 중입니다.
Failed	위험	보드가 POST 테스트에 실패했습니다.
Unusable	위험	보드가 이 시스템에서 사용 불가능합니다.
--	위험	테스트 상태를 판별할 수 없습니다.

조치:

- 보드 테스트 상태가 UnderTest 또는 StartTest인 경우, 경보는 단지 정보용이며 조치가 필요하지 않습니다.
- 보드 테스트 상태가 Degraded인 경우, 저하의 기본 원인을 확인하십시오. 예를 들어, 부족한 COD 라이선스 때문일 수 있습니다.
- 보드 테스트 상태가 Failed 또는 Unusable인 경우, 보드를 교체해야 합니다.

## 도메인 또는 보드 전원 상태 규칙(rspa1011)

구성요소의 전원이 꺼진 경우,(PoweredOff) 도메인 또는 보드 전원의 상태 규칙은 정보 경보를 생성하며 구성요소의 전원 상태가 unknown인 경우 주의 경보를 생성합니다.

표 3-41 플랫폼 관리 도메인 또는 보드 전원 상태 규칙

경보 레벨	의미
정보	구성요소의 전원이 꺼집니다.
주의	구성요소의 전원 상태가 unknown입니다.

조치:

이 경보는 단지 정보용으로, 조치가 필요하지 않습니다.

---

## 데이터 획득 테이블

데이터 획득 테이블을 사용하면 데이터를 현재 값으로 유지하기 위해 각 등록정보에 대한 표를 새로 고칠 수 있습니다. 데이터 획득 표에는 15개의 등록정보가 있으며, 각 등록정보는 SC 데이터베이스에 있는 데이터의 한 표를 나타냅니다.

- Chassis(새시)
- Slots(슬롯)
- CPU Board(CPU 보드)
- I/O Board(I/O 보드)
- Address Repeater Board(주소 반복기 보드)
- CPU Module(CPU 모듈)
- DIMM
- Ecache
- WCI
- WCI Port(WCI 포트)
- Domains(도메인)
- Fan(팬)
- Power Supply(전원 공급장치)
- System Controller(시스템 제어기)
- FRU

등록정보를 오른쪽 마우스 버튼으로 누르고 팝업 메뉴에서 **Refresh(새로 고침)**을 누릅니다. 해당 등록정보에 대한 표의 값이 새로 고쳐집니다. 이 표의 각 등록정보에 대한 값은 해당 등록정보에 대한 표의 데이터가 마지막으로 SC 데이터베이스로부터 성공적으로 획득된 시간을 나타내는 지역 시간 표시 방식입니다(그림 3-24). 이것을 사용하여 데이터가 최신임을 보장할 수 있습니다.

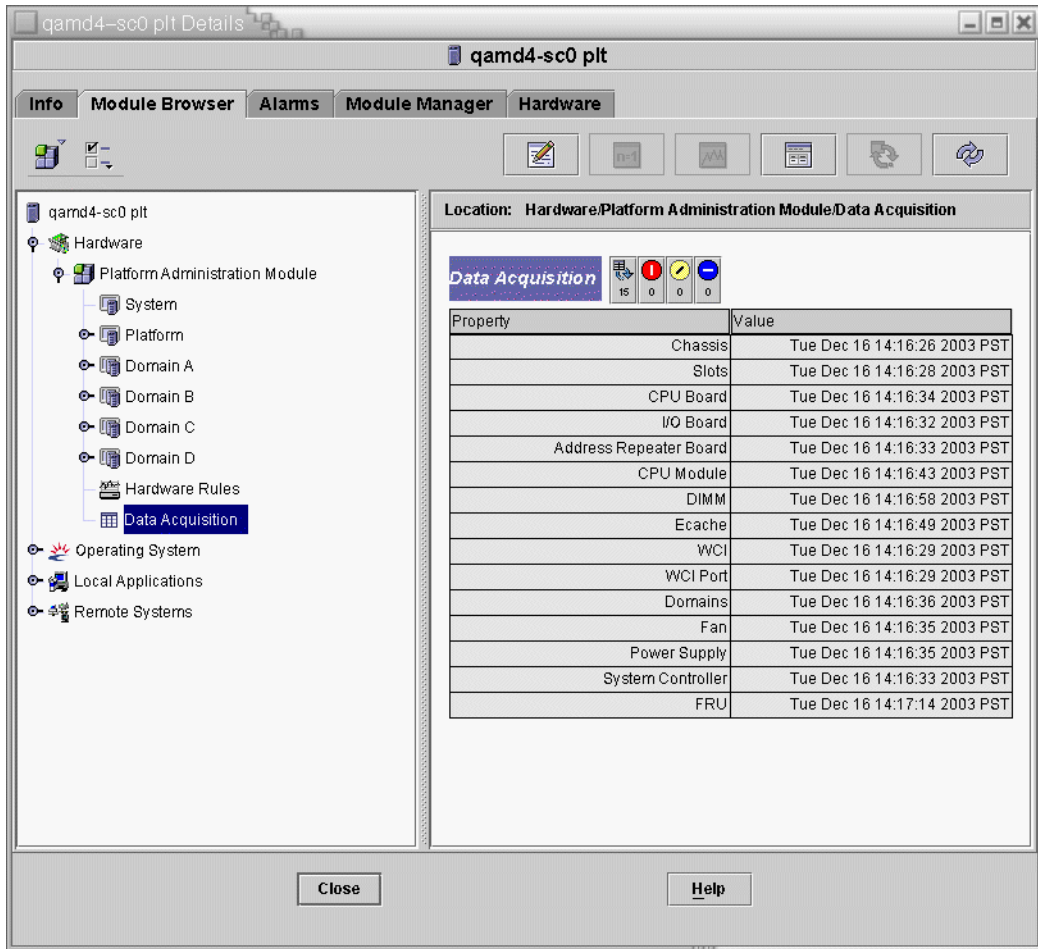


그림 3-24 데이터 획득 테이블

다음 보안 액세스 그룹의 구성원이 데이터 획득 테이블의 내용을 볼 수 있습니다.

- spltop
- spltadm
- sdaop
- sdaadm
- sdbop
- sdbadm
- sdcop
- sdcadm
- sddop
- sddadm

사용자 그룹의 정의에 대해서는 표 2-3을 참조하십시오.

# 도메인 에이전트를 사용하여 도메인 관리

---

이 장에서는 Sun Fire 중급 시스템용 도메인 에이전트를 통한 Sun Management Center 도메인 관리를 설명합니다.

이 장은 다음 주제로 구성됩니다.

- 115페이지의 "관리 도메인 설정"
- 115페이지의 "에이전트 시작 및 중지"
- 116페이지의 "노드 작성"
- 116페이지의 "구성 관독기 모듈"
- 122페이지의 "도메인 구성 관독기 모듈의 테이블 액세스"
- 131페이지의 "도메인 구성 관독기 규칙"
- 133페이지의 "Sun Fire 중급 시스템 규칙"
- 139페이지의 "도메인의 물리적 및 논리적 보기"

---

## 관리 도메인 설정

이것은 일반적인 절차입니다. 지침을 보려면 Sun Management Center 소프트웨어 사용 설명서를 참조하십시오.

---

## 에이전트 시작 및 중지

Sun Management Center 사용 설명서를 참조하십시오.

---

## 노드 작성

이것은 일반적인 절차입니다. 지침을 보려면 Sun Management Center 소프트웨어 사용 설명서를 참조하십시오.

---

## 구성 관독기 모듈

구성 관독기 모듈인 구성 관독기 Sun Fire(3600-6800)가 설치 중에 자동으로 로드됩니다. 구성 관독기 모듈을 사용하여 호스트의 물리적 보기 및 논리적 보기를 볼 수 있습니다.

또한 구성 관독기 모듈은 하드웨어를 모니터링하여 문제가 있을 때마다 경보를 발생립니다. 예를 들어, 이 모듈은 이중 인라인 메모리 모듈(DIMM) 오류가 있는지 점검합니다.

구성 관독기 아이콘은 상세 창의 하드웨어 아이콘(그림 4-3 참조) 아래에 있습니다.

### ▼ 구성 관독기 모듈 사용

1. Sun Management Center 콘솔에서, Sun Fire Midrange System 아이콘을 두 번 누릅니다.

세부사항 창이 표시됩니다(그림 4-1).

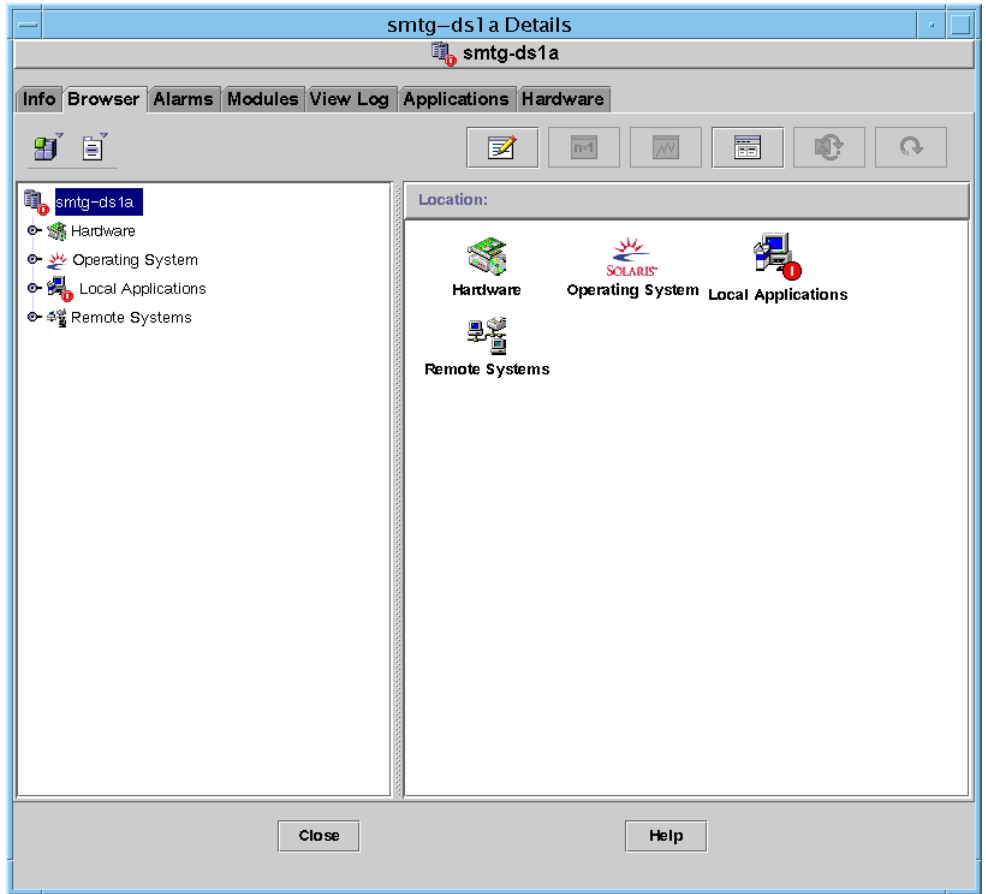


그림 4-1 세부사항 창

2. 세부사항 창의 하드웨어 아이콘을 두 번 누릅니다.

Config-Reader-Sun Fire Midrange Systems(구성 판독기-Sun Fire Midrange Systems) 및 Sun Fire Midrange Systems Rules(Sun Fire Midrange Systems 규칙) 아이콘이 표시됩니다 (그림 4-2).

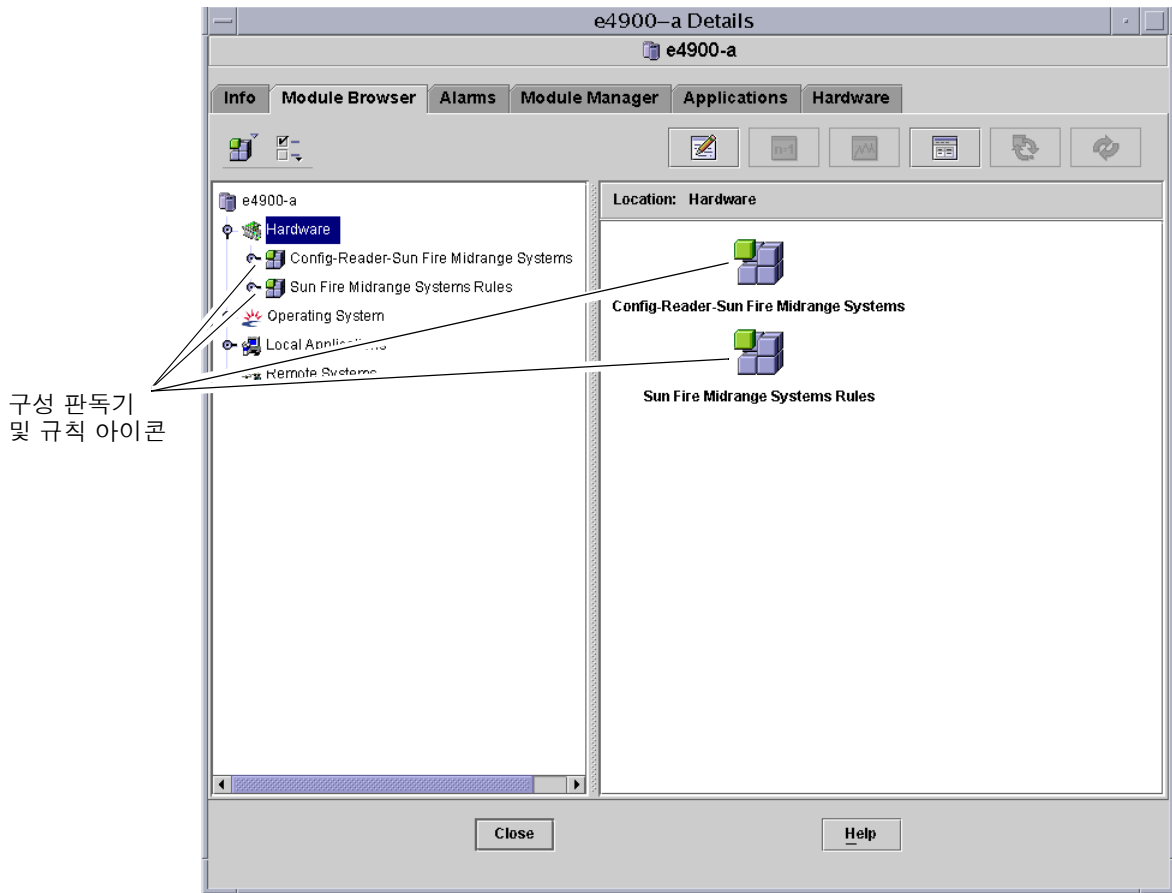


그림 4-2 구성 판독기 및 규칙 아이콘

3. 이제 다음 중에서 선택할 수 있습니다.

- Config-Reader-Sun Fire Midrange Systems(구성 판독기-Sun Fire Midrange Systems) 아이콘을 두 번 눌러서 시스템의 모든 장치를 표시한 후(그림 4-3), 장치 아이콘을 두 번 눌러서 해당 장치에 대한 등록정보 및 값을 표시합니다.
- Sun Fire Midrange Systems Rules(Sun Fire Midrange Systems 규칙) 아이콘을 두 번 눌러서 규칙 아이콘을 표시한 후(그림 4-4), 규칙 아이콘을 두 번 눌러서 등록정보 및 값을 표시합니다.

사용 가능한 등록정보 및 값을 보려면 122페이지의 "도메인 구성 판독기 모듈의 테이블 액세스"를 참조하십시오. 구성 판독기 경보를 트리거하는 장애의 목록을 보려면 133페이지의 "Sun Fire 중급 시스템 규칙"을 참조하십시오.



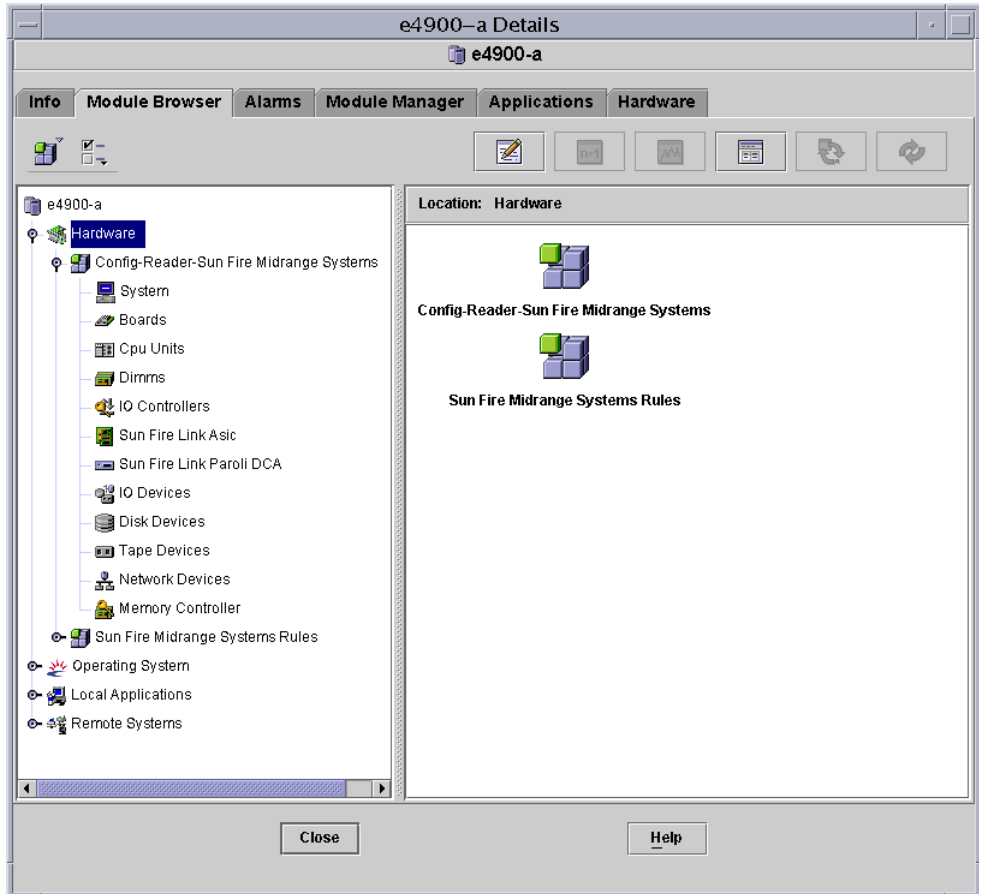


그림 4-3 구성 관독기 장치

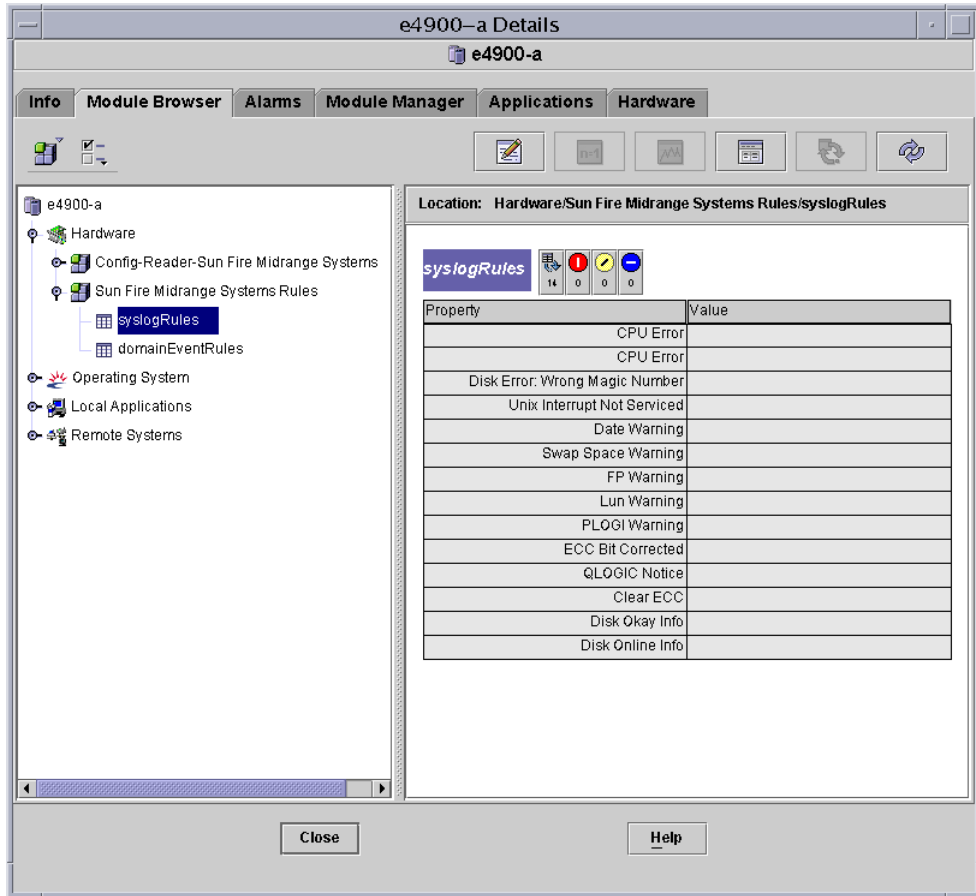


그림 4-4 Sun Fire Midrange Systems 규칙 테이블

## 구성 관독기 모듈 로드

Config-Reader-Sun Fire Midrange Systems(구성 관독기-Sun Fire Midrange Systems) 모듈 또는 Sun Fire Midrange Systems Rules(Sun Fire Midrange Systems 규칙) 모듈의 아이콘이 Sun Fire 중급 시스템의 Details(세부사항) 창의 Module Browser(모듈 브라우저) 탭에 표시되지 않는 경우, 해당 모듈이 로드되지 않습니다. 그러한 경우, 아래에 표시된 것처럼 하나 또는 두 모듈 모두를 수동으로 로드할 수 있습니다.

## ▼ 모듈 로드

1. **Sun Management Center** 콘솔에서, **Sun Fire Midrange System** 아이콘을 두 번 누릅니다.  
세부사항 창이 표시됩니다(그림 4-1).
2. **Details** 창에서 **Module Manager** 탭을 누릅니다.  
모듈 관리 데이터가 표시됩니다(그림 4-5).

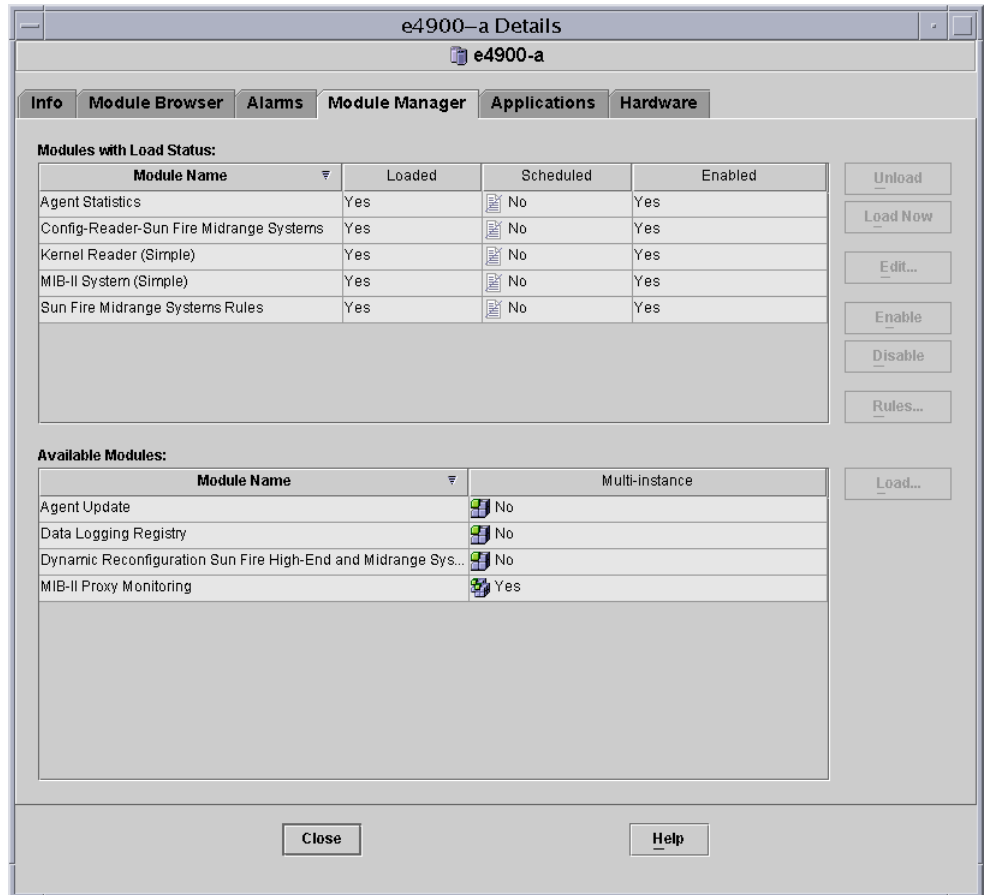


그림 4-5 Details(세부사항) 창의 Module Manager(모듈 관리) 탭

3. **Available Modules(사용 가능한 모듈)** 목록에 있는 **Config-Reader-Sun Fire Midrange Systems(구성 판독기-Sun Fire Midrange Systems)** 또는 **Sun Fire Midrange Systems Rules(Sun Fire Midrange Systems 규칙)**을 선택한 후 **Load(로드)**를 누릅니다.

Module Loader(모듈 로더) 팝업 창이 나타납니다.

4. **Module Loader(모듈 로더)** 팝업 창에서 **OK(확인)**를 누릅니다.

액세스 권한이 충분한 경우, 팝업 창이 닫히고 해당 모듈은 **Modules with Load Status(모듈 로드 상태)** 목록으로 이동합니다.

액세스 권한이 충분하지 않은 경우, 팝업 창이 오류 메시지를 표시합니다. 액세스 권한에 대한 사항은 49페이지의 "그룹에 사용자 지정"을 참조하십시오.

---

## 도메인 구성 판독기 모듈의 테이블 액세스

이 절에는 구성 판독기 모듈 데이터 등록정보 테이블이 들어 있습니다.

- 123페이지의 "도메인 시스템"
- 124페이지의 "도메인 보드"
- 125페이지의 "도메인 CPU 장치"
- 126페이지의 "도메인 DIMM"
- 126페이지의 "도메인 I/O 제어기"
- 127페이지의 "도메인 Sun Fire Link ASIC"
- 127페이지의 "도메인 Sun Fire Link Paroli DCA"
- 128페이지의 "도메인 I/O 장치"
- 129페이지의 "도메인 디스크 장치"
- 130페이지의 "도메인 테이프 장치"
- 130페이지의 "도메인 네트워크 장치"
- 131페이지의 "도메인 메모리 제어기"

다음 표는 각 도메인 구성 판독기 테이블에 들어 있는 데이터 등록정보를 설명합니다. 선택한 경우, **Config-Reader** 데이터 등록정보 테이블이 **Details** 창의 **Module Browser** 탭에 표시됩니다. 자세한 정보는 **Sun Management Center** 사용 설명서의 7장, "관리된 객체에 대한 정보 검색"을 참조하십시오.

### ▼ 도메인 구성 판독기 테이블 새로 고침

1. 플랫폼 및 도메인의 트랩 호스트를 설정했는지 확인합니다.

트랩 호스트는 플랫폼 관리를 수행할 **Sun Management Center** 서버의 호스트 이름입니다. 자세한 사항은 21페이지의 "시스템 제어기에 SNMP 설정"을 참조하십시오.

2. 시스템 테이블을 새로 고침하여(표 4-1 참조) 도메인 구성 관독기 모듈에 있는 모든 테이블을 새로 고칩니다.

## 도메인 시스템

표 4-1은 도메인을 포함하는 Sun Fire 중급 시스템의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 4-1 도메인 시스템

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Name(이름)		인스턴스 이름을 표시합니다.
Operating System(운영 체제)		시스템에서 실행 중인 운영 환경을 표시합니다.
Operating System Version(운영 체제 버전)		운영 환경 버전을 표시합니다.
System Clock Frequency(시스템 클럭 주파수)		클럭 주파수를 MHz로 표시합니다.
Architecture(아키텍처)		시스템의 아키텍처를 표시합니다.
Hostname Of The System(시스템의 호스트 이름)		시스템의 호스트 이름을 표시합니다.
Machine Name(시스템 이름)		시스템 유형을 표시합니다.
System Platform(시스템 플랫폼)		시스템의 하드웨어 플랫폼을 표시합니다.
Serial Number(일련 번호)		시스템의 일련 번호를 표시합니다.
Timestamp(시간 표시 방식)		시간 표시 방식 값을 표시합니다.
Raw Timestamp(원시 시간 표시 방식)		원시 시간 표시 방식 값을 표시합니다.
Total Disks(총 디스크)		시스템에 있는 총 디스크 수를 표시합니다.
Total Memory(총 메모리)		시스템에 존재하는 총 메모리를 MB 단위로 표시합니다.
Total Processors(총 프로세서)		시스템에 존재하는 총 프로세서 수를 표시합니다.
Total Tape Devices(총 테이프 장치)		시스템에 존재하는 총 테이프 장치를 표시합니다.

## 도메인 보드

표 4-2는 Sun Fire 중급 시스템 도메인에 구성된 보드의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 4-2 도메인 보드

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Name(이름)		이 보드에 대한 시스템 이름과 슬롯 번호를 표시합니다 (예: board (1), board (3) 또는 board (8)).
Label Name (레이블 이름)		시스템 보드(SB1 또는 SB3) 또는 I/O 보드(IB8)와 같이, 이 장치에 대한 레이블 이름과 슬롯 번호를 표시합니다.
Board No(보드 번호)		보드 슬롯 번호를 표시합니다(예: 1, 3 또는 8).
Fru		장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부(yes 또는 no)를 표시합니다.
Hot Plugged(핫 플러그)		보드가 시스템에 핫 플러그 되었는지(yes 또는 no)를 표시합니다.
Hot Pluggable (핫 플러그 가능)		보드가 핫 플러그 가능한지(yes 또는 no)를 표시합니다.
Memory Size (메모리 크기)		메모리 크기를 MB 단위로 표시합니다.
Condition(상태)	rcrse301	보드 상태를 표시합니다. OK, UNKNOWN 또는 FAILED
Type(유형)		CPU, CPCI_I/O_Bo, PCI_I/O_Boa 및 PCI+_I/O_Bo와 같은 보드 유형을 표시합니다. CPU 보드 역시 COD 보드(COD_CPU)인지, 해당 보드가 unknown 상태인지를 포함합니다.

## 도메인 CPU 장치

표 4-3은 Sun Fire 중급 시스템 도메인 CPU 장치의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 4-3 도메인 CPU 장치

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Name(이름)		이 장치에 대한 시스템 이름과 슬롯 번호를 표시합니다 (예: <code>cpu-unit (4)</code> 또는 <code>cpu-unit (5)</code> )
Board No.(보드 번호)		이 프로세서가 위치한 보드의 번호를 표시합니다.
Clock Frequency (클럭 주파수)		타이머의 주파수를 MHz 단위로 표시합니다.
Cpu Type (Cpu 유형)		프로세서 시스템 유형을 표시합니다.
Dcache Size(데이터 캐시 크기)		데이터 캐시(Dcache)의 크기를 KB로 표시합니다.
Ecache Size(외부 캐시 크기)		외부 캐시(Ecache)의 크기를 MB 단위로 표시합니다.
Fru		장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부(yes 또는 no)를 표시합니다.
Icache Size(명령 캐시 크기)		명령 캐시(Icache)의 크기를 KB로 표시합니다.
Model(모델)		프로세서 모델을 표시합니다.
Processor Id (프로세서 ID)		프로세서의 ID 번호를 표시합니다. 또는 칩 다중스레딩 (CMT) 프로세서의 경우, 각 코어에 대해 선포로 분리된 프로세서 ID를 표시합니다.
Status(상태)	<code>rcrse207</code>	다음과 같은 CPU 장치의 상태를 표시합니다. OK, <code>online</code> , <code>--</code> , <code>no interrupts</code> , <code>poweroff</code> 또는 <code>offline</code> . CMT(Chip Multithreading) 프로세서의 경우, 모든 코어가 온라인이 아니면 상태는 <code>offline</code> 입니다. 특히, 프로세서 당 최소 하나의 코어가 온라인이면 전체 프로세서는 <code>online</code> 으로 표시됩니다.
Unit(장치)		장치의 식별 번호를 표시합니다.

## 도메인 DIMM

표 4-4는 Sun Fire 중급 시스템 도메인 DIMM(이중 인라인 메모리 모듈)의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 4-4 도메인 DIMM

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Name(이름)		이 장치에 대한 시스템 이름과 슬롯 번호를 표시합니다. (예: dimm(0) 또는 dimm(1))
Physical Bank No(물리적 뱅크 번호)		이 DIMM이 위치한 물리적 뱅크 번호를 표시합니다.
Bank Size(뱅크 크기)		뱅크 크기를 MB 단위로 표시합니다.
Bank Status(뱅크 상태)		다음 작동 상태를 표시합니다. pass, unpopulated, 또는 fail.
Fru		장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부(yes 또는 no)를 표시합니다.
Dimm Size(Dimm 크기)		DIMM의 크기를 MB 단위로 표시합니다.
Memory Controller(메모리 제어기)		DIMM에 대한 메모리 제어기의 이름을 나열합니다 (표 4-12의 등록정보 이름 참조).

## 도메인 I/O 제어기

표 4-5는 Sun Fire 중급 시스템 도메인 I/O 제어기의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 4-5 도메인 I/O 제어기

등록정보	설명
Name(이름)	이 장치에 대한 시스템 이름과 슬롯 번호를 표시합니다 (예: pcisch(8) 또는 pcisch(9))
Device Type(장치 유형)	장치 유형을 표시합니다. pci
Instance Number(인스턴스 번호)	인스턴스 번호를 표시합니다.
Model(모델)	장치 모델을 표시합니다.



표 4-5 도메인 I/O 제어기 (계속)

등록정보	설명
Reg(레지스터)	레지스터 주소를 표시합니다.
Portid(포트 ID)	포트 ID를 표시합니다.
Version Number (버전 번호)	버전 번호를 표시합니다.

## 도메인 Sun Fire Link ASIC

표 4-6은 Sun Fire 중급 시스템 도메인의 Sun Fire Link ASIC(WCI) 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다. Sun Fire Link 시스템에 대한 자세한 정보는 Sun Fire Link 패브릭 관리 설명서를 참조하십시오.

표 4-6 도메인 Sun Fire Link ASIC (WCI)

등록정보	설명
Name(이름)	이 장치에 대한 시스템 이름을 표시합니다. (예: wci (1d) 또는 wci (1f))
Number of Parolis(Parolis 수)	Paroli 도터 카드 어셈블리(DCA) 카드의 수를 표시합니다.

## 도메인 Sun Fire Link Paroli DCA

표 4-7은 Sun Fire 중급 시스템 도메인의 Sun Fire Link Paroli 도터 카드 어셈블리 (DCA) 등록정보에 대해 간략하게 설명합니다. Sun Fire Link 시스템에 대한 자세한 정보는 Sun Fire Link 패브릭 관리 설명서를 참조하십시오.

참고 - 도메인이 Sun Fire Link 클러스터의 일부일 경우에만 Paroli 카드가 있는지 판별할 수 있습니다. 도메인이 Sun Fire Link 클러스터의 일부가 아닌 경우, Paroli 카드 테이블이 비어있습니다. 그러나 이것이 도메인에 Paroli 카드가 없다는 표시는 아닙니다.

표 4-7 도메인 Sun Fire Link Paroli DCA

등록정보	설명
Name(이름)	Paroli 카드 이름을 표시합니다. (예: paroli (0) 또는 paroli (1))
Fru(FRU)	장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부(yes 또는 no)를 표시합니다.
Link Number(연결 번호)	Paroli 카드에 대한 포트 번호 링크를 식별합니다(0 or 2)
Link Validity(연결 유효성)	Paroli 카드에 대한 링크가 VALID 또는 INVALID인지 여부를 나타냅니다.
Link State(링크 상태)	링크의 현재 상태를 다음과 같이 표시합니다. LINK UP, LINK DOWN, LINK NOT PRESENT, WAIT FOR SC LINK TAKEDOWN, WAIT FOR SC LINK UP, SC ERROR WAIT FOR LINK DOWN 또는 UNKNOWN
Remote Link Number(원격 연결 번호)	원격 Paroli 카드에 대한 링크를 식별합니다(0-2).
Remote Cluster Member (원격 클러스터 구성원)	원격 링크의 끝에 있는 클러스터 구성원의 호스트 이름을 표시합니다.

## 도메인 I/O 장치

표 4-8은 Sun Fire 중급 시스템 도메인 I/O 장치의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 4-8 도메인 I/O 장치

등록정보	설명
Name(이름)	이 장치에 대한 시스템 이름을 표시합니다.
Device Type(장치 유형)	장치 유형을 표시합니다.
Disk Count(디스크 수)	이 장치에 접속된 드라이브 수를 표시합니다.
Instance Number(인스턴스 번호)	인스턴스 번호를 표시합니다.
Model(모델)	모델을 표시합니다.

표 4-8 도메인 I/O 장치 (계속)

등록정보	설명
Network Count(네트워크 수)	이 장치에 접속된 네트워크 수를 표시합니다.
Reg(레지스터)	레지스터 주소를 표시합니다.
Tape Count(테이프 수)	이 장치에 접속된 드라이브 수를 표시합니다.

## 도메인 디스크 장치

표 4-9는 Sun Fire 중급 시스템 도메인에 있는 디스크 장치의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 4-9 도메인 디스크 장치

등록정보	설명
Name(이름)	이 장치에 대한 시스템 이름을 표시합니다(예: sd(x, 여기서 x는 디스크 장치의 개발 색인입니다).
Device Type(장치 유형)	장치 유형을 표시합니다(예: disk 또는 CD-ROM).
Disk Name(디스크 이름)	버스 제어기를 포함한 디스크 이름을 표시합니다(예: c1t0d0 또는 c2t0d0).
Fru(FRU)	장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부(yes 또는 no)를 표시합니다.
Instance Number(인스턴스 번호)	인스턴스 번호를 표시합니다.
Disk Target(디스크 목표)	디스크 목표를 표시합니다.

## 도메인 테이프 장치

표 4-10은 Sun Fire 중급 시스템 도메인에 있는 테이프 장치의 등록정보에 대하여 간략히 설명합니다.

표 4-10 도메인 테이프 장치

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Name(이름)		이 장치에 대한 시스템 이름을 표시합니다(예: <code>st(x)</code> , 여기서 <code>x</code> 는 테이프 장치의 개발 색인입니다).
Device Type (디스크 유형)		장치 유형을 표시합니다(예: <code>tape drive</code> ).
Fru(FRU)		장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부( <code>yes</code> 또는 <code>no</code> )를 표시합니다.
Instance Number (인스턴스 번호)		인스턴스 번호를 표시합니다.
Model(모델)		모델을 표시합니다.
Tape Name (테이프 이름)		테이프 이름을 표시합니다.
Status(상태)	<code>rcrse225</code>	<code>OK, ok</code> , 또는 <code>drive present, but busy</code> 를 포함한 작동 상태를 표시합니다.
Tape Target (테이프 목표)		테이프 목표 번호를 표시합니다.

## 도메인 네트워크 장치

표 4-11은 Sun Fire 중급 시스템 도메인의 네트워크 장치에 대한 등록정보를 간략히 설명합니다.

표 4-11 도메인 네트워크 장치

등록정보	설명
Name(이름)	<code>hme(5)</code> 같이, 이 장치에 대한 시스템 이름을 표시합니다.
Device Type(장치 유형)	장치 유형을 다음과 같이 표시합니다. <code>network</code>
Ethernet Address (이더넷 주소)	이더넷 주소를 표시합니다.

표 4-11 도메인 네트워크 장치 (계속)

등록정보	설명
Internet Address (인터넷 주소)	인터넷 주소를 표시합니다.
Interface Name (인터페이스 이름)	인터페이스 이름을 표시합니다.
Symbolic Name(기호 이름)	기호 이름을 표시합니다.

## 도메인 메모리 제어기

표 4-12는 Sun Fire 중급 시스템 도메인 메모리 제어기의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 4-12 도메인 메모리 제어기

등록정보	설명
Name(이름)	이 장치에 대한 시스템 이름을 <code>memory-controller(14,400000)</code> 와 같이 표시합니다.
Compatible(호환성)	호환되는 소프트웨어 패키지를 표시합니다.
Device Type (장치 유형)	장치 유형을 표시합니다. <code>memory-controller</code>
Port Id(포트 ID)	포트 ID를 표시합니다.
Reg(레지스터)	레지스터 주소를 표시합니다.

## 도메인 구성 관독기 규칙

이 절에서는 도메인 구성 관독기 모듈에 대한 정보 규칙에 대해 설명합니다. 시스템은 현재의 등록정보와 제한을 알려주는 정보가 포함된 메시지를 제공합니다.

## CPU 장치 상태 규칙(rcrse207)

CPU 장치 상태 규칙은 CPU 장치 상태가 OK, online, -- 또는 noncritical이 아닐 때 위험 경보를 생성합니다.

표 4-13 도메인 구성 관독기 CPU 장치 상태 규칙

경보 레벨	의미
위험	CPU 장치가 위험 상태에 있습니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## 테이프 상태 규칙(rcrse225)

테이프 상태 규칙은 테이프 상태가 OK, ok 또는 drive present, but busy가 아닐 때 위험 경보를 생성합니다.

표 4-14 도메인 구성 관독기 테이프 상태 규칙

경보 레벨	의미
위험	테이프가 위험 상태에 있습니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## 시스템 보드 상태 규칙(rcrse301)

시스템 보드 상태 규칙은 시스템 보드 상태가 OK가 아닐 때 정보 경보를 생성합니다.

표 4-15 도메인 구성 관독기 시스템 보드 상태 규칙

경보 레벨	의미
정보	시스템 보드 상태가 OK가 아닙니다.

조치:

이 정보는 단지 정보용이므로 필요한 조치가 없습니다.

## 접속 지점 상태 규칙(rLnkVld)

접속 지점 상태 규칙은 상태가 VALID가 아닌 경우 정보 경보를 생성합니다.

표 4-16 도메인 구성 관독기 접속 지점 상태 규칙

경보 레벨	의미
정보	접속 지점 상태가 VALID가 아닙니다.

조치:

이 경보는 단지 정보용으로, 필요한 조치가 없습니다.

---

## Sun Fire 중급 시스템 규칙

이 절에서는 Sun Fire 중급 시스템의 경보 규칙에 대해 설명합니다. 시스템은 현재의 등록정보와 제한을 알려주는 경보가 포함된 메시지를 제공합니다.

### CPU 오류 메시지 규칙 – Solaris 8, 7/01 이상(rsr1000)

CPU 오류 메시지 규칙은 CPU 정정 가능 오류가 발견될 때 위험 경보를 생성합니다. 이 경보는 Solaris 8, 7/01 이상의 운영체제에 적용됩니다.

표 4-17 CPU 오류 메시지 규칙 – Solaris 8, 7/01

경보 레벨	의미
위험	CPU 정정 가능 오류가 /var/adm/messages 파일에서 발견되었습니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## CPU 오류 메시지 규칙 – Solaris 8, 7/01 이하(rsr1001)

CPU 오류 메시지 규칙은 오류 정정 코드(ECC) 메모리 오류가 발견될 때 위험 경보를 생성합니다. 이 경보는 Solaris 8, 7/01 이하의 운영체제에 적용됩니다.

표 4-18 CPU 오류 메시지 규칙 – Solaris 8, 7/01 이하

경보 레벨	의미
위험	ECC 메모리 오류가 /var/adm/messages 파일에서 발견되었습니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## SCSI 경고 메시지 규칙(rsr1002)

SCSI(소형 컴퓨터 시스템 인터페이스) 경고 메시지 규칙은 유효하지 않은 매직 번호 때문에 경고가 발견될 때 경고 경보를 생성합니다.

표 4-19 SCSI 경고 메시지 규칙

경보 레벨	의미
경고	유효하지 않은 매직 번호 때문에 SCSI 경고가 /var/adm/messages 파일에서 발견되었습니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## UNIX 경고 메시지 규칙(rsr1003)

UNIX 경고 메시지 규칙은 인터럽트가 서비스되지 않았기 때문에 경고가 발견될 때 경고 경보를 생성합니다.

표 4-20 UNIX 경고 메시지 규칙

경보 레벨	의미
경고	인터럽트가 서비스되지 않았기 때문에 /var/adm/messages 파일에서 UNIX 경고가 발견되었습니다.



조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## Genunix 날짜 경고 메시지 규칙(rsr1004)

Genunix 날짜 경고 메시지 규칙은 최종 시스템 종료 시간이 시간 칩의 시간보다 늦었기 때문에 경고가 발견될 때 경고 경보를 생성합니다.

표 4-21 Genunix 날짜 경고 메시지 규칙

경보 레벨	의미
경고	최종 시스템 종료 시간이 시간 칩의 시간보다 늦었기 때문에 /var/adm/messages 파일에서 Genunix 날짜 경고가 발견되었습니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## Genunix 클럭 경고 메시지 규칙(rsr1005)

Genunix 클럭 경고 메시지 규칙은 최대 스왑 공간이 사용 가능 공간보다 작기 때문에 경고가 발견될 때 경고 경보를 생성합니다.

표 4-22 Genunix 클럭 경고 메시지 규칙

경보 레벨	의미
경고	최대 스왑 공간이 사용 가능 공간보다 작기 때문에 /var/adm/messages 파일에서 Genunix 클럭 경고가 발견되었습니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## 팬 평면 경고 메시지 규칙(rsr1006)

팬 평면 경고 메시지 규칙은 경고가 발견될 때 경고 경보를 생성합니다.

표 4-23 팬 평면 경고 메시지 규칙

경보 레벨	의미
경고	/var/adm/messages 파일에서 팬 평면 경고가 발견되었습니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## LUN 장애 규칙(rsr1007)

LUN(논리 장치 번호) 장애 규칙은 LUN 장애가 발견될 때 위험 경보를 생성합니다.

표 4-24 LUN 장애 규칙

경보 레벨	의미
위험	/var/adm/messages 파일에서 LUN 장애가 발견되었습니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## PLOGI 장애 규칙(rsr1008)

PLOGI 장애 규칙은 PLOGI 장애가 발견될 때 위험 경보를 생성합니다.

표 4-25 PLOGI 장애 규칙

경보 레벨	의미
위험	/var/adm/messages 파일에서 PLOGI 장애가 발견되었습니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## ECC 정정 규칙(rsr1009)

ECC 정정 규칙은 ECC에 오류가 있고 ECC 데이터 비트가 정정된 경우 정보 경보를 생성합니다.

표 4-26 시스템 ECC 정정 규칙

경보 레벨	의미
정보	ECC 데이터 비트가 정정됩니다.

조치:

이 정보는 단지 정보용으로, 필요한 조치가 없습니다.

## Qlogic 오류 규칙(rsr1010)

Qlogic 오류 규칙은 Qlogic 루프 오류가 발견될 때 경보를 생성합니다.

표 4-27 Qlogic 오류 규칙

값	경보 레벨	의미
OFFLINE	경고	Qlogic 루프가 오프라인되었습니다.
기타	정보	Qlogic 루프가 온라인되었습니다.

조치:

- 경고 경보가 표시되는 경우 Sun 서비스 요원에게 문의하십시오.
- 정보 경보는 단지 정보용으로, 필요한 조치가 없습니다.

## 커널 정정 규칙(rsr1011)

커널 정정 규칙은 ECC 지우기 경고가 발견되는 경우 경고를 생성합니다.

표 4-28 커널 정정 규칙

경보 레벨	의미
경고	ECC 지우기 경고가 /var/adm/messages 파일에서 발견되고, 커널이 ECC 오류를 지웠습니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## SCSI 정보 이벤트 규칙(rsr1012)

SCSI 정보 이벤트 규칙은 SCSI 정보 이벤트가 발견될 때 정보 경보를 생성합니다.

표 4-29 SCSI 정보 이벤트 규칙

경보 레벨	의미
정보	SCSI 디스크 정상 및 관련 메시지가 /var/adm/messages 파일에서 발견되었습니다.

조치:

이 정보는 단지 정보용으로, 필요한 조치가 없습니다.

## SCSI 디스크 온라인 규칙(rsr1013)

SCSI 디스크 온라인 규칙은 SCSI 디스크가 온라인으로 될 때 정보 경보를 생성합니다.

표 4-30 SCSI 디스크 온라인 규칙

경보 레벨	의미
정보	SCSI 디스크가 온라인 상태가 되었습니다.

조치:

이 정보는 단지 정보용으로, 필요한 조치가 없습니다.

## 온도 상태 규칙(rsr1014)

온도 상태 규칙은 온도 상태 값이 1이 아닐 때 경보를 생성합니다.

표 4-31 온도 상태 규칙

값	경보 레벨	의미
1		온도 상태가 정상입니다.
2	경고	구성요소 온도가 경고 레벨을 지났습니다.
기타	위험	구성요소 온도가 오류 레벨을 지났습니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## 전원 상태 규칙(rsr1015)

전원 상태 규칙은 전원 상태 값이 1이 아닐 때 경보를 생성합니다.

표 4-32 시스템 전원 상태 규칙

값	경보 레벨	의미
1		전원 상태가 정상입니다.
2	경고	전원 공급장치가 경고 전압 임계값을 지났습니다.
기타	위험	전원 공급장치가 고장입니다.

조치:

Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## 도메인의 물리적 및 논리적 보기

Details(세부사항) 창의 Hardware(하드웨어) 탭을 사용하면 Sun Fire 중급 시스템의 물리적 및 논리적 하드웨어 구성을 볼 수 있습니다. 지침을 보려면 100페이지의 "Sun Fire 중급 시스템의 물리적 보기 및 논리적 보기"를 참조하십시오.

시스템이 여러 도메인으로 분할되는 경우, 도메인 관리자 사용자는 사용자가 액세스하는 도메인에 대해서만 자세한 정보를 볼 수 있습니다. 액세스 권한이 없는 도메인을 보려고 하면, "콘솔 정보를 로드할 보안 권한이 부족합니다"라는 메시지가 콘솔 창의 맨 아래에 표시됩니다.

그림 4-6은 도메인에 있는 Paroli 카드의 물리적 보기입니다. 이것은 하드웨어 탭에서 보기 목록 상자를 누르고 도메인 아래에 있는 시스템을 누르면 액세스됩니다. 회전 현재 보기 목록 상자에서 시스템 뒷면이 있는지 확인합니다.



그림 4-6 Paroli 카드의 도메인 물리적 보기(뒷면)

그림 4-7은 도메인에 있는 PCI+ 보드의 물리적 보기를 표시합니다. 이것은 하드웨어 탭에서 보기 목록 상자를 누르고 도메인 아래에 있는 보드를 누르면 액세스됩니다. 회전 현재 보기 목록 상자에서 시스템 뒷면이 있는지 확인합니다.

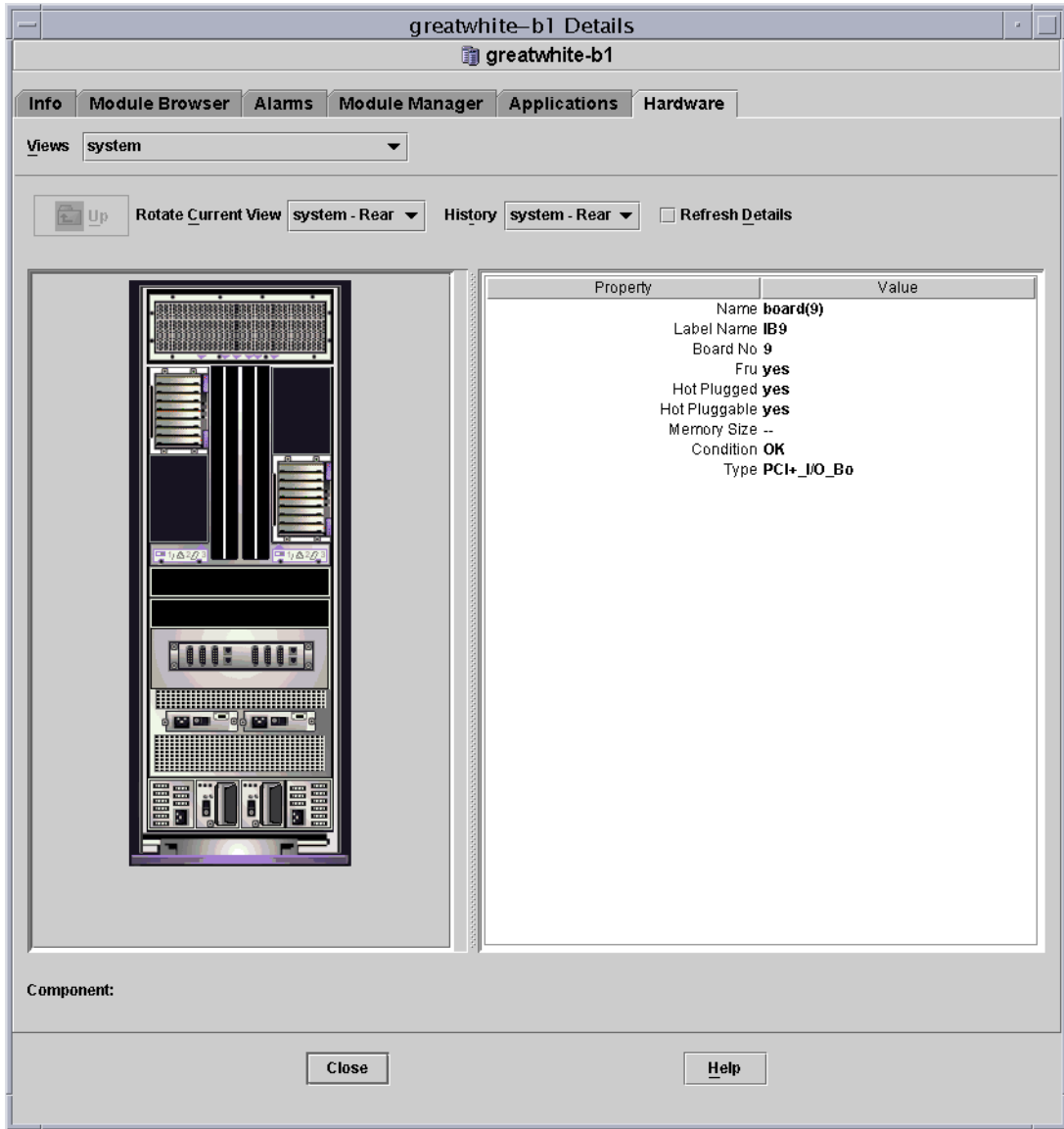


그림 4-7 PCI+ 보드의 도메인 물리적 보기(뒷면)





# 도메인에서의 동적 재구성

---

이 장에서는 Sun Management Center 콘솔 및 동적 재구성 모듈을 사용하여 Sun Fire 최고급 및 중급 시스템 도메인에서 동적 재구성(DR) 조작을 수행하는 방법을 설명합니다. 동적 재구성 조작은 Sun Fire 15K 도메인에 보드 접속, Sun Fire 도메인에서 보드 삭제 및 Sun Fire 도메인에 보드 구성과 같은 조작을 포함합니다. 기타 관리 조작에는 동적 재구성 조작의 일부 또는 다른 조작의 일부로서 수행하게 될 보드 테스트 또는 보드 전원 끄기와 켜기가 포함됩니다.

---

## 전제조건

Sun Management Center GUI를 사용하여 DR 조작을 수행하기 전에 동적 재구성 조작에 익숙해야 합니다. Sun Fire 시스템에 대한 동적 재구성 조작에 대해 자세히 배우려면 다음 문서를 참조하십시오.

- Sun Fire 최고급 및 중급 시스템 동적 재구성 사용 설명서는 DR 모듈에 대한 기본 조작에 대해 설명합니다. Sun Fire 최고급 시스템에 대한 동적 재구성 조작에 관한 최신 일반 문제, 알려진 제한사항 및 버그에 대해서는 System Management Services(SMS) 릴리스 노트를 참조하십시오.
- `cfgadm(1M)` 매뉴얼 페이지는 DR 모듈에 대한 기본 명령을 설명합니다.

---

## 동적 재구성 모듈

동적 재구성 모듈을 사용하면 테이블에 있는 접속 지점의 도메인으로부터 동적 재구성 조작을 수행할 수 있습니다. Sun Management Center 콘솔을 사용하여 `cfgadm(1M)` 명령을 사용하는 것과 동일한 방식으로 조작을 수행할 수 있습니다. 이 모듈은 Sun Fire 최고급 및 중급 시스템에서 작동합니다.

동적 재구성 모듈은 소프트웨어 설치 중에 자동으로 설치됩니다. 처음으로 동적 재구성 모듈을 사용하려면 모듈을 로드해야 합니다. 원하는 경우 모듈을 언로드할 수 있습니다. Sun Management Center 모듈의 로드 및 언로드에 대한 상세 정보는 Sun Management Center 사용 설명서를 참조하십시오.

그림 5-1은 동적 재구성 Sun Fire 최고급 및 중급 시스템 모듈의 아이콘이 Module Browser(모듈 브라우저) 탭 및 Hardware(하드웨어) 아이콘 아래의 도메인에 있는 호스트 Details(세부사항) 창에 표시되는 것과 동일한 사항을 표시합니다. 그림 5-1 또한 DR 데이터 테이블 및 사용 가능한 DR 명령의 샘플을 보여줍니다.

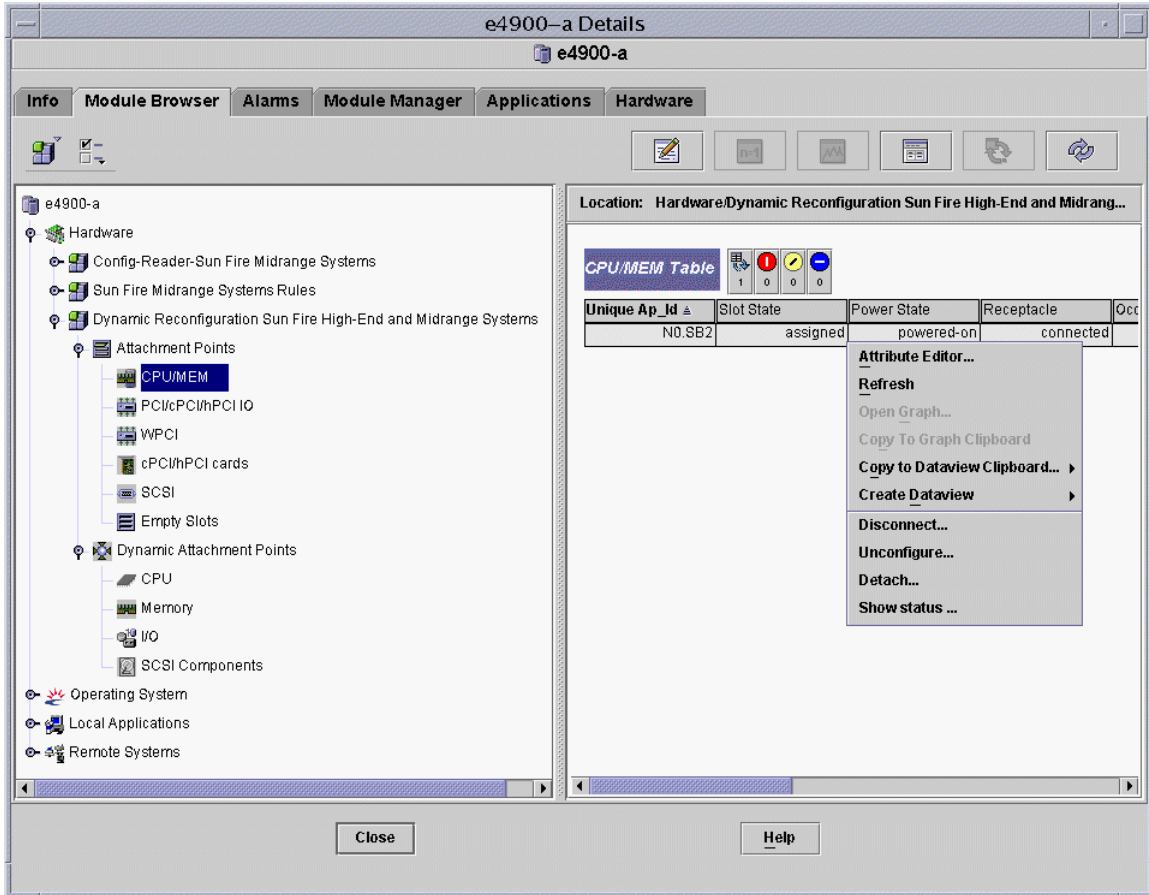


그림 5-1 동적 재구성 기능

## 동적 재구성 등록정보

동적으로 재구성 가능한 보드 또는 장치의 알려진 최종 상태를 찾으려면 Details(세부 사항) 창의 오른쪽에 있는 Dynamic Reconfiguration(동적 재구성) 데이터 테이블을 참조하십시오.

테이블에는 다음 두 부분이 포함됩니다.

- Attachment Points(접속 지점)—시스템 보드와 I/O 보드와 같은 더 큰 어셈블리를 위한 단일 접속 지점
- Dynamic Attachment Points(동적 접속 지점)—CPU 모듈, DIMM 및 SCSI 드라이브 같은 개별 장치 및 구성요소를 위한 동적 접속 지점

## 접속 지점

접속 지점은 보드와 그 슬롯에 대한 집합적 용어입니다. Attachment Points(접속 지점) 테이블은 다음 유형의 보드 슬롯에 대한 정보를 표시합니다.

- CPU/MEM
- IO
- WPCI
- cPCI/hPCI 카드
- SCSI
- 빈 슬롯
- MaxCPU(Sun Fire 최고급 시스템 전용)

## CPU/MEM

표 5-1은 CPU/메모리 보드의 Attachment Points(접속 지점) 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 5-1 CPU/MEM 보드에 대한 접속 지점 등록정보

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Unique Ap_Id (고유 Ap_Id)		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID: SBx, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙판 슬롯의 번호입니다(0-17)
Slot State(슬롯 상태)		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
Power State (전원 상태)		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
Receptacle(콘센트)		콘센트 상태: connected, disconnected 또는 empty

표 5-1 CPU/MEM 보드에 대한 접속 지점 등록정보 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Occupant(점유자)		점유자(보드와 그의 접속된 장치의 조합)의 상태: configured 또는 unconfigured
Type(유형)		보드 유형: CPU
Condition(상태)		보드 상태: OK, unknown 및 failed
Information(정보)		일반 보드 유형 정보(예: powered-on, assigned)
When(시기)		보드가 도메인에 구성된 날짜와 시간
Busy(사용 중)		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임을 표시하고, n(아니오)은 상태, 가용성 또는 진행중인 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id(실제 접속 지점 ID)		실제 접속 지점 ID: /devices/pseudo/dr@0:SBx, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙관 슬롯의 번호입니다.(0-17)

## I/O 보드

표 5-2는 I/O 보드의 Attachment Points(접속 지점) 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다. Sun Fire 중급 시스템의 경우, 해당 표는 PCI, PCI+ 및 cPCI IO 보드에 대한 등록 정보만 표시합니다.

표 5-2 I/O 보드에 대한 접속 지점 등록정보

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Unique Ap_Id (고유 Ap_Id)		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID: IOx, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙관 슬롯의 번호입니다 (0-17)
Slot State(슬롯 상태)		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
Power State(전원 상태)		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
Receptacle(콘센트)		콘센트 상태: connected, disconnected 또는 empty
Occupant(점유자)		점유자(보드와 그의 접속된 장치의 조합)의 상태: configured 또는 unconfigured
Type(유형)		보드 유형(예: PCI_I/O_Boa, PCI+_I/O_Bo, HPCI, 또는 HPCI+)
Condition(상태)		보드 상태: OK, unknown 및 failed
Information(정보)		일반 보드 유형 정보(예: powered-on, assigned)

표 5-2 I/O 보드에 대한 접속 지점 등록정보 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
When(시기)		보드가 도메인에 구성된 날짜와 시간
Busy(사용 중)		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임을 표시하고, n(아니오)은 상태, 가용성 또는 진행 중인 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id(실제 접속 지점 ID)		실제 접속 지점 ID: /devices/pseudo/dr/@0:IOx, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙판 슬롯의 번호입니다(0-17)

## WPCI

표 5-3은 WPCI 보드의 Attachment Points(접속 지점) 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다. Sun Fire Link 시스템에 대한 자세한 정보는 Sun Fire Link 패브릭 관리 설명서를 참조하십시오.

표 5-3 WPCI 카드에 대한 접속 지점 등록정보

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Unique Ap_Id (고유 Ap_Id)		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID: IOx, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙판 슬롯의 번호입니다(0-17)
Slot State(슬롯 상태)		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
Power State(전원 상태)		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
Receptacle(콘센트)		콘센트 상태: connected, disconnected 또는 empty
Occupant(점유자)		점유자(보드와 그의 접속된 장치의 조합)의 상태: configured 또는 unconfigured
Type(유형)		보드 유형: WPCI
Condition(상태)		보드 상태: OK, unknown 및 failed
Information(정보)		일반 보드 유형 정보(예: powered-on, assigned)
When(시기)		보드가 도메인에 구성된 날짜와 시간
Busy(사용 중)		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임을 표시하고, n(아니오)은 상태, 가용성 또는 진행 중인 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id(실제 접속 지점 ID)		실제 접속 지점 ID: /devices/pseudo/dr/@0:IOx, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙판 슬롯의 번호입니다(0-17)

## cPCI/hPCI 카드

표 5-4는 cPCI 또는 hPCI 카드의 Attachment Points(접속 지점) 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다. Sun Fire 중급 시스템의 경우, 표는 cPCI 카드에 대한 등록정보만 표시합니다. Sun Fire 최고급 시스템의 경우, 표는 hPCI 카드에 대한 등록정보만 표시합니다.

참고 - 시스템에서도 SCSI가 cPCI/hPCI 카드라고 간주됩니다. 구성된 SCSI 카드는 DR 모듈의 SCSI 표 및 표 모두에서 나타납니다. SCSI 카드가 구성해제된 경우, 카드가 입력된 해당 지점에서 카드 유형이 시스템에서 알 수 없는 상태이므로 cPCI/hPCI 표에서만 나타납니다.

표 5-4 cPCI/hPCI 카드에 대한 접속 지점 등록정보

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Unique Ap_Id(고유 Ap_Id)		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID (예: pci_pci0:e05b1slot0 또는 pcisch2:e04b1slot3).
Slot State(슬롯 상태)		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
Power State(전원 상태)		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
Receptacle(콘센트)		콘센트 상태: connected, disconnected 또는 empty
Occupant(점유자)		점유자(보드와 그의 접속된 장치의 조합)의 상태: configured 또는 unconfigured
Type(유형)		유형(예: pci-pci/hp)
Condition(상태)		보드 상태: OK, unknown 및 failed
Information(정보)		일반 정보(예: unknown)
When(시기)		보드가 도메인에 구성된 날짜와 시간
Busy(사용 중)		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임을 표시하고, n(아니오)은 상태, 가용성 또는 진행 중인 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id(실제 접속 지점 ID)		실제 접속 지점 ID (예: /devices/pci@9d,7000000:e04b1slot3)

## SCSI

표 5-5는 SCSI 카드의 Attachment Points(접속 지점) 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

---

**참고** - SCSI 표에서 SCSI 카드를 구성해제 할 경우, 해당 표에서 더 이상 해당 카드 항목을 볼 수 없습니다. SCSI 카드는 또한 시스템에 의해 cPCI/hPCI 카드라고 간주되며, 구성된 SCSI 카드는 DR 모듈의 SCSI 표 및 cPCI/hPCI 표 모두에서 나타납니다. 카드가 구성 해제된 경우, 카드가 입력된 해당 지점에서 카드 유형이 시스템에서 알 수 없는 상태이므로 cPCI/hPCI 표에서만 나타납니다.

---

표 5-5 SCS CardI에 대한 접속 지점 등록정보

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Unique Ap_Id (고유 Ap_Id)		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID (예: pcisch3:e04b1slot2)
Slot State(슬롯 상태)		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
Power State(전원 상태)		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
Receptacle(콘센트)		콘센트 상태: connected, disconnected 또는 empty
Occupant(점유자)		점유자(보드와 그의 접속된 장치의 조합)의 상태: configured 또는 unconfigured
Type(유형)		유형(예: scsi/hp)
Condition(상태)		구성요소 상태: OK, unknown 및 failed
Information(정보)		일반 구성요소 정보(예: unknown)
When(시기)		구성요소가 도메인에 구성된 날짜와 시간
Busy(사용 중)		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임을 표시하고, n(아니오)은 상태, 가용성 또는 진행 중인 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id(실제 접속 지점 ID)		실제 접속 지점 ID(예: /devices/pci@9d,600000:e04b1slot2)

## 빈 슬롯

표 5-6은 빈 슬롯의 Attachment Points(접속 지점) 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 5-6 빈 슬롯에 대한 접속 지점 등록정보

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Unique Ap_Id (고유 Ap_Id)		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID (예: pcisch0:e17b1slot1)
Slot State(슬롯 상태)		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
Power State (전원 상태)		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
Receptacle(콘센트)		콘센트 상태: connected, disconnected 또는 empty
Occupant(점유자)		점유자(보드와 그의 접속된 장치의 조합)의 상태: configured 또는 unconfigured
Type(유형)		보드 유형: unknown
Condition(상태)		구성요소 상태: OK, unknown 및 failed
Information(정보)		일반 보드 유형 정보: assigned 또는 unknown
When(시기)		슬롯이 도메인에 구성된 날짜와 시간
Busy(사용 중)		n(아니오)은 상태, 가용성 또는 진행 중인 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id(실제 접속 지 점 ID)		실제 접속 지점 ID (예: /devices/pci@9d,6000000:e17b1slot1)

## MaxCPU

표 5-7은 MaxCPU 보드의 Attachment Points(접속 지점) 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다. 이 표는 Sun Fire 최고급 시스템에서만 나타납니다.

표 5-7 Sun Fire 최고급 시스템의 MaxCPU 보드에 대한 접속 지점 등록정보

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Unique Ap_Id (고유 Ap_Id)		MaxCPU 보드에 대한 cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID
Slot State(슬롯 상태)		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
Power State(전원 상태)		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
Receptacle(콘센트)		콘센트 상태: connected, disconnected 또는 empty



표 5-7 Sun Fire 최고급 시스템의 MaxCPU 보드에 대한 접속 지점 등록정보 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Occupant(접유자)		접유자(보드와 그의 접속된 장치의 조합)의 상태: configured 또는 unconfigured
Type(유형)		보드 유형: MCPU
Condition(상태)		보드 상태: OK, unknown 및 failed
Information(정보)		일반 보드 유형 정보(예: powered-on, assigned)
When(시기)		보드가 도메인에 구성된 날짜와 시간
Busy(사용 중)		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임을 표시하고, n(아니오)은 상태, 가용성 또는 진행 중인 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id(실제 접속 지점 ID)		MaxCPU 보드에 대한 실제 접속 지점 ID

## 동적 접속 지점

동적 접속 지점은 CPU, 메모리 또는 I/O 장치 같은 시스템 보드의 구성요소를 의미합니다. 동적 접속 지점은 DR 드라이버에서 생성됩니다. DR 드라이버에 대한 자세한 내용은 Sun Solaris Reference Manual Collection의 dr(7D) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오. 동적 접속 지점 테이블은 다음 유형의 구성요소에 대한 정보를 표시합니다.

- CPU
- 메모리
- I/O
- SCSI 구성요소

## CPU 구성요소

표 5-7은 CPU 구성요소의 Dynamic Attachment Points(동적 접속 지점) 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 5-8 CPU 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Unique Ap_Id (고유 Ap_Id)		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID: SBx::cpu <sub>y</sub> , 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙관 슬롯의 번호(0-17)이고 y는 CPU 번호(0-3)입니다.
Slot State(슬롯 상태)		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
Power State(전원 상태)		전원 상태: powered-on 또는 powered-off

표 5-8 CPU 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Receptacle(콘센트)		콘센트 상태: <code>connected</code>
Occupant(점유자)		점유자(보드와 그의 접속된 장치의 조합)의 상태: <code>configured</code> 또는 <code>unconfigured</code>
Type(유형)		구성요소 유형: <code>cpu</code>
Condition(상태)		구성요소 상태: <code>OK</code> , <code>unknown</code> 또는 <code>failed</code>
Information(정보)		일반 CPU 유형 정보: 예를 들면, <code>cpuid 2, speed 750 MHz, ecache 8 MBytes</code> . 필드에 대한 설명은 Solaris Reference Manual Collection의 <code>cfgadm_sbd(1M)</code> 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
When(시기)		구성요소가 도메인에 구성된 날짜와 시간
Busy(사용 중)		<code>y</code> (예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임을 표시하고, <code>n</code> (아니오)은 상태, 가용성 또는 진행 중인 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id(실제 접속 지점 ID)		실제 접속 지점 ID: <code>/devices/pseudo/dr@0:SBx::cpu<math>y</math></code> , 여기서 $x$ 는 해당 보드를 포함하는 중앙관 슬롯의 번호(0-17)이고, $y$ 는 CPU 번호입니다(0-3).

## 메모리 구성요소

표 5-9는 메모리 구성요소의 Dynamic Attachment Points(동적 접속 지점) 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 5-9 메모리 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Unique Ap_Id (고유 Ap_Id)		<code>cfgadm</code> 의 고유한 논리 접속 지점 ID: <code>SBx::memory</code> , 여기서 $x$ 는 해당 보드를 포함하는 중앙관 슬롯의 번호(0-17)입니다.
Slot State(슬롯 상태)		슬롯 가용성 상태: <code>assigned</code> 또는 <code>unassigned</code>
Power State(전원 상태)		전원 상태: <code>powered-on</code> 또는 <code>powered-off</code>
Receptacle(콘센트)		콘센트 상태: <code>connected</code>
Occupant(점유자)		점유자(보드와 그의 접속된 장치의 조합)의 상태: <code>unconfigured</code> 또는 <code>configured</code>
Type(유형)		구성요소 유형: <code>memory</code>
Condition(상태)		구성요소 상태: <code>OK</code> , <code>unknown</code> 또는 <code>failed</code>

표 5-9 메모리 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Information(정보)		적절할 경우, 메모리 유형에 대한 일반 정보(예: base address 0x0, 2097 152 KBytes total, 420920 KBytes permanent). 필드에 대한 설명은 Solaris Reference Manual Collection의 <code>cfgadm_sbd(1M)</code> 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
When(시기)		구성요소가 도메인에 구성된 날짜와 시간
Busy(사용 중)		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임을 표시하고, n(아니오)은 상태, 가용성 또는 진행 중인 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id(실제 접속 지점 ID)		실제 접속 지점 ID: /devices/pseudo/dr@0:SBx::memory, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙관 슬롯의 번호입니다. (0-17)

## I/O 구성요소

표 5-10은 I/O 구성요소의 Dynamic Attachment Points(동적 접속 지점) 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 5-10 I/O 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Unique Ap_Id (고유 Ap_Id)		<code>cfgadm</code> 의 고유한 논리 접속 지점 ID: <code>IOx::pci<math>y</math></code> , 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙관 슬롯의 번호 (0-17)이고 y는 PCI 번호(0-3)입니다.
Slot State(슬롯 상태)		슬롯 가용성 상태: <code>assigned</code> 또는 <code>unassigned</code>
Power State(전원 상태)		전원 상태: <code>powered-on</code> 또는 <code>powered-off</code>
Receptacle(콘센트)		콘센트 상태: <code>connected</code>
Occupant(점유자)		점유자(보드와 그의 접속된 장치의 조합)의 상태: <code>configured</code> 또는 <code>unconfigured</code>
Type(유형)		구성요소 유형: <code>io</code>
Condition(상태)		구성요소 상태: <code>OK</code> , <code>unknown</code> 또는 <code>failed</code>
Information(정보)		<code>io</code> 유형에 대한 일반 정보 (예: <code>device/pci@23d,700000 referenced</code> ). 필드에 대한 설명은 Solaris Reference Manual Collection의 <code>cfgadm_sbd(1M)</code> 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.

표 5-10 I/O 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보 (계속)

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
When(시기)		구성요소가 도메인에 구성된 날짜와 시간
Busy(사용 중)		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임을 표시하고, n(아니오)은 상태, 가용성 또는 진행 중인 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id(실제 접속 지점 ID)		실제 접속 지점 ID: /devices/pseudo/dr@0:IOx:pci, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙판의 번호(0-17)이고 y는 PCI 번호(0-3)입니다.

## SCSI 구성요소

표 5-11은 SCSI 구성요소에 대한 Dynamic Attachment Points(동적 접속 지점) 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다.

표 5-11 SCSI 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보

등록정보	규칙(있는 경우)	설명
Unique Ap_Id (고유 Ap_Id)		SCSI 구성요소에 대해 cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID
Slot State(슬롯 상태)		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
Power State(전원 상태)		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
Receptacle(콘센트)		콘센트 상태: connected
Occupant(점유자)		점유자(보드와 그의 접속된 장치의 조합)의 상태: configured 또는 unconfigured
Type(유형)		구성요소 유형: disk, CD-ROM 또는 tape
Condition(상태)		구성요소 상태: OK, unknown 또는 failed
Information(정보)		유형에 대한 일반 정보
When(시기)		구성요소가 도메인에 구성된 날짜와 시간
Busy(사용 중)		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임을 표시하고, n(아니오)은 상태, 가용성 또는 진행 중인 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id(실제 접속 지점 ID)		SCSI 구성요소에 대한 실제 접속 지점 ID

## 도메인에서 동적 재구성 조작

이 절에서는 Sun Management Center 동적 재구성 모듈을 사용하여 Sun Fire 도메인에서 동적 재구성 조작을 수행하는 방법을 설명합니다. 도메인에서의 동적 재구성 조작은 `cfgadm(1M)` 명령을 기본으로 합니다. `cfgadm`의 여러 옵션에 대한 자세한 내용은 Sun Solaris Reference Manual Collection의 `cfgadm(1M)` 명령을 참조하십시오.

Sun Fire 도메인의 논리적 및 물리적 측면이 모두 있습니다.

- 논리적 도메인은 시스템 보드를 포함하거나 포함하지 않는 슬롯 세트로서 특정 도메인에 속하도록 그룹화 되어 있습니다.
- 물리적 도메인은 실제로 상호 연결되는 논리적 도메인에 있는 보드의 세트입니다.

점유되거나 빈 슬롯은 논리적 도메인의 구성원일 수 있지만, 물리적 도메인의 일부가 아닙니다. 부팅 후, 보드나 빈 슬롯이 논리적 도메인에 지정되거나 논리적 도메인에서 지정 해제될 수 있습니다. Solaris 운영체제가 요청할 때 보드가 물리적 도메인의 일부가 됩니다. 빈 슬롯은 절대로 물리적 도메인의 일부가 아닙니다.

도메인에서의 다음 동적 재구성 및 기타 관리 조작이 이 절에서 설명됩니다.

- 보드 지정
- 보드 지정 해제
- 보드 접속
- 보드 분리
- 보드 연결
- 보드 단절
- 보드 또는 구성요소 구성
- 보드, 구성요소 또는 메모리 구성 해제
- 보드 전원 켜기
- 보드 전원 끄기
- 보드 테스트
- 상태 표시

## 지원되는 `cfgadm` 옵션

표 5-12는 동적 재구성 모듈이 지원하는 `cfgadm` 옵션을 설명합니다. 여러 `cfgadm` 옵션에 대한 자세한 내용은 Sun Solaris Reference Manual Collection의 `cfgadm(1M)` 명령을 참조하십시오.

표 5-12 동적 재구성이 지원하는 cfgadm 옵션

cfgadm 옵션	Sun Management Center GUI 메뉴 항목	설명
-c configure	접속	보드를 접속합니다.
-c disconnect	분리	보드를 분리합니다.
-x assign	지정	보드를 지정합니다.
-c disconnect	지정 해제	보드를 지정 해제합니다.
-x unassign		
-c connect	연결	보드를 연결합니다.
-c disconnect	단절	보드를 단절합니다.
-c configure	구성	보드 또는 구성요소를 구성합니다.
-c unconfigure	구성 해제	보드 또는 구성요소를 구성 해제합니다.
-x poweron	전원 켜기	보드 전원을 켭니다.
-x poweroff	전원 끄기	보드 전원을 끕니다.
-t	테스트	보드를 테스트합니다.

참고 – Sun Fire 도메인에서 동적 재구성 작업을 수행하기 전에, 하드웨어 아래의 동적 재구성 모듈에 있는 접속 지점 및 Dynamic Attachment Points(동적 접속 지점) 테이블을 보십시오.

참고 – 도메인에서 시스템 보드에 대해 동적 재구성 작업을 수행하기 전에, 보드가 도메인의 ACL에 있어야 합니다.

## 보드 지정

이 작업은 논리적 도메인에 시스템 보드를 추가합니다.

### ▼ 보드 지정

1. 시스템 보드를 지정하려는 도메인에 esadm 그룹의 구성원으로 로그인합니다.

2. 적절한 보드 **unknown or failed**에서, 지정하려는 시스템 보드에 대한 Unique Ap\_Id(고유 **Ap\_Id**)를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.  
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Assign(지정)**을 선택합니다.  
시스템이 다음 메시지를 갖는 Assign(지정) 확인 상자를 표시합니다.

```
Assign a slot.
Are you sure you want to assign?
```

4. 선택한 보드를 지정하려면 **OK(확인)** 버튼을 누릅니다.

## 보드 지정 해제

이 조작은 논리적 도메인에서 시스템 보드를 제거합니다.

### ▼ 보드 지정 해제

1. 시스템 보드를 지정 해제하려는 도메인에 esadm 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적절한 보드 테이블에서, 지정 해제하려는 시스템 보드에 대한 Unique Ap\_Id(고유 **Ap\_Id**)를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.  
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Unassign(지정 해제)**을 선택합니다.  
시스템이 다음 메시지를 갖는 Unassign(지정 해제) 확인 상자를 표시합니다.

```
Unassign.
Are you sure you want to unassign?
```

4. 선택한 보드를 지정 해제하려면 **OK(확인)** 버튼을 누릅니다.

## 시스템 보드 접속

이 조작은 지정된 시스템 보드를 지정된 도메인에서 실행 중인 Solaris 운영체제에 접속합니다. 시스템 보드 접속 프로세스는 동적 재구성 모듈이 수행하는 일련의 자동 단계를 포함합니다.

- 논리적 도메인에 시스템 보드를 지정합니다.
- 시스템 보드 전원의 전원을 켭니다.
- 시스템 보드를 테스트합니다.
- 시스템 제어기를 통해 시스템 보드를 도메인에 물리적으로 연결합니다.
- 도메인에서 실행 중인 Solaris 운영체제에 시스템 보드의 구성요소를 구성하여 도메인에서 실행 중인 응용프로그램이 해당 구성요소를 사용할 수 있도록 합니다.

시스템 보드와 다른 구성요소의 초기 상태 및 하드웨어 문제점이 접속 조작이 성공적으로 완료되는 것을 방해하는지 여부에 따라서 수행되는 자동 단계가 결정됩니다.

## ▼ 시스템 보드 접속

1. 시스템 보드를 접속하려는 도메인에 esadm 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적절한 보드 테이블에서, 접속하려는 시스템 보드에 대한 Unique Ap\_Id를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.

시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.

3. **Attach(접속)**를 선택합니다.

시스템이 다음 메시지를 갖는 **Attach(접속)** 확인 상자를 표시합니다.

```
Attach a board.
Attach will connect and configure the selected board.
Are you sure you want to attach?
```

4. 선택한 보드를 연결하고 구성하려면 **OK(확인)** 버튼을 누릅니다.

## 시스템 보드 분리

이 조작은 지정된 시스템 보드를 지정된 도메인에서 실행 중인 Solaris 운영체제에서 분리합니다. 시스템 보드 분리 프로세스는 동적 재구성 모듈이 수행하는 일련의 자동 단계를 포함합니다.

- 도메인에서 실행 중인 Solaris 운영체제에서 시스템 보드의 구성요소를 구성 해제하여 도메인에서 실행 중인 응용프로그램이 더 이상 해당 구성요소를 사용할 수 없도록 합니다.
- 시스템 제어기와 통신하여 시스템 보드를 도메인에서 물리적으로 단절합니다. 이 단계가 끝나면 시스템 보드는 여전히 논리적 도메인의 일부이지만 더 이상 물리적 도메인의 일부가 아닙니다.
- 시스템 보드의 전원을 끕니다.



시스템 보드와 다른 구성요소의 초기 상태 및 하드웨어 문제점이 분리 조작의 성공적인 완료를 방해하는지 여부에 따라서 수행되는 자동 단계가 결정됩니다.

## ▼ 시스템 보드 분리

1. 시스템 보드를 분리하려는 도메인에 esadm 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적절한 보드 테이블에서, 분리하려는 시스템 보드에 대한 **Unique Ap\_Id(고유 Ap\_Id)**를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.  
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Detach(분리)**를 선택합니다.  
시스템이 **Detach(분리)** 확인 상자를 표시합니다(그림 5-2).

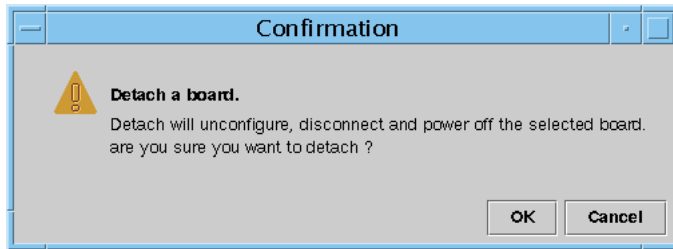


그림 5-2 분리 확인 상자

4. 선택한 보드를 구성 해제 및 단절하고 끄려면 **OK(확인)** 버튼을 누릅니다.

## 보드 연결

이 조작은 다음 단계를 수행합니다.

- 보드가 사용 가능하고 논리적 도메인의 일부가 아닌 경우, 시스템 보드를 논리적 도메인에 지정합니다.
- 시스템 보드 전원의 전원을 켭니다.
- 시스템 보드를 테스트합니다.
- 물리적 도메인에 시스템 보드를 연결합니다.

## ▼ 시스템 보드 연결

1. 시스템 보드를 연결하려는 도메인에 **esadm** 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적절한 보드 테이블에서, 연결하려는 시스템 보드에 대한 **Unique Ap\_Id(고유 Ap\_Id)**를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.  
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Connect(연결)**를 선택합니다.  
시스템이 다음 메시지를 갖는 **Connect(연결)** 확인 상자를 표시합니다.

Connect  
Are you sure you want to connect?

4. 선택한 보드를 연결하려면 **OK(확인)** 버튼을 누릅니다.

---

참고 – Sun Fire 최고급 시스템에서는 **Abort(중단)** 버튼을 눌러서 미리 조작을 중지할 수 있습니다.

---

## 보드 단절

이 조작은 다음 단계를 수행합니다.

- 필요한 경우 시스템 보드를 구성 해제합니다.
- 물리적 도메인에서 시스템 보드를 단절합니다.

## ▼ SCSI 보드 이외의 시스템 보드 단절

1. 시스템 보드를 단절하려는 도메인에 **esadm** 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적절한 보드 테이블에서, 단절하려는 시스템 보드에 대한 **Unique Ap\_Id(고유 Ap\_Id)**를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.  
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Disconnect(단절)**를 선택합니다.  
시스템이 **Disconnect(단절)** 패널을 표시합니다(그림 5-3).

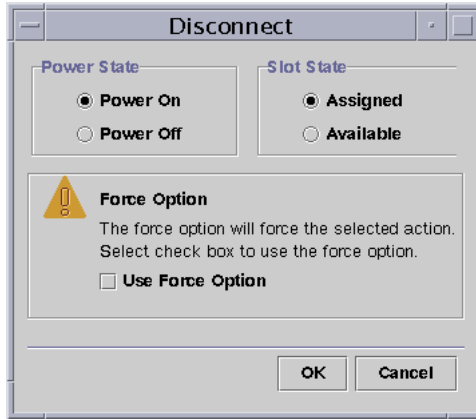


그림 5-3 Disconnect(단절) 패널

4. 해당 보드가 단절된 후, 보드에 대해 원하는 **Power State**(전원 상태) 옵션을 선택합니다.
5. 해당 보드가 단절된 후, 보드에 대해 원하는 **Slot State**(슬롯 상태) 옵션을 선택합니다.
6. 강제로 단절 조작을 수행하려면 **Use Force Option**(강제 옵션 사용) 상자를 선택합니다. 그렇지 않으면 강제 옵션 상자를 빈 채로 둡니다.
7. 선택한 보드를 단절하려면 **OK**(확인) 버튼을 누릅니다.

---

참고 – Sun Fire 최고급 시스템에서는 Abort(중단) 버튼을 눌러서 조작을 미리 중지할 수 있습니다.

---

## ▼ SCSI 보드 단절

SCSI 보드를 단절하려는 도메인에 `esadm` 그룹의 구성원으로 로그인합니다.

1. 적절한 보드 테이블에서, 단절하려는 SCSI 보드에 대한 **Unique Ap\_Id**(고유 **Ap\_Id**)를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.  
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
2. **Disconnect**(단절)를 선택합니다.  
시스템이 다음 메시지를 갖는 **Disconnect**(단절) 패널을 표시합니다.

Disconnect  
Are you sure you want to continue?

3. SCSI 보드를 단절하려면 **OK**(확인) 버튼을 누릅니다.

## 보드, 구성요소 또는 메모리 구성

이 조작은 다음 단계를 수행합니다.

- 필요한 경우 시스템 보드를 연결합니다.
- 도메인에서 실행 중인 Solaris 운영체제에 시스템 보드 또는 보드의 구성요소나 메모리를 구성하여 해당 도메인에서 실행 중인 응용프로그램이 보드 또는 보드의 구성요소나 메모리를 사용할 수 있게 합니다.

### ▼ 시스템 보드, 구성요소 또는 메모리 구성

1. 시스템 보드, 구성요소 또는 메모리를 구성하려는 도메인에 esadm 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적절한 보드 테이블에서, 구성하려는 시스템 보드, 구성요소 또는 메모리에 대한 **Unique Ap\_Id**(고유 **Ap\_Id**)를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.  
시스템이 보드, 구성요소 또는 메모리 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Configure**(구성)를 선택합니다.  
시스템이 다음 메시지를 갖는 **Configure**(구성) 확인 상자를 표시합니다.

Configure  
Are you sure you want to configure?

4. 선택한 보드, 구성요소 또는 메모리를 구성하려면 **OK**(확인) 버튼을 누릅니다.

---

참고 – Sun Fire 최고급 시스템에서는 Abort(중단) 버튼을 눌러서 조작을 미리 중지할 수 있습니다.

---

## 보드, 구성요소 또는 메모리 구성 해제

이 조작은 시스템 보드, 보드의 구성요소 또는 메모리를 구성 해제하여 도메인에서 실행 중인 응용프로그램이 더 이상 보드, 구성요소 또는 메모리를 사용할 수 없게 합니다.

## ▼ 시스템 보드 또는 구성요소 구성 해제

1. 시스템 보드나 구성요소를 구성 해제하려는 도메인에 **esadm** 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적절한 보드 테이블에서, 구성 해제하려는 시스템 보드나 구성요소에 대한 **Unique Ap\_Id**(고유 **Ap\_Id**)를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.  
시스템이 보드 또는 구성요소 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Unconfigure**(구성 해제)를 선택합니다.  
시스템이 다음 메시지를 갖는 **Unconfigure**(구성 해제) 패널을 표시합니다.

```
Select Force Option
The force option will force the selected action.
Select check box to use the force option.
```

4. 강제로 구성 해제 조작 수행하려면 **Use Force Option**(강제 옵션 사용) 확인란을 누릅니다.  
그렇지 않으면 강제 옵션 상자를 빈 채로 둡니다.
5. 선택한 보드나 구성요소를 구성 해제하려면 **OK**(확인) 버튼을 누릅니다.

---

참고 – Sun Fire 최고급 시스템에서는 **Abort**(중단) 버튼을 눌러서 조작을 미리 중지할 수 있습니다.

---

## ▼ 메모리 구성 해제

1. 메모리를 구성 해제하려는 도메인에 **esadm** 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 메모리 구성요소 표에서, 구성 해제하려는 메모리 구성요소에 대한 **Unique Ap\_Id**(고유 **Ap\_Id**)를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.  
시스템이 메모리 구성 해제 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Unconfigure**(구성 해제)를 선택합니다.  
시스템이 **Unconfigure Memory**(메모리 구성 해제) 패널을 표시합니다(그림 5-4).

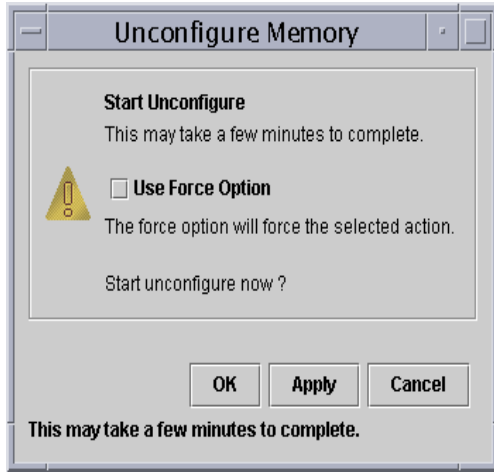


그림 5-4 Unconfigure Memory(메모리 구성 해제) 패널

4. (선택사항) 강제로 구성 해제 조작을 수행하려면 **Use Force Option**(강제 옵션 사용) 상자를 선택합니다.
5. 메모리 구성 해제를 시작하려면 **OK**(확인) 버튼을 누릅니다.

## 보드 전원 켜기

이 조작은 시스템 보드의 전원을 켭니다. 보드는 논리적 도메인에 지정되지만 물리적 도메인에 있지 않아야 합니다.

### ▼ 보드 전원 켜기

1. 시스템 보드의 전원을 켜려는 도메인에 **esadm** 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적절한 보드 테이블에서, 전원을 켜려는 시스템 보드에 대한 **Unique Ap\_Id**(고유 **Ap\_Id**)를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.  
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Power On**(전원 켜기)를 선택합니다.  
시스템이 다음 메시지를 갖는 **Power On**(전원 켜기) 확인 상자를 표시합니다.

Power On a board.  
Are you sure you want to power on?

4. 시스템 보드의 전원을 켜려면 **OK(확인)** 버튼을 누릅니다.

## 보드 전원 끄기

이 조작은 시스템 보드의 전원을 끕니다. 보드는 논리적 도메인에 지정되지만 물리적 도메인에 있지 않아야 합니다.

### ▼ 보드 전원 끄기

1. 시스템 보드의 전원을 끄려는 도메인에 **esadm** 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적절한 보드 테이블에서, 전원을 끄려는 시스템 보드에 대한 **Unique Ap\_Id(고유 Ap\_Id)**를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.  
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Power Off(전원 끄기)**를 선택합니다.  
시스템이 다음 메시지가 포함된 **Power Off(전원 끄기)** 확인 상자를 표시합니다.

Power Off a board.  
Are you sure you want to power off?

4. 시스템 보드를 끄려면 **OK(확인)** 버튼을 누릅니다.

## 보드 테스트

이 조작은 시스템 보드를 테스트합니다. 보드는 논리적 도메인에 지정되지만 물리적 도메인에 있지 않아야 합니다.

### ▼ 보드 테스트

1. 시스템 보드를 테스트하려는 도메인에 **esadm** 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적절한 보드 테이블에서, 테스트하려는 시스템 보드에 대한 **Unique Ap\_Id(고유 Ap\_Id)**를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.  
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Test(테스트)**를 선택합니다.  
시스템이 **Test Board(보드 테스트)** 패널을 표시합니다(그림 5-5).

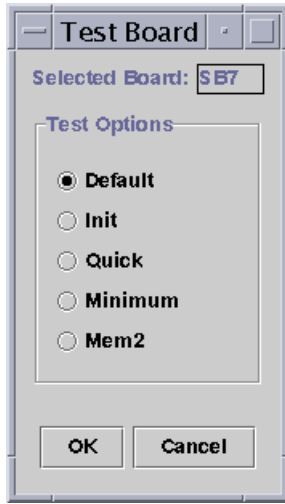


그림 5-5 보드 테스트 대화 상자

4. 원하는 **Test Option**(테스트 옵션) 옆의 라디오 버튼을 선택합니다.
5. 테스트하려는 올바른 보드 및 올바른 옵션을 선택했는지 확인한 후, **OK**(확인) 버튼을 눌러서 테스트를 시작합니다.

---

참고 – Sun Fire 최고급 시스템에서는 **Abort**(중단) 버튼을 눌러서 작업을 미리 중지할 수 있습니다.

---

## 상태 표시

이 조작은 해당 보드나 슬롯에 대해 실행하는 마지막 동적 재구성 명령에 대한 상태를 표시합니다. 이 상태 표시는 현재 실행 중인 명령의 상태와 함께 동적으로 업데이트됩니다. 실행되고 있는 명령이 오류 시 정지하는 경우, `cfgadm(1M)` 프로그램의 오류 메시지가 표시됩니다. 명령이 실행되지 않거나, 명령이 오류없이 실행되었다면, "No status from the agent" 메시지가 표시됩니다.

### ▼ 상태 표시

1. 시스템 보드나 슬롯에 대한 상태를 표시하려는 도메인에 `esadm` 그룹의 구성원으로 로그인합니다.



- 적절한 보드 테이블에서, 상태를 표시하려는 시스템 보드나 슬롯에 대한 **Unique Ap\_Id**(고유 **Ap\_Id**)를 오른쪽 마우스 버튼으로 누릅니다.

시스템이 보드 또는 슬롯 조작 메뉴를 표시합니다.

- Show Status**(상태 표시)를 선택합니다.

필요한 경우, 시스템은 가장 최근 동적 재구성 명령에 대한 실행 상태를 표시하기 위해 **Status**(상태) 상자를 표시합니다.

예를 들어 하나의 조작이 실패하면 상태는 다음과 같은 유형의 메시지를 표시합니다(그림 5-6).



그림 5-6 보여주기 상태에서 도메인 DR 조작 실패

명령이 실행되지 않았거나 구성 조작이 성공적으로 끝나지 않은 경우, 해당 상태는 이 메시지를 표시합니다(그림 5-7).

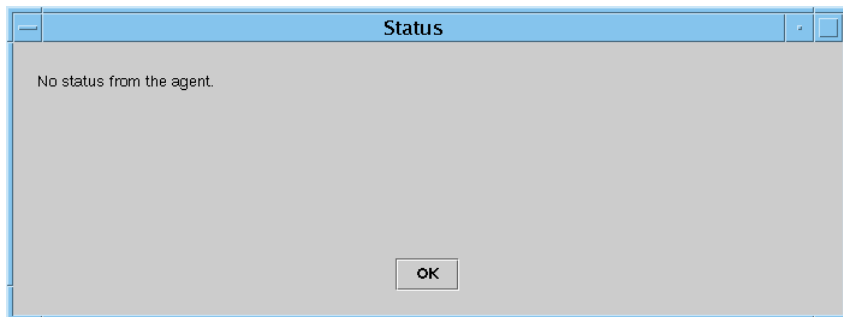


그림 5-7 보여주기 상태에서 도메인 DR 조작 성공

- 상태 보기를 마쳤으면 **OK**(확인) 버튼을 누릅니다.



# CLI를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 설치, 설정, 제거, 시작 및 중지

---

이 부록에서는 CLI(명령줄 인터페이스)에서 Sun Management Center 소프트웨어를 설치, 설정, 제거, 시작 및 중지하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 정보는 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

---

## 소프트웨어 설치

먼저 기본 Sun Management Center 3.5 소프트웨어가 시스템에 설치되었는지 확인하십시오. 이 소프트웨어의 설치 지침은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

또한 모든 필수 패치가 시스템에 설치되었는지 확인하십시오.

### ▼ CLI를 사용한 보완 소프트웨어 설치

1. **Sun Fire** 중급 애드온 소프트웨어만 설치하려면, **Sun Fire** 중급 애드온 소프트웨어를 설치한 `sbin` 디렉토리에서 `es-inst` 명령을 실행합니다.  
`es-inst` 스크립트가 사용자에게 소스 디렉토리를 프롬프트합니다.
2. 소스 디렉토리를 입력합니다.  
`es-inst` 명령 및 해당 옵션에 대한 자세한 정보는 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

3. 일반 **Sun Management Center 3.5** 소프트웨어 패키지는 이미 설치되었고 **Sun Fire** 보안 소프트웨어만 설치할 경우, 설정 프로세스를 시작할지 프롬프트되면 **n(아니오)**을 입력하십시오.



---

주의 - **y(예)**를 입력하면 보안 키와 같은 모든 사용자 정의 설정 정보가 유실될 수 있습니다.

---

---

참고 - 전체 **Sun Management Center 3.5** 소프트웨어 패키지를 설치 중인 경우, 설치 절차의 끝에서 설정 스크립트를 실행하는 옵션이 있습니다. 이 때 설정 스크립트를 실행하지 않는 경우, 나중에 실행할 수 있습니다. 설정 스크립트(**es-setup**)는 경로 **/sbin**에 있습니다. 여기서 경로는 **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다. 이 단계에서는 플랫폼 에이전트를 포함한 모든 **Sun Management Center** 에이전트를 설정합니다.

---

4. **Sun Fire** 중급 시스템의 플랫폼 관리에 사용할 시스템(에이전트 시스템)에 **Sun Management Center 3.5** 소프트웨어 패키지를 설치합니다.

위의 2단계에 있는 주의 및 참고 사항을 읽어보십시오. 도메인 관리 및 동적 재구성 애드온 소프트웨어가 서버, 콘솔 및 에이전트 시스템에 설치되어있어야 합니다. (**Sun Management Center** 소프트웨어가 실행되고 있는 모든 시스템에 **Sun Fire** 중급 또는 최고급 시스템 플랫폼 에이전트를 설치할 수 있습니다.)

시스템에서 다음 메시지를 표시합니다.

```
-----  
Sun Management Center Product Selection  
-----
```

```
The following Add-On Products are available for your selection:  
-----
```

```
Sun Fire Midrange Systems Domain Administration  
Sun Fire Midrange Systems Platform Administration  
Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and Midrange platforms
```

```
Do you want to install the product: Sun Fire Midrange Systems Domain  
Administration? [y|n|q]
```

```
Do you want to install the product: Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-  
End and Midrange platforms? [y|n|q]
```

```
Do you want to install the product: Sun Fire Midrange Systems Platform  
Administration? [y|n|q]  
-----
```

5. 설치하려는 제품에 대해 **y**를 입력합니다.

모든 애드온 소프트웨어에 대해 **y**를 입력할 경우, 시스템에서 다음 메시지를 표시합니다.

```
-----  
The following Add-On Products will be installed:  
Sun Fire Midrange Systems Domain Administration  
Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and Midrange platforms  
Sun Fire Midrange Systems Platform Administration  
  
Do you want to proceed? [y|n|q]  
-----
```

6. 애드온 제품을 계속 설치하려면 **y**를 입력합니다.

---

## CLI를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정

설정은 다음 세 부분으로 구성됩니다.

- 시스템 제어기 설정 — 169페이지의 "시스템 제어기 설정" 참조
- 에이전트 계층 설정 — 170페이지의 "에이전트 시스템에 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정" 참조
- 서버 계층 설정 — 171페이지의 "서버에만 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 서버 계층 설정" 참조

### 시스템 제어기 설정

에이전트 및 서버 계층을 설정하기 전에 먼저 SC를 설정해야 합니다.

#### ▼ 시스템 제어기 설정

1. SC 장애 조치 기능 활성화(사용하려는 경우) — 20페이지의 "SC 장애 조치 기능 활성화" 참조
2. 시스템 제어기에서 SNMP 설정 — 21페이지의 "시스템 제어기에 SNMP 설정" 참조

# 에이전트 및 서버 계층 설정

이 절에서는 에이전트 및 서버 계층 설정 방법을 설명합니다.

## ▼ 에이전트 시스템에 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정

에이전트 시스템에 서버 계층과 에이전트 계층이 모두 존재하는 경우, 이 절차는 자동으로 두 계층을 모두 설정합니다.

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. *PUn\_*경로/addons/SunFirePltAdmin/sbin 디렉토리로 이동합니다. 여기서 *n*은 플랫폼 업데이트의 번호이고, *PUn\_*경로는 **Sun Management Center**가 설치된 디렉토리입니다.

예를 들어, Sun Management Center 소프트웨어가 /opt/SUNWsymon에 설치된 경우, /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin 디렉토리로 이동합니다.

3. es-setup.sh 스크립트를 실행합니다.

기본 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대해 이 모듈을 설정하려면, 다음 명령을 입력하십시오.

```
# ./es-setup.sh
```

스크립트가 다음 정보를 요구합니다.

### ■ Sun Fire 중급 시스템 제어기의 IP 주소

입력한 시스템 제어기 IP 주소 또는 호스트 이름으로 ping 명령이 전송됩니다. ping 명령이 실패하는 경우, 다른 IP 주소 또는 호스트 이름을 제공하는 옵션을 사용하게 됩니다. 원하는 경우, 다음과 같이 새 값을 제공하지 않고 계속 진행할 수 있습니다.

```
Do you want to setup Sun Fire Midrange Systems platform
administration module (y|n|q) y
Enter the IP address of System Controller 12.3.45.67
Host 12.3.45.67 is not networked.
If you would like to try another IP/Hostname enter it now or enter
n to continue. 23.4.56.78
Host 23.4.56.78 is not networked.
If you would you like to try another IP/hostname enter it now or
enter n to continue. n
Continuing with setup...
```

- 시스템 제어기 및 모든 도메인에 대한 쓰기 커뮤니티 문자열 스크립트가 해당 시스템 제어기로부터 도메인 주소를 얻을 수 없는 경우, 모든 도메인의 IP 주소를 요구합니다.
- 모든 도메인에 있는 Sun Management Center 에이전트의 포트 번호

---

팁 - 이 스크립트를 다시 실행하여 이전 설정에 제공된 정보를 변경할 수 있습니다.

---

Sun Management Center 소프트웨어는 "플랫폼"이라는 이름으로 하나의 플랫폼 에이전트와 함께 출하됩니다.

모듈이 설정되었을 때, 적절한 에이전트를 시작할 수 있습니다. 플랫폼 에이전트를 시작하는 방법에 대한 자세한 내용은 179페이지의 "CLI를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 시작"을 참조하십시오.

## ▼ 서버에만 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 서버 계층 설정

이 절차에서는 서버 계층만 설정합니다. 한 서버에 서버, 에이전트 및 콘솔 계층을 설정하려면, 170페이지의 "에이전트 시스템에 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정"을 참조하십시오.

---

참고 - 서버 계층만(콘솔 또는 에이전트 계층 없이) 설정하도록 선택하는 경우, 이 절차에 표시된 것처럼 `-s` 옵션을 사용하지 않으면 사용자 그룹이 자동으로 `/etc/group` 파일에 추가되지 않습니다. 사용자 그룹의 목록을 보려면 표 A-1을 참조하십시오.

---

1. `su` 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. `PUn_경로/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 디렉토리로 이동합니다. 여기서 `n`은 플랫폼 업데이트의 번호이고, `PUn_경로`는 **Sun Management Center**가 설치되는 디렉토리입니다.  
예를 들어, Sun Management Center 소프트웨어가 `/opt/SUNWsymon`에 설치된 경우, `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 디렉토리로 이동합니다.
3. `-s` 옵션과 함께 `es-setup.sh` 스크립트를 실행합니다.

```
# ./es-setup.sh -S
```

모듈이 설정되었을 때, 적절한 에이전트를 시작할 수 있습니다. Sun Management Center 소프트웨어는 "플랫폼"이라는 이름으로 하나의 플랫폼 에이전트와 함께 출하됩니다. 플랫폼 에이전트를 시작하는 방법에 대한 자세한 내용은 179페이지의 "CLI를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 시작"을 참조하십시오.

---

# Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성 및 설정

기본 플랫폼 관리 모듈은 하나의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터링할 수 있습니다. 하나 이상의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터링하려면, 각각의 추가 Sun Fire 중급 시스템에 대해 플랫폼 에이전트 인스턴스를 작성해야 합니다.

## ▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리로 이동합니다.

예를 들어, Sun Management Center 소프트웨어가 /opt/SUNWsymon에 설치된 경우, /opt/SUNWsymon/sbin 디렉토리로 이동하십시오.

3. 다음과 같이 es-platform 스크립트를 실행합니다.

```
# ./es-platform -a instanceName
```

여기서 *instanceName*은 새 플랫폼 에이전트 인스턴스의 이름입니다.

이 스크립트는 새 플랫폼 에이전트에 대한 포트 번호 및 보안 씨드를 요구합니다.

Sun Management Center 서버를 설정할 때 기본값이 아닌 다른 씨드를 사용한 경우, 이 에이전트에 동일한 씨드를 제공하십시오.

## ▼ 새 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리로 이동합니다.

예를 들어, Sun Management Center 소프트웨어가 /opt/SUNWsymon에 설치된 경우, /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin 디렉토리로 이동하십시오.



### 3. 다음을 입력합니다.

```
# ./es-setup.sh -I instanceName
```

여기서 *instanceName*은 새 플랫폼 에이전트 인스턴스의 이름입니다.

`es-setup.sh` 스크립트가 다음 정보를 요구합니다.

- Sun Fire 중급 시스템 제어기의 IP 주소
- 시스템 제어기 및 모든 도메인에 대한 쓰기 커뮤니티 문자열 스크립트가 해당 시스템 제어기로부터 도메인 주소를 얻을 수 없는 경우, 모든 도메인의 IP 주소를 요구합니다.
- 모든 도메인에 있는 Sun Management Center 에이전트의 포트 번호

---

참고 – 이 스크립트를 다시 실행하여 이전 설정에서 제공된 정보를 변경할 수 있습니다.

---

모듈이 설정되었을 때, 적절한 에이전트를 시작할 수 있습니다. 플랫폼 에이전트를 시작하는 방법에 대한 자세한 내용은 179페이지의 "CLI를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 시작"을 참조하십시오.

## ▼ 관리자 및 운영자 그룹에 사용자 지정

사용자 이름이 `esusers` 파일에 나열되면, 도메인 관리자 에이전트에 대한 읽기 전용 액세스를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템에 로그인할 수 있습니다. 플랫폼 에이전트 아래에 플랫폼 또는 도메인 정보를 읽거나 쓰려면, 사용자 이름이 서버의 `group` 파일에도 나열되어야 합니다.

설정 절차는 Sun Fire 중급 시스템 서버 시스템에 최고 10개의 그룹을 생성합니다. 생성되는 그룹은 다음과 같습니다.

표 A-1 사용자 그룹

그룹 이름	사용자 범주	액세스 유형
<code>spltdadm</code>	관리자	플랫폼
<code>sdaadm</code>	관리자	도메인 A
<code>sdbadm</code>	관리자	도메인 B
<code>sdcadm</code>	관리자	도메인 C
<code>sddadm</code>	관리자	도메인 D
<code>spltop</code>	운영자	플랫폼
<code>sdaop</code>	운영자	도메인 A

표 A-1 사용자 그룹 (계속)

그룹 이름	사용자 범주	액세스 유형
sdbop	운영자	도메인 B
sdcop	운영자	도메인 C
sddop	운영자	도메인 D

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. 각 사용자를 /etc/group 파일의 적절한 그룹에 추가합니다.
  - Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리자를 spltadm에 추가하여, 해당 관리자가 플랫폼 에이전트의 플랫폼 보기를 통해 플랫폼을 관리할 수 있도록 합니다.
  - Sun Fire 중급 시스템 도메인 관리자를 적절한 도메인 관리자 그룹에 추가합니다. 예를 들어, 도메인 관리자의 이름을 sdaadm에 추가하면 해당 도메인 관리자가 플랫폼 에이전트를 통해 도메인 A를 관리할 수 있습니다.
3. 각 사용자를 /var/opt/SUNWsymon/cfg/esusers 파일에 추가합니다.

---

## CLI를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설정

### ▼ Sun Management Center 서버에 도메인 관리 모듈 설정

- 수퍼유저로서 다음을 입력합니다.

```
# ./es-setup -p SunFireDomAdmin
```

시스템이 다음을 표시합니다.

```
-----  
This script will help you to setup Sun (TM) Management Center 3.5.  
-----
```

```
Setting up Addon[s]
```

## ▼ 플랫폼에서 플랫폼 관리 모듈 설정

1. 슈퍼유저로서 다음을 입력합니다.

```
# ./es-setup -p SunFirePltAdmin
```

시스템이 다음을 표시합니다.

```
-----  
This script will help you to setup Sun (TM) Management Center 3.5.  
-----  
  
Setting up Addon[s]  
  
For setting up Sun Fire Midrange Systems platform administration module  
you need to provide SC IP address, community strings, port numbers for domain  
agent etc.  
  
Do you want to setup Sun Fire Midrange Systems platform administration module  
[y|n|q]
```

2. 플랫폼 관리 모듈을 설정하려면 **y**를 입력하고, 해당 모듈을 지금 설정하지 않으려면 **n**을 입력합니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- **n**을 입력하면 설정 스크립트가 종료됩니다.
- **y**를 입력하면, 시스템이 다음을 표시합니다.

```
Enter the IP address of System Controller
```

3. 시스템 제어기의 **IP** 주소를 입력합니다(예: 10.8.28.209).

시스템이 다음을 표시합니다.

```
Enter the read community for platform
```

4. 플랫폼에 대한 읽기 커뮤니티를 입력합니다(예: P-public).

시스템이 다음을 표시합니다.

```
Enter the write community for platform
```

5. 플랫폼에 대한 쓰기 커뮤니티를 입력합니다(예: P-private).

시스템이 다음을 표시합니다.

```
Enter the write community for domainX
```

여기서 X는 도메인 문자(A-D)입니다.

6. 각 도메인에 대한 쓰기 커뮤니티를 입력합니다(예를 들면, 도메인 A의 경우 A-private 를 사용하십시오).

각 도메인에 대한 쓰기 커뮤니티 입력이 끝나면 시스템이 다음 메시지를 표시합니다 (본문의 예의 경우).

```
Please wait, Pinging the host 10.8.23.209.  
Host 10.8.38.209 is networked.  
Please wait, getting domain info from system controller  
Enter the Sun Management Center agent Port for domainX
```

여기서 X는 도메인 문자(A-R)입니다.

7. 각 도메인에 대한 에이전트 포트 번호를 입력합니다(예: 각 도메인에 대해 161 사용).

각 도메인에 대한 에이전트 포트 번호 입력을 마치면 시스템이 다음 메시지를 표시합니다.

```
Updating the configuration, Please Wait...  
Done.  
....  
....  
....  
Do you want to start Sun Management Center agent and server  
components now? [y|n|q]
```

---

## CLI를 사용한 소프트웨어 제거

다음은 제거할 수 있습니다.

- 모든 Sun Management Center 소프트웨어(177페이지의 "모든 Sun Management Center 소프트웨어 제거" 참조)
- Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어(178페이지의 "Sun Fire 중급 시스템용 애드온 소프트웨어 제거" 참조)

## ▼ 모든 Sun Management Center 소프트웨어 제거

1. 슈퍼유저로서 다음을 입력합니다.

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

시스템에서 다음 메시지를 표시합니다.

```
This script will help you to uninstall the Sun Management Center software.
```

```
Following Sun Management Center Products are installed:
```

```
-----  
PRODUCT                                DEPENDENT PRODUCTS  
-----  
Production Environment                  All Addons  
Sun Fire Domain Administration          None  
Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and Midrange Sys  None  
Sun Fire Platform Administration        None
```

```
Do you want to uninstall Production Environment? [y|n|q]
```

2. y를 입력하여 생산 환경을 제거 합니다. 그러면 모든 **Sun Management Center** 소프트웨어가 제거됩니다.

시스템에서 다음 메시지를 표시합니다.

```
This will uninstall ALL Sun Management Center Products. !!!
```

```
Do you want to change selection? [y|n|q]
```

3. 선택을 변경하지 않으려면 n을 입력하십시오.

시스템에서 다음 메시지를 표시합니다.

```
Do you want to preserve database? [y|n|q]
```

---

참고 - y로 대답하는 경우, 시스템이 열리고 닫힌 정보, 로드된 모듈과 그들의 구성, 검색, 관리된 객체 및 규칙 임계값을 포함하는 데이터베이스의 모든 데이터를 보존합니다.

---

- 기존의 토폴로지 및 이벤트 데이터를 유지하려면 **y**를 입력하고, 데이터를 삭제하려면 **n**을 입력하십시오.

시스템에서 다음 메시지를 표시합니다.

```
Proceed with uninstall? [y|n|q]
```

- 계속해서 제거하려면 **y**를 입력하고, 제거를 계속하지 않으려면 **n**을 입력합니다. 작업을 진행하기 위해 **y**를 입력한 경우, 시스템은 제거할 패키지 목록, 제거된 패키지, 제거 상태 및 로그 파일의 위치를 표시합니다.

## ▼ Sun Fire 중급 시스템용 애드온 소프트웨어 제거

- 슈퍼유저로서 다음을 입력합니다.

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

시스템에서 다음 메시지를 표시합니다.

```
This script will help you to uninstall the Sun Management Center software.
```

```
Following Sun Management Center Products are installed:
```

```
-----
```

PRODUCT	DEPENDENT PRODUCTS
-----	
Production Environment	All Addons
Sun Fire Domain Administration	None
Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and Midrange Sys	None
Sun Fire Platform Administration	None

```
Do you want to uninstall Production Environment? [y|n|q]
```

- 제품 환경을 제거하지 않으려면 **n**을 입력하십시오.

시스템에서 다음 메시지를 표시합니다.

```
Do you want to uninstall Sun Fire Domain Administration? [y|n|q]
Do you want to uninstall Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and
Midrange Systems? [y|n|q]
Do you want to uninstall Sun Fire Platform Administration? [y|n|q]
```

- 제거할 각 모듈 옆에 `y`를 입력하고 제거하지 않을 각 모듈 옆에는 `n`을 입력합니다. 시스템에서 제거할 모듈 및 다음 메시지를 표시합니다.

```
Do you want to change selection? [y|n|q]
```

- 다음 중 한 가지를 수행하십시오.
  - 선택을 변경하려면 `y`를 입력합니다.  
선택한 사항이 시스템에 표시됩니다. 2단계의 처음으로 이동합니다.
  - 선택을 변경하지 않으려면 `n`을 입력합니다.  
시스템에서 다음 메시지를 표시합니다.

```
Proceed with uninstall? [y|n|q]
```

- 제거를 계속하려면 `y`를 입력하고, 제거를 계속하지 않으려면 `n`을 입력합니다.  
작업을 진행하기 위해 `y`를 입력한 경우, 시스템은 제거할 패키지 목록, 제거된 패키지, 제거 상태 및 로그 파일의 위치를 표시합니다.

---

## CLI를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 시작

시작하려는 구성요소에 따라 `es-start` 명령에는 다른 명령 인수가 필요합니다. `es-start`의 옵션 목록은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오. `es-start`의 `-h` 옵션 또한 모든 옵션을 나열합니다. 다음 단계에서는 일부 공통적인 `es-start` 옵션에 대해 설명합니다.

### ▼ 기본 플랫폼 에이전트 시작

- `su` 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
- 경로/`sbin` 디렉토리로 이동합니다. 여기서 경로는 **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.
- 다음을 입력하여 기본 플랫폼 에이전트를 시작합니다.

```
# ./es-start -l
```

## ▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 시작

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. 경로/sbin 디렉토리로 이동합니다. 여기서 경로는 **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 특정 플랫폼 에이전트 인스턴스를 시작합니다.

```
# ./es-start -y instanceName
```

예를 들어, P1이 플랫폼 에이전트 인스턴스의 이름인 경우, 다음을 입력하십시오.

```
# ./es-start -y P1
```

## ▼ 모든 Sun Management Center 구성요소 시작

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. 경로/sbin 디렉토리로 이동합니다. 여기서 경로는 **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 콘솔을 제외한 모든 **Sun Management Center** 구성요소를 시작합니다.

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

---

## Sun Management Center 구성요소 중지

중지하려는 구성요소에 따라 es-stop 명령에는 다른 명령 인수가 필요합니다. es-stop의 옵션 목록은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오. es-stop의 -h 옵션도 모든 옵션을 나열합니다. 다음 단계는 일부 공통적인 es-stop 옵션에 대해 설명합니다.



## ▼ 기본 플랫폼 에이전트 중지

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. 경로/sbin 디렉토리로 이동합니다. 여기서 경로는 **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 기본 플랫폼 에이전트를 중지합니다.

```
# ./es-stop -l
```

## ▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 중지

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. 경로/sbin 디렉토리로 이동합니다. 여기서 경로는 **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 특정 플랫폼 에이전트 인스턴스를 중지합니다.

```
# ./es-stop -y instanceName
```

예를 들어, P1이 플랫폼 에이전트 인스턴스의 이름인 경우, 다음을 입력하십시오.

```
# ./es-stop -y P1
```

## ▼ 모든 Sun Management Center 구성요소 중지

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. 경로/sbin 디렉토리로 이동합니다. 여기서 경로는 **Sun Management Center** 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 콘솔을 제외한 모든 **Sun Management Center** 구성요소를 중지합니다.

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



## 용어집

---

<b>ACL</b>	액세스 제어 목록 참조
<b>ASIC</b>	응용프로그램 고유 집적 회로
<b>CLI</b>	명령줄 인터페이스
<b>CMT</b>	칩 다중스레딩
<b>COD</b>	요구시 용량 옵션
<b>cPCI</b>	컴팩트 PCI. ( <i>PCI</i> 또는 <i>PCI+</i> 도 참조)
<b>DCA</b>	<i>Paroli</i> 용 도터 카드 어셈블리
<b>Dcache</b>	데이터 캐시
<b>DIMM</b>	이중 인라인 메모리 모듈
<b>DR</b>	동적 재구성 참조
<b>DRAM</b>	동적 임의 액세스 메모리
<b>Ecache</b>	외부 캐시
<b>ECC</b>	오류 정정 코드
<b>FRU</b>	현장 교체 가능 장치
<b>FT</b>	팬 트레이
<b>GUI</b>	그래픽 사용자 인터페이스
<b>HPCI, hPCI 및 hsPCI</b>	핫 스왑 PCI 어셈블리
<b>HPCI, hPCI 및 hsPCI</b>	핫 스왑 PCI+ 어셈블리
<b>IB6 - IB9</b>	I/O 어셈블리
<b>Icache</b>	내부 캐시
<b>IP</b>	인터넷 프로토콜
<b>LUN</b>	논리 장치 번호

<b>Paroli</b>	병렬식 광학 연결
<b>PCI 또는 PCI+</b>	주변기기 구성요소 상호연결 또는 PCI+
<b>POST</b>	전원 공급 자가 테스트
<b>PS</b>	전원 공급장치
<b>RP0 - RP3</b>	반복기 보드
<b>RSM</b>	원격 공유 메모리
<b>SB0 - SB5</b>	CPU/메모리 보드
<b>SC</b>	시스템 제어기
<b>ScApp</b>	시스템 제어기 펌웨어
<b>SCSI</b>	소형 컴퓨터 시스템 인터페이스
<b>SMS</b>	시스템 관리 서비스
<b>SNMP</b>	단순 네트워크 관리 프로토콜
<b>SSC</b>	Sun Fire 중급 시스템 제어기
<b>SSM</b>	측정 가능한 공유 메모리
<b>V</b>	볼트 또는 전압
<b>Wcache</b>	쓰기 캐시
<b>WCI</b>	Sun Fire Link 인터페이스 ASIC
<b>WPCI</b>	Sun Fire Link PCI

**경로** Sun Management Center 소프트웨어가 설치되는 디렉토리에 대한 경로입니다. 예를 들어 Sun Management Center 소프트웨어가 /opt/SUNWsymon에 설치되는 경우, 디렉토리는 /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin입니다.

**관리 도메인** Sun Management Center 관리 도메인은 하나 이상의 호스트 시스템으로 구성됩니다. 이 책에서 다르게 사용되는 용어 "도메인"과 혼동하지 않아야 합니다. 하드웨어 도메인도 참조하십시오.

**기본 플랫폼 에이전트** Sun Management Center 애드온 소프트웨어가 설치될 때, 플랫폼 관리 모듈 에이전트가 생성됩니다. 기본 플랫폼 관리 모듈은 하나의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터링할 수 있습니다. 하나 이상의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터링하려면, 각각의 추가 Sun Fire 중급 시스템에 대해 추가적인 플랫폼 에이전트 인스턴스를 생성해야 합니다.

**도메인** 관리 도메인 및 하드웨어 도메인 참조

**도메인 관리** 이 책에서 "도메인 관리"는 하드웨어 도메인의 관리를 의미합니다. (하드웨어 도메인 참조) 도메인 관리는 호스트 시스템 내의 하드웨어 자원과 해당 하드웨어 자원에서 실행되는 소프트웨어 및 응용프로그램을 다루는 절차를 사용합니다. Sun Management Center 사용 설명서와 같은 다른 문서에서, "도메인 관리"는 다중 호스트 시스템 그룹의 관리라는 2차적 의미를 갖습니다. (관리 도메인 참조)

동적 재구성	동적 재구성 소프트웨어는 Solaris 운영체제의 일부이며, Solaris 운영체제가 실행 중인 동안 시스템 보드 또는 컴팩트 PCI I/O 카드를 안전하게 제거하거나 시스템에 설치하는 기능을 제공합니다. 동적 재구성 소프트웨어는 또한 Solaris 운영체제가 실행 중인 동안 시스템 보드나 컴팩트 PCI I/O 카드를 한 도메인에서 다른 도메인으로 이전하는 기능을 제공합니다.
압축 해제	아이콘을 확장하여 해당 아이콘 레벨 아래의 숨겨진 하위 부분을 표시합니다.
액세스 제어 목록	도메인에 지정할 수 있는 사용 가능한 보드의 목록입니다.
프록시	기본 플랫폼 에이전트의 사본입니다. 기본 플랫폼 관리 모듈은 하나의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터링할 수 있습니다. 하나 이상의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터링하려면, 각각의 추가 Sun Fire 중급 시스템에 대해 플랫폼 에이전트 인스턴스를 작성해야 합니다.
플랫폼 관리	완전한 Sun Fire 중급 시스템에 대한 관리 및 모니터링 플랫폼 관리에는 Sun Fire 중급 시스템 구성요소를 여러 하드웨어 도메인으로 분할하는 기능이 포함됩니다. 개별 하드웨어 도메인은 도메인 관리자가 관리하고 모니터링할 수 있는 반면, 플랫폼 관리자는 전체 플랫폼에 추가하여 모든 개별 하드웨어 도메인을 관리하고 모니터링하는 능력을 보유합니다.
플랫폼 에이전트 인스턴스	기본 플랫폼 관리 모듈은 하나의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터링할 수 있습니다. 하나 이상의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터링하려면, 각각의 추가 Sun Fire 중급 시스템에 대해 추가적인 플랫폼 에이전트 인스턴스를 작성해야 합니다.
하드웨어 도메인	Sun Fire 중급 시스템 도메인은 시스템 보드와 단일 호스트 시스템 내에 포함된 다른 장치의 논리적 그룹입니다. 이 책에서는 본 유형의 도메인을 "하드웨어 도메인"이라고 부릅니다. "관리 도메인"과 혼동하지 않아야 합니다(관리 도메인도 참조하십시오).



# 색인

---

## ㄱ

- 가상 키스위치, 96
  - 모드, 97
- 객체 작성, 54
- 경로, 소프트웨어 위치, 50
- 경보 생성 규칙, 132
- 관리자
  - 도메인과 플랫폼 비교, 2
- 구성 관독기 등록정보 표, 123
- 구성 관독기 모듈
  - 시스템의 물리적 및 논리적 보기, 116
  - 아이콘 위치, 116
- 구성 관독기 모듈이 표시하는 논리적 보기, 116
- 구성 관독기 모듈이 표시하는 물리적 보기, 116
- 구성 해제, 도메인에서
  - 메모리, 161
  - 구성요소, 161
  - 보드, 161
- 구성, 도메인에서
  - 메모리, 160
  - 구성요소, 160
  - 보드, 160
- 규칙, 경보 생성, 132

## ㄷ

- 단절, 도메인에서
  - SCSI, 159

- 데이터 획득 테이블, 112
- 도메인
  - 관리자 액세스, 2
  - 도메인에서 연결, 157
  - 보드 연결, 157
  - 액세스, 84
  - 정의, 3
  - 테이블 조치, 96
- 도메인 ACL 변경, 84
- 도메인 가상 키스위치 설정 변경, 96
- 도메인 동적 재구성
  - cfgadm 옵션이 지원됨, 153
  - SCSI 단절, 159
  - 논리적, 정의, 153
  - 동적 접속 지점, 143, 149
  - 등록정보
    - SCSI, 147
  - 메모리 구성 해제, 161
  - 물리적, 정의, 153
  - 보드 단절, 158
  - 보드 또는 구성요소 구성 해제, 161
  - 보드 분리, 156
  - 보드 연결, 157
  - 보드 전원 끄기, 163
  - 보드 전원 켜기, 162
  - 보드 접속, 155
  - 보드 지정, 154
  - 보드 지정 해제, 155
  - 보드 테스트, 163
  - 보드, 구성요소 또는 메모리 구성, 160

- 상태 표시, 164
- 아이콘, 141
- 접속 지점, 143
- 도메인 로그호스트 설정, 98
- 도메인에서 단절
  - 보드, 158

## ㄹ

- 로그호스트
  - 설정, 98
  - 여러 개의 로그호스트 입력, 98

## ㄱ

- 모듈
  - 도메인 동적 재구성, 141
  - 로딩, 121
  - 하드웨어, 116
- 모듈 로딩, 121

## ㅂ

- 보기
  - 노드 보기, 56
  - 복합 보기, 58
  - 시스템 표시, 100

## 보드

- ACL도 참조하십시오.
- 도메인에서 구성, 160
- 도메인에서 단절, 158
- 도메인에서 분리, 156
- 도메인에서 연결, 157
- 도메인에서 전원 끄기, 163
- 도메인에서 전원 켜기, 162
- 도메인에서 접속, 155
- 지정, 77
  - 도메인에서, 154
- 지정 해제, 78
  - 도메인에서, 155
- 테스트, 79
  - 도메인에서, 163

- 보드 분리, 도메인에서, 156
- 보드 연결, 도메인에서, 157
- 보드 전원 끄기
  - 도메인에서, 163
- 보드 전원 켜기
  - 도메인에서, 162
- 보드 접속, 도메인에서, 155
- 보드 지정, 77
  - 도메인에서, 154
- 보드 지정 해제, 78
  - 도메인에서, 155
- 보드 테스트, 79
  - 도메인에서, 163

## ㅅ

- 사용자
  - 그룹에 지정, 49, 173
  - 액세스 부여, 49, 173
- 사용자를 그룹에 지정, 49, 173
- 사용자에 대한 시스템 액세스, 49, 173
- 사전 요구 사항, 141
- 상태 표시, 도메인에서, 164
- 새시 정보 표
  - FRU 정보, 77
  - 로그호스트 설정, 77
  - 시스템 제어기 설정, 77
  - 이동, 77
  - 전원 켜짐 및 꺼짐, 77
  - 지정, 지정 해제, 77
  - 테스트, 77
  - 표 정렬, 77
- 설정
  - setupdomain 명령, 24
  - setupplatform 명령, 22
  - 그림, 20
  - 로그호스트, 82
  - 시스템 제어기, 80, 176
  - 요약, 19
  - 워크스테이션, 27, 28, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39
  - 일반 네트워크 위치, 27, 28, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39



설치 및 설정  
관리 도메인, 작성, 52  
그림, 20  
기본 플랫폼 관리 모듈, 설정 실행취소, 50  
부록 소프트웨어 설치, 167  
사용자, 그룹에 지정, 49, 173  
에이전트 인스턴스, 설정 실행취소, 51  
요약, 19  
특정 플랫폼 에이전트, 삭제, 51  
플랫폼 에이전트 인스턴스, 설정, 47, 172  
플랫폼 에이전트 인스턴스, 추가 작성, 46, 172  
하드웨어 도메인, 작성, 52

슬롯, 정의, 153  
시스템 제어기 설정, 176  
시스템에 사용자 액세스 부여, 49, 173

시작  
기본 플랫폼 에이전트, 179  
모든 플랫폼 에이전트, 180  
소프트웨어, 179  
특정 플랫폼 에이전트 인스턴스, 180

## ○

애드온 소프트웨어, 정의, 1  
액세스  
access control list (ACL)  
변경, 84  
보드가 도메인의 ACL에 있는지 확인, 154  
권한, 53  
사용자에 대한, 49, 173

## ㄷ

정의된 관리 도메인, 3  
중지  
기본 플랫폼 에이전트, 181  
모든 플랫폼 에이전트, 181  
특정 플랫폼 에이전트, 181

## ㅋ

콘솔

설정, 27, 28, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39  
키스위치, 가상 키스위치 참조

## ㄹ

표시  
경보 규칙, 118  
시스템의 논리적 보기, 100  
시스템의 모든 장치, 118  
시스템의 물리적 보기, 100

## 플랫폼

관리자 액세스, 2  
플랫폼 에이전트에 대한 기본 이름, 171

## 플랫폼 관리

등록정보 테이블, 85  
모듈, 53

## 플랫폼 에이전트

기본 플랫폼 에이전트, 시작, 179  
기본 플랫폼 에이전트, 중지, 181  
모든 에이전트, 시작, 180  
모든 플랫폼 에이전트, 중지, 181  
특정 에이전트 인스턴스, 시작, 180  
특정 플랫폼 에이전트, 중지, 181

## ㅎ

하드웨어  
관련 모듈, 116

## A

Access Control List, 183  
ACL, 액세스 제어 목록 참조

## D

DR. 도메인 동적 구성을 참조하십시오.

## E

es-platform 절차, 46, 172

es-setup 절차, 170, 171  
es-start 옵션, 179  
es-stop 옵션, 180

## **F**

FRU 정보 표시, 83

## **P**

*PUn\_*경로, SunMC 소프트웨어 위치, 170  
*PUn\_*경로, 소프트웨어 위치, 171

## **S**

SCSI, 등록정보  
접속 지점, 147  
SNMP 구성  
도메인, 23  
플랫폼, 22  
SNMP, 구성  
도메인에, 23  
플랫폼에, 22  
Sun Fire 객체, 54  
Sun Fire 시스템용 아이콘 (그림), 5  
Sun Fire 시스템의 노드 보기, 56  
Sun Fire 시스템의 복합 보기, 58

## **T**

telnet 명령, 22, 23