



Sun Fire™
6800/4810/4800/3800 시스템용
Sun™ Management Center 3.0
소프트웨어 부록

Sun Microsystems, Inc.
901 San Antonio Road
Palo Alto, CA 94303
U.S.A. 650-960-1300

부품 번호 816-0743-10
2001년 4월, 개정판 A

이 문서에 대한 의견은 다음 주소로 보내십시오 : docfeedback@sun.com

Copyright 2001 Sun Microsystems, Inc., 901 San Antonio Road, Palo Alto, CA 94303-4900 U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다 .

본 제품 및 설명서는 저작권에 의해 보호되며 사용, 복사, 배포, 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 국가의 X/Open Company, Ltd.사 에 독점권이 부여된 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에 있는 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 등록 상표 또는 서비스 마크입니다. 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.

출판물은 “사실”만을 제공하며 본 제품의 시장성, 합목적성, 특허권 비침해에 대한 묵시적인 보증을 비롯한 모든 명시적, 묵시적인 조건 제시, 책임이나 보증을 하지 않습니다. 단, 이러한 권리가 법적으로 무효가 되는 경우는 예외로 합니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

머리말 xiii

1. Sun Fire 시스템에 대한 플랫폼 및 도메인 관리 1

Sun Fire 보완 소프트웨어 1

이 책에서 사용되는 용어 3

플랫폼 및 하드웨어 도메인 식별 5

이 책에서 사용되는 예제 정보 7

2. 설치 및 설정 9

소프트웨어 설치 9

▼ Beta 버전에서 업그레이드 9

▼ 부록 소프트웨어 설치 10

Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 설정 12

시스템 컨트롤러에 SNMP 설정 12

▼ 플랫폼에 SNMP 구성 12

▼ 도메인에 SNMP 구성 14

에이전트 및 서버 계층 설정 15

▼ 에이전트 기계에 Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 설정 15

▼ 서버에만 Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 서버 계층 설정 16

Sun Fire 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성 및 설정 17

- ▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성 17
- ▼ 새 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 설정 18
- ▼ 관리자 및 운영자 그룹에 사용자 지정 19

플랫폼 에이전트 시작 20

- ▼ 기본 플랫폼 에이전트 시작 20
- ▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 시작 20
- ▼ 모든 에이전트 시작 21

플랫폼 에이전트 중단 21

- ▼ 기본 플랫폼 에이전트 중단 21
- ▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 중단 21
- ▼ 모든 에이전트 중단 22

설정 실행취소 및 플랫폼 에이전트 삭제 22

- ▼ Sun Fire 기본 플랫폼 관리 모듈 설정 실행취소 22
- ▼ Sun Fire 플랫폼 관리 인스턴스 설정 실행취소 23
- ▼ 플랫폼 에이전트 삭제 23

요구시 용량 모니터링 24

- ▼ 요구시 용량 (COD) 옵션에 대한 모니터링 설정 24

도메인 설정 24

- ▼ 하드웨어 도메인 작성 25
- ▼ 관리 도메인 작성 25

3. 플랫폼 에이전트를 통한 플랫폼 및 도메인 관리 27

Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 27

- ▼ Sun Fire 객체 작성 29

도메인 관리자를 위한 플랫폼 에이전트를 통한 도메인 액세스 32

- ▼ 도메인 가상 키스위치 설정 변경 34
- ▼ 도메인 로그호스트 설정 36
- ▼ FRU 정보 표시 36

▼	호스트 세부사항 표시	37
	플랫폼 관리자를 위한 플랫폼 에이전트를 통한 플랫폼 액세스	38
▼	사용 가능한 보드 지정	40
▼	보드 지정 취소	40
▼	보드 전원 켜기 또는 끄기	41
▼	보드 테스트	42
▼	시스템 컨트롤러 설정	43
▼	로그호스트 설정	44
▼	FRU 정보 표시	45
▼	호스트 세부사항 표시	45
▼	도메인 액세스 제어 목록 변경	46
	Sun Fire 시스템의 실제 보기 및 논리 보기	47
▼	실제 및 논리 보기 표시	47
	플랫폼 관리 하드웨어 규칙	53
4.	도메인 에이전트를 통한 도메인 관리	55
	관리 도메인 설정	55
	에이전트 시작 및 중단	55
	노드 작성	56
	구성 관독기 모듈	56
▼	구성 관독기 모듈 사용	56
	구성 관독기 모듈 로드	61
▼	모듈 로드	61
	구성 관독기 모듈 데이터 등록 정보 표	63
	시스템	64
	보드 표	64
	CPU 장치 표	65
	DIMM 표	66

키스위치	66
전원 공급장치 표	66
48 VDC 표	67
랙 팬	67
팬 트레이 표	67
IO 컨트롤러 표	68
IO 장치 표	68
디스크 장치 표	69
테이프 장치 표	69
네트워크 장치 표	70
주소 반복기 표	70
데이터 크로스바 표	70
Sun Fire(3800-6800) 데이터 컨트롤러 표	71
Sun Fire(3800-6800) 시동 버스 컨트롤러 표	71
메모리 컨트롤러 표	71
구성 관독기 규칙	72
Sun Fire 하드웨어 규칙	73
도메인의 실제 및 논리 보기	74

5. 요구시 용량 관리 75

COD 개요 75

COD 부품 번호 및 라이선스 요구사항 76

COD 소프트웨어 요구사항 77

자원 모니터링 78

명령줄 인터페이스로부터 COD 관리 79

▼ 시스템 컨트롤러 소프트웨어를 사용하여 비라이선스 구성요소 작동 불가능 79

▼ 추가 사용 권리 (RTU) CPU 프로세서 기동 79

- ▼ Solaris 운영 환경을 사용하여 비라이센스 구성요소 작동 불가능 80
 - ▼ 추가 사용 권리 (RTU) CPU 프로세서 기동 80

Sun Management Center 콘솔을 통한 COD 관리 81

- ▼ COD 사용 로그 보기 81
- ▼ Sun 으로 COD 사용 로그 보내기 86

용어집 89

색인 91

그림

그림 1-1	플랫폼 및 도메인 관리자 보기	2
그림 1-2	플랫폼 에이전트가 Sun Fire 시스템 컨트롤러에 대한 액세스를 제공합니다	3
그림 1-3	복수 호스트가 들어 있는 관리 도메인을 표시하는 주 콘솔 창	4
그림 1-4	전형적인 Sun Fire 아이콘	4
그림 1-5	복수 하드웨어 도메인을 갖는 Sun Fire 플랫폼 보기의 세부사항 보기	5
그림 1-6	플랫폼(상단) 및 하드웨어 도메인(하단)에 대한 세부사항 창	6
그림 1-7	아이콘 확장 또는 압축해제를 위한 선택사항	8
그림 3-1	하드웨어 플랫폼 관리 모듈	28
그림 3-2	토폴로지 객체 작성 창의 노드 탭	30
그림 3-3	Sun Fire 시스템을 갖는 복합탭	31
그림 3-4	Sun Fire 플랫폼 객체에 대한 세부사항 창	32
그림 3-5	브라우저 창 도메인 표	33
그림 3-6	키스위치 대화 상자 창	35
그림 3-7	로그호스트 설정 대화 상자	36
그림 3-8	FRU 정보 대화 상자	37
그림 3-9	지정 대화 상자	40
그림 3-10	지정취소 대화 상자	41
그림 3-11	전원 끄기 대화 상자	41
그림 3-12	보드 테스트 대화 상자	42

그림 3-13	시스템 컨트롤러 네트워크 설정 대화 상자	43
그림 3-14	로그호스트 설정 대화 상자	44
그림 3-15	FRU 정보 대화 상자	45
그림 3-16	액세스 제어 목록 대화 상자	46
그림 3-17	세부사항 창	47
그림 3-18	하드웨어 탭 및 하드웨어 요약 표	48
그림 3-19	보기 풀다운 메뉴	49
그림 3-20	실제 보기(Sun Fire 6800 시스템의 배면도)	50
그림 3-21	논리 보기	51
그림 3-22	세부사항 창 논리 보기의 탐색 단추	52
그림 4-1	세부사항 창	57
그림 4-2	구성 판독기 및 규칙 아이콘	58
그림 4-3	구성 판독기	59
그림 4-4	Sun Fire 규칙 표	60
그림 4-5	세부사항 창의 모듈 탭	62
그림 5-1	Sun Management Center 콘솔	82
그림 5-2	Sun Fire 아이콘	82
그림 5-3	세부사항 창	83
그림 5-4	요구시 용량 모니터링 아이콘	84
그림 5-5	요구시 용량 아이콘	84
그림 5-6	COD 옵션이 사용 불가능함	85
그림 5-7	COD 로그 보기 선택	85
그림 5-8	전형적인 COD 로그	86
그림 5-9	COD 로그 콜렉터 팝업 창	87
그림 5-10	검사 뷰어 창	88

표

표 2-1	사용자 그룹	19
표 3-1	도메인 보기에 대한 표 조치 메뉴 항목	33
표 3-2	표 조치	34
표 3-3	플랫폼 보기에 대한 표 조치 메뉴 항목	38
표 3-4	표 조치 메뉴	39
표 3-5	플랫폼 관리에 대한 하드웨어 규칙	53
표 4-1	시스템 등록 정보	64
표 4-2	보드 등록 정보	64
표 4-3	CPU 장치 등록 정보	65
표 4-4	DIMM 등록 정보	66
표 4-5	키스위치 등록 정보	66
표 4-6	전원 공급장치 등록 정보	66
표 4-7	48 VDC 등록 정보	67
표 4-8	랙 팬	67
표 4-9	팬 트레이 표	67
표 4-10	IO 컨트롤러 표	68
표 4-11	IO 장치 표	68
표 4-12	디스크 장치 표	69
표 4-13	테이프 장치 표	69

표 4-14	네트워크 장치 표	70
표 4-15	주소 반복기 표	70
표 4-16	데이터 크로스바 표	70
표 4-17	Sun Fire(3800-6800) 데이터 컨트롤러 표	71
표 4-18	Sun Fire(3800-6800) 시동 버스 컨트롤러 표	71
표 4-19	메모리 컨트롤러 표	71
표 4-20	구성 판독기 규칙	72
표 4-21	도메인 관리에 대한 하드웨어 규칙	73
표 5-1	CPU 프로세서 및 사용 권리(RTU) 라이선스 요구사항	76
표 5-2	시스템 컨트롤러 요구시 용량(COD) 명령	77
표 5-3	Sun Management Center 워크스테이션의 COD 시스템 컨트롤러 명령	77

머리말

이 책에서는 Sun Fire™ 서버 시스템에서의 Sun™ Management Center 3.0 소프트웨어 사용에 대해 설명합니다.

활자체 규칙

활자체 및 기호	의미	예
AaBbCc123	명령어, 파일, 디렉토리의 이름; 컴퓨터 화면상의 출력	.login 파일을 편집하십시오. 모든 파일을 나열하려면 <code>ls -a</code> 를 사용하십시오. % You have mail.
AaBbCc123	컴퓨터 화면 출력 내용이 아닌 사용자가 입력한 내용	% su Password:
<i>AaBbCc123</i>	책 제목, 새로운 단어 또는 용어, 강조할 단어 명령줄 변수: 실제 이름이나 값 으로 대치	<i>사용 설명서의 6장을 읽으십시오.</i> 이러한 옵션을 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 하려면 <i>받드시</i> 수퍼유저여야 합니다. 파일을 삭제하려면, <code>rm</code> <i>파일이름</i> 을 입력 하십시오.

셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>machine_name%</i>
C 셸 슈퍼유저	<i>machine_name#</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#

관련 문서

응용 프로그램	제목	부품 번호
소프트웨어 설치	<i>Sun Management Center 3.0 소프트웨어 설치 안내서</i>	806-7246
소프트웨어 사용	<i>Sun Management Center 3.0 소프트웨어 사용 설명서</i>	806-7238
플랫폼 관리	<i>Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Platform Administration Manual</i>	806-7373
명령 참조	<i>Sun Fire 6800/4810/4800/3800 System Controller Command Reference Manual</i>	805-7372

다른 관련 문서의 목록을 보려면, Sun Management Center 웹 사이트에 있는 *Sun Management Center 3.0 소프트웨어 릴리스 노트*를 참조하십시오.

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

Sun 문서 온라인 액세스

docs.sun.comSM 웹 사이트에서 웹 상의 Sun 기술 문서의 선택적 그룹에 액세스할 수 있습니다. 다음 주소에서 docs.sun.com 아카이브를 열람하거나 특정 책 제목이나 주제를 검색할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com>

Sun 문서 주문

인터넷 전문 서점인 Fatbrain.com은 Sun Microsystems, Inc의 선택적 제품 문서를 구비하고 있습니다.

문서의 목록 및 주문 방법은 다음 주소의 Fatbrain.com에서 Sun Documentation Center를 방문해 주십시오.

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

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다.

Sun은 문서 개선을 위해 노력하고 있으며 사용자 여러분의 의견과 제안을 기다립니다. 여러분의 의견을 다음 전자 우편 주소로 보내주십시오.

docfeedback@sun.com

전자우편의 제목란에 문서의 부품번호(816-0743-10)를 포함시키십시오.

Sun Fire 시스템에 대한 플랫폼 및 도메인 관리

이 장에서는 Sun™ Management Center 3.0 소프트웨어 플랫폼 및 도메인 관리를 설명합니다. 이 책에 있는 정보는 Sun Fire™ 6800, 4810, 4800 및 3800 시스템에만 적용됩니다.

Sun Fire 보완 소프트웨어

Sun Management Center 3.0 소프트웨어를 사용하면 워크스테이션이나 서버와 같은 플랫폼에서 Sun 시스템을 모니터링할 수 있습니다. 또한 Sun Management Center 3.0 소프트웨어를 사용하여 네트워크를 통해 여러 원격 조작 및 응용 프로그램을 관리할 수 있습니다. Sun Fire 보완 소프트웨어는 Sun Fire 시스템에 대해 기능하기 위해 기본 Sun Management Center 3.0 소프트웨어를 채택합니다.

요구시 용량(COD) 옵션이 일부 Sun Fire 시스템에서 사용할 수 있습니다. 사용자의 Sun Fire 시스템에 COD 옵션이 있는 경우, Sun Management Center 3.0 소프트웨어가 항상 실행하여 COD 소프트웨어가 자동으로 COD 옵션에 대한 라이선스를 모니터링하고 COD 사용에 대한 상태 보고서를 자동으로 Sun Microsystems™, Inc.에 전자우편으로 보낼 수 있어야 합니다.

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

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

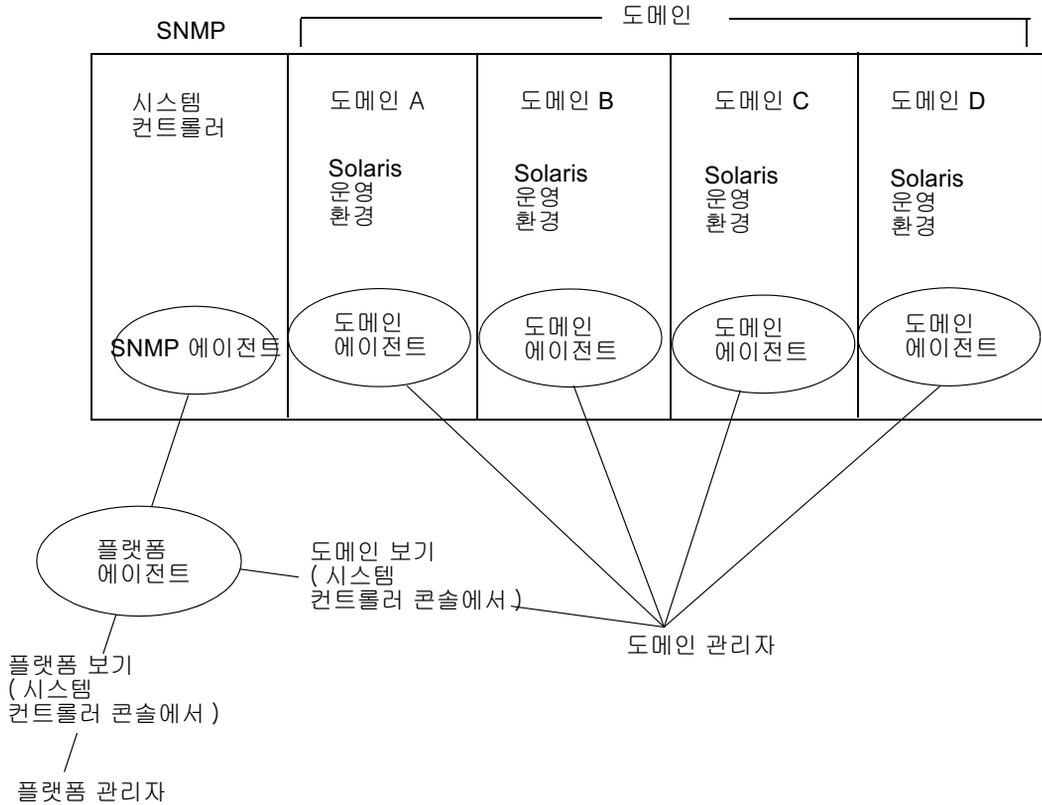


그림 1-1 플랫폼 및 도메인 관리자 보기

보안 소프트웨어가 시스템(워크스테이션 또는 서버)에 설치된 후, 해당 시스템에서 Sun Management Center 3.0 소프트웨어를 실행하여 Sun Fire 시스템에 있는 시스템 컨트롤러에 액세스할 수 있습니다.

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

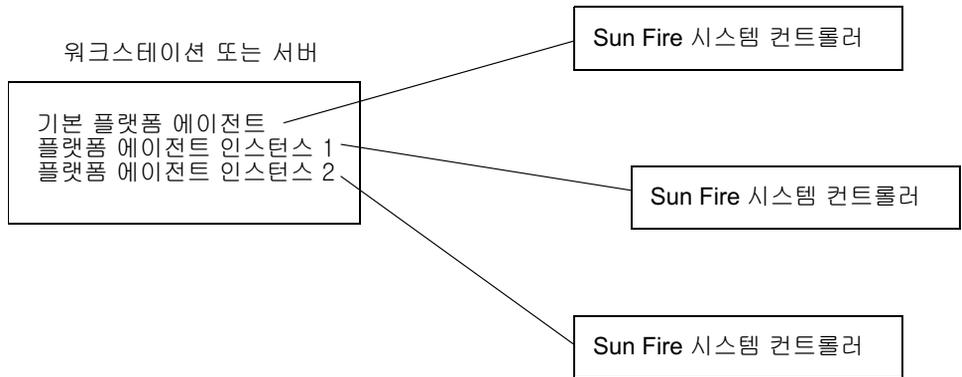


그림 1-2 플랫폼 에이전트가 Sun Fire 시스템 컨트롤러에 대한 액세스를 제공합니다

이 책에서 사용되는 용어

참고 – 이 문서에서, “관리 도메인”은 Sun Management Center 관리 도메인을 의미하며, 다른 Sun 제품 또는 문서와 관련된 “도메인” 용어의 사용과 혼동하지 않아야 합니다.

관리 도메인 — 관리 도메인은 하나 이상의 호스트 시스템으로 구성됩니다.

플랫폼 — 완전한 시스템에 대한 대체 용어. Sun Fire 6800 시스템이 이 책에서 설명하는 플랫폼의 한 예입니다.

도메인 또는 **하드웨어 도메인** — Sun Fire 플랫폼 안에서, 도메인은 한 파티션 내의 논리적으로 독립된 복수 섹션으로 구성될 수 있으며, 각 도메인은 운영 체제의 별도 사본을 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.

대조적으로, 그림 1-5는 호스트에 있는 하드웨어 도메인을 표시합니다.

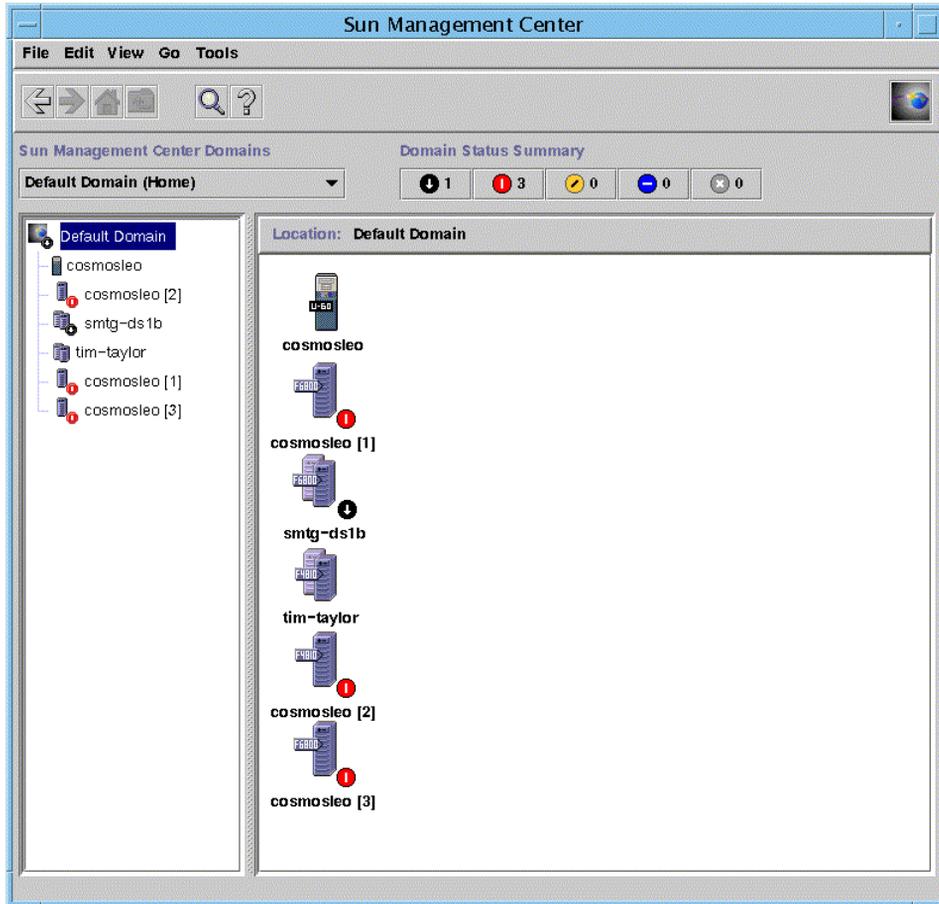


그림 1-3 복수 호스트가 들어 있는 관리 도메인을 표시하는 주 콘솔 창

그림 1-3은 Sun Fire 6800 시스템에 대한 전형적인 아이콘을 표시합니다. 다른 유형의 Sun Fire 시스템에 대한 아이콘은 대응하는 모델 번호를 표시합니다.



그림 1-4 전형적인 Sun Fire 아이콘

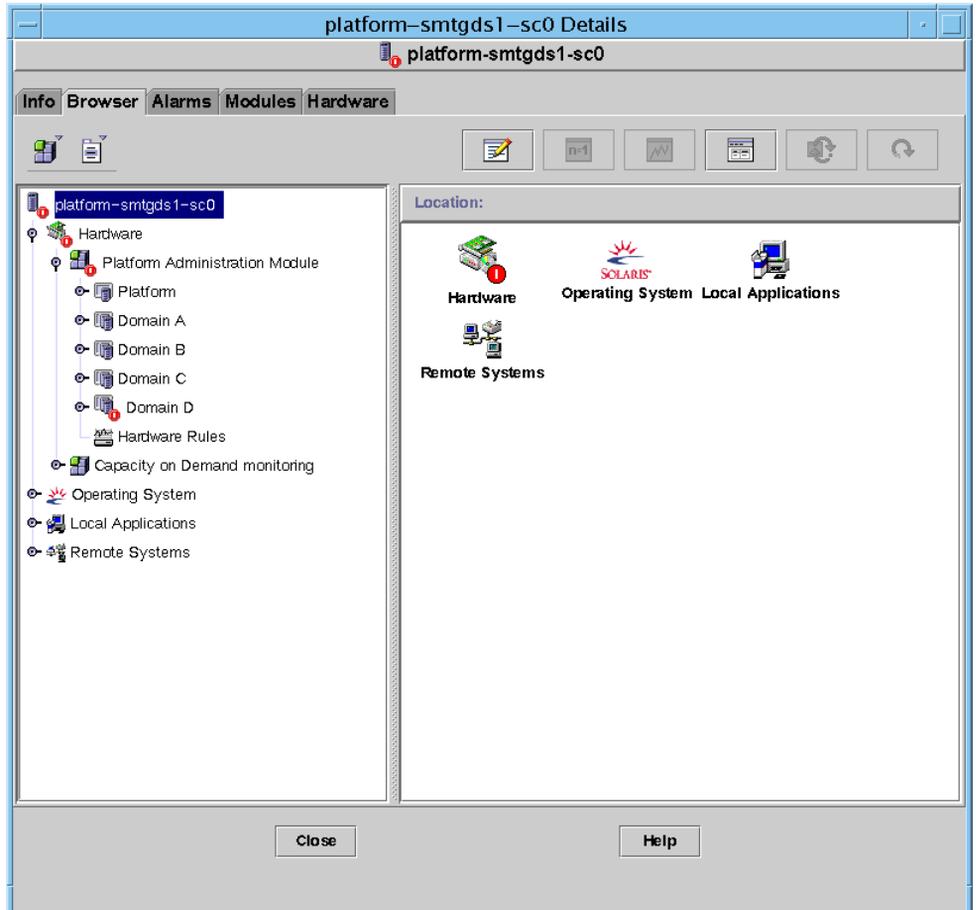


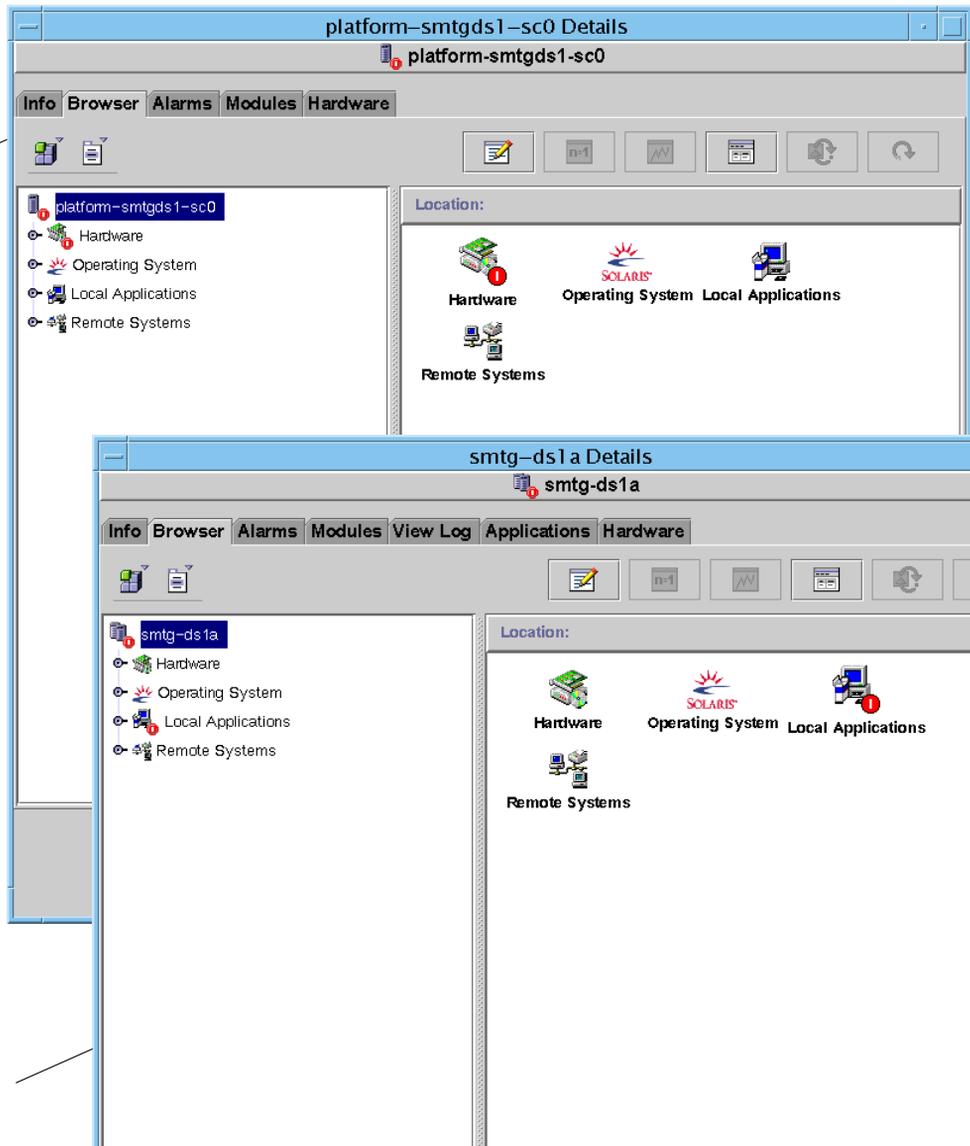
그림 1-5 복수 하드웨어 도메인을 갖는 Sun Fire 플랫폼 보기의 세부사항 보기

플랫폼 및 하드웨어 도메인 식별

플랫폼 및 하드웨어 도메인 세부사항 창은 처음 표시될 때 매우 비슷합니다. 기본적으로, 두 창은 모두 브라우저 탭에 열립니다. 그림 1-6은 전형적인 플랫폼 및 전형적인 하드웨어 도메인에 대한 세부사항 창을 비교합니다.

- **플랫폼:** 플랫폼 세부사항 창을 식별하려면, 플랫폼 아이콘(그림 1-4)과 5개의 탭(정보, 브라우저, 경고, 모듈 하드웨어)을 찾으십시오.
- **하드웨어 도메인:** 하드웨어 도메인 세부사항 창을 식별하려면, 하드웨어 도메인 아이콘(그림 1-4)과 7개의 탭을 찾으십시오. 탭은 플랫폼에 대해 위에서 나열된 5개의 탭에 추가하여 로그 보기 탭 및 응용 프로그램 탭을 포함합니다.

플랫폼
세부사항 창



하드웨어 도메인
세부사항 창

그림 1-6 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 시스템의 세부사항 창을 여는 4 가지 가능한 방법 중에서 선택할 수 있습니다.

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

비슷하게, 아이콘을 확장하는(또는 압축해제하는) 여러 가지 방법이 있습니다. 그림 1-7에 표시된 것처럼, 다음을 수행할 수 있습니다.

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

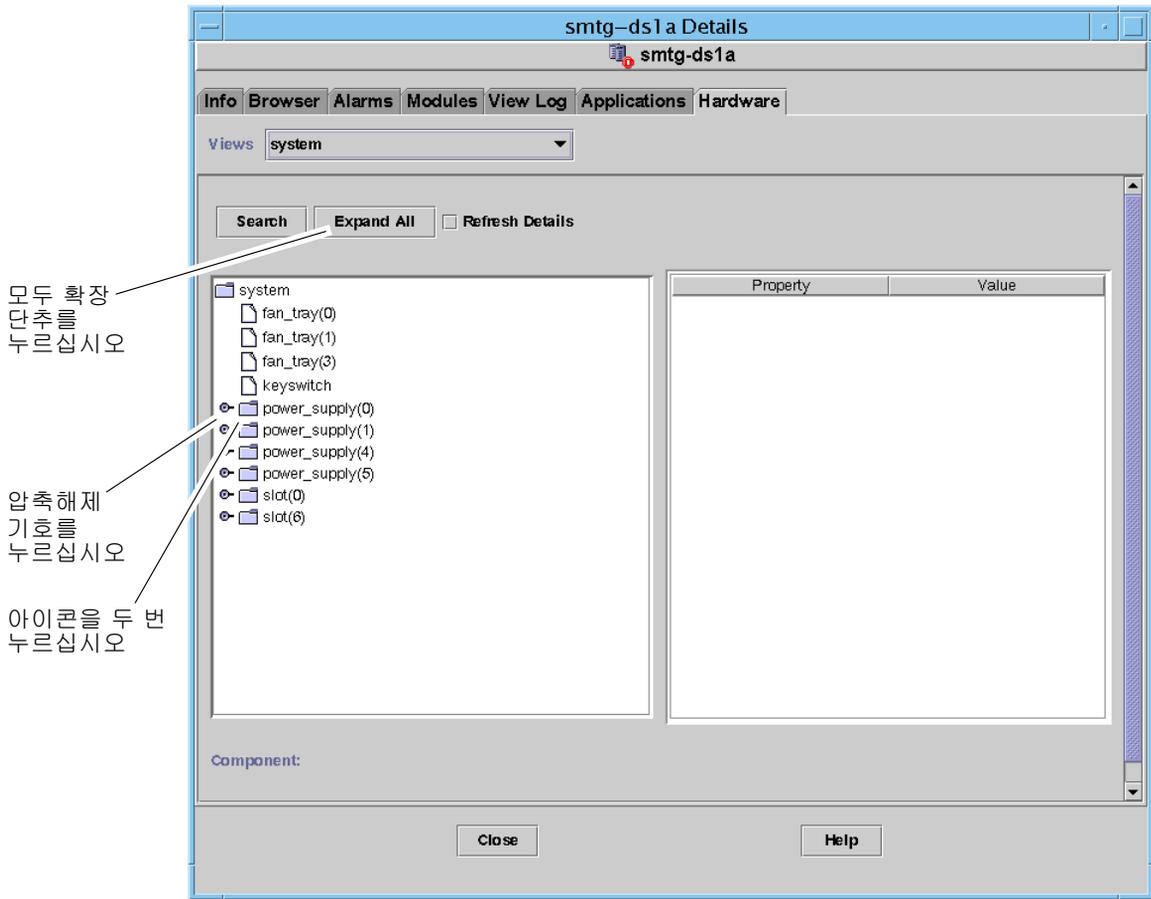


그림 1-7 아이콘 확장 또는 압축해제를 위한 선택사항

설치 및 설정

이 장에는 다음 사항에 대한 지침이 들어 있습니다.

- 9페이지의 “소프트웨어 설치”
- 12페이지의 “Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 설정”
- 20페이지의 “플랫폼 에이전트 시작”
- 21페이지의 “플랫폼 에이전트 중단”
- 22페이지의 “설정 실행취소 및 플랫폼 에이전트 삭제”
- 24페이지의 “요구시 용량 모니터링”
- 24페이지의 “도메인 설정”

소프트웨어 설치

▼ Beta 버전에서 업그레이드

Sun Management Center 3.0 소프트웨어의 Beta 1.0 또는 Beta 2.0 버전이 시스템에 설치된 경우, 아래에서 보는 것처럼 Beta 버전을 설치제거해야 합니다.

참고 – Beta 1.0 버전으로 작성한 데이터는 업그레이드 중에 보존할 수 없습니다. Beta 2.0 버전의 경우, 기존 데이터를 보존하는 옵션이 있습니다.

1. es-uninst 스크립트를 실행하여 Beta 2.0 소프트웨어를 설치제거합니다.

```
# /$BASEDIR/SUNWsymon/sbin/es-uninst
```

여기서 \$BASEDIR은 Sun Management Center가 설치된 디렉토리입니다.

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

2. 설치제거 프로세스 동안, “Do you want to preserve the existing data [y|n|q]”라는 질문에 대답합니다.

- **Beta 1.0 사용자:** “n”을 선택하여 기존 데이터를 삭제하거나 “q”를 선택하여 설치제거 프로세스를 종료하십시오. Beta 1.0 데이터는 보존할 수 없습니다.
- **Beta 2.0 사용자:** “y”를 선택하여 기존 데이터를 보존하거나, “n”을 선택하여 기존 데이터를 삭제하거나 “q”를 선택하여 설치제거 프로세스를 종료하십시오.

3. 다음 절로 가서 Sun Management Center 3.0 플랫폼 업데이트 1 소프트웨어를 설치하여 업그레이드를 마칩니다.

▼ 부록 소프트웨어 설치

부록 소프트웨어는 두 장의 CD에 들어 있는데, 여기에는 완전한 Sun Management Center 3.0 소프트웨어 패키지가 들어 있습니다. CD는 다음과 같이 표시됩니다.

- Sun Management Center 3.0 플랫폼 업데이트 1, 디스크 2 중 1
- Sun Management Center 3.0 플랫폼 업데이트 1, 디스크 2 중 2

1. Sun Fire 6800/4810/4800/3800 도메인에 Sun Management Center 3.0 소프트웨어 패키지를 설치합니다.

- 일반 Sun Management Center 3.0 소프트웨어 패키지가 아직 설치되지 않은 경우, 이 단계는 해당 패키지를 Sun Fire 부록 소프트웨어와 함께 설치합니다. 전체 설치 지침은 *Sun Management Center 3.0 소프트웨어 설치 안내서*(부품 번호 806-7246-10)를 참조하십시오. 설명서의 소프트웨어 사본이 CD 세트에 들어 있습니다.
- 일반 Sun Management Center 3.0 소프트웨어 패키지가 이미 설치된 경우, 다음 절차를 사용하여 Sun Fire 부록 소프트웨어만 설치하십시오.

a. Sun Fire 부록 소프트웨어만 설치하려면, 업데이트 CD 또는 Sun Management Center 3.0 소프트웨어 패키지가 설치된 디렉토리의 sbin 디렉토리에서 es-inst 명령을 실행합니다.

es-inst 스크립트는 사용자에게 소스 디렉토리를 프롬프트합니다.

b. 소스 디렉토리를 입력합니다.

설치 디렉토리에서 es-inst 명령을 실행하고 CD가 /cdrom/cdrom0에 마운트되는 경우, 소스 디렉토리로서 /cdrom/cdrom0/image를 지정하십시오.

es-inst 명령 및 그의 옵션에 대해서는 *Sun Management Center 3.0 소프트웨어 설치 안내서*(부품 번호 806-7246-10)를 참조하십시오.



주의 - 일반 Sun Management Center 3.0 소프트웨어 패키지가 이미 설치되었고 Sun Fire 부록 소프트웨어 *값* 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.

부록 소프트웨어에 대한 올바른 설정 절차는 12페이지의 “Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 설정”에서 논의됩니다.

참고 - 전체 Sun Management Center 3.0 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 \$BASEDIR/sbin에 있으며, \$BASEDIR은 Sun Management Center가 설치되는 디렉토리입니다. 이 설정은 플랫폼 에이전트를 포함한 모든 Sun Management Center 에이전트를 설정합니다.

플랫폼 에이전트만 설정하는 경우, 다른 설정 스크립트 es-setup.sh를 사용합니다. (.sh 접미어에 유의하십시오.) 15페이지의 “에이전트 기계에 Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 설정”을 참조하십시오.

2. Sun Fire 6800/4810/4800/3800 시스템에 대한 플랫폼 관리에 사용할 모든 시스템(에이전트 기계)에 Sun Management Center 3.0 소프트웨어 패키지를 설치합니다. 단계 1의 주의 및 참고를 읽으십시오.

Sun Management Center 소프트웨어가 에이전트 기계에 이미 설치된 경우, 소프트웨어를 버전 3.0으로 업그레이드하십시오.

참고 - 다음 지침은 “부가 제품”을 참조하는 *Sun Management Center 3.0 소프트웨어 설치 안내서*의 모든 지침을 대체합니다.

Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 설정

설정은 다음 세 부분으로 구성됩니다.

- 시스템 컨트롤러 설정 — 12페이지의 “시스템 컨트롤러에 SNMP 설정”을 참조하십시오.
- 에이전트 계층 설정 — 15페이지의 “에이전트 기계에 Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 설정”을 참조하십시오.
- 서버 계층 설정 — 16페이지의 “서버에만 Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 서버 계층 설정”을 참조하십시오.

시스템 컨트롤러에 SNMP 설정

이 절은 플랫폼 및 도메인에 SNMP 구성의 두 부분으로 이루어집니다. 두 부분을 모두 수행하십시오.

▼ 플랫폼에 SNMP 구성

참고 – 동일한 Sun Fire 시스템 컨트롤러를 관리하기 위해 복수 플랫폼 관리 에이전트를 설정하지 마십시오. 이렇게 하면 시스템이 느리게 실행하거나 심지어 정지하게 됩니다.

1. `telnet (1)` 명령을 사용하여 시스템 컨트롤러에 액세스합니다(코드 예 2-1).
2. 시스템 컨트롤러 주 메뉴에서, 0 (또는 다른 방법으로 P 또는 p)을 입력하여 플랫폼 셸에 들어 갑니다.
플랫폼 셸 프롬프트인 `schostname:SC`가 표시됩니다.

코드 예 2-1 telnet을 사용해 시스템 컨트롤러 액세스와 플랫폼 셸 들어가기

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

Type 0 for Platform Shell

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

코드 예 2-1 telnet을 사용해 시스템 컨트롤러 액세스와 플랫폼 셸 들어가기 (계속)

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

참고 - *schostname*은 시스템 컨트롤러 호스트이름입니다.

3. **setupplatform -p snmp**를 입력하고 코드 예 2-2에 표시된 것처럼 대답합니다.

코드 예 2-2 플랫폼에 SNMP 에이전트 구성

```
schostname:SC> setupplatform -p snmp
SNMP
----
Platform Description [description]: your_description
Platform Contact [contactname]: contact_name
Platform Location [location]: your_platform_location
Enable SNMP Agent? [no]: yes
Trap Hosts [hostname]: server_name
Public Community String [string]: your_string1
Private Community String [string]: your_string2
```

Trap Hosts(트랩 호스트) 항목에 대해 플랫폼 관리를 수행할 Sun Management Center 서버의 호스트이름을 입력하십시오.

4. CTRL 키를 누른 상태에서 | 키를 눌러서 telnet> 프롬프트로 갑니다.

5. q를 입력하여 telnet을 종료합니다.

▼ 도메인에 SNMP 구성

1. telnet 명령을 입력하여 시스템 컨트롤러에 액세스합니다(코드 예 2-3).
2. 도메인을 입력합니다. 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 *schostname:X*가 표시되며, 여기서 *X*는 사용자가 선택한 도메인입니다.

코드 예 2-3 telnet을 사용해 시스템 컨트롤러 액세스와 도메인 셸 들어가기

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

Type 0 for Platform Shell

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

Input: 1
schostname:A>
```

참고 - *schostname*은 시스템 컨트롤러 호스트이름입니다. 코드 예 2-3에서, 도메인 A가 예로서 표시됩니다.

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 예 2-3이 도메인 A에 대한 연결을 보여줍니다.

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

코드 예 2-4 도메인에 SNMP 에이전트 구성

```
schostname:A> setupdomain -p snmp
SNMP
----
Domain Description [description]: your_description
Domain Contact [contactname]: contact_name
Trap Hosts [hostname]: server_name
Public Community String [string1]: your_string1
Private Community String [string2]: your_string2
```

Trap Hosts(트랩 호스트) 항목에 대해 플랫폼 관리를 수행할 Sun Management Center 서버의 호스트이름을 입력하십시오.

Public 및 Private Community Strings의 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 단계 2부터 단계 5까지를 반복합니다.
7. CTRL 키를 누른 상태에서] 키를 눌러서 `telnet>` 프롬프트로 갑니다.
8. `q`를 입력하여 `telnet`을 종료합니다.

에이전트 및 서버 계층 설정

▼ 에이전트 기계에 Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 설정

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

1. `su -` 명령을 사용하여 슈퍼유저가 됩니다.
2. `$BASEDIR/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 디렉토리로 갑니다. 여기서 `$BASEDIR`은 Sun Management Center가 설치된 디렉토리입니다.

예를 들어, Sun Management Center가 `/opt/SUNWsymon`에 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 시스템 컨트롤러의 IP 주소.
- 시스템 컨트롤러 및 모든 도메인에 대한 읽기 및 쓰기 커뮤니티 스트링. 스크립트가 시스템 컨트롤러로부터 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 3.0 소프트웨어는 “플랫폼”이라는 하나의 플랫폼 에이전트와 함께 출하됩니다.

모듈이 설정되었을 때, 적절한 에이전트를 시작할 수 있습니다. 시작 방법에 대한 자세한 내용은 20페이지의 “플랫폼 에이전트 시작”을 참조하십시오.

▼ 서버에만 Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 서버 계층 설정

이 절차는 서버 계층만을 설정합니다. 한 서버에 서버, 에이전트 및 콘솔 계층을 설정하려면, 15페이지의 “에이전트 기계에 Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 설정”을 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 2-1을 참조하십시오.

1. su - 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. \$BASEDIR/addons/SunFirePltAdmin/sbin 디렉토리로 갑니다. 여기서 \$BASEDIR은 Sun Management Center가 설치된 디렉토리입니다.

예를 들어, Sun Management Center가 /opt/SUNWsymon에 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 “플랫폼”이라는 하나의 플랫폼 에이전트와 함께 출하됩니다. 시작하는 방법에 대한 자세한 내용은 20페이지의 “플랫폼 에이전트 시작”을 참조하십시오.

Sun Fire 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성 및 설정

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

▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 작성

1. su - 명령을 사용하여 슈퍼유저가 됩니다.
2. \$BASEDIR/sbin 디렉토리로 갑니다. 여기서 \$BASEDIR은 Sun Management Center가 설치된 디렉토리입니다.

예를 들어, Sun Management Center가 /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 Server를 설정할 때 기본값이 아닌 다른 씨드를 사용한 경우, 이 에이전트에 대해 동일한 씨드를 제공하십시오.

▼ 새 플랫폼 에이전트 인스턴스에 대한 Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 설정

1. `su` - 명령을 사용하여 슈퍼유저가 됩니다.
2. `$BASEDIR/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 디렉토리로 갑니다. 여기서 `$BASEDIR` 은 Sun Management Center가 설치된 디렉토리입니다.

예를 들어, Sun Management Center가 `/opt/SUNWsymon`에 설치된 경우, `/opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 디렉토리로 가십시오.

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 시스템 컨트롤러의 IP 주소.
- 시스템 컨트롤러 및 모든 도메인에 대한 읽기 및 쓰기 커뮤니티 스트링. 스크립트가 시스템 컨트롤러로부터 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 설정에서 제공된 정보를 변경할 수가 있습니다.

모듈이 설정되었을 때, 적절한 에이전트를 시작할 수 있습니다. 시작하는 방법에 대한 자세한 내용은 20페이지의 “플랫폼 에이전트 시작”을 참조하십시오.

▼ 관리자 및 운영자 그룹에 사용자 지정

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

설정 절차는 Sun Fire 서버 기계에 최고 10개의 그룹을 작성합니다. 이들 그룹은 다음과 같습니다.

표 2-1 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>sdcdm</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 슈퍼유저가 됩니다.
2. 각 사용자를 `/etc/group` 파일의 적절한 그룹에 추가합니다.
 - Sun Fire 플랫폼 관리자를 `spltadm`에 추가하여, 해당 관리자가 플랫폼 에이전트의 플랫폼 보기를 통해 플랫폼을 관리할 수 있도록 하십시오.
 - Sun Fire 도메인 관리자를 적절한 도메인 관리자 그룹에 추가하십시오. 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.

플랫폼 에이전트 시작

es-start 스크립트에는 다음 세 가지 옵션이 있습니다.

- -A 옵션은 모든 에이전트를 시작합니다.
- -l 옵션은 기본 플랫폼 에이전트를 시작합니다.
- -y 옵션은 지정된 에이전트만 시작합니다.

▼ 기본 플랫폼 에이전트 시작

1. su - 명령을 사용하여 슈퍼유저가 됩니다.
2. *\$BASEDIR*/sbin 디렉토리로 갑니다. 여기서 *\$BASEDIR*은 Sun Management Center가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 기본 플랫폼 에이전트를 시작합니다.

```
# ./es-start -l
```

▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 시작

1. su - 명령을 사용하여 슈퍼유저가 됩니다.
2. *\$BASEDIR*/sbin 디렉토리로 갑니다. 여기서 *\$BASEDIR*은 Sun Management Center가 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 에이전트 시작

1. `su` - 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. `$BASEDIR/sbin` 디렉토리로 갑니다. 여기서 `$BASEDIR`은 Sun Management Center가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 모든 에이전트를 시작합니다.

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

플랫폼 에이전트 중단

`es-stop` 스크립트는 다음 세 옵션을 갖습니다.

- `-A` 옵션은 모든 에이전트를 중단합니다.
- `-l` 옵션은 기본 플랫폼 에이전트를 중단합니다.
- `-y` 옵션은 지정된 에이전트만 중단합니다.

▼ 기본 플랫폼 에이전트 중단

1. `su` - 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. `$BASEDIR/sbin` 디렉토리로 갑니다. 여기서 `$BASEDIR`은 Sun Management Center가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 기본 플랫폼 에이전트를 중단합니다.

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

▼ 플랫폼 에이전트 인스턴스 중단

1. `su` - 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. `$BASEDIR/sbin` 디렉토리로 갑니다. 여기서 `$BASEDIR`은 Sun Management Center가 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 에이전트 중단

1. su - 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. *\$BASEDIR*/sbin 디렉토리로 갑니다. 여기서 *\$BASEDIR*은 Sun Management Center가 설치된 디렉토리입니다.
3. 다음을 입력하여 모든 에이전트를 중단합니다.

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

설정 실행취소 및 플랫폼 에이전트 삭제

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

▼ Sun Fire 기본 플랫폼 관리 모듈 설정 실행취소

1. *\$BASEDIR*/addons/SunFirePltAdmin/sbin 디렉토리로 갑니다. 여기서 *\$BASEDIR*은 Sun Management Center가 설치된 디렉토리입니다.

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

2. 다음을 입력하여 기본 플랫폼 에이전트에 대한 설정을 실행취소합니다.

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

▼ Sun Fire 플랫폼 관리 인스턴스 설정 실행취소

1. `su` - 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. `$BASEDIR/addons/SunFirePltAdmin/sbin` 디렉토리로 갑니다. 여기서 `$BASEDIR`은 Sun Management Center가 설치된 디렉토리입니다.
예를 들어, Sun Management Center가 `/opt/SUNWsymon`에 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. 에이전트를 재시작하십시오.

▼ 플랫폼 에이전트 삭제

1. `su` - 명령을 사용하여 수퍼유저가 됩니다.
2. `$BASEDIR/sbin` 디렉토리로 갑니다. 여기서 `$BASEDIR`은 Sun Management Center가 설치된 디렉토리입니다.
예를 들어, Sun Management Center가 `/opt/SUNWsymon`에 설치된 경우, `/opt/SUNWsymon/sbin` 디렉토리로 가십시오.
3. 다음을 입력하여 플랫폼 에이전트 인스턴스를 삭제합니다.

```
# ./es-platform -d 인스턴스이름
```

요구시 용량 모니터링

▼ 요구시 용량(COD) 옵션에 대한 모니터링 설정

참고 - COD에 대한 특정 구성은 필요없습니다.

요구시 용량(COD) 옵션을 모니터하려면, 다음 요구사항을 따라야 합니다.

1. 이더넷 포트를 사용하여 시스템 컨트롤러를 시스템에 연결합니다(네트워크 연결).
2. 시스템 컨트롤러가 관리를 위해 Sun Management Center 워크스테이션을 사용할 수 있는지 확인합니다.
3. 끊임없이 Sun Management Center 서버 및 에이전트를 실행하고, 그들이 항상 시스템 컨트롤러와 통신할 수 있도록 합니다.
4. Sun Management Center 워크스테이션이 Sun Microsystems, Inc.로 다시 전자우편으로 보낼 수 있는지 확인합니다.

COD 모니터링을 위해, COD 소프트웨어는 시스템 컨트롤러와 통신하고 Sun에 전자우편으로 보내야 하는 COD 로그 파일을 구성하고 관리합니다.

도메인 설정

이 문서의 지침은 다음 두 유형의 도메인을 다룹니다.

- Sun Management Center 관리 도메인 — 하나 이상의 호스트 시스템의 집합. 예를 들어, 관리 도메인은 컴퓨터 연구실의 모든 서버 및 워크스테이션을 포함할 수 있습니다.
- 하드웨어 도메인 — Sun Fire 플랫폼에 있는 구성요소의 소집합. 예를 들어, 복수 CPU 보드 및 복수 I/O 보드를 갖는 한 플랫폼은 각 도메인은 하나 이상의 CPU 보드와 하나 이상의 네트워크 연결을 갖는 복수 도메인으로 분리될 수 있습니다. 각 하드웨어 도메인은 Solaris 운영 환경의 별도 사본을 실행합니다.

▼ 하드웨어 도메인 작성

Sun Fire 시스템은 공장에서 하나의 하드웨어 도메인인 도메인 A로 구성되어 출하됩니다. 시스템 관리자가 추가 하드웨어 도메인을 작성할 수 있습니다. Sun Fire 6800 시스템은 최고 4개의 하드웨어 도메인을 가질 수 있습니다. Sun Fire 4810/4800/3800 시스템은 최고 2개의 하드웨어 도메인을 가질 수 있습니다.

- Sun Fire 시스템에 추가 하드웨어 도메인을 작성하려면, *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Systems Platform Administration Manual*(부품 번호 805-7373)을 참조하십시오.

▼ 관리 도메인 작성

- 관리 도메인을 작성하고 채우려면, *Sun Management Center 3.0 소프트웨어 사용 설명서*(부품 번호 806-7238-10)를 참조하십시오.

플랫폼 에이전트를 통한 플랫폼 및 도메인 관리

이 장은 Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Server에 대한 플랫폼 관리 절차 및 기능을 설명합니다.

다음 항목이 논의됩니다.

- 27페이지의 “Sun Fire 플랫폼 관리 모듈”
- 32페이지의 “도메인 관리자를 위한 플랫폼 에이전트를 통한 도메인 액세스”
- 38페이지의 “플랫폼 관리자를 위한 플랫폼 에이전트를 통한 플랫폼 액세스”
- 47페이지의 “Sun Fire 시스템의 실제 보기 및 논리 보기”

Sun Fire 플랫폼 관리 모듈

Sun Fire 시스템의 경우, 플랫폼 관리 절차는 Sun Fire 플랫폼 관리 모듈을 사용합니다. 이 모듈은 객체 세부사항 창의 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 권한이 있는 사용자는 플랫폼 및 도메인 A에 대한 데이터만 볼 수 있지만, 도메인 B, 도메인 C 또는 도메인 D에 대한 데이터는 볼 수 없습니다.

그림 3-1은 사용자가 플랫폼 관리 모듈을 액세스한 후 모듈 계층을 표시합니다.

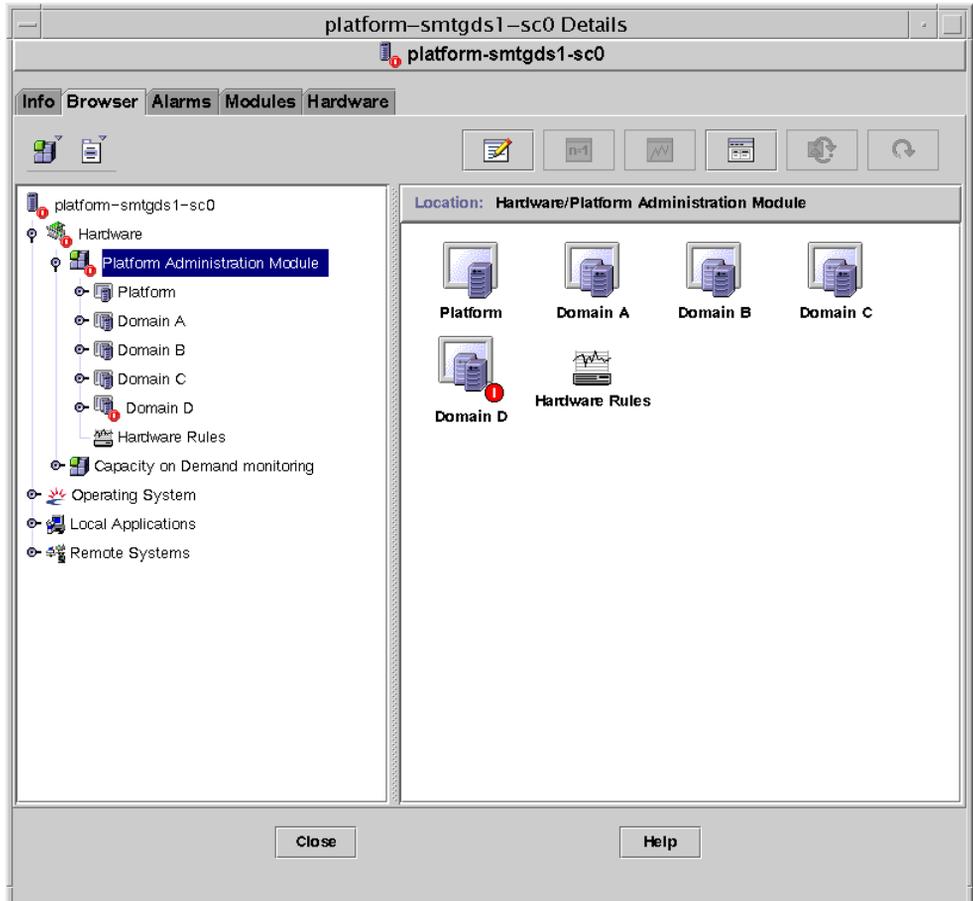


그림 3-1 하드웨어 플랫폼 관리 모듈

▼ Sun Fire 객체 작성

1. 주 콘솔 창 메뉴 막대에서 편집 % 객체 작성...을 선택하십시오.

토폴로지 객체 작성 창이 표시됩니다. 기본적으로, 창은 노드 탭에 열립니다(그림 3-2).

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

그림 3-3은 모든 플랫폼을 나열하는 복합 탭을 표시합니다.

2. 객체 클래스인 노드 또는 조합을 누른 후 객체 목록에서 객체 유형을 선택하십시오.

선택된 객체에 대응하는 아이콘이 객체 목록 옆에 표시됩니다.

3. 필요한 입력을 입력하십시오.

4. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

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

오류가 발생하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

참고 – 도움말 단추를 누르면 Sun Management Center에 객체 작성에 대응하는 도움말 페이지가 표시됩니다.

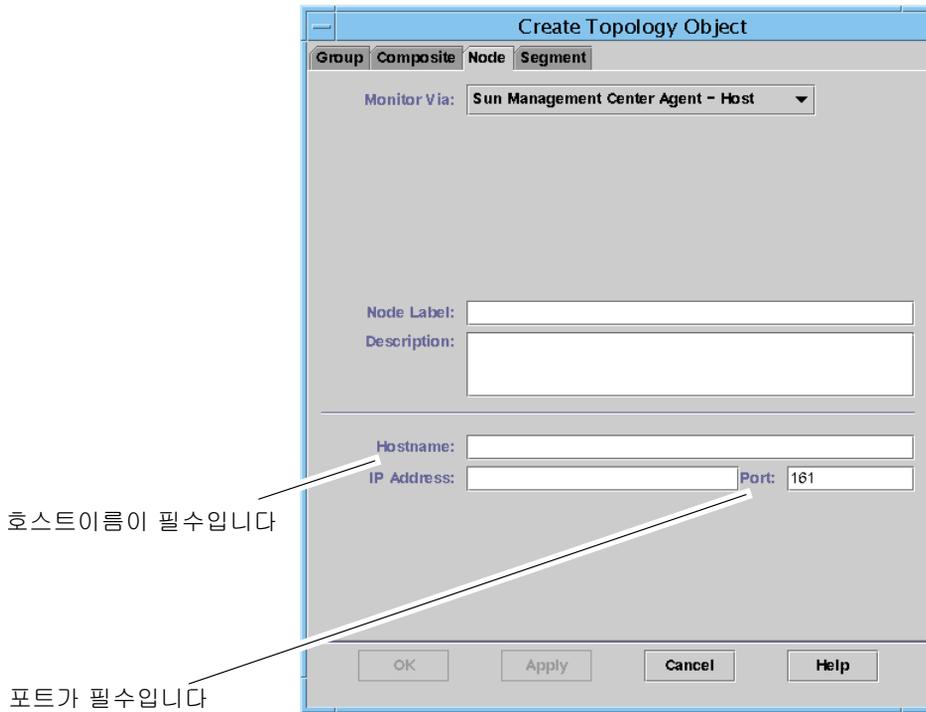


그림 3-2 토폴로지 객체 작성 창의 노드 탭

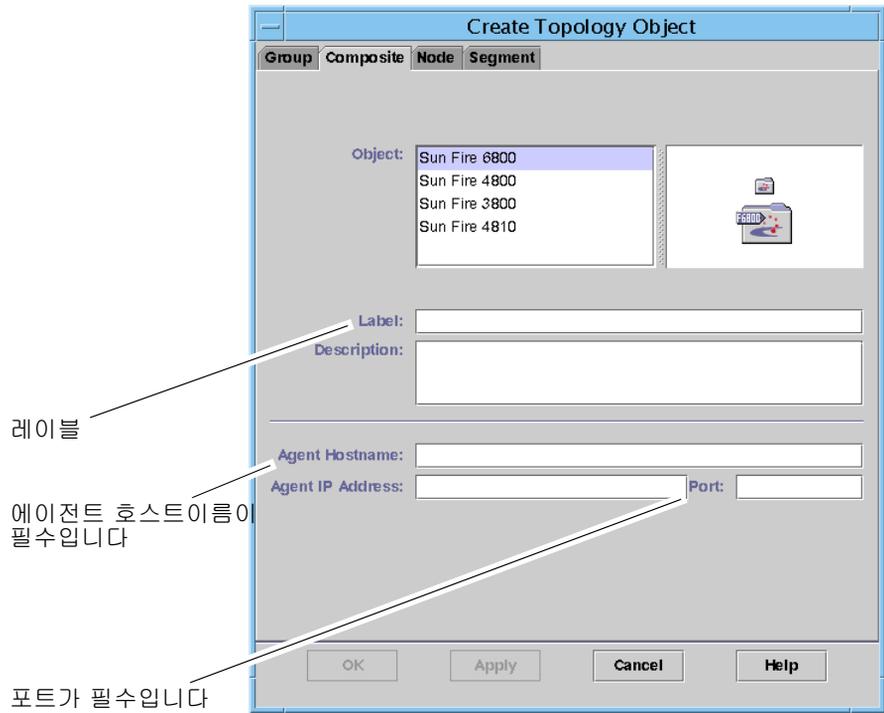


그림 3-3 Sun Fire 시스템을 갖는 복합탭

도메인 관리자를 위한 플랫폼 에이전트를 통한 도메인 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).

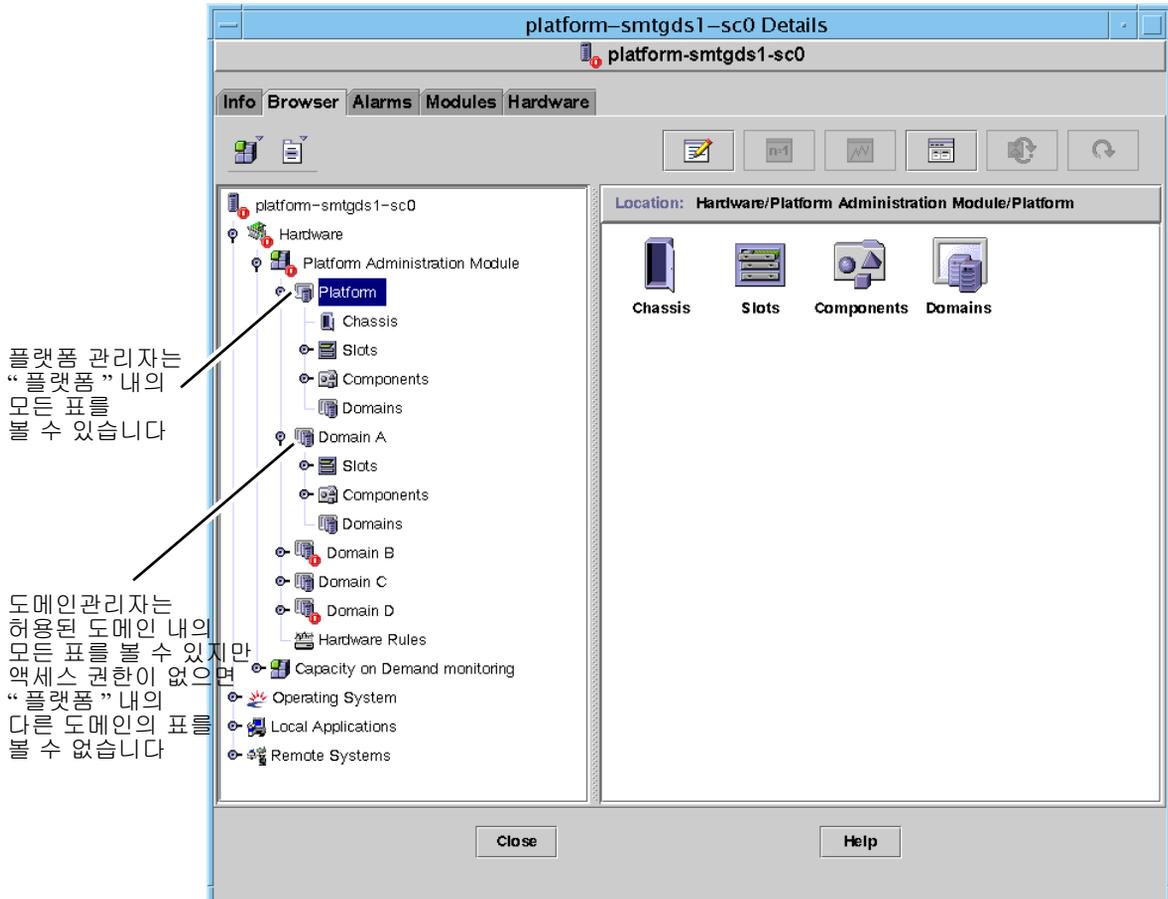


그림 3-4 Sun Fire 플랫폼 객체에 대한 세부사항 창

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 따라서 달라집니다.

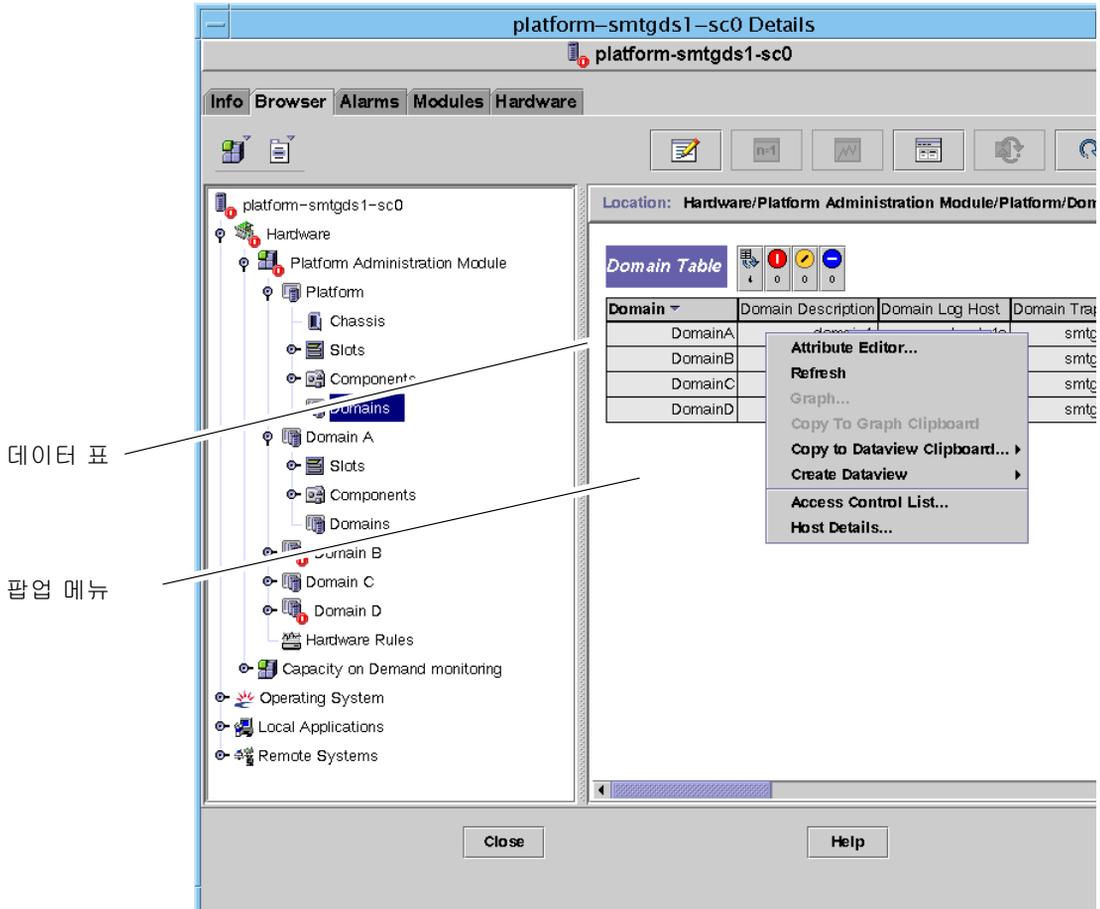


그림 3-5 브라우저 창 도메인 표

표 3-1은 메뉴에 나타날 수 있는 항목의 유형과, 그들에 취할 수 있는 조치의 유형을 나열합니다.

표 3-1 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 3-2는 몇몇 공통적인 조치와 그의 대응하는 기능을 나열합니다.

표 3-2 표 조치

조치	기능
키스위치...	도메인의 가상 키스위치 위치를 변경할 수 있습니다. 그림 3-6은 키스위치...를 선택할 때 표시되는 대화 상자를 보여줍니다.
로그호스트 설정...	도메인에 대한 SNMP 트랩 및 Syslog 호스트를 설정할 수 있습니다. 그림 3-7은 로그호스트 설정...을 선택할 때 표시되는 대화 상자를 보여줍니다.
FRU 정보	선택한 구성요소에 대한 FRU 정보를 볼 수 있습니다. 그림 3-15는 표시되는 대화 상자를 보여줍니다.
표 정렬	서로 다른 기준에 따라서 도메인 표를 정렬할 수 있습니다. 도메인 표 열 헤더를 클릭할 때, 표가 해당 기준에 따라 정렬됩니다. 예를 들어, 상태 열을 누르면 표 상태를 정렬합니다. 같은 열 헤더를 다시 눌러서 정렬 순서를 오름차순과 내림차순 사이에서 토글할 수 있습니다. 현재 정렬된 열 헤더가 굵게 표시되고 현재 정렬 순서가 위 또는 아래 방향 화살표로 표시됩니다. 기본적으로 도메인 표는 도메인 ID별로 오름차순으로 정렬됩니다.
호스트 세부사항	해당 도메인의 호스트 세부사항 창이 표시됩니다.

다음 절은 이들 조치를 구현하는 방법을 설명합니다.

▼ 도메인 가상 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. 키스위치...를 선택합니다.

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

키스위치 대화 상자(그림 3-6)가 표시됩니다. 이 대화 상자는 가상 키스위치의 현재 위치를 표시합니다.

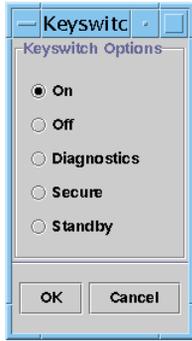


그림 3-6 키스위치 대화 상자 창

시스템 컨트롤러가 네트워크화되는 경우, 키스위치 위치를 5가지 모드 중 하나로 변경할 수 있습니다. 시스템 컨트롤러가 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, 꺼짐을 선택하면 확인 대화 창이 표시됩니다. 이 모드를 선택하면 선택한 도메인에 있는 모든 보드의 보드 상태가 꺼짐으로 변경되고 보드가 저전력 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 환경을 실행 중인 경우, 대기를 선택하면 확인 대화 창이 표시됩니다. 이 모드를 선택하면 선택한 도메인에 있는 모든 보드의 상태가 대기로 변경되지만, 보드를 저전력 모드에 두지 않습니다.

3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

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

오류가 발생하면, 대화 상자의 상태 메시지 필드에 오류가 표시됩니다.

▼ 도메인 로그호스트 설정

1. 데이터 표를 오른쪽 마우스 단추로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. 로그호스트 설정...을 선택합니다.

계층 보기에서 이 명령에 대한 경로는 다음과 같습니다.

- 하드웨어 선택 % 플랫폼 관리 모듈 % 도메인 X % 도메인 % 데이터 표 메뉴 % 로그호스트 설정...
- 하드웨어 선택 % 플랫폼 관리 모듈 % 플랫폼 % 새시 % 데이터 표 메뉴 % 로그호스트 설정...

로그호스트 설정 대화 상자(그림 3-7)가 표시됩니다.

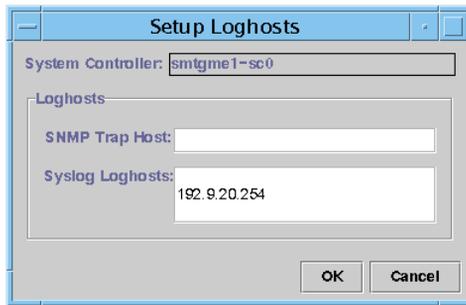


그림 3-7 로그호스트 설정 대화 상자

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

▼ FRU 정보 표시

이 대화 상자는 특정 구성요소에 대한 FRU 정보를 표시합니다.

정보를 변경할 수는 없습니다. 대화 상자는 읽기 전용입니다.

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

2. FRU 정보...를 선택합니다.

계층 보기에서, 경로는 하드웨어 선택 % 플랫폼 관리 모듈 % 플랫폼(또는 도메인 X) % 슬롯(또는 구성요소) % *범주* % *데이터 표 메뉴* % FRU 정보...입니다.

FRU 정보 대화 상자(그림 3-15)가 표시됩니다.

3. 이 창을 닫으려면 확인을 누르십시오.

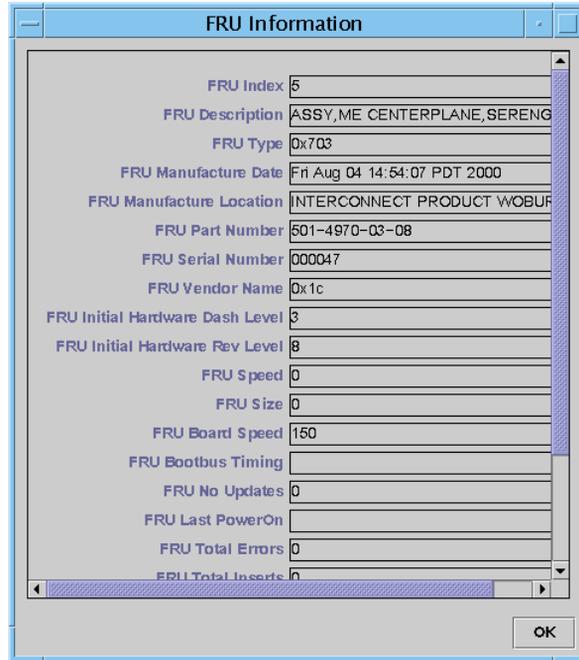


그림 3-8 FRU 정보 대화 상자

▼ 호스트 세부사항 표시

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

2. 호스트 세부사항...을 선택합니다.

계층 보기에서, 경로는 하드웨어 선택 % 플랫폼 관리 모듈 % 플랫폼(또는 도메인 X) % 도메인 % *데이터 표 메뉴* % 호스트 세부사항...입니다.

대응하는 하드웨어 도메인의 호스트 세부사항 창이 표시됩니다.

3. 이 창을 닫으려면 확인을 누르십시오.

플랫폼 관리자를 위한 플랫폼 에이전트를 통한 플랫폼 액세스

플랫폼 관리자는 플랫폼 관리 모듈 % 플랫폼 아래의 모든 표를 볼 수 있습니다.

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

표 3-3은 다양한 항목 및 취할 수 있는 조치를 나열합니다.

표 3-3 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 중계기	<ul style="list-style-type: none"> FRU 정보
슬롯 % 팬	<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
도메인	<ul style="list-style-type: none"> ACL 호스트 세부사항
구성요소 % 모든 표	없음

표 3-4는 사용할 수 있는 모든 조치 및 대응하는 기능을 나열합니다.

표 3-4 표 조치 메뉴

조치	기능
지정.../지정취소	보드를 지정 또는 지정취소할 수 있습니다. 그림 3- 9는 지정Ö 메뉴 항목을 선택할 때 시작되는 대화 상자를 표시합니다. 지정취소 메뉴 항목을 선택하면, 확인 대화 상자가 표시됩니다. 보드 상태에 따라서, 지정... 또는 지정취소 메뉴 항목을 사용할 수 있습니다. 보드가 이미 지정 상태에 있으면, 지정... 조치 메뉴 항목은 사용할 수 없습니다. 보드가 활성화 상태에 있는 경우, 이 옵션은 사용할 수 없습니다.
전원 켜짐/전원 꺼짐	보드의 전원을 켜고 끌 수 있습니다. 이 조치를 확인하기 위해 확인 대화 상자가 표시됩니다. 보드가 활성화 상태에 있는 경우, 이 옵션은 사용할 수 없습니다.
테스트...	보드를 테스트할 수 있습니다. 이 조치를 확인하기 위해 확인 대화 상자가 표시됩니다(그림 3-12). 보드가 활성화 상태에 있는 경우, 이 옵션은 사용할 수 없습니다.
ACL...	액세스 제어 목록(ACL)을 조작할 수 있습니다. 그림 3-13은 표시되는 대화 상자를 보여줍니다.
호스트 세부사항	대응하는 도메인의 호스트 세부사항 창이 표시됩니다.
시스템 컨트롤러 설정...	SC 설정 정보를 열람/수정할 수 있습니다. 그림 3-13은 시스템 컨트롤러 설정...을 선택할 때 표시되는 대화 상자를 보여줍니다.
로그호스트 설정...	새시에 대한 로그호스트 및 트랩 호스트를 설정할 수 있습니다. 그림 3-14는 로그호스트 설정...을 선택할 때 표시되는 대화 상자를 보여줍니다.
FRU 정보...	선택한 구성요소의 FRU 정보를 볼 수 있습니다. 그림 3- 15는 FRU 정보...를 선택할 때 표시되는 대화 상자를 보여줍니다.
표 정렬	표 행을 정렬할 수 있습니다. 이 조치는 표 열에만 영향을 줍니다. 슬롯 표 열 헤더를 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 헤더를 다시 눌러서 정렬 순서를 오름차순과 내림차순 사이에서 토글할 수 있습니다. 현재 정렬된 열의 헤더가 굵게 표시됩니다. 아래로 또는 위로 화살표는 열의 현재 정렬 순서를 나타냅니다. 기본적으로, 슬롯 표는 슬롯 번호별로 오름차순으로 정렬됩니다.

오류가 발생하면, 객체 세부사항 브라우저 창의 상태 메시지에 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 대화 상자(그림 3-9)가 표시됩니다.

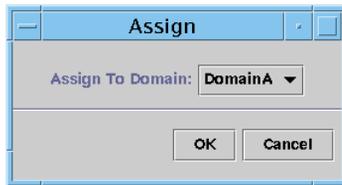


그림 3-9 지정 대화 상자

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

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

▼ 보드 지정취소

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

지정취소 대화 상자(그림 3-10)가 표시됩니다.



그림 3-10 지정취소 대화 상자

3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

- 선택한 보드를 도메인에 지정취소하고 이 창을 닫으려면 확인을 누릅니다.
- 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.

이 조치가 실패하는 경우, 지정취소 대화 상자의 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 전원켜기 또는 전원끄기 중 하나이며, 한 상태에서 다른 상태로 토글할 수 있습니다.

2. 전원 끄기(또는 전원 켜기)를 선택합니다.

적절한 대화 상자가 표시됩니다. 그림 3-11은 전원 끄기 대화 상자를 보여줍니다.



그림 3-11 전원 끄기 대화 상자

3. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

- 선택한 보드의 전원을 끄고(또는 전원을 켜고) 이 창을 닫으려면 확인을 누릅니다.
- 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.

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

▼ 보드 테스트

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

테스트 대화 상자가 표시됩니다. 그림 3-12는 선택한 보드에 대한 보드 테스트 대화 상자와 테스트 시간에 대한 메시지를 보여줍니다.

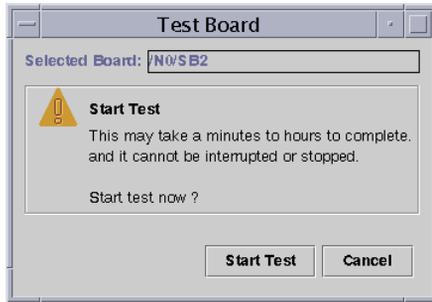


그림 3-12 보드 테스트 대화 상자

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

취소 단추를 누르면, 어떤 조치도 취하지 않고 대화 상자가 닫힙니다.

3. 테스트를 시작하려면, 시작 단추를 누르십시오.

수행하려는 테스트의 유형을 선택할 수 있습니다. 테스트 상태가 대화 상자의 맨 아래에 있는 상태 메시지 필드에 표시됩니다. 테스트가 오래 걸릴 수 있습니다. 테스트가 진행되는 동안, 대화 상자는 사용 중 커서를 표시합니다.

테스트 조치가 실패하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

4. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

- 이 창을 닫으려면 확인을 누르십시오.
- 중단을 눌러 요청을 취소하십시오. 테스트가 시작된 후, 테스트가 완료되거나 오류가 발생할 때까지 중단 단추는 작동 불가능합니다.

▼ 시스템 컨트롤러 설정

1. 데이터 표를 오른쪽 마우스 단추로 눌러 팝업 메뉴를 표시합니다.
2. 시스템 컨트롤러 설정을 선택합니다.
시스템 컨트롤러 네트워크 설정 대화 상자(그림 3-13)가 표시됩니다.

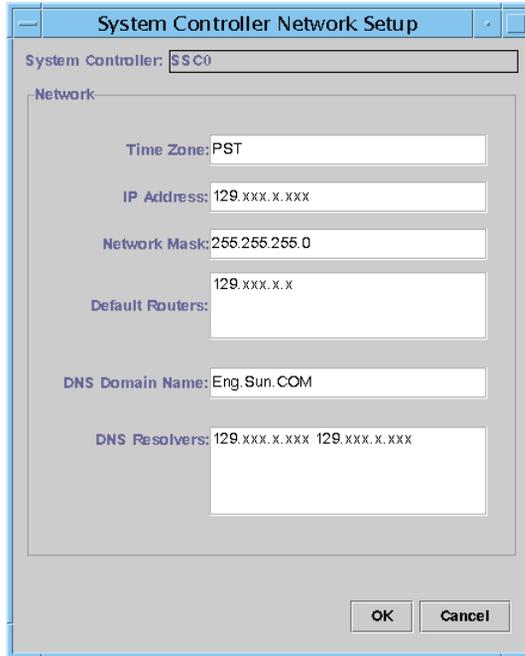


그림 3-13 시스템 컨트롤러 네트워크 설정 대화 상자

3. 개별 필드를 편집하여 필요한 대로 정보를 수정합니다.

참고 - 사용자가 수행한 변경의 유효성 검사는 없습니다.

4. 다음 조치 중 하나를 선택하십시오.

- 확인을 눌러 수행한 변경을 허용하고 이 창을 닫으십시오.
- 취소를 눌러 요청을 취소하십시오.
- 도움말을 눌러 도움말 브라우저에 이 대화 상자에 대한 도움말 페이지를 표시하십시오.

정보 검색 중에 오류가 발생하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

5. IP 주소를 변경한 경우,

a. 시스템 컨트롤러를 재시동하십시오.

IP 주소 변경은 시스템 컨트롤러가 재시동될 때까지 적용되지 않습니다.

b. 에이전트 시스템에서 Sun Fire 플랫폼 관리 모듈에 대한 설정 절차를 재실행하십시오.

15페이지의 “에이전트 기계에 Sun Fire 플랫폼 관리 모듈 설정”을 참조하십시오.

▼ 로그호스트 설정

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

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

2. 로그호스트 설정을 선택합니다.

로그호스트 설정 대화 상자(그림 3-14)가 표시됩니다.

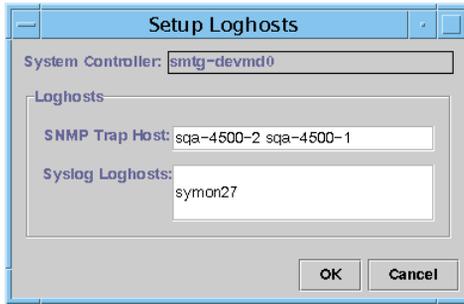


그림 3-14 로그호스트 설정 대화 상자

3. 시스템 컨트롤러 단추를 오른쪽 마우스 단추로 눌러 시스템 컨트롤러 목록을 표시합니다.

4. 시스템 컨트롤러를 선택합니다.

선택한 시스템 컨트롤러에 대한 SNMP 트랩 호스트 및 Syslog 호스트에 관한 정보가 대화 상자에 표시됩니다.

5. Syslog 로그호스트에 대한 항목을 추가 또는 변경할 수 있습니다.

행당 하나씩, 복수 Syslog 호스트를 입력할 수 있습니다.

6. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

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

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

▼ FRU 정보 표시

이 대화 상자는 특정 구성요소에 대한 FRU 정보를 표시합니다.

이 대화 상자는 읽기 전용이기 때문에 정보를 변경할 수 없습니다.

1. FRU 정보...를 선택합니다.

FRU 정보 대화 상자(그림 3-15)가 표시됩니다.

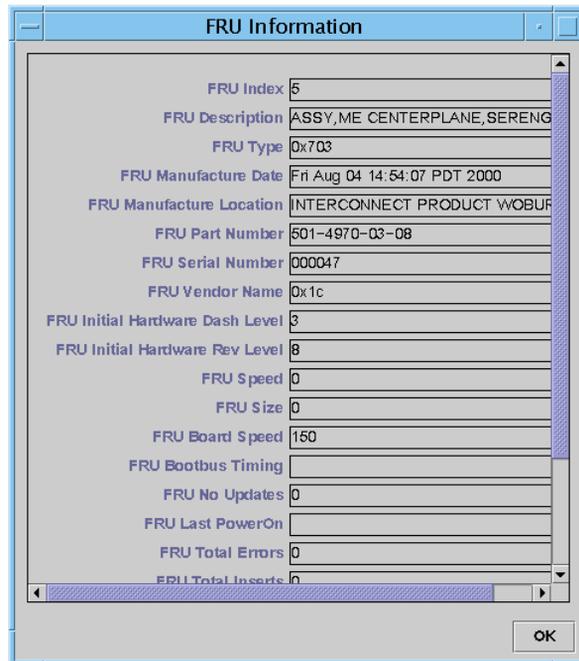


그림 3-15 FRU 정보 대화 상자

2. 이 창을 닫으려면 확인을 누르십시오.

▼ 호스트 세부사항 표시

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

2. 호스트 세부사항을 선택합니다.

대응하는 하드웨어 도메인의 호스트 세부사항 창이 표시됩니다.

3. 이 창을 닫으려면 확인을 누르십시오.

▼ 도메인 액세스 제어 목록 변경

1. ACL...을 선택합니다.

액세스 제어 목록(그림 3-16) 대화 상자가 표시됩니다.

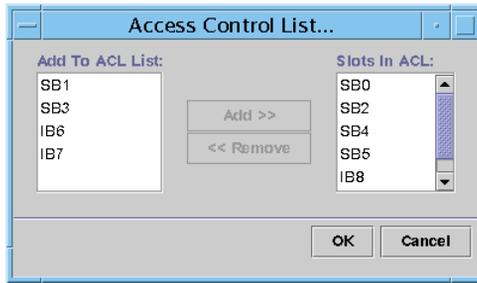


그림 3-16 액세스 제어 목록 대화 상자

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 추가 >> 단추를 누릅니다.

선택한 보드가 ACL의 슬롯 목록에 추가됩니다.

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

선택한 보드가 ACL의 슬롯 목록에서 제거됩니다.

4. 다음 조치 중 하나로 이 절차를 완료하십시오.

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

조작이 실패하면, 오류 메시지가 상태 메시지 필드에 표시됩니다.

표 행을 오른쪽 마우스 단추로 누르면, 팝업 메뉴가 표시됩니다.

Sun Fire 시스템의 실제 보기 및 논리 보기

이들 보기는 플랫폼 관리자와 도메인 관리자 모두가 볼 수 있습니다.

▼ 실제 및 논리 보기 표시

1. Sun Management Center 콘솔에서, Sun Fire 시스템 아이콘을 두 번 누릅니다.
세부사항 창이 표시됩니다(그림 3-17).

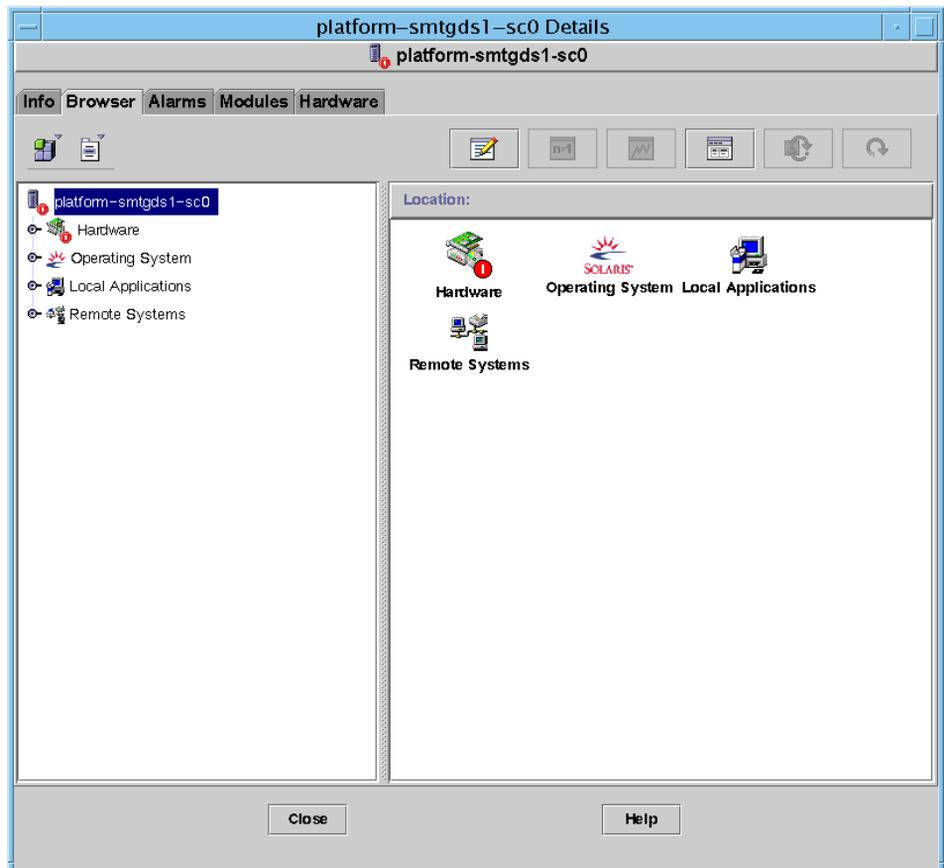


그림 3-17 세부사항 창

- 세부사항 창의 하드웨어 탭을 선택합니다.
하드웨어 요약 표가 표시됩니다(그림 3-18).

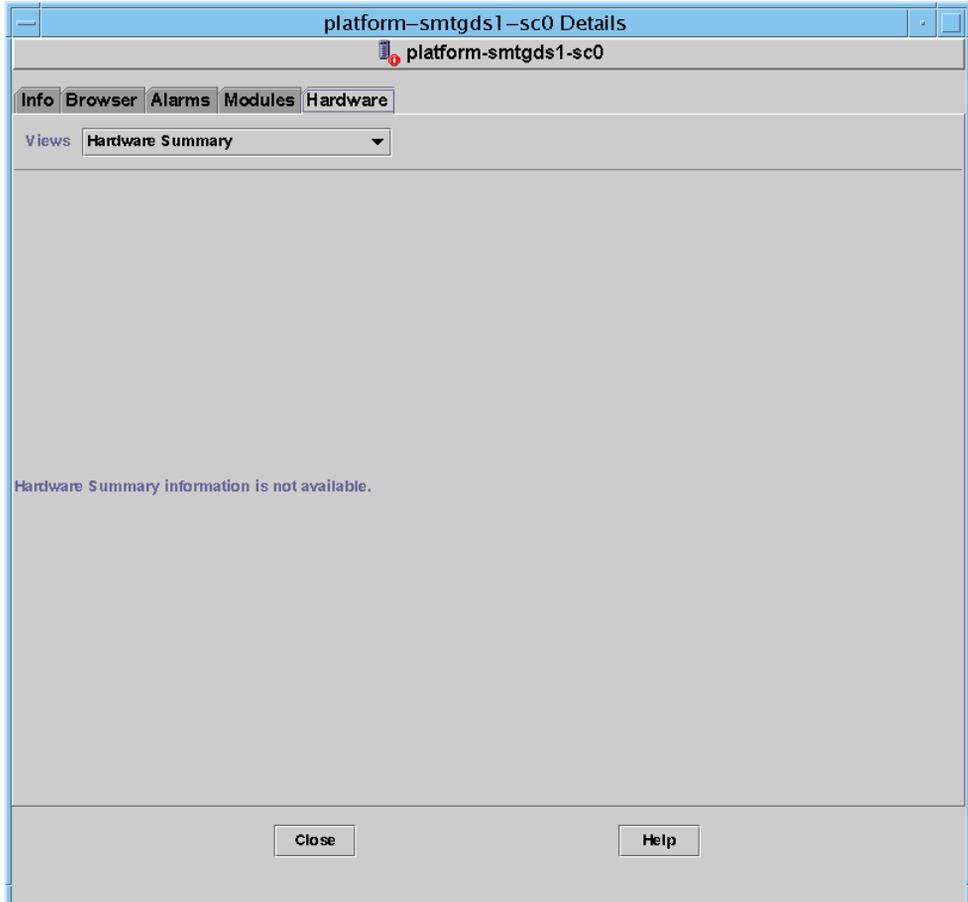


그림 3-18 하드웨어 탭 및 하드웨어 요약 표

- 보기 풀다운 메뉴에서, “실제 보기” 또는 “논리 보기” 아래의 “시스템”을 선택합니다 (그림 3-19).

선택한 보기가 표시됩니다.

- 실제 보기를 선택한 경우(그림 3-20), 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.

- 논리 보기를 선택한 경우(그림 3-21), 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.

실제 보기 및 논리 보기에 표시되는 등록 정보 및 값은 구성 관독기에 의해 생성됩니다. 사용할 수 있는 등록 정보 및 값의 표를 보려면, 63페이지의 “구성 관독기 모듈 데이터 등록 정보 표”를 참조하십시오. 플랫폼 관리 경보 규칙의 목록은 표 3-1을 참조하십시오.

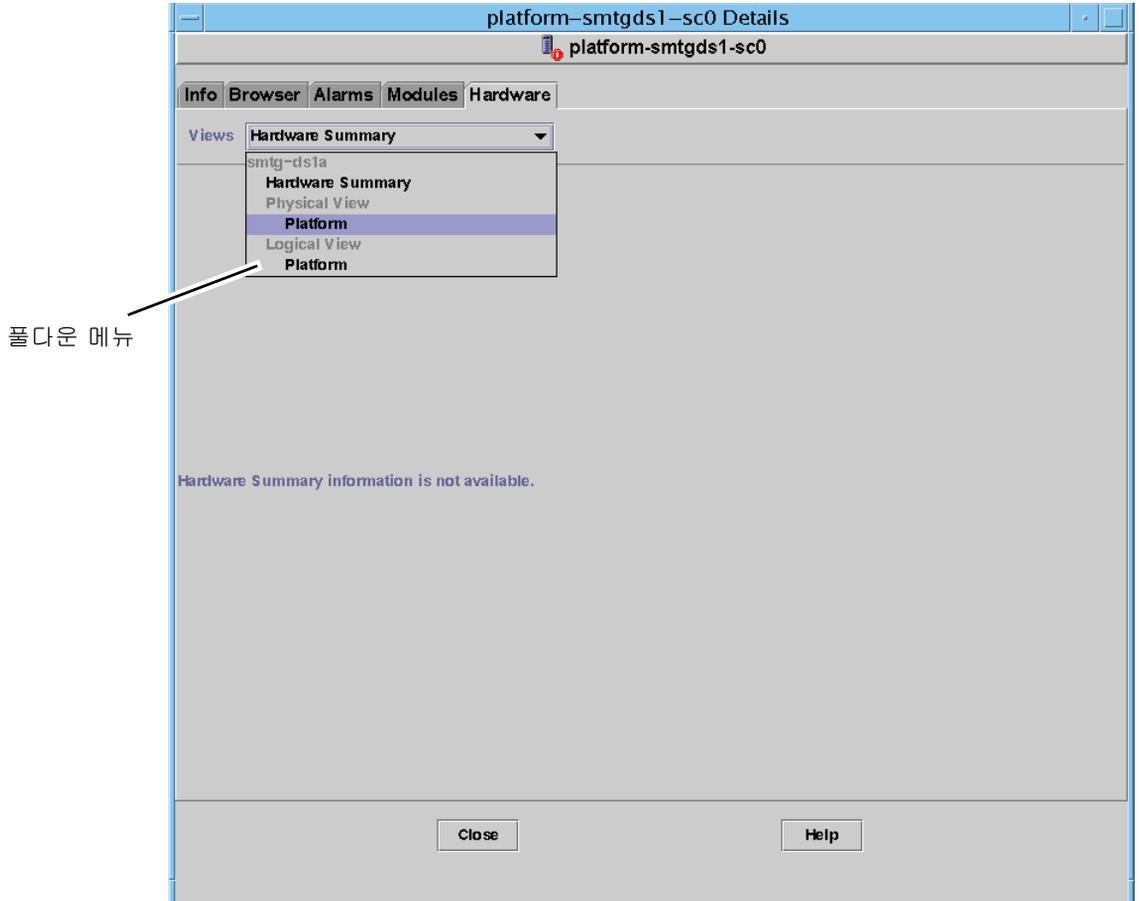


그림 3-19 보기 플다운 메뉴

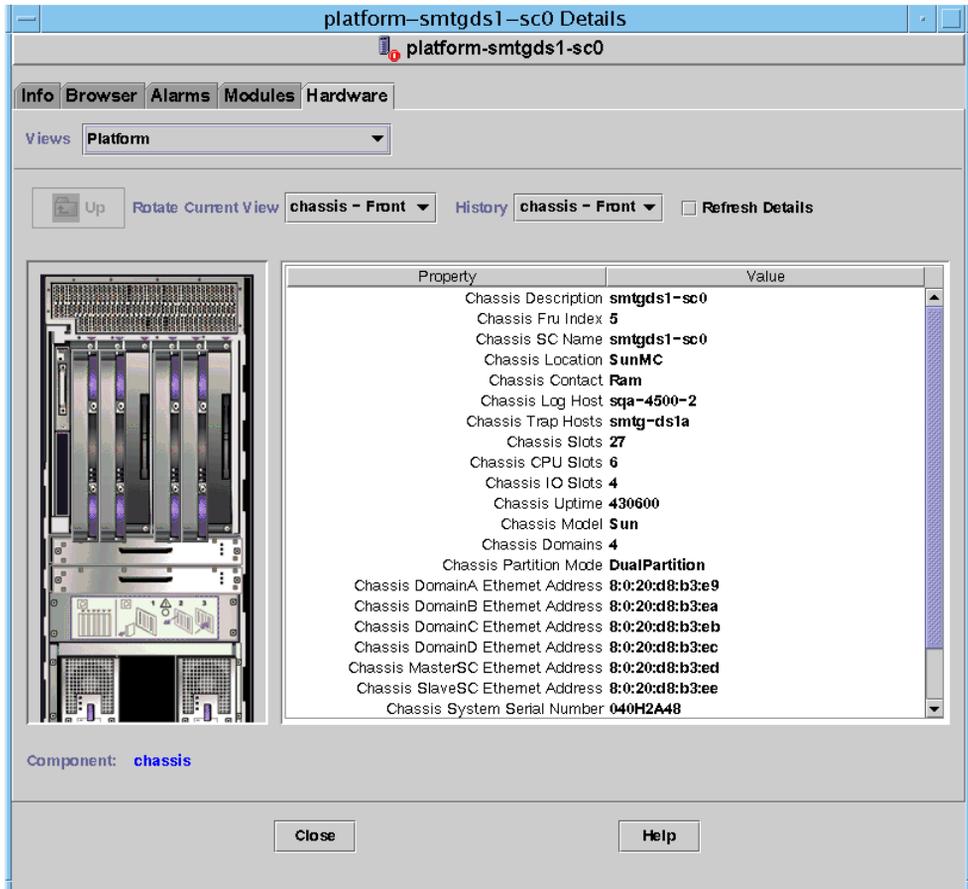


그림 3-20 실제 보기(Sun Fire 6800 시스템의 배면도)

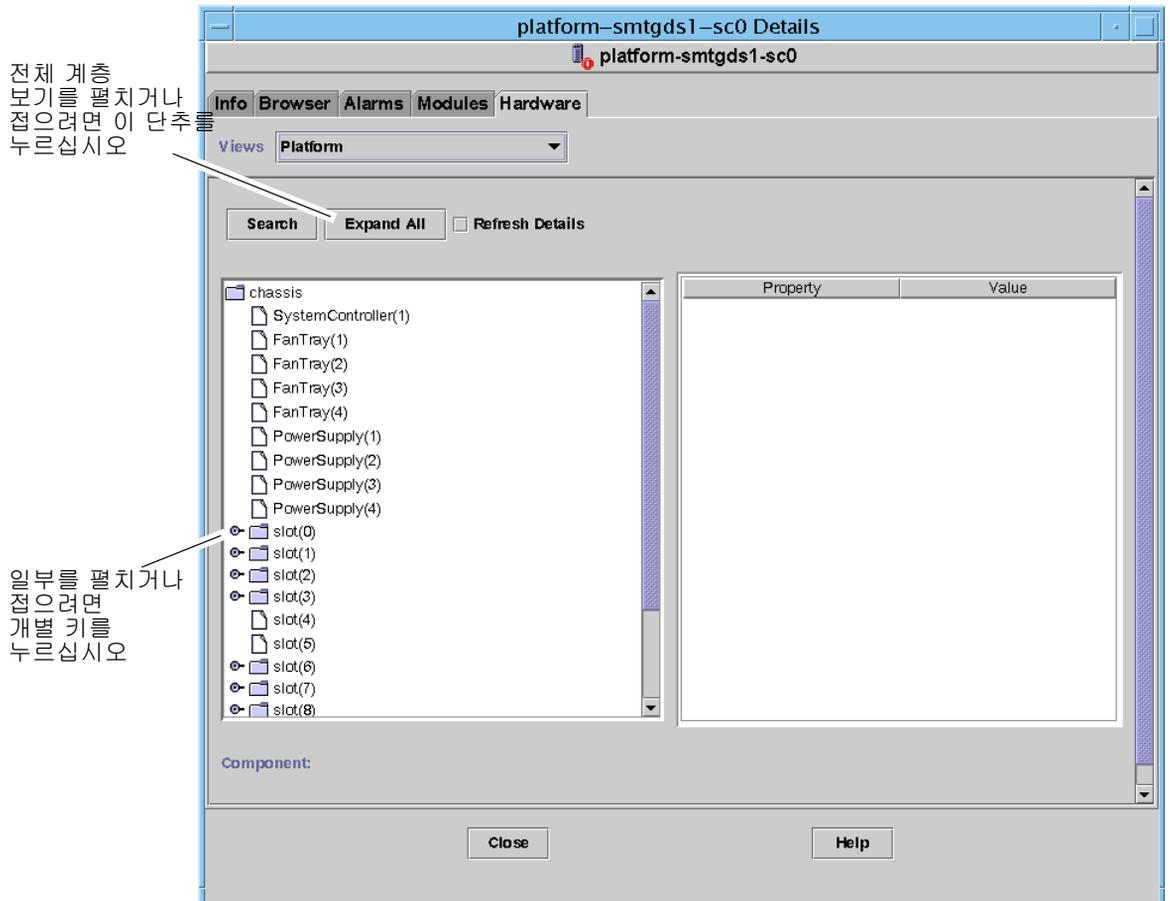


그림 3-21 논리 보기

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

- 탐색 단추는 팝업 탐색 창을 시작합니다(그림 3-22). 탐색 창을 사용하려면, 구성요소 이름 또는 경로를 입력한 후, 찾기 단추를 눌러서 해당 항목의 첫번째 인스턴스를 찾으십시오. 탐색 기능은 필요한 경우 논리 보기를 펼치고, 찾은 항목을 강조표시합니다. 동일한 항목의 추가 인스턴스를 찾으려면, 다음 단추를 누르십시오. 탐색 창을 닫으려면, 취소 단추를 누르십시오.
- 모두 확장 단추는 논리 보기에 표시된 모든 아이콘을 펼쳐서, 모든 구성요소 및 부속 조립품 등을 볼 수 있게 합니다. 단추 이름이 “기본값 복구”로 토글되고, 이 단추를 눌러 아이콘 표시를 다시 압축할 수 있습니다.
- 세부사항 화면정리 단추는 등록 정보/값 표(보고 있는 창의 오른쪽에 있는)를 갱신합니다.



그림 3-22 세부사항 창 논리 보기의 탐색 단추

팁 - 탐색 기능은 대소문자를 구별합니다. 탐색이 사용자 시스템에서 구성요소를 찾지 못하면 세부사항 창의 맨 아래에 오류 메시지 “노드가 없음”이 표시됩니다.

탐색 기능은 논리 보기 창의 맨 아래에 도달할 때 탐색을 중단하며, 세부사항 창의 맨 아래에 오류 메시지 “노드가 없음”이 표시됩니다.

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

실제 및 논리 보기에 대한 일반 정보는 *Sun Management Center 3.0 소프트웨어 사용 설명서*를 참조하십시오.

플랫폼 관리 하드웨어 규칙

표 3-5는 Sun Fire 플랫폼 관리 하드웨어 규칙에 대한 경고 조건을 나열합니다.

표 3-5 플랫폼 관리에 대한 하드웨어 규칙

규칙 ID	심각도	설명
rspa1000	오류/정보	이 규칙은 다음을 생성합니다. <ul style="list-style-type: none">• 임의 슬롯의 상태가 실패 상태가 될 때 오류 경고• 임의 슬롯의 상태가 OverTemp(과열) 또는 UnderTemp(저온) 상태가 될 때 정보 경고
rspa1001	정보	시스템 주파수 클럭이 슬레이브로 failover했습니다.
rspa1002	정보	Solaris 도메인이 불량 상태에 있습니다.
rspa1003	정보	키스위치 상태가 변경되었습니다.
rspa1004	정보	마스터 SC가 슬레이브로 failover했습니다.
rspa1005	정보	이 규칙은 다음 경우에 정보용 경보를 생성합니다. <ul style="list-style-type: none">• 시스템 컨트롤러 시동, 또는• SC의 IP 주소가 변경되었습니다.
rspa1006	정보	domainloghost, domaintraphost, chassisloghost 또는 chassistraphost가 변경되었습니다.
rspa1007	정보	SC 또는 SC SNMP 에이전트가 응답하지 않습니다.

도메인 관리 규칙에 대해서는 표 4-20 및 표 4-21을 참조하십시오.

도메인 에이전트를 통한 도메인 관리

이 장은 Sun Fire 6800/4810/4800/3800 Server에 대한 도메인 에이전트를 통한 Sun Management Center 3.0 도메인 관리를 설명합니다.

이 장에서는 다음 주제를 설명합니다.

- 55페이지의 “관리 도메인 설정”
- 55페이지의 “에이전트 시작 및 중단”
- 56페이지의 “노드 작성”
- 56페이지의 “구성 관독기 모듈”
- 63페이지의 “구성 관독기 모듈 데이터 등록 정보 표”
- 72페이지의 “구성 관독기 규칙”
- 73페이지의 “Sun Fire 하드웨어 규칙”
- 74페이지의 “도메인의 실제 및 논리 보기”

관리 도메인 설정

이것은 일반 사용 설명서에 설명된 것처럼 일반적인 절차입니다. 지침에 대해서는 *Sun Management Center 3.0 소프트웨어 사용 설명서*(부품 번호 806-7238-10)를 참조하십시오.

에이전트 시작 및 중단

Sun Management Center 3.0 소프트웨어 사용 설명서(부품 번호 806-7238-10)를 참조하십시오.

노드 작성

이것은 일반 사용 설명서에 설명된 것처럼 일반적인 절차입니다. 지침에 대해서는 *Sun Management Center 3.0 소프트웨어 사용 설명서*(부품 번호 806-7238-10)를 참조하십시오.

구성 관독기 모듈

구성 관독기 모듈인 구성관독기-Sun Fire(3600-6800)가 설치 중 자동으로 로드됩니다. 구성 관독기 모듈을 사용하여 호스트의 실제 보기 및 논리 보기를 볼 수 있습니다.

또한, 구성 관독기 모듈은 사용자 하드웨어를 모니터링하고 문제가 있을 때마다 경고합니다. 예를 들어, 이 모듈은 DIMM(이중 인라인 메모리 모듈) 오류를 점검하고, 보드 온도 및 전원 공급장치 상태 등을 모니터링합니다.

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

▼ 구성 관독기 모듈 사용

1. **Sun Management Center 콘솔에서, Sun Fire 시스템 아이콘을 두 번 누릅니다.**
세부사항 창이 표시됩니다(그림 4-2).

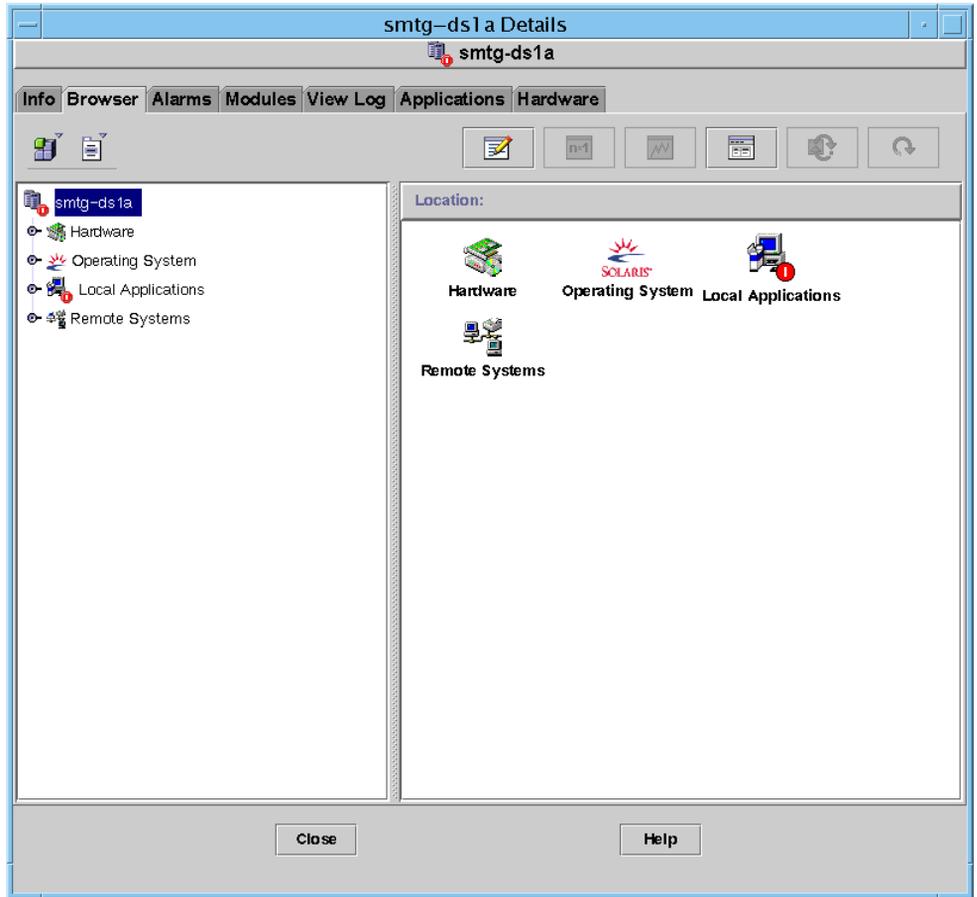


그림 4-1 세부사항 창

2. 세부사항 창의 하드웨어 아이콘을 두 번 누릅니다.

구성판독기-Sun Fire(3800-6800) 및 Sun Fire (3800-6800)-규칙 아이콘이 표시됩니다(그림 4-2).

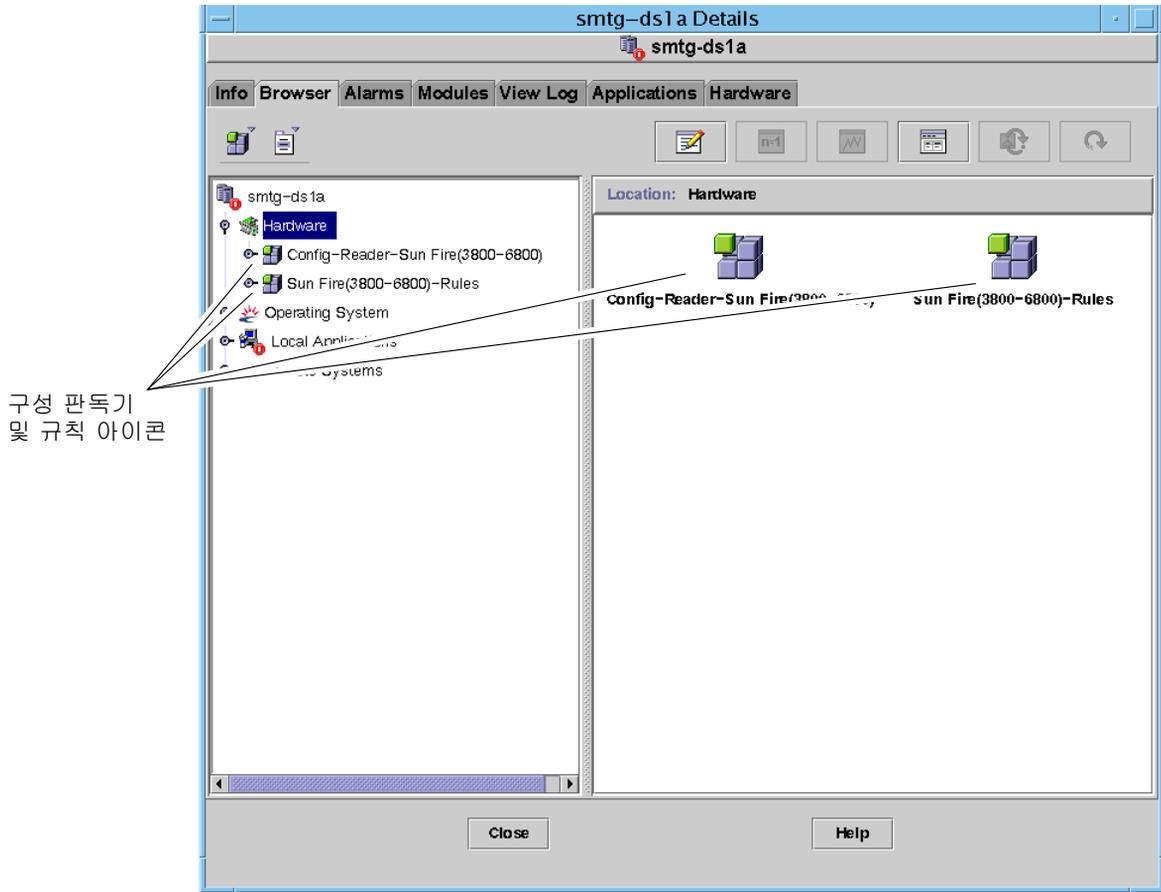


그림 4-2 구성 관독기 및 규칙 아이콘

3. 이제 다음을 선택할 수 있습니다.

- 구성관독기-Sun Fire(3800-6800) 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(3800-6800)-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 63페이지의 “구성 관독기 모듈 데이터 등록 정보 표”를 참조하십시오. 구성 관독기 경보를 트리거하는 실패 목록에 대해서는 73페이지의 “Sun Fire 하드웨어 규칙”을 참조하십시오.

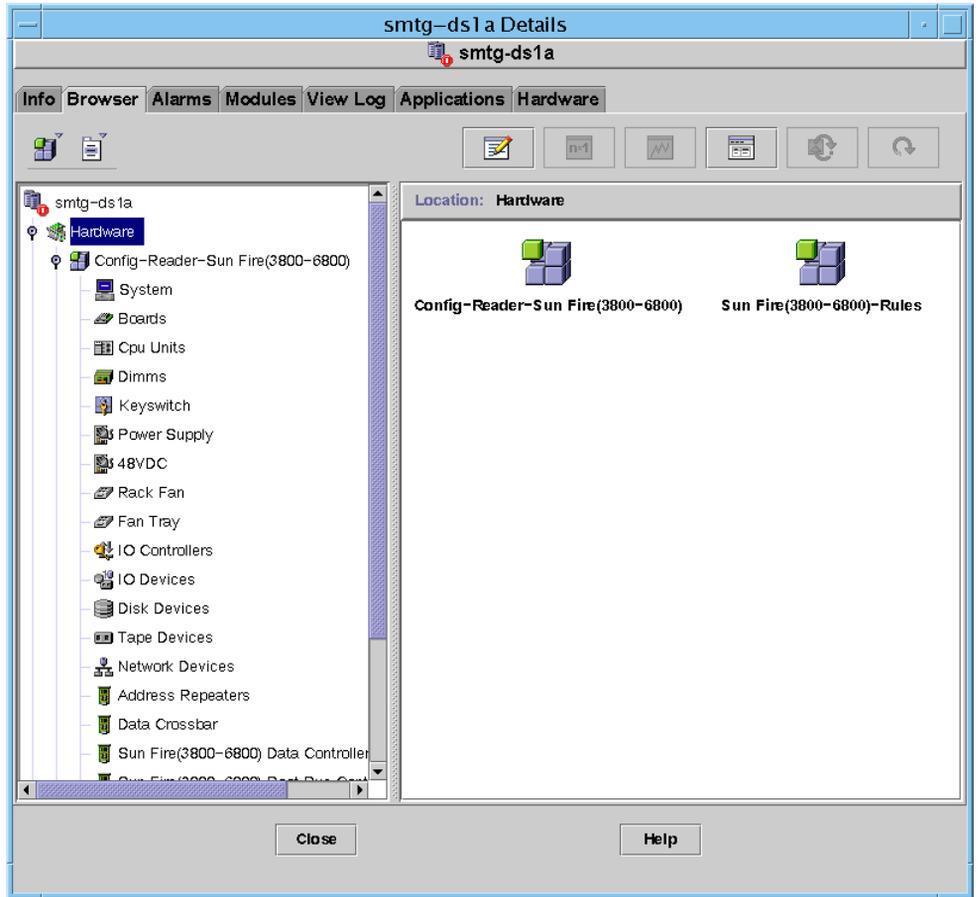


그림 4-3 구성 관독기

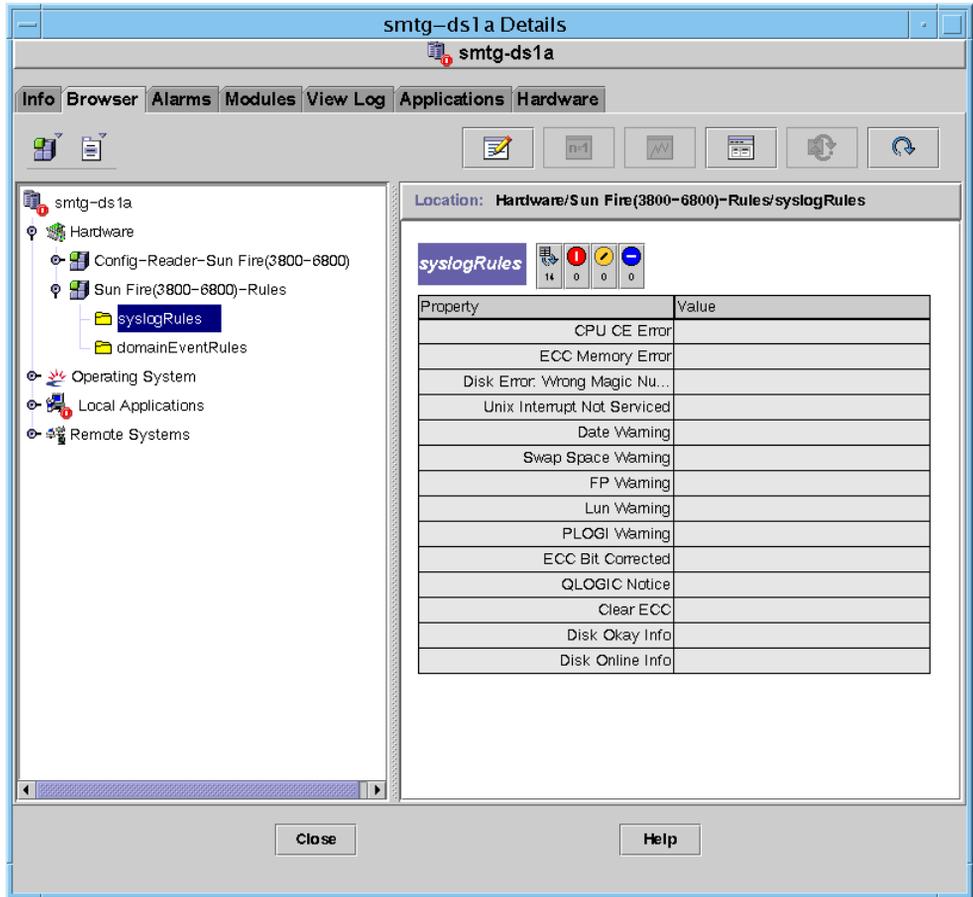


그림 4-4 Sun Fire 규칙 표

구성 관독기 모듈 로드

구성 관독기-Sun Fire(3800-6800) 모듈 또는 Sun Fire(3800-6800)-규칙 모듈에 대한 아이콘이 Sun Fire 시스템에 대한 세부사항 창의 브라우저 탭에 표시되지 않는 경우, 대응하는 모듈이 로드되지 않았습니다. 그 경우, 아래에 표시된 것처럼 하나 또는 두 모듈 모두를 수동으로 로드할 수 있습니다.

▼ 모듈 로드

1. **Sun Management Center 콘솔에서, Sun Fire 시스템 아이콘을 두 번 누릅니다.**
세부사항 창이 표시됩니다(그림 4-2).
2. **세부사항 창의 모듈 탭을 누릅니다.**
모듈 데이터가 표시됩니다(그림 4-5).

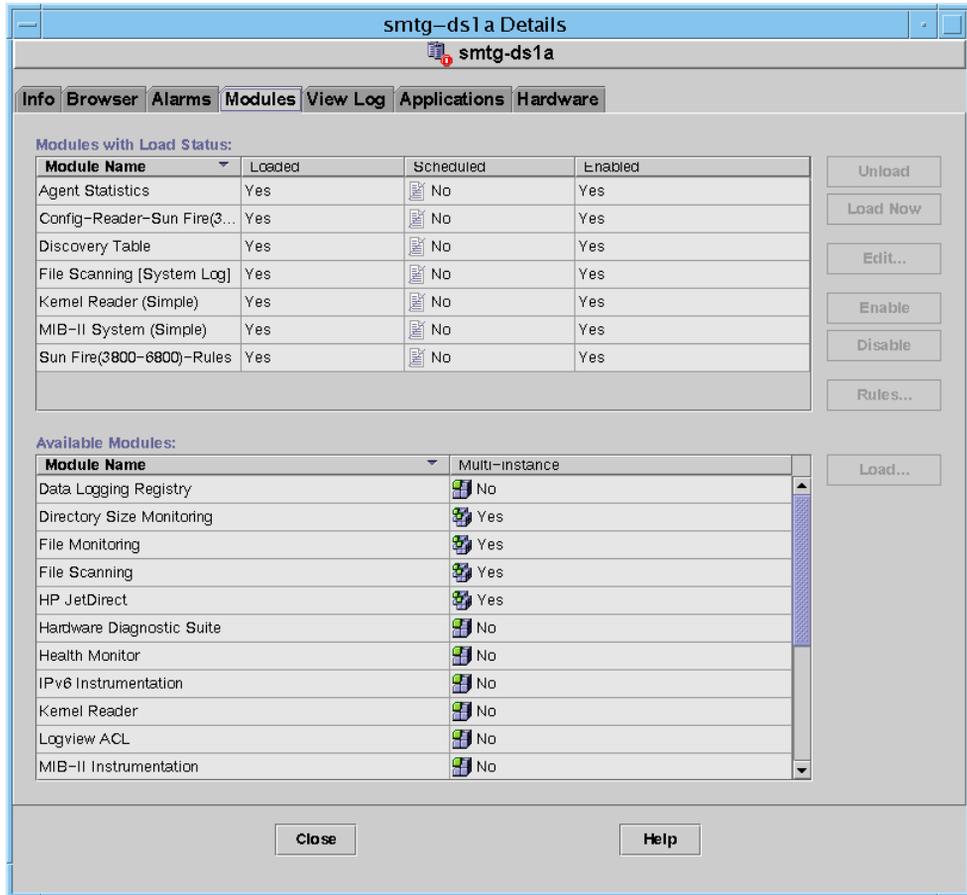


그림 4-5 세부사항 창의 모듈 탭

3. 사용 가능한 모듈 목록에 있는 구성판독기-Sun Fire(3800-6800) 또는 Sun Fire(3800-6800)-규칙을 선택한 후 로드를 누릅니다.

모듈 로더 팝업 창이 표시됩니다.

4. 모듈 로더 팝업 창의 확인을 누릅니다.

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

사용자에게 충분한 보안 권한이 없는 경우, 팝업 창이 오류 메시지를 표시합니다.

구성 판독기 모듈 데이터 등록 정보 표

이 절에는 구성 판독기 모듈 데이터 등록 정보 표가 들어 있습니다.

- 64페이지의 “시스템”
- 64페이지의 “보드 표”
- 65페이지의 “CPU 장치 표”
- 66페이지의 “DIMM 표”
- 66페이지의 “키스위치”
- 66페이지의 “전원 공급장치 표”
- 67페이지의 “48 VDC 표”
- 67페이지의 “랙 팬”
- 67페이지의 “팬 트레이 표”
- 68페이지의 “IO 컨트롤러 표”
- 68페이지의 “IO 장치 표”
- 69페이지의 “디스크 장치 표”
- 69페이지의 “테이프 장치 표”
- 70페이지의 “네트워크 장치 표”
- 70페이지의 “주소 반복기 표”
- 70페이지의 “데이터 크로스바 표”
- 71페이지의 “Sun Fire(3800-6800) 데이터 컨트롤러 표”
- 71페이지의 “Sun Fire(3800-6800) 시동 버스 컨트롤러 표”
- 71페이지의 “메모리 컨트롤러 표”

다음 표는 각 구성 판독기 데이터 등록 정보 표에 들어 있는 데이터 등록 정보를 설명합니다. 선택할 때, 구성 판독기 데이터 등록 정보 표가 세부사항 창의 브라우저 탭에 표시됩니다. 자세한 정보에 대해서는 *Sun Management Center 3.0 소프트웨어 사용 설명서*의 “브라우저” 장을 참조하십시오.

시스템

표 4-1 시스템 등록 정보

등록 정보	설명
이름	인스턴스 이름
운영 체제	시스템에서 실행 중인 운영 체제
운영 체제 버전	운영 체제 버전
시스템 클럭 주파수	클럭 주파수
아키텍처	시스템의 아키텍처
시스템의 호스트이름	시스템의 호스트 이름
시스템 이름	시스템 유형
시스템 플랫폼	시스템의 하드웨어 플랫폼
일련번호	시스템의 일련번호
시간표시	시간표시 값
원시 시간표시	원시 시간 표시 값
총 디스크 수	시스템에 있는 총 디스크 수
총 메모리	시스템에 존재하는 총 메모리
총 프로세서	시스템에 존재하는 총 프로세서
총 테이프 장치	시스템에 존재하는 총 테이프 장치

보드 표

표 4-2 보드 등록 정보

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
보드 번호	보드 슬롯 번호
Fru	장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부
핫 플러그	보드가 시스템에 핫 플러그되었는지 여부
핫 플러그 가능	보드가 핫 플러그 가능한지 여부
메모리 크기	MB 단위의 메모리 크기
상태	활성 또는 기타 상태

표 4-2 보드 등록 정보 (계속)

등록 정보	설명
유형	보드 유형
온도	센서 1에서의 섭씨 단위의 온도
온도	센서 2에서의 섭씨 온도
온도	센서 3에서의 섭씨 온도
온도	센서 4에서의 섭씨 온도
1.5VDC0	입력에서의 실제 전압
3.3VDC0	입력에서의 실제 전압
5VDC0	입력에서의 실제 전압
12VDC0	입력에서의 실제 전압

CPU 장치 표

표 4-3 CPU 장치 등록 정보

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
보드 번호	이 프로세서가 위치한 보드의 번호
클럭 주파수	MHz 단위의 타이머 주파수
Cpu 유형	프로세서 유형
Dcache 크기	KB 단위의 Dcache 크기
Ecache 크기	MB 단위의 Ecache 크기
Fru	장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부
Icache 크기	KB 단위의 Icache 크기
모델	프로세서 모델
프로세서 ID	프로세서의 식별 번호
상태	온라인 또는 오프라인
장치	장치의 식별 번호

DIMM 표

표 4-4 DIMM 등록 정보

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
뱅크 번호	뱅크 번호
뱅크 크기	MB 단위의 뱅크 크기
뱅크 상태	작동 상태, 통과 또는 실패
Fru	장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부

키스위치

표 4-5 키스위치 등록 정보

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
위치	작동 모드

전원 공급장치 표

표 4-6 전원 공급장치 등록 정보

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
Hpu	예 또는 아니오 — 전원 공급장치가 핫 플러그 가능 유형인지 여부
장치 번호	장치 번호
유형	전원 공급장치 유형

48 VDC 표

표 4-7 48 VDC 등록 정보

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
48VDC_0	전압
온도_0	접씨 온도
전류_0	출력 전류
상태	상태 (녹색 = 정상 작동)

랙 팬

표 4-8 랙 팬

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
상태	작동 상태

팬 트레이 표

표 4-9 팬 트레이 표

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
상태	작동 상태
장치 번호	장치 번호
유형	유형

IO 컨트롤러 표

표 4-10 IO 컨트롤러 표

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
보드 번호	보드 번호
클럭 주파수	클럭 주파수
장치 유형	장치 유형
인스턴스 번호	인스턴스 번호
모델	장치 모델
Reg	레지스터 주소
UPA Mid	UPA Mid
UPA 포트ID	UPA 포트ID
버전 번호	버전 번호

IO 장치 표

표 4-11 IO 장치 표

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
장치 유형	장치 유형
디스크 수	이 장치에 접속된 드라이브 수
인스턴스 번호	인스턴스 번호
모델	모델
네트워크 수	이 장치에 접속된 네트워크 수
Reg	레지스터
테이프 수	이 장치에 접속된 드라이브 수

디스크 장치 표

표 4-12 디스크 장치 표

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
장치 유형	장치 유형
디스크 이름	컨트롤러 이름
Fru	장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부
인스턴스 번호	인스턴스 번호
디스크 목표	디스크 목표

테이프 장치 표

표 4-13 테이프 장치 표

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
장치 유형	장치 유형
Fru	장치가 현장 대체 가능 장치인지 여부
인스턴스 번호	인스턴스 번호
모델	모델
테이프 이름	테이프 이름
상태	작동 상태
테이프 목표	테이프 목표 번호

네트워크 장치 표

표 4-14 네트워크 장치 표

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
장치 유형	장치 유형
이더넷 주소	이더넷 주소
인터넷 주소	인터넷 주소
인터페이스 이름	인터페이스 이름
기호 이름	기호 이름

주소 반복기 표

표 4-15 주소 반복기 표

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
온도	섭씨 온도
보드 번호	보드 번호
상태	작동 상태

데이터 크로스바 표

표 4-16 데이터 크로스바 표

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
온도	섭씨 단위의 온도
보드 번호	보드 번호
상태	작동 상태

Sun Fire(3800-6800) 데이터 컨트롤러 표

표 4-17 Sun Fire(3800-6800) 데이터 컨트롤러 표

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
온도	섭씨 단위의 온도
보드 번호	보드 번호
상태	작동 상태

Sun Fire(3800-6800) 시동 버스 컨트롤러 표

표 4-18 Sun Fire(3800-6800) 시동 버스 컨트롤러 표

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
온도	섭씨 단위의 온도
보드 번호	보드 번호
상태	작동 상태

메모리 컨트롤러 표

표 4-19 메모리 컨트롤러 표

등록 정보	설명
이름	이 장치에 대한 시스템 이름
호환성	호환 소프트웨어 패키지
장치 유형	장치 유형
포트 ID	포트 ID
Reg	레지스터

구성 관독기 규칙

표 4-20은 구성 관독기 모듈 규칙에 대한 경보 규칙을 나열합니다.

표 4-20 구성 관독기 규칙

규칙 ID	심각도	설명
rcrse201	위험	다음 4개의 장치 유형 중 하나에 대한 오류를 생성합니다. <ul style="list-style-type: none">• 주소 반복기• 데이터 크로스바• 데이터 컨트롤러• 시동 버스 컨트롤러
rcrse207	위험	LUN 오류가 <code>syslog</code> 메시지에 발생할 때 오류 경보를 생성합니다.
rcrse225	위험	ST 상태 규칙: 이 규칙은 테이프 드라이브의 상태가 “정상”이 아닐 때 생성됩니다.

Sun Fire 하드웨어 규칙

표 4-21은 Sun Fire 도메인 관리 하드웨어 규칙에 대한 경보 조건을 나열합니다.

표 4-21 도메인 관리에 대한 하드웨어 규칙

규칙 ID	심각도	설명
rsr1000	오류	CPU 정정 가능 오류가 발생했습니다.
rsr1001	오류	ECC 메모리 오류가 발생했습니다.
rsr1002	경고	SCSI 디스크가 잘못된 매직 번호를 갖습니다.
rsr1003	경고	인터럽트 레벨이 서비스되지 않았습니다.
rsr1004	경고	최종 종료 시간이 일일 시간 칩의 시간보다 늦었습니다.
rsr1005	경고	최대 스왑 공간이 여유 공간보다 작습니다.
rsr1006	경고	FP 경고가 <code>syslog</code> 메시지에서 발생했습니다.
rsr1007	오류	Lun 오류가 <code>syslog</code> 메시지에서 발생했습니다.
rsr1008	오류	PLOGI 오류가 <code>syslog</code> 메시지에서 발생했습니다.
rsr1009	정보	ECC 데이터 비트가 정정되었습니다.
rsr1010	경고/정보	<ul style="list-style-type: none">• Qlogic 루프가 오프라인이 될 때 경고 경보를 생성합니다.• Qlogic 루프가 온라인이 될 때 정보 경보를 생성합니다.
rsr1011	경고	투명한 ECC 경고가 <code>syslog</code> 메시지에 나타났습니다.
rsr1012	정보	SCSI 디스크 정상 관련 메시지가 <code>syslog</code> 메시지에 나타났습니다.
rsr1013	정보	SCSI 디스크가 온라인이 되었습니다.
rsr1014	오류/경고	구성요소의 온도 센서가 임계값을 초과했습니다.
rsr1015	오류/경고	전원 공급장치가 실패했거나, 전원 요동이 통지되었습니다
rsr1016	정보	도메인의 키스위치가 상태가 변경되었습니다.

도메인의 실제 및 논리 보기

세부사항 창의 하드웨어 탭을 사용하면 Sun Fire 시스템의 실제 및 논리 하드웨어 구성을 볼 수 있습니다. 지침에 대해서는 74페이지의 “도메인의 실제 및 논리 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.

요구시 용량 관리

이 장은 요구시 용량(COD) 소프트웨어를 설치 및 사용하기 위한 요구사항, COD 소프트웨어의 정의, 소프트웨어 구성요소, COD 부품 번호 및 라이선스 요구사항 및 자원 모니터링을 설명합니다.

참고 – 사용자가 Sun 서비스 제공자가 아닌 경우, 이 장에 있는 하나의 명령만 유용할 것입니다. 86페이지의 “Sun으로 COD 사용 로그 보내기”를 참조하십시오.

이 장에서 다루는 항목은 다음과 같습니다.

- 75페이지의 “COD 개요”
- 76페이지의 “COD 부품 번호 및 라이선스 요구사항”
- 77페이지의 “COD 소프트웨어 요구사항”
- 78페이지의 “자원 모니터링”
- 81페이지의 “Sun Management Center 콘솔을 통한 COD 관리”

설치 및 설정 요구사항에 대해서는 제 2장을 참조하십시오.

COD 개요

COD 소프트웨어는 다음 중형 시스템 계열에 대한 CPU 프로세서 라이선스를 제공합니다.

- Sun Fire 6800
- Sun Fire 4810
- Sun Fire 4800
- Sun Fire 3800

COD 시스템을 주문할 때는 완전히 구성된 시스템을 구입하는데, 그 시스템에는 최대 수의 CPU 프로세서가 설치되어 있습니다. COD 시스템이 있을 때, 사용 권리(RTU) 라이선스가 있는 CPU 프로세서만이 사용되어야 합니다.

COD 소프트웨어는 자원이 필요할 때 추가 자원을 동적으로 추가하는 능력을 제공합니다. 추가 자원을 사용할 때, 계약에 의해 해당 자원에 대한 추가 RTU 라이선스를 구매해야 합니다. 예를 들어, 한 CPU 프로세서가 실패하는 경우 COD 시스템을 사용하면 예비 CPU 프로세서를 할당하여 용량/성능 정지시간을 줄일 수 있습니다.

RTU 라이선스는 사용자가 구매했고 사용하도록 허가된 자원에 대해 발행됩니다. RTU 라이선스는 시스템 컨트롤러에 설치됩니다. 시스템 구매 주문과 함께 구매한 RTU 라이선스는 출하 전에 사전 설치됩니다. 나중에 구매한 추가 RTU 라이선스를 설치하려면, 시스템 컨트롤러 addcodlicense 명령을 사용하십시오.

시스템 컨트롤러가 정기적으로 CPU 프로세서 사용을 모니터링합니다. Sun Management Center 소프트웨어를 사용하여 COD 사용 로그를 모아 정기적인 월별 감사를 위해 전자 우편을 통해 Sun Microsystems, Inc.로 보냅니다.

COD 부품 번호 및 라이선스 요구사항

각 COD 시스템은 비 COD 시스템과 부품 번호가 다릅니다.

다음은 추가 라이선스 요구사항입니다.

- 모든 COD 시스템에 대해 서비스 계약을 구매해야 합니다.
- 4 CPU 프로세서 CPU/메모리 보드의 경우 4개의 RTU 라이선스가 있어야 합니다. 각 라이선스는 한 CPU 프로세서를 담당합니다.
- 한 COD 시스템에서 다른 COD 시스템으로 발행된 CPU 라이선스를 이전할 수 없습니다.
- COD 시스템에서 비 COD 시스템으로 CPU/메모리 보드를 이동할 수 없습니다.

표 5-1은 CPU 프로세서 및 RTU 라이선스 요구사항을 보여줍니다.

표 5-1 CPU 프로세서 및 사용 권리(RTU) 라이선스 요구사항

시스템 구성	CPU 프로세서 수	최대 CPU 프로세서 수	출하시 발행할 사용 권리 라이선스의 최소 수
Sun Fire 6800 시스템 (구성 1)	24 CPU 프로세서	8 CPU 프로세서	8
Sun Fire 6800 시스템 (구성 2)	12 CPU 프로세서	4 CPU 프로세서	4
Sun Fire 4810 시스템	12 CPU 프로세서	4 CPU 프로세서	4
Sun Fire 4800 시스템	12 CPU 프로세서	4 CPU 프로세서	4
Sun Fire 3800 시스템	8 CPU 프로세서	8 CPU 프로세서	2

COD 소프트웨어 요구사항

COD 소프트웨어는 항상 시스템 컨트롤러에 포함되며 시스템 컨트롤러 펌웨어의 일부입니다. 추가로, 사용자 시스템을 관리하기 위해 COD 모니터링 소프트웨어가 Sun Management Center 3.0 소프트웨어가 설치된 다른 워크스테이션에 Sun Management Center 부가 모듈로서 설치됩니다.

Sun Management Center 모듈은 Sun Management Center 3.0 릴리스에 대한 중형 시스템의 플랫폼 에이전트의 일부입니다. 특정 설치 또는 구성 요구사항은 없습니다.

표 5-2는 시스템 컨트롤러의 COD를 관리하는 시스템 컨트롤러 COD 명령을 설명합니다.

표 5-2 시스템 컨트롤러 요구시 용량(COD) 명령

COD 기능	시스템 컨트롤러 명령	설명
COD 라이선스 관리	addcodlicense	구매한 COD 라이선스를 추가할 수 있습니다.
	deletecodlicense	설치된 COD 라이선스를 제거(삭제)할 수 있습니다.
	showcodlicense	시스템에 대한 라이선스 데이터베이스에 저장된 모든 COD 라이선스를 표시합니다.
COD 사용	showcodusage	현재 COD 라이선스가 있는 자원의 사용을 볼 수 있습니다.
COD 로그 이력	showcodlog	현재 기록 구성을 표시합니다.

명령 구문, 명령 설명 및 예제에 대해서는 *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 System Controller Command Reference Manual*(부품 번호 805-7372)을 참조하십시오.

추가로, 다음 세 개의 시스템 컨트롤러 COD 명령을 Sun Management Center 워크스테이션에서 사용할 수 있습니다(표 5-3).

표 5-3 Sun Management Center 워크스테이션의 COD 시스템 컨트롤러 명령

COD 기능	COD 명령	설명
Sun Microsystems, Inc.로 전자우편 보내기	sendcodlog	Sun Microsystems, Inc.의 COD 모니터링 센서로 전자우편을 보내서 COD 로그 파일을 보냅니다.
COD 로그 파일 유효성 검사	checkcodlog	COD 로그 파일의 유효성을 검사합니다.
COD 로그 파일 크기 제한	rotatecodlog	COD 로그 파일이 너무 커지지 않게 합니다.

예제를 포함하여 이들 명령에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트에서 온라인으로 사용할 수 있는 Sun Management Center 3.0 문서를 참조하십시오.

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

자원 모니터링

모든 중형 시스템의 경우, CPU 프로세서만이 COD 자원입니다. RTU 라이선스가 부여되고 특정 시스템(임의의 개별 CPU/메모리 보드 또는 특정 CPU 프로세서에 잠기지 않음)에 대한 것입니다.

라이선스된 CPU 프로세서는 한 도메인 또는 복수 도메인에서 사용될 수 있습니다. CPU 사용은 CPU 프로세서가 완전히 기능하는 Solaris 운영 환경 도메인의 일부일 때만 계산됩니다.

전체 CPU/메모리 보드가 한 도메인에 지정됩니다. 기본적으로, 한 CPU/메모리 보드의 모든 CPU 프로세서가 Solaris 운영 환경에 의해 기동되고 CPU 모니터링 소프트웨어에 의해 “사용 중”으로 계산됩니다.

모든 CPU 프로세서에 대한 충분한 RTU 라이선스가 사용 가능하지 않은 경우, 이것은 COD 위반입니다.

참고 – Solaris 운영 환경에서 사용할 추가 비라이선스 CPU/메모리 보드를 기동하지 마십시오.

다음 두 방법으로 CPU/메모리 보드를 Solaris 운영 환경 구성 밖으로 제거할 수 있습니다.

- 시스템 컨트롤러 소프트웨어를 사용하여 구성요소 작동 불가능(블랙리스트 기재)
- Solaris 운영 환경을 사용하여 구성요소 작동 불가능

다음 절차가 이들 단계를 설명합니다.

명령줄 인터페이스로부터 COD 관리

▼ 시스템 컨트롤러 소프트웨어를 사용하여 비라이센스 구성요소 작동 불가능

- 시스템 컨트롤러 `disablecomponent` 명령을 사용하여 여분의 CPU 프로세서를 작동 불가능하게(블랙리스트에 기재) 합니다.

```
ds1-sc0:A> disablecomponent 구성요소이름 [구성요소이름...]
```

이 명령에 대한 자세한 정보는 *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 System Controller Command Reference Manual*을 참조하십시오.

CPU 프로세서를 작동 불가능하게 하면 Solaris 운영 환경이 해당 프로세서를 사용할 수 없습니다. 이 방법의 한 가지 단점은 추가 RTU CPU 프로세서의 기동 절차를 복잡하게 한다는 점입니다.

▼ 추가 사용 권리(RTU) CPU 프로세서 기동

1. `addcodlicense` 명령으로 시스템 컨트롤러에 추가 사용 권리 라이선스를 설치합니다.

```
ds1-sc0:A> addcodlicense 라이선스키
```

여기서 *라이선스키*는 라이선스입니다.

2. Solaris 운영 환경을 종료합니다.
3. 시스템 컨트롤러 `enablecomponent` 명령을 사용하여 블랙리스트를 제거합니다(구성요소를 작동 가능하게 합니다).

```
ds1-sc0:A> enablecomponent 구성요소이름 [구성요소이름...]
```

이 명령에 대한 자세한 정보는 *Sun Fire 6800/4810/4800/3800 System Controller Command Reference Manual*을 참조하십시오.

4. Solaris 운영 환경을 기동합니다.

▼ Solaris 운영 환경을 사용하여 비라이센스 구성요소 작동 불가능

1. root 또는 슈퍼유저로서 Solaris 운영 환경 psradm(1M) 명령을 입력합니다.

이 명령을 사용하면 각 Solaris 운영 환경 구성에 있는 CPU 프로세서를 작동 가능 또는 작동 불가능하게 할 수 있습니다. 이 방법에서, 시스템은 CPU 프로세서 라이선스를 위반하지 않습니다.

2. Solaris 운영 환경을 실행하는 각 도메인에서 수동으로 psrinfo(1M) 명령을 실행합니다.

이 명령은 이 도메인이 현재 사용하고 있는 총 CPU 프로세서를 판별합니다.

각 도메인이 사용 중인 CPU 프로세서 수를 집계하여 시스템이 사용 중인 총 CPU 프로세서 수를 판별하십시오. 현재 사용 중인 총 CPU 프로세서 수가 COD 프로세서 라이선스를 위반하는지 판별합니다.

3. 현재 사용 중인 총 CPU 프로세서 수가 COD 프로세서 라이선스를 위반하는 경우, 작동 불가능하게 할 CPU 프로세서를 선택합니다.

참고 – Solaris 운영 환경 psradm(1M) 명령을 사용하는 대신 시스템 컨트롤러 disablecomponent 명령으로 비라이센스 CPU 프로세서를 사용하지 못하게 할 것을 강력하게 제안합니다. disablecomponent 명령에 대한 명령 구문 및 기타 정보에 대해서는 79페이지의 “시스템 컨트롤러 소프트웨어를 사용하여 비라이센스 구성요소 작동 불가능”을 참조하십시오.

Solaris 운영 환경 psradm(1M) 명령을 사용하여 선택된 프로세서를 작동 불가능하게 할 수 있습니다.

```
# psradm -f proc #[proc #]
```

이 명령을 /etc/init.d 스크립트에 추가할 수 있습니다.

4. psrinfo(1M) 을 사용하여 CPU 프로세서가 오프라인인지 확인합니다.

COD 모니터링은 Solaris 운영 환경에서 오프라인인 CPU 프로세서를 계수하지 않습니다.

▼ 추가 사용 권리(RTU) CPU 프로세서 기동

1. `addcodlicense` 명령으로 시스템 컨트롤러에 추가 사용 권리 라이선스를 설치합니다.

```
ds1-sc0:A> addcodlicense 라이선스키
```

여기서 *라이선스키*는 라이선스입니다.

2. 임의의 CPU 프로세서가 적절한 도메인(들)에서 켜져야 할지를 판별합니다.
3. Solaris 운영 환경 `psradm(1M)` 명령을 사용하여 원하는 CPU 프로세서를 켭니다.
예를 들면,

```
# psradm -n proc # [proc #]
```

Solaris 운영 환경을 사용하여 비라이선스 CPU 프로세서를 작동 불가능하게 하면(도메인을 종료할 필요 없이) `psradm(1M)` 명령으로(라이선스를 확보한 후) 추가 CPU 프로세서를 온라인으로 만들 수 있습니다.

Sun Management Center 콘솔을 통한 COD 관리

콘솔을 사용하여 다음을 수행할 수 있습니다.

- 요구시 구성(COD) 사용 로그 보기.
- 권한이 있는 Sun 서비스 제공자가 요청할 경우, Sun Microsystems, Inc.로 사용 로그 사본 보내기.

▼ COD 사용 로그 보기

시스템이 COD 옵션을 갖지 않는 경우, 시스템에 COD 사용 로그가 없습니다.

1. Sun Management Center 콘솔을 시작합니다(그림 5-1).

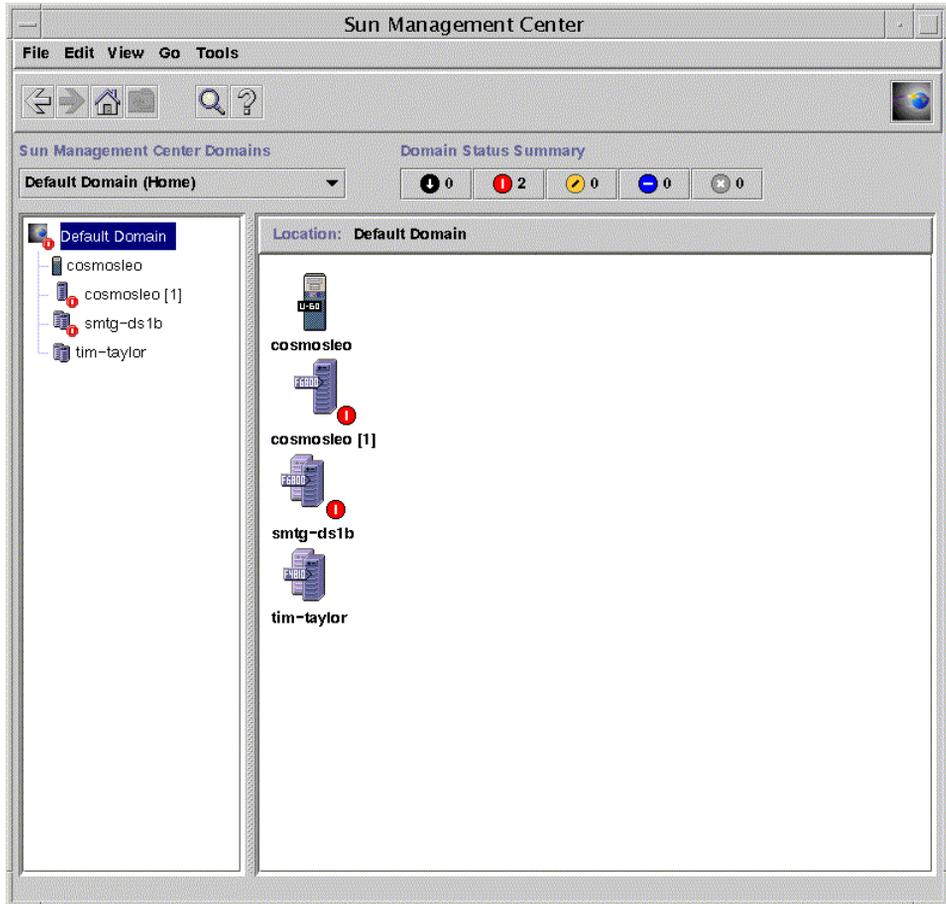


그림 5-1 Sun Management Center 콘솔

2. Sun Management Center 콘솔에서, Sun Fire 시스템 아이콘을 두 번 누릅니다.

그림 5-2는 Sun Fire 6800 시스템에 대한 전형적인 아이콘을 표시합니다.



그림 5-2 Sun Fire 아이콘

세부사항 창이 표시됩니다(그림 5-3).

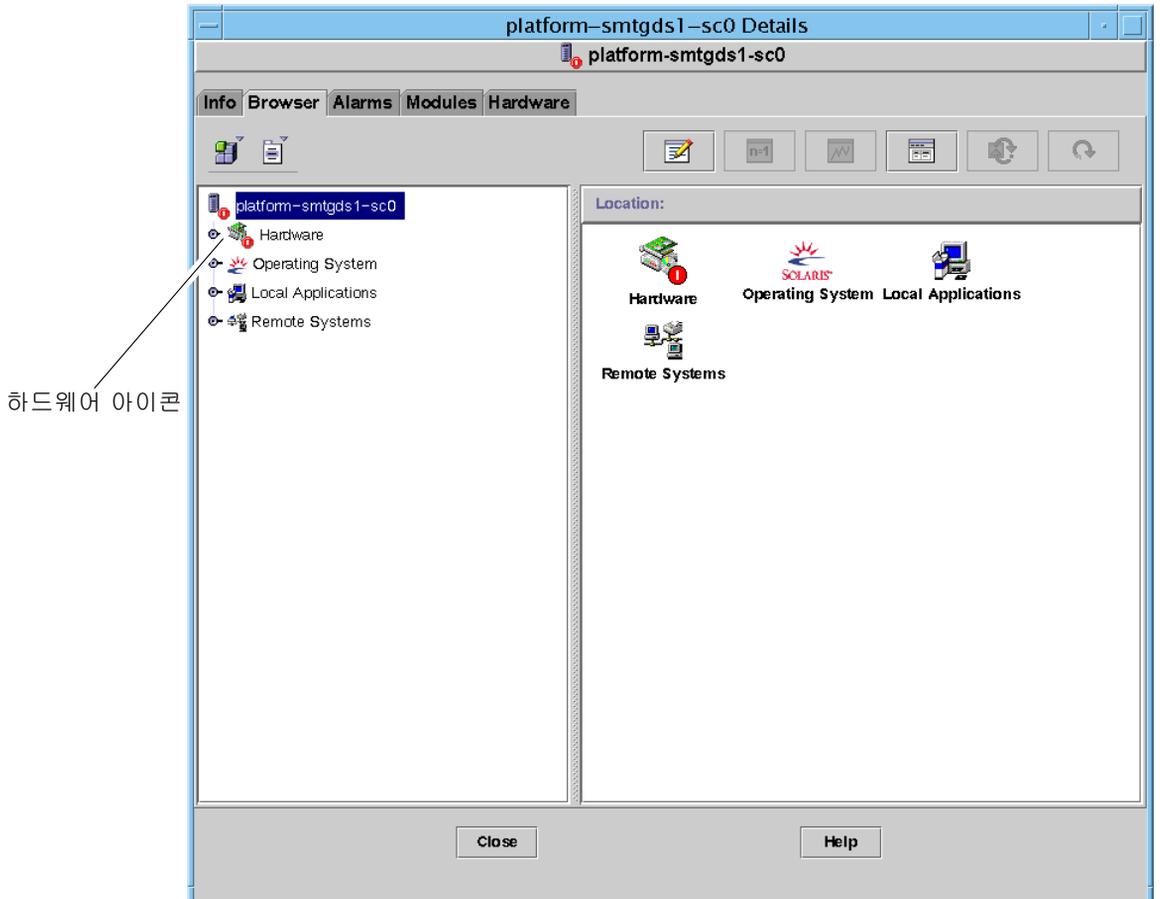
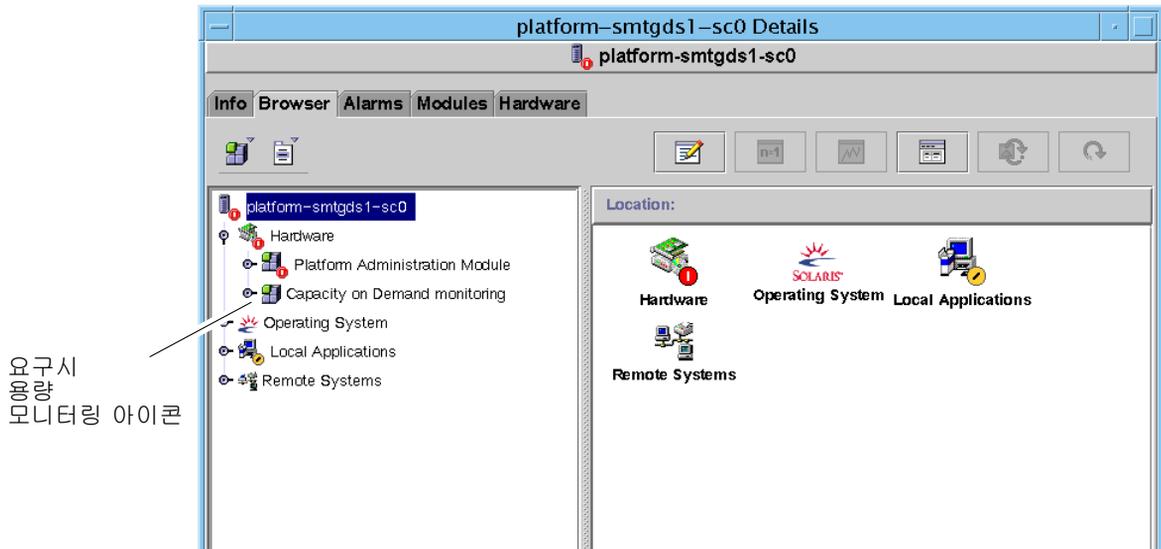


그림 5-3 세부사항 창

3. 하드웨어 아이콘을 두 번 눌러서 압축해제합니다.
플랫폼 관리 모듈 아이콘과 요구시 용량 모니터링 아이콘이 표시됩니다.
4. 요구시 용량 모니터링 아이콘(그림 5-4)을 두 번 눌러서 압축해제합니다.

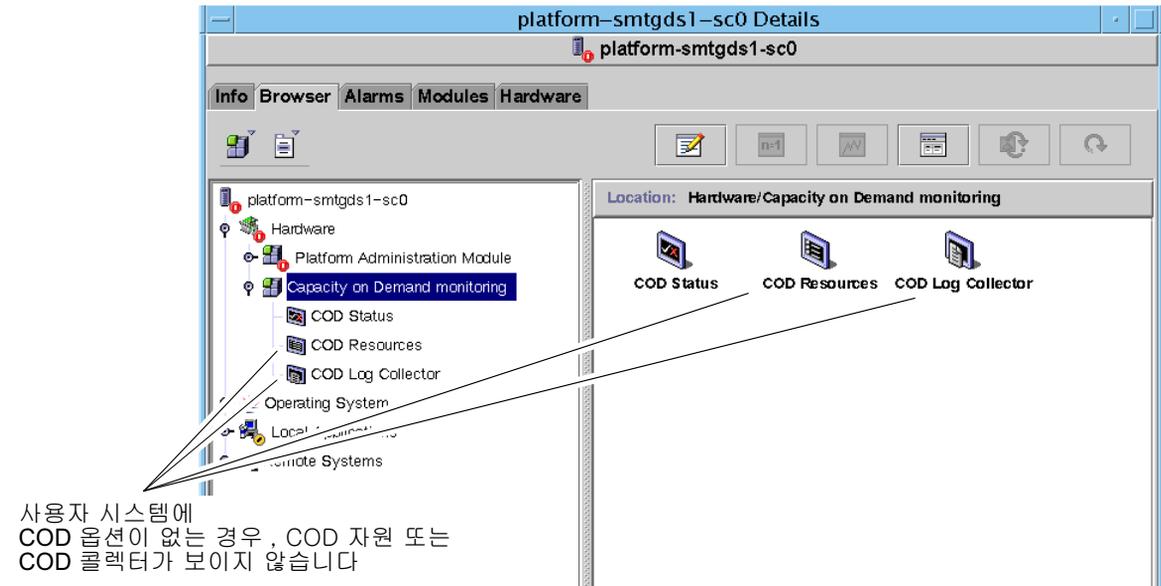


요구시
용량
모니터링 아이콘

그림 5-4 요구시 용량 모니터링 아이콘

시스템에 COD 옵션이 있는 경우, COD 상태, COD 자원 및 COD 로그 콜렉터 아이콘이 표시됩니다(그림 5-5).

시스템에 COD 옵션이 없는 경우, COD 상태 아이콘만이 표시됩니다(그림 5-6). 사용자 시스템에 COD 사용 로그가 없습니다.



사용자 시스템에
COD 옵션이 없는 경우, COD 자원 또는
COD 콜렉터가 보이지 않습니다

그림 5-5 요구시 용량 아이콘

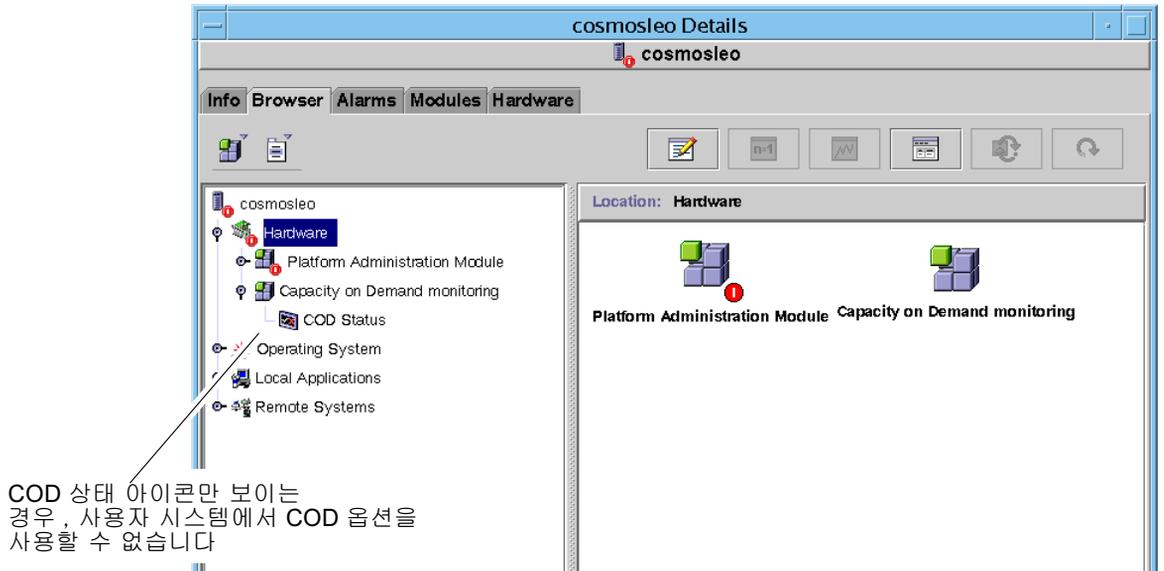


그림 5-6 COD 옵션이 사용 불가능함

5. 로그를 보려면, COD 로그 콜렉터를 오른쪽 마우스 단추로 누르고 COD 로그 보기를 선택합니다(그림 5-7).

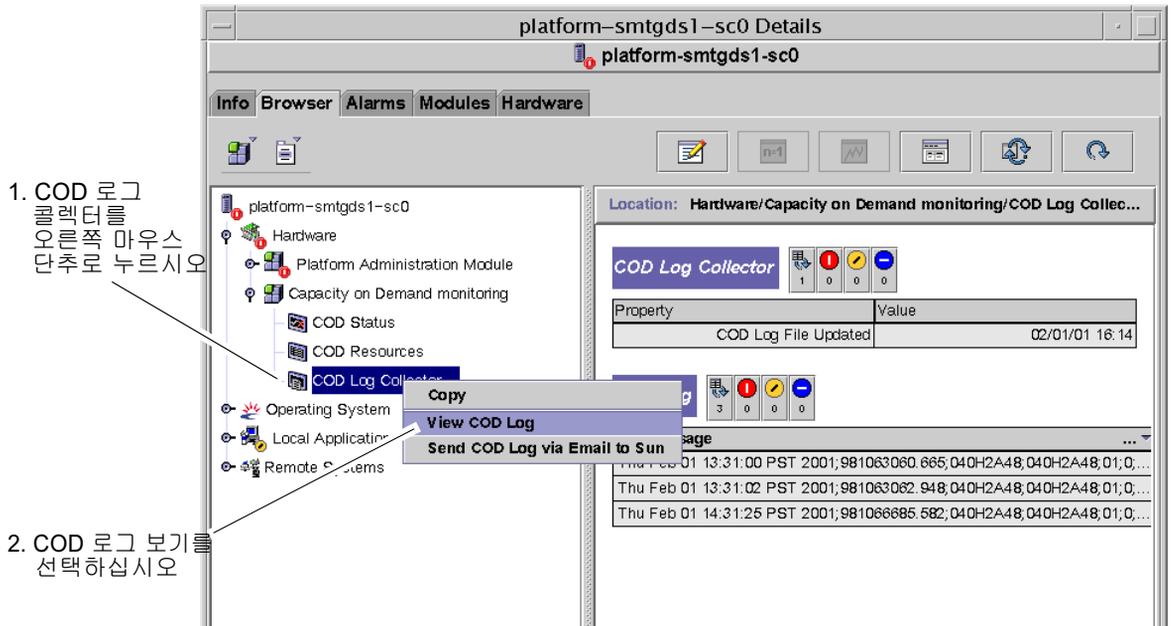


그림 5-7 COD 로그 보기 선택

로그(그림 5-8)가 표시됩니다. 목록은 연대기 순이 아니라 요일별 영문자순임에 주의하십시오.

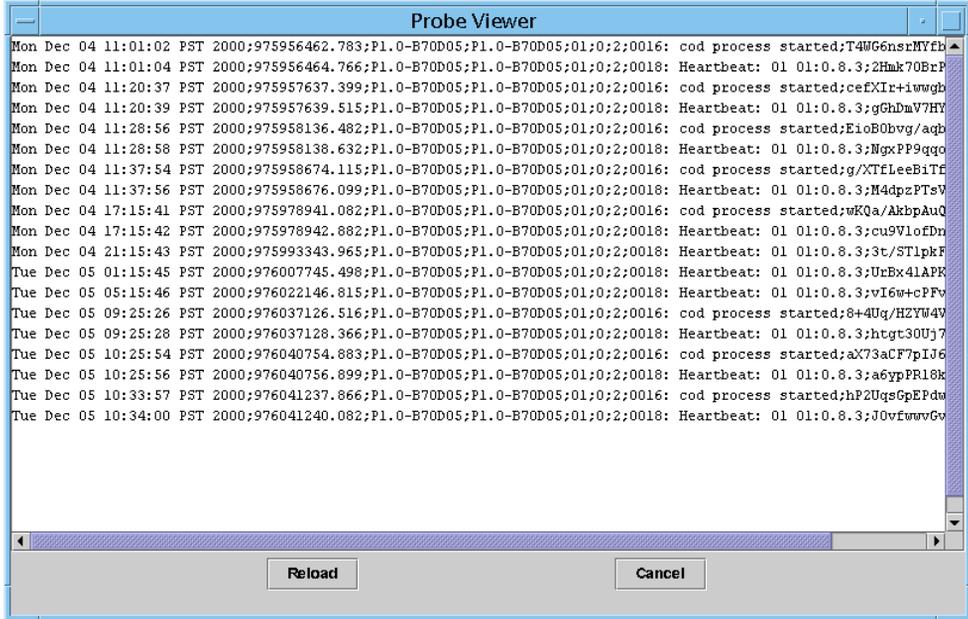


그림 5-8 전형적인 COD 로그

▼ Sun으로 COD 사용 로그 보내기

시스템에 COD 옵션이 없는 경우, COD 사용 로그가 없습니다. 이 절차를 건너뛰십시오.

1. 이전 절의 단계 1~단계 4에 표시된 것처럼 COD 아이콘을 압축해제합니다.
2. 세부사항 창 왼쪽에서만 COD 로그 콜렉터 아이콘을 오른쪽 마우스 단추로 누릅니다. 팝업 창이 표시됩니다(그림 5-9).

참고 - 세부사항 창의 오른쪽에 있는 대응하는 아이콘을 누르지 마십시오. 오른쪽 아이콘은 팝업 창을 지원하지 않습니다.

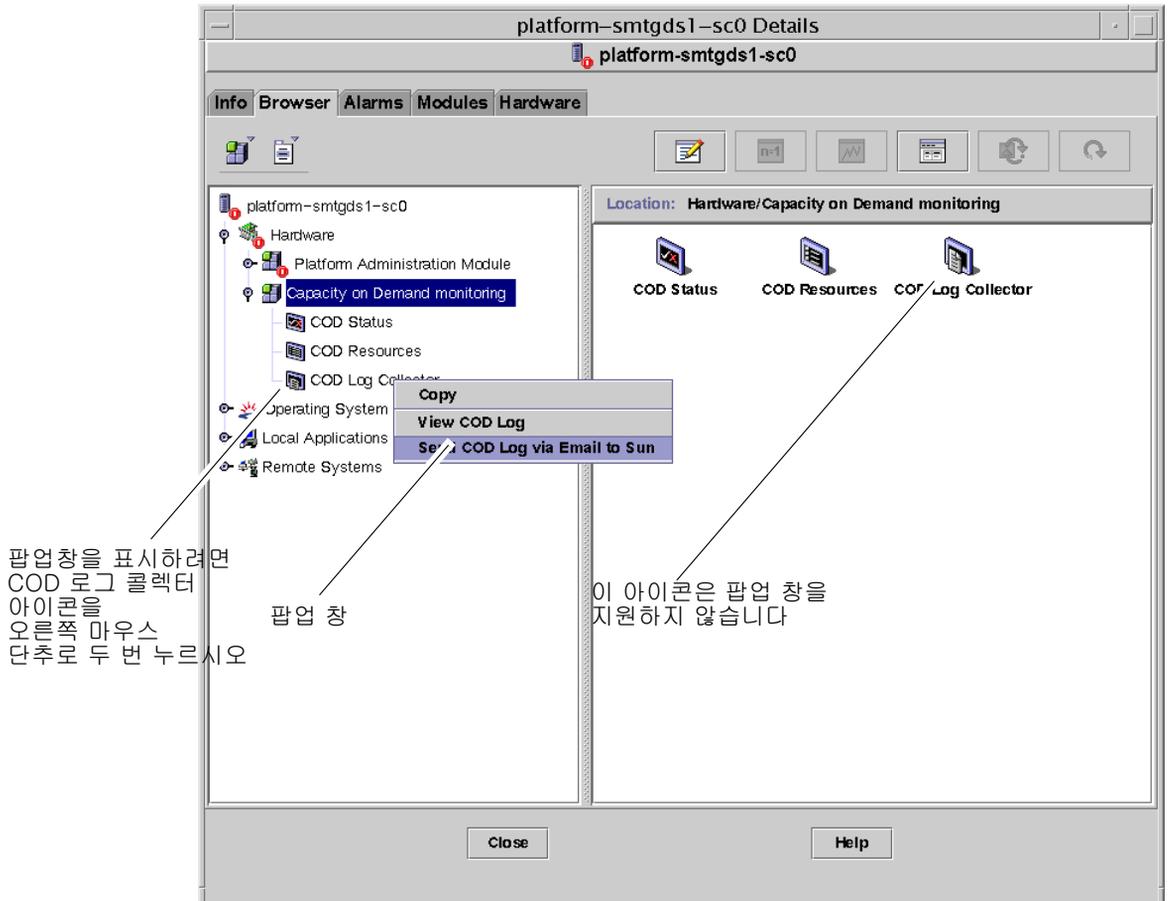


그림 5-9 COD 로그 콜렉터 팝업 창

- 전자우편을 통해 Sun으로 COD 로그 보내기 옵션을 선택합니다.
로그가 보내진 후, 검사 뷰어 창이 표시됩니다(그림 5-10).

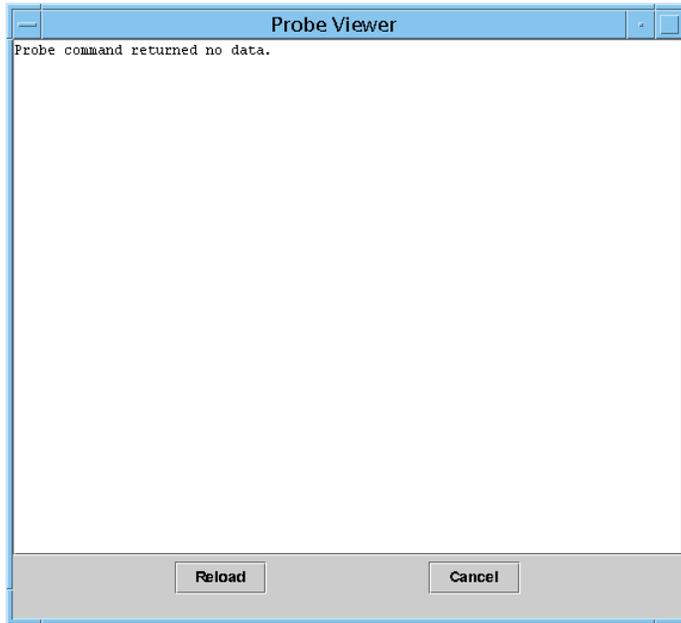


그림 5-10 검사 뷰어 창

4. 검사 뷰어 창의 취소 단추를 눌러 창을 닫습니다.



주의 - 재로드 단추를 누르지 마십시오. 그렇게 하면 로그의 추가 사본이 불필요하게 송신됩니다.

용어집

- 관리 도메인** Sun Management Center 관리 도메인은 하나 이상의 호스트 시스템으로 구성됩니다. 이 책에서 “도메인” 용어의 다른 사용과 혼동하지 않아야 합니다. *하드웨어 도메인* 참조.
- SBASEDIR** Sun Management Center가 설치되는 기본 디렉토리. 예를 들어, Sun Management Center가 /opt/SUNWsymon에 설치되는 경우, 기본 디렉토리는 /opt/SUNWsymon/addons/SunFirePltAdmin/sbin입니다.
- 요구시 용량** COD라고도 부르는 이 기능은 공장에서 사전 설치되는 CPU와 같은 추가 하드웨어 자원으로 구성됩니다. 사업이 확장되고 추가 처리 능력이 필요할 때, Sun으로부터 추가 CPU 라이선스를 구매하고 납품이나 설치를 기다릴 필요없이 사전 설치된 CPU를 즉시 사용할 수 있습니다. COD 구성요소는 Sun Management Center 3.0 모듈에 의해 모니터되며, 이 모듈은 Sun Microsystems, Inc.에 주기적인 상태 보고서를 전자우편으로 보냅니다. 사용자 시스템에 COD 옵션이 있는 경우, 서버나 워크스테이션에서 Sun Management Center 3.0 모니터링 에이전트를 계속 실행해야 합니다.
- COD** *요구시 용량*을 참조하십시오.
- 기본 플랫폼 에이전트** Sun Management Center 3.0 보완 소프트웨어가 설치될 때, 플랫폼 관리 모듈 에이전트가 작성됩니다. 이 기본 플랫폼 관리 모듈은 하나의 Sun Fire 시스템을 모니터할 수 있습니다. 둘 이상의 Sun Fire 시스템을 모니터하려면, 각 추가 Sun Fire 시스템에 대해 추가 플랫폼 에이전트 인스턴스를 작성해야 합니다.
- 도메인** *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 *내의* 하드웨어 자원과 해당 하드웨어 자원에서 실행하는 소프트웨어 및 응용 프로그램을 다루는 절차를 사용합니다. *Sun Management Center 3.0 소프트웨어 사용 설명서*와 같은 다른 문서에서, 용어 “도메인 관리”는 복수 호스트 시스템 그룹의 관리인 2차적 의미를 갖습니다. (*관리 도메인* 참조.)

하드웨어 도메인 Sun Fire 도메인은 시스템 보드와 단일 호스트 시스템 내에 들어 있는 다른 장치의 논리적 그룹입니다. 이 책에서는 이 유형의 도메인을 “하드웨어 도메인”으로 부르기 때문에, “관리 도메인”과 혼동되지 않습니다. *관리 도메인*을 참조하십시오.

플랫폼 관리 완전한 Sun Fire 시스템의 관리 및 모니터링. 플랫폼 관리에는 Sun Fire 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

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

프록시 기본 플랫폼 에이전트의 사본. 기본 플랫폼 관리 모듈은 하나의 Sun Fire 시스템을 모니터링할 수 있습니다. 둘 이상의 Sun Fire 시스템을 모니터링하려면, 각 추가 Sun Fire 시스템에 대해 하나의 플랫폼 에이전트 인스턴스 또는 프록시를 작성해야 합니다.

압축해제 해당 아이콘의 레벨 아래에 숨겨진 하위 항목을 표시하기 위해 아이콘을 확장하는 것.

색인

ㄱ

- 가상 키스위치, 34
- 가상 키스위치 모드
 - 꺼짐, 35
 - 대기, 35
 - 보안, 35
 - 진단, 35
 - 켜짐, 35
- 객체 작성, 29
- 관리자
 - 도메인 관리자 및 플랫폼 관리자 비교, 1
- 경보 생성 규칙, 73
- 구성 관독기 등록 정보 표, 63 ~ 71
- 구성 관독기 모듈
 - 시스템의 실제 및 논리 보기 표시, 56
 - 아이콘 위치, 56
- 구성 관독기 모듈에 의해 표시되는 논리 보기, 56
- 구성 관독기 모듈에 의해 표시되는 실제 보기, 56
- 규칙, 경보 생성, 73
- 기계에 사용자 액세스 부여, 19
- 기존 데이터 보존, 9

ㄷ

- 데이터 등록 정보 표, 63 ~ 71
- 데이터, 업그레이드 중에 보존, 9
- 도메인 가상 키스위치 설정 변경, 34
- 도메인 관리자 액세스, 1

- 도메인 로그호스트 설정, 36
- 도메인 표 조치
 - 도메인 관리, 34
 - 로그호스트 설정 ..., 34
 - 키스위치 ..., 34
 - 표 정렬, 34
 - ACL..., 34
- 도메인 액세스, 32
- 도메인 액세스 제어 목록(ACL) 변경, 46
- 등록 정보 표, 63 ~ 71

ㄹ

- 라이센스, RTU, 75
- 로그호스트
 - 복수 로그호스트 입력, 36
 - 설정, 36
- 로그호스트 설정, 44

ㅁ

- 모듈
 - 로드, 61
 - 하드웨어, 56
- 모듈 계층이 플랫폼 보기 및 도메인 보기를 표시함, 27
- 모듈 로드, 61
- 문서

사본 주문, xv

ㄱ

보기

노드 보기, 30

복합 보기, 31

보기, 시스템 표시, 47

보드 지정취소, 40

보드 테스트, 42

보드는 한 도메인에만 지정할 수 있음, 40

비라이센스 구성요소 작동 불가능, 79~81

ㄴ

사용 가능한 보드 지정, 40

사용 권리 라이선스 구매, 76

사용 권리 라이선스 요구사항(표), 76

사용 권리(RTU) 라이선스, 75

사용자

그룹에 지정, 19

액세스 부여, 19

사용자를 그룹에 지정, 19

사용자에 대한 기계 액세스, 19

사용자에 대한 액세스, 19

시스템 경고 생성, 73

시스템 컨트롤러 설정, 12, 43

시작

기본 플랫폼 에이전트, 20

모든 플랫폼 에이전트, 21

특정 플랫폼 에이전트 인스턴스, 20

ㅇ

액세스 권한, 27

액세스 제어 목록, 변경, 46

업그레이드, 기존 데이터 보존, 9

유용한 힌트

탐색 기능은 대소문자를 구별함, 52

ㅈ

정의된 관리 도메인, 3

정의된 도메인, 89

정의된 도메인 유형, 3

정의된 요구시 용량 옵션, 1

중단

기본 플랫폼 에이전트, 21

모든 플랫폼 에이전트, 22

특정 플랫폼 에이전트, 21

ㅋ

키스위치, 가상 키스위치 참조

표

표시

경보 규칙, 58

시스템의 논리 보기, 47

시스템의 모든 장치, 58

시스템의 실제 보기, 47

"플랫폼", 플랫폼 에이전트에 대한 기본 이름, 16, 17

플랫폼 관리 모듈, 27

플랫폼 관리자 액세스, 1

플랫폼 에이전트

기본 플랫폼 에이전트, 시작, 20

기본 플랫폼 에이전트, 중단, 21

모든 플랫폼 에이전트, 중단, 22

모든 에이전트, 시작, 21

특정 플랫폼 에이전트, 중단, 21

특정 에이전트 인스턴스, 시작, 20

ㅎ

하드웨어

관련 모듈, 56

A

ACL, 액세스 제어 목록 참조

addcodlicense, 77

B

\$BASEDIR, 기본 디렉토리, 15, 16, 22
Beta 소프트웨어 업그레이드, 9

C

checkcodlog, 77
COD 시스템에 대한 서비스 계약, 76

D

deletecodlicense, 77

E

es-platform 절차, 17
es-setup 절차, 16, 17
es-start 옵션, 20
es-stop 옵션, 21

F

Fatbrain.com, xv
FRU 정보 표시, 45

O

새시 정보 표
로그호스트 설정, 39
시스템 컨트롤러 설정, 39
전원 켜짐 및 꺼짐, 39
이동, 39
지정, 지정취소, 39
테스트, 39
표 정렬, 39
FRU 정보, 39
설치 및 설정
관리 도메인, 작성, 25
기본 플랫폼 관리 모듈, 설정 실행취소, 22
부록 소프트웨어 설치, 10

특정 플랫폼 에이전트, 삭제, 23
플랫폼 에이전트 인스턴스, 추가 작성, 17
플랫폼 에이전트 인스턴스, 설정, 18
하드웨어 도메인, 작성, 25
사용자, 그룹에 지정, 19
에이전트 인스턴스, 설정 실행취소, 23
요구시 용량, 준비, 24

예비 CPU 프로세서, 76
요구시 구성
addcodlicense, 77
checkcodlog, 77
deletecodlicense, 77
rotatecodlog, 77
sendcodlog, 77
showcodlicense, 77
showcodlog, 77
showcodusage, 77
요구시 구성 위반, 78
요구시 구성의 위반, 78

R

rotatecodlog, 77
RTU, 사용 권리 라이선스, 75

S

sendcodlog, 77
Serengeti 객체, 29
Serengeti 시스템의 노드 보기, 30
Serengeti 시스템의 복합 보기, 31
setupdomain 명령, 15
setupplatform 명령, 13
showcodlicense, 77
showcodlog, 77
showcodusage, 77
SNMP, 구성
도메인, 14
플랫폼, 12
SNMP, 구성
도메인에, 14
플랫폼에, 12

Sun Fire 보완 소프트웨어
정의, 1

Sun Fire 시스템에 대한 아이콘(그림), 4
sunmanagementcenter website, xiv

Sun 문서 주문, xv

T

telnet 명령, 12, 14

W

websites

Fatbrain.com, xv

Sun Management Center website, xiv