



Sun™ Management Center 3.5 버전 3 Sun Fire™ 중급 시스템용 부록

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 : 817-5585-10
2004년 2월, 개정판 A

이 문서에 대한 의견은 다음 주소로 보내십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2004 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련하여 지적 소유권을 가지고 있습니다. 특히, 이와 같은 지적 소유권은 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 한 개 이상의 미국 특허와 미국 및 기타 국가에서 한 개 이상의 추가된 특허 또는 특허 출원 중인 응용 프로그램을 제한없이 포함할 수 있습니다.

본 문서 및 제품은 복사, 배포 및 변경을 제한하는 승인하에 배포됩니다. 이 제품 또는 문서는 Sun과 승인자의 사전 서면 허가없이 어떤 형태나 방법으로도 재생산될 수 없습니다.

글꼴 기술을 포함한 다른 회사 소프트웨어는 Sun 공급자에게 저작권이 있으며 사용 허가를 받았습니다.

이 제품의 일부는 University of California에서 승인된 Berkeley BSD 시스템에 기초합니다. UNIX는 미국 및 기타 국가에서의 등록 상표로서, X/Open Company, Ltd.에 의해 명시적으로 사용권이 부여됩니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, docs.sun.com, Sun Fire 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에 있는 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 미국 및 기타 국가에 있는 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표로 승인하에 사용됩니다. SPARC 상표가 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조에 기초합니다.

OPEN LOOK과 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.가 사용자와 승인자를 위해 개발한 것입니다. Sun은 Xerox사의 컴퓨터 산업을 위한 비주얼 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념 연구와 개발에 대한 선구적 업적을 높이 평가합니다. Sun은 Xerox사로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점권을 부여받았으며 이 권한은 OPEN LOOK GUI를 구현하는 Sun의 승인자에게도 해당되며 Sun의 서면 허가 계약에 기초합니다.

이 출판물은 "사실"만을 제공하며 이 제품의 시장성, 합목적성, 특허권 비침해에 대한 묵시적 보증을 비롯하여 모든 명시적, 묵시적 조건 제시, 책임이나 보증을 하지 않습니다. 단, 이러한 권리 포기가 법적으로 무효가 되는 경우는 예외로 합니다.



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 특정 시스템 패키지 14

할 수 있는 작업 18

설치 프로세스 개요 20

기존 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어 갱신 21

Sun Management Center 3.5 Sun Fire 중급 시스템용 애드온 소프트웨어
설치 제거 21

Sun Management Center 3.5 Sun Fire 중급 시스템용 애드온 소프트웨어 설치 및
설정 21

Sun Management Center 3.0 소프트웨어로부터 업그레이드 22

새 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어 설치 및 설정 22

개별 출시된 애드온 제품 설치 22

SC 장애조치 기능 활성화 23

▼ SC 장애조치 기능 활성화 및 논리 IP 주소 설정	23
시스템 제어기에 SNMP 설정	24
▼ 플랫폼에 SNMP 구성	24
▼ 도메인에 SNMP 구성	26
설치 마법사로 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설치하기	27
Sun Management Center 3.5 소프트웨어 설치 요약	28
설정 마법사로 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설정하기	28
▼ 설정 마법사를 사용한 플랫폼 에이전트 설정	29
▼ 마법사 GUI를 사용한 도메인 에이전트 설정	40
고급 마법사 설정 옵션 사용	41
에이전트 업데이트를 사용한 복수 호스트 갱신	42
에이전트 업데이트 프로세스를 시작하기 전	42
▼ 대상 호스트에 에이전트 업데이트 구성 파일 작성	42
에이전트 업데이트 프로세스 사용	43
지원되는 갱신 구성	43
▼ Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어로부터 갱신	43
▼ 비 애드온 소프트웨어 또는 Sun Management Center 3.0 플랫폼 업데이트 4 애드온 소프트웨어로부터 갱신	47
Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성 및 설정	48
▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성	48
▼ 다중 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성	49
▼ 새 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정	49
▼ 플랫폼 인스턴스 시작	50
▼ 플랫폼 인스턴스 중지	50
그룹에 사용자 지정	51
▼ 관리자 및 운영자 그룹에 사용자 지정	51
설정 실행취소 및 플랫폼 에이전트 삭제	52
▼ Sun Fire 중급 시스템 기본 플랫폼 관리 모듈 설정 실행취소	52

- ▼ Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정 실행취소 52
- ▼ 플랫폼 에이전트 삭제 53
- 도메인 설정 53
 - ▼ 하드웨어 도메인 작성 54
 - ▼ 관리 도메인 작성 54
- 3. 플랫폼 에이전트를 통한 플랫폼 및 도메인 관리 및 모니터링 55**
 - Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 55
 - ▼ 전용 Sun Fire 중급 시스템 도메인 객체 작성하기 57
 - ▼ 전용 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 객체 작성하기 58
 - ▼ Sun Fire 중급 시스템 복합 객체 작성하기 59
 - 플랫폼 관리 모듈에서 도메인 테이블 액세스 61
 - 도메인 X 슬롯 테이블 62
 - 도메인 X 빈 슬롯 63
 - 도메인 X CPU 보드 63
 - 도메인 X IO 보드 64
 - 도메인 X 알 수 없는 보드 65
 - 도메인 X 구성요소 테이블 66
 - 도메인 X CPU 모듈 66
 - 도메인 X DIMM 67
 - 도메인 X Ecache 68
 - 도메인 X WCI 68
 - 도메인 X WCI 포트 69
 - 도메인 70
 - 도메인 테이블에 조치 수행 71
 - ▼ 도메인 키스위치 설정 변경 74
 - ▼ 도메인 로그호스트 설정 75
 - ▼ FRU 정보 표시 76
 - ▼ 호스트 세부사항 표시 77

플랫폼 관리 모듈의 플랫폼 테이블 액세스 78

플랫폼 시스템 79

플랫폼 새시 79

플랫폼 슬롯 테이블 80

플랫폼 빈 슬롯 81

플랫폼 CPU 보드 81

플랫폼 I/O 보드 82

플랫폼 L2 리퍼터 83

플랫폼 팬 트레이 84

플랫폼 전원 공급장치 85

플랫폼 시스템 제어기(SC) 86

플랫폼 알 수 없는 보드 87

플랫폼 구성요소 테이블 88

플랫폼 CPU 모듈 88

플랫폼 DIMM 89

플랫폼 Ecache 89

플랫폼 WCI 90

플랫폼 WCI 포트 91

플랫폼 도메인 91

플랫폼 테이블에 조치 수행 92

- ▼ 사용 가능한 보드 지정 95
- ▼ 보드 지정취소 96
- ▼ 보드 전원 켜기 또는 끄기 96
- ▼ 보드 테스트 97
- ▼ 시스템 제어기 설정 98
- ▼ 로그호스트 설정 99
- ▼ FRU 정보 표시 100
- ▼ 호스트 세부사항 표시 100

- ▼ 도메인 액세스 제어 목록 변경 101
- Sun Fire 중급 시스템의 물리적 보기 및 논리적 보기 102
 - ▼ 물리적 및 논리적 보기 표시 103
- 플랫폼 관리 하드웨어 규칙 109
 - 슬롯 상태 규칙(rspa1000) 109
 - 시스템 주파수 시계 규칙(rspa1001) 109
 - 도메인 상태 규칙(rspa1002) 110
 - 도메인 키 스위치 규칙(rspa1003) 110
 - 시스템 제어기 장애조치 규칙(rspa1004) 110
 - 시스템 제어기 변경 규칙(rspa1005) 111
 - 로그 또는 트랩 호스트 변경 규칙(rspa1006) 111
 - 시스템 제어기 무응답 규칙(rspa1007) 112
 - CPU 모듈 상태 규칙(rspa1008) 112
 - 시스템 제어기 펌웨어 버전 규칙 112
 - 시스템 보드 테스트 상태 규칙(rspa1010) 113
 - 도메인 또는 보드 전원 상태 규칙(rspa1011) 113
- 데이터 획득 표 114
- 4. 도메인 에이전트를 사용하여 도메인 관리 117**
 - 관리 도메인 설정 117
 - 에이전트 시작 및 중단 117
 - 노드 작성 118
 - 구성 관독기 모듈 118
 - ▼ 구성 관독기 모듈 사용 119
 - 구성 관독기 모듈 로드 123
 - ▼ 모듈 로드 124
 - 도메인 구성 관독기 모듈의 표 액세스 125
 - ▼ 도메인 구성 관독기 표 갱신 126
 - 도메인 시스템 126

도메인 보드	127
도메인 CPU 장치	127
도메인 DIMM	128
도메인 I/O 제어기	129
도메인 Sun Fire Link ASIC	130
도메인 Sun Fire Link Paroli DCA	130
도메인 I/O 장치	131
도메인 디스크 장치	131
도메인 테이프 장치	132
도메인 네트워크 장치	132
도메인 메모리 제어기	133
도메인 구성 관독기 규칙	133
CPU 장치 상태 규칙(rcrse207)	133
테이프 상태 규칙(rcrse225)	134
시스템 보드 상태 규칙(rcrse301)	134
접속 지점 상태 규칙(rLnkVld)	134
Sun Fire 중급 시스템 규칙	135
CPU 오류 메시지 규칙-Solaris 8, 7/01 이상(rsr1000)	135
CPU 오류 메시지 규칙-이전 Solaris 8, 7/01(rsr1001)	135
SCSI 경고 메시지 규칙(rsr1002)	136
UNIX 경고 메시지 규칙(rsr1003)	136
Genunix 날짜 경고 메시지 규칙(rsr1004)	136
Genunix 시계 경고 메시지 규칙(rsr1005)	137
팬 평면 경고 메시지 규칙(rsr1006)	137
LUN 장애 규칙(rsr1007)	138
PLOGI 장애 규칙(rsr1008)	138
ECC 정정 규칙(rsr1009)	138
Qlogic 오류 규칙(rsr1010)	139

커널 정정 규칙(rsrl011)	139
SCSI 정보 이벤트 규칙(rsrl012)	139
SCSI 디스크 온라인 규칙(rsrl013)	140
온도 상태 규칙(rsrl014)	140
전원 상태 규칙(rsrl015)	140
도메인의 물리적 및 논리적 보기	141

5. 도메인에서의 동적 재구성 145

전제조건	145
동적 재구성 모듈	146
동적 재구성 등록정보	147
접속 지점	148
CPU/MEM	148
PCI/PCI+/cPCI/hPCI IO	149
WPCI	150
cPCI/hPCI 카드	151
SCSI	152
빈 슬롯	153
MaxCPU	153
동적 접속 지점	154
CPU 구성요소	155
메모리 구성요소	156
I/O 구성요소	157
SCSI 구성요소	158
도메인에서 동적 재구성 조작	158
지원되는 cfgadm 옵션	159
도메인에서 도메인 정보 표시	160
보드가 도메인의 ACL에 있는지 확인	160
보드 지정	160

- ▼ 보드 지정 160
- 보드 지정 해제 161
- ▼ 보드 지정 해제 161
- 시스템 보드 접속 161
- ▼ 시스템 보드 접속 162
- 시스템 보드 분리 162
- ▼ 시스템 보드 분리 163
- 보드 연결 163
- ▼ 시스템 보드 연결 164
- 보드 단절 164
- ▼ SCSI 보드 이외의 시스템 보드 단절 165
- ▼ SCSI 보드 단절 166
- 보드, 구성요소 또는 메모리 구성 166
- ▼ 시스템 보드, 구성요소 또는 메모리 구성 167
- 보드, 구성요소 또는 메모리 구성 해제 167
- ▼ 시스템 보드 또는 구성요소 구성 해제 168
- ▼ 메모리 구성해제 169
- 보드 전원 켜기 169
- ▼ 보드 전원 켜기 170
- 보드 전원 끄기 170
- ▼ 보드 전원 끄기 170
- 보드 테스트 171
- ▼ 보드 테스트 171
- 상태 표시 172
- ▼ 상태 표시 173

A. CLI를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 설치, 설정, 설치제거, 시작 및 중지 175

 소프트웨어 설치 175

- ▼ CLI를 사용한 보완 소프트웨어 설치 175
- CLI를 사용한 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정 177
 - 에이전트 및 서버 계층 설정 177
 - ▼ 에이전트 시스템에 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정하기 178
 - ▼ 서버에 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 서버 계층 전용 설정하기 179
- Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성 및 설정 179
 - ▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성 180
 - ▼ 새 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정 180
 - ▼ 관리자 및 운영자 그룹에 사용자 지정 181
- CLI를 사용한 소프트웨어 설정 182
 - ▼ Sun Management Center 서버에 도메인 관리 모듈 설정 182
 - ▼ 플랫폼의 플랫폼 관리 모듈 설정 183
- CLI를 사용한 소프트웨어 설치제거 185
 - ▼ 모든 Sun Management Center 소프트웨어 설치해제 185
 - ▼ Sun Fire 중급 시스템용 애드온 소프트웨어 설치제거 187
- CLI를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 시작 188
 - ▼ 기본 플랫폼 에이전트 시작 188
 - ▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 시작 189
 - ▼ 모든 Sun Management Center 구성요소 시작 189
- Sun Management Center 구성요소 중단 189
 - ▼ 기본 플랫폼 에이전트 중단 190
 - ▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 중단 190
 - ▼ 모든 Sun Management Center 구성요소 중단 190
- 용어집 191**
- 색인 195**

그림

그림 1-1	플랫폼 및 도메인 관리자 보기	2
그림 1-2	Sun Fire 중급 시스템 제어기로 플랫폼 에이전트 액세스	3
그림 1-3	복수 호스트가 들어 있는 관리 도메인을 표시하는 주 콘솔 창	4
그림 1-4	복수 하드웨어 도메인의 Sun Fire 중급 플랫폼 상세 보기	5
그림 1-5	플랫폼(상단) 및 하드웨어 도메인(하단)에 대한 세부사항 창	9
그림 1-6	아이콘 확장 또는 압축해제를 위한 선택사항	11
그림 2-1	설치 프로세스 흐름	20
그림 2-2	서버 호스트 전용 조회 패널	29
그림 2-3	플랫폼 관리 플랫폼 구성 패널	31
그림 2-4	플랫폼 관리 도메인 커뮤니티 구성 패널	32
그림 2-5	플랫폼 관리 도메인 IP 구성 패널	33
그림 2-6	플랫폼 관리 도메인 포트 구성 패널	34
그림 2-7	플랫폼 관리 기본 플랫폼 포트 패널	36
그림 2-8	플랫폼 관리 보안 키 생성 패널	39
그림 2-9	Manage Jobs 패널	44
그림 2-10	New Task 패널	45
그림 3-1	Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 객체의 세부사항 창	56
그림 3-2	객체 작성 창의 노드 탭	60
그림 3-3	Sun Fire 중급 시스템가 있는 복합 탭	61
그림 3-4	도메인 X 테이블	62

그림 3-5	브라우저 창 도메인 표	72
그림 3-6	키스위치 패널	74
그림 3-7	로그호스트 설정 패널	75
그림 3-8	FRU 정보 대화 상자	76
그림 3-9	플랫폼 테이블	78
그림 3-10	지정 패널	95
그림 3-11	지정취소 패널	96
그림 3-12	전원 끄기 패널	96
그림 3-13	보드 테스트 대화 상자	97
그림 3-14	시스템 제어기 네트워크 설정 패널	98
그림 3-15	로그호스트 설정 패널	99
그림 3-16	FRU 정보 대화 상자	100
그림 3-17	액세스 제어 목록 패널	101
그림 3-18	플랫폼 세부사항 창	103
그림 3-19	하드웨어 탭	104
그림 3-20	보기 풀다운 메뉴	105
그림 3-21	물리적 보기(Sun Fire E4900 시스템의 뒷면)	106
그림 3-22	논리적 보기	107
그림 3-23	세부사항 창 논리적 보기의 탐색 단추	108
그림 3-24	데이터 획득 표	115
그림 4-1	세부사항 창	119
그림 4-2	구성 관독기 및 규칙 아이콘	120
그림 4-3	구성 관독기 장치	121
그림 4-4	Sun Fire 중급 시스템 규칙 표	122
그림 4-5	세부사항 창의 모듈 관리 탭	124
그림 4-6	Paroli 카드에 대한 도메인 물리적 보기(뒷면)	142
그림 4-7	PCI+ 보드에 대한 도메인 물리적 보기(뒷면)	143
그림 5-1	동적 재구성 기능	147
그림 5-2	분리 확정 상자	163
그림 5-3	단절 패널	165

그림 5-4	구성해제 메모리 패널	169
그림 5-5	보드 테스트 패널	171
그림 5-6	보여주기 상태에서 도메인 DR 조작 실패	173
그림 5-7	보여주기 상태에서 도메인 DR 조작 성공	173

표

표 1-1	Sun Fire 중급 시스템 아이콘	6
표 2-1	Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 패키지	14
표 2-2	사전 설치, 설치, 설정, 설치제거, 업그레이드 및 사후 설치 절차	18
표 2-3	사용자 그룹	51
표 3-1	도메인 X 빈 슬롯	63
표 3-2	도메인 X CPU 보드	63
표 3-3	도메인 X IO 보드	64
표 3-4	도메인 X 알 수 없는 보드	65
표 3-5	도메인 X CPU 모듈	66
표 3-6	도메인 X 구성요소 DIMM	67
표 3-7	도메인 X 구성요소 DIMM	68
표 3-8	도메인 X 구성요소 WCI	68
표 3-9	도메인 X 구성요소 WCI 포트	69
표 3-10	도메인 X 도메인	70
표 3-11	도메인 보기에 대한 표 조치 메뉴 항목	72
표 3-12	도메인 표 조치	73
표 3-13	Sun Fire 중급 시스템	79
표 3-14	플랫폼 새시	79
표 3-15	플랫폼 빈 슬롯	81
표 3-16	플랫폼 슬롯 CPU 보드	81

표 3-17	플랫폼 슬롯 IO 보드	82
표 3-18	플랫폼 L2 리피터	83
표 3-19	플랫폼 팬 트레이	84
표 3-20	플랫폼 슬롯 전원 공급장치	85
표 3-21	플랫폼 슬롯 SC	86
표 3-22	플랫폼 슬롯 알 수 없는 보드	87
표 3-23	플랫폼 구성요소 CPU 모듈	88
표 3-24	플랫폼 구성요소 DIMM	89
표 3-25	플랫폼 구성요소 Ecache	89
표 3-26	플랫폼 구성요소 WCI	90
표 3-27	플랫폼 구성요소 WCI 포트	91
표 3-28	플랫폼 도메인	91
표 3-29	플랫폼 보기에 대한 표 조치 메뉴 항목	93
표 3-30	플랫폼 표 조치 메뉴	94
표 3-31	플랫폼 관리 슬롯 상태 규칙	109
표 3-32	플랫폼 관리 시스템 주파수 시계 규칙	109
표 3-33	플랫폼 관리 시스템 도메인 상태 규칙	110
표 3-34	플랫폼 관리 시스템 도메인 키 스위치 규칙	110
표 3-35	플랫폼 관리 시스템 제어기 장애조치 규칙	110
표 3-36	플랫폼 관리 시스템 제어기 변경 규칙	111
표 3-37	플랫폼 관리 로그 또는 트랩 호스트 변경 규칙	111
표 3-38	플랫폼 관리 시스템 제어기 무응답 규칙	112
표 3-39	플랫폼 관리 로그 또는 트랩 호스트 변경 규칙	112
표 3-40	플랫폼 관리 SC 펌웨어 버전 규칙	112
표 3-41	플랫폼 관리 시스템 보드 테스트 상태 규칙	113
표 3-42	플랫폼 관리 도메인 또는 보드 전원 상태 규칙	113
표 4-1	도메인 시스템	126
표 4-2	도메인 보드	127
표 4-3	도메인 CPU 장치	127
표 4-4	도메인 DIMM	128

표 4-5	도메인 I/O 제어기	129
표 4-6	도메인 Sun Fire Link ASIC (WCI)	130
표 4-7	도메인 Sun Fire Link Paroli DCA	130
표 4-8	도메인 IO 장치	131
표 4-9	도메인 디스크 장치	131
표 4-10	도메인 테이프 장치	132
표 4-11	도메인 네트워크 장치	132
표 4-12	도메인 메모리 제어기	133
표 4-13	도메인 구성 관독기 CPU 장치 상태 규칙	133
표 4-14	도메인 구성 관독기 테이프 상태 규칙	134
표 4-15	도메인 구성 관독기 시스템 보드 상태 규칙	134
표 4-16	도메인 구성 관독기 접속 지점 상태 규칙	134
표 4-17	CPU 오류 메시지 규칙-Solaris 8, 7/01	135
표 4-18	CPU 오류 메시지 규칙-이전 Solaris 8, 7/01	135
표 4-19	SCSI 경고 메시지 규칙	136
표 4-20	UNIX 경고 메시지 규칙	136
표 4-21	Genunix 날짜 경고 메시지 규칙	136
표 4-22	Genunix 시계 경고 메시지 규칙	137
표 4-23	팬 평면 경고 메시지 규칙	137
표 4-24	LUN 장애 규칙	138
표 4-25	PLOGI 장애 규칙	138
표 4-26	시스템 ECC 정정 규칙	138
표 4-27	Qlogic 오류 규칙	139
표 4-28	커널 정정 규칙	139
표 4-29	SCSI 정보 이벤트 규칙	139
표 4-30	SCSI 디스크 온라인 규칙	140
표 4-31	온도 상태 규칙	140
표 4-32	시스템 전원 상태 규칙	140
표 5-1	CPU/MEM 보드에 대한 접속 지점 등록정보	148
표 5-2	PCI/PCI+cPCI/hPCI/hPCI+ IO 보드에 대한 접속 지점 등록정보	149

표 5-3	WPCI 보드에 대한 접속 지점 등록정보	150
표 5-4	cPCI/hPCI 카드에 대한 접속 지점 등록정보	151
표 5-5	SCSI에 대한 접속 지점 등록정보	152
표 5-6	빈 슬롯에 대한 접속 지점 등록정보	153
표 5-7	Sun Fire High-End Systems의 MaxCPU 보드에 대한 접속 지점 등록정보	153
표 5-8	CPU 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보	155
표 5-9	메모리 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보	156
표 5-10	I/O 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보	157
표 5-11	SCSI 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보	158
표 5-12	동적 재구성이 지원하는 <code>cfgadm</code> 옵션	159
표 A-1	사용자 그룹	181

머리말

본 *Sun Fire™* 중급 시스템용 *Sun™ Management Center 3.5* 버전 3 부록은 다음과 같은 Sun Fire 중급 시스템에서 Sun Management Center 소프트웨어를 설치, 구성 및 사용하는 방법에 대한 지침을 제공합니다.

- E6900
- E4900
- 6800
- 4800
- 4810
- 3800

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

Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 3.5 소프트웨어 및 문서들은 프랑스어, 독일어, 이탈리아어, 스페인어, 일본어, 한국어, 중국어 간체 및 중국어 정체로 번역되어 있습니다. 그러나, 이 부록에 있는 화면 예제는 영어로만 표시됩니다.

참고 – 주어진 창에서 사용자 언어로 모든 텍스트를 보기 어려운 경우, 창의 크기를 조정하십시오.

이 책을 읽기 전에

Sun Management Center 3.5 소프트웨어 설치 및 구성을 위한 상세한 지침을 제공하는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서* 및 Sun Management Center 소프트웨어 사용에 대한 자세한 지침을 제공하는 *Sun Management Center 3.5 사용 설명서*를 읽은 후에 이 부록을 읽으십시오.

참고 - 이 제품에 관한 최신 정보에 대해서는

<http://www.sun.com/sunmanagementcenter>의 Sun Management Center 웹사이트를 방문하십시오.

이 책의 구성 방법

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

2 장은 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템의 Sun Management Center 소프트웨어를 설치, 설정, 복수 호스트 갱신, 시작 및 중지하는 방법에 대해 설명합니다. *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*와 함께 이 장을 사용하십시오. 이 장에는 SC 장애 조치 활성화 같은 사전 설치 단계가 포함되어 있습니다. 이 장은 또한 사용자를 관리자 및 오퍼레이터 그룹에 할당 및 도메인 설정 같은 설치 후 단계도 포함됩니다.

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

4 장은 도메인 에이전트를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 도메인을 관리하는 방법에 대해 설명합니다. 이 장은 또한 도메인 에이전트가 사용하는 각 등록정보와 경보 규칙도 간략하게 설명합니다.

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

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

용어집은 Sun Fire Midrange 특정 시스템에 고유한 모듈에 대해 이 부록과 Sun Management Center GUI(그래픽 사용자 인터페이스)에서 사용되는 약어와 두문자어를 정의합니다.

포괄적인 색인은 이 부록에서 정보를 빨리 찾는 데 도움을 줍니다.

이 릴리스에 포함되는 소스 개방 소프트웨어에 대한 라이선스 규정, 귀속 및 저작권 문장을 보려는 경우 기본 경로는 다음과 같습니다.

```
/cdrom/sunmc_3_5_sparc/image/Webserver/Solaris_9/SUNWtcatr \  
/install/copyright
```

Solaris 8 소프트웨어를 사용 중이면 경로에서 Solaris_9를 Solaris_8로 대체하십시오.

UNIX 명령 사용

이 문서는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성 같은 기본 UNIX® 명령 및 프로시저에 대한 정보를 포함하지 않을 수 있습니다. 이 정보에 대해 다음을 참조하십시오.

- 사용자 시스템과 함께 받은 소프트웨어 설명서
- 다음 주소에 있는 Solaris™ 운영 환경 설명서

<http://docs.sun.com>

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	시스템이름%
C 셸 슈퍼유저	시스템이름#
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#

활자체 규약

서체1	의미	보기
AaBbCc123	명령어, 파일 및 디렉토리의 이름; 화면 출력	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일을 나열하려면 <code>ls -a</code> 를 사용 하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	화면 출력에 대해 사용자가 입력 하는 내용	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	책 제목, 새 단어 및 용어, 강조하 는 단어 명령행 변수를 실제 이름 이나 값으로 대체하십시오.	<i>사용 설명서</i> 의 제 6장을 읽어 보십시오. 이들을 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 하려면 슈퍼유저여야 합니다. 파일을 삭제하려면 <code>rm 파일이름</code> 을 입력 하십시오.

1 사용자 브라우저의 설정이 이들 설정과 다를 수 있습니다.

관련 문서

적용	제목	부품 번호
Sun Management Center 3.5 기본 소프트웨어 설치 및 구성	<i>Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서</i>	817-3020
Sun Management Center 3.5 기본 소프트웨어 사용	<i>Sun Management Center 3.5 사용 설명서</i>	817-3025
기본 소프트웨어의 문제, 제한 및 버그	<i>Sun Management Center 3.5 릴리스 노트</i>	817-3050
Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어의 문제, 제한 및 버그	<i>Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 3.5 버전 3 릴리스 노트</i>	817-5622
동적 재구성, 명령줄 인터페이스	<i>Sun Fire 중급 시스템 Dynamic Reconfiguration 사용 설명서</i>	817-4922
플랫폼 관리	<i>Sun Fire Midrange Systems Platform Administration Manual, Firmware Release 5.16.0</i>	817-2971
명령 참조	<i>Sun Fire Midrange System Controller Command Reference Manual, Firmware Release 5.16.0</i>	817-2972
Sun Fire 중급 시스템의 변경, 제한 및 버그	<i>Sun Fire Midrange Systems Firmware 5.16.0 Release Notes</i>	817-2973
하드웨어 서비스	<i>Sun Fire E6900/E4900 시스템 서비스 설명서</i> <i>Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Service Manual</i>	817-5855 805-7363
Sun Fire High-End Systems 애드온 소프트웨어 설치 및 사용	<i>Sun Management Center 3.5 Version 3 Supplement for Sun Fire High-End Systems</i>	817-4035
Sun Fire Link 시스템 관리	<i>Sun Fire Link Fabric 관리 지침서</i>	817-0788
Sun Fir Link 시스템 설치	<i>Sun Fire Link 소프트웨어 설치 안내서</i>	817-2628

Sun 문서 액세스

다음 웹 사이트에서 지역화 버전을 포함하여 Sun 문서의 광범위한 선택을 보거나 인쇄하거나 또는 구매할 수 있습니다.

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

타사 웹사이트

Sun은 본 문서에서 명시한 타사 웹사이트의 이용권에 대한 책임이 없습니다. Sun은 해당 사이트 또는 자원을 사용한 콘텐츠, 광고, 제품 또는 기타 자료들에 대해 어떠한 책임이나 보증을 하지 않습니다. Sun은 그러한 사이트 또는 자원을 이용한 콘텐츠, 제품 또는 서비스의 이용에 따른 손해 또는 손실에 대한 실질적, 법적 책임을 지지 않습니다.

Sun 기술 지원 문의

이 문서에서 해답을 찾을 수 없는 제품에 관한 기술적 의문이 있는 경우, 다음 웹 사이트를 방문하십시오.

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

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다

Sun은 자사의 문서를 개선하는데 관심이 있으며 사용자 여러분의 의견을 환영합니다. 다음 웹 사이트에 방문하여 의견을 제출할 수 있습니다.

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

피드백에 문서의 제목과 부품 번호를 포함시키십시오.

Sun Management Center 3.5 버전 3 Sun Fire Midrange Systems 용 부록, 부품 번호 817-5585-10

소개

이 장에서는 Sun Fire™ 중급 시스템에서 Sun™ Management Center 3.5 소프트웨어 플랫폼 및 도메인 관리를 소개하고 있습니다.

Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어

Sun Management Center 3.5 소프트웨어를 사용하면 워크스테이션이나 서버와 같은 플랫폼에서 Sun 시스템을 모니터링할 수 있습니다. 또한 Sun Management Center 3.5 소프트웨어를 사용하여 네트워크를 통해 여러 원격 조작 및 응용 프로그램을 관리할 수 있습니다. Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어는 Sun Fire 중급 시스템과 작동하는 기본 Sun Management Center 3.5 소프트웨어에 적용됩니다. 다음과 같은 Sun Fire 중급 시스템 모델은 해당 소프트웨어의 본 릴리즈로 지원됩니다.

- E6900
- E4900
- 6800
- 4810
- 4800
- 3800

5 장에서 설명되는 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 관한 전반적인 설명은 *Sun Fire 중급 시스템 Dynamic Reconfiguration 사용 설명서*를 참조하십시오.

Sun Fire 중급 시스템은 하드웨어 도메인으로 분할되며, 각 도메인은 Solaris™ 운영 환경의 별도 사본을 실행합니다. 용량과 그 안에 포함된 하드웨어 자원 수에 따라서 Sun Fire 중급 시스템은 최고 4개의 도메인을 지원할 수 있습니다. (최소값은 하나의 도메인입니다.) 도메인이 사용되기 때문에, Sun Fire 중급 시스템 보완 소프트웨어에는 다음 두 가지 작동 모드가 있습니다(그림 1-1).

- **도메인 관리자**는 Sun Fire 중급 시스템 도메인에서 실행하는 Sun Management Center 에이전트를 통하거나 Sun Fire Midrange 시스템 제어기에서 실행하는 SNMP 에이전트에 대한 프록시 관리를 수행 중인 Sun Management Center 플랫폼 에이전트를 통해서 Solaris 운영 환경 도메인 보기에만 액세스할 수 있습니다.
- **플랫폼 관리자**는 Sun Management Center 플랫폼 에이전트를 통해 시스템 제어기 콘솔로부터 플랫폼 보기에 액세스할 수 있습니다.

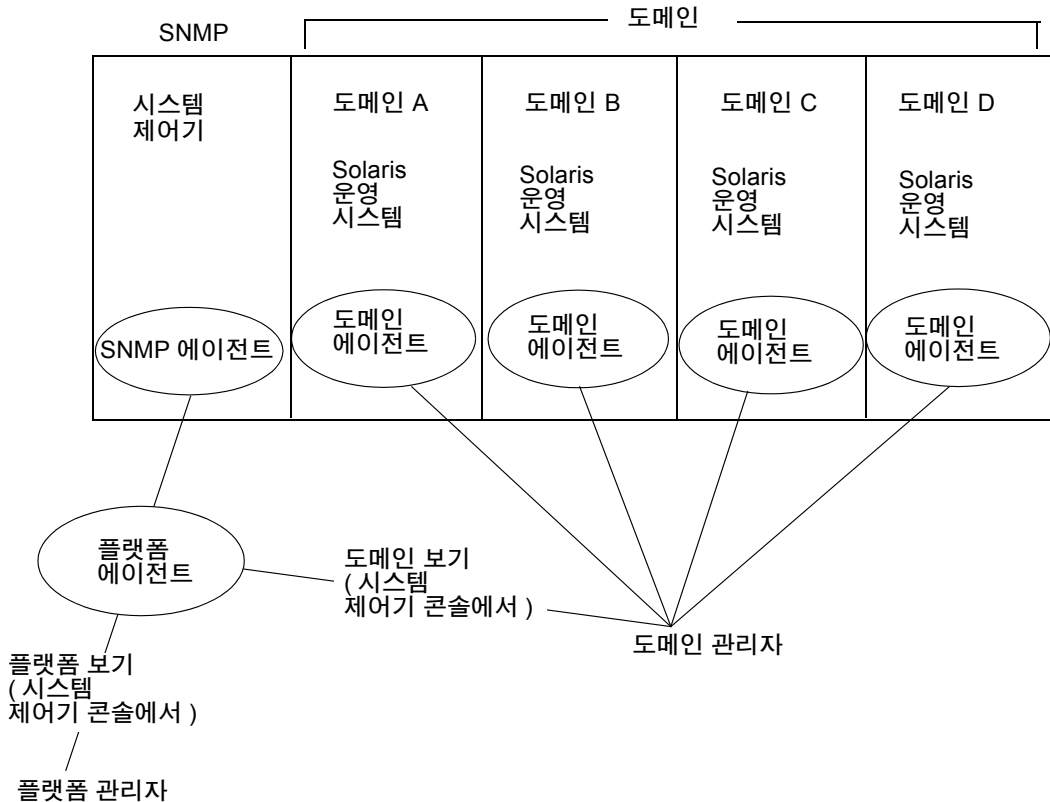


그림 1-1 플랫폼 및 도메인 관리자 보기

애드온 소프트웨어가 호스트 시스템(워크스테이션 또는 서버)에 설치된 후, 해당 호스트 시스템에서 Sun Management Center 3.5 소프트웨어를 실행하여 Sun Fire 중급 시스템에 있는 시스템 제어기에 액세스할 수 있습니다.

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

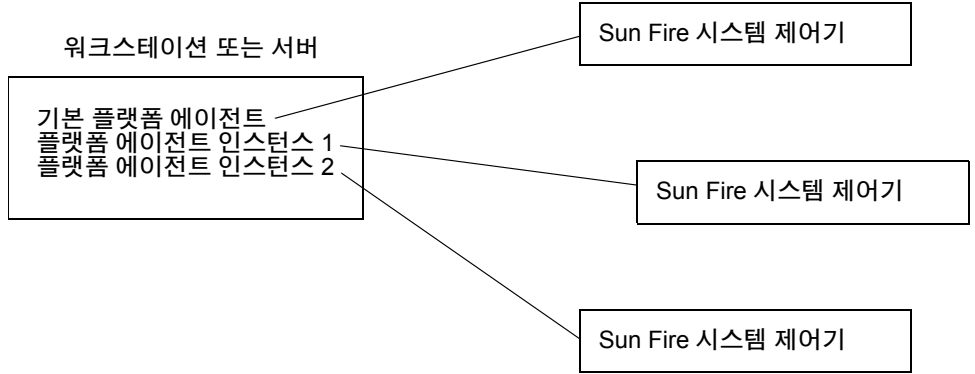


그림 1-2 Sun Fire 중급 시스템 제어기로 플랫폼 에이전트 액세스

이 책에서 사용되는 용어

참고 - 본 설명서의 "관리 도메인"은 Sun Management Center 관리 도메인을 참조하며 다른 Sun 제품 혹은 설명서와 관련된 "도메인"이라는 용어와 혼동해서는 안됩니다.

관리 도메인 — 관리 도메인은 하나 이상의 호스트 시스템으로 구성되어 있습니다.

동적 재구성 — Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어는 동적 재구성 조작을 촉진하기 위한 그래픽 사용자 인터페이스를 제공합니다. 동적 재구성 소프트웨어는 Solaris 운영 환경의 한 부분으로, Solaris 운영 환경이 실행 중인 동안 시스템 보드 또는 콤팩트 PCI I/O 카드를 안전하게 제거하거나 시스템에 설치하는 기능을 제공합니다. 동적 재구성은 또한 Solaris 운영 환경이 실행 중인 동안 시스템 보드 또는 콤팩트 PCI I/O 카드를 한 도메인에서 다른 도메인으로 이전하는 기능을 제공합니다.

플랫폼 — 완료된 시스템의 대체 용어입니다. Sun Fire E6900 시스템이 이 책에서 설명하는 플랫폼의 한 예입니다.

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

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

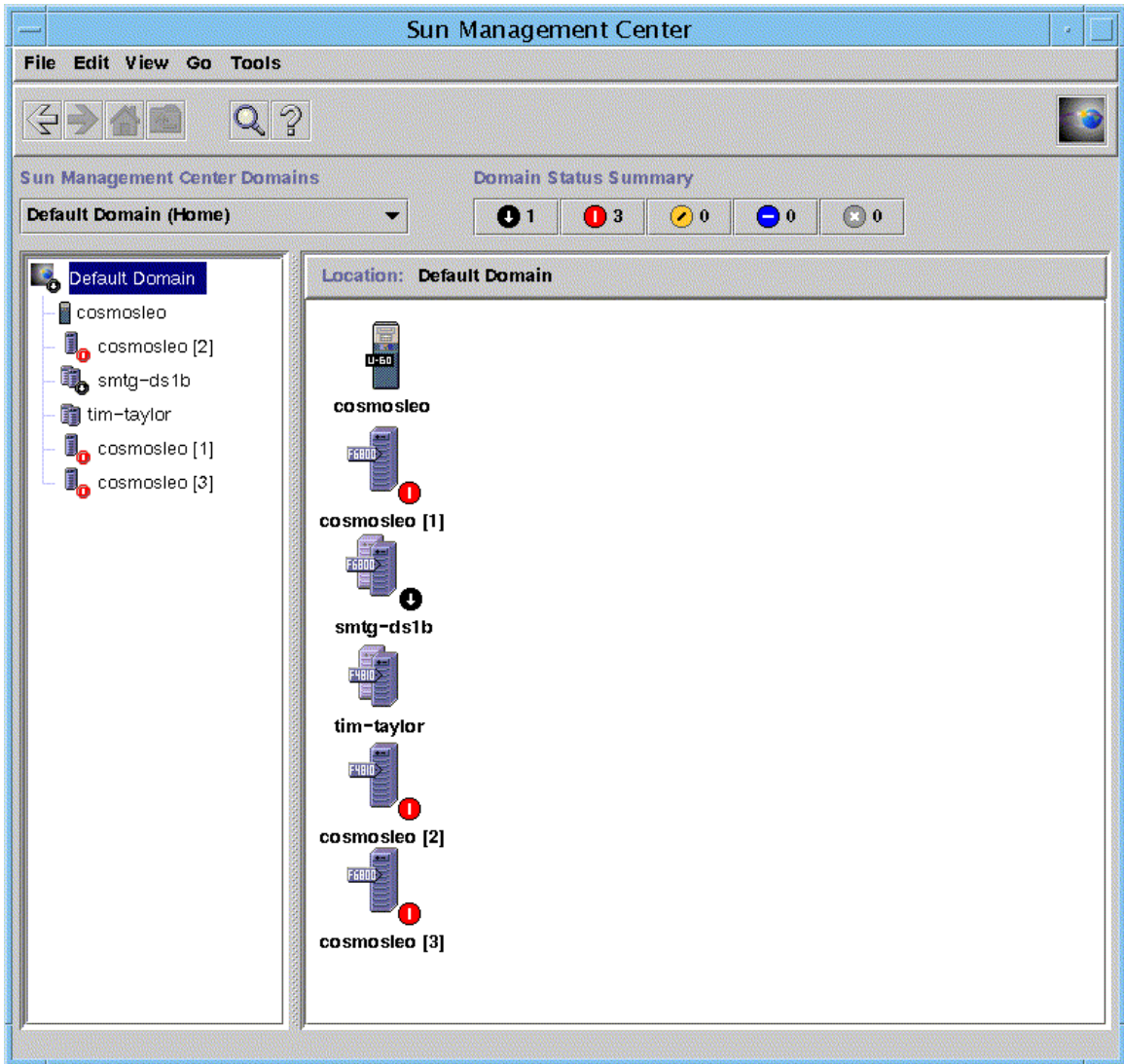


그림 1-3 복수 호스트가 들어 있는 관리 도메인을 표시하는 주 콘솔 창

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

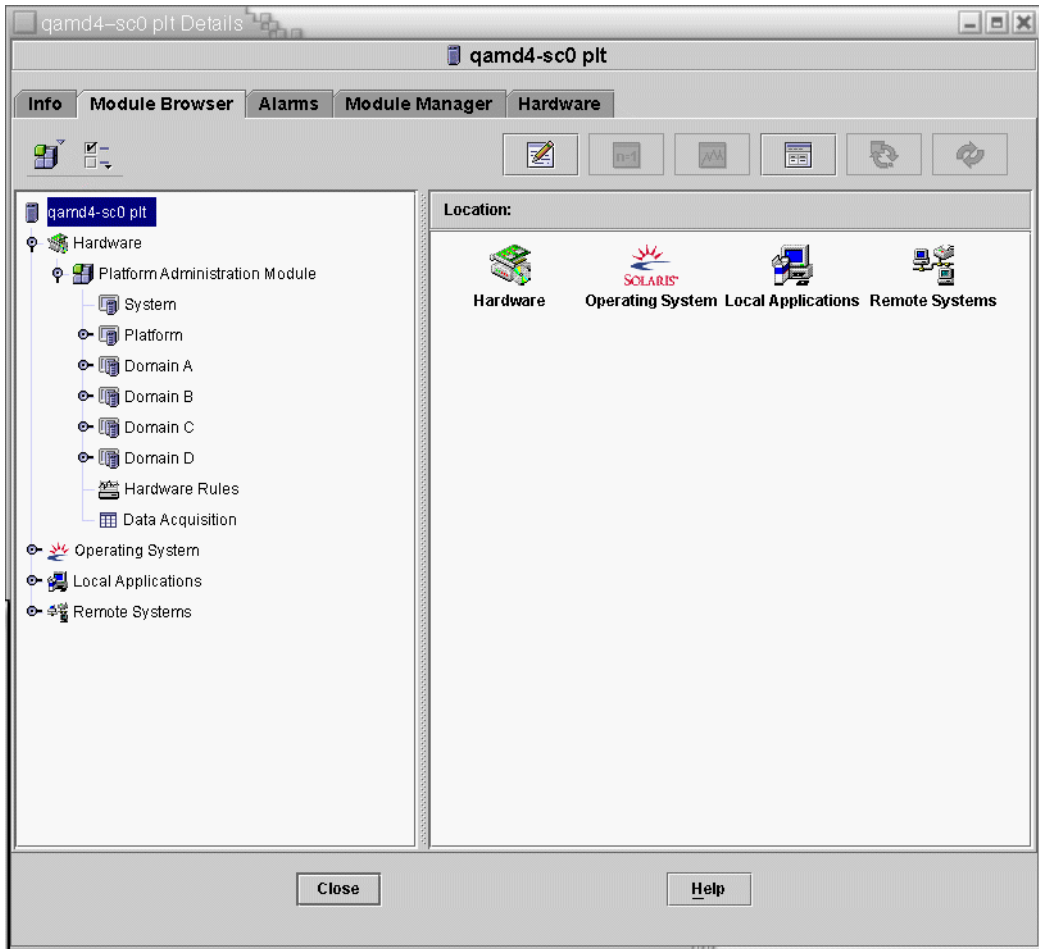


그림 1-4 복수 하드웨어 도메인의 Sun Fire 중급 플랫폼 상세 보기

표 1-1은 Sun Fire 6800 중급 시스템 전형적인 아이콘을 표시합니다. 다른 유형의 Sun Fire 시스템에 대한 아이콘은 대응하는 모델 번호를 표시합니다.

표 1-1 Sun Fire 중급 시스템 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 중급 시스템 아이콘 (계속)

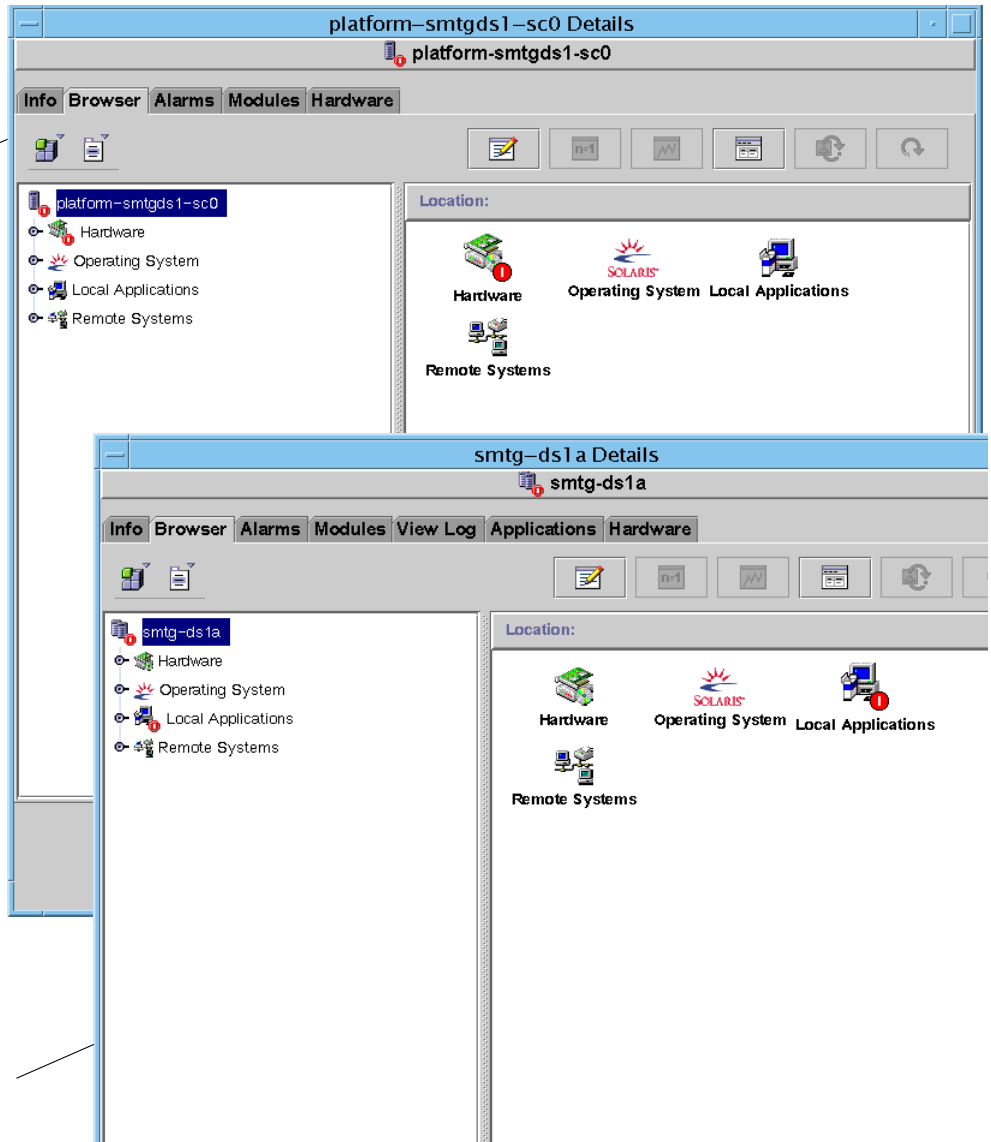
아이콘	설명
	Sun Fire E6900/6800 도메인 아이콘(Sun Management Center 에이전트가 실행되지 않을 경우)
	Sun Fire E4900 그룹 아이콘
	Sun Fire E4900 플랫폼 아이콘
	Sun Fire E4900 도메인 아이콘
	Sun Fire E4900/4800 플랫폼 아이콘(Sun Management Center 에이전트가 실행되지 않을 경우)
	Sun Fire E4900/4800 도메인 아이콘(Sun Management Center 에이전트가 실행되지 않을 경우)

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 1-5는 전형적인 플랫폼 및 전형적인 하드웨어 도메인에 대한 세부사항 창을 비교합니다.

- **플랫폼:** 플랫폼 세부사항 창을 식별하려면, 플랫폼 아이콘(그림 1-5)과 5개의 탭(정보, 모듈 브라우저, 경보, 모듈 관리자 및 하드웨어)을 찾으십시오.
- **하드웨어 도메인:** 하드웨어 도메인 세부사항 창을 식별하려면, 하드웨어 도메인 아이콘(그림 1-5)과 6개의 탭(정보, 모듈 브라우저, 경보, 모듈 관리자, 응용프로그램 및 하드웨어)을 찾으십시오.

플랫폼
세부사항 창



하드웨어 도메인
세부사항 창

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

이 책에서 사용되는 예제 정보

이 책에 소개되는 많은 단계나 조작은 둘 이상의 방법을 수반할 수 있습니다. 간결함을 위해서, 대개 가장 쉽거나 가장 빠른 방법 하나만 조작에 표시됩니다.

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

- 계층 보기(창의 왼쪽)에 있는 Sun Fire Midrange 아이콘을 한 번 누른 후, 도구 막대의 도구 메뉴를 누르고 세부사항을 선택합니다.
- 토폴로지 보기(창의 오른쪽)에서 위와 같이 수행합니다.
- 계층 보기에서 Sun Fire Midrange 아이콘을 두 번 클릭합니다.
- 토폴로지 보기에서 Sun Fire Midrange 아이콘을 두 번 클릭합니다.

비슷하게, 아이콘을 확장하는(또는 압축해제하는) 여러 가지 방법이 있습니다. 그림 1-6에 표시된 것처럼, 다음을 수행할 수 있습니다.

- 모두 확장 단추(일부 창에서는 사용할 수 없음)를 누릅니다.
- 아이콘 옆에 있는 Uncompress 기호를 누릅니다.
- 계층 또는 토폴로지 보기의 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.

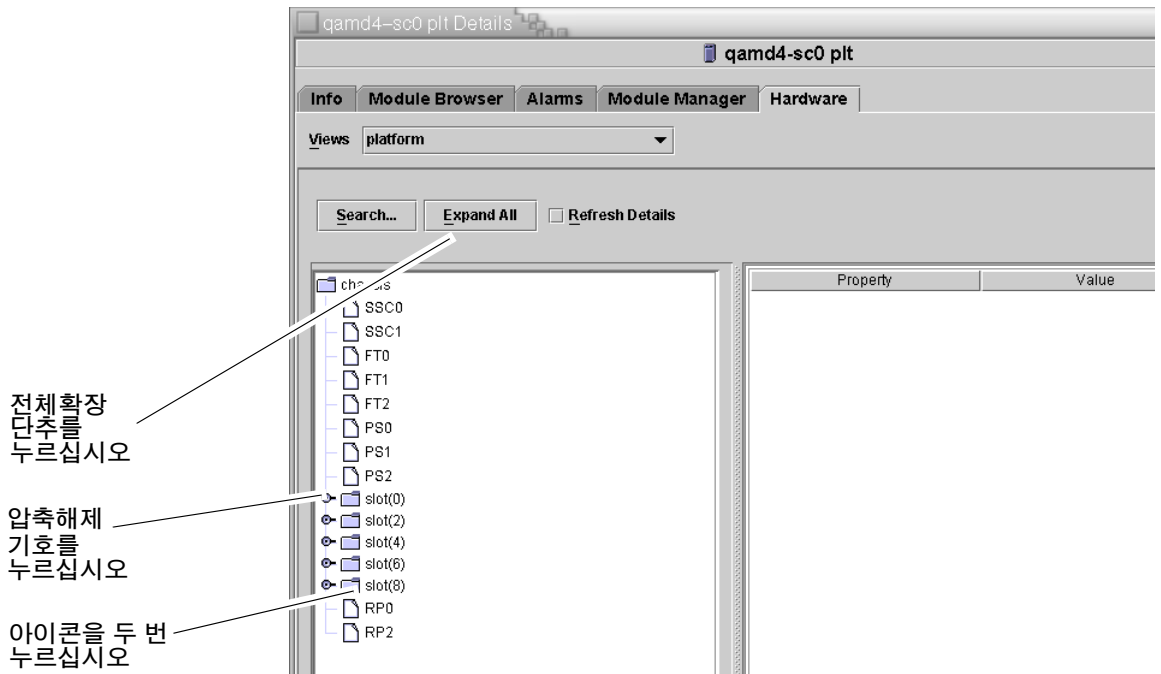


그림 1-6 아이콘 확장 또는 압축해제를 위한 선택사항

설치 및 설정

이 장은 Sun Management Center 3.5 마법사를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어의 설치, 설정, 설치제거, 시작 및 중지하는 데 대한 지침을 포함하고 있습니다. Sun Management Center 소프트웨어 설치, 설정, 설치제거, 시작 및 중지 에 대한 정보는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*를 참조하십시오.



주의 – Sun Management Center 3.5 소프트웨어와 함께 제공되는 설치 스크립트와 설정 스크립트를 사용하십시오. 수동으로 패키지를 추가하거나 수동으로 구성 파일을 변경하지 마십시오.

Sun Management Center 3.5 설치 및 설정 스크립트 또는 마법사 패널이 이 부록에 표시되는 예와 정확하게 동일한 순서로 동일한 메시지를 표시하지 않을 수 있습니다. 그러나 이들 예는 근사적으로 사용자가 메시지를 수신하는 순서로 사용자에게 표시되는 기본 메시지를 보여줍니다. 사용자의 실제 설치 및 설정 스크립트는 설치할 애드온 구성 요소와 사용자의 다른 선택사항에 따라 다릅니다.

CLI(명령줄 인터페이스)를 사용하여 이들 기능을 수행하려면 175 페이지의 “CLI를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 설치, 설정, 설치제거, 시작 및 중지”를 참조하십시오.

Sun Fire 중급 특정 시스템 패키지

표 2-1은 해당 패키지가 설치되어야 하는 호스트 및 패키지가 속하는 기초 계층과 함께 Sun Fire Midrange 특정 시스템 패키지를 나열합니다.

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
SUNWesspc	Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리를 위한 Sun Management Center 콘솔	Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 시스템	에이전트
SUNWessps	Sun Management Center - Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 지원	Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 시스템	에이전트
SUNWesadf	Sun Fire High-End 및 중급 시스템의 동적 재구성에 대한 Sun Management Center 에이전트 지원	Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 시스템	에이전트
SUNWessda	Sun Management Center - Sun Fire High-End 및 중급 시스템 도메인 에이전트	Sun Fire 중급 시스템 아이콘	에이전트
SUNWessdc	Sun Management Center Sun Fire 중급 시스템 도메인 관리	Sun Fire 중급 시스템 도메인	에이전트
SUNWedacs	서버 및 에이전트를 위한 Sun Management Center Sun Fire 중급 시스템 도메인 관리 모듈 설정	Sun Fire 중급 시스템 도메인, Sun Management Center 서버 시스템	에이전트, 서버
SUNWessco	Sun Management Center Sun Fire 중급 시스템 지원 - 도메인 관리 모듈을 위한 서버 구성요소	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 High-End 및 중급 시스템의 동적 재구성에 대한 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
SUNWensdr	Sun Management Center Sun Fire High-End 및 중급 시스템 English DR 메시지 파일	Sun Management Center 서버, 워크스테이션 또는 공통 네트워크 위치	서버, 콘솔
SUNWensda	Sun Management Center Sun Fire 중급 시스템 영문 도메인 메시지 파일	Sun Management Center 서버, 워크스테이션 또는 공통 네트워크 위치	서버, 콘솔

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

패키지	설명	호스트	계층
SUNWensp	Sun Management Center Sun Fire 중급 시스템 영문 플랫폼 메시지 파일	Sun Management Center 서버, 워크스테이션 또는 공통 네트워크 위치	서버, 콘솔
SUNWesccd	Sun Management Center Sun Fire 지원 - 동적 재구성에 대한 콘솔 구성요소	워크스테이션 또는 공통 네트워크 위치	콘솔
SUNWesccp	Sun Management Center Sun Fire 지원 - 플랫폼 관리 모듈을 위한 콘솔 구성요소	워크스테이션 또는 공통 네트워크 위치	콘솔
SUNWescdf	High-End 및 중급 시스템의 동적 재구성에 대한 Sun Management Center 콘솔 지원	워크스테이션 또는 공통 네트워크 위치	콘솔
SUNWcssda	중국어 Sun Management Center - Sun Fire 6800-3800 도메인 에이전트	Sun Fire 6800-3800 도메인	서버 및 에이전트
SUNWcescd	Sun Fire 15K-3800 플랫폼의 DR(동적 재구성)에 대한 중국어 Sun Management Center 콘솔 지원	Sun Management Center 서버 및 콘솔 시스템	서버 및 콘솔 계층
SUNWcssd	Sun Fire 15K-3800 플랫폼의 DR(동적 재구성)에 대한 중국어 Sun Management Center 서버 지원	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWcessd	중국어 Sun Management Center 콘솔 Sun Fire 플랫폼 관리	Sun Management Center 서버 및 콘솔 시스템	서버 및 콘솔 계층
SUNWcessp	중국어 Sun Management Center -- Sun Fire 플랫폼 지원	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWcsspa	중국어 Sun Management Center -- Sun Fire 플랫폼 에이전트	Sun Fire 6800-3800 플랫폼	에이전트 계층
SUNWfessc	프랑스어 Sun Management Center Sun Fire 지원 - 서버 구성요소	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWfesso	Sun Fire 6800-3800 도메인용 프랑스어 Sun Management Center 서버	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWfssda	프랑스어 Sun Management Center -- Sun Fire 6800-3800 도메인 에이전트	Sun Fire 6800-3800 도메인	서버 및 에이전트
SUNWfescd	Sun Fire 15K-3800 플랫폼의 DR(동적 재구성)에 대한 프랑스어 Sun Management Center 콘솔 지원	Sun Management Center 서버 및 콘솔 시스템	서버 및 콘솔 계층
SUNWfssd	Sun Fire 15K-3800 플랫폼의 DR(동적 재구성)에 대한 프랑스어 Sun Management Center 서버 지원	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층

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

패키지	설명	호스트	계층
SUNwfessd	프랑스어 Sun Management Center 콘솔 Sun Fire 플랫폼 관리	Sun Management Center 서버 및 콘솔 시스템	서버 및 콘솔 계층
SUNwfessp	프랑스어 Sun Management Center -- Sun Fire 플랫폼 지원	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNwfesspa	프랑스어 Sun Management Center -- Sun Fire 플랫폼 에이전트	Sun Fire 6800-3800 플랫폼	에이전트 계층
SUNWhessc	대만어 Sun Management Center Sun Fire 지원 - 서버 구성요소	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWhesso	Sun Fire 6800-3800 도메인용 대만어 Sun Management Center 서버	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWhssda	대만어 Sun Management Center -- Sun Fire 6800-3800 도메인 에이전트	Sun Fire 6800-3800 도메인	서버 및 에이전트
SUNWhesscd	Sun Fire 15K-3800 플랫폼의 DR(동적 재구성)에 대한 대만어 Sun Management Center 콘솔 지원	Sun Management Center 서버 및 콘솔 시스템	서버 및 콘솔 계층
SUNWhssd	Sun Fire 15K-3800 플랫폼의 DR(동적 재구성)에 대한 대만어 Sun Management Center 서버 지원	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWhessd	대만어 Sun Management Center 콘솔 Sun Fire 플랫폼 관리	Sun Management Center 서버 및 콘솔 시스템	서버 및 콘솔 계층
SUNWhessp	대만어 Sun Management Center -- Sun Fire 플랫폼 지원	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWhsspa	대만어 Sun Management Center -- Sun Fire 플랫폼 에이전트	Sun Fire 6800-3800 플랫폼	에이전트 계층
SUNWjessc	일본어 Sun Management Center Sun Fire 지원 - 서버 구성요소	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWjesso	일본어 Sun Management Center 서버 un Fire 6800-3800 도메인	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWjssda	일본어 Sun Management Center -- Sun Fire 6800-3800 도메인 에이전트	Sun Fire 6800-3800 도메인	서버 및 에이전트

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

패키지	설명	호스트	계층
SUNWjescd	Sun Fire 15K-3800 플랫폼의 DR(동적 재구성)에 대한 일본어 Sun Management Center 콘솔 지원	Sun Management Center 서버 및 콘솔 시스템	서버 및 콘솔 계층
SUNWjssd	Sun Fire 15K-3800 플랫폼의 DR(동적 재구성)에 대한 일본어 Sun Management Center 서버 지원	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWjessd	일본어 Sun Management Center 콘솔 Sun Fire 플랫폼 관리	Sun Management Center 서버 및 콘솔 시스템	서버 및 콘솔 계층
SUNWjessp	일본어 Sun Management Center -- Sun Fire 플랫폼 지원	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWjsspa	일본어 Sun Management Center -- Sun Fire 플랫폼 에이전트	Sun Fire 6800-3800 플랫폼	에이전트 계층
SUNWkessc	한국어 Sun Management Center Sun Fire 지원 - 서버 구성요소	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWkesso	Sun Fire 6800-3800 도메인용 한국어 Sun Management Center 서버	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWkssda	한국어 Sun Management Center -- Sun Fire 6800-3800 도메인 에이전트	Sun Fire 6800-3800 도메인	서버 및 에이전트
SUNWkescd	Sun Fire 15K-3800 플랫폼의 DR(동적 재구성)에 대한 한국어 Sun Management Center 콘솔 지원	Sun Management Center 서버 및 콘솔 시스템	서버 및 콘솔 계층
SUNWkssd	Sun Fire 15K-3800 플랫폼의 DR(동적 재구성)에 대한 한국어 Sun Management Center 서버 지원	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWkessd	한국어 Sun Management Center 콘솔 Sun Fire 플랫폼 관리	Sun Management Center 서버 및 콘솔 시스템	서버 및 콘솔 계층
SUNWkessp	한국어 Sun Management Center -- Sun Fire 플랫폼 지원	Sun Management Center 서버 시스템	서버 계층
SUNWksspa	한국어 Sun Management Center -- Sun Fire 플랫폼 에이전트	Sun Fire 6800-3800 플랫폼	에이전트 계층

할 수 있는 작업

Sun Management Center 3.5 소프트웨어를 사용하여 여러 가지 방법으로, 주로 Sun Management Center 3.5 마법사 또는 CLI(명령줄 인터페이스)를 사용하여 설치, 설정, 설치제거 및 갱신할 수 있습니다. 또한 특정 기능을 사용하려는 경우 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, 설치제거, 업그레이드 및 사후 설치 절차

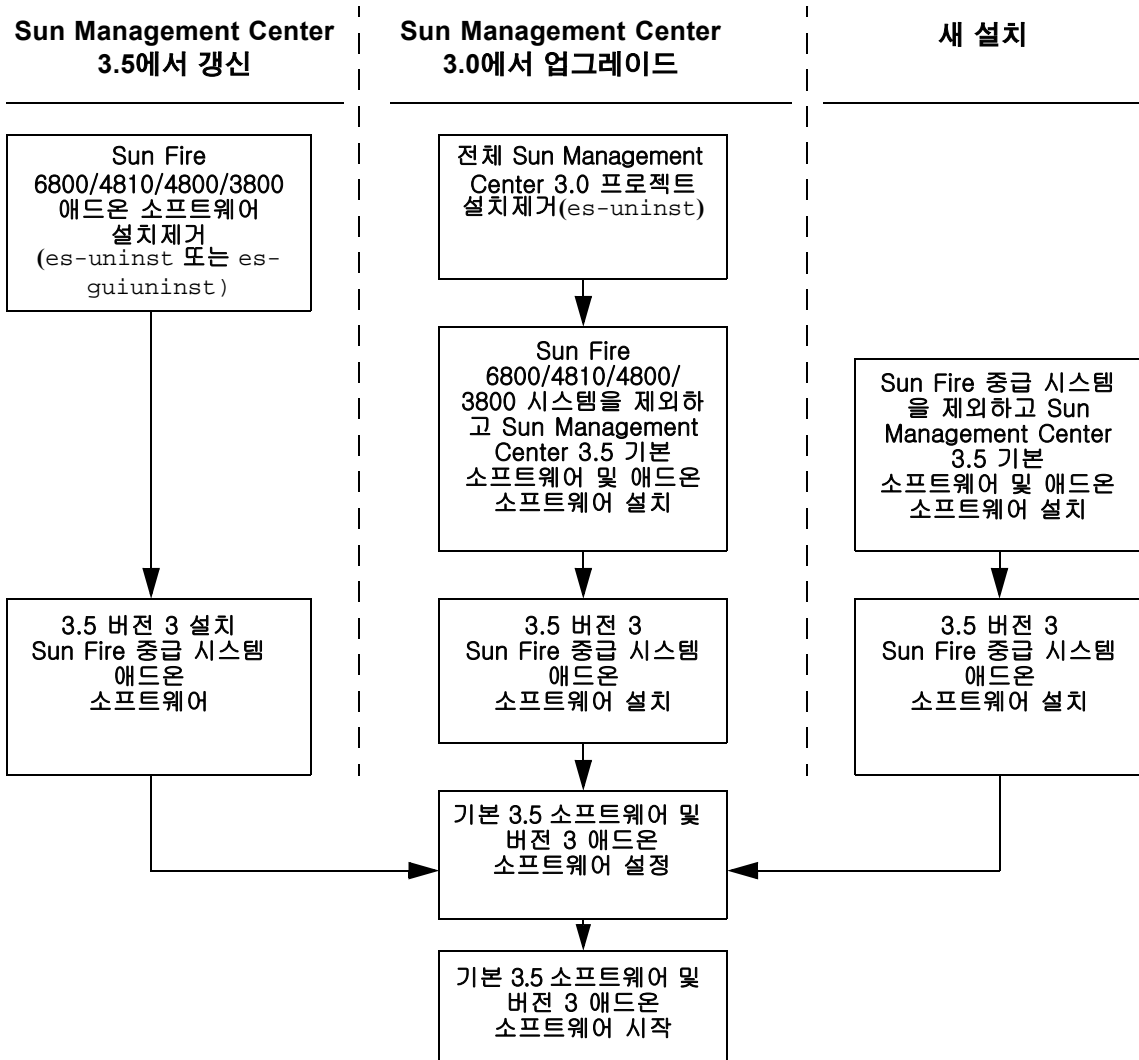
수행할 작업	설명 위치
SC 장애조치 활성화 및 논리적 IP 주소 찾기	23 페이지의 “SC 장애조치 기능 활성화”
시스템 제어기에 SNMP 설정	24 페이지의 “시스템 제어기에 SNMP 설정”
Sun Management Center 설치 3.5 마법사를 사용한 소프트웨어 설치	<i>Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서</i> 의 6 장 "Solaris 플랫폼에서 Sun Management Center 3.5 설치하기"
설정 마법사로 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설정하기	28 페이지의 “설정 마법사로 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설정하기” 41 페이지의 “고급 마법사 설정 옵션 사용” <i>Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서</i> 의 6 장 "Solaris 플랫폼에서 기본 제품 및 애드온 설정하기"
에이전트 업데이트를 사용한 복수 호스트 갱신	42 페이지의 “에이전트 업데이트를 사용한 복수 호스트 갱신” <i>Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서</i> 의 6 장 "에이전트 설치 및 이미지 갱신 작성하기"
플랫폼 에이전트 작성 및 설정	48 페이지의 “Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성 및 설정”
시작 마법사를 사용한 소프트웨어 시작	<i>Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서</i> 의 8 장 "es-guistart로 구성요소 시작하기"
중지 마법사를 사용한 소프트웨어 중지	<i>Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서</i> 의 8 장 "es-guistop로 구성요소 중지하기"
설치제거 마법사를 사용한 소프트웨어 설치제거	<i>Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서</i> 의 부록 A "Sun Management Center 3.5 설치제거"
사용자 지정	51 페이지의 “그룹에 사용자 지정”
설정 실행취소 및 플랫폼 에이전트 삭제	52 페이지의 “설정 실행취소 및 플랫폼 에이전트 삭제”
도메인 설정	53 페이지의 “도메인 설정”
CLI를 사용한 Sun Management Center 3.5 기본 소프트웨어 설치	<i>Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서</i> 의 부록 B
CLI를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 애드온 패키지 설치	175 페이지의 “CLI를 사용한 보완 소프트웨어 설치”

표 2-2 사전 설치, 설치, 설정, 설치제거, 업그레이드 및 사후 설치 절차 (계속)

수행할 작업	설명 위치
CLI를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 애드온 패키지 설정	182 페이지의 “CLI를 사용한 소프트웨어 설정”
CLI 설치제거	185 페이지의 “CLI를 사용한 소프트웨어 설치제거”
CLI를 사용한 소프트웨어 시작	188 페이지의 “CLI를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 시작”
CLI를 사용한 소프트웨어 중지	189 페이지의 “Sun Management Center 구성요소 중단”

설치 프로세스 개요

그림 2-1은 설치 프로세스의 고급 세부사항을 보여줍니다.



참고 - 에이전트 업데이트를 사용하여 복수 에이전트 호스트에 3.5 소프트웨어 설치

그림 2-1 설치 프로세스 흐름

기존 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어 갱신

기존의 Sun 중급 시스템용 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어를 갱신하려면 다음과 같이 수행하십시오.

- Sun Fire Midrange 시스템의 서버 및 도메인에서 기존의 애드온 소프트웨어 제거하기
- Sun Fire Midrange 시스템의 서버 및 도메인에서 새 애드온 소프트웨어 설치 및 설정하기

Sun Management Center 3.5 Sun Fire 중급 시스템용 애드온 소프트웨어 설치제거

- CLI 명령 `es-uninst`를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어를 설치제거하려면, 185 페이지의 “CLI를 사용한 소프트웨어 설치제거”를 참조합니다.
- 설치제거 마법사 `es-guiuninst`를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템용 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어를 설치제거하려면, *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서* 부록 A의 “Sun Management Center 3.5 설치제거하기”에서 보다 자세한 옵션 및 지침을 참조합니다.

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

참고 - 시작하기 전에, 복수 에이전트 호스트에 Sun Management Center 3.5 소프트웨어를 설치하는데 에이전트 업데이트를 사용할 수 있는지를 확인합니다. 에이전트 업데이트를 사용한 복수 호스트 갱신에 관한 지침에 대해서는 42 페이지의 “에이전트 업데이트를 사용한 복수 호스트 갱신”을 참조하십시오.

CLI 또는 GUI를 사용하여 설치 및 설정할지에 대한 여부에 따라 다음 참조를 참조하십시오.

- 마법사를 사용하여 설치 및 설정하기(21 페이지의 “Sun Management Center 3.5 Sun Fire 중급 시스템용 애드온 소프트웨어 설치 및 설정” 참조).
- CLI를 사용하여 설치 및 설정하기(부록 A 참조).

Sun Management Center 3.0 소프트웨어로 부터 업그레이드

Sun Management Center 3.0 소프트웨어로부터 업그레이드하기에 관한 자세한 정보는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*의 5장을 참조하십시오.

새 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어 설치 및 설정

이 절은 Sun Fire 중급 시스템에서 Sun Management Center 3.5 소프트웨어에의 새 설치 및 설정 단계를 요약합니다.

- 22 페이지의 “개별 출시된 애드온 제품 설치”
- 23 페이지의 “SC 장애조치 기능 활성화”
- 24 페이지의 “시스템 제어기에 SNMP 설정”

개별 출시된 애드온 제품 설치

이 릴리즈에 대한 새 설치는 다음과 같이 수행합니다.

1. 호스트 시스템에 슈퍼유저로서 로그인합니다.
2. *경로*/sbin디렉토리로 해당 디렉토리를 변경합니다. 여기서 *경로*는 또는 CD의 디스크 복사본의 위치입니다.
3. *es-inst* 또는 *es-guiinst*를 사용하여 Sun Management Center 3.5 기본 소프트웨어를 설치합니다.
4. 3 단계에서 기본 소프트웨어를 설치한 경로로 해당 디렉토리를 변경합니다(*설치디렉토리*/SUNWsymon/sbin).
5. *es-inst* 또는 *es-guiinst*스크립트를 버전 3용 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어가 위치한 경로에 포인터로 다시 실행시킵니다. *disk1* 이미지(*애드온경로*/disk1/image)를 사용하십시오.
설치 가능한 애드온 제품의 목록을 받으실 수 있습니다.
6. Sun Fire 중급 시스템에 적용한 애드온 소프트웨어를 선택하고, 다음을 누릅니다.

참고 - Sun Management Center 3.5 기본 소프트웨어 및 Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템 애드온 소프트웨어를 이미 설치한 경우, Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템 애드온 소프트웨어를 설치제거하고 5 단계의 지침을 따라 버전 3용 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어를 설치합니다.

SC 장애조치 기능 활성화

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

- SC 장애조치 기능 활성화
- 물리적 IP 주소에 의해 서로 가리키는 대신 두 SC를 모두 참조할 논리 IP 주소 작성

참고 - 애드온 소프트웨어의 설정 중에 한 SC의 실제 IP 주소를 사용하면, 장애조치가 발생할 때 애드온 소프트웨어가 더 이상 새로운 주 SC와 통신하지 않습니다. 애드온 소프트웨어가 어떤 SC가 주 SC이든지 간에 통신할 수 있게 하려면, 두 SC를 모두 참조하는 논리 IP 주소를 작성해야 합니다.

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

▼ SC 장애조치 기능 활성화 및 논리 IP 주소 설정

1. 두 SC와 동일한 서브네트 주소로 시작하는 사용되지 않는 IP 주소를 선택합니다.

예를 들어, 한 SC가 129.146.235.14의 실제 IP 주소를 갖고 다른 SC가 129.146.235.41의 실제 IP 주소를 갖는 경우, 논리 IP 주소는 129.146.235.xxx입니다. 여기서 xxx는 해당 서브네트 안에서 사용되지 않는 IP 주소입니다. 2 단계의 예의 경우, 129.146.235.251가 논리 IP 주소로 사용됩니다.

2. SC에서, 다음 명령을 사용하여 SC에 대한 논리 IP 주소를 설정합니다.

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

시스템이 다음을 표시합니다.

```
SC
--
SC POST diag 단계 [off]:
SC 장애조치 가능합니까? [no]:
로컬 호스트이름 또는 IP 주소 [ ]:
```

3. yes를 입력하여 SC 장애조치를 활성화합니다.
4. 1 단계에서 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 두 절차가 포함되어 있습니다. 두 개 모두 수행해야 할 필요가 있습니다.

- 플랫폼에 SNMP 구성
- 도메인에 SNMP 구성

▼ 플랫폼에 SNMP 구성

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

1. 슈퍼유저로, 코드 예제 2-1에 표시된 것과 같이 telnet(1)명령을 사용하여 시스템 제어기에 액세스합니다.

코드 예제 2-1 telnet을 사용한 시스템 제어기 액세스 및 플랫폼 셸 들어가기

```
# telnet sc.호스트이름
System Controller sc.호스트이름:SC>

플랫폼 셸에 대해 0을 입력합니다.

도메인 A에 대해 1을 입력합니다.
도메인 B에 대해 2를 입력합니다.
도메인 C에 대해 3을 입력합니다.
도메인 D에 대해 4를 입력합니다.

입력: 0
sc.호스트이름:SC>
```

sc.호스트이름은 시스템 제어기 호스트 이름입니다.

2. 시스템 제어기 주 메뉴에서, 0 (또는 다른 방법으로 P 또는 p)을 입력하여 예 표시된 것처럼 플랫폼 셸에 들어 갑니다.

플랫폼 셸 프롬프트인 sc.호스트이름:SC가 표시됩니다.

3. setupplatform -p snmp를 입력하고 코드 예제 2-2에 표시된 것처럼 대답합니다.

코드 예제 2-2 플랫폼에 SNMP 에이전트 구성

```
sc.호스트이름:SC> setupplatform -p snmp
SNMP
----
Platform Description [설명]: 설명
Platform Contact [연결이름]: 연결이름
Platform Location [위치]: 플랫폼 위치
SNMP 에이전트가 가능합니까? [no]: yes
Trap Hosts [호스트이름]: Sun_Management_Center_서버 또는 (서버의 IP 주소)
Public Community String [스트링]: 스트링1
Private Community String [스트링]: 스트링2
```



주의 - 트랩 호스트에 대해 플랫폼 관리를 수행할 Sun Management Center 서버의 호스트 이름(또는 IP 주소)을 입력하셔야 합니다. 예를 들면, Sun Management Center 서버는 CompA로 불리고, 다른 시스템들 중 tiger-sc0로 불리는 주 SC를 모니터링할 수 있습니다. tiger-sc0에 대해 코드 예제 2-2에 표시된 것처럼 setupplatform 명령을 실행하고 트랩 호스트로서 **CompA**를 입력합니다.

참고 - 플랫폼 관리 모듈이 도메인 상태 변경을 모니터링하기 위해서 여기에 플랫폼 트랩 호스트를 입력하고 26 페이지의 “도메인에 SNMP 구성”의 4 단계 에서 도메인 트랩 호스트를 입력해야 합니다. 또한, Sun Management Center에 표시된 데이터를 갱신할 도메인 및 플랫폼 트랩 호스트 모두를 입력해야 합니다.

4. CTRL 키를 누른 상태에서 | 키를 눌러서 telnet> 프롬프트로 갑니다.
5. q를 입력하여 telnet을 종료합니다.

▼ 도메인에 SNMP 구성

1. 슈퍼유저로, 코드 예제 2-3에 표시된 것과 같이 telnet 명령을 입력하여 시스템 제어기에 액세스합니다.

코드 예제 2-3 telnet을 사용한 시스템 제어기 액세스 및 도메인 셸 들어가기

```
# telnet sc.호스트이름
System Controller sc.호스트이름:SC>

플랫폼 셸에 대해 0을 입력합니다.

도메인 A에 대해 1을 입력합니다.
도메인 B에 대해 2를 입력합니다.
도메인 C에 대해 3을 입력합니다.
도메인 D에 대해 4를 입력합니다.

입력: 1
sc.호스트이름:A>
```

sc.호스트이름은 시스템 제어기 호스트 이름입니다. 코드 예제 2-3에서, 도메인 A가 예로서 표시됩니다.

2. 도메인을 입력합니다. 코드 예제 2-3에 표시된 것처럼 1, 2, 3 또는 4(또는 다른 방법으로 a, b, c, d 또는 A, B, C, D)를 입력하여 적절한 도메인 셸에 들어 갑니다. 도메인 셸 프롬프트인 sc.호스트이름:X가 표시되며, 여기서 X는 사용자가 선택한 도메인입니다.
3. 도메인이 활동 중이고 도메인 키스위치가 on, diag 또는 secure(Solaris 운영 환경을 실행 중이거나, OpenBoot PROM 모드에 있거나, POST를 실행 중), 다음 단계를 수행하십시오.

- a. CTRL 키를 누른 상태에서 | 키를 눌러서 telnet> 프롬프트로 갑니다.
- b. telnet> 프롬프트에 send break를 입력합니다.

코드 예제 2-3은 도메인 A에 대한 연결을 보여줍니다.

4. `setupdomain -p snmp`를 입력하고 코드 예제 2-4에 나타난 대로 질문에 대답합니다.

코드 예제 2-4 도메인에 SNMP 에이전트 구성

```
sc 호스트이름:A> setupdomain -p snmp
SNMP
----
Domain Description [설명]: 설명
Domain Contact [연결이름]: 연결이름
Trap Hosts [호스트이름]: Sun_Management_Center_서버 또는 (서버의 IP 주소)
Public Community String [스트링1]: 스트링1
Private Community String [스트링2]: 스트링2
```

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

참고 - 플랫폼 관리 모듈이 도메인 상태 변경을 모니터링하기 위해서 24 페이지의 “플랫폼에 SNMP 구성”의 3 단계에 플랫폼 트랩 호스트를 입력하고 여기에 도메인 트랩 호스트를 입력해야 합니다. 또한, Sun Management Center에 표시된 데이터를 갱신할 도메인 및 플랫폼 트랩 호스트 모두를 입력해야 합니다.

공용 및 전용 커뮤니티 스트링의 경우, 각 도메인 및 플랫폼에 서로 다른 스트링을 입력하십시오.

5. `disconnect`를 입력하여 도메인 셸에 대한 연결을 종료합니다.
6. 각 추가 도메인(있는 경우)에 대해 2 단계부터 5 단계까지를 반복합니다.
7. CTRL 키를 누른 상태에서 | 키를 눌러서 `telnet>` 프롬프트로 갑니다.
8. `q`를 입력하여 `telnet`을 종료합니다.

설치 마법사로 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설치하기

이 절에서는 설치 마법사를 사용한 Sun Management Center 3.5 기본 소프트웨어 및 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설치의 요약을 제공합니다. *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*의 6 장, 설치 및 설정에 모든 소프트웨어를 설치하는 방법이 자세히 설명되어 있습니다.

- 콘솔, 서버 및 에이전트 계층을 개별적으로 또는 함께 설치할 수 있습니다.
- Sun Management Center 3.5 소프트웨어가 실행 중인 모든 시스템에 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트를 설치할 수 있습니다.

- Sun Fire 중급 시스템 도메인 에이전트는 Sun Fire 중급 시스템 도메인 *에만* 설치할 수 있습니다.

Sun Management Center 3.5 소프트웨어 설치 요약

1. 슈퍼유저로서, *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*의 6 장, "설치 및 설정"에 설명된 대로 `es-guinst` 스크립트를 실행합니다.
2. 기본 소프트웨어가 설치된 후, 애드온 제품 선택 화면이 설치할 수 있는 애드온 제품의 선택 가능한 목록을 제공합니다. Sun Fire 중급 시스템에 적용할 애드온 소프트웨어를 선택하고, `Next`를 누릅니다.
3. 모든 소프트웨어가 설치된 후 자동으로 Sun Management Center 설정 마법사가 시작합니다.

설정 마법사로 Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어 설정하기

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 자세한 내용은 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*의 6장, "설치 및 설정"을 참조하십시오.

참고 - 패널의 맨 아래에 있는 이전 단추가 활성화(회색이 아님)될 때, 이 단추를 눌러서 이전 조작으로 돌아갈 수 있습니다. 이전 단추가 회색(활성화되지 않음)일 때, 이전 조작으로 되돌아갈 수 없습니다.

참고 - `setup-responses-file`을 사용하여 다른 시스템에 현재 시스템의 설정을 복제하려는 경우 Sun Management Center 3.5 기본 소프트웨어 설정 프로세스 중에 응답 데이터 저장을 누르십시오. 그러면 사용자의 모든 응답이

`/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file`에 저장됩니다. 자세한 정보는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*의 "Solaris 플랫폼에서 기본 제품 및 애드온 설정"을 참조하십시오.

▼ 설정 마법사를 사용한 플랫폼 에이전트 설정

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

1. **Sun Management Center** 설정 마법사를 시작하기 위해 플랫폼 에이전트가 설치되는 시스템에 `es-guisetup`을 입력합니다.

Sun Management Center 기본 소프트웨어 설정이 완료된 후, 마법사가 다음 메시지를 표시합니다.

애드온 제품을 선택합니다.

다음과 같은 애드온 제품이 본 시스템에 새롭게 설치 및 설정됩니다.

- Sun Fire Platform Administration

2. 다음을 눌러서 계속합니다.

다음 중 하나를 수행하십시오.

- 서버 시스템에 플랫폼 에이전트를 설정하지 않으려는 경우, 4 단계로 가십시오.
- 서버 시스템에 플랫폼 에이전트를 설정하려는 경우, Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

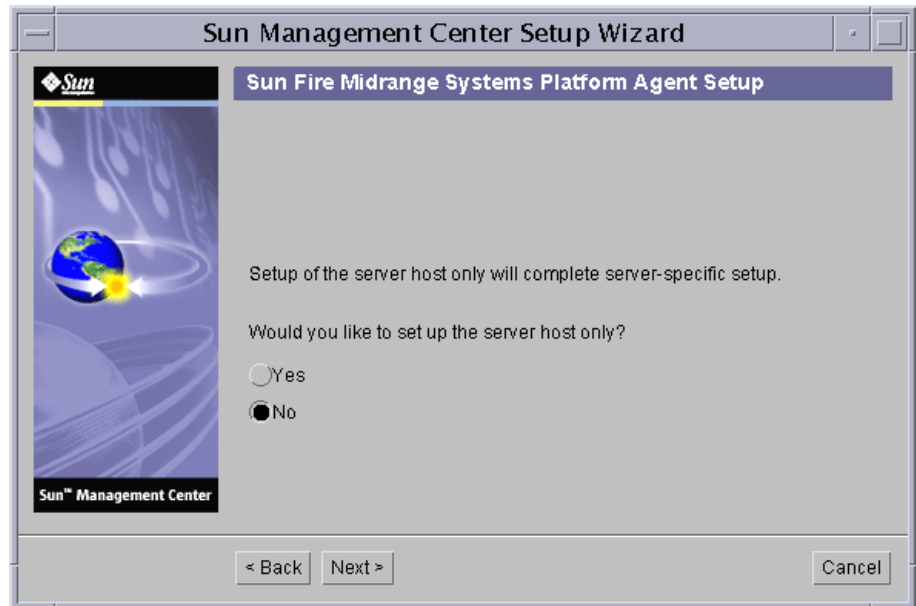


그림 2-2 서버 호스트 전용 조회 패널

3. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 계속해서 모든 호스트를 설정하려면 No의 왼쪽에 있는 라디오 버튼을 누르십시오. 4 단계로 가십시오.
- 서버 호스트만을 설정하려면 Yes의 왼쪽에 있는 라디오 버튼을 누르십시오.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다. 22 단계로 가십시오.

```
서버 호스트 설정중...  
  
상태:  
서버 호스트 설정중...  
...  
서버 호스트 설정 완료.
```

4. 다음을 눌러서 계속합니다.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

```
Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈을 설정하기 위해, SC IP 주소, 커뮤니티 스트링, 및 도메인 에이전트에 대한 포트 번호등이 제공됩니다.
```

```
Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈을 설정하시겠습니까?  
○ 예  
○ 아니오
```

5. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 플랫폼 관리 모듈을 설정하지 않으려면 아니오의 왼쪽에 있는 라디오 버튼을 누르십시오. 23 단계로 가십시오.
- 플랫폼 관리 모듈을 설정하려면 예의 왼쪽에 있는 라디오 버튼을 누르십시오.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

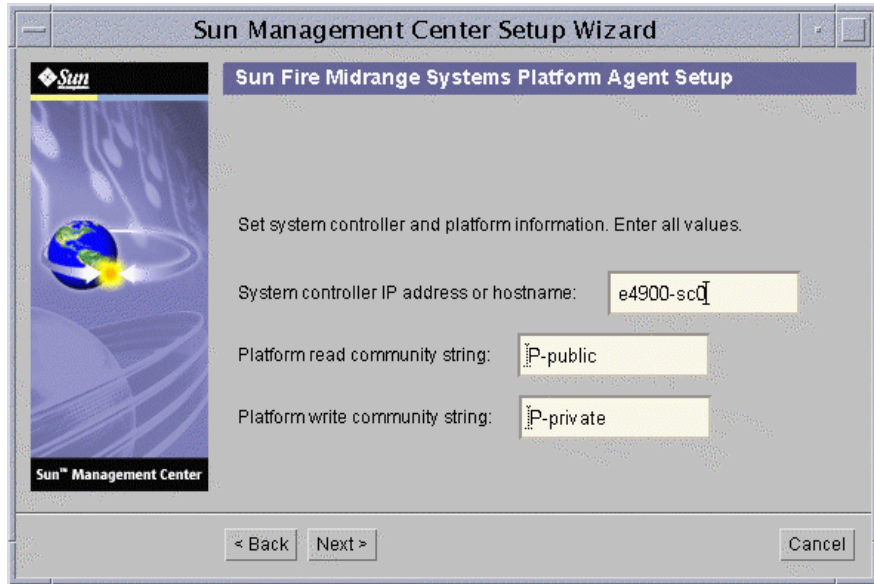


그림 2-3 플랫폼 관리 플랫폼 구성 패널

6. 각 프롬프트 값을 입력합니다(필수).

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



주의 - SC 장애조치 기능을 사용하려는 경우, 이 필드에 논리 IP 주소를 입력해야 합니다. 그러면 두 SC 모두가 이 논리 IP 주소를 사용할 수 있습니다. 단 하나의 SC만이 실제 IP 주소를 사용할 수 있습니다. 이 필드에 논리 IP 주소를 입력하지 않고 SC 장애조치가 발생하는 경우, SC is not responding이라는 적색 경보가 수신됩니다. SC 장애조치 활성화 및 논리 IP 주소 설정에 대해서는 23 페이지의 “SC 장애조치 기능 활성화 및 논리 IP 주소 설정”을 참조하십시오.

- b. 플랫폼에 대한 읽기 커뮤니티 문자열을 입력합니다(예: P-public).
- c. 플랫폼에 대한 쓰기 커뮤니티 문자열을 입력합니다(예: P-private).

7. 다음을 눌러서 계속합니다.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

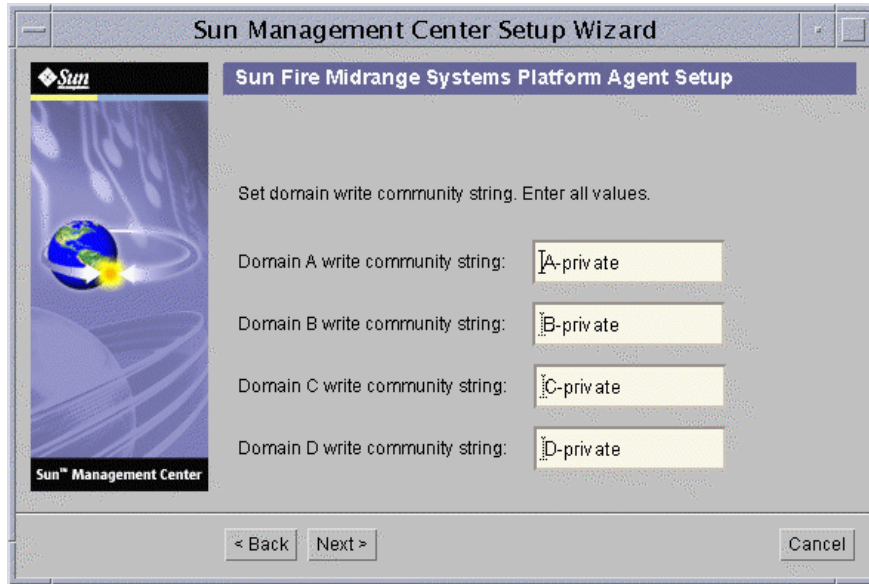


그림 2-4 플랫폼 관리 도메인 커뮤니티 구성 패널

참고 – 각 도메인에 대해 값을 입력해야 합니다.

- a. 도메인 A에 대한 쓰기 커뮤니티 문자열을 입력합니다(예: A-private).
 - b. 도메인 B에 대한 쓰기 커뮤니티 문자열을 입력합니다(예: B-private).
 - c. 도메인 C에 대한 쓰기 커뮤니티 문자열을 입력합니다(예: C-private).
 - d. 도메인 D에 대한 쓰기 커뮤니티 문자열을 입력합니다(예: D-private).
8. Next를 눌러서 계속합니다.
- Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

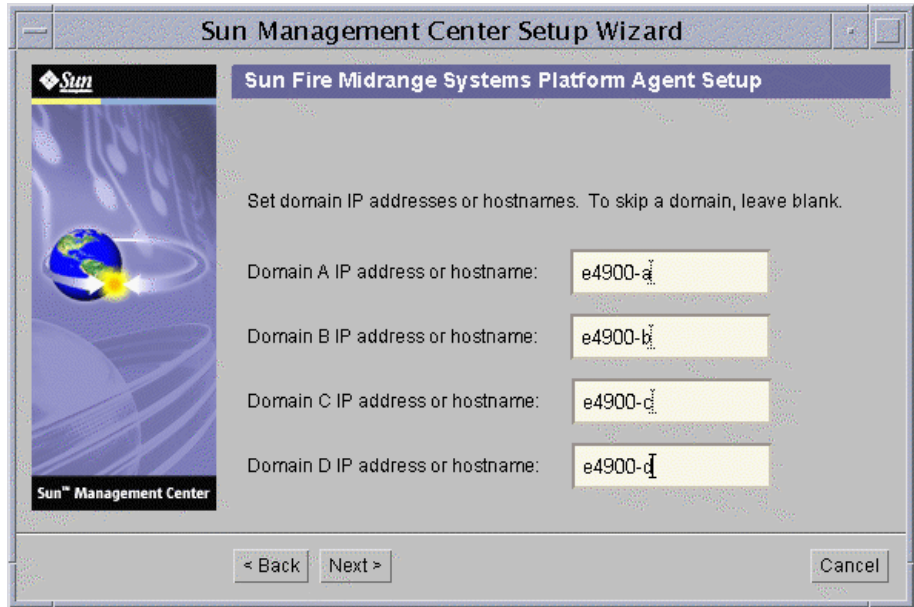


그림 2-5 플랫폼 관리 도메인 IP 구성 패널

- 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.
9. Next를 눌러서 계속합니다.
- Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

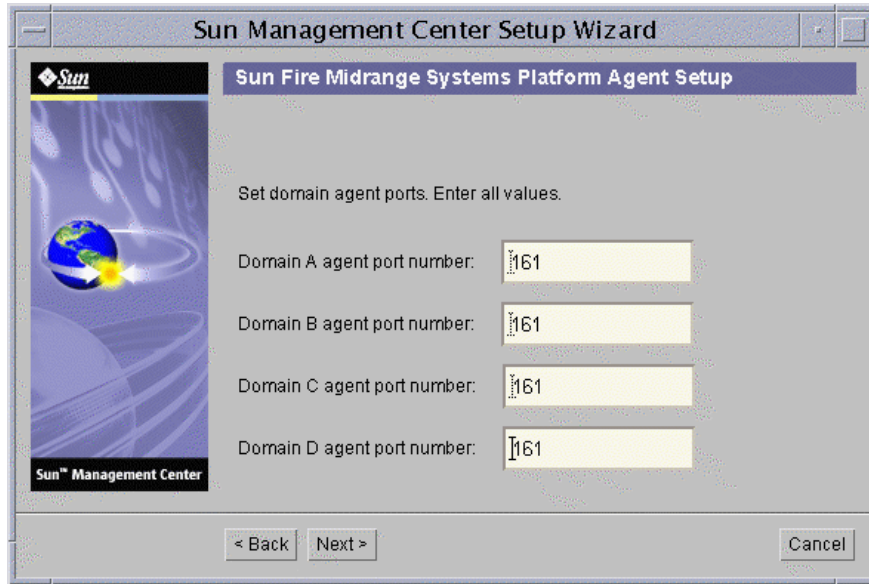


그림 2-6 플랫폼 관리 도메인 포트 구성 패널

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.

10. Next를 눌러서 계속합니다.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

플랫폼 및 도메인 정보에 대한 구성 파일 업데이트...

상태:

구성 파일 업데이트 중...

구성 파일 업데이트 완료.

11. Next를 눌러서 계속합니다.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

서버 호스트 및 새시 모델 정보 설정.

상태:

서버 호스트 설정중...

....

서버 호스트 설정 완료.

시스템 제어기에서 새시 모델 가져오는 중...

시스템 제어기에서 새시 모델 가져오기 완료.

- 새시 모델 확보에서 오류가 없는 경우 12 단계로 가십시오.
- 시스템 제어기에서 새시 모델 확보에 오류가 있는 경우, 시스템이 오류 메시지를 표시합니다.

시스템 제어기에서 새시 모델 가져오기 오류

i. 확인을 누릅니다.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

SC에서 새시 모델을 찾을 수 없거나, SC가 알수 없는 새시 모델을 가져왔습니다. 지원되는 모델 유형으로 3800, 4800, 4810, E4900, 6800 및 E6900이 있습니다. 이 모델 중 해당 새시 모델이 필요합니다.

새시 모델:

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

12. Next를 눌러서 계속합니다.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

Checking configuration files...

상태:

다음과 같이 플랫폼 서버를 설정합니다. <호스트이름> 또는 <IP주소>

platform.snmpPort: 166

기본 플랫폼 에이전트 포트: 166

구성 파일 확인 완료.

13. Next를 눌러서 계속합니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- 기본 포트 번호가 이전에 설정된 경우 기본 포트 패널이 표시되지 않습니다. 15 단계로 가십시오.
- 기본 포트 번호가 이전에 설정되지 않은 경우 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

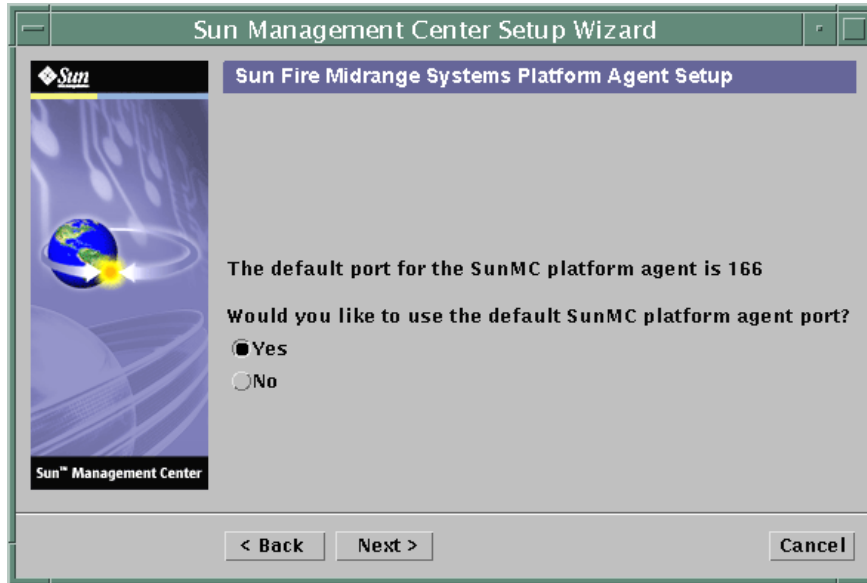


그림 2-7 플랫폼 관리 기본 플랫폼 포트 패널

14. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 기본 Sun Management Center 플랫폼 에이전트 포트를 사용하려면 Yes의 왼쪽에 있는 라디오 버튼을 누르십시오.
- 기본 Sun Management Center 플랫폼 에이전트 포트를 사용하지 않으려면 No의 왼쪽에 있는 라디오 버튼을 누르십시오.

15. Next를 눌러서 계속합니다.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

플랫폼 에이전트 포트를 설정합니다.

플랫폼 에이전트 포트 번호: 166

다음 중 하나가 발생합니다.

- 기본 포트를 사용하기 위해 예를 누른 경우, 플랫폼 에이전트 포트 번호에 대한 기본 에이전트 포트 번호가 표시됩니다.
- 기본 포트를 사용하지 않기 위해 아니오를 누른 경우, 플랫폼 에이전트 포트 번호는 사용자가 입력하도록 공백입니다.
 - 사용하려는 플랫폼 에이전트 포트 번호를 입력하십시오.

16. Next를 눌러서 계속합니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- 경고 메시지가 수신되지 않는 경우, 22 단계로 가십시오.
- 기본 포트가 사용 중인 경우, Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 경고 메시지를 표시합니다.

경고, 플랫폼 에이전트 포트 166을 현재 사용중입니다. 다른 포트를 선택하거나 Sun Management Center 시작 시 이 포트를 사용할 수 있는지 확인하십시오.
그래도 이 포트를 사용하시겠습니까?
예 아니오

17. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 기본 포트를 사용하지 않으려면 아니오를 누르십시오. 15 단계로 가십시오.
- 기본 포트를 계속 사용하려면 예를 누르십시오.

18. Next를 눌러서 계속합니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- 포트 충돌이 없는 경우, Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

플랫폼 에이전트 포트 확인.

플랫폼 에이전트 포트: 166

- 포트 충돌이 있는 경우, Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

플랫폼 에이전트 포트 확인.

플랫폼 에이전트 포트: 166

Sun Management Center를 시작하기 전에 포트 충돌을 해결해야 합니다.

19. Next를 눌러서 계속합니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- 플랫폼 에이전트 포트 번호가 변경되지 않은 경우, 보안 키 메시지가 수신되지 않습니다. 22 단계로 가십시오.
- 플랫폼 에이전트 포트 번호가 변경된 경우, Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

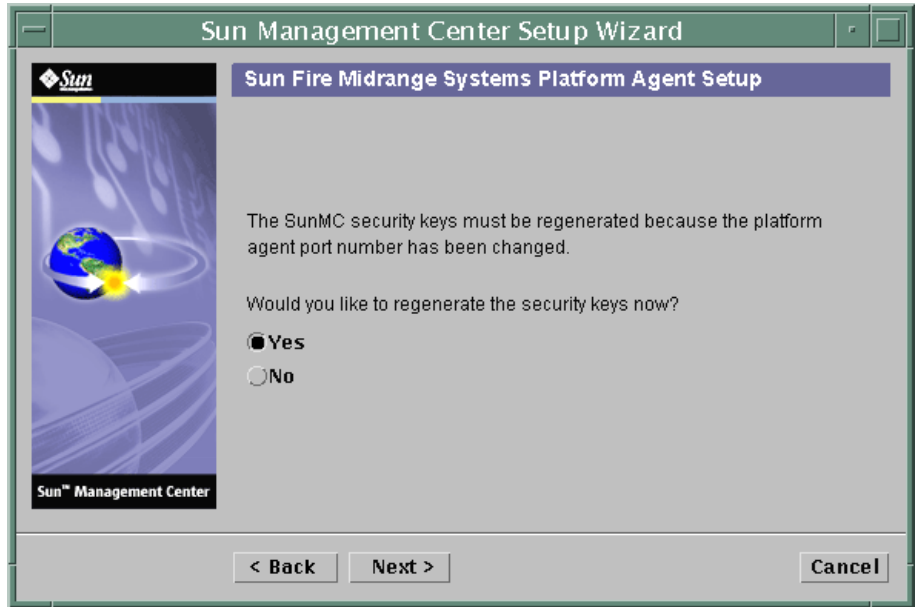


그림 2-8 플랫폼 관리 보안 키 생성 패널

20. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- 지금 보안 키를 재생성하려면 Yes의 왼쪽에 있는 라디오 버튼을 누르고 21 단계로 가십시오.
- 지금 보안 키를 재생성하지 않고 22 단계로 가려면 No의 왼쪽에 있는 라디오 버튼을 누르십시오.

21. Next를 눌러서 계속합니다.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

이 부분에서 설치 과정내의 커뮤니케이션을 사용하여 보안키를 생성합니다. 씨드가 키를 초기화하는데 제공되어야 합니다. 설치한 시스템 전체에 같은 씨드를 사용했는지 확인하십시오. 다음번 사용을 위해 이 씨드를 기록해 두는 것이 좋습니다.

씨드:

씨드: (확인을 위해 씨드를 재입력합니다.)

참고 - 씨드 암호를 안전하게 저장해야 합니다. Sun Management Center 설치에 대해 임의의 수정을 수행하는 경우 필요합니다.

- a. 최초 설치인 경우 씨드에 대한 고유한 암호를 입력하십시오. 그렇지 않으면, Sun Management Center의 이번 버전에서 사용된 씨드를 입력하십시오.
- b. 확인을 위해 씨드를 다시 입력하십시오.

22. Next를 눌러서 계속합니다.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

모듈 및 디스커버 표 정보로 구성파일 업데이트 중...

상태:

모듈 추가....

모듈 추가....

디스커버리 표 업데이트....

구성 파일 업데이트 완료.

23. Next를 눌러서 계속합니다.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 설치가 완료되었습니다.

24. Next를 눌러서 계속합니다.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

다음 제품이 설치되었습니다:

- Sun Fire Platform Administration

다음을 눌러 다양한 Sun Management Center 구성요소를 불러옵니다.

▼ 마법사 GUI를 사용한 도메인 에이전트 설정

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

1. Sun Management Center 설정 마법사를 시작하기 위해 도메인 에이전트가 설치된 Sun Fire 중급 시스템 도메인에서 es-guisetup을 입력합니다.

Sun Management Center 기본 소프트웨어 설정이 완료된 후, 마법사가 다음 메시지를 표시합니다.

다음을 클릭하여 다음 제품을 설정합니다.
Sun Fire Domain Administration

2. Next를 눌러서 도메인 에이전트 설정을 시작합니다.

Sun Fire 중급 시스템 도메인 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

구성 파일 업데이트 중...
상태:
구성 파일 업데이트 중...
구성 파일 업데이트 완료.

3. Next를 눌러서 계속합니다.

Sun Fire 중급 시스템 도메인 에이전트 설정 패널이 다음 메시지를 표시합니다.

Sun Fire 중급 시스템 도메인 관리 설치가 완료되었습니다.

고급 마법사 설정 옵션 사용

기본 Sun Management Center 설정 마법사는 현재 Sun Management Center 설치가 이미 구성되었을 때 이들 고급 설정 옵션을 제공합니다.

참고 - 지금은 설정 구성 제거 옵션 대신 모두 재구성 옵션을 사용하십시오.

- 모두 재구성—모든 현재 설정 구성을 제거하고 즉시 설정 마법사를 다시 실행합니다.
- 애드온 제품 구성—애드온 제품만을 설정합니다.
- Sun Management Center 데이터베이스 재작성(서버 전용)—데이터베이스를 재작성합니다. 모든 데이터를 지우거나, 재작성된 데이터베이스에 데이터를 저장하고 사용하는 옵션이 제공됩니다.

- 설정 구성 제거—Sun Management Center 설치를 사후 설치 및 사전 설정 상태로 되돌립니다. 모든 구성 및 데이터베이스 정보가 제거됩니다. 이것은 설정 마법사를 다시 실행하기 전에 다른 작업을 수행해야 할 때 유용합니다.

이들 옵션 사용에 대한 자세한 정보는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*를 참조하십시오.

에이전트 업데이트를 사용한 복수 호스트 갱신

이 절에서는 에이전트 업데이트를 사용하여 한 번에 여러 호스트를 갱신하는 방법에 대해 설명합니다. 에이전트 업데이트 프로세스 자체는 Sun Management Center 서버 시스템에서 실행되어야 합니다. 또한 Sun Management Center 3.5 에이전트가 모든 대상 호스트에서 실행 중인지 확인해야 합니다.

에이전트 업데이트 프로세스를 시작하기 전

에이전트 업데이트를 사용하여 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈을 완전히 설치 및 설정하려는 경우, Sun Management Center 서버 시스템에서 에이전트 업데이트 프로세스를 실행하기 전에 대상 호스트에서 모듈에 대한 에이전트 업데이트 구성 파일을 작성해야 합니다.

참고 – setup-responses-file을 사용하여 다른 시스템에 현재 시스템의 설정을 복제하려는 경우 Sun Management Center 3.5 기본 소프트웨어 설정 프로세스 중에 응답 데이터 저장장을 누르십시오. 그러면 사용자의 모든 응답이

/var/opt/SUNWsymon/install/setup-responses-file에 저장됩니다. 자세한 정보는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*의 "Solaris 플랫폼에서 기본 제품 및 애드온 설정"을 참조하십시오.

▼ 대상 호스트에 에이전트 업데이트 구성 파일 작성

1. 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, 에이전트 업데이트를 사용한 후속 플랫폼 관리 설정 작업이 처음에 제공된 호스트 특정 정보를 사용하여 자동으로 작업합니다.

에이전트 업데이트 프로세스 사용

에이전트 업데이트 프로세스를 사용하여 대상 시스템에 분배될 애드온 구성요소의 이미지 파일을 작성한 후, 사용자가 지정하는 시기에 실행될 Manage Jobs 작업 목록에 New Task를 추가합니다.

지원되는 갱신 구성

에이전트 업데이트를 사용하여 다음 구성을 갱신할 수 있습니다.

- 43 페이지의 “Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어로부터 갱신”
- 47 페이지의 “비 애드온 소프트웨어 또는 Sun Management Center 3.0 플랫폼 업데이트 4 애드온 소프트웨어로부터 갱신”

▼ Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어로부터 갱신

이 절차는 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어로부터의 갱신에만 적용됩니다.

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

GUI 또는 CLI 이미지 도구 사용에 관한 상세한 지침에 대해서는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*의 8 장, "사전 설치 작업"을 참조하십시오.

2. 주 Sun Management Center 콘솔 창에서, 도구 메뉴에서 Manage Jobs... 옵션을 선택합니다.

시스템이 Manage Jobs 패널(그림 2-9 참조)을 표시하는데, 이 패널에서 이미지 파일을 분배할 수 있습니다.

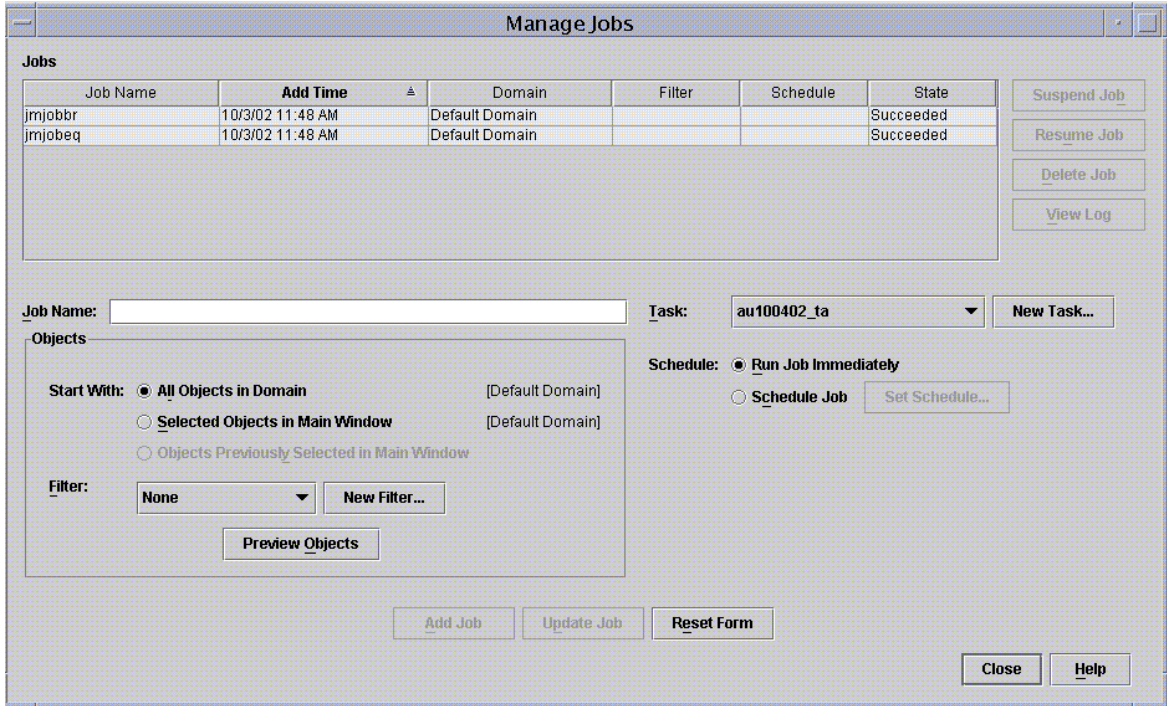


그림 2-9 Manage Jobs 패널

3. Manage Jobs 패널에서, New Task... 단추를 선택합니다.

시스템이 New Task 패널(그림 2-10 참조)을 표시하는데, 이 패널에서 분배할 에이전트 업데이트 이미지 파일을 지정할 수 있습니다.

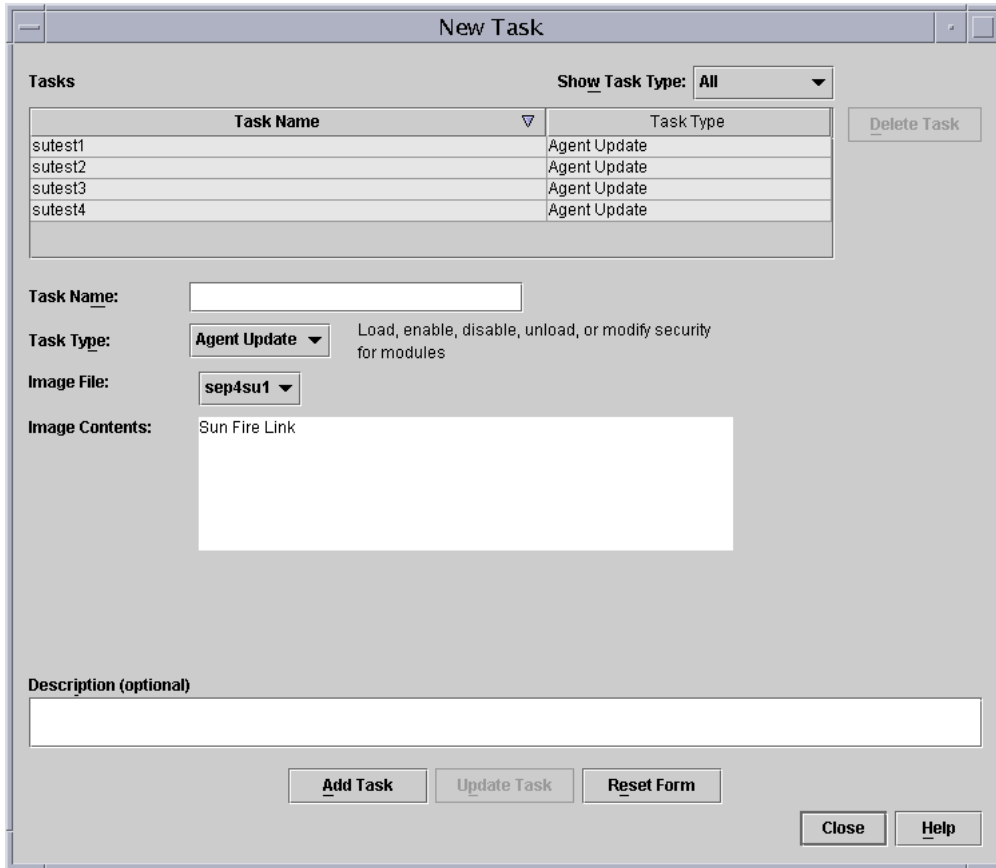


그림 2-10 New Task 패널

4. New Task 패널(그림 2-10)에서, 다음을 수행합니다.
 - a. 작업 유형에 대해 Agent Update를 선택합니다.
 - b. 1 단계에서 작성한 이미지 파일을 선택합니다.
 - c. 작업 이름을 입력합니다.
 - d. Add Task 단추를 누릅니다.
 - e. Close 단추를 누릅니다.
5. Manage Jobs 패널(그림 2-9)에서, 다음을 수행합니다.
 - a. 작업 이름을 입력합니다.
 - b. 4 단계에서 작성한 작업을 선택합니다.

- c. 작업을 실행하기 원하는 시기를 스케줄하려면 다음 중 하나를 수행하십시오.
- 작업이 즉시 실행하기 원하는 경우, 즉시 실행의 왼쪽에 있는 라디오 버튼을 누릅니다.
 - 작업이 실행할 시기에 대한 스케줄을 설정하려는 경우, 작업 스케줄의 왼쪽에 있는 라디오 버튼을 누르고 스케줄을 설정합니다.

참고 - 이미지 파일을 원하는 객체(에이전트 시스템)를 선택하기 전에, 사용자의 모든 에이전트 시스템을 포함하는 그룹 객체를 작성할 수 있습니다. 그러면 한 번에 하나의 에이전트 시스템을 선택할 필요가 없습니다. 객체 그룹 작성에 대한 자세한 정보는 Sun Management Center 3.5 사용 설명서의 3 장, "그룹 작성"을 참조하십시오.

- d. 다음 중 하나를 수행하여 이미지 파일을 분배하려는 객체(에이전트 시스템)를 선택하십시오.
- 도메인의 모든 객체 왼쪽에 있는 라디오 버튼을 눌러서 모든 객체를 선택하고, 객체를 추가로 선택하기 위해 사용하려는 모든 필터를 지정합니다.
 - 한 번에 하나의 객체를 선택하려면 주 창의 선택된 객체 왼쪽에 있는 라디오 버튼을 누릅니다.
- e. 사용자가 선택한 객체(에이전트 시스템)를 검토하고 필요한 경우 선택을 재수행합니다.
- f. **Add Job** 단추를 누릅니다.

작업이 시작되고 사용자가 선택한 객체(에이전트 시스템)에 이미지 파일을 분배합니다. 작업이 실행 중일 때, 작업이 **Manage Jobs** 패널의 작업 목록에 나타납니다. 패널에 실행 중일 때 및 완료할 때 작업의 상태를 표시합니다.

참고 - 여러 호스트를 갱신할 때, 대다수의 호스트가 성공적으로 갱신되었을 수 있는 경우에도 한 호스트의 모든 장애가 **Failed** 상태를 가져옵니다. 성공한 갱신 및 실패한 갱신의 개별 목록을 보려면 **Manage Jobs** 패널의 작업 목록 오른쪽에 있는 로그 보기를 누르십시오. 에이전트 업데이트 프로세스가 성공하는 경우, Sun Management Center 에이전트가 자동으로 다시 시작해야 합니다. 각 대상 호스트에 대한 Sun Management Center 콘솔에서 호스트 세부사항 창을 열고, 예상 모듈이 존재하고 작업 중인지 검증할 수 있습니다.

▼ 비 애드온 소프트웨어 또는 Sun Management Center 3.0 플랫폼 업데이트 4 애드온 소프트웨어로 부터 갱신

이 절차는 다음 중 하나에 적용됩니다.

- 비 애드온 소프트웨어에서 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어로의 갱신
- Sun Management Center 3.0 플랫폼 업데이트 4 애드온 소프트웨어에서 Sun Management Center 3.5 애드온 소프트웨어로의 갱신

1. Sun Management Center 서버 시스템에 루트로서 로그인합니다.

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

- es-gui-imagetool을 사용하여 에이전트 업데이트 이미지를 작성하려면, *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*의 "_es-gui-imagetool을 사용한 에이전트 업데이트 이미지 작성"에 있는 지침을 따르십시오.
- es-imagetool을 사용하여 에이전트 업데이트 이미지를 작성하려면, *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*의 "_es-imagetool을 사용한 에이전트 업데이트 이미지 작성"의 지침을 따르십시오.

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

/opt와는 다른 디렉토리에 Sun Management Center를 설치한 경우, /installdir/SUNWsymon/base/bin/agent-update.bin을 다운로드하십시오. 여기서 installdir은 사용자가 지정한 설치 디렉토리입니다.

4. 대상 시스템에 루트로서 로그인합니다.

5. agent-update.bin을 다운로드한 디렉토리로 이동합니다.

6. ./agent-update.bin -s 서버 -r http-포트 -p 이미지이름을 입력합니다. 여기서,

- 서버는 1 단계에서 로그인한 서버입니다.
- http-포트는 Sun Management Center 웹 서버 포트입니다.
- 이미지이름은 2 단계에서 작성한 에이전트 전용 이미지의 이름입니다.

7. 보안 씨드 및 SNMPv1 커뮤니티 문자열을 제공합니다.

에이전트 업데이트 프로세스가 보안 씨드 및 SNMPv1 커뮤니티 문자열에 대한 프롬프트를 표시합니다.

- 보안 씨드는 Sun Management Center 서버 및 에이전트를 설정할 때 제공한 동일한 씨드여야 합니다.
- SNMPv1 커뮤니티 문자열은 Sun Management Center 서버 및 에이전트를 설정할 때 제공한 동일한 커뮤니티 문자열이어야 합니다.

갱신 프로세스는 추가 정보에 대해 프롬프트하지 않고 시스템에 업데이트를 적용합니다.

갱신 프로세스가 완료될 때, 서버 호스트의 로그 파일
/var/opt/SUNWsymon/log/agent-update.log을 보고 갱신 상태를 확인하십시오.

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

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성 및 설정

기본 플랫폼 관리 모듈은 하나의 Sun Fire Midrange System을 모니터링할 수 있습니다. 둘 이상의 Sun Fire Midrange System을 모니터링하려면, 각각의 추가 Sun Fire Midrange System에 대해 하나의 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 가십시오.

3. es-platform 스크립트를 실행합니다.

```
# ./es-platform -a 인스턴스이름
```

여기서 *인스턴스이름*은 새 플랫폼 에이전트 인스턴스의 이름입니다.

이 스크립트는 새 플랫폼 에이전트에 대한 포트 번호 및 보안 씨드를 질문합니다. Sun Management 서버를 설정할 때 기본값이 아닌 다른 씨드를 사용한 경우, 이 에이전트에 대해 동일한 씨드를 제공하십시오.

4. 이 인스턴스를 설정하려면, 다음 절차 49 페이지의 “새 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정”의 3 단계로 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/SUNWsymon`에 설치된 경우, `/opt/SUNWsymon/sbin` 디렉토리로 가십시오.

3. `es-platform` 스크립트를 실행합니다.

```
# ./es-platform -a 인스턴스이름
```

여기서 `인스턴스이름`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 때 및 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, 다음 절차 49 페이지의 “새 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정”의 3 단계로 이동합니다.

▼ 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/SUNWsymon`에 설치된 경우, `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 디렉토리로 가십시오.

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

3. 다음을 입력합니다.

```
# ./es-setup.sh -I 인스턴스이름
```

여기서 *인스턴스이름*은 새 플랫폼 에이전트 인스턴스의 이름입니다.

es-setup.sh 스크립트가 다음 정보에 대해 질문합니다.

- Sun Fire Midrange 시스템 제어기의 IP 주소.
- 시스템 제어기 및 모든 도메인에 대한 쓰기 커뮤니티 스트링. 스크립트가 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 단계에서 제공된 정보를 변경할 수 있습니다.

4. 플랫폼 인스턴스를 시작하려면, 50 페이지의 “플랫폼 인스턴스 시작” 단계로 이동합니다.

▼ 플랫폼 인스턴스 시작

플랫폼 인스턴스가 설정될 때, 해당 인스턴스를 시작할 수 있습니다.

- 플랫폼 인스턴스를 시작하려면 다음을 입력하십시오.

```
# ./es-start -y 인스턴스이름
```

▼ 플랫폼 인스턴스 중지

- 플랫폼 인스턴스를 중지할 필요가 있는 경우, 다음을 입력하십시오.

```
# ./es-stop -y 인스턴스이름
```

설정을 실행취소하고 플랫폼 에이전트를 삭제하는 방법에 대해서는 52 페이지의 “설정 실행취소 및 플랫폼 에이전트 삭제”를 참조하십시오.

그룹에 사용자 지정

이 절에서는 사용자에게 지정된 조작을 수행하기 위해 필요한 액세스 유형을 사용자에게 부여하기 위해 사용자를 관리자 및 운영자 그룹에 지정하는 방법에 대해 설명합니다.

▼ 관리자 및 운영자 그룹에 사용자 지정

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

설치 단계는 Sun Fire 중급 시스템 서버 시스템에 10개까지의 그룹을 작성할 수 있습니다. 이들 그룹은 다음과 같습니다.

표 2-3 사용자 그룹

그룹 이름	사용자 범주	액세스 유형
<code>spltadm</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 6800/4810/4800/3800 플랫폼 관리자를 `spltadm`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. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
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 가십시오.
3. 다음을 입력하여 기본 플랫폼 에이전트에 대한 설정을 실행취소합니다.

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

▼ Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정 실행취소

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
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 가십시오.

3. 다음을 입력하여 특정 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 설정을 실행취소합니다.

```
# ./es-setup.sh -u -I 인스턴스이름
```

참고 - 이 설정을 실행취소하면 Sun Management Center 에이전트가 중단됩니다.

4. 에이전트를 재시작하십시오.

▼ 플랫폼 에이전트 삭제

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 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 가십시오.
3. 다음을 입력하여 플랫폼 에이전트 인스턴스를 삭제합니다.

```
# ./es-platform -d 인스턴스이름
```

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 플랫폼의 구성요소 중 한 하위 세트. 예를 들어, 복수 CPU 보드와 복수 I/O 보드를 갖는 플랫폼은 각각 하나 이상의 CPU 보드와 하나 이상의 네트워크 연결을 갖는 여러 도메인으로 분할될 수 있습니다. 각 하드웨어 도메인은 Solaris 운영 환경의 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 시스템은 최고 4개의 하드웨어 도메인을 가질 수 있습니다. Sun Fire E4900, 4810, 4800 또는 3800 시스템은 최고 2개의 하드웨어 도메인을 가질 수 있습니다.

- Sun Fire 중급 시스템에 추가 하드웨어 도메인을 작성하려면, *Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 설명서*를 참조하십시오.

▼ 관리 도메인 작성

- 관리 도메인을 작성하고 채우려면, *Sun Management Center 3.5 사용 설명서*를 참조하십시오.

플랫폼 에이전트를 통한 플랫폼 및 도메인 관리 및 모니터링

이 장은 Sun Fire 중급 시스템 대한 플랫폼 관리 절차 및 기능에 대해 설명합니다.

다음 항목이 논의됩니다.

- 55 페이지의 "Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈"
- 61 페이지의 "플랫폼 관리 모듈에서 도메인 테이블 액세스"
- 71 페이지의 "도메인 테이블에 조치 수행"
- 78 페이지의 "플랫폼 관리 모듈의 플랫폼 테이블 액세스"
- 92 페이지의 "플랫폼 테이블에 조치 수행"
- 102 페이지의 "Sun Fire 중급 시스템의 물리적 보기 및 논리적 보기"
- 109 페이지의 "플랫폼 관리 하드웨어 규칙"
- 114 페이지의 "데이터 획득 표"

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈

Sun Fire 중급 시스템에서, 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.

플랫폼
관리자
내의 모든 표를
"플랫폼" 내의

도메인 관리자는
관리자
내의 모든 표를
볼 수 있지만,
액세스 권한이 없으면
"플랫폼" 내의
다른 도메인의
표를 볼 수
없습니다

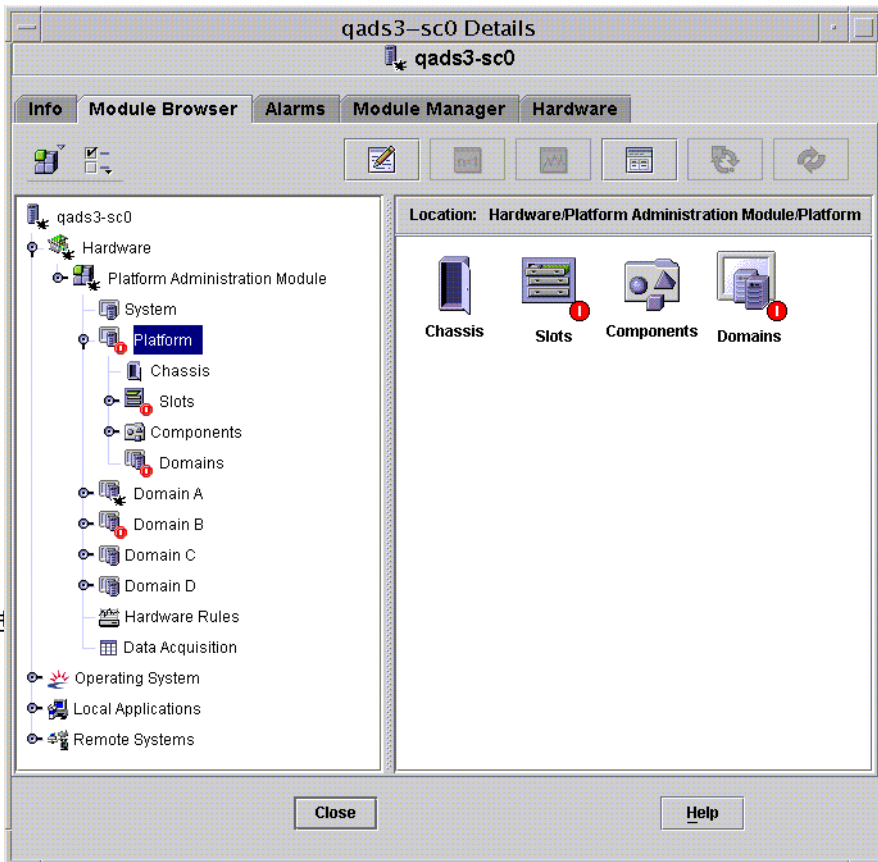


그림 3-1 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 객체의 세부사항 창

참고 - 다음 예에서, 그림은 Sun Fire 중급 시스템 객체만을 나타냅니다. 실제 상황에서는 다른 유형의 객체가 존재할 수 있습니다.

▼ 전용 Sun Fire 중급 시스템 도메인 객체 작성하기

1. 주 콘솔 창 메뉴 막대에서 **Edit > Create an Object... > Node > Sun Management Center Agent - Host**를 선택합니다.

시스템이 토폴로지 객체 작성 창을 표시합니다. 기본적으로, 창은 노드 탭 및 Sun Management Center - Host(그림 3-2)를 엽니다.

2. 다음을 수행합니다.

- a. 객체에 대한 레이블 이름을 입력합니다.
- b. 원하는 경우 객체의 설명을 입력합니다.
- c. 도메인 에이전트가 실행 중인 호스트 이름을 입력합니다. (Sun Fire Midrange 시스템이어야 합니다.)
- d. 기초 에이전트 포트 번호를 입력합니다. (기본 기초 에이전트 포트 번호는 161입니다.)

3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

- OK를 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
- Apply를 눌러 이 창을 닫지 않고 변경을 적용하십시오.
- Help를 눌러 도움말 브라우저에 이 대화 상자에 대한 도움말 페이지를 표시하십시오.
- Cancel을 눌러 요청을 취소하십시오.

오류가 발생하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

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

▼ 전용 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 객체 작성하기

1. 주 콘솔 창 메뉴 막대에서 **Edit > Create an Object... > Node > Sun Management Center Agent - Platform**을 선택합니다.

시스템이 토폴로지 객체 작성 창을 표시합니다. 기본적으로, 창은 노드 탭 및 Sun Management Center - Host(그림 3-2)를 엽니다.

- 객체 이름을 Sun Management Center Agent - Platform으로 변경합니다.

2. 다음을 수행합니다.

- a. 객체에 대한 레이블 이름을 입력합니다.

- b. 원하는 경우 객체의 설명을 입력합니다.

- c. 플랫폼 에이전트가 실행 중인 호스트 이름을 입력합니다. (임의의 시스템일 수 있습니다.)

- d. 포트 번호 166을 입력합니다.

3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

- OK를 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.

- Apply를 눌러 이 창을 닫지 않고 변경을 적용하십시오.

- Help를 눌러 도움말 브라우저에 이 대화 상자에 대한 도움말 페이지를 표시하십시오.

- Cancel을 눌러 요청을 취소하십시오.

오류가 발생하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

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

▼ Sun Fire 중급 시스템 복합 객체 작성하기

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 중인 때 복합 객체의 작성을 지원하지 *않습니다*. 이것은 SC 펌웨어가 Sun Management Center에 대한 도메인 이름 검출을 지원하지 않기 때문에, SC가 복수 IP/도메인 인터페이스로 구성될 수 있기 때문에 및 SC 펌웨어가 Sun Management Center가 모니터링하고 있는 도메인을 알 수 있는 방법이 없기 때문입니다.



주의 - 플랫폼 에이전트 및 도메인 에이전트가 상이한 도메인에서 실행 중인 경우, 도메인 에이전트가 실행 중인 경우에도 복합 객체가 도메인 에이전트 없이 작성됩니다. Edit > Create an Object... > Node > Agent-Host를 선택하여 개별 도메인 에이전트 객체를 작성할 수 있습니다.

1. 주 콘솔 창 메뉴 막대에서 **Edit > Create an Object... > Composite > Sun Fire nnnn**을 선택하십시오. 여기서 *nnnn*은 Sun Fire Midrange 시스템의 번호입니다.

시스템이 복합 탭이 있는 객체 작성 창을 표시합니다(그림 3-3을 참조하십시오).

2. 다음을 수행합니다.

- a. 복합 객체에 대한 테이블 이름을 입력합니다.
- b. 원하는 경우 복합 객체의 설명을 입력합니다.
- c. 플랫폼 에이전트가 실행 중인 호스트 이름을 입력합니다. (임의의 시스템일 수 있습니다.)
- d. 기초 에이전트 포트 번호를 입력합니다.

3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

- OK를 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
- Apply를 눌러 이 창을 닫지 않고 변경을 적용하십시오.
- Help를 눌러 도움말 브라우저에 이 대화 상자에 대한 도움말 페이지를 표시하십시오.
- Cancel을 눌러 요청을 취소하십시오.

오류가 발생하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

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

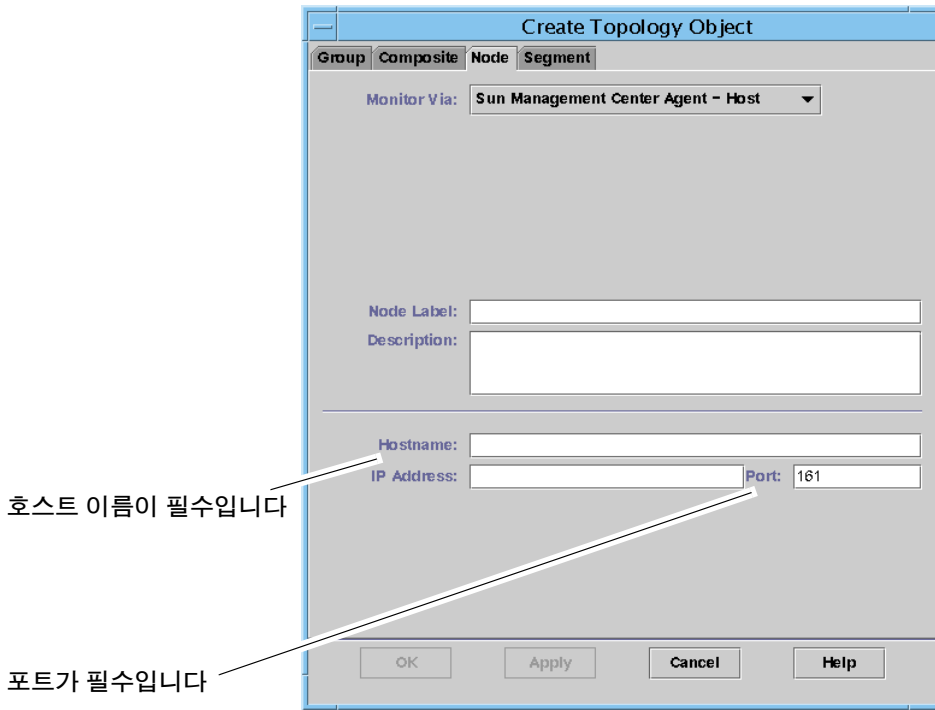


그림 3-2 객체 작성 창의 노드 탭

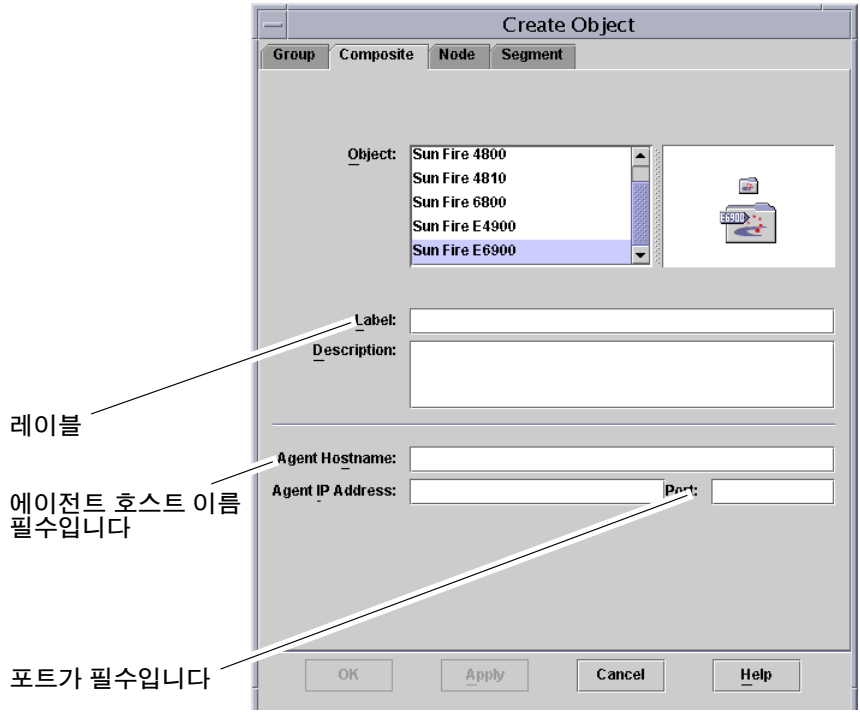


그림 3-3 Sun Fire 중급 시스템가 있는 복합 탭

플랫폼 관리 모듈에서 도메인 테이블 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 3-4). 도메인 테이블과 해당 등록정보가 이 절에 요약됩니다.

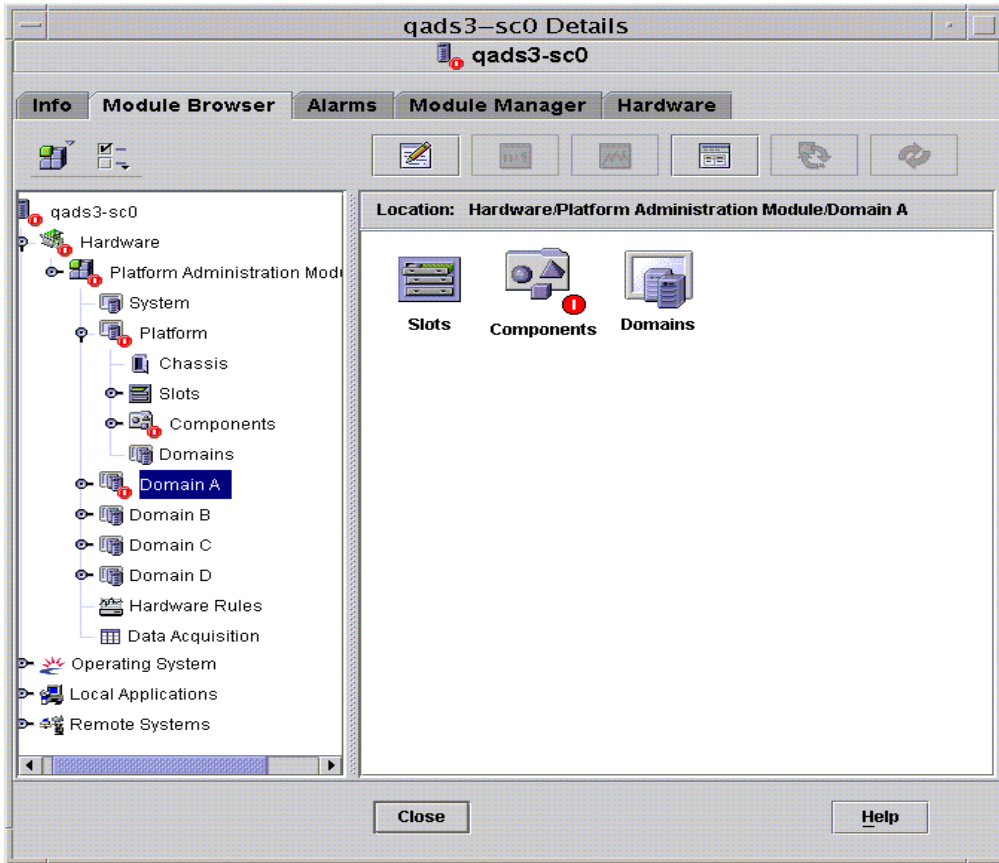


그림 3-4 도메인 X 테이블

도메인 X 슬롯 테이블

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

- 빈 슬롯
- CPU 보드
- I/O 보드
- 알 수 없는 보드

도메인 X 빈 슬롯

표 3-1은 Sun Fire 중급 시스템용 특정 도메인 빈 슬롯의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-1 도메인 X 빈 슬롯

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

도메인 X CPU 보드

표 3-2는 Sun Fire 중급 시스템용 특정 도메인 CPU 보드의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-2 도메인 X CPU 보드

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU 보드 이름		CPU 보드의 식별자를 표시합니다: SBx, 여기서 x은 CPU 보드를 포함하는 슬롯 번호입니다.
CPU 보드 전원 상태	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다: PoweredOff 또는 PoweredOn
CPU 보드 유형		CPU 보드 개정 번호를 표시합니다: CPU(기본값), CPU_V2, CPU_V3 또는 Unknown.

표 3-2 도메인 X CPU 보드 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU 보드 슬롯 상태		다음 슬롯 상태를 표시합니다: Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.
CPU 보드 테스트 상태	rspa1010	다음 보드 테스트 상태를 표시합니다: Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed 또는 Unusable
CPU 보드 도메인 슬롯 상태	rspa1000	보드가 지정되는 도메인을 표시합니다. 다음 슬롯 상태를 표시합니다: OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
CPU 보드 Fru 색인		CPU 보드에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
CPU 보드 총 CPU		이 보드의 총 CPU 수를 표시합니다(예: 4)
CPU 보드 총 Dram 메모리(MB)		이 보드에 있는 DRAM의 총량을 MB 단위로 표시합니다(예: 4096).
CPU 보드 총 Ecache 메모리(MB)		이 보드에 있는 Ecache(외부 캐시)의 총량을 MB 단위로 표시합니다(예: 32)
CPU 보드 총 WCI		CPU 보드의 총 Sun Fire Link 인터페이스(WCI) 수를 표시합니다.
CPU 보드 온도		CPU 보드 온도 및 범위를 표시합니다 (예: 4 0:32:90:normal 0:33:9...)
COD 보드 여부		CPU 보드가 또한 COD 보드인지 여부를 표시합니다 (CodBoard 또는 NonCodBoard)

도메인 X I/O 보드

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

표 3-3 도메인 X I/O 보드

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
IO 보드 이름		다음 보드 ID를 표시합니다. /Nn/IBx, 여기서 n은 노드 번호이고 x는 I/O 보드를 포함하는 슬롯 번호입니다
IO 보드 전원 상태	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다: PoweredOff 또는 PoweredOn
IO 보드 유형		부속 보드 유형을 표시합니다: PCI, PCI+ 또는 CPCI

표 3-3 도메인 X IO 보드 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
IO 보드 슬롯 상태		다음 슬롯 상태를 표시합니다: Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.
IO 보드 테스트 상태	rspa1010	다음 보드 테스트 상태를 표시합니다: Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed 또는 Unusable
IO 보드 도메인 슬롯 상태	rspa1000	보드가 지정되는 도메인을 표시합니다. 다음 슬롯 상태를 표시합니다: OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
IO 보드 Fru 색인		I/O 보드에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
IO 보드 총 WCI		이 IO 보드의 총 Sun Fire Link 인터페이스(WCI) 수를 표시합니다.
IO 보드 총 ParoliCpciDca		이 IO 보드의 병렬 광 링크(Paroli) 카드, 컴팩트 PCI(cPCI) 카드 및 도터 카드 어셈블리(DCA)의 총 수를 표시합니다.
IO 보드 온도		I/O 보드의 온도와 범위를 표시합니다 (예: 2 0:46:90:normal 0:35...)

도메인 X 알 수 없는 보드

표 3-4는 Sun Fire 중급 시스템용 특정 도메인의 알 수 없는 보드 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-4 도메인 X 알 수 없는 보드

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
알 수 없는 보드 이름		알 수 없는 보드 이름을 표시합니다(예: SBx 또는 IBx, 여기서 x는 보드를 포함하는 슬롯 번호임)
알 수 없는 보드 전원 상태	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다: PoweredOff 또는 PoweredOn
알 수 없는 보드 유형		다음 보드 유형을 표시합니다: Unknown
알 수 없는 보드 슬롯 상태		다음 슬롯 상태를 표시합니다: Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.

표 3-4 도메인 X 알 수 없는 보드 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
알 수 없는 보드 테스트 상태	rspal010	다음 보드 테스트 상태를 표시합니다: Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed 또는 Unusable
알 수 없는 보드 도메인		보드가 지정되는 도메인을 표시합니다.
슬롯 상태	rspal000	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 3-5는 Sun Fire 중급 시스템용 특정 도메인 CPU 모듈의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-5 도메인 X CPU 모듈

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU 모듈 보드 색인		CPU 모듈에 대한 보드 색인을 표시합니다.
CPU 모듈 색인		CPU 모듈에 대한 색인을 표시합니다.
CPU 모듈 설명		CPU 모듈의 설명을 표시합니다(예: UltraSPARC-III, UltraSPARC-III+ 또는 UltraSPARC-IV).
CPU 모듈 온도		CPU 모듈의 온도 및 범위를 표시합니다 (예: 1 0:62:93:normal)
CPU 모듈 상태	rspal008	CPU 모듈의 상태를 표시합니다: Online 또는 Idle. CPU가 COD에 의해 비활성화되는 경우 CodDisabled를 표시합니다.
CPU 모듈 모델		CPU 모듈의 모델을 표시합니다(예: sparcv9)

표 3-5 도메인 X CPU 모듈 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU 모듈 속도(MHz)		CPU 모듈의 속도를 MHz 단위로 표시합니다.
CPU 모듈 Icache 크기(KB)		CPU 모듈 명령어 캐시(Icache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU 모듈 Dcache 크기(KB)		CPU 모듈 데이터 캐시(Dcache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU 모듈 Ecache 크기(KB)		CPU 모듈 외부 캐시(Ecache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU 모듈 Wcache 크기(KB)		CPU 모듈 쓰기 캐시(Wcache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU 모듈 최종 변경		최종 변경의 날짜 및 시간을 표시합니다.
CPU 모듈 오류		CPU 모듈에 대한 오류 정정 코드(ECC) 오류의 수를 표시합니다.

도메인 X DIMM

표 3-6은 Sun Fire 중급 시스템에 대한 특정 도메인의 DIMM(이중 인라인 메모리 모듈)에 대한 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-6 도메인 X 구성요소 DIMM

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
DIMM CPU 보드 색인		DIMM에 대한 CPU 보드 색인을 표시합니다.
DIMM CPU 모듈 색인		DIMM에 대한 CPU 모듈 색인을 표시합니다.
DIMM 색인		DIMM 색인을 표시합니다.
DIMM Fru 색인		DIMM에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.

도메인 X Ecache

표 3-7은 Sun Fire 중급 시스템에 대한 특정 도메인의 외부 캐시(Ecache)에 대한 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-7 도메인 X 구성요소 DIMM

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
Ecache CPU 보드 색인		Ecache에 대한 CPU 보드 색인을 표시합니다.
Ecache CPU 모듈 색인		Ecache에 대한 CPU 모듈 색인을 표시합니다.
Ecache 색인		Ecache 색인을 표시합니다.
Ecache Fru 색인		Ecache에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.

도메인 X WCI

표 3-8은 Sun Fire 중급 시스템에 대한 특정 도메인의 WCI(Sun Fire Link 인터페이스) 모듈에 대한 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-8 도메인 X 구성요소 WCI

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
WCI 모듈 보드 색인		WCI 모듈에 대한 보드 색인을 표시합니다.
WCI 모듈 색인		WCI 모듈에 대한 색인을 표시합니다.
WCI 모듈 설명		WCI 모듈의 설명을 표시합니다.
WCI 모듈 상태	rspa1008	WCI 모듈의 상태를 표시합니다: Online 또는 Idle
WCI 모듈 모드		WCI 모듈의 모드를 표시합니다: SSM(확장성 공유 메모리), RSM(원격 공유 메모리) 및 Unknown
WCI 모듈 온도		WCI 모듈의 온도 및 범위를 표시합니다.
WCI 모듈 총 DIMM		WCI 모듈에 있는 DIMM의 총 크기를 표시합니다.
WCI 모듈 총 MEM		WCI 모듈에 있는 총 메모리 크기를 표시합니다.
WCI 모듈 총 ParoliDCA		이 모듈에 있는 병렬 광 링크(Paroli) 카드와 도터 카드 어셈블리(DCA)의 총 수를 표시합니다.

표 3-8 도메인 X 구성요소 WCI (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
WCI 모듈 총 포트		WCI 모듈에 대한 총 포트 수를 표시합니다.
WCI 모듈 최종 변경		최종 변경의 날짜 및 시간을 표시합니다.
WCI 모듈 오류		WCI 모듈에 대한 오류 정정 코드(ECC) 오류의 수를 표시합니다.

도메인 X WCI 포트

표 3-9는 Sun Fire 중급 시스템에 대한 특정 도메인의 WCI(Sun Fire Link 인터페이스) 포트에 대한 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-9 도메인 X 구성요소 WCI 포트

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
WCI 포트 보드 색인		WCI 포트에 대한 보드 색인을 표시합니다.
WCI 포트 모듈 색인		WCI 포트에 대한 모듈 색인을 표시합니다.
WCI 포트 색인		WCI 포트에 대한 색인을 표시합니다.
WCI 포트 Fru 색인		WCI 포트에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
WCI 포트 상태		WCI 포트에 대한 상태를 표시합니다: Unknown, Installed, Connected, Unconfigured 및 Error
WCI 포트 ParoliDCA		이 WCI 포트를 사용하는 병렬 광 링크(Paroli) 카드와 도터 카드 어셈블리의 수를 표시합니다(1 또는 2)
WCI 포트 원격 위치		WCI 포트에 대한 원격 위치를 표시합니다.

도메인

표 3-10은 특정 도메인에 대한 등록정보의 간략한 설명을 제공하는데, 여기서 *X*는 Sun Fire 중급 시스템에 있는 도메인에 대한 문자입니다(A-D).

표 3-10 도메인 *X* 도메인

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
도메인 관리자		도메인을 표시합니다: 도메인A-D
도메인 설명		도메인의 설명을 표시합니다.
도메인 로그 호스트	rspa1006	도메인에 대한 로그 호스트 이름을 표시합니다.
도메인 트랩 호스트	rspa1006	이 도메인에 대한 SNMP 트랩 호스트의 이름 또는 IP 주소를 표시합니다. 형식은 호스트[:포트]입니다.
도메인 ACL 설명		도메인의 ACL(액세스 제어 목록)에 있는 슬롯을 표시합니다.(예: SB0 SB1 SB3 SB5 IB6 I...)
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)
도메인 노드 이름		Solaris 운영 환경 노드 이름을 표시합니다.
도메인 Ssm 모드		도메인에 대한 공유 확장성 메모리(SSM) 모드를 표시합니다: Master, Slave, Local 및 Unknown
도메인 Ssm 마스터		확장성 공유 메모리(SSM) 마스터 카드의 호스트 이름을 표시합니다.
도메인 Ssm 슬레이브 노드		슬레이브 공유 확장성 메모리(SSM)를 갖는 호스트 또는 노드의 호스트 이름을 표시합니다.
도메인 키스위치	rspa1003	도메인에 대한 가상 키스위치 위치를 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

표 3-10 도메인 X 도메인 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
도메인 연락처		이 도메인에 대한 책임을 지는 개인의 이름을 표시합니다
ACL에 없는 슬롯		도메인의 ACL(액세스 제어 목록)에 있지 않은 슬롯을 표시합니다(예: SB2 SB4)

도메인 테이블에 조치 수행

데이터 표의 항목을 오른쪽 마우스 단추로 누르면, 팝업 메뉴에 조치 세트가 표시됩니다(그림 3-5). 메뉴에서, 조치 목록은 사용자가 선택하는 행의 열 값과 항목의 유형에 따라 달라집니다.

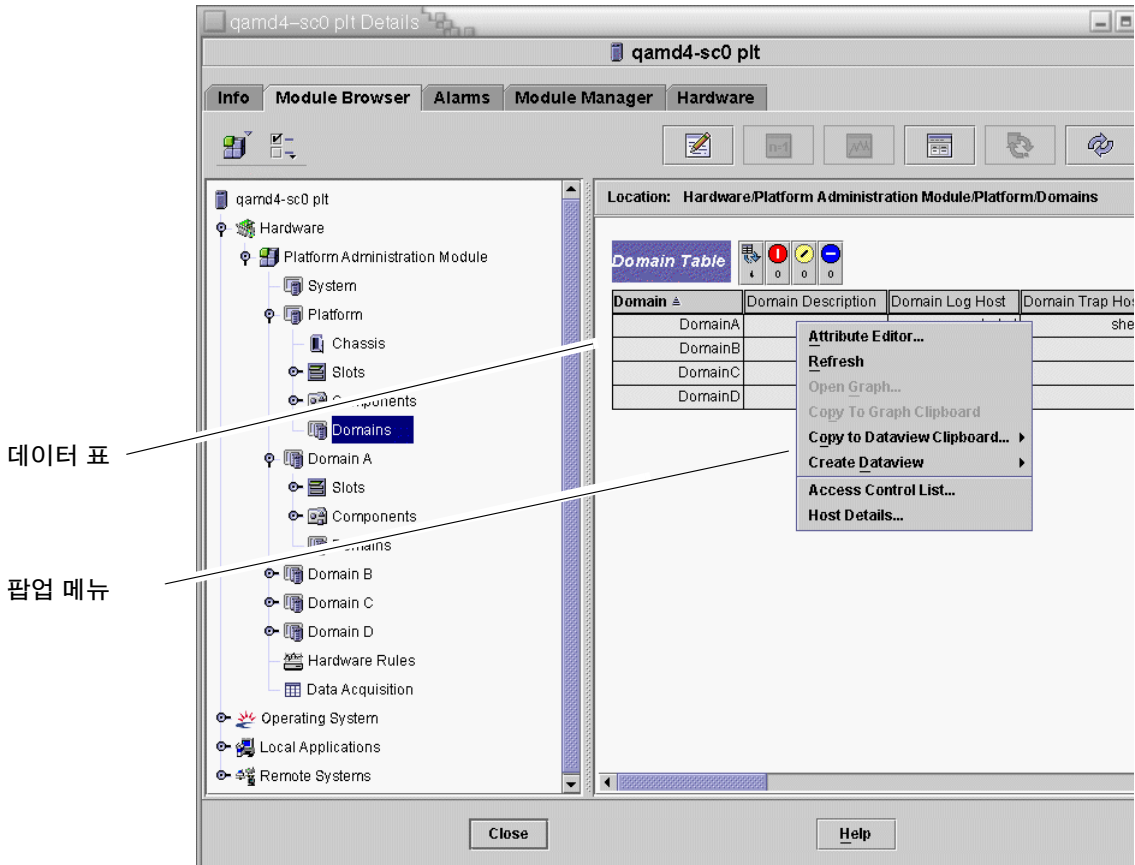


그림 3-5 브라우저 창 도메인 표

표 3-11은 메뉴에 나타날 수 있는 항목의 유형과, 그들에 취할 수 있는 조치의 유형을 나열합니다.

표 3-11 도메인 보기에 대한 표 조치 메뉴 항목

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

표 3-12는 몇몇 공통적인 조치와 그의 대응하는 기능을 나열합니다.

표 3-12 도메인 표 조치

조치	기능
키스위치...	도메인의 가상 키스위치 위치를 변경할 수 있습니다. 그림 3-6은 Keyswitch...를 선택할 때 표시되는 패널을 보여줍니다.
로그호스트 설정...	도메인에 대한 SNMP 트랩 및 시스템 로그 호스트를 설정할 수 있습니다. 그림 3-7은 Setup Loghosts...을 선택할 때 표시되는 패널을 보여줍니다.
FRU 정보	선택한 구성요소에 대한 FRU 정보를 볼 수 있습니다. 그림 3-8는 표시되는 패널을 보여줍니다.
표 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.
호스트 세부사항	대응하는 도메인의 호스트 세부사항 창이 표시됩니다.

다음 절은 이들 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 표를 오른쪽 마우스 단추로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. **Keyswitch...**를 선택합니다.

계층 보기에서, 이 명령에 대한 경로는 Hardware > Platform Administration Module > Domain X > Domains > data table menu > Keyswitch...를 선택합니다.

키스위치 패널(그림 3-6)이 표시됩니다. 이 패널은 가상 키스위치의 현재 위치를 표시합니다.

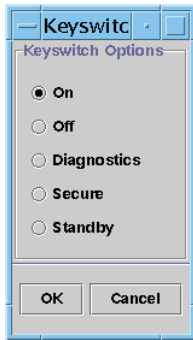


그림 3-6 키스위치 패널

시스템 제어기가 네트워크화되는 경우, 키스위치 위치를 5가지 모드 중 하나로 변경할 수 있습니다. 시스템 제어기가 네트워크화되지 않는 경우, 옵션을 선택할 수 없습니다.

5가지 모드는 다음과 같습니다.

■ 켜짐

도메인이 이미 켜진 경우, 켜짐 단추를 누르면 가상 키스위치의 위치만 변경됩니다.

■ 꺼짐

도메인이 Solaris 운영 환경을 실행 중인 경우, 끄기를 선택하면 확인 패널이 표시됩니다. 이 모드를 선택하면 선택한 도메인에 있는 모든 보드의 보드 상태가 꺼짐으로 변경되고 보드가 저-전력 모드에 들어가서, 보드를 새시에서 물리적으로 제거할 수 있습니다.

■ 진단

도메인이 이미 켜진 경우, 진단은 가상 키스위치의 위치만 변경합니다.

■ 보안

도메인이 이미 켜진 경우, 보안은 가상 키스위치의 위치만 변경합니다.

■ 대기

도메인이 Solaris 운영 시스템을 실행 중인 경우, 대기를 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.

- OK를 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
- Cancel을 눌러 요청을 취소하십시오.

오류가 발생하면, 패널의 상태 메시지 필드에 오류가 표시됩니다.

▼ 도메인 로그호스트 설정

1. 데이터 표를 오른쪽 마우스 단추로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.

2. Setup Loghosts...을 선택합니다.

계층 보기에서 이 명령에 대한 경로는 다음과 같습니다.

- Hardware > Platform Administration Module > Domain X > Domains > *data table menu* > Setup Loghosts...를 선택합니다.
- Hardware > Platform Administration Module > Platform > Chassis > *data table menu* > Setup Loghosts....를 선택합니다.

로그호스트 설정 패널(그림 3-7)이 표시됩니다.

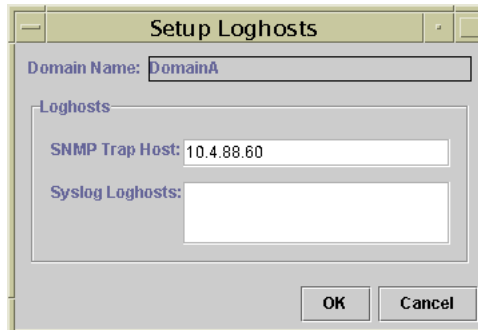


그림 3-7 로그호스트 설정 패널

3. SNMP 트랩 호스트 및 Syslog 로그호스트에 대한 값을 변경할 수 있습니다.

행당 한 IP 주소 또는 노드 이름을 입력하여 복수 로그호스트를 지정할 수 있습니다.

4. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

- OK를 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
- Cancel을 눌러 요청을 취소하십시오.

오류가 발생하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

▼ FRU 정보 표시

이 패널은 특정 구성요소에 대한 FRU 정보를 표시합니다.

정보를 변경할 수는 없습니다. 패널은 읽기 전용입니다.

1. 데이터 표를 오른쪽 마우스 단추로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.

2. **FRU Information...**을 선택합니다.

계층 보기에서, 경로 Hardware > Platform Administration Module > Platform(또는 Domain X) > Slots (or Components) > category, data table menu > FRU Information...을 선택합니다.

FRU 정보 패널(그림 3-8)이 표시됩니다.

3. 이 창을 닫으려면 **OK**를 누르십시오.

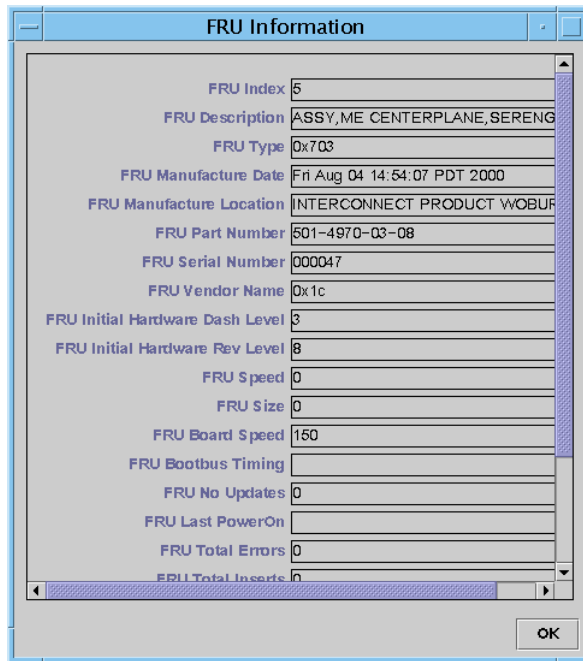


그림 3-8 FRU 정보 대화 상자

▼ 호스트 세부사항 표시

1. 데이터 표를 오른쪽 마우스 단추로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.

2. **Host Details...**를 선택합니다.

계층 보기에서, 경로 Hardware > Platform Administration Module > Platform (또는 Domain X) > Domains > *data table menu* > Host Details...를 선택합니다.

대응하는 하드웨어 도메인의 호스트 세부사항 창이 표시됩니다.

3. 이 창을 닫으려면 **OK**를 누르십시오.

플랫폼 관리 모듈의 플랫폼 테이블 액세스

플랫폼 관리자는 플랫폼 관리 모듈(그림 3-9)의 모든 테이블을 볼 수 있습니다. 테이블과 해당 등록정보가 이 절에 요약됩니다.

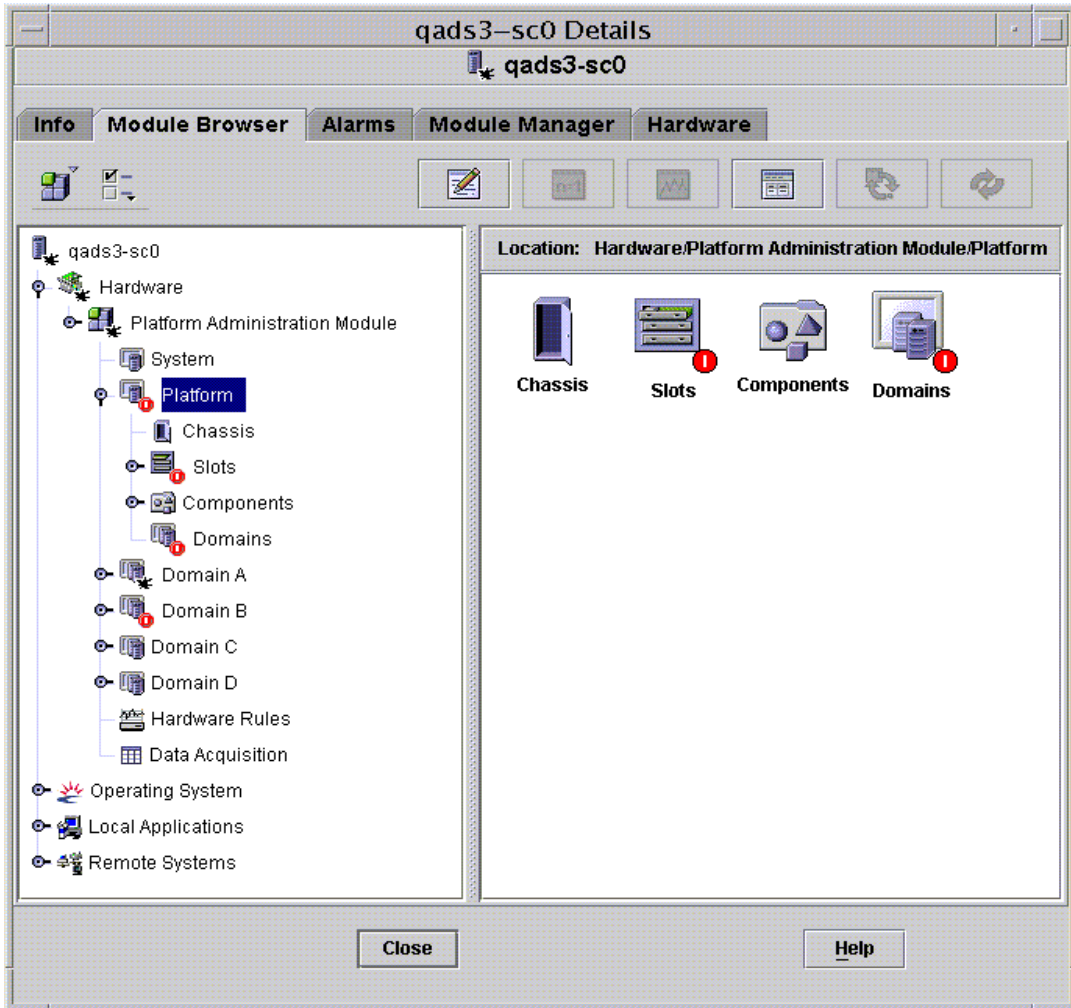


그림 3-9 플랫폼 테이블

플랫폼 시스템

표 3-13은 Sun Fire 중급 시스템 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다..

표 3-13 Sun Fire 중급 시스템

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

플랫폼 새시

표 3-14는 Sun Fire 중급 시스템의 새시 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-14 플랫폼 새시

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
새시 설명		새시의 설명을 표시합니다.
새시 Fru 색인		새시 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
새시 SC 이름		새시의 SC 호스트 이름을 표시합니다.
새시 위치		새시의 위치를 표시합니다.
새시 연락처		이 새시에 대한 책임을 지는 개인의 이름을 표시합니다.
새시 로그 호스트	rspa1006	새시에 대한 SNMP 로그 호스트의 이름이나 IP 주소를 표시합니다.
새시 트랩 호스트	rspa1006	이 새시에 대한 SNMP 트랩 호스트의 이름 또는 IP 주소를 표시합니다. 형식은 호스트[:포트]입니다.
새시 슬롯		새시의 총 슬롯 수를 표시합니다.
새시 CPU 슬롯		CPU 보드에 사용되는 새시 슬롯 수를 표시합니다.
새시 IO 슬롯		IO 보드에 사용되는 새시 슬롯 수를 표시합니다.
새시 가동시간		새시가 가동된 시간을 표시합니다.
새시 모델		새시 모델을 표시합니다(예: Sun Fire 6800).
새시 도메인		이 새시에 대한 도메인 수를 표시합니다(예:4).
새시 파티션 모드		새시 파티션 모드를 표시합니다: SinglePartition 또는 DualPartition
새시 도메인 A 이더넷 주소		도메인 A 이더넷 주소를 표시합니다.

표 3-14 플랫폼 새시 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
새시 도메인 B 이더넷 주소		도메인 B 이더넷 주소를 표시합니다.
새시 도메인 C 이더넷 주소		도메인 C 이더넷 주소를 표시합니다.
새시 도메인 D 이더넷 주소		도메인 D 이더넷 주소를 표시합니다.
새시 마스터 SC 이더넷 주소		주 SC 이더넷 주소를 표시합니다.
새시 슬레이브 SC 이더넷 주소		예비 SC 이더넷 주소를 표시합니다.
새시 시스템 일련 번호		새시의 일련 번호를 표시합니다.
노드 이름		Solaris 운영 체제 노드 이름을 표시합니다.
시스템		새시의 시스템 이름을 표시합니다.
플랫폼		플랫폼 이름을 표시합니다(예: Sun-Fire-6800).

플랫폼 슬롯 테이블

이 절에는 플랫폼에 대한 슬롯 테이블이 들어있습니다.

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

플랫폼 빈 슬롯

표 3-15는 Sun Fire 중급 시스템 빈 슬롯의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-15 플랫폼 빈 슬롯

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
슬롯 이름		빈 슬롯의 이름을 표시합니다(예: SB2, SB4).
슬롯 전원 상태	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다: PoweredOff 또는 PoweredOn
슬롯 보드 유형		다음 보드 유형을 표시합니다: Empty
슬롯 상태		다음 슬롯 상태를 표시합니다: Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.
슬롯 테스트 상태	rspa1010	다음 슬롯 테스트 상태를 표시합니다: Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed 또는 Unusable
슬롯 도메인		슬롯이 지정되는 도메인을 표시합니다(예: Isolated 또는 DomainA)
슬롯 상태	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다: OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown

플랫폼 CPU 보드

표 3-16은 Sun Fire 중급 시스템 CPU 보드의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-16 플랫폼 슬롯 CPU 보드

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU 보드 이름		CPU 보드의 식별자를 표시합니다: SBx, 여기서 x는 CPU 보드를 포함하는 슬롯 번호입니다.
CPU 보드 전원 상태	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다: PoweredOff 또는 PoweredOn
CPU 보드 유형		CPU 보드 개정 번호를 다음과 같이 표시합니다. CPU (기본값), CPU_V2, CPU_V3 또는 Unknown.
CPU 보드 슬롯 상태		다음 보드 슬롯 상태를 표시합니다: Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.

표 3-16 플랫폼 슬롯 CPU 보드 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU 보드 테스트 상태	rspa1010	다음 보드 테스트 상태를 표시합니다: Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed, 또는 Unusable
CPU 보드 도메인		보드가 지정된 도메인을 표시합니다(예: DomainA 또는 DomainB).
슬롯 상태	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다: OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
CPU 보드 Fru 색인		CPU 보드에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
CPU 보드 총 CPU		이 CPU 보드의 총 CPU 수를 표시합니다(예: 4)
CPU 보드 총 Dram 메모리(MB)		CPU 보드의 DRAM(동적 임의 액세스 메모리) 총량을 MB 단위로 표시합니다(예: 4096)
CPU 보드 총 Ecache 메모리(MB)		CPU 보드의 Ecache(외부 캐시) 메모리의 총량을 표시합니다(예: 32).
CPU 보드 총 WCI		CPU 보드의 총 Sun Fire Link 인터페이스(WCI) 수를 표시합니다.
CPU 보드 온도		CPU 보드 온도 및 범위를 표시합니다(예: 4 0:36:90:normal 0:37:9...).
COD 보드 여부		CPU 보드가 또한 COD 보드인지 여부를 표시합니다(CodBoard 또는 NonCodBoard).
노드 이름		Solaris 운영 환경 노드 이름을 표시합니다.

플랫폼 I/O 보드

표 3-17은 Sun Fire 중급 시스템 I/O 보드의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-17 플랫폼 슬롯 IO 보드

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
IO 보드 이름		I/O 보드의 이름을 표시합니다: IBx, 여기서 x는 I/O 보드를 포함하는 슬롯 번호입니다.
IO 보드 전원 상태	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다: PoweredOff 또는 PoweredOn
IO 보드 유형		다음 보드 유형을 표시합니다: PCI, PCI+, CPCI 또는 WPCI

표 3-17 플랫폼 슬롯 IO 보드 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
IO 보드 슬롯 상태		다음 보드 슬롯 상태를 표시합니다: Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.
IO 보드 테스트 상태	rspa1010	다음 보드 테스트 상태를 표시합니다: Passed, NotTested, Unknown, Under Test, Start Test, Degraded, Failed 또는 Unusable
IO 보드 도메인		보드가 지정된 도메인을 표시합니다(예: DomainA 또는 DomainB)
Slot Status	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다: OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
IO 보드 Fru 색인		I/O 보드에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
IO 보드 총 WCI		이 보드의 총 Sun Fire Link 인터페이스(WCI) 수를 표시합니다.
IO 보드 총 ParoliCpciDca		이 보드의 병렬 광 링크(Paroli) 카드, 콤팩트 PCI(CPCI) 카드 및 도터 카드 어셈블리(DCA)의 총 수를 표시합니다.
IO 보드 온도		I/O 보드 온도 및 범위를 표시합니다 (예: 2 0:30:90:normal 0:32...).
노드 이름		Solaris 운영 환경 노드 이름을 표시합니다.

플랫폼 L2 리피터

표 3-18은 Sun Fire 중급 시스템 L2 리피터의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-18 플랫폼 L2 리피터

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
L2 리피터 이름		L2 리피터 이름을 표시합니다: RP0x, 여기서 x는 리피터를 포함하는 슬롯 번호입니다.
L2 리피터 전원 상태	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다: PoweredOff 또는 PoweredOn
L2 리피터 보드 유형		다음 보드 유형을 표시합니다: L2
L2 리피터 슬롯 상태		보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미하는 --를 표시합니다.

표 3-18 플랫폼 L2 리피터 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
L2 리피터 테스트 상태		다음 리피터 테스트 상태를 표시합니다: Passed 또는 NotTested
L2 리피터 도메인		리피터가 지정되는 도메인을 표시합니다 (예: Isolated 또는 DomainA).
슬롯 상태	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다: OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
L2 리피터 Fru 색인		L2 리피터에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
L2 리피터 도메인		리피터가 사용 가능한 도메인을 표시합니다 (예: A,B)
L2 리피터 온도		L2 리피터 온도 및 범위를 표시합니다 (예: 2 0:28:90:normal 0:30:90...).
노드 이름		Solaris 운영 환경 노드 이름을 표시합니다.

플랫폼 팬 트레이

표 3-19는 Sun Fire 중급 시스템 팬 트레이의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-19 플랫폼 팬 트레이

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
팬 이름		팬 트레이 이름을 표시합니다: FTx, 여기서 x는 팬 트레이를 포함하는 슬롯 번호입니다.
팬 전원 상태	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다: PoweredOff 또는 PoweredOn
팬 보드 유형		다음 보드 유형을 표시합니다: Fan
팬 슬롯 상태		보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미하는 -를 표시합니다.
팬 테스트 상태		다음 팬 테스트 상태를 표시합니다: Passed 또는 NotTested
팬 도메인		팬 트레이가 지정되는 도메인을 표시합니다 (예: Isolated 또는 DomainA).
슬롯 상태	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다: OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown

표 3-19 플랫폼 팬 트레이 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
팬 Fru 색인		팬 트레이에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
팬 속도		다음 팬 속도를 표시합니다: Off, Low 또는 High
노드 이름		Solaris 운영 환경 노드 이름을 표시합니다.

플랫폼 전원 공급장치

표 3-20은 Sun Fire 중급 시스템 전원 공급장치의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-20 플랫폼 슬롯 전원 공급장치

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
전원 공급장치 이름		다음 전원 공급장치 이름을 표시합니다: PSx, 여기서 x는 전원 공급장치를 포함하는 슬롯 번호입니다.
전원 공급장치 상태	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다: PoweredOff 또는 PoweredOn
전원 공급장치 보드 유형		다음 보드 유형을 표시합니다: PowerSupply
전원 공급장치 슬롯 상태		보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미하는 --를 표시합니다.
전원 공급장치 테스트 상태		다음 전원 공급장치 테스트 상태를 표시합니다: Passed 또는 NotTested
슬롯 상태	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다: OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
전원 공급장치 Fru 색인		전원 공급장치에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
전원 공급장치 표시값		전원 공급장치 표시값을 표시합니다 (예: 56.59 5.84 33.48)
사용된 전원 공급장치 %		사용되는 전원 공급장치의 백분율을 표시합니다 (예: 20, 17, 16, 37 또는 42).

표 3-20 플랫폼 슬롯 전원 공급장치 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
전원 공급장치 고/저 입력		전원 공급장치 입력을 High 또는 Low로 표시합니다.
전원 공급장치 1차 온도		전원 공급장치 1차 온도 및 범위를 표시합니다(예: 1 -1:23:78:normal).
노드 이름		Solaris 운영 환경 노드 이름을 표시합니다.

플랫폼 시스템 제어기 (SC)

표 3-21은 Sun Fire 중급 시스템 SC의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-21 플랫폼 슬롯 SC

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
SC 이름		SC 이름을 표시합니다: SSC0 또는 SSC1
SC 전원 상태	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다: PoweredOff 또는 PoweredOn
SC 보드 유형		다음 보드 유형을 표시합니다: SC
SC 슬롯 상태		보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미하는 --를 표시합니다.
SC 테스트 상태	rspa1010	다음 SC 테스트 상태를 표시합니다: Passed, Failed, OK, Under Test, NotTested, Degraded 또는 Unknown
SC 도메인		SC가 지정되는 도메인을 표시합니다(예: Isolated)
슬롯 상태	rspa1000	다음 슬롯 상태를 표시합니다: OK, Failed, OverTemp, UnderTemp 또는 Unknown
SC 마스터 슬레이브	rspa1004	SC가 주 SC(Master) 또는 예비 SC(Slave)인지 여부를 표시합니다.
SC Fru 색인		SC에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
SC 버전	rspa1009	5.14.0 같은 펌웨어 버전을 표시합니다. 5.12.5보다 작은 경우 경보를 울립니다.
SC 시간대		이 SC의 시간대에 대한 표준 약어를 표시합니다(예: 태평양 표준시의 경우 PST).
SC 날짜		SC에 대한 현재 날짜 및 시간을 표시합니다.

표 3-21 플랫폼 슬롯 SC (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
SC 네트워크 구성		네트워크 구성을 표시합니다(예: Fixed 또는 Unknown).
SC 호스트 이름		SC의 호스트 이름을 표시합니다.
SC IP 주소	rspa1005	SC의 IP 주소를 표시합니다.
SC 네트마스크		SC에 대한 네트마스크를 표시합니다.
SC 기본 라우터		SC에 대한 기본 라우터의 주소를 표시합니다.
SC DNS 도메인		SC에 대한 도메인 이름을 표시합니다.
SC DNS 해석기		SC에 대한 해석기 주소를 표시합니다.
SC 연결 수		SC에 대한 연결 수를 표시합니다.
노드 이름		Solaris 운영 환경 노드 이름을 표시합니다.

플랫폼 알 수 없는 보드

표 3-22는 Sun Fire 중급 시스템 알 수 없는 보드의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-22 플랫폼 슬롯 알 수 없는 보드

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
알 수 없는 보드 이름		알 수 없는 보드 이름을 표시합니다(예: SBx 또는 IBx, 여기서 x는 보드를 포함하는 슬롯 번호임).
알 수 없는 보드 전원 상태	rspa1011	다음 전원 상태를 표시합니다: PoweredOff 또는 PoweredOn
알 수 없는 보드 유형		다음 보드 유형을 표시합니다: Unknown
알 수 없는 보드 슬롯 상태		다음 보드 슬롯 상태를 표시합니다: Active, Assigned, Available 또는 --, 이것은 보드 상태가 이 슬롯에 적용되지 않음을 의미합니다.
알 수 없는 보드 테스트 상태	rspa1010	다음 SC 테스트 상태를 표시합니다: Passed, Failed, OK, Under Test, NotTested, Degraded 또는 Unknown
알 수 없는 보드 도메인		보드가 지정되는 도메인을 표시합니다.
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 CPU 모듈

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

표 3-23 플랫폼 구성요소 CPU 모듈

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
CPU 모듈 보드 색인		CPU 모듈에 대한 보드 색인을 표시합니다.
CPU 모듈 색인		CPU 모듈에 대한 색인을 표시합니다.
CPU 모듈 설명		CPU 모듈의 설명을 표시합니다(예: UltraSPARC-III, UltraSPARC-III+ 또는 UltraSPARC-IV).
CPU 모듈 온도		CPU 모듈의 온도 및 범위를 표시합니다(예: 1 0:62:93:normal).
CPU 모듈 상태	rspa1008	CPU 모듈의 상태를 표시합니다: Online 또는 Idle. 보드가 COD에 의해 비활성화되는 경우 CodDisabled를 표시합니다.
CPU 모듈 모델		CPU 모듈의 모델을 표시합니다(예: sparcv9).
CPU 모듈 속도(MHz)		CPU 모듈의 속도를 MHz 단위로 표시합니다.
CPU 모듈 Icache 크기(KB)		CPU 모듈 명령어 캐시(Icache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU 모듈 Dcache 크기(KB)		CPU 모듈 데이터 캐시(Dcache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU 모듈 Ecache 크기(KB)		CPU 모듈 외부 캐시(Ecache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU 모듈 Wcache 크기(KB)		CPU 모듈 쓰기 캐시(Wcache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
CPU 모듈 최종 변경		최종 변경의 날짜 및 시간을 표시합니다.
CPU 모듈 오류		CPU 모듈에 대한 오류 정정 코드(ECC) 오류의 수를 표시합니다.
노드 이름		Solaris 운영 환경 노드 이름을 표시합니다.

플랫폼 DIMM

표 3-24는 Sun Fire 중급 시스템의 DIMM(이중 인라인 메모리 모듈)에 대한 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-24 플랫폼 구성요소 DIMM

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
DIMM CPU 보드 색인		DIMM에 대한 CPU 보드 색인을 표시합니다.
DIMM CPU 모듈 색인		DIMM에 대한 CPU 모듈 색인을 표시합니다.
DIMM 색인		DIMM 색인을 표시합니다.
DIMM Fru 색인		DIMM에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
노드 이름		Solaris 운영 환경 노드 이름을 표시합니다.

플랫폼 Ecache

표 3-25는 Sun Fire 중급 시스템 외부 캐시(Ecache)의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-25 플랫폼 구성요소 Ecache

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
Ecache CPU 보드 색인		Ecache에 대한 CPU 보드 색인을 표시합니다.
Ecache CPU 모듈 색인		Ecache에 대한 CPU 모듈 색인을 표시합니다.
Ecache 색인		Ecache 색인을 표시합니다.
Ecache Fru 색인		Ecache에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
노드 이름		Solaris 운영 환경 노드 이름을 표시합니다.

플랫폼 WCI

표 3-26은 Sun Fire 중급 시스템의 WCI(Sun Fire Link 인터페이스)에 대한 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-26 플랫폼 구성요소 WCI

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
WCI 모듈 보드 색인		WCI 모듈에 대한 보드 색인을 표시합니다.
WCI 모듈 색인		WCI 모듈에 대한 색인을 표시합니다.
WCI 모듈 설명		WCI 모듈의 설명을 표시합니다.
WCI 모듈 상태	rspa1008	WCI 모듈의 상태를 표시합니다: Online 또는 Idle
WCI 모듈 모드		WCI 모듈의 모드를 표시합니다: SSM(확장성 공유 메모리), RSM(원격 공유 메모리) 및 Unknown
WCI 모듈 온도		WCI 모듈의 온도 및 범위를 표시합니다.
WCI 모듈 총 DIMM		WCI 모듈에 있는 DIMM의 총 크기를 표시합니다.
WCI 모듈 총 메모리		WCI 모듈에 있는 총 메모리 크기를 표시합니다.
WCI 모듈 총 ParoliDCA		WCI 모듈에 있는 병렬 광 링크(Paroli) 카드와 도터 카드 어셈블리(DCA)의 총 수를 표시합니다.
WCI 모듈 총 포트		WCI 모듈에 대한 총 포트 수를 표시합니다.
WCI 모듈 최종 변경		최종 변경의 날짜 및 시간을 표시합니다.
WCI 모듈 오류		WCI 모듈에 대한 오류 정정 코드(ECC) 오류의 수를 표시합니다.
노드 이름		Solaris 운영 환경 노드 이름을 표시합니다.

플랫폼 WCI 포트

표 3-27은 Sun Fire 중급 시스템의 WCI(Sun Fire Link 인터페이스) 포트에 대한 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-27 플랫폼 구성요소 WCI 포트

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
WCI 포트 보드 색인		WCI 포트에 대한 보드 색인을 표시합니다.
WCI 포트 모듈 색인		WCI 포트에 대한 모듈 색인을 표시합니다.
WCI 포트 색인		WCI 포트에 대한 색인을 표시합니다.
WCI 포트 Fru 색인		WCI 포트에 대한 FRU(현장 대체 가능 장치) 색인을 표시합니다.
WCI 포트 상태		WCI 포트에 대한 상태를 표시합니다: Unknown, Installed, Connected, Unconfigured 및 Error
WCI 포트 ParoliDCA		이 WCI 포트를 사용하는 병렬 광 링크(Paroli) 카드와 도터 카드 어셈블리의 수를 표시합니다(1 또는 2)
WCI 포트 원격 위치		WCI 포트에 대한 원격 위치를 표시합니다.
노드 이름		Solaris 운영 환경 노드 이름을 표시합니다.

플랫폼 도메인

표 3-28는 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 도메인의 등록정보에 대한 간략한 설명을 제공합니다.

표 3-28 플랫폼 도메인

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
도메인 관리자		이 시스템의 도메인을 표시합니다: 도메인A-D
도메인 설명		도메인의 설명을 표시합니다.
도메인 로그 호스트	rspa1006	도메인에 대한 로그 호스트 이름을 표시합니다.
도메인 트랩 호스트	rspa1006	이 도메인에 대한 SNMP 트랩 호스트의 이름 또는 IP 주소를 표시합니다. 형식은 호스트[:포트]입니다.
도메인 ACL 설명		도메인의 ACL(액세스 제어 목록)에 있는 슬롯을 표시합니다(예: SB0 SB1 SB3 SB5 IB6 I...).

표 3-28 플랫폼 도메인 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
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)
도메인 노드 이름		Solaris 운영 환경 노드 이름을 표시합니다.
도메인 Ssm 모드		도메인에 대한 공유 확장성 메모리(SSM) 모드를 표시합니다: Master, Slave, Local 및 Unknown
도메인 Ssm 마스터		확장성 공유 메모리(SSM) 마스터 커드의 호스트 이름을 표시합니다.
도메인 Ssm 슬레이브 노드		슬레이브 공유 확장성 메모리(SSM)를 갖는 호스트 또는 노드의 호스트 이름을 표시합니다.
도메인 키스위치	rspa1003	도메인에 대한 가상 키스위치 위치를 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
도메인 연락처		이 도메인에 대한 책임을 지는 개인의 이름을 표시합니다.
ACL에 없는 슬롯		도메인의 ACL(액세스 제어 목록)에 있지 않은 슬롯을 표시합니다(예: SB2 SB4)

플랫폼 테이블에 조치 수행

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

표 3-29는 다양한 항목 및 취할 수 있는 조치를 나열합니다.

표 3-29 플랫폼 보기에 대한 표 조치 메뉴 항목

표	조치
새시	<ul style="list-style-type: none"> • 로그호스트 설정 • FRU 정보
슬롯 > 빈 슬롯	<ul style="list-style-type: none"> • 보드가 사용 불가능한 경우, 없음. • 보드가 사용 가능한 경우, 지정 또는 지정취소
슬롯 > CPU 보드	<ul style="list-style-type: none"> • 테스트 • FRU 정보 • 전원 켜짐 / 꺼짐 • 보드가 사용 가능한 경우, 지정 또는 지정취소
슬롯 > I/O 보드	<ul style="list-style-type: none"> • FRU 정보 • 전원 켜짐 / 꺼짐 • 보드가 사용 가능한 경우, 지정 또는 지정취소
슬롯 > L2 리피터	<ul style="list-style-type: none"> • FRU 정보
슬롯 > 팬 트레이	<ul style="list-style-type: none"> • 전원 켜짐 / 꺼짐 • FRU 정보
슬롯 > 전원 공급장치	<ul style="list-style-type: none"> • 전원 켜짐 / 꺼짐 • FRU 정보
슬롯 > SC	<ul style="list-style-type: none"> • SC 네트워크 설정 • FRU 정보
슬롯 > 알 수 없는 보드	<ul style="list-style-type: none"> • 전원 켜짐 / 꺼짐 • 보드가 사용 가능한 경우, 지정 또는 지정취소
도메인	<ul style="list-style-type: none"> • ACL • 호스트 세부사항
구성요소 > 모든 표	없음

표 3-30은 사용할 수 있는 모든 조치 및 대응하는 기능을 나열합니다.

표 3-30 플랫폼 표 조치 메뉴

조치	기능
지정.../지정취소	보드를 지정 또는 지정취소할 수 있습니다. 그림 3-10은 Assign... 메뉴 항목을 선택할 때 나타나는 패널을 표시합니다. 그림 3-11은 Unassign 메뉴 항목을 선택하면, 나타나는 패널을 표시합니다. 보드 상태에 따라서, Assign... 또는 Unassign 메뉴 항목을 사용할 수 있습니다. 보드가 이미 지정 상태에 있으면, Assign... 조치 메뉴 항목은 사용할 수 없습니다. 보드가 활성 상태에 있는 경우, 이 옵션은 사용할 수 없습니다.
전원 켜짐/전원 꺼짐	보드의 전원을 켜고 끌 수 있습니다. 그림 3-12는 이 조치를 확인하기 위해 확인 패널이 표시됩니다. 보드가 활성 상태에 있는 경우, 이 옵션은 사용할 수 없습니다.
테스트...	보드를 테스트할 수 있습니다. 이 조치를 확인하기 위해 확인 패널이 표시됩니다(그림 3-13). 보드가 활성 상태에 있는 경우, 이 옵션은 사용할 수 없습니다.
호스트 세부사항	대응하는 도메인의 호스트 세부사항 창이 표시됩니다.
시스템 제어기 설정...	SC 설정 정보를 열람 또는 수정할 수 있습니다. 그림 3-14은 System Controller Setup...이 표시되는 패널을 보여줍니다.
로그호스트 설정...	새시에 대한 로그호스트 및 트랩 호스트를 설정할 수 있습니다. 그림 3-15는 Setup Loghosts...를 선택할 때 표시되는 패널을 보여줍니다.
FRU 정보...	선택한 구성요소의 FRU 정보를 볼 수 있습니다. 그림 3-16은 FRU Information...을 선택할 때 표시되는 패널을 보여줍니다.
ACL...	액세스 제어 목록(ACL)을 조작할 수 있습니다. 그림 3-17은 표시되는 패널을 보여줍니다.
표 정렬	표 행을 정렬할 수 있습니다. 이 조치는 표 열에만 영향을 줍니다. 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, 객체 세부사항 모듈 브라우저 창의 상태 메시지 필드에 오류 메시지가 표시됩니다.

▼ 사용 가능한 보드 지정

1. 데이터 표의 보드 항목을 오른쪽 마우스 단추로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. 지정을 선택합니다.

참고 - 보드는 한 도메인에만 지정할 수 있습니다.

지정 패널(그림 3-10)이 표시됩니다.

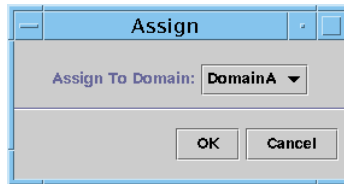


그림 3-10 지정 패널

3. 지정할 도메인 단추를 오른쪽 마우스 단추로 눌러서 모든 도메인의 풀다운 목록을 표시합니다.
4. 도메인 목록에서 도메인을 선택한 후, **OK**를 눌러 선택한 보드를 해당 도메인에 지정합니다.
5. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.
 - 선택한 보드를 도메인에 지정하고 이 창을 닫으려면 **OK**를 누릅니다.
 - **Cancel**을 눌러 요청을 취소하십시오.

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

▼ 보드 지정취소

1. 데이터 표의 보드 항목을 오른쪽 마우스 단추로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. Unassign을 선택합니다.
지정취소 패널(그림 3-11)이 표시됩니다.

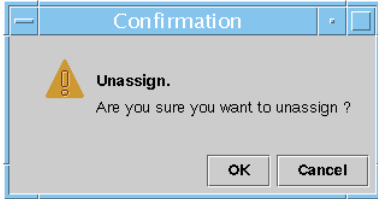


그림 3-11 지정취소 패널

3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.
 - 선택한 보드를 도메인에 지정취소하고 이 창을 닫으려면 OK를 누릅니다.
 - Cancel을 눌러 요청을 취소하십시오.

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

▼ 보드 전원 켜기 또는 끄기

1. 데이터 표의 보드 항목을 오른쪽 마우스 단추로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
보드 상태는 전원 켜기 또는 전원 끄기 중 하나이며, 한 상태에서 다른 상태로 토글할 수 있습니다.
2. Power Off(또는 Power On)를 선택합니다.
적절한 패널이 표시됩니다. 그림 3-12는 전원 끄기 패널을 보여줍니다.

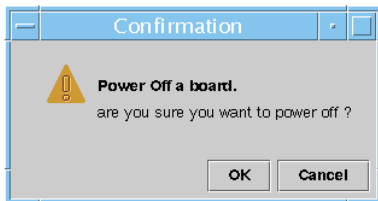


그림 3-12 전원 끄기 패널

3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

- 도메인에 선택한 보드의 전원을 끄고 (또는 전원을 켜고) 이 창을 닫으려면 OK를 누릅니다.
- Cancel을 눌러 요청을 취소하십시오.

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

▼ 보드 테스트

1. 데이터 표를 오른쪽 마우스 단추로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. Test를 선택합니다.

테스트 패널이 표시됩니다. 그림 3-13는 선택한 보드에 대한 보드 테스트 패널과 테스트 시간에 대한 메시지를 보여줍니다.

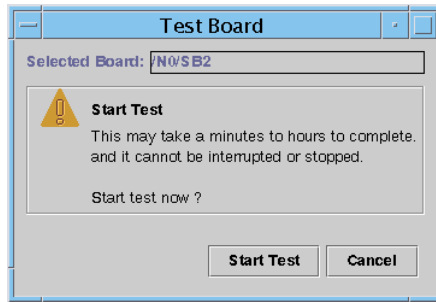


그림 3-13 보드 테스트 대화 상자

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

3. Start Test 단추를 눌러 테스트를 시작하거나, Cancel 단추를 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 표를 오른쪽 마우스 단추로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. **System Controller Setup**을 선택합니다.
시스템 제어기 네트워크 설정 패널(그림 3-14)이 표시됩니다.

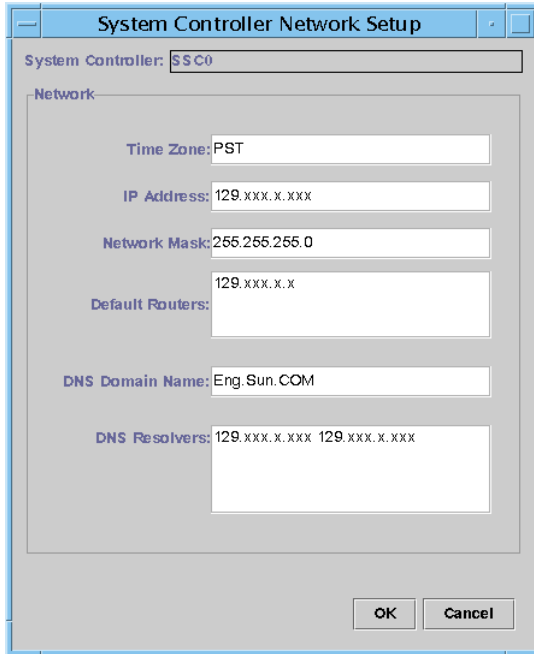


그림 3-14 시스템 제어기 네트워크 설정 패널

3. 개별 필드를 편집하여 필요한 대로 정보를 수정합니다.

참고 - 사용자가 수행한 변경의 유효성 검사는 없습니다.

4. 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.

- OK를 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
- Cancel을 눌러 요청을 취소하십시오.

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

5. IP 주소를 변경한 경우,

- a. 시스템 제어기를 재시동하십시오.

IP 주소 변경은 시스템 제어기가 재시동될 때까지 적용되지 않습니다.

- b. 에이전트 시스템의 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정 단계로 돌아갑니다.
29 페이지의 "설정 마법사를 사용한 플랫폼 에이전트 설정" 을 참조하십시오.

▼ 로그호스트 설정

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

1. 데이터 표를 오른쪽 마우스 단추로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. Setup Loghosts를 선택합니다.

로그호스트 설정 패널(그림 3-15)이 표시됩니다.

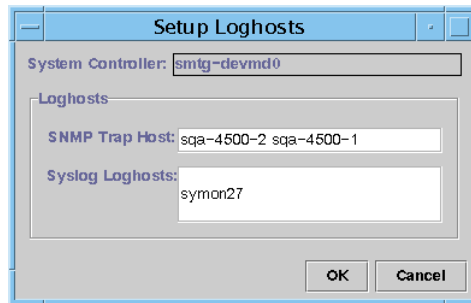


그림 3-15 로그호스트 설정 패널

3. System Controller 단추를 오른쪽 마우스 단추로 눌러 시스템 제어기 목록을 표시합니다.
4. 시스템 제어기를 선택합니다.
선택한 시스템 제어기에 대한 SNMP 트랩 호스트 및 Syslog 호스트에 관한 정보가 대화 상자에 표시됩니다.
5. Syslog Loghost에 대한 항목을 추가 또는 변경할 수 있습니다.
해당 하나씩, 복수 Syslog 호스트를 입력할 수 있습니다.
6. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.
 - OK를 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
 - Cancel을 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...을 선택합니다.

FRU 정보 패널(그림 3-16)이 표시됩니다.

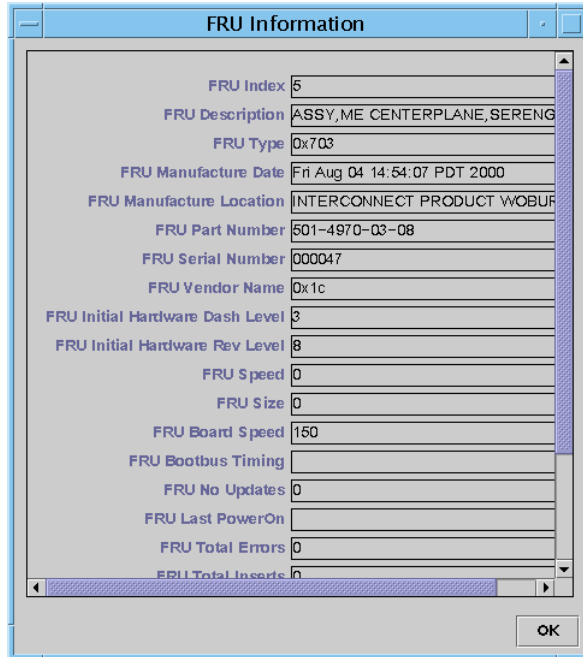


그림 3-16 FRU 정보 대화 상자

2. 이 창을 닫으려면 OK를 누르십시오.

▼ 호스트 세부사항 표시

1. 데이터 표를 오른쪽 마우스 단추로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.

2. Host Details를 선택합니다.

대응하는 하드웨어 도메인의 호스트 세부사항 창이 표시됩니다.

3. 이 창을 닫으려면 OK를 누르십시오.

▼ 도메인 액세스 제어 목록 변경

1. ACL...을 선택합니다.

액세스 제어 목록(그림 3-17) 패널이 표시됩니다.

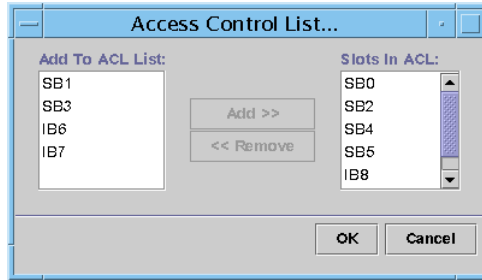


그림 3-17 액세스 제어 목록 패널

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

2. ACL 목록에 추가 분할창에서 하나 이상의 항목을 선택하고 Add >> 단추를 누릅니다.

선택한 보드가 ACL의 슬롯 목록에서 제거됩니다.

3. ACL의 슬롯 목록 분할창에서 하나 이상의 항목을 선택하고 << Remove 단추를 누릅니다.

선택한 보드가 ACL의 슬롯 목록에서 제거됩니다.

4. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

- OK를 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
- Cancel을 눌러 요청을 취소하십시오.

조작이 실패하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

Sun Fire 중급 시스템의 물리적 보기 및 논리적 보기

이들 보기는 플랫폼 관리자와 도메인 관리자 모두가 볼 수 있습니다. 실제 보기 및 논리 보기에 표시되는 등록 정보 및 값은 구성 판독기에 의해 생성됩니다. 사용할 수 있는 등록 정보 및 값의 표를 보려면, 125 페이지의 "도메인 구성 판독기 모듈의 표 액세스"를 참조하십시오. 플랫폼 관리 경보 규칙의 설명은 109 페이지의 "플랫폼 관리 하드웨어 규칙"을 참조하십시오.

실제 및 논리 보기에 대한 일반 정보는 *Sun Management Center 3.5 사용 설명서*를 참조하십시오.

▼ 물리적 및 논리적 보기 표시

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

세부사항 창이 표시됩니다(그림 3-18).

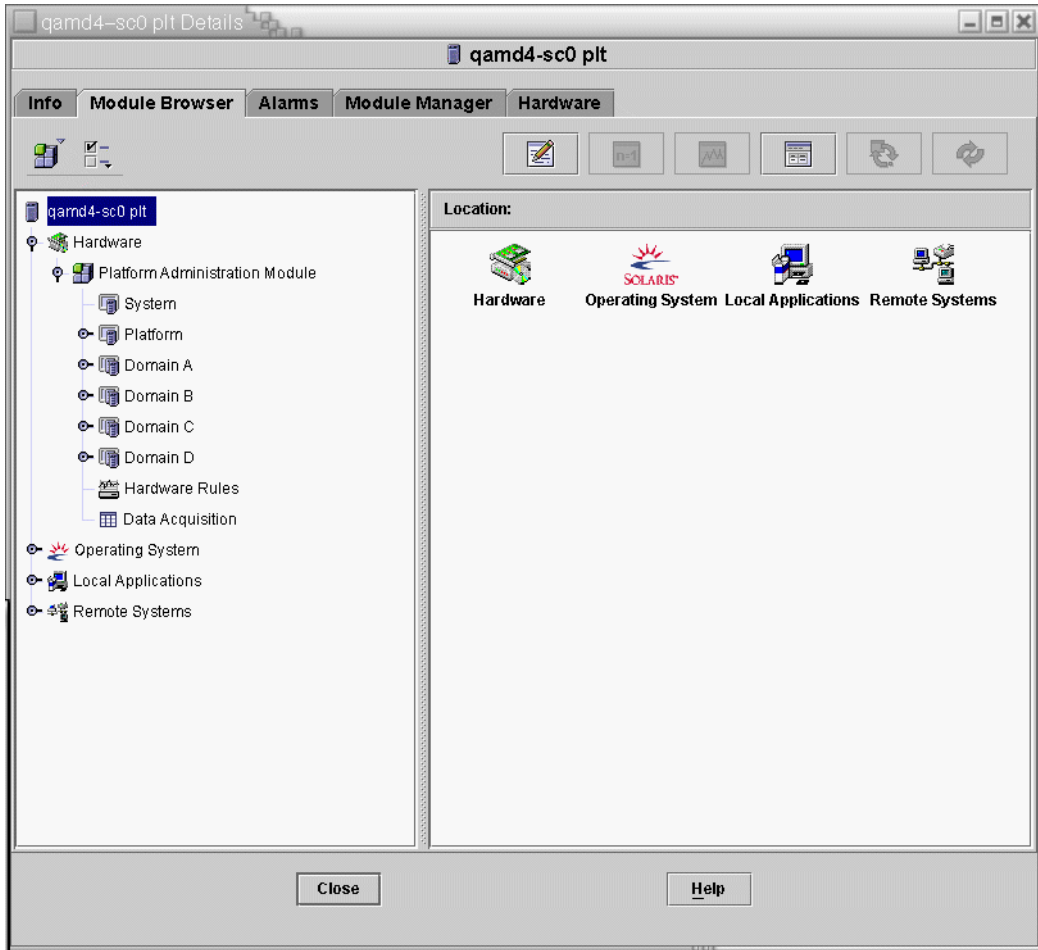


그림 3-18 플랫폼 세부사항 창

2. 세부사항 창의 **Hardware** 탭을 선택합니다.
다음이 표시됩니다(그림 3-19).

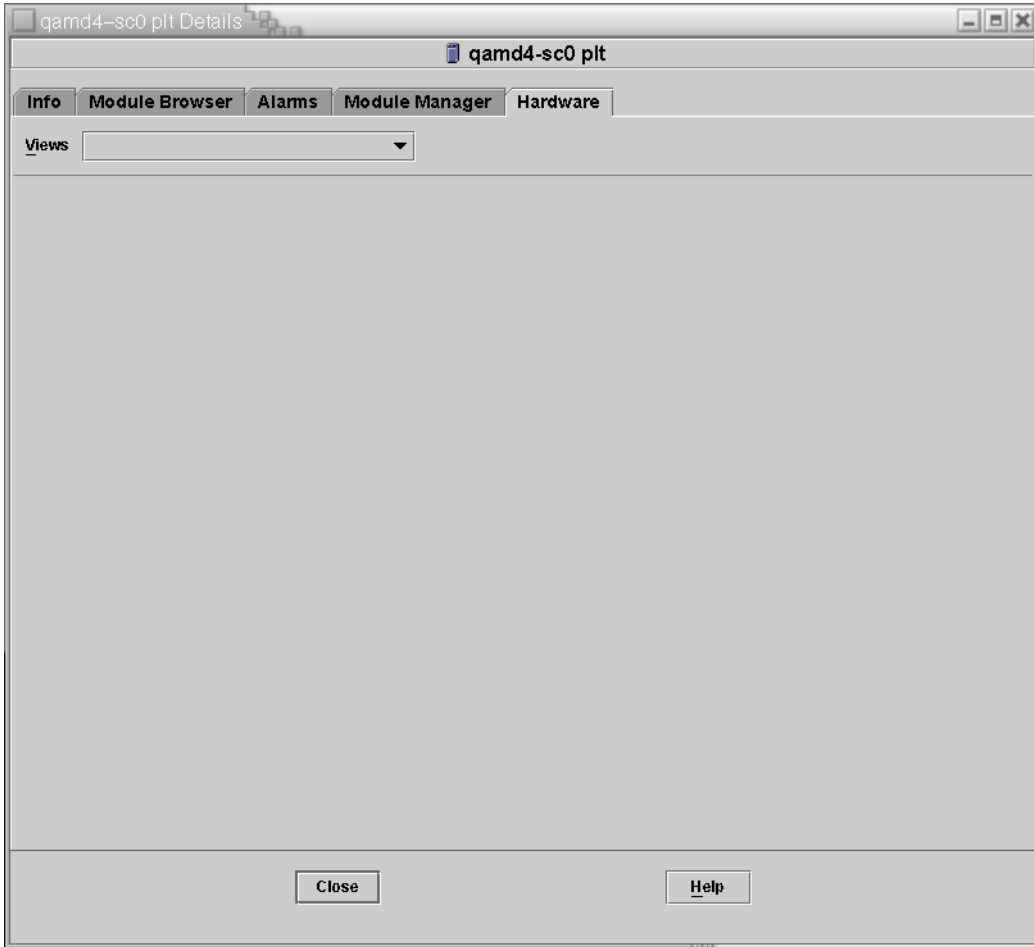


그림 3-19 하드웨어 탭

3. 보기 풀다운 메뉴에서(그림 3-20) "Physical View" 또는 "Logical View"아래의 "platform"을 선택합니다.

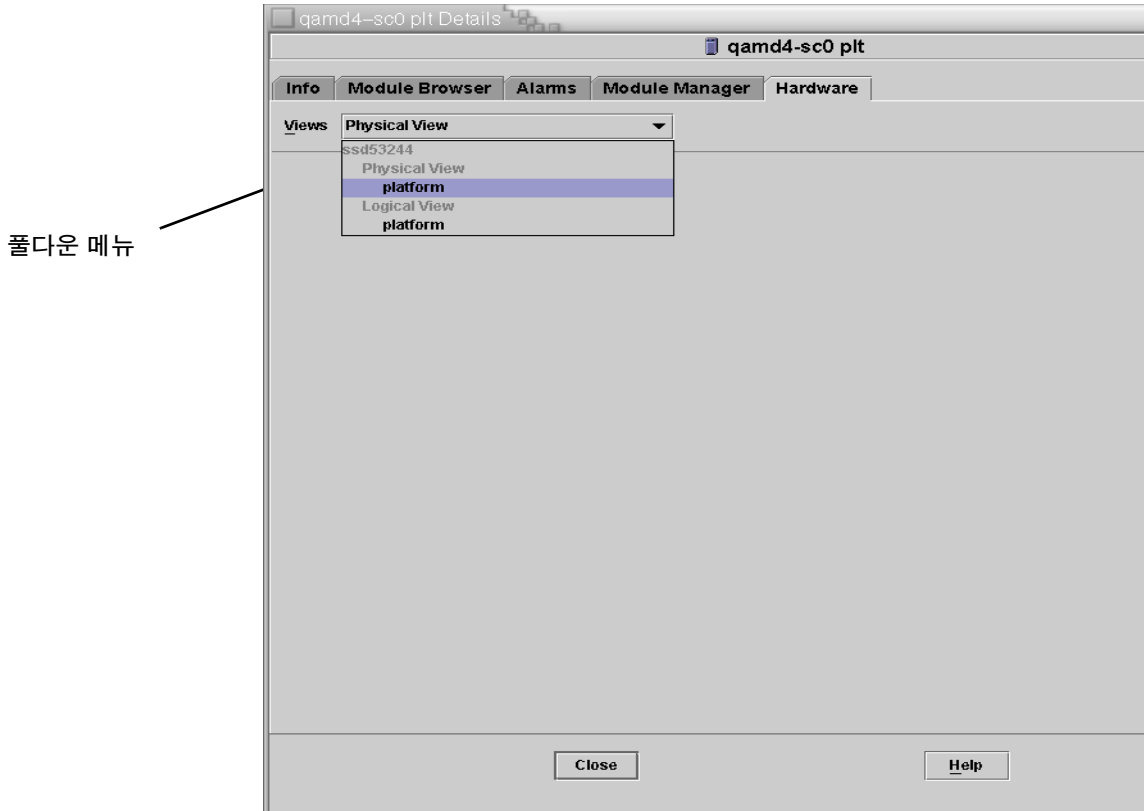


그림 3-20 보기 풀다운 메뉴

선택한 보기가 표시됩니다.

- Physical View를 선택한 경우(그림 3-21), 커서를 시스템의 이미지 위로 천천히 이동하십시오. 커서가 그 위를 지나갈 때 FRU(현장 대체 가능 장치)가 강조표시되며, 몇 초 동안 계속 커서를 유지하면 대응하는 등록 정보 및 값이 등록 정보 창에 표시됩니다.

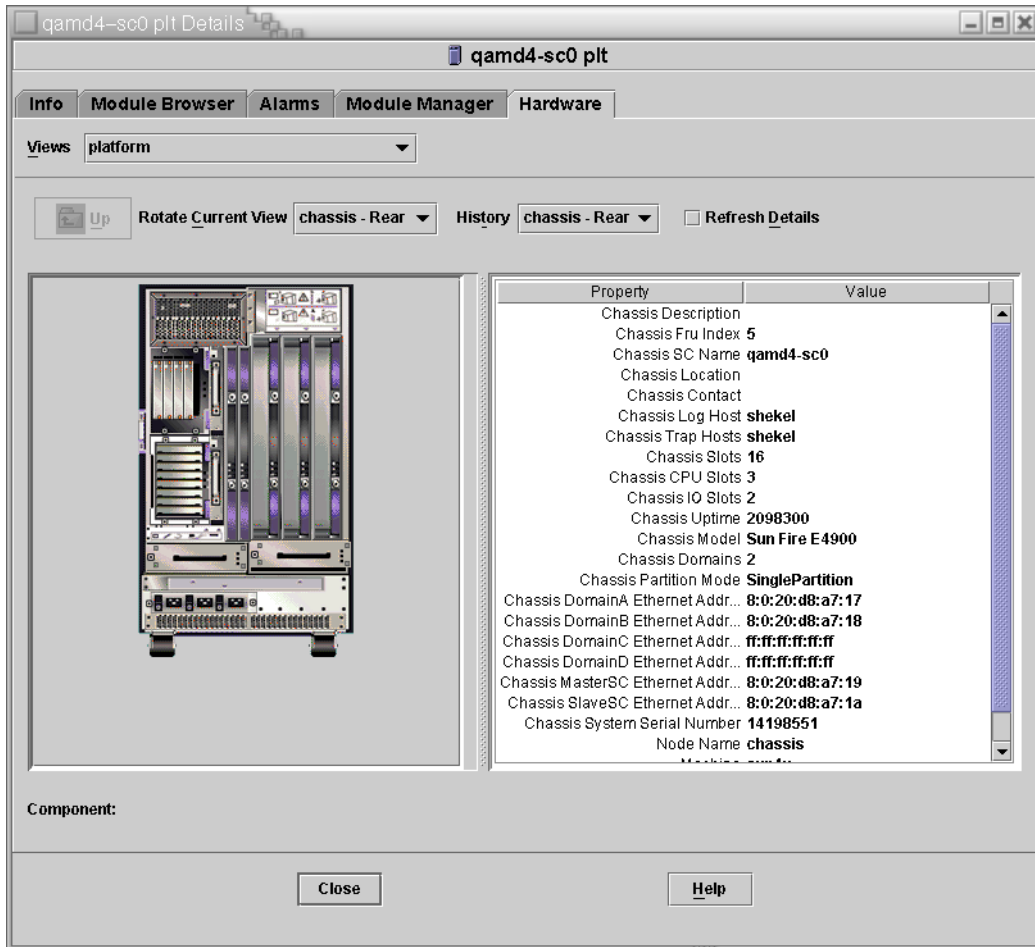


그림 3-21 물리적 보기(Sun Fire E4900 시스템의 뒷면)

- Logical View를 선택한 경우(그림 3-22), 등록 정보 창에 등록 정보를 표시하려면 아이콘을 누르십시오. 일부 아이콘을 두 번 눌러서 여러 구성요소 부품을 보거나, 모두 확장 단추를 눌러 시스템의 모든 구성요소 부품을 볼 수 있습니다. 등록 정보 창에 다양한 등록 정보 및 값이 표시됩니다.

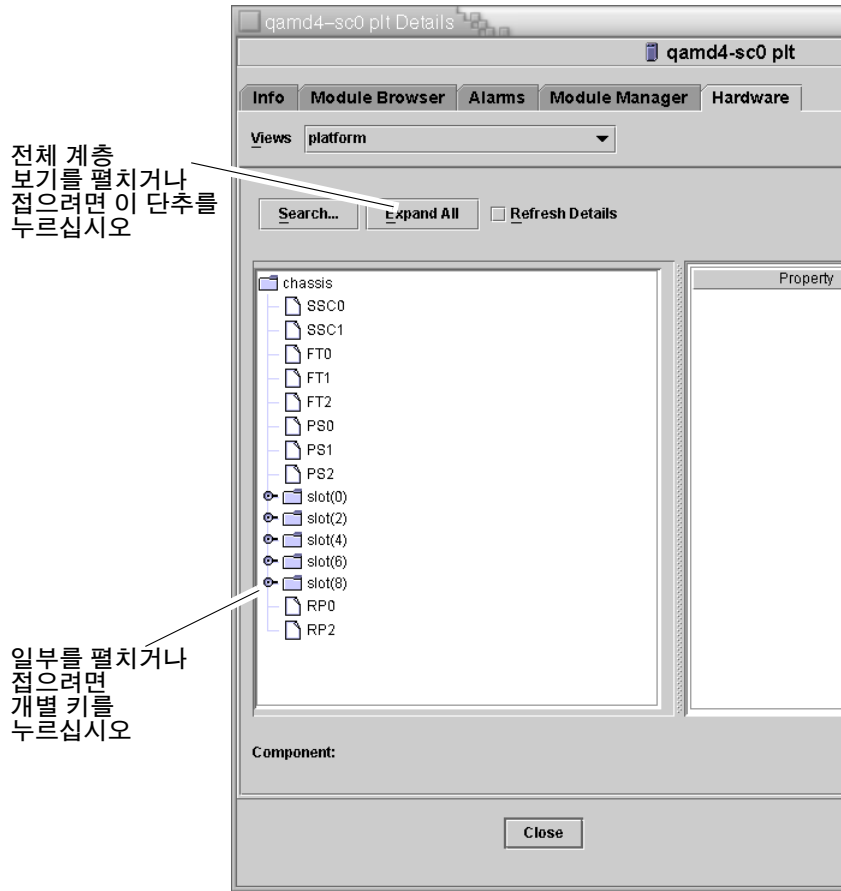


그림 3-22 논리적 보기

논리적 보기는 표시된 탐색, 모두 펼치기 및 세부사항 화면정리의 세 단추를 추가로 갖습니다.

- 탐색 단추는 팝업 탐색 창을 시작합니다(그림 3-23). 탐색 창을 사용하려면, 구성요소 이름 또는 경로를 입력한 후, 찾기 단추를 눌러서 해당 항목의 첫번째 인스턴스를 찾으십시오. 탐색 기능은 필요한 경우 논리적 보기를 펼치고, 찾은 항목을 강조표시합니다. 동일한 항목의 추가 인스턴스를 찾으려면, 다음 단추를 누르십시오. 탐색 창을 닫으려면, 취소 단추를 누르십시오.



그림 3-23 세부사항 창 논리적 보기의 탐색 단추

팁 - 탐색 기능은 대소문자를 구별합니다. 탐색이 사용자 시스템에서 구성요소를 찾지 못하면 세부사항 창의 맨 아래에 오류 메시지 "Node not found"이 표시됩니다.

탐색 기능은 논리 보기 창의 맨 아래에 도달할 때 탐색을 중단하며, 세부사항 창의 맨 아래에 오류 메시지 "Node not found"이 표시됩니다.

팁 - 모듈 브라우저 탭을 사용하여 비슷한 모든 구성요소에 대한 데이터를 비교할 수 있습니다. 하드웨어 탭 실제 및 논리적 뷰를 사용하여 시스템에 있는 개별 구성요소에 대한 데이터를 볼 수 있습니다. 예를 들어, 시스템의 모든 DIMM에 대한 등록 정보를 나열하는 표를 보려면 모듈 브라우저 탭의 DIMM 표 아이콘을 두 번 누르십시오. dimm(0)에 대한 등록 정보를 보려면, 논리 보기의 탐색 단추를 사용하십시오.

- 모두 확장 단추는 논리적 보기에 표시된 모든 아이콘을 펼쳐서, 모든 구성요소 및 부속조립품 등을 볼 수 있게 합니다. 단추 이름은 "기본값 회복"으로 토글되고 아이콘 표시를 다시 압축하려면 단추를 누를 수 있습니다.
- 세부사항 화면정리 단추는 등록 정보/값 표(보고 있는 창의 오른쪽에 있는)를 갱신합니다.

플랫폼 관리 하드웨어 규칙

이 절에서는 플랫폼 관리 모듈에 대한 경고 규칙에 대해 설명합니다. 시스템이 현재 등록정보의 정의와 그의 한계를 설명하는 메시지를 경고와 함께 제공합니다.

슬롯 상태 규칙 (rspa1000)

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

표 3-31 플랫폼 관리 슬롯 상태 규칙

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

조치:

하드웨어를 대체해야 하는지 확인하십시오.

시스템 주파수 시계 규칙 (rspa1001)

시스템 주파수 시계 규칙은 시계가 예비 시스템 제어기로 장애 조치하는 경우에 경보를 생성합니다.

표 3-32 플랫폼 관리 시스템 주파수 시계 규칙

경보 레벨	의미
정보	시스템 주파수 시계가 예비 시스템 제어기로 장애 조치 했습니다.

조치:

이 경보는 정보용으로, 원래 시계 상태를 점검할 필요가 있을 것입니다.

도메인 상태 규칙 (rspa1002)

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

표 3-33 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 기동될 때, 이 경보가 생성됩니다. 경보가 장시간 동안 사라지지 않는 경우, 도메인이 정지했을 수 있습니다. 도메인 상태와 부팅 슬라이스를 점검해야 합니다.

도메인 키 스위치 규칙 (rspa1003)

도메인 키 스위치 규칙은 도메인 키 스위치가 한 상태에서 다른 상태로 변경될 때 경보를 생성합니다.

표 3-34 플랫폼 관리 시스템 도메인 키 스위치 규칙

경보 레벨	의미
정보	도메인 키스위치가 새 상태로 변경되었습니다.

조치:

이 경보는 정보용으로, 필요한 조치가 없습니다.

시스템 제어기 장애조치 규칙 (rspa1004)

시스템 제어기 장애조치 규칙은 SC가 주 SC에서 예비 SC로 장애 조치할 때 정보 경보를 생성합니다.

표 3-35 플랫폼 관리 시스템 제어기 장애조치 규칙

경보 레벨	의미
정보	시스템 제어기가 주 SC에서 예비 SC로 장애조치 했습니다.

조치:

이 경보는 단지 정보용으로, 필요한 조치가 없습니다.

시스템 제어기 변경 규칙 (rspa1005)

시스템 제어기 변경 규칙은 SC에서의 특정 변경에 대해 정보 경보를 생성합니다.

표 3-36 플랫폼 관리 시스템 제어기 변경 규칙

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

조치:

이 경보는 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 3-37 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 경보는 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 3-38 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 요원에게 연락하십시오.

CPU 모듈 상태 규칙 (rspa1008)

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

표 3-39 플랫폼 관리 로그 또는 트랩 호스트 변경 규칙

경보 레벨	의미
위험	CPU 모듈의 상태가 위험합니다.

조치:

Sun 서비스 요원에게 연락하십시오.

시스템 제어기 펌웨어 버전 규칙

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

표 3-40 플랫폼 관리 SC 펌웨어 버전 규칙

경보 레벨	의미
위험	SCApp 펌웨어의 버전이 5.12.5보다 낮습니다.

조치:

시스템 제어기 펌웨어(SCApp)를 갱신하십시오.

시스템 보드 테스트 상태 규칙 (rspa1010)

시스템 보드 테스트 상태 규칙은 테스트 상태가 Unknown, NoTested 또는 Passed가 아닌 경우에 경보를 생성합니다(표 3-41).

표 3-41 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 필요없습니다.
- 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)

도메인 또는 보드 전원 상태 규칙은 임의의 구성요소가 전원 차단될 때(PoweredOff) 정보 경보를 생성하거나 구성요소의 전원 상태를 알 수 없는 경우 주의 경보를 생성합니다.

표 3-42 플랫폼 관리 도메인 또는 보드 전원 상태 규칙

경보 레벨	의미
정보	구성요소가 전원 차단됩니다.
주의	구성요소의 전원 상태를 알 수 없습니다.

조치:

이 경보는 단지 정보용으로, 필요한 조치가 없습니다.

데이터 획득 표

데이터 획득 표를 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.

- 새시
- 슬롯
- CPU 보드
- I/O 보드
- 주소 반복기 보드
- CPU 모듈
- DIMM
- Ecache
- WCI
- WCI 포트
- 도메인
- 팬
- 전원 공급장치
- 시스템 제어기
- FRU

등록정보를 오른쪽 마우스 단추로 누르고 팝업 메뉴에서 새로 고침을 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 시간기록입니다(그림 3-24). 이것을 사용하여 데이터가 최신임을 보장할 수 있습니다.

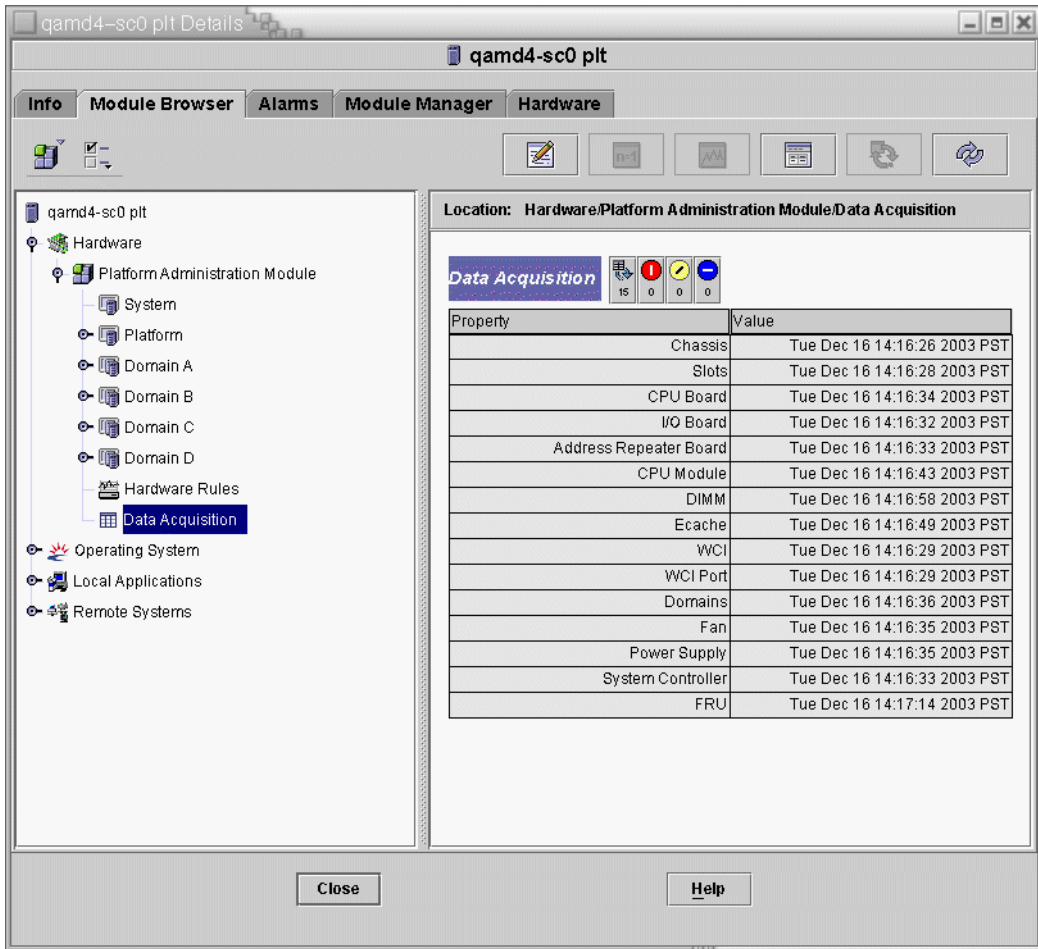


그림 3-24 데이터 획득 표

다음 보안 액세스 그룹의 구성원이 데이터 획득 표의 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 장은 Sun Fire 중급 시스템에 대한 도메인 에이전트를 통한 Sun Management Center 3.5 도메인 관리를 설명합니다.

이 장에서는 다음 주제를 설명합니다.

- 117 페이지의 "관리 도메인 설정"
- 117 페이지의 "에이전트 시작 및 중단"
- 118 페이지의 "노드 작성"
- 118 페이지의 "구성 관독기 모듈"
- 125 페이지의 "도메인 구성 관독기 모듈의 표 액세스"
- 133 페이지의 "도메인 구성 관독기 규칙"
- 135 페이지의 "Sun Fire 중급 시스템 규칙"
- 141 페이지의 "도메인의 물리적 및 논리적 보기"

관리 도메인 설정

이것은 일반적인 절차입니다. 지침에 대해서는 *Sun Management Center 3.5 사용 설명서*를 참조하십시오.

에이전트 시작 및 중단

*Sun Management Center 3.5 사용 설명서*를 참조하십시오.

노드 작성

이것은 일반 절차입니다. 지침에 대해서는 *Sun Management Center 3.5 소프트웨어 사용 설명서*를 참조하십시오.

구성 관독기 모듈

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

또한, 구성 관독기 모듈은 사용자 하드웨어를 모니터링하고 문제가 있을 때마다 경고합니다. 예를 들어, 이중 인라인 메모리 모듈(DIMM) 오류에 대하여 이 모듈을 검사합니다.

구성 관독기 아이콘은 세부사항 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).

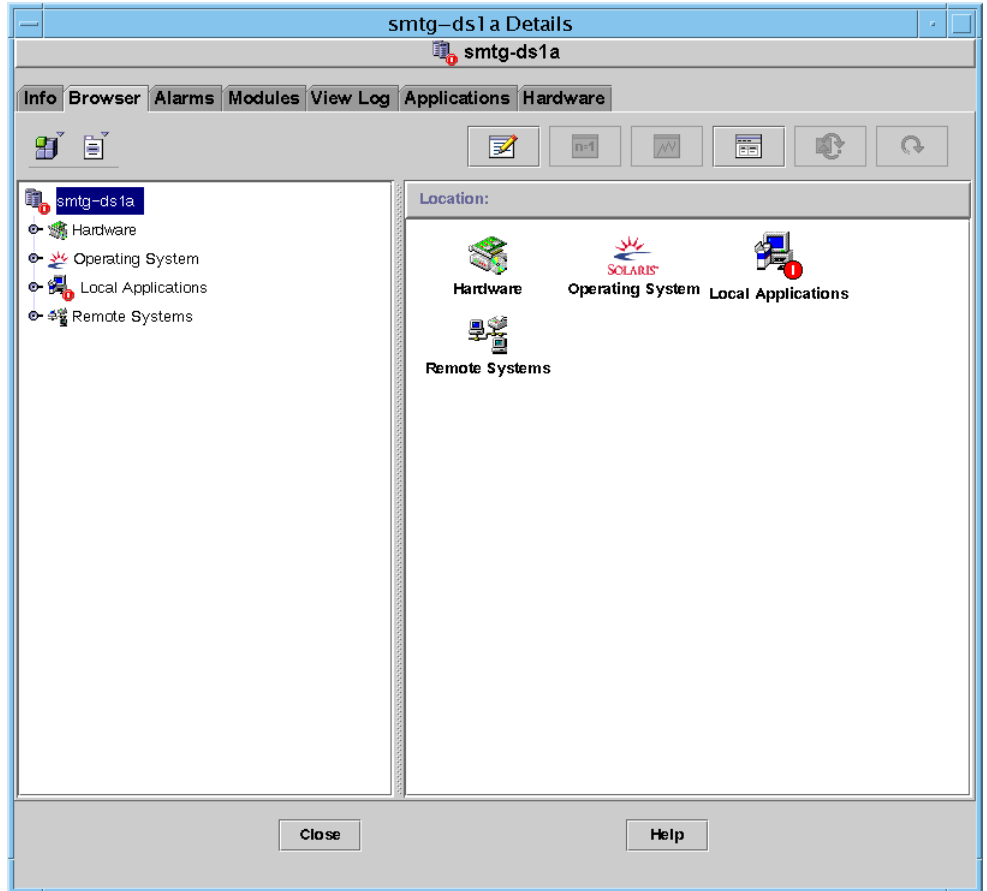


그림 4-1 세부사항 창

2. 세부사항 창의 Hardware 아이콘을 두 번 누릅니다.

구성판독기-Sun Fire 중급 시스템 및 Sun Fire 중급 시스템 규칙 아이콘이 표시됩니다(그림 4-2).

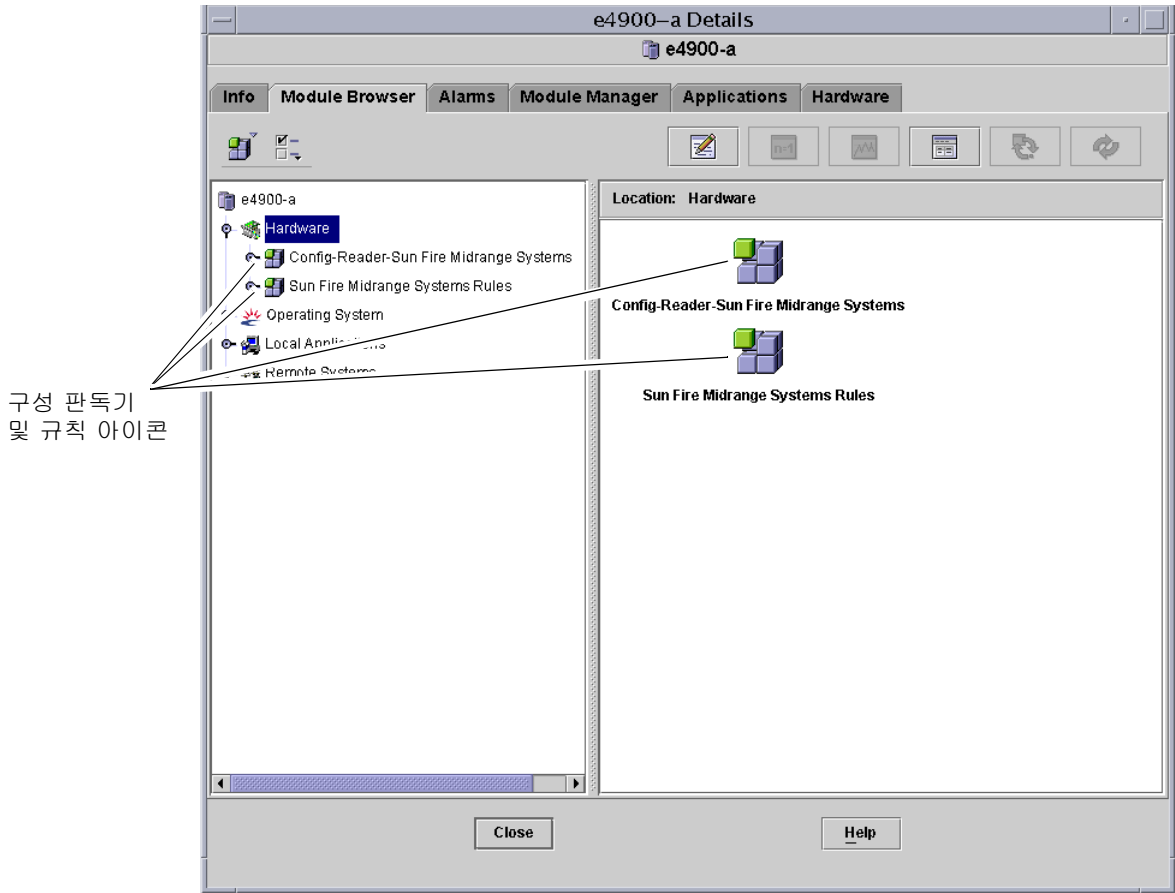


그림 4-2 구성 판독기 및 규칙 아이콘

3. 이제 다음 중 선택할 수 있습니다.

- 구성판독기-Sun Fire 중급 시스템 아이콘을 두 번 눌러서 시스템의 모든 장치를 표시한 후(그림 4-3), 장치 아이콘을 두 번 눌러서 해당 장치에 대한 등록 정보 및 값을 표시합니다.
- Sun Fire 중급 시스템 규칙 아이콘을 두 번 눌러서 규칙 아이콘을 표시한 후(그림 4-4), 규칙 아이콘을 두 번 눌러서 등록 정보 및 값을 표시합니다.

사용할 수 있는 등록 정보 및 값을 보려면 125 페이지의 "도메인 구성 판독기 모듈의 표 액세스"를 참조하십시오. 구성 판독기 경보를 트리거하는 실패 목록에 대해서는 135 페이지의 "Sun Fire 중급 시스템 규칙"을 참조하십시오.

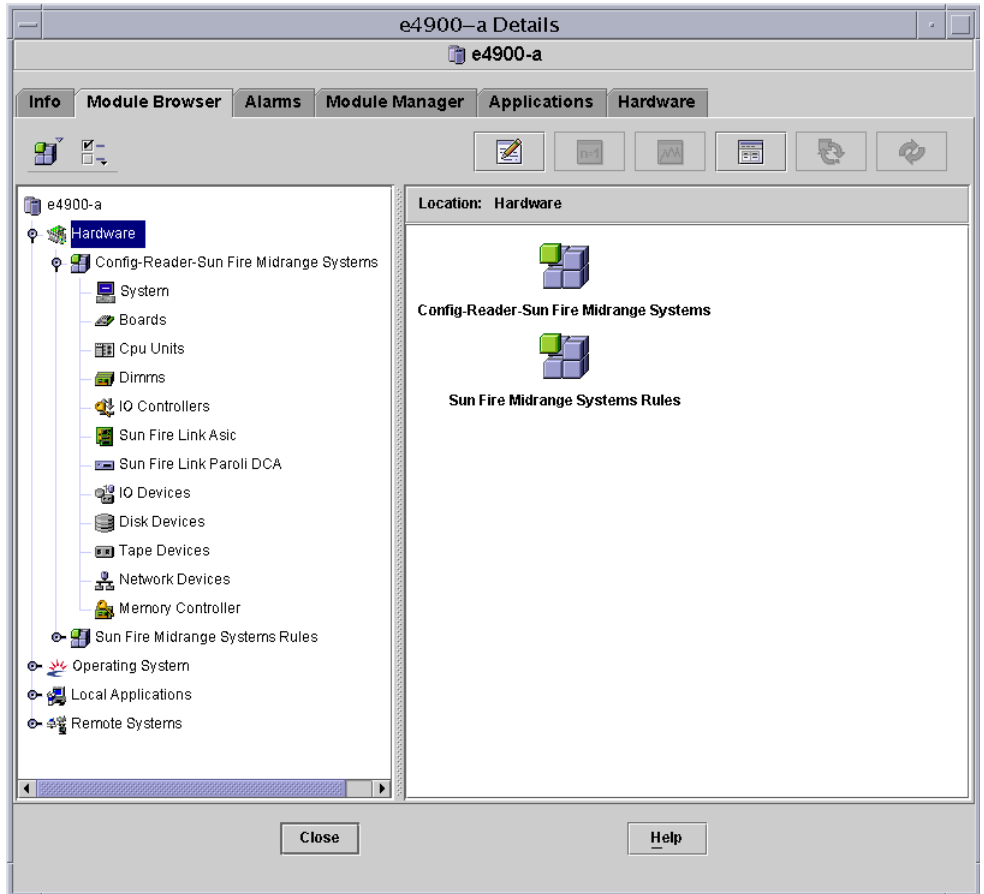


그림 4-3 구성 관독기 장치

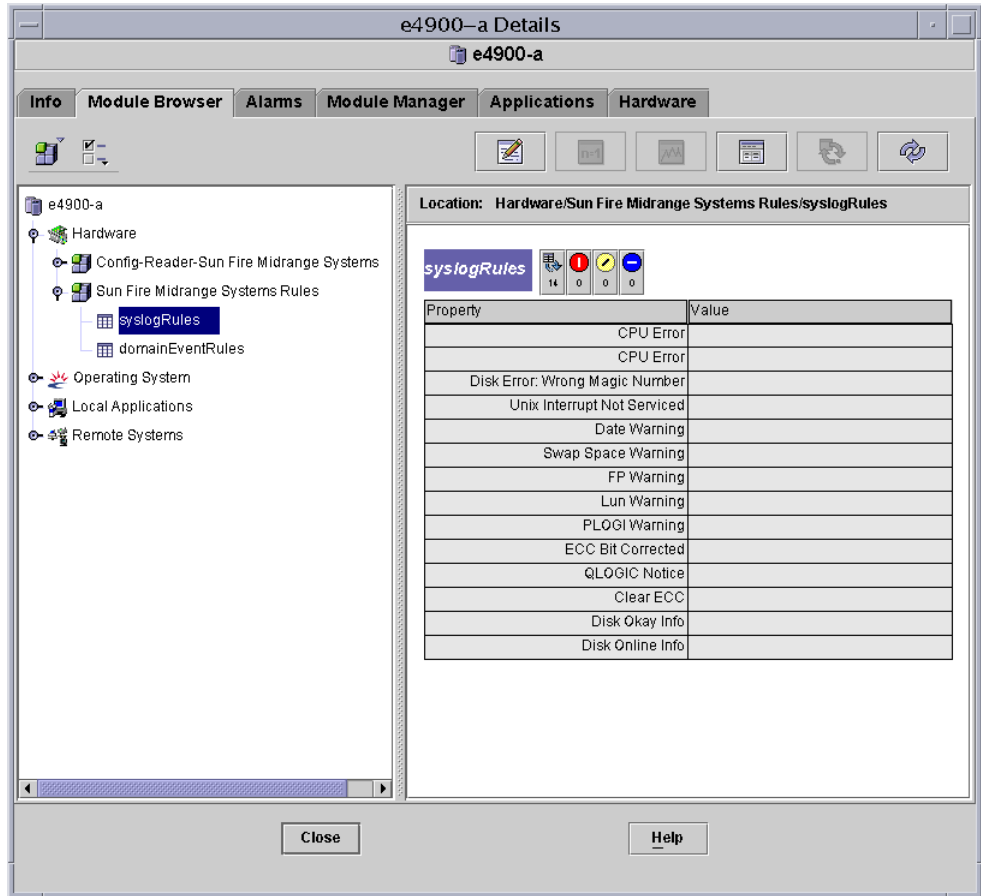


그림 4-4 Sun Fire 중급 시스템 규칙 표

구성 관독기 모듈 로드

구성 관독기-Sun Fire 중급 시스템 모듈 또는 Sun Fire 중급 시스템 규칙 모듈에 대한 아이콘이 Sun Fire 중급 시스템의 세부사항 창의 모듈 브라우저 탭에 표시되지 않는 경우, 해당 모듈이 로드되지 않습니다. 그 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. 세부사항 창의 **Module Manager** 탭을 누릅니다.
모듈 관리 데이터가 표시됩니다(그림 4-5).

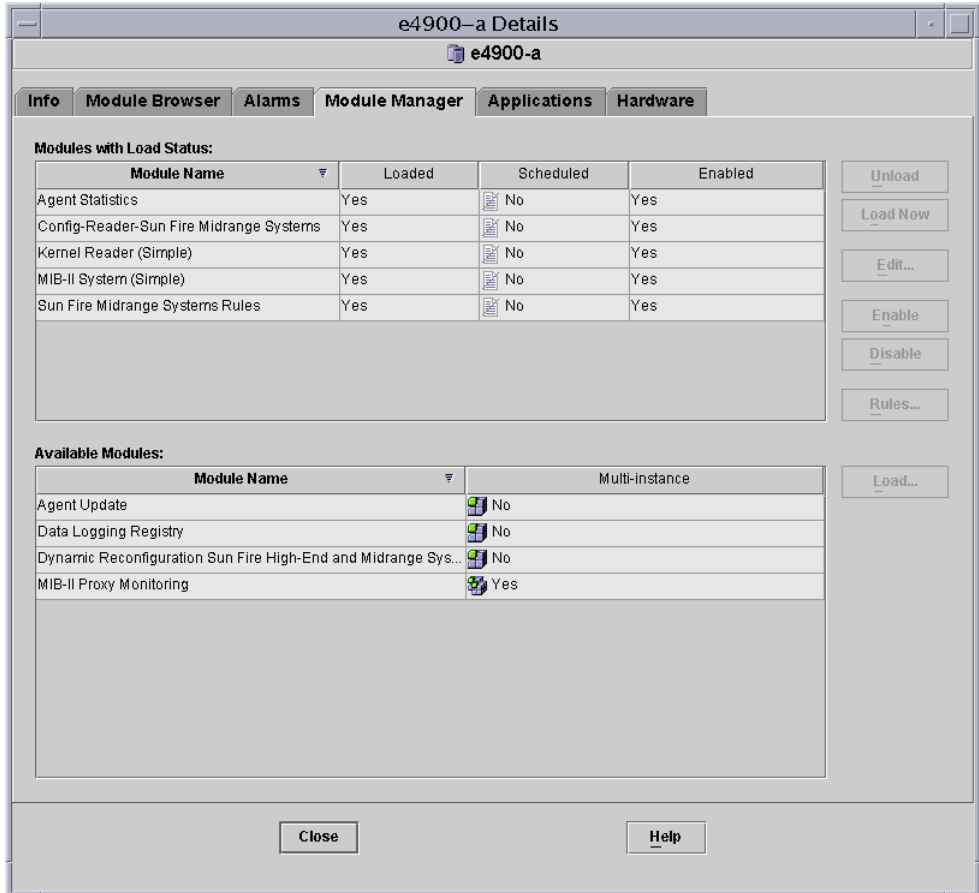


그림 4-5 세부사항 창의 모듈 관리 탭

3. 사용 가능한 모듈 목록에 있는 구성판독기-Sun Fire 중급 시스템 또는 Sun Fire 중급 시스템 규칙을 선택한 후 **Load**를 누릅니다.
모듈 로더 팝업 창이 표시됩니다.

4. 모듈 로더 팝업 창의 OK를 누릅니다.

사용자에게 충분한 액세스 권한이 있는 경우, 팝업 창이 닫히고 모듈이 로드된 모듈 상태 목록으로 이동합니다.

사용자에게 충분한 액세스 권한이 없는 경우, 팝업 창이 오류 메시지를 표시합니다. 액세스 권한에 대해서는 51 페이지의 "그룹에 사용자 지정"을 참조하십시오.

도메인 구성 관독기 모듈의 표 액세스

이 절에는 구성 관독기 모듈 데이터 등록 정보 표가 들어 있습니다.

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

다음 표는 각 도메인 구성-관독기 표에 들어 있는 데이터 등록 정보를 설명합니다. 선택시, 구성-관독기 데이터 등록 정보 표가 세부사항 창의 모듈 브라우저 탭에 표시됩니다. 보다 자세한 정보는 7 장, *Sun Management Center 3.5 사용 설명서*의 "관리 객체에 관한 정보 검색"을 참조하십시오.

▼ 도메인 구성 관독기 표 갱신

1. 플랫폼 및 도메인의 트랩 호스트를 설정했는지 확인합니다. 트랩 호스트는 플랫폼 관리를 수행할 Sun Management Center 서버의 호스트 이름입니다. 보다 자세한 정보는 24 페이지의 "시스템 제어기에 SNMP 설정"을 참조하십시오.
2. 시스템 표를 갱신하여(표 4-1 참조) 도메인 구성 관독기 모듈에 있는 모든 표를 갱신합니다.

도메인 시스템

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

표 4-1 도메인 시스템

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
이름		인스턴스 이름을 표시합니다.
운영 체제		시스템에서 실행 중인 운영 환경을 표시합니다.
운영 체제 버전		운영 환경 버전을 표시합니다.
시스템 시계 주파수		시계 주파수를 MHz 단위로 표시합니다.
아키텍처		시스템의 아키텍처를 표시합니다.
시스템의 호스트이름		시스템의 호스트 이름을 표시합니다.
시스템 이름		시스템 유형을 표시합니다.
시스템 플랫폼		시스템의 하드웨어 플랫폼을 표시합니다.
일련번호		시스템의 일련 번호를 표시합니다.
시간표시		시간표시 값을 표시합니다.
원시 시간표시		원시 시간표시 값을 표시합니다.
총 디스크 수		시스템에 있는 총 디스크 수를 표시합니다.
총 메모리		시스템에 존재하는 총 메모리를 MB 단위로 표시합니다.
총 프로세서		시스템에 존재하는 총 프로세서 수를 표시합니다.
총 테이프 장치		시스템에 존재하는 총 테이프 장치를 표시합니다.

도메인 보드

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

표 4-2 도메인 보드

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
이름		이 보드에 대한 시스템 이름과 슬롯 번호를 표시합니다 (예: board(1), board(3) 또는 board(8)).
레이블 이름		시스템 보드(SB1 또는 SB3) 또는 I/O 보드(IB8)와 같이, 이 장치에 대한 레이블 이름과 슬롯 번호를 표시합니다.
기관 번호		보드 슬롯 번호를 표시합니다(예: 1, 3 또는 8).
Fru		장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부(yes 또는 no)를 표시합니다.
핫 플러그		보드가 시스템에 핫 플러그되었는지 여부(yes 또는 no)를 표시합니다.
핫 플러그 가능		보드가 핫 플러그 가능한지 여부(yes 또는 no)를 표시합니다.
메모리 크기		메모리 크기를 MB 단위로 표시합니다.
상태	rcrse301	보드 상태를 표시합니다: OK, UNKNOWN 및 FAILED
유형		CPU, CPCI_I/O_Bo, PCI_I/O_Boa 또는 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

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
이름		이 장치에 대한 시스템 이름과 슬롯 번호를 표시합니다(예: cpu-unit(4) 또는 cpu-unit(5)).
기관 번호		이 프로세서가 위치한 기관의 번호를 표시합니다.
시계 주파수		타이머의 주파수를 MHz 단위로 표시합니다.

표 4-3 도메인 CPU 장치 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
Cpu 유형		프로세서 시스템 유형을 표시합니다.
Dcache 크기		데이터 캐시(Dcache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
Ecache 크기		외부 캐시(Ecache)의 크기를 MB 단위로 표시합니다.
Fru		장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부(yes 또는 no)를 표시합니다.
Icache 크기		명령어 캐시(Icache)의 크기를 KB 단위로 표시합니다.
모델		프로세서 모델을 표시합니다.
프로세서 ID		프로세서의 식별 번호를 표시하거나, 그렇지 않을 경우, CMT(chip multithreading) 프로세서의 경우 쉼표(,)로 구분된 각 코어에 대한 프로세서 ID를 표시합니다.
상태	rcrse207	CPU 장치 상태를 표시합니다: OK, online, --, noncritical, 또는 offline. CMT(chip multithreading) 프로세서의 경우, 코어가 온라인에 없는 경우 상태는 오프라인입니다. 또한, 적어도 프로세서당 한 개의 코어가 온라인일 경우, 전 프로세서가 온라인 상태로 보입니다.
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

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
이름		이 장치에 대한 시스템 이름과 슬롯 번호를 표시합니다(예: dimm(0) 또는 dimm(1)).
실제 뱅크 번호		이 DIMM이 위치한 실제 뱅크 번호를 표시합니다.
뱅크 크기		뱅크 크기를 MB 단위로 표시합니다.
뱅크 상태		작동 상태를 표시합니다: pass, unpopulated, 또는 fail

표 4-4 도메인 DIMM (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
Fru		장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부(yes 또는 no)를 표시합니다.
Dimm 크기		DIMM의 크기를 MB 단위로 표시합니다.
메모리 제어기		DIMM에 대한 메모리 제어기의 이름을 나열합니다. (표 4-12의 이름 등록정보 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

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름과 슬롯 번호를 표시합니다 (예: pcisch(8) 또는 pcisch(9)).
장치 유형	장치 유형을 표시합니다: pci
인스턴스 번호	인스턴스 번호를 표시합니다.
모델	장치 모델을 표시합니다.
Reg	레지스터 주소를 표시합니다.
포트 ID	포트 ID를 표시합니다.
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 합니다. Sun Fire Link 시스템에 대한 자세한 정보는 *Sun Fire Link Fabric 관리 지침서*를 참조하십시오.

표 4-6 도메인 Sun Fire Link ASIC (WCI)

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름을 표시합니다. (예: wci(1d) 또는 wci(1f))
Paroli 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 보조 카드 조립품(DCA) 등록정보에 대해 간략히 설명합니다. Sun Fire Link 시스템에 대한 자세한 정보는 *Sun Fire Link Fabric 관리 지침서*를 참조하십시오.

참고 - 도메인이 Sun Fire Link 클러스터의 한 부분일때만 Paroli 카드가 있는 지 판별할 수 있습니다. 도메인이 Sun Fire Link 클러스터의 한 부분이 아닌 경우, Paroli 카드 표가 비어있어도 이것이 도메인에 Paroli 카드가 없다는 표시는 아닙니다.

표 4-7 도메인 Sun Fire Link Paroli DCA

등록 정보	설명
이름	Paroli 카드 이름을 표시합니다.(예: paroli(0) 또는 paroli(1))
Fru	장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부(yes 또는 no)를 표시합니다.
링크 번호	Paroli 카드로 포트 번호 링크를 식별합니다(0 or 2).
링크 유효성	Paroli 카드로의 링크가 VALID 또는 INVALID인지 여부를 나타냅니다.
링크 상태	링크의 현재 상태를 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
원격 링크 번호	원격 Paroli 카드로 링크를 식별합니다(0-2).
원격 클러스터 구성원	원격 링크의 끝에서 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 IO 장치

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름을 표시합니다.
장치 유형	장치 유형을 표시합니다.
디스크 수	이 장치에 접속된 드라이브 수를 표시합니다.
인스턴스 번호	인스턴스 번호를 표시합니다.
모델	모델을 표시합니다.
네트워크 수	이 장치에 접속된 네트워크 수를 표시합니다.
Reg	레지스터 주소를 표시합니다.
테이프 수	이 장치에 접속된 드라이브 수를 표시합니다.

도메인 디스크 장치

표 4-9는 Sun Fire 중급 시스템 도메인의 디스크 장치에 대한 등록정보에 대해 간략히 설명합니다.

표 4-9 도메인 디스크 장치

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름을 표시합니다(예: sd(x), 여기서 x는 디스크 장치의 개발 색인임).
장치 유형	장치 유형을 표시합니다(예: disk 또는 CD-ROM).
디스크 이름	컨트롤러 이름을 표시합니다(예: c110d0 또는 c210d0).
Fru	장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부(yes 또는 no)를 표시합니다.
인스턴스 번호	인스턴스 번호를 표시합니다.
디스크 목표	디스크 목표를 표시합니다.

도메인 테이프 장치

표 4-10은 Sun Fire 중급 시스템 도메인의 테이프 장치에 대한 등록정보에 대해 간략히 설명합니다.

표 4-10 도메인 테이프 장치

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
이름		이 장치에 대한 시스템 이름을 표시합니다(예: st(x), 여기서 x는 테이프 장치의 개발 색인임).
장치 유형		장치 유형을 표시합니다(예: tape drive).
Fru		장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부(yes 또는 no)를 표시합니다.
인스턴스 번호		인스턴스 번호를 표시합니다.
모델		모델을 표시합니다.
테이프 이름		테이프 이름을 표시합니다.
상태	rcrse225	OK, ok, 또는 drive present, but busy를 포함한 작동 상태를 표시합니다.
테이프 목표		테이프 목표 번호를 표시합니다.

도메인 네트워크 장치

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

표 4-11 도메인 네트워크 장치

등록 정보	설명
이름	hme(5) 같이, 이 장치에 대한 시스템 이름을 표시합니다.
장치 유형	장치 유형을 표시합니다: network
이더넷 주소	이더넷 주소를 표시합니다.
인터넷 주소	인터넷 주소를 표시합니다.
인터페이스 이름	인터페이스 이름을 표시합니다.
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

등록 정보	설명
이름	memory-controller(14,400000) 같이, 이 장치에 대한 시스템 이름을 표시합니다.
호환성	호환 가능한 소프트웨어 패키지를 표시합니다.
장치 유형	장치 유형을 표시합니다: memory-controller
포트 ID	포트 ID를 표시합니다.
Reg	레지스터 주소를 표시합니다.

도메인 구성 판독기 규칙

이 절에서는 도메인 구성 판독기 모듈에 대한 경보 규칙에 대해 설명합니다. 시스템이 현재 등록정보의 정의와 그의 한계를 설명하는 메시지를 경보와 함께 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 판독기 CPU 장치 상태 규칙

경보 레벨	의미
위험	CPU 장치가 위험 상태에 있습니다.

조치:

Sun 서비스 요원에게 연락하십시오.

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 판독기 테이프 상태 규칙

경보 레벨	의미
위험	테이프가 위험 상태에 있습니다.

조치:

Sun 서비스 요원에게 연락하십시오.

시스템 보드 상태 규칙(rcrse301)

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

표 4-15 도메인 구성 판독기 시스템 보드 상태 규칙

경보 레벨	의미
정보	시스템 보드 상태가 OK가 아닙니다.

조치:

이 경보는 단지 정보용으로, 필요한 조치가 없습니다.

접속 지점 상태 규칙(rLnkVld)

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

표 4-16 도메인 구성 판독기 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 절은 Sun Fire 중급 시스템의 경고 규칙에 대해 설명합니다. 시스템이 현재 등록정보의 정의와 그의 한계를 설명하는 메시지를 경고와 함께 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, 업데이트 7/01 이상 운영 환경에 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 요원에게 연락하십시오.

CPU 오류 메시지 규칙-이전 Solaris 8, 7/01(rsr1001)

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

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

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

조치:

Sun 서비스 요원에게 연락하십시오.

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 요원에게 연락하십시오.

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 요원에게 연락하십시오.

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 요원에게 연락하십시오.

Genunix 시계 경고 메시지 규칙(rsr1005)

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

표 4-22 Genunix 시계 경고 메시지 규칙

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

조치:

Sun 서비스 요원에게 연락하십시오.

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	<code>/var/adm/messages</code> 파일에서 팬 평면 경고가 발견되었습니다.

조치:

Sun 서비스 요원에게 연락하십시오.

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 요원에게 연락하십시오.

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 요원에게 연락하십시오.

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 경보는 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 발견되 고, 커널이 ECC 오류를 지웠습니다.

조치:

Sun 서비스 요원에게 연락하십시오.

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 발견되 었습니다.

조치:

이 경보는 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 되었습니다.

조치:

이 경보는 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 요원에게 연락하십시오.

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 요원에게 연락하십시오.

도메인의 물리적 및 논리적 보기

세부사항 창의 하드웨어 탭을 사용하면 Sun Fire 중급 시스템의 물리적 및 논리적 하드웨어 구성을 볼 수 있습니다. 지침에 대해서는 102 페이지의 "Sun Fire 중급 시스템의 물리적 보기 및 논리적 보기"를 참조하십시오.

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

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

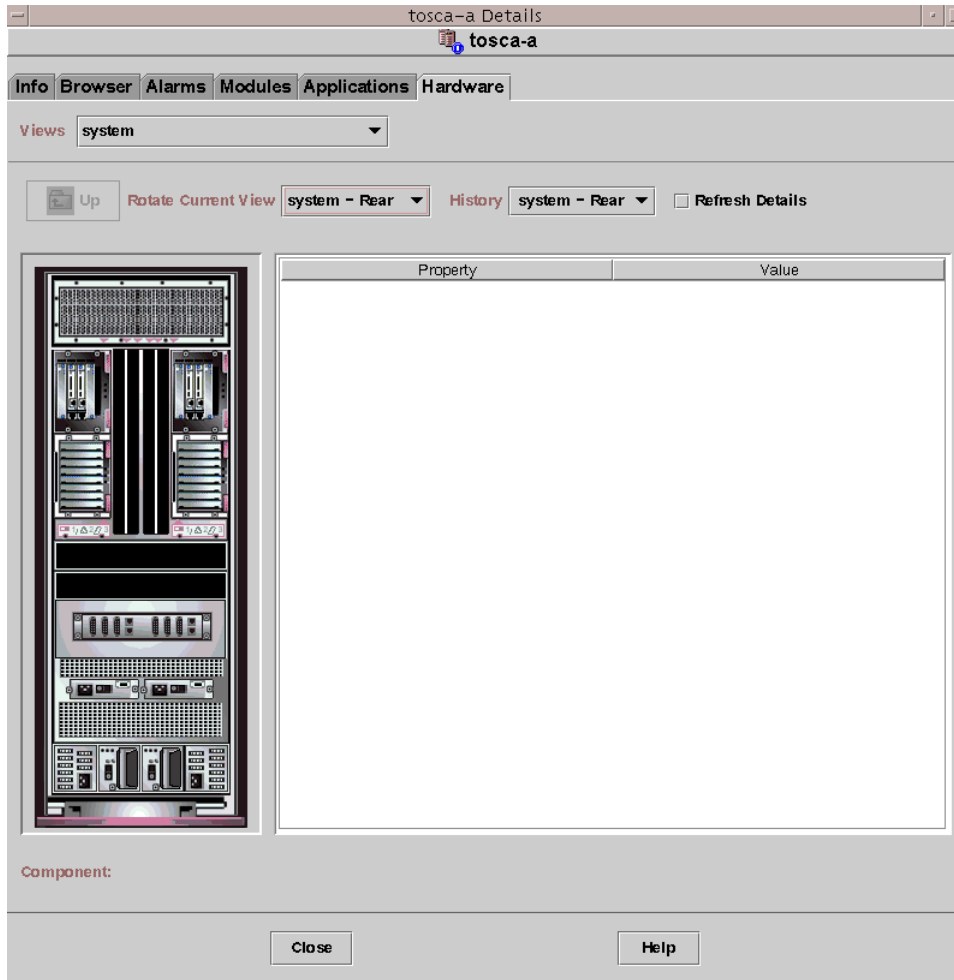


그림 4-6 Paroli 카드에 대한 도메인 물리적 보기(뒷면)

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.

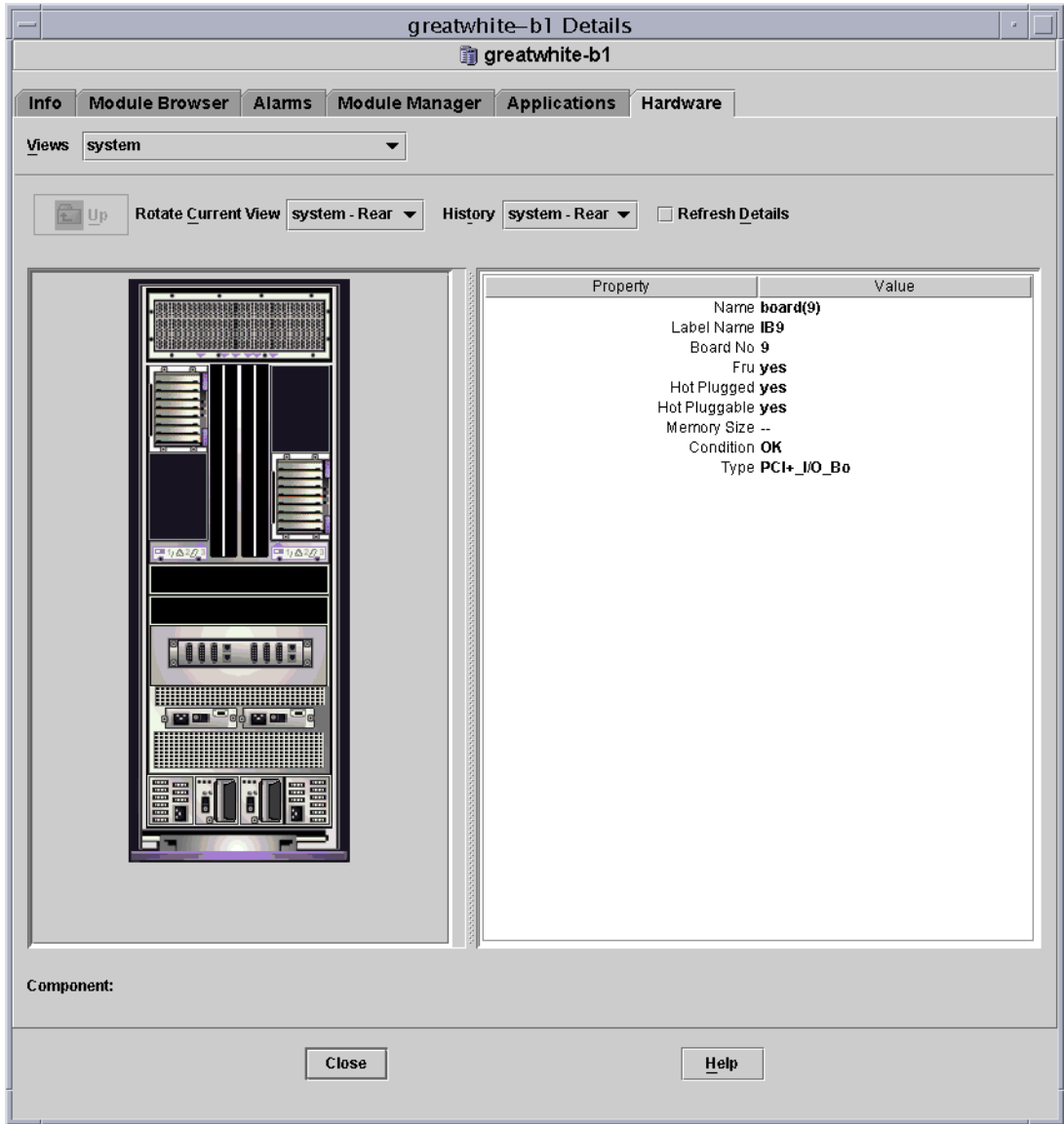


그림 4-7 PCI+ 보드에 대한 도메인 물리적 보기(뒷면)

도메인에서의 동적 재구성

이 장에서는 Sun Management Center 3.5 콘솔 및 동적 재구성 모듈을 사용하여 Sun Fire High-End 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. 동적 재구성 조작의 일부 또는 다른 조작의 일부로서 수행하려는 다른 몇몇 관리 조작은 보드 테스트 또는 보드 전원 끄기와 켜기입니다.

전제조건

Sun Management Center 3.5 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 High-End Systems Dynamic Reconfiguration User's Guide*는 DR 모듈에 대한 기본 Sun Fire High-End Systems 조작에 대해 설명합니다. Sun Fire High-End Systems에서의 동적 재구성 조작에 관한 최신 일반 문제, 알려진 제한사항 및 알려진 버그에 대해서는 *System Management Services (SMS) 1.3 또는 1.4 설치 안내서 및 릴리스 노트*를 참조하십시오.
- *Sun Fire 중급 시스템 Dynamic Reconfiguration 사용 설명서*는 DR 모듈에 대한 기본적인 Sun Fire 중급 시스템 조작에 대해 설명합니다.
- `cfgadm(1M)` 매뉴얼 페이지는 DR 모듈에 대한 기본 명령을 설명합니다.

동적 재구성 모듈

동적 재구성 모듈을 사용하면 표에 있는 접속 지점의 도메인으로부터 동적 재구성 작업을 수행할 수 있습니다. Sun Management Center 3.5 콘솔만 사용하여 `cfgadm(1M)` 명령으로 하는 것과 동일한 방식으로 작업을 수행할 수 있습니다. 이 모듈은 Sun Fire High-End 및 중급 시스템에서 작동합니다.

소프트웨어 설치 중에 이 모듈이 자동으로 설치됩니다. 처음으로 이 모듈을 사용하려면 모듈을 로드해야 합니다. 원하는 경우 모듈을 언로드할 수 있습니다. Sun Management Center 모듈 로드 및 언로드에 대한 고유한 정보는 *Sun Management Center 3.5 사용 설명서*를 참조하십시오.

그림 5-1은 해당 모듈—Dynamic Reconfiguration Sun Fire High-End 및 중급 시스템—의 아이콘을 Module Browser 탭 및 Hardware 아이콘 아래의 도메인에 있는 호스트 Details 창에 표시하여 나타냅니다. 그림 5-1은 또한 사용 가능한 DR 데이터터 표 및 DR 명령의 예제도 보여줍니다.

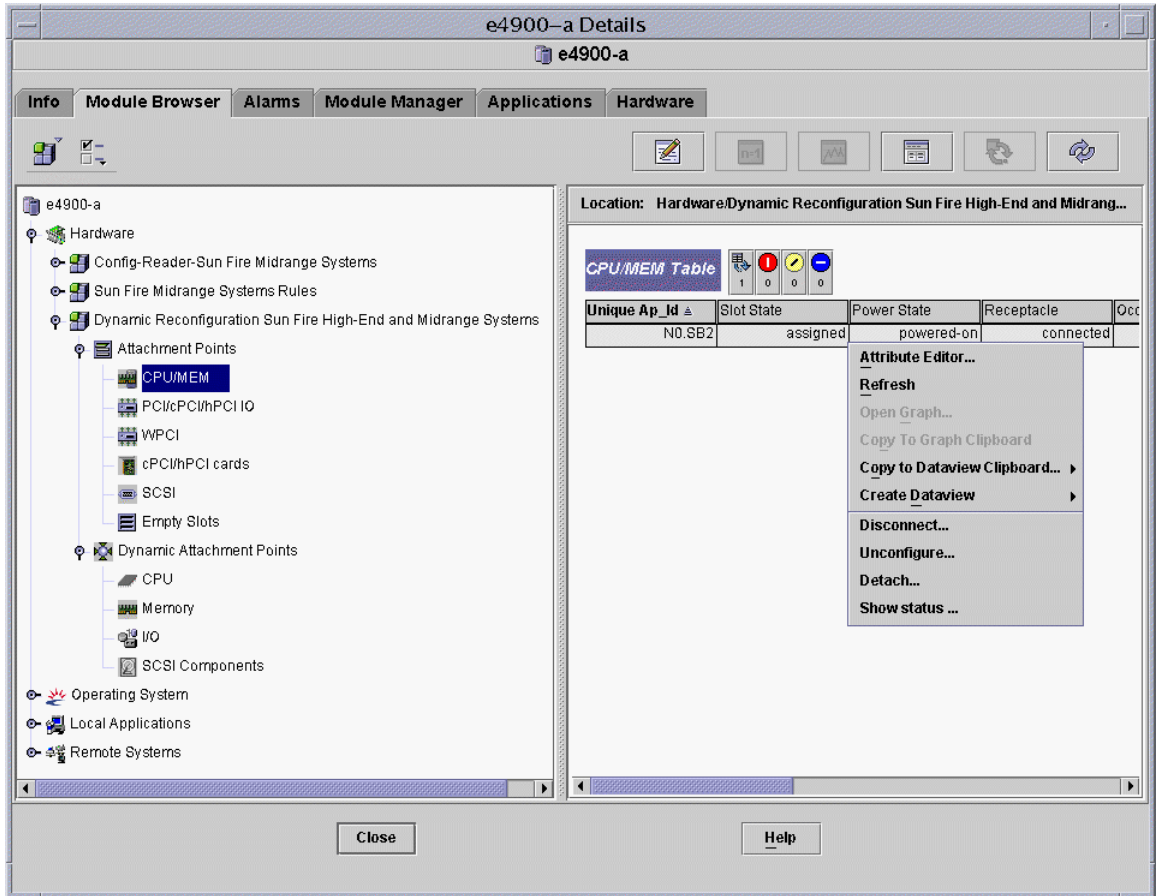


그림 5-1 동적 재구성 기능

동적 재구성 등록정보

동적으로 재구성 가능한 보드 또는 장치의 알려진 최종 상태를 찾으려면 세부사항 창의 오른쪽에 있는 동적 재구성 데이터 표를 참조하십시오.

표에 다음 두 부분이 있습니다.

- 접속 지점—시스템 보드와 I/O 보드 같은 더 큰 조립체를 위한 단일 접속 지점
- 동적 접속 지점—PU 모듈, DIMM 및 SCSI 드라이브 같은 개별 장치 및 구성요소를 위한 동적 접속 지점

접속 지점

접속 지점은 보드와 그의 슬롯에 대한 집합적 용어입니다. 접속 지점 표는 다음 유형의 보드 슬롯에 대한 정보를 표시합니다.

- CPU/MEM
- PCI/PCI+/cPCI/hPCI I/O
- WPCI
- cPCI/hPCI 카드
- SCSI
- 빈 슬롯
- MaxCPU (Sun Fire High-End 시스템 전용)

CPU/MEM

다음 표는 CPU/메모리 보드에 대한 접속 지점 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다(표 5-1).

표 5-1 CPU/MEM 보드에 대한 접속 지점 등록정보

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
고유 Ap_Id		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID: SB x , 여기서 x 는 해당 보드를 포함하는 중앙판 슬롯의 번호입니다(0-17)
슬롯 상태		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
전원 상태		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
콘센트		콘센트 상태: connected, disconnected 또는 empty
점유자		보드와 그의 접속된 장치의 조합인 점유자의 상태: configured 또는 unconfigured
유형		기관 유형: CPU
상태		보드 상태: ok, unknown, failed, 또는 unusable
정보		일반 보드 유형 정보(예: powered-on, assigned)

표 5-1 CPU/MEM 보드에 대한 접속 지점 등록정보 (계속)

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

PCI/PCI+/cPCI/hPCI IO

다음 표는 PCI/PCI+/cPCI/hPCI IO 보드에 대한 접속 지점 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다(표 5-2). Sun Fire 중급 시스템의 경우, 표는 PCI, PCI+ 및 cPCI IO 보드에 대한 등록정보 *만을* 표시합니다. Sun Fire High-End 시스템의 경우, 표는 hPCI 및 hPCI IO 보드에 대한 등록정보 *만을* 표시합니다.

표 5-2 PCI/PCI+/cPCI/hPCI/hPCI+ IO 보드에 대한 접속 지점 등록정보

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
고유 Ap_Id		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID: IOx, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙판 슬롯의 번호입니다(0~17)
슬롯 상태		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
전원 상태		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
콘센트		콘센트 상태: connected, disconnected 또는 empty
접유자		보드와 그의 접속된 장치의 조합인 접유자의 상태: configured 또는 unconfigured
유형		보드 유형(예: PCI_I/O_Boa, PCI+_I/O_Bo, HPCI, 또는 HPCI+)
상태		보드 상태: ok, unknown, failed, 또는 unusable
정보		일반 보드 유형 정보(예: powered-on, assigned)

표 5-2 PCI/PCI+/cPCI/hPCI/hPCI+ IO 보드에 대한 접속 지점 등록정보 (계속)

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

WPCI

다음 표는 WPCI 보드에 대한 접속 지점 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다(표 5-3). Sun Fire Link 시스템에 대한 자세한 정보는 *Sun Fire Link Fabric 관리 지침서*를 참조하십시오.

표 5-3 WPCI 보드에 대한 접속 지점 등록정보

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
고유 Ap_Id		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID: IOx, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙관 슬롯의 번호입니다(0-17)
슬롯 상태		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
전원 상태		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
콘센트		콘센트 상태: connected, disconnected 또는 empty
점유자		보드와 그의 접속된 장치의 조합인 점유자의 상태: configured 또는 unconfigured
유형		기관 유형: WPCI
상태		보드 상태: ok, unknown, failed, 또는 unusable
정보		일반 보드 유형 정보(예: powered-on, assigned)

표 5-3 WPCI 보드에 대한 접속 지점 등록정보 (계속)

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

cPCI/hPCI 카드

다음 표는 cPCI 또는 hPCI 보드에 대한 접속 지점 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다(표 5-4). Sun Fire 중급 시스템의 경우, 표는 cPCI 카드에 대한 등록정보 **만을** 표시합니다. Sun Fire High-End 시스템의 경우, 표는 hPCI 카드에 대한 등록정보 **만을** 표시합니다.

표 5-4 cPCI/hPCI 카드에 대한 접속 지점 등록정보

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
고유 Ap_Id		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID (예: pci_pci0:e05b1slot0 또는 pcisch2:e04b1slot3).
슬롯 상태		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
전원 상태		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
콘센트		콘센트 상태: connected, disconnected 또는 empty
접유자		보드와 그의 접속된 장치의 조합인 점유자의 상태: configured 또는 unconfigured
유형		유형(예: pci-pci/hp)
상태		보드 상태: ok, unknown, failed, 또는 unusable
정보		일반 정보(예: unknown)

표 5-4 cPCI/hPCI 카드에 대한 접속 지점 등록정보 (계속)

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
시기		보드가 도메인에 구성된 날짜 및 시간
사용 중		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임일 표시하고, n(아니오)는 진행 중인 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id		실제 접속 지점 ID(예: /devices/pci@9d,7000000:e04b1slot3)

SCSI

다음 표는 SCSI에 대한 접속 지점 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다(표 5-5).

표 5-5 SCSI에 대한 접속 지점 등록정보

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
고유 Ap_Id		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID(예: pcisch3:e04b1slot2)
슬롯 상태		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
전원 상태		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
콘센트		콘센트 상태: connected, disconnected 또는 empty
점유자		보드와 그의 접속된 장치의 조합인 점유자의 상태: configured 또는 unconfigured
유형		유형(예: scsi/hp)
상태		구성요소 상태: ok, unknown, failed, 또는 unusable
정보		일반 구성요소 정보(예: unknown)
시기		구성요소가 도메인에 구성된 날짜 및 시간
사용 중		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임일 표시하고, n(아니오)는 진행 중인 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id		실제 접속 지점 ID(예: /devices/pci@9d,600000:e04b1slot2)

빈 슬롯

다음 표는 빈 슬롯에 대한 접속 지점 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다(표 5-6).

표 5-6 빈 슬롯에 대한 접속 지점 등록정보

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
고유 Ap_Id		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID(예: pcisch0:e17b1slot1)
슬롯 상태		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
전원 상태		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
콘센트		콘센트 상태: connected, disconnected 또는 empty
점유자		보드와 그의 접속된 장치의 조합인 점유자의 상태: configured 또는 unconfigured
유형		기관 유형: unknown
상태		구성요소 상태: ok, unknown, failed, 또는 unusable
정보		일반 보드 유형 정보: assigned 또는 unknown
시기		슬롯이 도메인에 구성된 날짜 및 시간
사용 중		n(아니오)는 진행 중인 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 <i>없음</i> 을 표시합니다.
Phys_Id		실제 접속 지점 ID(예: /devices/pci@9d,6000000:e17b1slot1)

MaxCPU

다음 표는 MaxCPU 보드에 대한 접속 지점 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다(표 5-7). 이 표는 Sun Fire High-End Systems *에만* 나타납니다.

표 5-7 Sun Fire High-End Systems의 MaxCPU 보드에 대한 접속 지점 등록정보

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
고유 Ap_Id		MaxCPU 보드에 대한 cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID:
슬롯 상태		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
전원 상태		전원 상태: powered-on 또는 powered-off

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
콘센트		콘센트 상태: <code>connected</code> , <code>disconnected</code> 또는 <code>empty</code>
점유자		보드와 그의 접속된 장치의 조합인 점유자의 상태: <code>configured</code> 또는 <code>unconfigured</code>
유형		기관 유형: <code>MCPU</code>
상태		보드 상태: <code>ok</code> , <code>unknown</code> , <code>failed</code> , 또는 <code>unusable</code>
정보		일반 보드 유형 정보(예: <code>powered-on</code> , <code>assigned</code>)
시기		보드가 도메인에 구성된 날짜 및 시간
사용 중		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임을 표시하고, n(아니오)는 진행 중인 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_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 드라이버가 작성합니다. DR 드라이버에 대한 자세한 내용은 Sun Solaris 8 또는 9 Reference Manual Collection의 `dr(7D)` 매뉴얼 페이지를 참조하십시오. 동적 접속 지점 표는 다음 유형의 구성요소에 대한 정보를 표시합니다.

- CPU
- 메모리
- I/O
- SCSI 구성요소

CPU 구성요소

다음 표는 CPU 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다 (표 5-8).

표 5-8 CPU 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
고유 Ap_Id		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID: SBx::cpuy, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙관 슬롯의 번호(0-17)이고 y는 CPU 번호(0-3)입니다.
슬롯 상태		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
전원 상태		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
콘센트		콘센트 상태: connected
점유자		보드와 그의 접속된 장치의 조합인 점유자의 상태: configured 또는 unconfigured
유형		구성요소 유형: cpu
상태		구성요소 상태: ok, unknown, 또는 failed
정보		일반 CPU 유형 정보: 예를 들면, cpuid 2, speed 750 MHz, ecache 8 MBytes. 필드의 설명은 Solaris 8 or 9 Reference Manual Collection의 cfgadm_sbd(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
시기		구성요소가 도메인에 구성된 날짜 및 시간
사용 중		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임을 표시하고, n(아니오)는 진행 중인 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id		실제 접속 지점 ID: /devices/pseudo/dr@0:SBx::cpuy, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙관 슬롯의 번호(0-17)이고, y는 CPU 번호(0-3)입니다.

메모리 구성요소

다음 표는 메모리 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다(표 5-9).

표 5-9 메모리 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
고유 Ap_Id		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID: SBx::memory, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙판 슬롯의 번호(0-17)입니다.
슬롯 상태		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
전원 상태		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
콘센트		콘센트 상태: connected
점유자		보드와 그의 접속된 장치의 조합인 점유자의 상태: unconfigured 또는 configured
유형		구성요소 유형: memory
상태		구성요소 상태: ok, unknown, 또는 failed
정보		적절할 경우, 메모리 유형에 대한 일반 정보(예: base address 0x0, 2097 152 KBytes total, 420920 KBytes permanent). 필드의 설명은 Solaris 8 or 9 Reference Manual Collection의 cfgadm_sbd(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
시기		구성요소가 도메인에 구성된 날짜 및 시간
사용 중		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임을 표시하고, n(아니오)는 진행 중인 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id		실제 접속 지점 ID: /devices/pseudo/dr@0:SBx::memory, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙판 슬롯의 번호입니다(0-17)

I/O 구성요소

다음 표는 I/O 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다 (표 5-10).

표 5-10 I/O 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
고유 Ap_Id		cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID: IOx::pciy, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙판 슬롯의 번호(0-17)이고 y는 PCI 번호(0-3)입니다.
슬롯 상태		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
전원 상태		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
콘센트		콘센트 상태: connected
점유자		보드와 그의 접속된 장치의 조합인 점유자의 상태: configured 또는 unconfigured
유형		구성요소 유형: io
상태		구성요소 상태: ok, unknown, 또는 failed
정보		io 유형에 대한 일반 정보(예: device/pci@23d,700000 referenced). 필드의 설명은 Solaris 8 or 9 Reference Manual Collection의 cfgadm_sbd(1M) 매뉴얼 페이지를 참조하십시오.
시기		구성요소가 도메인에 구성된 날짜 및 시간
사용 중		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임일 표시하고, n(아니오)는 진행 중인 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 없음을 표시합니다.
Phys_Id		실제 접속 지점 ID: /devices/pseudo/dr@0:IOx::pciy, 여기서 x는 해당 보드를 포함하는 중앙판의 번호(0-17)이고 y는 PCI 번호(0-3)입니다.

SCSI 구성요소

다음 표는 SCSI 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보의 간략한 설명을 제공합니다 (표 5-11).

표 5-11 SCSI 구성요소에 대한 동적 접속 지점 등록정보

등록 정보	규칙(있는 경우)	설명
고유 Ap_Id		SCSI 구성요소에 대한 cfgadm의 고유한 논리 접속 지점 ID
슬롯 상태		슬롯 가용성 상태: assigned 또는 unassigned
전원 상태		전원 상태: powered-on 또는 powered-off
콘센트		콘센트 상태: connected
점유자		보드와 그의 접속된 장치의 조합인 점유자의 상태: configured 또는 unconfigured
유형		구성요소 유형: disk, CD-ROM 또는 tape
상태		구성요소 상태: ok, unknown, 또는 failed
정보		유형에 대한 일반 정보
시기		구성요소가 도메인에 구성된 날짜 및 시간
사용 중		y(예)는 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 진행 중임일 표시하고, n(아니오)는 진행 중인 상태, 가용성 또는 조건 변경 조작이 <i>없음</i> 을 표시합니다.
Phys_Id		SCSI 구성요소에 대한 실제 접속 지점 ID

도메인에서 동적 재구성 조작

이 절에서는 Sun Management Center 3.5 동적 재구성 모듈을 사용하여 Sun Fire 도메인에서 동적 재구성 조작을 수행하는 방법을 설명합니다. 도메인에서의 동적 재구성 조작은 cfgadm(1M) 명령을 기본으로 합니다. 여러 cfgadm 옵션에 대한 자세한 내용은 Sun Solaris 8 Reference Manual Collection의 cfgadm(1M) 명령을 참조하십시오.

Sun Fire 도메인의 논리적 및 물리적 측면이 모두 있습니다.

- **논리적** 도메인은 특정 도메인에 속하는 것으로 그룹화된 슬롯—시스템 보드를 포함 또는 비포함—입니다.
- **물리적** 도메인은 실제로 상호 연결되는 논리 도메인에 있는 보드의 집합입니다.

슬롯—사용 중이거나 비어있는—은 논리 도메인의 구성원일 수 있지만, 물리적 도메인의 일부가 아닙니다. 시동 후, 보드나 빈 슬롯이 논리 도메인에 지정되거나 논리 도메인에서 지정 해제될 수 있습니다. Solaris 운영 환경이 요청할 때 보드가 물리적 도메인의 일부가 됩니다. 빈 슬롯은 절대로 논리 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 8 또는 9 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

cfgadm 옵션	Sun Management Center GUI 메뉴 항목	설명
-x poweron	전원 켜기	보드 전원을 켭니다
-x poweroff	전원 끄기	보드 전원을 끕니다
-t	테스트	보드를 테스트합니다

도메인에서 도메인 정보 표시

Sun Fire 도메인에서 동적 재구성 조작을 수행하기 전에, 하드웨어 아래의 동적 재구성 모듈에 있는 접속 지점 및 동적 접속 지점 표를 보십시오.

보드가 도메인의 ACL에 있는지 확인

도메인에서 시스템 보드에 대해 동적 재구성 조작을 수행하기 전에, 보드가 도메인의 ACL에 있어야 합니다.

보드 지정

이 조작은 논리 도메인에 시스템 보드를 추가합니다.

▼ 보드 지정

1. 시스템 보드를 지정하려는 도메인에 esadm 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적합한 보드 표에서 지정하려는 시스템 보드에 대한 고유 Ap_Id를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.

시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.

3. **Assign** 메뉴 선택을 누릅니다.

시스템이 다음 메시지를 갖는 지정 확인 상자를 표시합니다.

슬롯을 할당합니다.
할당하시겠습니까?

4. 선택한 보드를 지정하려면 **OK** 단추를 누릅니다. 그렇지 않으면, **Cancel** 단추를 눌러서 지정 조작을 취소합니다.

보드 지정 해제

이 조작은 논리 도메인에서 시스템 보드를 제거합니다.

▼ 보드 지정 해제

1. 시스템 보드를 지정 해제하려는 도메인에 `esadm` 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적합한 보드 표에서 지정 해제하려는 시스템 보드에 대한 고유 `Ap_Id`를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.

시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.

3. **Unassign** 메뉴 선택을 누릅니다.

시스템이 다음 메시지를 갖는 지정 해제 확인 상자를 표시합니다.

할당 취소합니다.
할당 취소하시겠습니까?

4. 선택한 보드를 지정 해제하려면 **OK** 단추를 누릅니다. 그렇지 않으면, **Cancel** 단추를 눌러서 지정 해제 조작을 취소합니다.

시스템 보드 접속

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

- 논리 도메인에 시스템 보드를 지정합니다.
- 시스템 보드를 켭니다.
- 시스템 보드를 테스트합니다.
- 시스템 보드를 시스템 컨트롤러를 통해 물리적으로 도메인에 연결합니다.
- 도메인에서 실행 중인 Solaris 운영 환경에 시스템 보드의 구성요소를 구성하여 도메인에서 실행 중인 응용 프로그램이 해당 구성요소를 사용할 수 있도록 합니다.

시스템 보드와 다른 구성요소의 초기 상태 또는 하드웨어 문제점이 접속 조작의 성공적인 완료에 방해하는지 여부에 따라서 자동 단계의 일부가 수행되지 않습니다.

▼ 시스템 보드 접속

1. 시스템 보드를 접속하려는 도메인에 esadm 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적합한 보드 표에서 접속하려는 시스템 보드에 대한 고유 Ap_Id를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.

시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.

3. **Attach** 메뉴 선택을 누릅니다.

시스템이 다음 메시지를 갖는 접속 확인 상자를 표시합니다.

보드를 접속합니다.
접속이 선택된 보드를 연결하고 구성합니다.
접속하시겠습니까?

4. 선택한 보드를 연결하고 구성하려면 **OK** 단추를 누릅니다. 그렇지 않으면, **Cancel** 단추를 눌러서 접속 조작을 취소합니다.

시스템 보드 분리

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

- 도메인에서 실행 중인 Solaris 운영 환경에서 시스템 보드의 구성요소를 구성 해제하여 도메인에서 실행 중인 응용 프로그램이 더 이상 해당 구성요소를 사용할 수 없도록 합니다.
- 시스템 제어기와 통신하여 시스템 보드를 도메인에서 물리적으로 단절합니다. 이 단계 후에, 시스템 보드는 여전히 논리 도메인의 일부이지만 더 이상 물리적 도메인의 일부가 아닙니다.
- 시스템 보드를 끕니다.

시스템 보드와 다른 구성요소의 초기 상태 또는 하드웨어 문제점이 분리 조작의 성공적인 완료를 방해하는지 여부에 따라서 자동 단계의 일부가 수행되지 않습니다.

▼ 시스템 보드 분리

1. 시스템 보드를 분리하려는 도메인에 `esadm` 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적합한 보드 표에서 분리하려는 시스템 보드에 대한 고유 `Ap_Id`를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Detach** 메뉴 선택을 누릅니다.
시스템이 분리 확정 상자를 보여줍니다(그림 5-2).

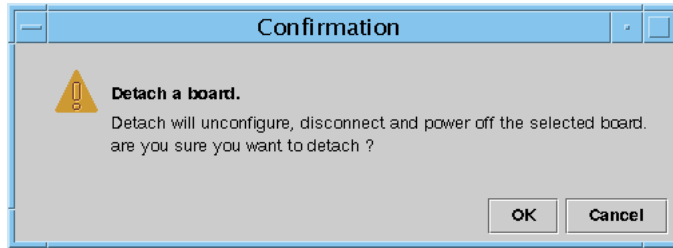


그림 5-2 분리 확정 상자

4. 선택한 보드를 구성 해제 및 단절하고 끄려면 **OK** 단추를 누릅니다. 그렇지 않으면, **Cancel** 단추를 눌러서 분리 조작을 취소합니다.

보드 연결

이 조작은 다음 단계를 수행합니다.

- 보드가 사용 가능하고 논리 도메인의 일부가 아닌 경우, 시스템 보드를 논리 도메인에 지정합니다.
- 시스템 보드를 켭니다.
- 시스템 보드를 테스트합니다.
- 물리적 도메인에 시스템 보드를 연결합니다.

▼ 시스템 보드 연결

1. 시스템 보드를 연결하려는 도메인에 esadm 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적합한 보드 표에서 연결하려는 시스템 보드에 대한 고유 Ap_Id를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Connect** 메뉴 선택을 누릅니다.
시스템이 다음 메시지를 갖는 연결 확인 상자를 표시합니다.

연결
연결하시겠습니까?

4. 선택한 보드를 연결하려면 **OK** 단추를 누릅니다. 그렇지 않으면, **Cancel** 단추를 눌러서 연결 조작을 취소합니다.

참고 – Sun Fire High-End Systems는 중단 단추를 눌러서 미리 조작을 중지할 수 있도록 허용합니다.

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. 적합한 보드 표에서 단절하려는 시스템 보드에 대한 고유 Ap_Id를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Disconnect** 메뉴 선택을 누릅니다.
시스템이 단절 패널을 표시합니다(그림 5-3).

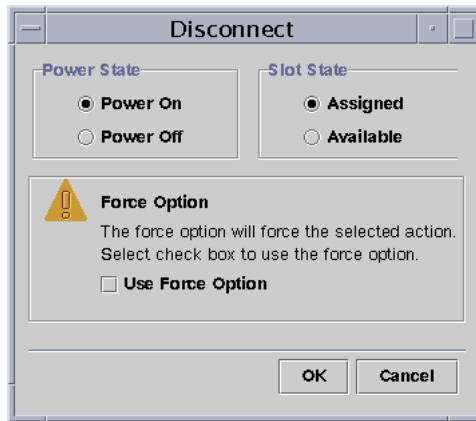


그림 5-3 단절 패널

4. 보드가 단절된 후에 보드가 있기 원하는 Power State 옵션 옆에 있는 라디오 단추를 누릅니다.
5. 보드가 단절된 후에 보드가 있기 원하는 Slot State 옵션 옆에 있는 라디오 단추를 누릅니다.
6. 단절 조작을 강제하려면 Use Force Option 상자를 누릅니다. 그렇지 않으면 Use Force Option 상자를 빈 채로 둡니다.
7. 선택한 보드를 단절하려면 OK 단추를 누릅니다. 그렇지 않으면, Cancel 단추를 눌러서 단절 조작을 취소합니다.

참고 – Sun Fire High-End Systems는 중단 단추를 눌러서 미리 조작을 중지할 수 있도록 허용합니다.

▼ SCSI 보드 단절

SCSI 보드를 단절하려는 도메인에 esadm 그룹의 구성원으로 로그인합니다.

1. 적합한 보드 표에서 단절하려는 SCSI 보드에 대한 고유 Ap_Id 를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.

시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.

2. **Disconnect** 메뉴 선택을 누릅니다.

시스템이 다음 메시지를 갖는 단절 패널을 표시합니다.

단절
계속하시겠습니까?

3. SCSI 보드를 단절하려면 **OK** 단추를 누릅니다. 그렇지 않으면, **Cancel** 단추를 눌러서 단절 조작을 취소합니다.

보드, 구성요소 또는 메모리 구성

이 조작은 다음 단계를 수행합니다.

- 필요한 경우 시스템 보드를 연결합니다.
- 도메인에서 실행 중인 Solaris 운영 환경에 시스템 보드 또는 보드의 구성요소나 메모리를 구성하여 해당 도메인에서 실행 중인 응용 프로그램이 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. 적합한 보드 표에서 구성하려는 시스템 보드, 구성요소 또는 메모리에 대한 고유 Ap_Id 를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.
시스템이 보드, 구성요소 또는 메모리 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Configure** 메뉴 선택을 누릅니다.
시스템이 다음 메시지를 갖는 구성 확인 상자를 표시합니다.

구성
구성하시겠습니까?

4. 선택한 보드, 구성요소 또는 메모리를 구성하려면 **OK** 단추를 누릅니다. 그렇지 않으면, **Cancel** 단추를 눌러서 구성 조작을 취소합니다.

참고 – Sun Fire High-End Systems는 중단 단추를 눌러서 미리 조작을 중지할 수 있도록 허용합니다.

보드, 구성요소 또는 메모리 구성 해제

이 조작은 시스템 보드, 보드의 구성요소 또는 메모리를 구성 해제하여 도메인에서 실행 중인 응용 프로그램이 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. 적합한 보드 표에서 구성 해제하려는 시스템 보드나 구성요소에 대한 고유 Ap_Id를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.
시스템이 보드 또는 구성요소 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Unconfigure** 메뉴 선택을 왼쪽 마우스 단추로 누릅니다.
시스템이 다음 메시지를 갖는 단절 대화 상자를 표시합니다.

강제 옵션 선택
강제 옵션은 선택된 조치를 강제로 실행합니다.
강제 옵션을 사용하려면 선택란을 사용하십시오.

4. 구성 해제 조작을 강제하려면 **Use Force Option** 선택란을 선택합니다. 그렇지 않으면 **Use Force Option** 상자를 빈 채로 둡니다.
5. 선택한 보드나 구성요소를 구성 해제하려면 **OK** 단추를 누릅니다. 그렇지 않으면, **Cancel** 단추를 눌러서 구성 해제 조작을 취소합니다.

참고 - Sun Fire High-End Systems는 중단 단추를 눌러서 미리 조작을 중지할 수 있도록 허용합니다.

▼ 메모리 구성해제

1. 메모리를 구성해제 하려는 도메인에 `esadm` 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 메모리 구성요소 표에서 구성 해제하려는 메모리 구성요소에 대한 고유 `Ap_Id`를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.
시스템이 메모리 구성해제 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Unconfigure** 메뉴 선택을 누릅니다.
시스템이 메모리 구성해제 메모리 패널을 표시합니다(그림 5-4).



그림 5-4 구성해제 메모리 패널

4. 구성해제 조작을 강제하려면 **Use Force Option** 상자를 선택합니다. 그렇지 않으면, **Use Force Option** 상자를 빈 채로 둡니다.
5. 메모리 구성해제를 시작하려면 **OK** 단추를 누릅니다. 그렇지 않으면, **Cancel** 단추를 눌러서 구성해제 조작을 취소합니다.

보드 전원 켜기

이 조작은 시스템 보드를 켭니다. 보드는 논리 도메인에 지정되지만 물리적 도메인에 있지 않아야 합니다.

▼ 보드 전원 켜기

1. 시스템 보드의 전원을 켜려는 도메인에 esadm 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적합한 보드 표에서 전원을 켜려는 시스템 보드에 대한 고유 Ap_Id를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Power On** 메뉴 선택을 누릅니다.
시스템이 다음 메시지를 갖는 전원 켜기 확인 상자를 표시합니다.

보드의 전원을 켭니다.
전원을 켜시겠습니까?

4. 시스템 보드를 켜려면 OK 단추를 누릅니다. 그렇지 않으면, Cancel 단추를 눌러서 전원 켜기 조작을 취소합니다.

보드 전원 끄기

이 조작은 시스템 보드를 끕니다. 보드는 논리 도메인에 지정되지만 물리적 도메인에 있지 *않아야* 합니다.

▼ 보드 전원 끄기

1. 시스템 보드의 전원을 끄려는 도메인에 esadm 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적합한 보드 표에서 전원을 끄려는 시스템 보드에 대한 고유 Ap_Id를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.
시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.
3. **Power Off** 메뉴 선택을 누릅니다.
시스템이 다음 메시지를 갖는 전원 끄기 확인 상자를 표시합니다.

보드의 전원을 끕니다.
전원을 끄시겠습니까?

4. 시스템 보드를 끄려면 OK 단추를 누릅니다. 그렇지 않으면, Cancel 단추를 눌러서 전원 끄기 조작을 취소합니다.

보드 테스트

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

▼ 보드 테스트

1. 시스템 보드를 테스트하려는 도메인에 esadm 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적합한 보드 표에서 테스트하려는 시스템 보드에 대한 고유 Ap_Id를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.

시스템이 보드 조작 메뉴를 표시합니다.

3. Test 메뉴 선택을 누릅니다.

시스템이 보드 테스트 패널을 표시합니다(그림 5-5).

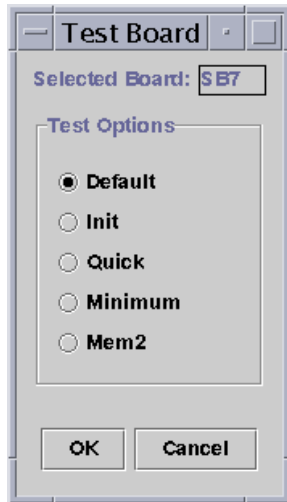


그림 5-5 보드 테스트 패널

4. 원하는 테스트 옵션 옆의 라디오 단추를 누릅니다.
5. 테스트하려는 올바른 보드를 선택했고 올바른 옵션을 선택했는지 확인한 후, OK 단추를 눌러서 테스트를 시작합니다. 그렇지 않으면, Cancel 단추를 눌러서 테스트를 취소합니다.

참고 – Sun Fire High-End Systems는 중단 단추를 눌러서 미리 조작을 중지할 수 있도록 허용합니다.

상태 표시

이 조작은 해당 보드나 슬롯에 대해 실행된 마지막 동적 재구성 명령의 상태를 표시합니다. 상태 표시화면은 현재 실행되고 있는 명령의 상태로 동적으로 갱신됩니다. 실행되고 있는 명령이 오류 시 정지하는 경우, `cfgadm(1M)` 프로그램의 오류 메시지가 표시됩니다. 실행된 명령이 없는 경우 또는 명령이 오류 없이 실행을 완료하는 경우 "No status from the agent" 메시지가 표시됩니다.

▼ 상태 표시

1. 시스템 보드나 슬롯에 대한 상태를 표시하려는 도메인에 `esadm` 그룹의 구성원으로 로그인합니다.
2. 적합한 보드 표에서 상태를 표시하려는 시스템 보드나 슬롯에 대한 고유 `Ap_Id`를 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다.

시스템이 보드 또는 슬롯 조작 메뉴를 표시합니다.

3. **Show Status** 메뉴 선택을 누릅니다.

시스템이 최근 동적 재구성 명령(있는 경우)의 실행 상태를 표시하는 상태 상자를 표시합니다.

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

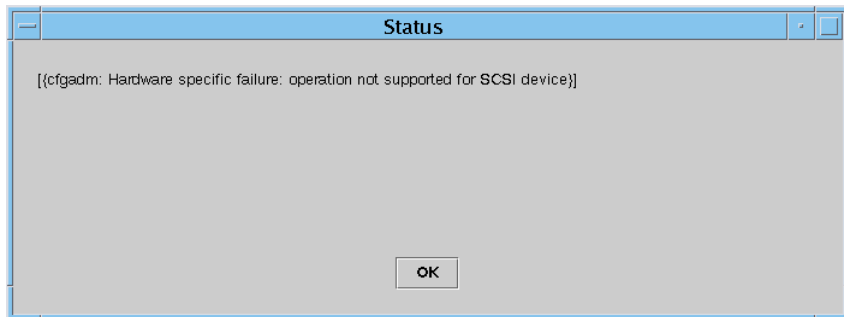


그림 5-6 보여주기 상태에서 도메인 DR 조작 실패

다른 예로서, 구성 조작이 성공적으로 종료한 후, 실행 명령이 없는 경우 상태는 다음과 같은 메시지가 나타납니다(그림 5-7).

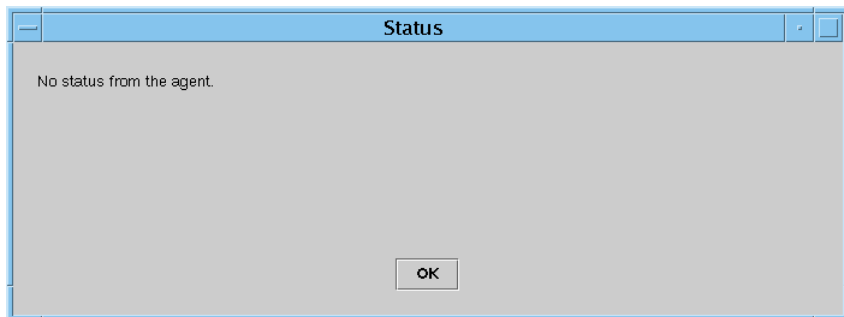


그림 5-7 보여주기 상태에서 도메인 DR 조작 성공

4. 상태 보기를 끝마쳤을 때 **OK** 단추를 누릅니다.

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

이 부록에서는 CLI(명령줄 인터페이스)에서 Sun Management Center 소프트웨어를 설치, 설정, 설치제거, 시작 및 중지하는 방법에 대해 설명합니다. 자세한 내용은 *Sun Management Center 3.5 소프트웨어 설치 및 구성 안내서*를 참조하십시오.

소프트웨어 설치

먼저 Sun Management Center 3.5 소프트웨어가 시스템에 설치되었는지 확인하십시오. 이 소프트웨어 설치에 대한 지침은 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*를 참조하십시오.

또한 모든 필수 패치가 시스템에 설치되었는지 확인하십시오.

▼ CLI를 사용한 보안 소프트웨어 설치

1. Sun Fire 보안 소프트웨어만을 설치하려면, Sun Fire Midrange 애드온 소프트웨어를 설치한 `sbin` 디렉토리에서 `es-inst` 명령을 실행합니다.
`es-inst` 스크립트는 사용자에게 소스 디렉토리를 프롬프트합니다.
2. 소스 디렉토리를 입력합니다.
`es-inst` 명령 및 그 옵션에 대해서는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*를 참조하십시오.



주의 - 일반 Sun Management Center 3.5 소프트웨어 패키지가 이미 설치되었고 Sun Fire 보안 소프트웨어 *만* 설치 중인 경우, 설정 프로세스를 시작할 것을 프롬프트할 때 n(아니오)을 입력하십시오. y(예)를 입력하면 보안 키와 같이 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. 그 때 설정 스크립트를 실행하지 않을 것을 선택하면, 나중에 실행할 수 있습니다. 설정 스크립트(es-setup)는 경로/sbin에 있으며, 경로는 Sun Management Center 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다. 이 설정은 플랫폼 에이전트를 포함한 모든 Sun Management Center 에이전트를 설정합니다.

3. Sun Fire 중급 시스템에 대한 플랫폼 관리에 사용할 어떤 시스템(에이전트 기계)에든지 Sun Management Center 3.5 소프트웨어 패키지를 설치합니다. 위 1 단계의 주의 및 참고를 읽으십시오.

시스템이 다음 메시지를 표시합니다.

```
-----  
Sun Management Center 제품 선택  
-----  
선택 가능한 Add-On 제품은 다음과 같습니다.  
-----  
Sun Fire Domain Administration  
Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and Midrange platforms  
Sun Fire Platform Administration  
  
다음 제품을 설치하시겠습니까? Sun Fire Domain Administration [y|n|q]  
다음 제품을 설치하시겠습니까? Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and  
Midrange platforms [y|n|q]  
다음 제품을 설치하시겠습니까? Sun Fire Platform Administration [y|n|q]  
-----
```

4. 설치하려는 해당 제품에 대해 **y**를 입력합니다.

모든 애드온 소프트웨어에 대해 **y**를 입력하면 시스템이 다음 메시지를 표시합니다.

```

-----
다음과 같은 Add-On 제품이 설치되었습니다.
Sun Fire domain Administration
Dynamic Reconfiguration for Sun Fire High-End and Midrange platforms
Sun Fire Platform Administration

계속하시겠습니까? [y|n|q]
-----

```

5. **y**를 입력하여 애드온 제품 설치를 계속합니다.

CLI를 사용한 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정

이 소프트웨어를 설정하기 전에 다음을 수행하십시오.

- 해당 설정을 사용하려면 SC 장애조치 기능을 활성화합니다—23 페이지의 “SC 장애 조치 기능 활성화”를 참조합니다.
- 시스템 제어기에서 SNMP 설정합니다—24 페이지의 “시스템 제어기에 SNMP 설정”을 참조합니다.

설정은 다음 세 부분으로 구성됩니다.

- 시스템 제어기 설정—177 페이지의 “CLI를 사용한 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정”을 참조하십시오.
- 에이전트 계층 설정—178 페이지의 “에이전트 시스템에 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정하기”를 참조하십시오.
- 서버 계층 설정—179 페이지의 “서버에 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 서버 계층 전용 설정하기”를 참조하십시오.

에이전트 및 서버 계층 설정

이 절에서는 에이전트 및 서버 계층 설정 방법을 설명합니다.

▼ 에이전트 시스템에 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정하기

에이전트 기계가 서버 계층과 에이전트 계층을 모두 갖는 경우, 이 절차는 자동으로 두 계층을 모두 설정합니다.

1. **su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.**
2. *PUn_경로*/addons/SunFirePltAdmin/sbin 디렉토리로 가십시오, 여기서 *n*은 플랫폼 업데이트의 번호이고, *PUn_경로*는 **Sun Management Center**가 설치되는 디렉토리입니다.

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

3. **es-setup.sh 스크립트를 실행합니다.**

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

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

스크립트가 다음 정보를 질문합니다.

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

팁 - 이 스크립트를 다시 실행하여 이전 단계에서 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. 시작하는 방법에 대한 자세한 내용은 188 페이지의 "CLI를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 시작"을 참조하십시오.

▼ 서버에 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 서버 계층 전용 설정하기

이 절차는 서버 계층만을 설정합니다. 한 서버에 서버, 에이전트 및 콘솔 계층을 설정하려면, 178 페이지의 “에이전트 시스템에 Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈 설정하기”를 참조하십시오.

참고 - 서버 계층만을(콘솔 또는 에이전트 계층 없이) 설정할 것을 선택하면, 이 절차에 표시된 것처럼 `-s` 옵션을 사용하지 않는 경우 사용자 그룹이 자동으로 `/etc/group` 파일에 추가되지 않습니다. 사용자 그룹 목록에 대해서는 표 A-1을 참조하십시오.

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

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

모듈이 설정되었을 때, 적절한 에이전트를 시작할 수 있습니다. Sun Management Center 3.0 소프트웨어는 "platform"이라 불리는 하나의 플랫폼 에이전트와 함께 출하됩니다. 시작하는 방법에 대한 자세한 내용은 188 페이지의 “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 Midrange System을 모니터링할 수 있습니다. 둘 이상의 Sun Fire Midrange System을 모니터링하려면, 각각의 추가 Sun Fire Midrange System에 대해 하나의 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 가십시오.

3. es-platform 스크립트를 실행합니다.

```
# ./es-platform -a 인스턴스이름
```

여기서 인스턴스이름은 새 플랫폼 에이전트 인스턴스의 이름입니다.

이 스크립트는 새 플랫폼 에이전트에 대한 포트 번호 및 보안 씨드를 질문합니다. Sun Management 서버를 설정할 때 기본값이 아닌 다른 씨드를 사용한 경우, 이 에이전트에 대해 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 가십시오.

3. 다음을 입력합니다.

```
# ./es-setup.sh -I 인스턴스이름
```

여기서 인스턴스이름은 새 플랫폼 에이전트 인스턴스의 이름입니다.

es-setup.sh 스크립트가 다음 정보에 대해 질문합니다.

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

참고 - 이 스크립트를 다시 실행하여 이전 단계에서 제공된 정보를 변경할 수 있습니다.

모듈이 설정되었을 때, 적절한 에이전트를 시작할 수 있습니다. 시작하는 방법에 대한 자세한 내용은 188 페이지의 “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 갖는 Sun Fire Midrange System에 로그인할 수 있습니다. 플랫폼 에이전트 아래에 플랫폼 또는 도메인 정보를 읽거나 쓰려면, 사용자 이름이 서버의 `group` 파일에도 나열되어야 합니다.

이 절차는 Sun Fire 중급 시스템 서버 시스템에 10개의 그룹까지 작성될 수 있습니다. 이들 그룹은 다음과 같습니다.

표 A-1 사용자 그룹

그룹 이름	사용자 범주	액세스 유형
<code>spltadm</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.
 - Sun Fire 중급 시스템 관리자를 `spltadm`에 추가하여, 해당 관리자가 플랫폼 에이전트의 플랫폼 보기를 통해 플랫폼을 관리할 수 있도록 하십시오.
 - Sun Fire 중급 시스템 도메인 관리자를 적절한 도메인 관리자 그룹에 추가합니다. 예를 들어, 도메인 관리자의 이름을 `sdaadm`에 추가하면 해당 도메인 관리자가 플랫폼 에이전트를 통해 도메인 A를 관리할 수 있습니다.

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

CLI를 사용한 소프트웨어 설정

▼ Sun Management Center 서버에 도메인 관리 모듈 설정

- 슈퍼유저로서, 다음을 입력합니다.

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

시스템이 다음을 표시합니다.

```
-----  
이 스크립트는 Sun (TM) Management Center 3.5 설정에 유용합니다.  
-----
```

애드온 설정

▼ 플랫폼의 플랫폼 관리 모듈 설정

1. 슈퍼유저로서, 다음을 입력합니다.

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

시스템이 다음을 표시합니다.:

```
-----  
이 스크립트는 Sun (TM) Management Center 3.5 설정에 유용합니다.  
-----
```

에드온 설정

For setting up Sun Fire 중급 시스템 platform administration module
SC IP 주소, 커뮤니티 스트링, 도메인 에이전트 등의 포트번호가 필요합니다.

Sun Fire 중급 시스템 플랫폼 관리 모듈을 설정하시겠습니까? [y|n|q]

2. y를 입력하여 플랫폼 관리 모듈을 설정하거나, n을 입력하여 지금 모듈을 설정하지 않습니다.

다음 중 하나가 발생합니다.

- n을 입력하면 설정 스크립트가 종료됩니다.
- y를 입력하면, 시스템이 다음을 표시합니다.

```
시스템 제어기의 IP 주소를 입력하십시오.
```

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

시스템이 다음을 표시합니다.

```
플랫폼에 대한 읽기 커뮤니티를 입력하십시오.
```

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

시스템이 다음을 표시합니다.

```
플랫폼에 대한 쓰기 커뮤니티를 입력하십시오.
```

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

시스템이 다음을 표시합니다.

도메인 X에 대한 쓰기 커뮤니티를 입력하십시오.

여기서 X는 도메인 문자(A-R)입니다.

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

각 도메인에 대한 쓰기 커뮤니티 입력이 끝날 때, 시스템이 다음을 표시합니다(본문의 예의 경우).

잠시만 기다리십시오. 호스트 10.8.23.209로 ping 중.
호스트 10.8.38.209가 네트워크 연결됩니다.
잠시만 기다리십시오. 시스템 제어기에서 도메인을 가져오고 있습니다.
도메인X에 대한 Sun Management Center 에이전트 포트를 입력하십시오.

여기서 X는 도메인 문자(A-R)입니다.

7. 각 도메인에 대한 포트 번호를 입력합니다(예를 들어, 각 도메인에 대해 161을 사용하십시오).

각 도메인에 대한 포트 번호 입력을 끝마칠 때, 시스템이 다음을 표시합니다.

구성 업데이트 중, 잠시만 기다리십시오...
완료.
....
....
....
Sun Management Center 에이전트 및 서버 구성요소를 지금 시작하시겠습니까?
[y|n|q]

CLI를 사용한 소프트웨어 설치제거

다음은 설치제거할 수 있습니다.

- 모든 Sun Management Center 소프트웨어(185 페이지의 “모든 Sun Management Center 소프트웨어 설치해제”를 참조하십시오)
- Sun Fire 중급 시스템 애드온 소프트웨어(187 페이지의 “Sun Fire 중급 시스템용 애드온 소프트웨어 설치제거” 참조)

▼ 모든 Sun Management Center 소프트웨어 설치해제

1. 슈퍼유저로서, 다음을 입력합니다.

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

시스템이 다음 메시지를 표시합니다.

이 스크립트는 Sun Management Center 소프트웨어를 설치제거 하는데 유용합니다.

다음과 같은 Sun Management Center 제품이 설치 됩니다.

```
-----  
제품                                독립 제품  
-----  
제품 환경                            모든 애드온  
Sun Fire Domain Administration      없음  
Sun Fire 최상급 및 Midrange 시스템용 동적 재구성  없음  
Sun Fire Platform Administration    없음  
제품 환경을 설치제거 하시겠습니까? [y|n|q]
```

2. **y**를 입력하여 생산 환경을 설치제거 합니다. 그러면 모든 Sun Management Center 소프트웨어가 설치제거됩니다.

시스템이 다음 메시지를 표시합니다.

여기서 모든 ALL Sun Management Center 제품이 설치제거됩니다. !!!

선택을 변경하시겠습니까? [y|n|q]

3. 다음 중 하나를 수행하십시오.

- a. 선택을 변경하려면 **y**를 입력하십시오.

시스템이 사용자 선택을 표시하고, 2 단계의 시작으로 이동합니다.

- b. 선택을 변경하지 않으려면 **n**을 입력하십시오.

시스템이 다음 메시지를 표시합니다.

데이터 베이스를 보존하시겠습니까? [y|n|q]

참고 - y(예)로 대답하는 경우, 시스템이 열리고 닫힌 정보, 로드된 모듈과 그들의 구성, 디스커버리, 관리된 객체 및 규칙 임계값을 포함하여 데이터베이스의 모든 데이터를 보존합니다.

4. 모든 기존 토폴로지 및 이벤트 데이터를 보존하려면 **y**를 입력하고, 데이터를 삭제하려면 **n**을 입력합니다.

시스템이 다음 메시지를 표시합니다.

설치제거를 계속하시겠습니까? [y|n|q]

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

y를 입력하여 계속하면, 시스템은 설치제거되는 패키지의 목록, 설치제거되는 패키지, 설치제거 상태 및 로그 파일 위치를 표시합니다.

▼ Sun Fire 중급 시스템용 애드온 소프트웨어 설치제거

1. 슈퍼유저로서, 다음을 입력합니다.

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

시스템이 다음 메시지를 표시합니다.:

이 스크립트는 Sun Management Center 소프트웨어를 설치제거 하는데 유용합니다.

다음과 같은 Sun Management Center 제품이 설치 됩니다.

```
-----  
제품                                독립 제품  
-----  
제품 환경                            모든 애드온  
Sun Fire Domain Administration      없음  
Sun Fire 최상급 및 Midrange 시스템용 동적 재구성 없음  
Sun Fire Platform Administration     없음  
제품 환경을 설치제거 하시겠습니까? [y|n|q]
```

2. 제품 환경을 설치제거하지 않으려면 n을 입력하십시오.

시스템이 다음 메시지를 표시합니다.

```
Sun Fire Domain Administration을 설치제거 하시겠습니까? [y|n|q]  
Sun Fire High-End 및 중급 시스템의 동적 재구성을 설치제거 하시겠습니까? [y|n|q]  
Sun Fire Platform Administration을 설치제거 하시겠습니까? [y|n|q]
```

3. 설치제거하려는 각 모듈 옆에 y를 입력하고 설치제거하지 않으려는 각 모듈 옆에 n을 입력합니다.

시스템이 설치제거될 모듈과 다음 메시지를 표시합니다.

```
선택을 변경하시겠습니까? [y|n|q]
```

4. 다음 중 하나를 수행하십시오.

a. 선택을 변경하려면 *y*를 입력합니다.

시스템이 사용자 선택을 표시하고, 2 단계의 시작으로 이동합니다.

b. 선택을 변경하지 않으려면 *n*을 입력합니다.

시스템이 다음 메시지를 표시합니다.

```
설치제거를 계속하시겠습니까? [y|n|q]
```

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

*y*를 입력하여 계속하면, 시스템은 설치제거되는 패키지의 목록, 설치제거되는 패키지, 설치제거 상태 및 로그 파일 위치를 표시합니다.

CLI를 사용한 Sun Management Center 소프트웨어 시작

`es-start` 명령은 사용자가 시작하는 구성요소에 따라 다른 명령 인수를 필요로 합니다. `es-start`의 옵션 목록에 관해서는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*를 참조합니다. `es-start`의 `-h` 옵션 또한 모든 옵션을 나열합니다. 다음 단계는 일부 공통 `es-start` 명령에 대해 설명합니다.

▼ 기본 플랫폼 에이전트 시작

1. `su` 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.

2. `경로/sbin` 디렉토리로 이동합니다. 여기서 `경로`는 Sun Management Center 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.

3. 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 `경로`는 Sun Management Center 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 특정 플랫폼 에이전트 인스턴스를 시작합니다.

```
# ./es-start -y 인스턴스이름
```

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 `경로`는 Sun Management Center 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 콘솔을 제외한 모든 Sun Management Center 구성요소를 시작합니다.

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

Sun Management Center 구성요소 중단

`es-stop` 명령은 중단하는 구성요소에 따라 다른 명령 인수를 가집니다. `es-stop`에 대한 옵션 목록에 관해서는 *Sun Management Center 3.5 설치 및 구성 안내서*를 참조하십시오. `es-stop`의 `-h` 옵션 역시 모든 옵션을 나열합니다. 다음 절차는 일부 공통 `es-stop` 옵션에 대해 설명합니다.

▼ 기본 플랫폼 에이전트 중단

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. *경로*/sbin 디렉토리로 이동합니다. 여기서 *경로*는 Sun Management Center 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 기본 플랫폼 에이전트를 중단합니다.

```
# ./es-stop -l
```

▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 중단

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. *경로*/sbin 디렉토리로 이동합니다. 여기서 *경로*는 Sun Management Center 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 특정 플랫폼 에이전트 인스턴스를 중단합니다.

```
# ./es-stop -y 인스턴스이름
```

예를 들어, P1이 플랫폼 에이전트 인스턴스의 이름인 경우, 다음을 입력하십시오.

```
# ./es-stop -y P1
```

▼ 모든 Sun Management Center 구성요소 중단

1. su 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. *경로*/sbin 디렉토리로 이동합니다. 여기서 *경로*는 Sun Management Center 소프트웨어가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 콘솔을 제외한 모든 Sun Management Center 구성요소를 중단합니다.

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

용어집

- 제어 액세스 목록** 도메인에 지정할 수 있는 사용 가능한 보드의 목록.
- ACL** 제어 액세스 목록 참조.
- 관리 도메인** Sun Management Center 관리 도메인은 하나 이상의 호스트 시스템으로 구성됩니다. 이 책에서 "도메인" 용어의 다른 사용과 혼동하지 않아야 합니다. *하드웨어 도메인* 참조.
- ASIC** 응용 주문형 집적회로
- 경로** Sun Management Center 소프트웨어가 설치되는 디렉토리에 대한 경로. 예를 들어, Sun Management Center 소프트웨어가 /opt/SUNWsymon에 설치되는 경우, 디렉토리는 /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin입니다.
- CLI** 명령줄 인터페이스
- COD** 요구 옵션 용량
- DCA** Paroli에 대한 보조 카드 어셈블리
- Dcache** 데이터 캐시
- 기본 플랫폼 에이전트** Sun Management Center 3.5 보완 소프트웨어가 설치될 때, 플랫폼 관리 모듈 에이전트가 작성됩니다. 기본 플랫폼 관리 모듈은 하나의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터 할 수 있습니다. 둘 이상의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터하려면, 각각의 추가 Sun Fire 중급 시스템에 대해 하나의 추가적인 플랫폼 에이전트 인스턴스를 작성해야 합니다.
- DIMM** 이중 인라인 메모리 모듈
- 도메인 관리자** *관리 도메인* 및 *하드웨어 도메인*을 참조하십시오.
- 도메인 관리** 이 책에서 "도메인 관리"는 하드웨어 도메인의 관리를 의미합니다. (*하드웨어 도메인* 참조.) 도메인 관리는 호스트 시스템 *내*의 하드웨어 자원과 해당 하드웨어 자원에서 실행하는 소프트웨어 및 응용 프로그램을 다루는 절차를 사용합니다. *Sun Management Center 3.5 사용 설명서*와 같은 다른 문서에서, "도메인 관리" 용어는 복수 호스트 시스템 그룹의 관리인 2차적 의미를 갖습니다. (*관리 도메인* 참조.)
- DR** 동적 재구성 참조.

동적 재구성	동적 재구성 소프트웨어는 Solaris 운영 환경의 한 부분으로, Solaris 운영 환경이 실행 중인 동안 시스템 보드 또는 콤팩트 PCI I/O 카드를 안전하게 제거하거나 시스템에 설치하는 기능을 제공합니다. 동적 재구성은 또한 Solaris 운영 환경이 실행 중인 동안 시스템 보드 또는 콤팩트 PCI I/O 카드를 한 도메인에서 다른 도메인으로 이전하는 기능을 제공합니다.
Ecache	외부 캐시
ECC	오류 정정 코드
FRU	현장 대체가능 장치
FT	팬 트레이
GUI	그래픽 사용자 인터페이스
하드웨어 도메인	Sun Fire 중급 시스템 도메인은 시스템 보드와 단일 호스트 시스템 내에 들어있는 다른 장치의 논리적 그룹입니다. 이 책에서 도메인의 이 유형은 "하드웨어 도메인"이라고 부릅니다. "관리 도메인"과 혼동하지 마십시오. <i>하드웨어 도메인</i> 참조.
HPCI, hPCI 또는 hsPCI	핫 스왑 PCI 어셈블리
HPCI+, hPCI+ 또는 hsPCI+	핫 스왑 PCI 플러스 어셈블리
IB6 - IB9	I/O 어셈블리
Icache	내부 캐시
IP	인터넷 프로토콜
LUN	논리 장치 번호
Paroli	병렬 광 링크
플랫폼 관리	한 완전한 Sun Fire 중급 시스템에 대한 관리 및 모니터링 플랫폼 관리에는 Sun Fire 중급 시스템 구성요소를 복수 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. 둘 이상의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터링하려면, 각각의 추가 Sun Fire 중급 시스템에 대해 하나의 추가적인 플랫폼 에이전트 인스턴스를 작성해야 합니다.
PCI 또는 PCI+	주변기기 구성요소 상호연결 또는 PCI+
POST	전원 공급 자체 테스트

프록시	기본 플랫폼 에이전트의 사본. 기본 플랫폼 관리 모듈은 하나의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터할 수 있습니다. 둘 이상의 Sun Fire 중급 시스템을 모니터하려면, 각각의 추가 Sun Fire 중급 시스템에 대해 하나의 플랫폼 에이전트 인스턴스를 작성해야 합니다.
PS	전원 공급장치
RP0 - RP3	리피터 보드
RSM	원격 공유 메모리
SB0 - SB5	CPU/메모리 보드
SC	시스템 컨트롤러
SCSI	소형 컴퓨터 시스템 인터페이스
SNMP	단순 네트워크 관리 프로토콜
SSC	Sun Fire 중급 시스템 제어기
SSM	확장 가능 공유 메모리
기호를	해당 아이콘의 레벨 아래에 숨겨진 하위 항목을 표시하기 위해 아이콘을 확장하는 것.
V	볼트 또는 전압
Wcache	쓰기 캐시
WCI	Sun Fire Link 인터페이스 ASIC
WPCI	Sun Fire Link PCI

색인

A

ACL, 액세스 제어 목록 참조

C

CPU 구성요소, 등록정보

동적 접속 지점, 155

CPU/메모리 보드, 등록정보

접속 지점, 148

E

es-platform 절차, 48, 180

es-setup 절차, 178, 179

es-start 옵션, 188

es-stop 옵션, 189

F

FRU 정보 표시, 100

H

hPCI, 등록정보

보드

I/O, 149

카드

접속 지점, 151

I

I/O 구성요소, 등록정보

동적 접속 지점, 157

M

MaxCPU 보드, 등록정보

접속 지점, 153

P

PU_n 경로, SunMC 소프트웨어 위치, 178, 179

S

SCSI 구성요소, 등록정보

동적 접속 지점, 158

SCSI, 등록정보

접속 지점, 152

setupdomain 명령, 27

setupplatform 명령, 25

SNMP 구성

도메인, 26

플랫폼, 24

SNMP, 구성

도메인에, 26

플랫폼에, 24

Sun Fire 객체, 56

Sun Fire 보완 소프트웨어
정의, 1

Sun Fire 시스템에 대한 아이콘(그림), 5

Sun Fire 시스템의 노드 보기, 60

Sun Fire 시스템의 복합 보기, 61

Sun 문서 주문, xxvii

구성, 도메인에서
구성요소, 166

메모리, 166

보드, 166

규칙, 경보 생성, 135

기계에 사용자 액세스 부여, 51, 181

T

telnet 명령, 25, 26

W

WPCI 보드, 등록정보
도메인 DR, 150

가

가상 키스위치, 74

가상 키스위치 모드

꺼짐, 74

대기, 74

보안, 74

진단, 74

켜짐, 74

객체 작성, 57

경로, SunMC 소프트웨어 위치, 52

경보 생성 규칙, 135

관리자

도메인 관리자 및 플랫폼 관리자 비교, 2

구성 관독기 등록 정보 표, 126

구성 관독기 모듈

시스템의 물리적 및 논리적 보기 표시, 118

아이콘 위치, 118

구성 관독기 모듈에 의해 표시되는 논리적 보기, 118

구성 관독기 모듈에 의해 표시되는 물리적 보기, 118

구성 해제, 도메인에서

구성요소, 168

메모리, 169

보드, 168

단

단절, 도메인에서

SCSI, 166

보드, 164

데이터 획득 표, 114

도메인 가상 키스위치 설정 변경, 74

도메인 관리자 액세스, 2

도메인 동적 재구성

SCSI 단절, 166

논리, 정의, 158

동적 접속 지점, 147, 154

등록정보

CPU 구성요소, 155

CPU/메모리, 148

hPCI I/O, 149

hPCI 카드, 151

I/O 구성요소, 157

MaxCPU, 153

SCSI, 152

SCSI 구성요소, 158

WPCI, 150

메모리 구성요소, 156

빈 슬롯, 153

메모리 구성 해제, 169

보드 단절, 164

보드 또는 구성요소 구성 해제, 168

보드 분리, 162

보드 연결, 163

보드 전원 끄기, 170

보드 전원 켜기, 169

보드 접속, 161

보드 지정, 160

보드 지정 해제, 161

보드 테스트, 171

보드, 구성요소 또는 메모리 구성, 166

- 상태 표시, 172
- 실제, 정의, 158
- 아이콘, 146
- 접속 지점, 147
- 지원되는 `cfgadm` 옵션, 159
- 도메인 로그호스트 설정, 75
- 도메인 액세스, 61
- 도메인 액세스 제어 목록(ACL) 변경, 101
- 도메인 표 조치
 - ACL..., 73
 - 도메인 관리, 73
 - 로그호스트 설정..., 73
 - 키스위치..., 73
 - 표 정렬, 73

ㄹ

- 로그호스트
 - 복수 로그호스트 입력, 75
 - 설정, 75
- 로그호스트 설정, 99

ㄴ

- 메모리 구성요소, 등록정보
 - 동적 접속 지점, 156
- 모듈
 - 도메인 동적 재구성, 146
 - 로드, 124
 - 하드웨어, 118
- 모듈 로드, 124
- 문서
 - 사본 주문, xxvii

ㄷ

- 보기
 - 노드 보기, 60
 - 복합 보기, 61
- 보기, 시스템 표시, 103
- 보드 분리, 도메인에서, 162

- 보드 연결, 도메인에서, 163
- 보드 접속, 도메인에서, 161
- 보드 지정 해제, 도메인에서, 161
- 보드 지정, 도메인에서, 160
- 보드 지정취소, 96
- 보드 테스트, 97
 - 도메인에서, 171
- 보드는 한 도메인에만 지정할 수 있음, 95
- 빈 슬롯, 등록정보
 - 접속 지점, 153

ㄸ

- 사용 가능한 보드 지정, 95
- 사용자
 - 그룹에 지정, 51, 181
 - 액세스 부여, 51, 181
- 사용자를 그룹에 지정, 51, 181
- 사용자에 대한 기계 액세스, 51, 181
- 사용자에 대한 액세스, 51, 181
- 상태 표시, 도메인에서, 172
- 새시 정보 표
 - FRU 정보, 94
 - 로그호스트 설정, 94
 - 시스템 제어기 설정, 94
 - 이동, 94
 - 전원 켜짐 및 꺼짐, 94
 - 지정, 지정취소, 94
 - 테스트, 94
 - 표 정렬, 94
- 설정
 - summary, 22
 - 공통 네트워크 위치, 29, 30, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41
 - 삼화, 23
 - 워크스테이션, 29, 30, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41
- 설치
 - summary, 22
 - 삼화, 23
- 설치 및 설정
 - 관리 도메인, 작성, 54
 - 기본 플랫폼 관리 모듈, 설정 실행취소, 52

- 보완 소프트웨어 설치, 175
- 사용자, 그룹에 지정, 51, 181
- 에이전트 인스턴스, 설정 실행취소, 52
- 특정 플랫폼 에이전트, 삭제, 53
- 플랫폼 에이전트 인스턴스, 설정, 49, 180
- 플랫폼 에이전트 인스턴스, 추가 작성, 48, 180
- 하드웨어 도메인, 작성, 54

소프트웨어 시작, 188

슬롯, 정의, 159

시스템 경보 생성, 135

시스템 제어기 설정, 98

시스템 컨트롤러 설정, 185

시작

- 기본 플랫폼 에이전트, 188

- 모든 플랫폼 에이전트, 189

- 특정 플랫폼 에이전트 인스턴스, 189

○

액세스 권한, 55

액세스 제어 목록(ACL)

- 보드가 도메인의 ACL에 있는지 확인, 160

액세스 제어 목록, 변경, 101

유용한 힌트

- 탐색 기능은 대소문자를 구별함, 108

ㄷ

전원 끄기

- 보드

- 도메인에서, 170

전원 켜기

- 보드

- 도메인에서, 169

정의된 관리 도메인, 3

정의된 도메인, 191

정의된 도메인 유형, 3

중단

- 기본 플랫폼 에이전트, 190

- 모든 플랫폼 에이전트, 190

- 특정 플랫폼 에이전트, 190

ㅋ

콘솔

- 설정, 29, 30, 34, 35, 37, 38, 39, 40, 41

키스위치, 가상 키스위치 참조

표

표시

- 경보 규칙, 120

- 시스템의 논리 보기, 103

- 시스템의 모든 장치, 120

- 시스템의 실제 보기, 103

플랫폼 관리 등록정보 테이블, 62

플랫폼 관리 모듈, 55

플랫폼 관리자 액세스, 2

플랫폼 에이전트

- 기본 플랫폼 에이전트, 시작, 188

- 기본 플랫폼 에이전트, 중단, 190

- 모든 에이전트, 시작, 189

- 모든 플랫폼 에이전트, 중단, 190

- 특정 에이전트 인스턴스, 시작, 189

- 특정 플랫폼 에이전트, 중단, 190

"플랫폼", 플랫폼 에이전트에 대한 기본 이름, 178, 179

필요 조건, xxi, 145

ㅎ

하드웨어

- 관련 모듈, 118