



# Sun Fire™, Sun Blade™ 및 Netra™ 시스템용 Sun™ Management Center 3.6 부록

---

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

부품 번호: 819-4862-10  
2005년 11월, 개정판 A

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

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

이 문서에서 설명하는 기술과 관련한 지적 소유권은 Sun Microsystems, Inc.에게 있습니다. 특히 제한없이, 이러한 지적 소유권은 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원 중인 응용 프로그램을 포함할 수 있습니다.

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

글꼴 기술을 포함한 타사의 소프트웨어도 저작권에 의해 보호되며 Sun사의 공급업체에 의해 승인되었습니다.

이 제품의 일부는 캘리포니아 대학에서 승인된 Berkeley BSD 시스템을 토대로 합니다. UNIX는 미국 및 기타 국가에서 X/Open Company, Ltd.사에 독점권이 부여된 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, docs.sun.com, Sun Management Center, Sun Fire, Sun Blade, Sun Store, Netra, OpenBoot 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표, 서비스 상표 및 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 미국 및 기타 국가에서 SPARC International, Inc.의 승인하에 사용되는 SPARC International, Inc.의 상표 및 등록 상표입니다. SPARC 상표가 있는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 합니다.

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 부여 받았으며 이 권한은 OPEN LOOK GUI를 구현하는 Sun의 승인자에게도 해당되며 Sun의 서면 허가 계약에 기초합니다.

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

출판물은 "사실"만을 제공하며 본 제품의 상품성, 특정 목적에의 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 암시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 암시적 조건, 진술 및 보증은 법적으로 유효하지 않은 경우를 제외하고 제공되지 않습니다.



재활용  
가능



Adobe PostScript

# 목차

---

머리말 xi

## 1. 서론 1

Sun Management Center 1

지원되는 플랫폼 2

플랫폼 아이콘 2

하드웨어 플랫폼 모듈 3

    브라우저 보기 4

        물리적 구성 요소 5

        장치 정보 6

        환경 센서 6

    논리적 보기 6

    물리적 보기 7

경보 9

## 2. 설치 11

Sun Management Center 소프트웨어 11

소프트웨어 얻기 12

소프트웨어 설치 및 구성 13

    ▼ 설치 준비 13

GUI 설치 사용	14
▼ 소프트웨어 설치	14
기존 애드온 소프트웨어 제거	15
▼ 서버에서 기존 3.6 애드온 소프트웨어 제거	16
▼ 에이전트에서 기존 3.6 애드온 소프트웨어 제거	17
에이전트 업데이트 이미지 작성 및 설치	19
▼ 애드온을 포함하는 에이전트 업데이트 이미지 작성	19
<b>3. 물리적 및 논리적 등록 정보</b>	<b>21</b>
시스템 등록 정보	22
물리적 구성 요소 등록 정보	23
공통 등록 정보	23
팬	25
전원 공급 장치	26
확장 카드	27
메모리 모듈	27
기타 물리적 구성 요소	28
위치	29
논리적 장치 등록 정보	29
가용성 등록 정보 값	30
중복 상태 등록 정보 값	31
프로세서	32
매체 장치	32
네트워크 인터페이스	33
표시기	34
기타 장치	34
환경 센서 등록 정보	35
숫자 센서	36
비숫자 센서	36

<b>4. 경보</b>	<b>39</b>
경보 규칙	39
작동 상태 규칙	40
오류 클래스 및 기본 경보 레벨	40
조치	41
가용성 규칙	41
오류 클래스 및 기본 경보 레벨	42
조치	43
비숫자 센서 규칙	43
오류 클래스 및 기본 경보 레벨	43
조치	44
숫자 센서 임계값 규칙	44
오류 클래스 및 기본 경보 레벨	44
조치	45
점유 규칙	46
오류 클래스 및 기본 경보 레벨	46
조치	46
비율 또는 계수 규칙	47
오류 계수, 오류 비율 및 기본 경보 레벨	47
조치	48
모듈 상태 규칙	48
오류 클래스 및 기본 경보 레벨	48
조치	49
표시기 상태 규칙	49
오류 클래스 및 기본 경보 레벨	50
조치	50
<b>A. PCI 카드</b>	<b>51</b>

<b>B. 플랫폼 특정 정보</b>	<b>53</b>
Sun Fire V210, Sun Fire V240 및 Netra 240 서버	54
Netra 440 서버	54
Sun Fire V250 서버	55
Sun Fire V440 서버	55
Sun Blade 1500 및 Sun Blade 2500 워크스테이션	56
Sun Fire T2000 시스템	56
색인	<b>59</b>

# 그림

---

그림 1-1	지원되는 플랫폼의 아이콘 표시 도메인 보기	3
그림 1-2	물리적 구성 요소, 장치 정보 및 환경 센서를 표시하는 Sun Fire V250용 브라우저 보기	5
그림 1-3	Sun Fire V250 논리적 보기의 한 섹션	7
그림 1-4	Sun Fire V250 물리적 보기—앞	8
그림 1-5	Sun Fire V250 물리적 보기—뒤	9
그림 2-1	설치 단계 흐름	15
그림 3-1	위치 및 설명 열을 표시하는 물리적 구성 요소(Sun Fire V250 표시)	24
그림 3-2	표시기를 보여주는 논리적 장치 테이블의 일부(Sun Fire V250 표시됨)	30
그림 3-3	숫자 전압 센서 및 전압 임계값 센서 테이블(Sun Fire V250 표시됨)	35



# 표

---

표 2-1	필수 소프트웨어 버전	12
표 3-1	시스템 정보 테이블 등록 정보	22
표 3-2	작동상태 값	24
표 3-3	팬 테이블 등록 정보	25
표 3-4	전원 공급 장치 테이블 등록 정보	26
표 3-5	확장 카드 테이블 등록 정보	27
표 3-6	메모리 모듈 테이블 등록 정보	28
표 3-7	기타 물리적 구성 요소 테이블 등록 정보	28
표 3-8	위치 테이블 등록 정보	29
표 3-9	프로세서 테이블 등록 정보	32
표 3-10	매체 장치 테이블 등록 정보	32
표 3-11	네트워크 인터페이스 테이블 등록 정보	33
표 3-12	표시기 테이블 등록 정보	34
표 3-13	기타 장치 테이블 등록 정보	34
표 3-14	숫자 센서 테이블 등록 정보	36
표 3-15	비숫자 센서 테이블 등록 정보	36
표 4-1	작동 상태 규칙	40
표 4-2	작동 상태 값, 오류 클래스 및 기본 경보 레벨	40
표 4-3	작동 상태 규칙 오류 클래스에 대한 기본 경보 레벨	41
표 4-4	가용성 규칙	42

표 4-5	가용성 값, 오류 클래스 및 기본 경보 레벨	42
표 4-6	가용성 규칙 오류 클래스에 대한 기본 경보 레벨	43
표 4-7	비숫자 센서 규칙	43
표 4-8	현재 읽기 등록 정보 값, 오류 클래스 및 기본 경보 레벨	44
표 4-9	숫자 센서 임계값 규칙	44
표 4-10	현재 읽기 등록 정보 값, 오류 클래스 및 기본 경보 레벨	45
표 4-11	숫자 센서 임계값 규칙 오류 클래스에 대한 기본 경보 레벨	45
표 4-12	점유 규칙	46
표 4-13	점유 등록 정보 값, 오류 클래스 및 기본 경보 레벨	46
표 4-14	비율 또는 계수 규칙	47
표 4-15	비율 또는 계수 규칙 매개변수	48
표 4-16	모듈 상태 규칙	48
표 4-17	모듈 상태 값, 오류 클래스 및 기본 경보 레벨	49
표 4-18	모듈 상태 규칙 오류 클래스에 대한 기본 경보 레벨	49
표 4-19	표시기 상태 규칙	50
표 4-20	표시기 상태 등록 정보 값, 오류 클래스 및 기본 경보 레벨	50
표 A-1	지원되는 PCI 카드	51
표 B-1	공통 하드웨어 플랫폼 모듈 패키지	53
표 B-2	Sun Fire V210, V240 및 Netra 240용 플랫폼 특정 패키지	54
표 B-3	플랫폼 특정 패키지 Netra 440	54
표 B-4	Sun Fire V250 서버용 플랫폼 특정 패키지	55
표 B-5	Sun Fire V440 서버용 플랫폼 특정 패키지	55
표 B-6	Sun Blade 1500 및 2500 플랫폼 특정 패키지	56
표 B-7	Sun Fire T2000 시스템용 플랫폼 특정 패키지	56
표 B-8	PCPdaq용 패키지	57

# 머리말

---

Sun Fire™, Sun Blade™ 및 Netra™ 시스템용 Sun™ Management Center 3.6 부록은 지원되는 플랫폼에서 Sun Management Center 소프트웨어를 설치, 구성 및 사용하는 방법에 대해 설명합니다. 본 문서는 서버 및 워크스테이션을 모니터링하고 관리하는 Sun Management Center 3.6 소프트웨어를 설치하고 사용하는 시스템 관리자를 위한 것입니다.

---

## 이 책의 구성

- 1 장은 지원되는 플랫폼용 Sun Management Center 소프트웨어를 소개합니다.
  - 2 장은 지원되는 플랫폼에서 Sun Management Center 소프트웨어를 설치 및 설정하는 일반 절차에 대해 설명합니다. 이 장은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서와 일치하는 부분입니다.
  - 3 장은 세부사항 창에서 보여지는 데이터에 대해 설명합니다.
  - 4 장은 지원되는 플랫폼 구성 요소에 의해 사용되는 경보 규칙에 대해 설명합니다.
- 부록 A는 PCI 카드에 대한 이 제품과 함께 제공되는 지원 레벨에 대해 설명합니다.
- 부록 B는 플랫폼 특정 패키지 및 설명서와 관련된 정보를 포함하고 있습니다.

---

# UNIX 명령 사용

이 문서에는 기본 UNIX® 명령 및 절차에 대한 정보를 포함하지 않을 수 있습니다. 이 정보에 대해 다음을 참조하십시오.

- 시스템과 함께 제공된 소프트웨어 문서
- Solaris™ 운영 체제 문서, 아래 위치에 있습니다.

<http://docs.sun.com>

---

# 셸 프롬프트

---

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

---

# 표기 규약

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

\* 사용자가 사용하는 브라우저의 설정과 이 설정이 다를 수 있습니다.

# 관련 문서

적용	제목
최신 소식	Sun Management Center 릴리스 노트
Sun Management Center 소프트웨어 설치 및 구성	Sun Management Center 설치 및 구성 안내서
Sun Management Center 소프트웨어 사용	Sun Management Center 사용 설명서
Sun Fire V210 및 V240 플랫폼	Sun Fire V210 and V240 Servers Installation Guide Sun Fire V210 and V240 Servers Administration Guide
Sun Fire V250 플랫폼	Sun Fire V250 Server Installation Guide Sun Fire V250 Server Administration Guide

적용	제목
Sun Fire V440 플랫폼	Sun Fire V440 Server Installation Guide Sun Fire V440 Server Administration Guide Sun Fire V440 Server Diagnostics and Troubleshooting Guide
Netra 240 플랫폼	Netra 240 Server Release Notes Netra 240 Server Quick Start Guide Netra 240 Server Installation Guide Netra 240 Server System Administration Guide
Netra 440 플랫폼	Netra 440 Server Release Notes Netra 440 Server Quick Start Guide Netra 440 Server Installation Guide Netra 440 Server System Administration Guide
Sun Blade 2500 및 1500 플랫폼(은색)	Sun Blade 2500 Getting Started Guide (Silver) Sun Blade 2500 Service, Diagnostics and Troubleshooting Manual (Silver) Sun Blade 1500 Getting Started Guide (Silver) Sun Blade 1500 Service, Diagnostics and Troubleshooting Manual (Silver)
Sun Blade 2500 및 1500 플랫폼(빨강색)	Sun Blade 2500 Getting Started Guide (Red) Sun Blade 2500 Service, Diagnostics and Troubleshooting Manual (Red) Sun Blade 1500 Getting Started Guide (Red) Sun Blade 1500 Service, Diagnostics and Troubleshooting Manual (Red)
Sun Fire T2000 플랫폼	Sun Fire T2000 Server Overview Sun Fire T2000 Server Getting Started Guide Sun Fire T2000 Server Administration Guide

## 설명서, 지원 및 교육

### URL

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

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

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

### 설명

PDF 및 HTML 문서 다운로드, 인쇄 문서 주문

기술 지원 및 패치 다운로드

Sun 교육 과정 소식

---

## 타사 웹 사이트

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

---

## 고객의 의견

Sun은 설명서 개선을 위해 노력하고 있으며 고객의 의견과 제안을 환영합니다. 문서에 대한 의견은 다음 주소로 보내주십시오.

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

피드백에 설명서의 제목과 부품 번호를 포함시키십시오.

Sun Fire, Sun Blade 및 Netra 시스템용 Sun Management Center 3.6 부록,  
부품 번호: 819-4862-10



# 1장

## 서론

---

이 장은 지원되는 플랫폼에 대한 Sun Management Center 애드온 소프트웨어에 대한 소개를 제공합니다.

이 장에는 다음과 같은 절이 들어있습니다.

- 1페이지의 "Sun Management Center"
- 2페이지의 "지원되는 플랫폼"
- 2페이지의 "플랫폼 아이콘"
- 3페이지의 "하드웨어 플랫폼 모듈"
- 9페이지의 "경보"

---

## Sun Management Center

Sun Management Center는 Java™ 및 SNMP(간편한 네트워크 관리 프로토콜)의 변종을 사용하여 Sun 제품과 하부 시스템, 구성 요소 및 주변 장치의 통합되고 포괄적인 전사적 관리를 제공하는 개방형이고 확장 가능한 시스템 모니터링 관리 솔루션입니다.

Sun Management Center 사용 설명서는 Sun Management Center 구조를 명확하게 설명하는 정의, 설명 및 도면을 포함합니다. 콘솔, 서버, 에이전트, 도메인 및 모듈이 상호 작용하는 방법에 대한 의문이 있을 때마다 해당 설명서를 검토하십시오.

Sun Management Center 환경 내의 하드웨어 모니터링을 위한 지원은 적당한 하드웨어 플랫폼 모듈 애드온 소프트웨어의 사용을 통해 달성되는데, 이 모듈이 Sun Management Center 관리 서버와 콘솔에 하드웨어 구성 및 결합 보고 정보를 제공합니다.

---

## 지원되는 플랫폼

이 문서는 현재 다음 플랫폼을 지원하는 하드웨어 플랫폼 모듈인 Sun Fire, Sun Blade 및 Netra 시스템용 Sun Management Center 애드온 소프트웨어와 관련됩니다.

- Netra 440 서버
- Netra 240 서버
- Sun Fire V210 서버
- Sun Fire V240 서버
- Sun Fire V250 서버
- Sun Fire V440 서버
- Sun Fire T2000 서버
- Sun Blade 1500 워크스테이션
- Sun Blade 2500 워크스테이션

---

## 플랫폼 아이콘

Sun Management Center GUI(그래픽 사용자 인터페이스)는 플랫폼을 아이콘으로 표시합니다. 모니터링되는 각 플랫폼에 대해 아이콘은 플랫폼 에이전트를 표시합니다.

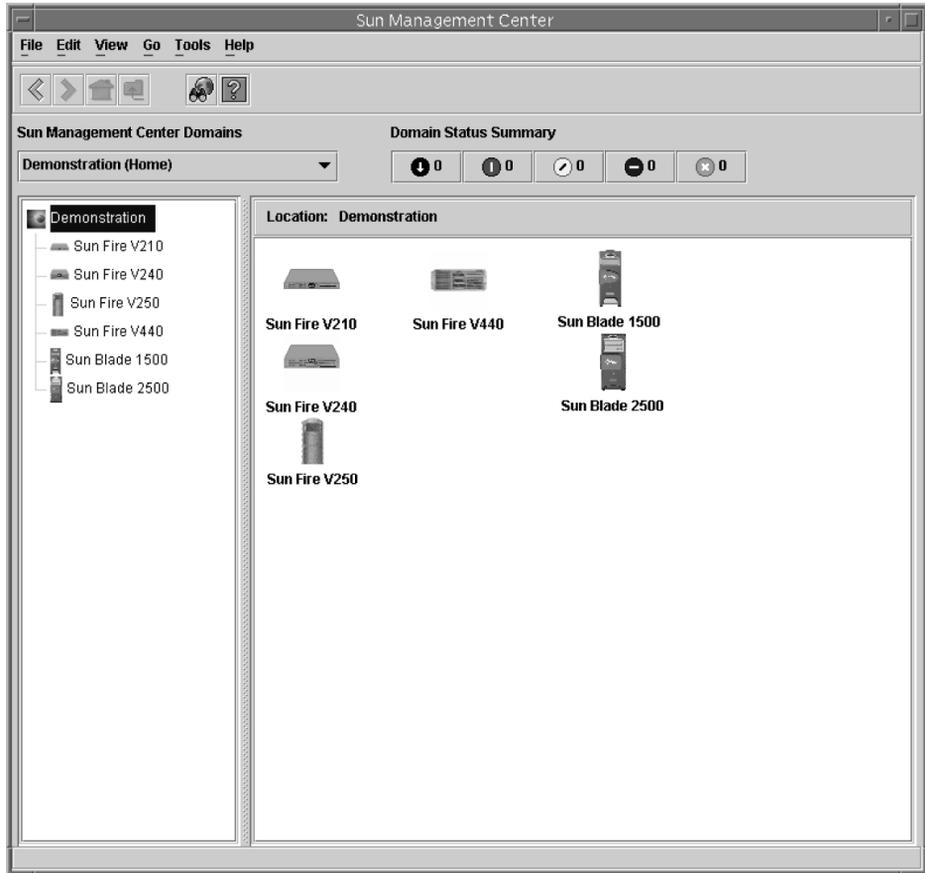


그림 1-1 지원되는 플랫폼의 아이콘 표시 도메인 보기

상세한 플랫폼 보기를 제공하려면 다음과 같은 아이콘을 확장시킬 수 있습니다. Sun Management Center는 하드웨어 플랫폼 모듈이 표시되는 상세 뷰어와 함께 다른 Sun Management Center 모니터링 및 제어 모듈을 시작합니다.

## 하드웨어 플랫폼 모듈

하드웨어 플랫폼 모듈은 모니터링되는 하드웨어를 표시하고, 다음 보기를 제공합니다.

- 브라우저 보기
- 논리적 보기
- 물리적 보기

---

주 - 하드웨어 플랫폼 모듈을 구성 판독기 또는 플랫폼 애드온 소프트웨어라고도 합니다.

---

## 브라우저 보기

브라우저 보기는 플랫폼 또는 도메인 하드웨어를 표시하는 정보를 다양한 물리적 구성 요소를 표시하는 테이블의 양식으로 표시합니다.

브라우저 보기는 하드웨어 구성을 다음 세 가지 주요 범주로 표시합니다.

- 물리적 구성 요소
- 장치 정보
- 환경 센서

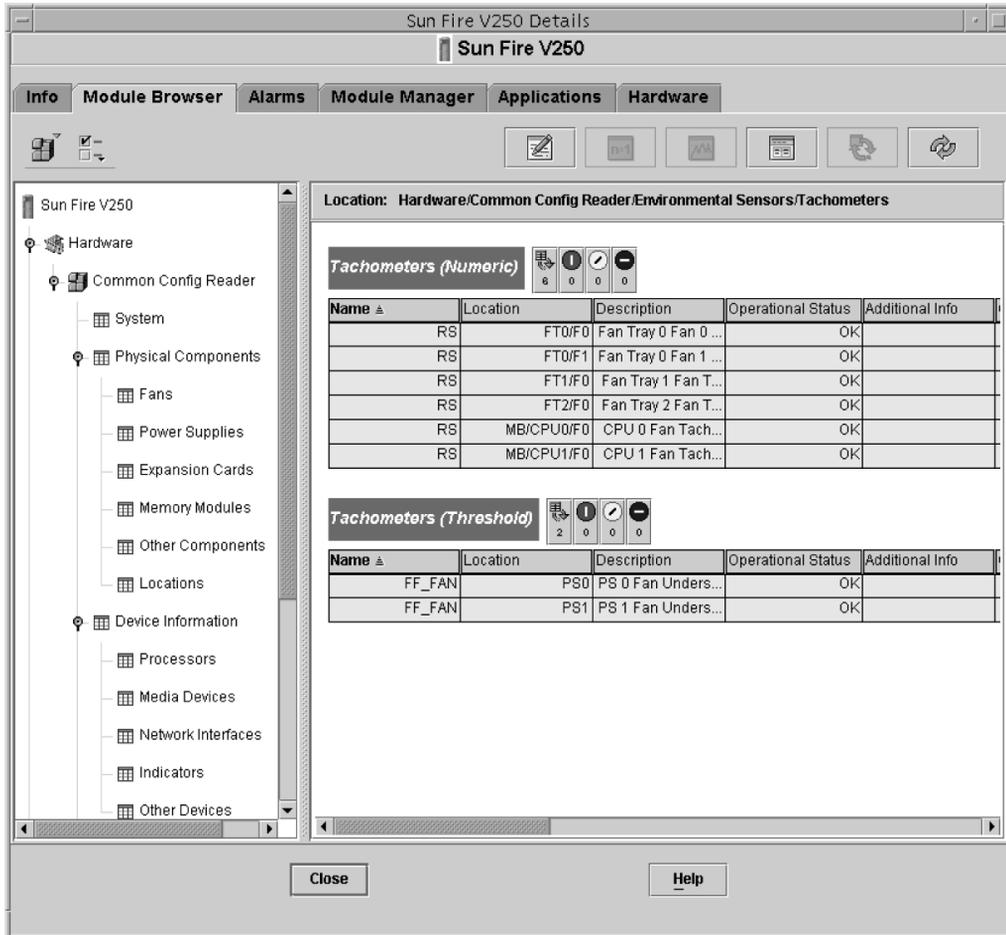


그림 1-2 물리적 구성 요소, 장치 정보 및 환경 센서를 표시하는 Sun Fire V250용 브라우저 보기

## 물리적 구성 요소

물리적 구성 요소는 물리적 공간을 차지하며, 팬, 전원 공급 장치, 새시 등을 포함합니다. 브라우저 보기는 요구된 대로 정의되는 추가 등록 정보와 함께 모든 물리적 구성 요소에 공통적인 기본 등록 정보 세트(예: 부품 번호, 일련번호)를 사용하여 각 물리적 구성 요소를 표시합니다.

## 장치 정보

장치는 플랫폼을 구성하는 논리적 장치를 의미합니다. 예를 들어 CPU 모듈은 하나 이상의 코어를 포함할 수 있습니다. 이런 경우, CPU 모듈은 브라우저에 의해 물리적 구성 요소로 표시되지만 처리 코어는 브라우저 보기에 의해 개별 장치로 표시됩니다.

브라우저 보기는 모든 장치에 공통적인 기본 등록 정보 세트를 사용하여 각 장치를 표시합니다. 적절할 때 공통 세트를 확장하기 위해 추가 등록 정보가 정의됩니다. 예를 들어, *speed*는 네트워크 인터페이스에 대해 정의되는 추가 등록 정보입니다.

## 환경 센서

브라우저 보기는 플랫폼의 다양한 환경 센서를 분리된 범주로 표시합니다. 환경 센서에는 전압, 전류, 온도 및 팬 속도를 위한 센서가 포함됩니다. 다음 두 분류의 센서가 지원됩니다.

- 숫자 센서
- 비슷자 센서

35페이지의 "환경 센서 등록 정보"에 다양한 테이블과 열이 더 자세히 설명되어 있습니다.

## 논리적 보기

논리적 보기는 트리의 각 노드가 브라우저 보기의 한 테이블에 있는 단일 행에 대응하는 트리 구조입니다. 트리의 맨 위에 시스템 객체가 있습니다. 상위-하위 관계를 사용하여 플랫폼의 물리적 억제 계층을 표시하므로, 시스템 객체의 하위는 각각이 하나의 물리적 구성 요소를 포함하는 위치의 세트입니다. 물리적 구성 요소의 하위는 그들이 인식하는 논리적 장치에 대한 추가 위치이거나 그들을 모니터링하기 위한 환경 센서입니다.

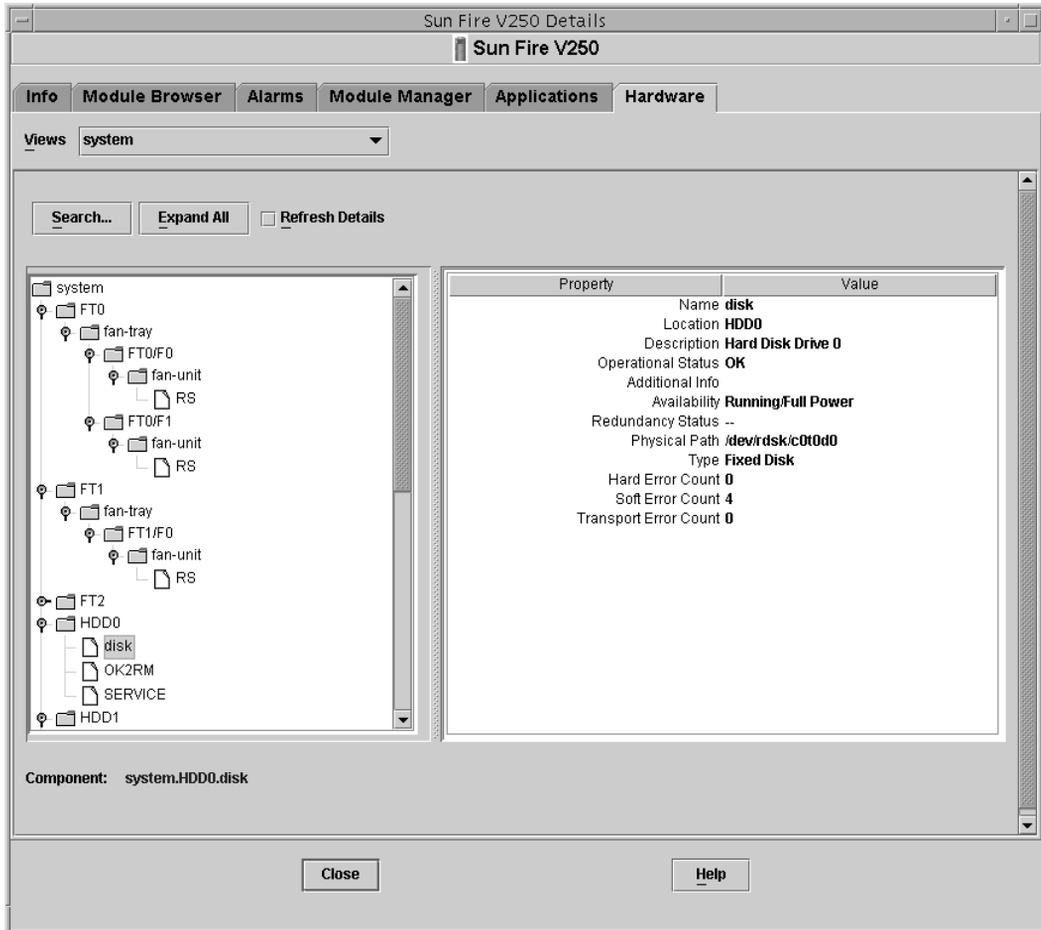


그림 1-3 Sun Fire V250 논리적 보기의 한 섹션

## 물리적 보기

물리적 보기는 플랫폼의 입면도(예: 앞 모습, 뒷 모습 및 윗 모습)로 표시됩니다. 입면도를 사용하여 물리적 또는 논리적 구성 요소 테이블에 모델화되는 개별 물리적 또는 논리적 구성 요소 및 볼 수 있는 모든 LED를 선택할 수 있습니다. 물리적 이미지 위에서 마우스를 움직여서 물리적 이미지의 오른쪽에 있는 패널에 노드 정보를 표시할 수 있습니다.

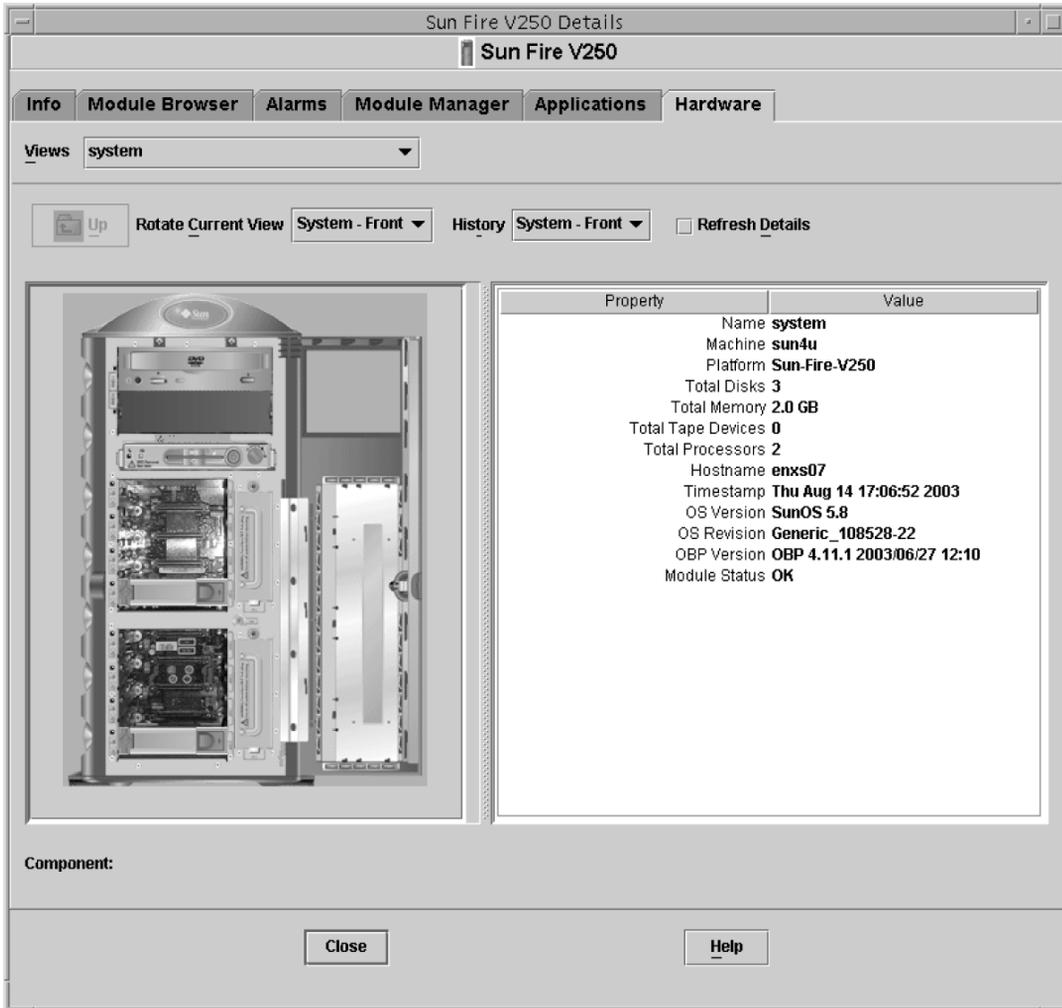


그림 1-4 Sun Fire V250 물리적 보기—앞

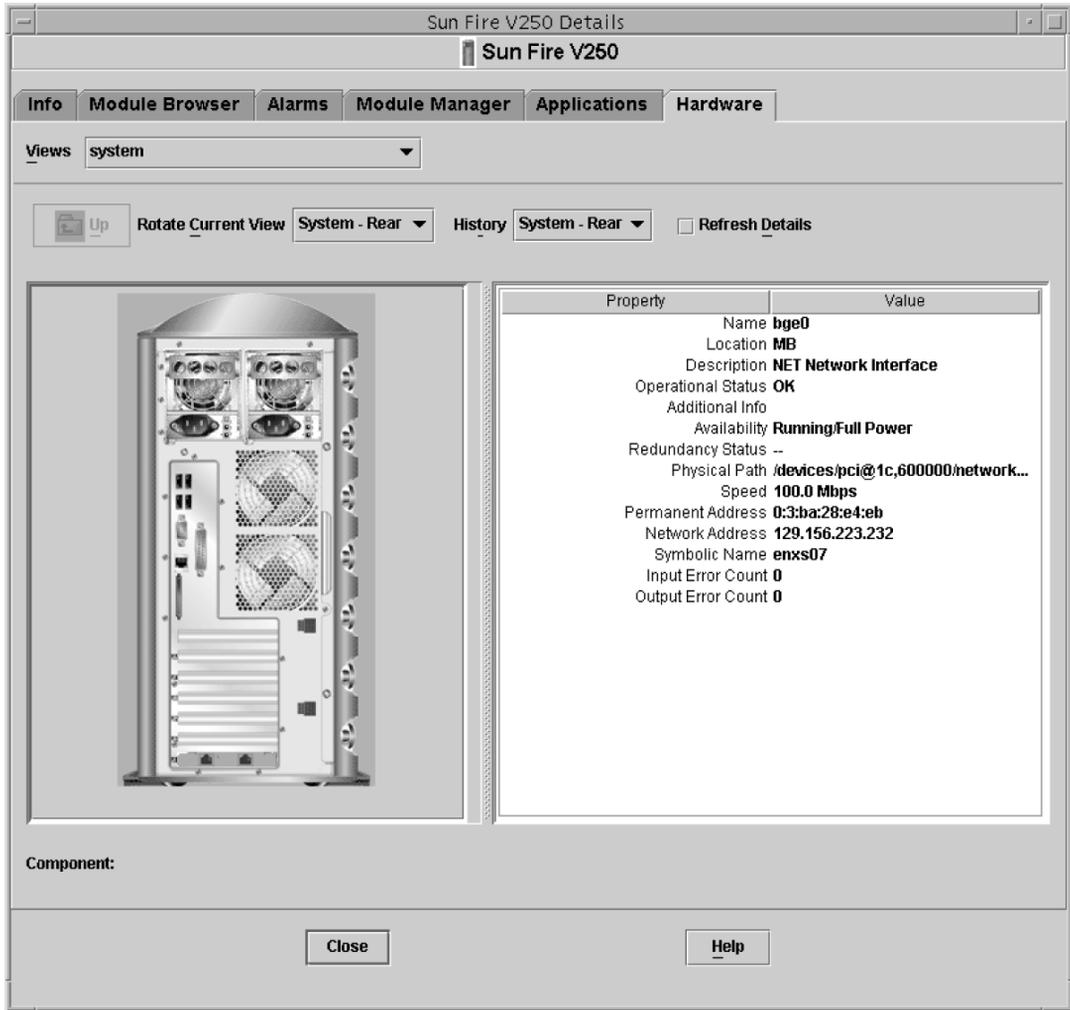


그림 1-5 Sun Fire V250 물리적 보기—뒤

## 경보

하드웨어 플랫폼 모듈은 시스템이 다양한 구성 요소의 상태를 판별하는 데 사용하는 많은 경보 규칙을 포함합니다. 각 경보 규칙은 하드웨어 플랫폼 모듈에 있는 테이블의 특정 등록 정보에 적용됩니다. 4 장에서 다양한 경보에 대해 자세히 설명합니다.



# 설치

---

이 장은 2페이지의 "지원되는 플랫폼"에서 플랫폼에 나열된 Sun Management Center 소프트웨어를 설치 및 설정하는 방법에 대해 설명합니다.

이 장에는 다음과 같은 절이 들어있습니다.

- 11페이지의 "Sun Management Center 소프트웨어"
  - 12페이지의 "소프트웨어 얻기"
  - 13페이지의 "소프트웨어 설치 및 구성"
  - 15페이지의 "기존 애드온 소프트웨어 제거"
  - 19페이지의 "에이전트 업데이트 이미지 작성 및 설치"
- 

## Sun Management Center 소프트웨어

Sun Management Center 소프트웨어는 다음으로 구성되어 있습니다.

- 핵심 Sun Management Center 구성 요소
- 부가 가치 소프트웨어
- 하드웨어 플랫폼 모듈
- 통합 어댑터

Sun Management Center 설치 및 구성 안내서에 Sun Management Center 핵심 구성 요소 설치 및 설정과 소프트웨어 시작 및 중지 에 대한 기본 정보가 들어 있습니다. 부가 가치 소프트웨어 및 통합 어댑터에 대한 정보는 아래의 Sun Management Center 웹 사이트를 참조하십시오.

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

이들 플랫폼에 대한 지원은 감시 플랫폼에 대한 핵심 Sun Management Center 소프트웨어 및 애드온 소프트웨어가 필요합니다.

표 2-1은 감시 플랫폼에 Sun Management Center를 설치하기 위해 필요한 특정 소프트웨어 개정판을 나열합니다.

사용자의 Sun Management Center 설치 및 설정 스크립트는 이 장의 예와 정확하게 동일한 순서로 동일한 메시지를 표시하지 않을 수 있습니다. 그러나 이들 예는 사용자에게 표시되는 기본 메시지와 사용자가 메시지를 수신하는 대략적인 순서를 보여줍니다.

특정 설치 및 설정 스크립트는 사용자가 설치하는 모든 추가 구성 요소와 사용자가 작성하는 다른 선택사항에 따라 다릅니다.

표 2-1 필수 소프트웨어 버전

호스트	필수 소프트웨어	버전
Sun Management Center 서버	Solaris 운영 체제	8, 9, 10
	Sun Management Center 하드웨어 플랫폼 모듈 패키지	3.6 특정 플랫폼에 관해서는 부록 B를 참조하십시오.
모니터되는 플랫폼	Solaris 운영 체제	*
	Sun Management Center 하드웨어 플랫폼 모듈 패키지	3.6 특정 플랫폼에 관해서는 부록 B를 참조하십시오.

\* Solaris 운영 환경은 지원되는 플랫폼에 의존합니다. 사용자 플랫폼이 지원하는 Solaris 플랫폼의 세부사항에 대해서는 플랫폼 문서를 참조하십시오.

이 장에서 설명하는 설치 절차는 공통 패키지 및 플랫폼 특정 패키지를 자동으로 설치합니다.

## 소프트웨어 얻기

Sun Fire, Sun Blade 및 Netra 시스템용 애드온 소프트웨어는 핵심 Sun Management Center 3.6 소프트웨어의 일부로 포함됩니다. 이는 CD-ROM에서 사용 가능하며 웹사이트에서 다운로드 할 수 있습니다. 다음 주소에서 소프트웨어를 얻을 수 있습니다.

<http://wwws.sun.com/software/download/>

---

# 소프트웨어 설치 및 구성

---

주 - 기존 Sun Management Center 3.6 설치를 확장하여 지원되는 플랫폼에 대한 지원을 제공하려는 경우, 핵심 Sun Management Center 패키지를 다시 설치할 필요가 없습니다.

---

이 문서는 핵심 Sun Management Center 제품의 설치 및 설정 프로세스를 설명하지 않습니다. 핵심 소프트웨어 설치 및 설정에 대한 정보는 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

## ▼ 설치 준비

사용자 환경이 특정 요구사항을 만족해야만 관리 소프트웨어를 설치할 수 있습니다.

### 1. 어떤 서버가 Sun Management Center 서버가 될 것인지를 결정합니다.

서버의 사용 가능한 메모리가 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서에 설명된 요구사항을 충족해야 합니다.

---

주 - Sun Management Center 서버가 정지하면 Sun Management Center 소프트웨어를 사용하여 시스템을 관리할 수 없게 됩니다. 서버 요구사항에 대한 자세한 정보는 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

---

### 2. 설치 절차를 단순화하기 위해, 설치를 시작하기 전에 다음 정보가 준비되었는지 확인하십시오.

- Sun Management Center 서버의 이름
- 모니터링 시스템의 이름 및 에이전트 포트 번호

설치 스크립트를 실행하는 방법에는 두 가지가 있습니다. 기존 스크립트 `es-inst` 또는 GUI 설치 기능, `es-guiinst` 중 하나를 사용할 수 있습니다. 스크립트를 설치하는데 결정한 설치 방법이 앞으로 자동적으로 실행됩니다. 예를 들어, 설치시 GUI 설치 프로그램을 사용한 경우 `es-guisetup`이 기본적으로 실행됩니다.

---

주 - 핵심 Sun Management Center 패키지는 플랫폼 특정 패키지와 다르게 취급됩니다. 이 설치 프로그램은 자동적으로 핵심 패키지를 업데이트하지 않습니다. 핵심 패키지를 업데이트하려면, 해당 지원되는 플랫폼에 특정한 릴리스 노트에 설명된대로 적절한 패치를 적용해야 합니다.

---

완전한 Sun Management Center 핵심 소프트웨어 설치 지침에 대해서는 현재 Sun Management Center 릴리스 노트 및 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

## GUI 설치 사용

GUI 설치 응용프로그램은 GUI를 통해 지원되는 플랫폼에 대한 애드온 소프트웨어를 설치할 수 있게 합니다. GUI 설치 응용프로그램에 대한 보다 자세한 사항은 Sun Management Center 3.5 사용 설명서 및 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

### ▼ 소프트웨어 설치

1. 필요한 경우, **Sun Management Center** 서버, 에이전트 및 콘솔의 핵심 **Sun Management Center** 소프트웨어를 버전 **3.6**으로 설치 또는 업그레이드합니다.  
자세한 내용은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.  
설치 중에 설치하려는 모든 애드온 제품에 대한 상자를 확인하도록 프롬프트됩니다. 다음에 대한 상자를 확인합니다.

ELP Config-Reader Monitoring

2. 핵심 **Sun Management Center 3.6**이 이미 설치되어 있지만 애드온 소프트웨어의 버전이 아직 설치되어 있지 않은 경우, 다음 단계를 수행합니다.

- a. **Sun Management Center** 서버에 **Sun Management Center 3.6** 애드온 서버 소프트웨어를 설치합니다.

자세한 내용은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

설치 중에 설치하려는 모든 애드온 제품에 대한 상자를 확인하도록 프롬프트됩니다. 다음에 대한 상자를 확인합니다.

ELP Config-Reader Monitoring

- b. 모니터할 플랫폼에 **Sun Management Center 3.6** 에이전트 소프트웨어와 애드온 에이전트 소프트웨어를 설치합니다.

자세한 내용은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

설치 중에 설치하려는 모든 애드온 제품에 대한 상자를 확인하도록 프롬프트됩니다. 다음에 대한 상자를 확인합니다.

ELP Config-Reader Monitoring

설치 단계의 고급 사항은 그림 2-1을 참조하십시오.

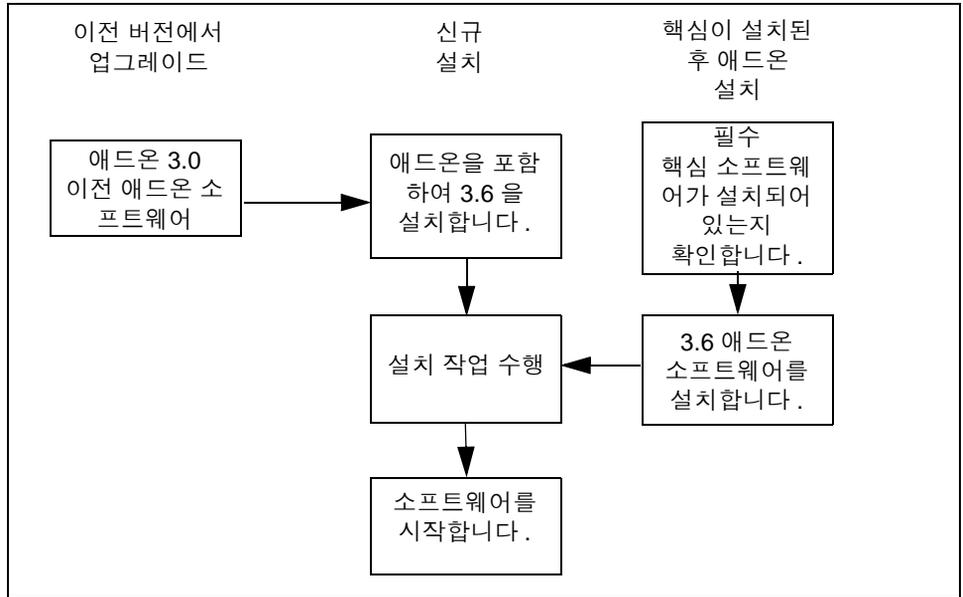


그림 2-1 설치 단계 흐름

## 기존 애드온 소프트웨어 제거

이 절은 서버 및 에이전트에서 애드온 소프트웨어의 릴리스 제거에 대해 설명합니다. 애드온 소프트웨어의 이전 버전을 제거하려면 해당 버전에 알맞은 본 문서의 버전을 참조하십시오.

사용자 하드웨어에 적용되는 Sun Management Center 3.6 플랫폼 특정 패키지의 자세한 내용은 53페이지의 "플랫폼 특정 정보"를 참조하십시오.

## ▼ 서버에서 기존 3.6 애드온 소프트웨어 제거

1. es-uninst 명령을 사용하여 이미 설치된 모든 플랫폼 특정 **Sun Management Center** 서버 패키지를 제거합니다.

코드 예 2-1 es-uninst 명령을 사용하여 기존 3.6 서버 패키지 제거

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

This script will help you to uninstall the Sun Management Center software.

Following Sun Management Center Products are installed:
-----
PRODUCT                                DEPENDENT PRODUCTS
-----
Production Environment                  All Addons
Sun Fire Platform Administration         None
ELP Config-Reader Monitoring            None

Do you want to uninstall Production Environment (y|n|q) n
Do you want to uninstall Sun Fire Platform Administration (y|n|q) n
Do you want to uninstall ELP Config-Reader Monitoring (y|n|q) y

The following product[s] will be removed:
  ELP Config-Reader Monitoring.

Do you want to change selection (y|n|q) n

Select Save Data to save all user and configuration data. Your data is
saved and can be restored when you re-install Sun Management Center.
Do you want to preserve data (y|n|q) n
```

코드 예 2-1 es-uninst 명령을 사용하여 기존 3.6 서버 패키지 제거 (계속)

```
Proceed with uninstall (y|n|q) y

java server is not running

Calling Uninstall script of ELP Config-Reader Monitoring...
Making list of packages to uninstall...
Sorting list of packages according to reverse timestamp...

Removing package : SUNWescws...

Removal of <SUNWescws> was successful.

Removing package : SUNWescps...

Removal of <SUNWescps> was successful.

[truncated]

Status of uninstallation:
-----
PRODUCT                                STATUS
-----
ELP Config-Reader Monitoring            Removed

Uninstall logfile is :
/var/opt/SUNWsymon/install/uninstall_reboot.030701153157.3517
#
```

## ▼ 에이전트에서 기존 3.6 애드온 소프트웨어 제거

1. es-uninst 명령을 사용하여 모든 플랫폼 특정 에이전트 패키지를 제거합니다.

코드 예 2-2 es-uninst 명령을 사용하여 기존 3.6 에이전트 패키지 제거

```
# /opt/SUNWsymon/sbin/es-uninst
This script will help you to uninstall the Sun Management Center software.

Following Sun Management Center Products are installed:
-----
PRODUCT                                DEPENDENT PRODUCTS
-----
Production Environment                  All Addons
```

코드 예 2-2 es-uninst 명령을 사용하여 기존 3.6 에이전트 패키지 제거 (계속)

```
Sun Fire Platform Administration          None
ELP Config-Reader Monitoring             None

Do you want to uninstall Production Environment (y|n|q) n
Do you want to uninstall Sun Fire Platform Administration (y|n|q) n
Do you want to uninstall ELP Config-Reader Monitoring (y|n|q) y

The following product[s] will be removed:
  ELP Config-Reader Monitoring.

Do you want to change selection (y|n|q) n
Select Save Data to save all user and configuration data. Your data is
saved and can be restored when you re-install Sun Management Center.
Do you want to preserve data (y|n|q) n

Proceed with uninstall (y|n|q) y

chown: unknown group id smcorag
Stopping all Sun Management Center processes.  This may take a few moments...
agent component is not running
platform component is not running
Calling Uninstall script of ELP Config-Reader Monitoring...
Making list of packages to uninstall...
Sorting list of packages according to reverse timestamp...

Removing package : SUNWescwa...

Removal of <SUNWescwa> was successful.

Removing package : SUNWescpl...

Removal of <SUNWescpl> was successful.

[truncated]

Status of uninstallation:
-----
PRODUCT                                STATUS
-----
ELP Config-Reader Monitoring           Removed

Uninstall logfile is :
/var/opt/SUNWsymon/install/uninstall_enxs07.030701160035.8064
```

---

# 에이전트 업데이트 이미지 작성 및 설치

Sun Fire, Sun Blade 및 Netra 시스템용 애드온은 에이전트 업데이트 기능을 지원합니다. 지침은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 6장, "에이전트 설치 및 업데이트 이미지 작성"을 참조하십시오.

## ▼ 애드온을 포함하는 에이전트 업데이트 이미지 작성

1. 적절한 **Sun Management Center** 소스 디렉토리의 이름을 제공하도록 프롬프트될 때 애드온의 `disk1/image` 디렉토리의 경로를 입력합니다.

예를 들어, 이 장의 지침을 통해 애드온을 설치한 경우 설치 소스 디렉토리는 다음과 같습니다.

```
/var/tmp/temp_directory/disk1/image
```

2. 에이전트 업데이트 이미지를 적용하는 방법에 대한 지침은 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서의 6장, "에이전트 설치, 업데이트 및 패치 전용 이미지 적용"을 참조하십시오.



# 물리적 및 논리적 등록 정보

---

Sun Management Center 콘솔은 공통적인 테이블 및 필드 세트를 사용하여 지원되는 플랫폼에 대한 하드웨어 정보를 제공합니다. 이 장은 클래스 및 등록 정보의 요약을 테이블 형식으로 제공합니다. 이러한 테이블의 설명은 다음 절에 포함되어 있습니다.

- 22페이지의 "시스템 등록 정보"
  - 시스템 정보 테이블 - 표 3-1
- 23페이지의 "물리적 구성 요소 등록 정보"
  - 팬 테이블 - 표 3-3
  - 전원 공급 장치 테이블 - 표 3-4
  - 확장 카드 테이블 - 표 3-5
  - 메모리 모듈 테이블 - 표 3-6
  - 기타 물리적 구성 요소 테이블 - 표 3-7
  - 위치 테이블 - 표 3-8
- 29페이지의 "논리적 장치 등록 정보"
  - 프로세서 테이블 - 표 3-9
  - 매체 장치 테이블 - 표 3-10
  - 네트워크 인터페이스 테이블 - 표 3-11
  - 표시기 테이블 - 표 3-12
  - 기타 장치 테이블 - 표 3-13
- 35페이지의 "환경 센서 등록 정보"
  - 숫자 센서 테이블 - 표 3-14
  - 비슷자 센서 테이블 - 표 3-15

### -- 값 및 빈 값

이 장에서 설명하는 테이블에 필드는 값 --(이중 대시)를 가지거나 다음 환경에서 비어 있을 수 있습니다.

- 테이블 또는 필드가 현재 사용되지 않습니다.

예를 들어 일련 번호는 많은 물리적 구성 요소에 사용할 수 없습니다. 이런 경우, 해당하는 테이블의 일련 번호 필드에는 --가 들어 있습니다. 다른 공통 등록 정보의 경우도 마찬가지입니다.

- 필드는 특정 조건하에서만 데이터를 포함합니다.

예를 들어, 추가 정보 필드는 정보 조건이 존재할 때만 텍스트 정보를 포함합니다.

## 시스템 등록 정보

시스템 정보 테이블은 시스템 하드웨어의 최상위 레벨 보기를 제공합니다. 표 3-1은 해당 등록 정보에 대해 설명합니다.

표 3-1 시스템 정보 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	시스템의 고정값
기계	CPU 구조(예: sun4v)
플랫폼	플랫폼 유형
총 디스크	플랫폼을 통해 직접 관리되는 모든 하드 디스크의 합계
총 메모리	모든 DIMM 메모리 용량의 합계
총 테이프 장치	플랫폼을 통해 직접 관리되는 모든 테이플 장치의 합계
총 프로세서	CPU 프로세서의 총 수
호스트이름	시스템 IP 호스트 이름
시간 표시 방식	에이전트가 시작된 날짜 및 시간
OS 버전	시스템 OS 버전
OS 개정판	OS 개정판
OBP 버전	OpenBoot™ PROM 버전
모듈 상태	모듈 상태

---

## 물리적 구성 요소 등록 정보

이 절의 표는 시스템 안에 있는 물리적 구성 요소의 인스턴스를 표시합니다.

### 공통 등록 정보

모든 물리적 구성 요소(위치 테이블 제외)는 공통된 등록 정보 세트를 공유합니다.

- 이름
- 위치
- 설명
- 모델 이름
- 작동 상태
- 추가 정보
- 부품 번호
- 버전
- 일련번호
- 제조업체
- 핫 스왑 가능
- 제거 가능

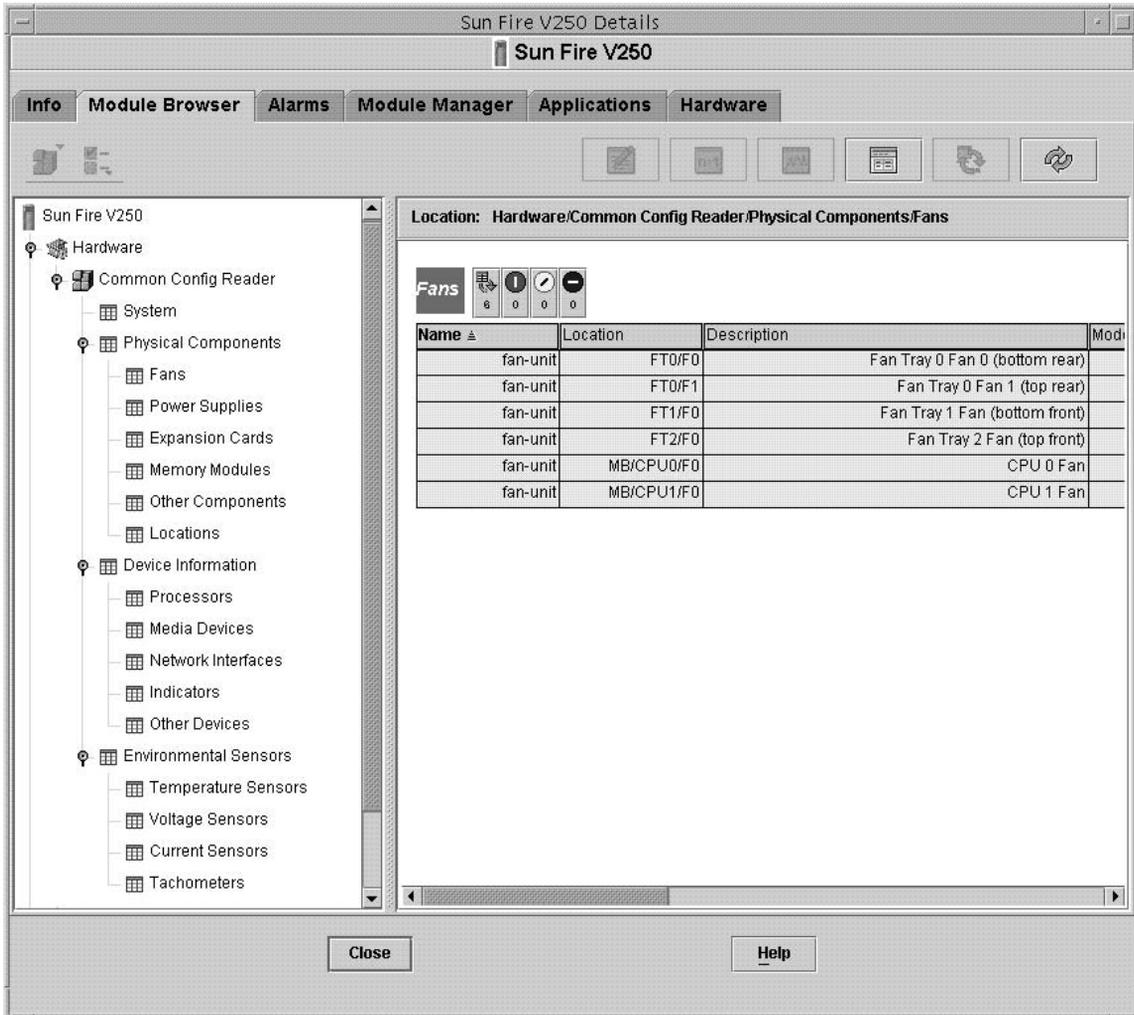


그림 3-1 위치 및 설명 열을 표시하는 물리적 구성 요소(Sun Fire V250 표시)

작동 상태 등록 정보는 표 3-2에 표시된 값을 취할 수 있습니다.

표 3-2 작동상태 값

값	설명
확인	구성 요소가 정상적으로 작동 중입니다.
오류	구성 요소에 발견된 오류가 있습니다.
상태저하	구성 요소가 서비스를 제공 중이지만, 저하된 상태에서 작동 중입니다.

표 3-2 작동상태 값 (계속)

값	설명
Unknown	현재 작동 상태를 알 수 없습니다.
Failure Predicted	구성 요소가 올바르게 기능하는 중이지만 가까운 미래에 장애가 예상됩니다.
Starting	구성 요소가 시작 중이지만 아직 온라인이 아닙니다.
Stopping	구성 요소가 정지 중입니다.
Service	구성 요소가 구성, 유지보수, 청소 또는 관리되고 있습니다.
Stressed	구성 요소가 작동 중이지만 주의가 필요합니다. 억제된 상태의 예로는 overloaded, overheated 등이 있습니다.
Non Recoverable	복구 불가능한 오류가 발생했습니다.
No Contact	모니터링 시스템의 현재 인스턴스가 이 구성 요소를 알고 있지만 한 번도 구성 요소와의 통신을 설정할 수 없었습니다.
Lost Comms	구성 요소가 존재하는 것으로 알려지고 과거에 성공적으로 접속되었지만, 현재는 접속 불가능합니다.
Stopped	구성 요소가 존재하는 것으로 알려지고 실패하지 않았지만, 작동 중이 아니며 사용자에게 서비스를 제공할 수 없습니다. 즉, 구성 요소가 고의로 비작동 상태가 되었습니다.
Not Present	시스템에 구성 요소가 없습니다. (Sun Fire T2000만 해당)
-- 또는 빈 값	설명은 21페이지의 "-- 값 및 빈 값"을 참조하십시오.

## 팬

표 3-3은 팬 테이블의 등록 정보에 대해 설명합니다.

표 3-3 팬 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성 요소 설명
모델 이름	Sun Microsystems 모델 이름
작동 상태	현재 구성 요소 상태 가능한 값은 표 3-2를 참조하십시오.
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
부품 번호	Sun Microsystems 또는 기타 부품 번호

표 3-3 팬 트레이 등록 정보 (계속)

등록 정보	설명
버전	부품 버전 번호
일련번호	부품 일련번호
제조업체	공급업체 이름
핫 스왑 가능	부울값: 구성 요소가 핫 스왑 가능한지를 지정합니다.*
제거 가능	부울값: 구성 요소가 제거 가능한지를 지정합니다.†

\* 구성 요소는 시스템을 정지하지 않고 교체할 수 있는 경우에 핫 스왑 가능합니다.

† 구성 요소는 모든 포함하는 제거 가능 그룹이 아니라 구성 요소 자체가 제거 가능할 때 제거 가능합니다. 예를 들어, 팬 트레이에 있는 팬은 팬 트레이 자체를 제거할 수 있다 하더라도 개별적으로는 제거 가능하지 않을 수 있습니다. 모든 FRU(현장 대체 가능 장치)는 제거 가능합니다.

## 전원 공급 장치

표 3-4는 전원 공급 장치 테이블의 등록 정보를 나열합니다.

표 3-4 전원 공급 장치 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성 요소 설명
모델 이름	Sun Microsystems 모델
작동 상태	현재 구성 요소 상태. 가능한 값은 표 3-2를 참조하십시오.
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
부품 번호	Sun Microsystems 또는 기타 부품 번호
버전	부품 버전 번호
일련번호	부품 일련번호
제조업체	공급업체 이름
핫 스왑 가능	부울값: 구성 요소가 핫 스왑 가능한지를 지정합니다.
제거 가능	부울값: 구성 요소가 제거 가능한지를 지정합니다.

## 확장 카드

표 3-5는 시스템에 부착된 다른 확장 카드를 식별합니다.

표 3-5 확장 카드 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성 요소 설명
모델 이름	Sun Microsystems 모델
작동 상태	현재 구성 요소 상태. 가능한 값은 표 3-2를 참조하십시오.
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
부품 번호	Sun Microsystems 또는 기타 부품 번호
버전	부품 버전 번호
일련번호	부품 일련번호
제조업체	공급업체 이름
핫 스왑 가능	부울값: 구성 요소가 핫 스왑 가능한지를 지정합니다.
제거 가능	부울값: 구성 요소가 제거 가능한지를 지정합니다.
버스 유형	카드를 PCI, cPCI, SCSI 등으로 식별합니다.

확장 카드 테이블에는 사용자 시스템에 설치된 PCI 카드에 대응하는 행이 있습니다. 하드웨어 플랫폼 모듈은 설명, 모델 이름 및 부품 번호 등록 정보의 값으로 각각 Sun<sup>SM</sup> Store 선택적 구성 요소 코드와 Sun Microsystems 부품 번호와 함께 카드의 텍스트 설명을 표시할 수 있습니다.

부록 A에는 이 정보가 현재 사용 가능한 카드의 목록이 들어있습니다. 추가 카드는 사용 가능하게 될 때 소프트웨어의 후속 갱신에서 추가됩니다.

애드온 소프트웨어가 이 정보를 제공하도록 구성되지 않은 카드는 설명, 모델 이름, 및 부품 번호 필드에 값 "--"를 표시합니다.

## 메모리 모듈

표 3-6은 DIMM 같은 물리적 메모리 구성 요소를 식별합니다.

표 3-6 메모리 모듈 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성 요소 설명
모델 이름	Sun Microsystems 모델
작동 상태	현재 구성 요소 상태 가능한 값은 표 3-2를 참조하십시오.
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
부품 번호	Sun Microsystems 또는 기타 부품 번호
버전	부품 버전 번호
일련번호	부품 일련번호
제조업체	공급업체 이름
핫 스왑 가능	부울값: 구성 요소가 핫 스왑 가능한지를 지정합니다.
제거 가능	부울값: 구성 요소가 제거 가능한지를 지정합니다.
크기	DIMM 크기
공백 레이블	이 구성 요소와 연관된 물리적 레이블*
ECC 오류 계수	이 구성 요소에 대해 기록된 ECC 오류 계수

\* 이 문자열은 Solaris 논리적 뱅크 번호지정이 아니라 메모리 위치의 물리적 레이블링과 관련됩니다.

## 기타 물리적 구성 요소

표 3-7은 이미 나열된 것 외의 모든 물리적 구성 요소에 사용됩니다.

표 3-7 기타 물리적 구성 요소 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성 요소 설명
모델 이름	Sun Microsystems 모델
작동 상태	현재 구성 요소 상태. 가능한 값은 표 3-2를 참조하십시오.
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보

표 3-7 기타 물리적 구성 요소 테이블 등록 정보 (계속)

등록 정보	설명
부품 번호	Sun Microsystems 또는 기타 부품 번호
버전	부품 버전 번호
일련번호	부품 일련번호
제조업체	공급업체 이름
핫 스왑 가능	부울값: 구성 요소가 핫 스왑 가능한지를 지정합니다.
제거 가능	부울값: 구성 요소가 제거 가능한지를 지정합니다.

## 위치

표 3-8은 위치의 등록 정보에 대해 설명합니다. 이는 구성 요소를 (핫) 플러그할 수 있는 슬롯을 표시합니다.

표 3-8 위치 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
위치 유형	해당 위치를 점유하는 구성 요소의 유형을 지정합니다.
점유	허용되는 값은 unknown, occupied 또는 empty입니다.

## 논리적 장치 등록 정보

장치는 논리적 장치를 의미합니다. 예를 들어, CPU 모듈은 하나 이상의 프로세서를 포함할 수 있으므로 CPU 모듈은 물리적 구성 요소로서 표시되는 반면, 그 안에 있는 프로세서는 논리적 장치로 표시됩니다. 다음 테이블은 공통 모델에 포함되는 논리적 장치를 열거합니다

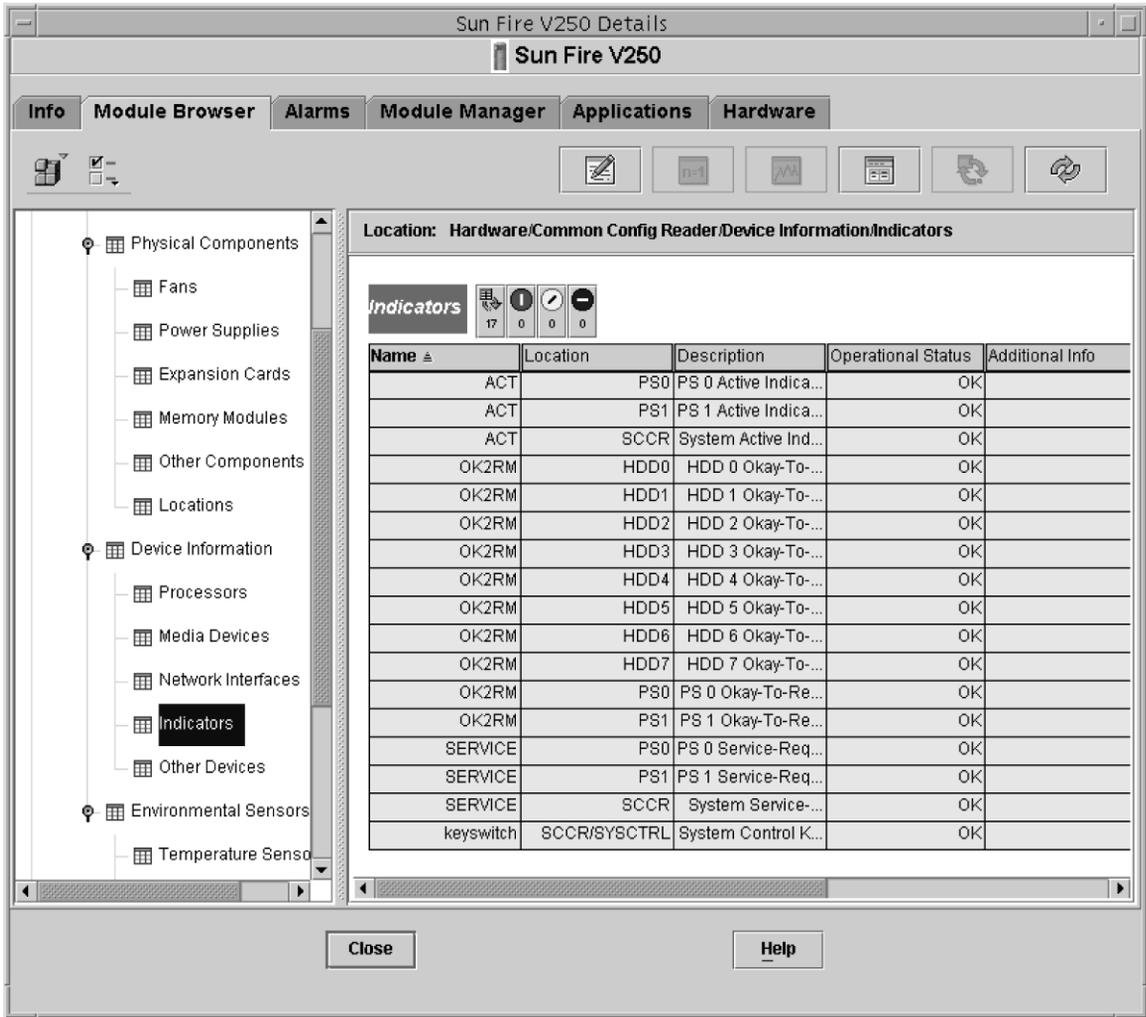


그림 3-2 표시기를 보여주는 논리적 장치 테이블의 일부(Sun Fire V250 표시됨)

## 가용성 등록 정보 값

논리적 장치는 가용성 등록 정보를 소개합니다. 가용성 값은 다음과 같습니다.

- Running/Full Power
- OK
- Warning
- In Test
- Not Applicable

- Power Off
- Off Line
- Off Duty
- Degraded
- Not Installed
- Install Error
- Power Save - Unknown
- Power Save - Low Power Mode
- Power Save - Standby
- Power Cycle
- Power Save - Warning
- Paused
- Not Ready
- Not Configured
- Not Present(Sun Fire T2000만 해당)
- Quiesced
- Unknown
- Other
- --

## 중복 상태 등록 정보 값

또한 논리적 장치에 중복 상태 등록 정보가 도입됩니다. 중복 그룹의 일부인 장치의 경우, 이 등록 정보는 이 구성 요소가 수행하는 현재 역할을 표시합니다. 예를 들어, 하나의 서비스 프로세서가 다른 서비스 프로세서와 활성/대기 쌍을 이루면서 작동할 수 있습니다. 비슷하게 네트워크 인터페이스는 중복 네트워크 쌍의 1차 또는 2차 구성원일 수 있습니다. 중복 상태에 유효한 값은 다음과 같습니다.

- Not Applicable
- Unknown
- Active
- Standby
- Primary
- Secondary
- Other

## 프로세서

표 3-9는 프로세서 테이블의 등록 정보에 대해 설명합니다.

표 3-9 프로세서 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 장치 설명
작동 상태	현재 장치 상태. 가능한 값은 표 3-2를 참조하십시오.
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
가용성	장치 가용성 가능한 값은 표 3-2를 참조하십시오.
중복 상태	중복 그룹의 파트로서의 장치 상태 가능한 값은 31페이지의 "중복 상태 등록 정보 값"을 참조하십시오.
장치 ID	다양한 Solaris 명령이 사용하는 숫자 ID
클럭 주파수	프로세서 클럭 속도
제품군	프로세서 제품군(예: sparcv9)
데이터 캐시 크기	1차 데이터 캐시 크기
명령어 캐시 크기	1차 명령어 캐시 크기
레벨 2 캐시 크기	레벨 2 캐시의 크기

## 매체 장치

표 3-10은 모든 매체 장치를 표시합니다. 디스크, CD-ROM, DVD-ROM, 테이프 등의 매체 장치를 표시합니다.

표 3-10 매체 장치 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 장치 설명
작동 상태	현재 장치 상태. 가능한 값은 표 3-2를 참조하십시오.
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보

표 3-10 매체 장치 테이블 등록 정보 (계속)

등록 정보	설명
가용성	장치 가용성. 가능한 값은 30페이지의 "가용성 등록 정보 값"을 참조하십시오.
중복 상태	중복 그룹의 파트로서의 장치 상태. 가능한 값은 31페이지의 "중복 상태 등록 정보 값"을 참조하십시오.
물리적 경로	/dev/rdisk 또는 /dev/rmt 아래의 매체 액세스 장치 경로
유형	디스크, CD-ROM, DVD-ROM, 테이프
하드 오류 계수	iostat -e를 통해 사용 가능한 하드 장치 오류 수
소프트 오류 계수	iostat -e를 통해 사용 가능한 값
전송 오류 계수	iostat -e를 통해 사용 가능한 값

## 네트워크 인터페이스

표 3-11은 네트워크 인터페이스 테이블의 등록 정보에 대해 설명합니다.

표 3-11 네트워크 인터페이스 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 장치 설명
작동 상태	현재 장치 상태 가능한 값은 표 3-2를 참조하십시오.
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
가용성	장치 가용성. 가능한 값은 30페이지의 "가용성 등록 정보 값"을 참조하십시오.
중복 상태	중복 그룹의 파트로서의 장치 상태. 가능한 값은 31페이지의 "중복 상태 등록 정보 값"을 참조하십시오.
장치 ID	/devices 아래의 네트워크 장치 경로
속도	bps 단위의 속도
영구 주소	MAC 주소
네트워크 주소	IP 주소
심볼릭 이름	이 IP 주소와 연관된 심볼릭 네트워크 또는 호스트 이름
입력 오류 계수	kstat를 통해 사용 가능한 입력 오류 계수
출력 오류 계수	kstat를 통해 사용 가능한 출력 오류 계수

## 표시기

표 3-12는 표시기 테이블의 등록 정보에 대해 설명합니다.

표 3-12 표시기 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성 요소 설명
작동 상태	현재 장치 상태. 가능한 값은 표 3-2를 참조하십시오.
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
표시기 상태	STEADY, OFF, ALTERNATING 또는 UNKNOWN
예상 상태	STEADY, OFF 또는 ALTERNATING
색상	표시기 색상

## 기타 장치

표 3-13은 이미 나열된 것 외의 모든 논리적 장치에 사용됩니다.

표 3-13 기타 장치 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성 요소 설명
작동 상태	현재 장치 상태. 가능한 값은 표 3-2를 참조하십시오.
추가 정보	현재 작동 상태에 대한 지원 텍스트 정보
가용성	장치 가용성. 가능한 값은 30페이지의 "가용성 등록 정보 값"을 참조하십시오.
중복 상태	중복 그룹의 파트로서의 장치 상태. 가능한 값은 31페이지의 "중복 상태 등록 정보 값"을 참조하십시오.
장치 ID	/devices 아래의 장치 경로

# 환경 센서 등록 정보

환경 센서는 팬 속도(유속계), 온도, 전류 및 전압에 대해 모델화됩니다. 다음 두 유형의 센서가 지원됩니다.

- 숫자
- 비슷자

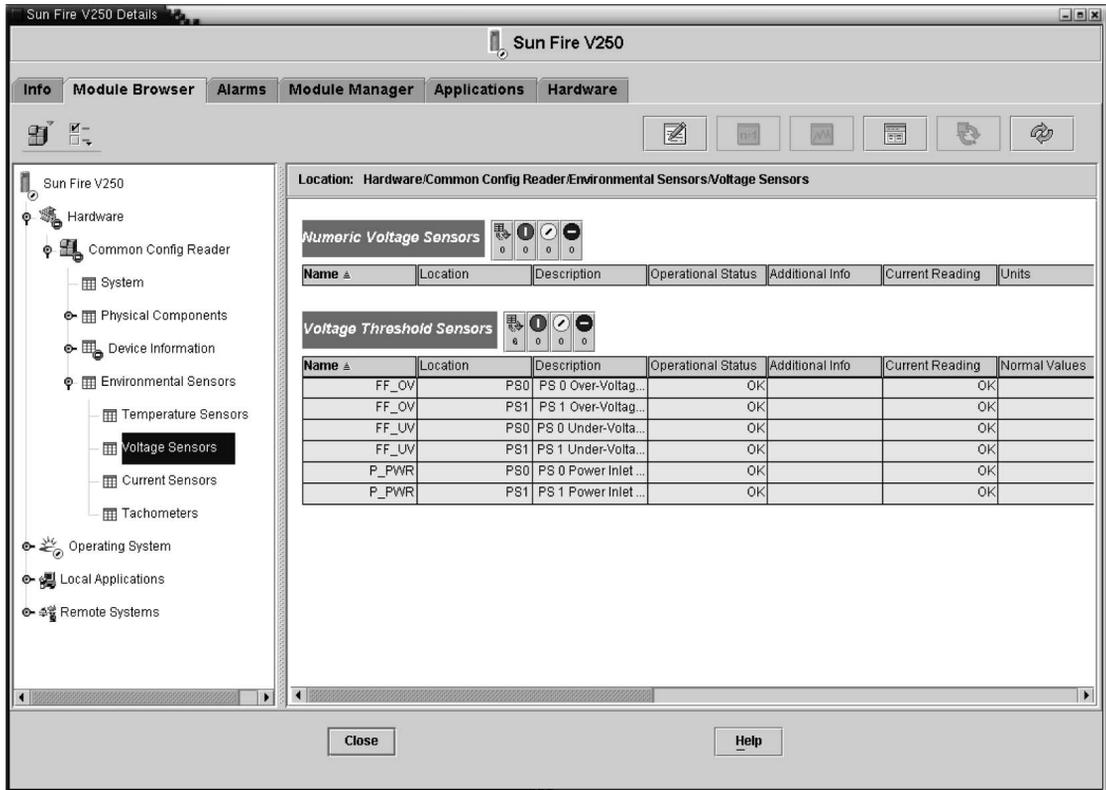


그림 3-3 숫자 전압 센서 및 전압 임계값 센서 테이블(Sun Fire V250 표시됨)

## 숫자 센서

표 3-14는 온도, 전압, 전류 및 팬 속도(유속계)에 대한 숫자 센서의 등록 정보를 표시합니다.

표 3-14 숫자 센서 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성 요소 설명
작동 상태	현재 구성 요소 상태. 가능한 값은 표 3-2를 참조하십시오.
추가 정보	작동 상태에 대한 지원 정보
현재 읽기	현재 센서 값
단위	값 단위
하부 비위험 임계값	1차 하부 경고 임계값
상부 비위험 임계값	1차 상부 경고 임계값
하부 위험 임계값	2차 하부 경고 임계값
상부 위험 임계값	2차 상부 경고 임계값
하부 치명적 임계값	최종 하부 경고 임계값
상부 치명적 임계값	최종 상부 경고 임계값

## 비숫자 센서

표 3-15는 온도, 전압 및 전류에 대한 비숫자 센서의 등록 정보를 표시합니다.

표 3-15 비숫자 센서 테이블 등록 정보

등록 정보	설명
이름	고유한 이름
위치	장치 위치에 대한 경로
설명	약식 구성 요소 설명
작동 상태	현재 구성 요소 상태. 가능한 값은 표 3-2를 참조하십시오.

표 3-15 비숫자 센서 테이블 등록 정보 (계속)

등록 정보	설명
추가 정보	작동 상태에 대한 지원 정보
현재 읽기	현재 센서 값
표준 값	이 센서에 대한 표준으로 간주되는 값의 목록



# 경보

---

이 장은 지원되는 플랫폼 구성요소에 특정한 경보 규칙을 요약합니다.

이 장에는 다음과 같은 절이 들어있습니다.

- 39페이지의 "경보 규칙"
- 40페이지의 "작동 상태 규칙"
- 41페이지의 "가용성 규칙"
- 43페이지의 "비숫자 센서 규칙"
- 44페이지의 "숫자 센서 임계값 규칙"
- 46페이지의 "점유 규칙"
- 47페이지의 "비율 또는 계수 규칙"
- 48페이지의 "모듈 상태 규칙"
- 49페이지의 "표시기 상태 규칙"

각 절은 오류 클래스, 기본 경보 레벨 및 경보가 트리거될 때 취할 권장 조치에 대한 정보를 제공합니다.

---

## 경보 규칙

하드웨어 일반 구성 관독기에는 시스템이 다양한 구성요소의 상태를 판별하는데 사용하는 많은 경보 규칙이 들어있습니다. 각 경보 규칙 인스턴스는 구성 관독기에 있는 테이블의 특정 등록 정보에 적용됩니다. 하나의 규칙이 여러 등록 정보 및 테이블에 적용될 수 있습니다.

경보 규칙은 다음 세 개의 주 소스로부터 입력을 취합니다.

- 구성 관독기 내의 개체 등록 정보
- 사용자 지정 값
- 규칙 자체에 저장된 데이터

이들 세 소스 모두 개체당 및 등록 정보를 기초로 수정할 수 있습니다. 규칙 프로그래머가 사용되는 개체 등록 정보와 저장된 데이터를 지정하는 반면, 사용자가 사용자 지정 값을 변경할 수 있습니다.

Sun Management Center 콘솔을 통해 규칙 상태 및 상태 전이에 대한 조치를 지정할 수 있습니다. 자세한 정보는 Sun Management Center 사용 설명서를 참조하십시오. 또한 ELP-base\_ruleinit-d.x 파일을 직접 편집하여 이 장에서 언급된 값을 수정할 수 있습니다.

## 작동 상태 규칙

이 규칙은 작동 상태 등록 정보를 포함하는 모든 노드에 적용됩니다. 이는 작동 상태가 OK, Starting, Stopping 또는 이중 대시(--) 이외의 값인 경우 경보를 생성합니다. 오류 문자열은 추가 정보 등록 정보의 값을 통합하여 일반 사용자에게 추가 정보를 제공합니다.

표 4-1 작동 상태 규칙

적용 가능한 테이블	작동 상태 등록 정보를 포함하는 모든 테이블
읽는 등록 정보	작동 상태, 추가 정보
경보 트리거	작동 상태가 OK, Starting, Stopping 또는 --가 아닙니다.
편집 가능한 매개변수	작동 상태 값과 연관된 오류 클래스에 대한 정보 심각도

## 오류 클래스 및 기본 경보 레벨

이 규칙은 특정 오류 클래스와 관련된 특정 작동 상태 등록 정보 값과 연관됩니다. 이러한 오류 클래스는 차례로 연관된 값에 대해 생성된 경보 레벨을 판별합니다. 표 4-2는 가능한 작동 상태 값, 연관된 오류 클래스 및 기본 경보 레벨을 나열합니다.

표 4-2 작동 상태 값, 오류 클래스 및 기본 경보 레벨

작동 상태 값	오류 클래스	기본 경보 레벨
OK	없음	없음
Starting	없음	없음
Stopping	없음	없음
--	없음	없음
Error	위험	위험

표 4-2 작동 상태 값, 오류 클래스 및 기본 경보 레벨 (계속)

작동 상태 값	오류 클래스	기본 경보 레벨
Non-Recoverable	위험	위험
Degraded	상태저하	경고
Predicted Failure	상태저하	경고
Stressed	상태저하	경고
Service	서비스	없음
Stopped	서비스	없음
기타	알 수 없음	주의

각 오류 클래스와 연관된 경보 레벨을 편집할 수 있습니다. 표 4-3은 작동 상태 규칙 및 해당 기본 경보 레벨에 대한 오류 클래스를 나열합니다.

표 4-3 작동 상태 규칙 오류 클래스에 대한 기본 경보 레벨

오류 클래스	기본 경보 레벨
위험	3 위험
상태저하	2 경고
알 수 없음	1 주의
서비스	0 없음

## 조치

경고 또는 위험 경보가 생성될 경우, Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

주의 경보는 정보용이며 오류가 아닙니다. 필요한 경우, Sun 서비스 담당자에게 문의하여 작동 상태가 Unknown인 원인을 결정하는 데 도움을 받으십시오.

## 가용성 규칙

이 규칙은 가용성 등록 정보를 갖는 모든 테이블에 적용됩니다.

표 4-4 가용성 규칙

적용 가능한 테이블	가용성 등록 정보를 포함하는 모든 테이블
읽는 등록 정보	가용성
경보 트리거	가용성은 OK, Running, Not Applicable 또는 --가 아닙니다.
편집 가능한 매개변수	가용성 값과 연관된 오류 클래스에 대한 정보 심각도

## 오류 클래스 및 기본 경보 레벨

이 규칙은 특정 오류 클래스와 관련된 특정 가용성 등록 정보 값과 연관됩니다. 이러한 오류 클래스는 차례로 연관된 값에 대해 생성된 경보 레벨을 판별합니다. 표 4-5는 가능한 가용성 값, 연관된 오류 클래스 및 기본 경보 레벨을 나열합니다.

표 4-5 가용성 값, 오류 클래스 및 기본 경보 레벨

가용성 값	오류 클래스	기본 경보 레벨
OK	없음	없음
Running	없음	없음
Not Applicable	없음	없음
--(이중 대시)	없음	없음
Degraded	상태저하	경고
Warning	상태저하	경고
PowerSave - Warning	상태저하	경고
Install Error	상태저하	경고
Not Configured	설치 제거	없음
Not Installed	설치 제거	없음
Not Ready	설치 제거	없음
기타	기본값	없음

각 오류 클래스와 연관된 경보 레벨을 편집할 수 있습니다. 표 4-6은 가용성 규칙 및 기본 경보 레벨에 대한 오류 클래스를 나열합니다.

표 4-6 가용성 규칙 오류 클래스에 대한 기본 경고 레벨

오류 클래스	기본 경고 레벨
상태저하	2 경고
설치 제거	없음
기본값	없음

## 조치

문제 수정에 대한 정보는 Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## 비슷자 센서 규칙

이 규칙은 모든 비슷자 센서에 적용됩니다. 규칙은 오류 메시지의 현재 읽기를 사용합니다.

표 4-7 비슷자 센서 규칙

적용 가능한 테이블	비슷자 온도, 전압 및 전류 센서
읽는 등록 정보	현재 값, 표준 값
경보 트리거	현재 값이 표준 값 중 하나가 아닙니다.
편집 가능한 매개변수	경보 심각도

## 오류 클래스 및 기본 경고 레벨

현재 읽기 값이 표준 값 등록 정보에 대한 값 중 하나와 일치하지 않을 경우, 이 규칙은 경보를 생성합니다. 이러한 경우 경보가 생성됩니다. 이 오류와 연관된 기본 경고 레벨은 위험입니다. 표 4-8은 연관된 오류 클래스 및 기본 경고 레벨과 함께 등록 정보 값에 대해 설명합니다.

표 4-8 현재 읽기 등록 정보 값, 오류 클래스 및 기본 경고 레벨

현재 읽기 값	오류 클래스	기본 경고 레벨
표준 값 등록 정보의 모든 값과 일치하지 않습니다.	경보	위험

경보 오류 클래스와 연관된 경고 레벨을 변경할 수 있습니다.

## 조치

문제 수정에 대한 정보는 Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## 숫자 센서 임계값 규칙

이 규칙은 모든 숫자 센서에 적용됩니다. 이 규칙은 센서에 표시되는 다양한 임계값을 읽고, 현재 값이 지정된 범위를 벗어나는 경우 경보를 생성합니다.

표 4-9 숫자 센서 임계값 규칙

적용 가능한 테이블	숫자 온도, 전압 및 전류 센서, 유속계
읽는 등록 정보	현재 값, 임계값
경보 트리거	현재 값이 임계값 범위를 벗어납니다.
편집 가능한 매개변수	현재 읽기 값의 상부 또는 하부에 있는 임계값과 연관된 오류 클래스에 대한 경고 심각도가 있음

## 오류 클래스 및 기본 경고 레벨

현재 읽기 값이 하부 임계값 아래로 떨어지거나 상부 임계값 위로 오르면 이 규칙은 경보를 생성합니다. 생성된 경고 레벨은 임계값과 연관된 오류 클래스에 의해 판별됩니다. 표 4-10은 가능한 임계값 등록 정보 값, 연관된 오류 클래스 및 기본 경고 레벨을 나열합니다.

주 - 임계값이 --(이중 대시)로 설정될 때, 이 규칙은 현재 읽기 값을 임계값과 비교하지 않습니다.

표 4-10 현재 읽기 등록 정보 값, 오류 클래스 및 기본 경보 레벨

현재 읽기 값	오류 클래스	기본 경보 레벨
< 하부 비위험 임계값	비위험	주의
> 상부 비위험 임계값	비위험	주의
< 하부 위험 임계값	위험	경고
> 상부 위험 임계값	위험	경고
< 하부 치명적 임계값	치명적	위험
> 상부 치명적 임계값	치명적	위험

각 오류 클래스와 연관된 경보 레벨을 편집할 수 있습니다. 표 4-11은 가용성 규칙 및 기본 경보 레벨에 대한 오류 클래스를 나열합니다.

표 4-11 숫자 센서 임계값 규칙 오류 클래스에 대한 기본 경보 레벨

오류 클래스	기본 경보 레벨
비위험	주의
위험	경고
치명적	위험

## 조치

문제 수정에 대한 정보는 Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## 점유 규칙

이 규칙은 위치의 점유가 변경될 때 경보를 생성합니다.

표 4-12 점유 규칙

적용 가능한 테이블	위치
읽는 등록 정보	이름, 점유
경보 트리거	점유가 변경됩니다.
편집 가능한 매개변수	경보 심각도

주 – Sun Management Center 콘솔에서 경보를 수신 확인하여 이 경보를 지울 수 있습니다. 다른 모든 경보는 상태 변화에 의해 지워집니다.

## 오류 클래스 및 기본 경보 레벨

마지막으로 확인한 이후에 점유 값이 변경된 경우, 이 규칙은 경보를 생성합니다. 이러한 경우 경보가 생성됩니다. 이 오류와 연관된 기본 경보 레벨은 주의입니다. 표 4-8은 연관된 오류 클래스 및 기본 경보 레벨과 함께 점유 등록 정보 값에 대해 설명합니다.

표 4-13 점유 등록 정보 값, 오류 클래스 및 기본 경보 레벨

점유 값	오류 클래스	기본 경보 레벨
이 등록 정보에 대해 보고된 이전 값과 일치하지 않습니다.	경보	주의

이 경보 오류 클래스와 연관된 경보 레벨을 변경할 수 있습니다.

## 조치

주의 경보는 정보용이며 오류가 아닙니다. 필요한 경우, 점유 등록 정보의 값에 대한 자세한 정보는 Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

# 비율 또는 계수 규칙

이 규칙을 사용하면 모든 정수 등록 정보에 대한 비율 또는 계수를 지정할 수 있습니다. 비율이나 계수가 지정된 값을 초과하면 경보가 생성됩니다. 오류 수를 보존하는 모든 등록 정보에 이 규칙을 적용하여 필요할 때 해당 경보를 생성할 수 있게 하십시오.

표 4-14 비율 또는 계수 규칙

---

적용 가능한 테이블	<ul style="list-style-type: none"><li>메모리 모듈 테이블 - ECC 오류 계수</li><li>매체 장치 테이블 - 하드 오류 계수, 소프트 오류 계수, 전송 오류 계수</li><li>네트워크 인터페이스 테이블 - 출력 오류 계수</li></ul>
읽는 등록 정보	오류 계수 및 유사한 정수 등록 정보
경보 트리거	비율 또는 계수가 사용자 지정 값을 초과합니다.
편집 가능한 매개변수	비율, 계수 및 경보 심각도

---

## 오류 계수, 오류 비율 및 기본 경보 레벨

다음의 한 개 또는 두 개 모두 해당 등록 정보 중 하나에 대해 true일 때 이 규칙은 경보를 생성합니다.

- 전체 오류 계수 등록 정보의 값이 지정된 값을 초과합니다.
- 오류 비율은 분 당 오류로 지정된 값을 초과합니다.

---

주 - 지정된 오류 계수 또는 오류 비율이 0 이하로 설정되어 있을 때 규칙은 오류 계수 또는 비율을 확인하지 않습니다. 경보 레벨이 0 이상이 아닌 경우, 경보가 생성되지 않습니다.

---

기본적으로 값이 -1로 설정되며 사용자가 설정할 때까지 규칙은 오류 계수 또는 비율을 확인하지 않습니다. 오류 계수, 오류 비율 및 경보 레벨 매개변수의 값을 변경할 수 있습니다. 표 4-15는 이러한 매개변수에 대해 설명하고 해당 기본값을 나열합니다.

표 4-15 비율 또는 계수 규칙 매개변수

매개변수	단위	기본값	의미
오류 계수	정수	-1	총 오류 수
오류 비율	부동 소수	-1	분 당 오류 수
경보 레벨	부호없는 정수	2 경고	0 = 없음 1 = 주의 2 = 경고 3 = 위험

## 조치

문제 수정에 대한 정보는 Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## 모듈 상태 규칙

이 규칙은 시스템 개체의 모듈 상태 등록 정보에만 적용됩니다. 주로 모듈 데이터 획득 문제를 보고하는 데 사용됩니다.

표 4-16 모듈 상태 규칙

적용 가능한 테이블	시스템
읽는 등록 정보	모듈 상태, 모듈 상태 심각도
경보 트리거	상태가 OK가 아닙니다.
편집 가능한 매개변수	모듈 상태의 값과 연관된 오류 클래스에 대한 경보 심각도

## 오류 클래스 및 기본 경보 레벨

데이터 획득 중 문제가 발생할 때 이 규칙은 특정 레벨의 경보를 생성합니다. 규칙은 특정 오류 클래스와 관련된 특정 모듈 상태 등록 정보 값과 연관됩니다. 이러한 오류 클래스는 차례로 연관된 값에 대해 생성된 경보 레벨을 판별합니다. 표 4-5는 가능한 모듈 상태 값, 연관된 오류 클래스 및 기본 경보 레벨을 나열합니다.

표 4-17 모듈 상태 값, 오류 클래스 및 기본 경고 레벨

모듈 상태 값	오류 클래스	기본 경고 레벨
DAQ Failure	위험	위험
Memory Allocation	경고	경고
Internal Error	정보	주의
OK	없음	없음

각 오류 클래스와 연관된 경고 레벨을 편집할 수 있습니다. 표 4-18은 모듈 상태 규칙 및 기본 경고 레벨에 대한 오류 클래스를 나열합니다.

표 4-18 모듈 상태 규칙 오류 클래스에 대한 기본 경고 레벨

오류 클래스	기본 경고 레벨
위험	3 위험
경고	2 경고
정보	1 주의
없음	0 없음

## 조치

경고 또는 위험 경고가 생성될 경우, Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

주의 경보는 오류가 될 수 없습니다. 데이터가 누락되거나 예상치 못한 경우, 콘솔 데이터를 확인하고 Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

---

## 표시기 상태 규칙

이 규칙은 표시기 개체의 표시기 상태 등록 정보에만 적용됩니다.

표 4-19 표시기 상태 규칙

---

적용 가능한 테이블	표시기
읽는 등록 정보	표시기 상태, 예상 상태
경보 트리거	상태가 예상 상태와 다릅니다.
편집 가능한 매개변수	경보 심각도

---

## 오류 클래스 및 기본 경보 레벨

표시기 상태 값이 예상 상태의 값과 일치하지 않을 경우, 이 규칙은 경보를 생성합니다. 이 오류와 연관된 기본 경보 레벨은 주의입니다. 표 4-20은 연관된 오류 클래스 및 기본 경보 레벨과 함께 등록 정보 값에 대해 설명합니다.

---

주 - 예상 상태 값이 --(이중 대시)일 때 이 규칙은 표시기 상태 값을 예상 상태 값과 비교하지 않습니다.

---

표 4-20 표시기 상태 등록 정보 값, 오류 클래스 및 기본 경보 레벨

---

표시기 상태 값	오류 클래스	기본 경보 레벨
예상 상태 값과 일치하지 않습니다.	경보	1 주의

---

이 경보 오류 클래스와 연관된 경보 레벨을 변경할 수 있습니다.

## 조치

문제 수정에 대한 정보는 Sun 서비스 담당자에게 문의하십시오.

## 부록 A

# PCI 카드

확장 카드 테이블에는 사용자 시스템에 설치된 PCI 카드에 대응하는 행이 있습니다. 하드웨어 플랫폼 모듈은 설명, 모델 이름 및 부품 번호 필드에 각각 Sun Store 선택적 구성 요소 코드와 Sun Microsystems 부품 번호와 함께 카드의 텍스트 설명을 표시할 수 있습니다.

애드온 소프트웨어가 이 정보를 제공하도록 구성되지 않은 카드는 설명, 모델 이름 및 부품 번호 필드에 "--"를 표시합니다.

표 A-1은 텍스트 설명, Sun Store 선택적 구성 요소 코드 및 Sun Microsystems 부품 번호가 사용 가능한 카드를 나열합니다. 이 PCI 카드 중 사용자의 시스템에 이용 가능한 카드의 세부사항에 대한 플랫폼과 함께 제공된 설명서를 참조하십시오.

표 A-1 지원되는 PCI 카드

PCI 카드	Sun 부품 번호	선택적 구성 요소 번호
이중 채널 차등형 UltraSCSI PCI 호스트 어댑터	375-0006	X6541A
이중 채널 Ultra3 차등형 SCSI PCI 호스트 어댑터	375-3057	X6758A
Sun 고속 직렬 인터페이스 PCI 어댑터 2.0	370-2728	X1155A
Sun 직렬 비동기 인터페이스 PCI 어댑터 3.0	375-0100	X2156A
Sun FastEthernet 10/100BaseT PCI 어댑터 2.0	501-5019	X1033A
Sun Quad FastEthernet PCI 카드(QFE)	501-5406	X1034A
Sun GigaSwift 이더넷 UTP PCI 어댑터	501-5902	X1150A
Sun GigaSwift 이더넷 MMF PCI 어댑터	501-5524	X1151A
SunATM 155/MFiber PCI 어댑터 4.0	501-3028	X1157A
SunATM 155/UTP PCI 어댑터 4.0	501-3027	X1158A
SunATM 622/MFiber PCI 어댑터 4.0	501-3029	X1159A
단일 광 채널 PCI 네트워크 어댑터	375-3019	X6799A

표 A-1 지원되는 PCI 카드 (계속)

PCI 카드	Sun 부품 번호	선택적 구성 요소 번호
이중 광 채널 PCI 네트워크 어댑터	375-3030	X6727A
SunSwift 10/100BaseT Fast/Wide UltraSCSI PCI 어댑터	501-5656	X1032A
이중 고속 이더넷 + 이중 SCSI PCI 어댑터	501-5727	X2222A
Sun XVR-100 그래픽 가속기	375-3126	X3769A
Sun XVR-600 그래픽 가속기	375-3153	X3780A
Sun XVR-500 그래픽 가속기	375-3069	X3685A
Sun XVR-1200 그래픽 가속기	375-3101	X3689A
Sun PGX64 그래픽 가속기 PGX64	370-4362	X3768A
이중 광 채널 2 Gb PCI 네트워크 어댑터	375-3108	X6768A
SunPCi II Pro Co-Processor 카드	375-3051	X2132A
Sun PCi III Pro Co-Processor 카드	605-4654	X2134A
Sun Crypto 가속기 1000 카드	375-3089	X6762A
Sun 기가비트 이더넷 PCI 어댑터	501-4373	X1141A

## 플랫폼 특정 정보

표 B-1는 감시 시스템 및 Sun Management Center 서버에 설치한 공통 패키지를 나열합니다.

다음 절은 이 제품의 소프트웨어 패키지 및 각각의 지원되는 플랫폼에 대한 관련 시스템 설명서에 대한 플랫폼 특정 정보를 포함하고 있습니다.

- 54페이지의 "Sun Fire V210, Sun Fire V240 및 Netra 240 서버"
- 54페이지의 "Netra 440 서버"
- 55페이지의 "Sun Fire V250 서버"
- 55페이지의 "Sun Fire V440 서버"
- 56페이지의 "Sun Blade 1500 및 Sun Blade 2500 워크스테이션"
- 56페이지의 "Sun Fire T2000 시스템"

관련 시스템 설명서에 대한 정보는 xiii페이지의 "관련 문서"를 참조하십시오. 최소 디스크 공간 요구사항을 포함하여 일반 Sun Management Center 전제조건에 대한 정보는 Sun Management Center 설치 및 구성 안내서를 참조하십시오.

표 B-1 공통 하드웨어 플랫폼 모듈 패키지

패키지	설명	계층
SUNWescci	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 초기화	서버 및 에이전트
SUNWesccs	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 서버 핵심 구성 요소	서버
SUNWescca	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 에이전트 핵심 구성 요소	에이전트
SUNWesdda	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 DAQ 구성 요소	에이전트
SUNWesddl	Sun Management Center 공통 구성 관독기 DAQ 라이브러리	에이전트

---

# Sun Fire V210, Sun Fire V240 및 Netra 240 서버

표 B-2는 Sun Fire V210, Sun Fire V240 및 Netra 240 서버에 대한 서버 및 에이전트 구성 요소의 목록을 포함하고 있습니다.

표 B-2 Sun Fire V210, V240 및 Netra 240용 플랫폼 특정 패키지

패키지	설명	계층
SUNWescps	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V210/V240 및 Netra 240 서버 구성 요소	서버
SUNWescpa	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V210/V240 및 Netra 240 에이전트 구성 요소	에이전트
SUNWescpl	공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V210/V240 및 Netra 240 플랫폼 지원	에이전트

---

# Netra 440 서버

표 B-3은 Netra 440 서버에 대한 서버 및 에이전트 구성 요소의 목록을 포함하고 있습니다.

표 B-3 플랫폼 특정 패키지 Netra 440

패키지	설명	계층
SUNWescns	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 서버 Netra 440 플랫폼 구성 요소	서버
SUNWescna	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 Netra 440 에이전트 구성 요소	에이전트
SUNWescnl	공통 구성 관독기 Netra 440 플랫폼 지원	에이전트

---

## Sun Fire V250 서버

표 B-4는 Sun Fire V250 서버에 대한 서버 및 에이전트 구성 요소의 목록을 포함하고 있습니다.

표 B-4 Sun Fire V250 서버용 플랫폼 특정 패키지

패키지	설명	계층
SUNWescfs	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V250 서버 구성 요소	서버
SUNWescfa	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V250 에이전트 구성 요소	에이전트
SUNWescf1	공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V250 플랫폼 지원	에이전트

---

## Sun Fire V440 서버

표 B-5는 Sun Fire V440 서버에 대한 서버 및 에이전트 구성 요소의 목록을 포함하고 있습니다.

표 B-5 Sun Fire V440 서버용 플랫폼 특정 패키지

패키지	설명	계층
SUNWeschs	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V440 서버 구성 요소	서버
SUNWescha	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V440 에이전트 구성 요소	에이전트
SUNWesch1	공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire V440 플랫폼 지원	에이전트

---

# Sun Blade 1500 및 Sun Blade 2500 워크스테이션

표 B-6은 Sun Blade 1500 및 Sun Blade 2500 워크스테이션에 대한 서버 및 에이전트 구성 요소의 목록을 포함하고 있습니다.

표 B-6 Sun Blade 1500 및 2500 플랫폼 특정 패키지

패키지	설명	계층
SUNWescws	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 Sun Blade 1500/2500 서버 플랫폼 구성 요소	서버
SUNWescwa	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 Sun Blade 1500/2500 에이전트 플랫폼 구성 요소	에이전트

---

# Sun Fire T2000 시스템

표 B-7은 Sun Fire T2000 시스템에 대한 서버 및 에이전트 구성 요소의 목록을 포함하고 있습니다.

표 B-7 Sun Fire T2000 시스템용 플랫폼 특정 패키지

패키지	설명	계층
SUNWesona	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire T2000 에이전트 구성 요소	에이전트
SUNWesonl	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire T2000 플랫폼 지원	에이전트
SUNWesons	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 Sun Fire T2000 플랫폼 구성 요소	서버

표 B-8은 PCPdaq에 특정한 서버 및 에이전트 구성 요소의 목록을 포함하고 있습니다.

표 B-8 PCPdaq용 패키지

패키지	설명	계층
SUNWespda	Sun Management Center 공통 구성 관독기 모듈 에이전트 PCPDAQ 구성 요소	에이전트
SUNWespd1	Sun Management Center 공통 구성 관독기 PCPDAQ 라이브러리	에이전트



# 색인

---

## E

es-guiinst, 13  
es-inst, 13

## G

GUI 설치, 14  
GUI 설치 기능, 13

## S

Simple Network Management Protocol, 1  
Sun Management Center  
  GUI, 2  
  웹 사이트, 11  
  핵심 구성 요소, 11  
Sun Management Center 3.0 핵심 구성 요소, 11

## ㄱ

가용성 등록 정보 값, 30  
경보 규칙, 9, 39  
공통 등록 정보, 23  
규칙  
  가용성, 41  
  계수, 47  
  모듈 상태, 48  
  비숫자 센서, 43

비율, 47

숫자 센서 임계값, 44

작동 상태, 40

점유, 46

표시기 상태, 49

그래픽 사용자 인터페이스, 2

기타 물리적 구성 요소 테이블, 28

기타 장치 테이블, 34

## L

네트워크 인터페이스 테이블, 33

논리적 구성 요소 테이블, 7

논리적 보기, 6

논리적 장치, 6, 29

  등록 정보, 29

## ㄷ

등록 정보, 39

  공통, 5, 23

  기타 물리적 구성 요소, 28

  기타 장치, 34

  네트워크 인터페이스, 33

  매체 장치, 32

  메모리 모듈, 27

  물리적 구성 요소, 23

  숫자 센서, 36

- 시스템 정보, 22
- 위치, 29
- 장치, 32
- 전원 공급 장치, 26
- 팬, 25
- 표시기, 34
- 확장 카드, 27
- 환경 센서, 35

□

- 매체 장치 테이블, 32
- 메모리 모듈 테이블, 27
- 물리적 구성 요소, 5, 29
- 물리적 구성 요소 테이블, 7
- 물리적 보기, 7
- 물리적 억제 계층, 6

ㅂ

- 브라우저, 4

ㅅ

- 상세 뷰어, 3
- 설치 단계
  - GUI 설치, 14
  - GUI 설치 기능, 13
  - 핵심 패키지, 13
- 소프트웨어
  - 공통 애드온 패키지, 53
  - 요구사항, 12
  - 제거, 15
  - 플랫폼 특정 패키지, 54, 55, 56
- 소프트웨어 제거, 15
- 숫자 센서 테이블, 36
- 시스템 객체, 6
- 시스템 정보 테이블, 22

ㅇ

- 에이전트 갱신, 19
- 위치 테이블, 29

ㅈ

- 작동 상태, 24
- 장치 테이블, 32
- 전원 공급 장치 테이블, 26
- 중복 상태 등록 정보 값, 31
- 지원되는 플랫폼, 2

ㅊ

- 테이블, 4
  - 기타 물리적 구성 요소, 28
  - 기타 장치, 34
  - 네트워크 인터페이스, 33
  - 매체 장치, 32
  - 메모리 모듈, 27
  - 숫자 센서, 36
  - 시스템 정보, 22
  - 위치, 29
  - 장치, 32
  - 전원 공급 장치, 26
  - 팬, 25
  - 표시기, 34
  - 확장 카드, 27

ㅋ

- 패키지
  - 핵심 패키지 갱신하기, 13
- 팬 테이블, 25
- 표시기 테이블, 34

ㅎ

- 하드웨어, 22
- 현장 대체 가능 장치, 26

확장 카드 테이블, 27  
환경 센서, 6

