

Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 2.0

추가 설명서(Sun Netra X4250 서버용)



부품 번호: 820-6149-11
2010년 5월, 개정판 A

Copyright © 2008, 2010, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다. 만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

U.S. GOVERNMENT RIGHTS Programs, software, databases, and related documentation and technical data delivered to U.S. Government customers are "commercial computer software" or "commercial technical data" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, the use, duplication, disclosure, modification, and adaptation shall be subject to the restrictions and license terms set forth in the applicable Government contract, and, to the extent applicable by the terms of the Government contract, the additional rights set forth in FAR 52.227-19, Commercial Computer Software License (December 2007). Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. Intel 및 Intel Xeon Intel Corporation의 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 라이선스된 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련 문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

머리말 v

1. Sun Netra X4250 서버용 ILOM 1

플랫폼 전용 ILOM 기능 1

Telco 알람 포트의 ILOM 제어 1

2. 서비스 프로세서 관리 3

SP를 사용하여 고객 정보 저장 3

▼ CLI를 사용하여 시스템 식별 정보 변경 3

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 고객 식별 정보 변경 4

서비스 프로세서 설정을 출고 시 기본값으로 변경 5

▼ CLI를 사용하여 서비스 프로세서 설정을 출고 시 기본값으로 재설정 5

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 서비스 프로세서 설정을 출고 시 기본값으로 재설정 6

SSH 서버 설정 관리 7

▼ CLI를 사용하여 SSH 키 유형 변경 7

▼ CLI를 사용하여 새 SSH 키 세트 생성 7

▼ CLI를 사용하여 SSH 서버 다시 시작 8

▼ CLI를 사용하여 원격 연결 활성화 또는 비활성화 8

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 SSH 서버 설정 관리 9

알람 표시기 관리 10

- ▼ CLI를 사용하여 알람 표시기를 ON 또는 Off로 설정 10
- ▼ 웹 인터페이스를 사용하여 알람 표시기 재설정 11
- ▼ ipmitool을 사용하여 알람 표시기 관리 12
 - ▼ 모든 알람 표시기 상태를 가져오기 12
 - ▼ 단일 알람 표시기 상태 가져오기 12
 - ▼ 알람 표시기 끄기 12
 - ▼ 알람 표시기 켜기 12

A. Sun Netra X4250 ILOM 참조 정보 13

Sun Netra X4250 센서, 표시기 및 구성 요소 13

SUN-HW-TRAP-MIB에서의 Oracle Sun Netra X4250 SNMP 트랩 19

머리말

이 추가 설명서에는 Oracle의 Sun Netra X4250 서버의 서비스 프로세서(Service Processor, SP)에서 실행 중인 Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 2.0 펌웨어에 대한 정보가 포함되어 있습니다. SP를 사용하여 서버를 원격으로 관리할 수 있습니다.

ILOM 2.0, 해당 기능 및 사용 절차에 대한 전체 설명은 Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 사용자 설명서 및 Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 사용자 설명서 부록을 참조하십시오.

표기 규약

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

* 사용자가 사용하는 브라우저의 설정과 이 설정은 다를 수 있습니다.

주 - 문자는 브라우저 설정에 따라 다르게 표시됩니다. 문자가 제대로 표시되지 않는 경우 브라우저의 문자 인코딩을 유니코드 UTF-8로 변경하십시오.

관련 설명서

온라인 설명서는 다음 웹 사이트에서 찾을 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/nt4250.srvr#hic>

적용	제목	부품 번호	위치
계획	Sun Netra X4250 서버 현장 계획 안내서	820-6135	온라인
설치	Sun Netra X4250 서버 설치 안내서	820-6142	온라인
문제점 및 업데이트	Sun Netra X4250 Server Product Notes	820-4059	온라인
시스템 관리	Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 사용자 설명서	820-2699	온라인
	Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 사용자 설명서 부록	820-4786	온라인
	Sun Netra X4250 서버용 Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 2.0 추가 설명서	820-6149	온라인
서비스	Sun Netra X4250 Server Service Manual	820-4056	온라인
안전 및 준수	Sun Netra X4250 Server Safety and Compliance Guide	816-7190	온라인
	Important Safety Information for Sun Hardware Systems	821-1590	운송 키트
일반	Sun Netra Rack Server Getting Started Guide	820-3016	운송 키트

설명서, 지원 및 교육

다음 웹 사이트에서 추가 자원을 제공합니다.

Sun 기능	URL
설명서	http://docs.sun.com/
지원	http://www.sun.com/support/
교육	http://www.sun.com/training/

설명서 피드백

<http://docs.sun.com/>에서 Feedback[+] 링크를 클릭하여 본 설명서에 대한 의견을 보내주십시오. 아래와 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Sun Netra X4250 서버용 Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 2.0 추가 설명서,
부품 번호 820-6149-11

1장

Sun Netra X4250 서버용 ILOM

이 장에서는 Sun Netra X4250 서버용 ILOM을 소개합니다.

이 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 1페이지의 "플랫폼 전용 ILOM 기능"

플랫폼 전용 ILOM 기능

수많은 플랫폼에서 작동되는 ILOM은 모든 플랫폼의 공통 기능을 지원합니다. ILOM 기능 중에는 모든 플랫폼이 아닌 일부 플랫폼에만 제공되는 것도 있습니다. 이 설명서에서는 Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 사용자 설명서에 소개된 각종 기능을 보완하는 Sun Netra X4250 서버에 해당하는 기능을 설명합니다.

Telco 알람 포트의 ILOM 제어

ILOM 알람이 울리면 적절한 LED가 켜지고 해당 알람 신호가 후면 패널의 알람 포트에 보내집니다. 알람이 꺼지면 LED가 꺼지고 알람 포트 신호가 재설정됩니다. 자세한 내용은 10페이지의 "알람 표시기 관리"를 참조하십시오.

통신 환경에서는 알람 포트를 중앙 사무소 알람 시스템에 연결합니다. 알람 커넥터 핀 아웃 및 신호에 대한 자세한 내용은 Sun Netra T5220 Server Service Manual의 부록 A를 참조하십시오.

서비스 프로세서 관리

이 장에는 다른 플랫폼의 일반적인 ILOM 등록 정보보다 더 광범위한 Sun Netra X4250 서버의 ILOM 등록 정보에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 특히 이 장에서는 /SP 이름 공간의 등록 정보에 대해 다룹니다. 이 장은 다음으로 구성되어 있습니다.

- 3페이지의 "SP를 사용하여 고객 정보 저장"
- 5페이지의 "서비스 프로세서 설정을 출고 시 기본값으로 변경"
- 7페이지의 "SSH 서버 설정 관리"
- 10페이지의 "알람 표시기 관리"

SP를 사용하여 고객 정보 저장

이 절에서는 SP 및 FRU PROM에 정보를 저장하는 ILOM 기능(자원 목록 제어 또는 현장 자원 관리용)에 대해 설명합니다.

▼ CLI를 사용하여 시스템 식별 정보 변경

/SP system_identifier 등록 정보를 사용하여 고객 식별 정보를 저장합니다.

- -> 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.

```
-> set /SP system_identifier=data
```

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 고객 식별 정보 변경

The screenshot shows the Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) web interface. At the top, there is a navigation bar with 'ABOUT', 'REFRESH', and 'LOG OUT' buttons. Below this, the user role is 'Administrator (root)' and the SP Hostname is 'SUNSP001B24BE4B2F'. The main title is 'Sun™ Integrated Lights Out Manager' with the Sun Microsystems, Inc. logo. A menu bar contains 'System Information', 'System Monitoring', 'Configuration', 'User Management', 'Remote Control', and 'Maintenance'. Under 'System Information', there are sub-tabs for 'Versions', 'Session Time-Out', 'Components', and 'Identification Information'. The 'Identification Information' page is active, showing the instruction 'Configure identification information.' and two input fields: 'SP Hostname' (containing 'SUNSP001B24BE4B2F') and 'SP System Identifier' (containing 'my_system'). A 'Save' button is located below the fields.

ILOM은 SP에서 시스템 식별자 정보를 할당하고 저장할 수 있는 기능을 제공합니다.

1. 웹 인터페이스를 열기 위해 관리자(`root`) 계정으로 **ILOM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **System Information** -> **Identification Information**을 선택합니다.
3. **SP Hostname**을 봅니다.
4. **SP System Identifier** 필드를 편집합니다.
5. **Save**를 클릭합니다.

서비스 프로세서 설정을 출고 시 기본값으로 변경

이 절에서는 서비스 프로세서 설정을 출고 시 기본값으로 되돌리는 방법을 설명합니다.

▼ CLI를 사용하여 서비스 프로세서 설정을 출고 시 기본값으로 재설정

`reset_to_defaults` 등록 정보를 사용하여 모든 ILOM 구성 등록 정보를 출고 시 기본값으로 재설정합니다. `all` 옵션은 ILOM 구성 및 모든 사용자 정보를 출고 시 기본값으로 되돌립니다.

1. -> 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.

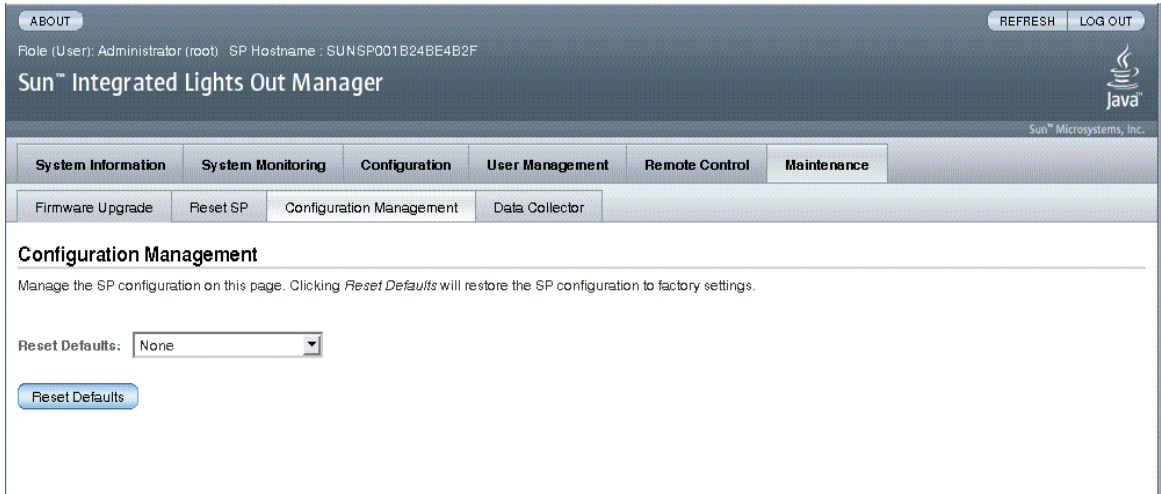
```
-> set /SP reset_to_defaults=all
```

여기서 `reset_to_defaults`의 값은 다음 중 하나입니다.

- `none` - 변경하지 않습니다.
- `configuration` - 사용자 데이터베이스를 보존합니다.
- `all` - 사용자 데이터베이스를 재설정합니다(지웁니다).

2. 새 등록 정보 값이 적용되도록 서비스 프로세서를 재설정합니다.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 서비스 프로세서 설정을 출고 시 기본값으로 재설정



1. 웹 인터페이스를 열기 위해 관리자(root) 계정으로 ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **Maintenance** -> **Configuration Management**를 선택합니다.
3. **Reset Defaults** 값(None, All 또는 Factory)을 선택합니다.
4. **Reset Defaults**를 클릭합니다.

SSH 서버 설정 관리

▼ CLI를 사용하여 SSH 키 유형 변경

set/SP/services/ssh generate_new_key_type 명령을 사용하여 서버에 생성된 보안 셸(Secure Shell, SSH) 호스트 키의 유형을 변경합니다. 유형을 변경한 뒤 set/SP/services/ssh generate_new_key_action 명령을 사용하여 새 유형의 키 세트를 새로 생성해야 합니다.

- -> 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.

```
-> set /SP/services/ssh generate_new_key_type=value
```

여기서 *value*는 rsa 또는 dsa입니다.

▼ CLI를 사용하여 새 SSH 키 세트 생성

set/SP/services/ssh generate_new_key_action 명령을 사용하여 보안 셸(Secure Shell, SSH) 호스트 키 세트를 새로 생성합니다.

- -> 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.

```
-> set /SP/services/ssh generate_new_key_action=true
```

▼ CLI를 사용하여 SSH 서버 다시 시작

set/SP/services/ssh generate_new_key_action 명령을 사용하여 새 호스트 키를 생성한 뒤 set /SP/services/ssh restart_sshd_action 명령을 사용하여 SSH 서버를 다시 시작합니다. 이 명령으로 메모리에서 서버의 전용 데이터 구조로 해당 키가 다시 로드됩니다.

- -> 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.

```
-> set /SP/services/ssh restart_sshd_action=true
```

▼ CLI를 사용하여 원격 연결 활성화 또는 비활성화

/SP/services/ssh state 등록 정보를 set 명령과 함께 사용하여 원격 연결을 지정하거나 비활성화합니다.

- -> 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.

```
-> set /SP/services/ssh state=value
```

여기서 *value*는 enabled 또는 disabled입니다.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 SSH 서버 설정 관리

ABOUT REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUN5P001B24BE4B2F

Sun™ Integrated Lights Out Manager

Sun™ Microsystems, Inc.

System Information System Monitoring Configuration User Management Remote Control Maintenance

System Management Access Alert Management Network Serial Port Clock Settings Syslog SMTP Client

Web Server SNMP SSL Certificate **SSH Server**

SSH Server Settings

Configure Secure Shell server access and key generation. Newly generated keys are not used until the SSH server is restarted. When the SSH server is restarted or disabled, any CLI sessions running over SSH will be immediately terminated.

SSH Server:

RSA Key:

RSA Fingerprint: 3a:bf:24:2b:30:8b:87:15:cd:38:28:f2:e6:c3:61:e3

RSA Key Length: 1024 bits

RSA Public Key: AAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAIEAwMwu8TFTgYSoMYZeXKp1TgtqANPet81tmtab5LoEQa34tS9y12AEvJ65NptagfHj9TCZCK42O4FMEXayC2J6rwUibknUj7w23YL12HLmQxtk4W0rjP1WDe8gxxKEga5NTNDDAEBbdqR9YHgrj0v9RIHtiYLqfo29Won57JrpEqFtk=

DSA Key:

DSA Fingerprint: b6:a5:4d:f3:fe:69:c4:69:33:ad:78:0f:72:ee:28:b0

DSA Key Length: 1024 bits

DSA Public Key: AAAAB3NzaC1kc3MAAACBAJCNiSFyZvEuJuncxsiJluln3F9QO9SFZvNUUrm0aU6+Gy1uKJIh7+67h57+g2dtjZboORxtbfeOhzv3TlwaFwW2WpEVpqbRkU1B4K7LEPt4mniW845WE0faTGRdDwv4km64uY5136Kgl/BLlpEV/pOGR/o0q4FGF3aI7tucGITAAAAFQCU1v1iYrOuGKjUZErOp+vfN4h0LQAAAIERIKgVlotAZqyhvYSK6EPVjT9jgvB14dOzybg8EimizFHI9/E2tOx49pqlDDrWKE+++vvJ9JWKMHVva9V2woG9EAyA3DqLNMOC7M4V1ici/UbfLK9F7de1TP1DUs8wC3b7F+yyobJwJKdoDDQ1ZSRJCB7oouf5t3qwNp81dS6B.TnRQAAAIByB1Ew7vFNEuD7W+2coHyeqnlZ+

1. 웹 인터페이스를 열기 위해 관리자(root) 계정으로 ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. Configuration -> SSH Server Settings를 선택합니다.

3. **SSH Server** 폴다운 메뉴에서 작업을 선택합니다.
4. **Generate RSA Key** 또는 **Generate DSA Key**를 클릭하여 새로운 키 유형과 새 키를 생성합니다.
새 키를 생성한 뒤 SSH 서버를 다시 시작해야 새 키가 적용됩니다.

주 - SSH 서버를 다시 시작하거나 비활성화할 경우, SSH를 통해 실행 중이던 모든 CLI 세션은 즉시 종료됩니다.

알람 표시기 관리

알람 표시기는 ILOM CLI 또는 웹 인터페이스나 IPMItool 유틸리티를 사용하여 관리합니다. 알람 표시기를 ON으로 설정하면 후면 패널 알람 포트 및 전면 패널 알람 LED에 해당 알람이 활성화됩니다. 다음 절차에 따라 알람을 설정하거나 재설정합니다.

▼ CLI를 사용하여 알람 표시기를 ON 또는 Off로 설정

/SYS/ALARM/value 등록 정보를 set 명령을 함께 사용하여 알람을 On 또는 Off로 설정합니다.

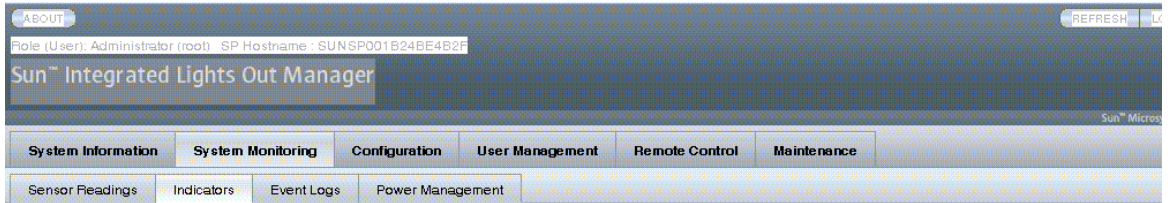
- *-> 프롬프트에서 다음 명령 중 하나를 입력합니다.

```
-> set /SYS/ALARM/CRITICAL value=state
-> set /SYS/ALARM/MAJOR value=state
-> set /SYS/ALARM/MINOR value=state
-> set /SYS/ALARM/USER value=state
```

여기서 *state*는 on 또는 off입니다.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 알람 표시기 재설정

ILOM 웹 인터페이스에서는 켜져 있는 알람 표시기를 끌 수만있습니다.



Indicators

Manage the system Locator indicators and view the status of other indicators from this page. To modify an indicator, select the radio button next to that indicator, then choose an option from the Action drop down list. The Locate indicators are the white LEDs.

Indicator Path	Status
/SYS/MB/P1/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DA0/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DA1/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DA2/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DA3/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DB0/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DB1/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DB2/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DB3/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DC0/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DC1/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DC2/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DC3/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DD0/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DD1/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DD2/SERVICE	Off
/SYS/MB/MCH/DD3/SERVICE	Off
/SYS/OK	On
/SYS/LOCATE	Off
/SYS/SERVICE	On

1. 웹 인터페이스를 열기 위해 관리자(root) 계정으로 ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **System Monitoring -> Indicators**를 선택합니다.
3. 해당 표시기 옆의 라디오 버튼을 선택한 다음 **Actions** 드롭다운 목록에서 옵션을 선택합니다.
4. **Save**를 클릭합니다.

▼ ipmitool을 사용하여 알람 표시기 관리

▼ 모든 알람 표시기 상태를 가져오기

- 다음 명령을 입력합니다.

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P passwd sunoem sbled get all
```

여기서 *ilom_ipaddr*은 서버의 ILOM IP 주소, *user*는 사용자 이름, *passwd*는 암호입니다.

▼ 단일 알람 표시기 상태 가져오기

- 다음 명령을 입력합니다.

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P passwd sunoem sbled get alarm
```

여기서 *ilom_ipaddr*은 서버의 ILOM IP 주소, *user*는 사용자 이름, *passwd*는 암호이고 *alarm* 값은 CRITICAL_ALARM, MAJOR_ALARM, MINOR_ALARM 또는 USER_ALARM입니다.

▼ 알람 표시기 끄기

- 다음 명령을 입력합니다.

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P passwd sunoem sbled set alarm off
```

여기서 *ilom_ipaddr*은 서버의 ILOM IP 주소, *user*는 사용자 이름, *passwd*는 암호이고 *alarm* 값은 CRITICAL_ALARM, MAJOR_ALARM, MINOR_ALARM 또는 USER_ALARM입니다.

▼ 알람 표시기 켜기

- 다음 명령을 입력합니다.

```
ipmitool -H ilom_ipaddr -U user -P passwd sunoem sbled set alarm on
```

여기서 *ilom_ipaddr*은 서버의 ILOM IP 주소, *user*는 사용자 이름, *passwd*는 암호이고 *alarm* 값은 CRITICAL_ALARM, MAJOR_ALARM, MINOR_ALARM 또는 USER_ALARM입니다.

부록 A

Sun Netra X4250 ILOM 참조 정보

이 부록에서는 Sun Netra X4250 서버에 대한 참조 정보를 제공합니다.

- 13페이지의 "Sun Netra X4250 센서, 표시기 및 구성 요소"
- 19페이지의 "SUN-HW-TRAP-MIB에서의 Oracle Sun Netra X4250 SNMP 트랩"

Sun Netra X4250 센서, 표시기 및 구성 요소

표 A-1 Sun Netra X4250 센서

유형	이름	설명	측정 단위 또는 값
엔티티 존재	/SYS/MB/P0/PRSNT	마더보드(MB), CPU 0(P0)	있음 또는 없음
	/SYS/MB/P1/PRSNT	마더보드(MB), CPU 1(P1)	있음 또는 없음
	/SYS/SASBP/PRSNT	디스크 백플레인, (SAS 제어기)	있음 또는 없음
	/SYS/PS0/PRSNT	전원 공급 장치 0(PS0)	있음 또는 없음
	/SYS/PS1/PRSNT	전원 공급 장치 1(PS1)	있음 또는 없음
	/SYS/HDD0/PRSNT	디스크 드라이브(HDD0)	있음 또는 없음
	/SYS/HDD1/PRSNT	디스크 드라이브(HDD1)	있음 또는 없음
	/SYS/HDD2/PRSNT	디스크 드라이브(HDD2)	있음 또는 없음
전류	/SYS/HDD3/PRSNT	디스크 드라이브(HDD3)	있음 또는 없음
	/SYS/PS0/I_IN	전원 공급 장치(PS0) 입력 전류	암페어
	/SYS/PS0/I_OUT	전원 공급 장치(PS0) 출력 전류	암페어
	/SYS/PS1/I_IN	전원 공급 장치(PS1) 입력 전류	암페어
/SYS/PS1/I_OUT	전원 공급 장치(PS1) 출력 전류	암페어	

표 A-1 Sun Netra X4250 센서(계속)

유형	이름	설명	측정 단위 또는 값
팬	/SYS/FT0/F0/TACH	시스템 팬(F0)	RPM
	/SYS/FT0/F1/TACH	시스템 팬(F1)	RPM
	/SYS/FT0/F2/TACH	시스템 팬(F2)	RPM
	/SYS/FT1/F0/TACH	하드 디스크 드라이브(HDD) 팬(F0)	RPM
	/SYS/FT1/F1/TACH	하드 디스크 드라이브(HDD) 팬(F2)	RPM
	/SYS/FT2/F0/TACH	배전판(PDB) 팬	RPM
	/SYS/PS0/F0/TACH	전원 공급 장치(PS0) 팬(F0)	RPM
	/SYS/PS1/F0/TACH	전원 공급 장치(PS1) 팬(F1)	RPM
전원 장치	/SYS/VPS	소스 출력 전원	와트
	/SYS/PS0/INPUT_POWER	전원 공급 장치(PS0) 입력 전원	와트
	/SYS/PS0/OUTPUT_POWER	전원 공급 장치(PS0) 출력 전원	와트
	/SYS/PS1/INPUT_POWER	전원 공급 장치(PS1) 입력 전원	와트
	/SYS/PS1/OUTPUT_POWER	전원 공급 장치(PS1) 출력 전원	와트

표 A-1 Sun Netra X4250 센서(계속)

유형	이름	설명	측정 단위 또는 값
Power Supply	SYS/PS0/VINOK	정상 상태에서의 전원 공급 장치(PS0) 전압	비명제화됨 또는 명제화됨
	SYS/PS0/PWROK	전원 공급 장치(PS0) 전원 정상	비명제화됨 또는 명제화됨
	SYS/PS0/CUR_FAULT	전원 공급 장치(PS0) 전류 오류	비명제화됨 또는 명제화됨
	SYS/PS0/VOLT_FAULT	전원 공급 장치(PS0) 전압 오류	비명제화됨 또는 명제화됨
	SYS/PS0/FAN_FAULT	전원 공급 장치(PS0) 팬 오류	비명제화됨 또는 명제화됨
	SYS/PS0/TEMP_FAULT	전원 공급 장치(PS0) 온도 오류	비명제화됨 또는 명제화됨
	SYS/PS1/VINOK	정상 상태에서의 전원 공급 장치(PS1) 전압	비명제화됨 또는 명제화됨
	SYS/PS1/PWROK	전원 공급 장치(PS1) 전원 정상	비명제화됨 또는 명제화됨
	SYS/PS1/CUR_FAULT	전원 공급 장치(PS1) 전류 오류	비명제화됨 또는 명제화됨
	SYS/PS1/VOLT_FAULT	전원 공급 장치(PS1) 전압 오류	비명제화됨 또는 명제화됨
	SYS/PS1/FAN_FAULT	전원 공급 장치(PS1) 팬 오류	비명제화됨 또는 명제화됨
	SYS/PS1/TEMP_FAULT	전원 공급 장치(PS1) 온도 오류	비명제화됨 또는 명제화됨
온도	/SYS/MB/T_AMB0	마더보드 주변 온도 0	섭씨도
	/SYS/MB/T_AMB1	마더보드 주변 온도 1	섭씨도
	/SYS/MB/T_AMB2	마더보드 주변 온도 2	섭씨도
	/SYS/MB/T_AMB3	마더보드 주변 온도 3	섭씨도
	/SYS/PS0/T_AMB	전원 공급 장치(PS0) 주변 온도	섭씨도
	/SYS/PS1/T_AMB	전원 공급 장치(PS1) 주변 온도	섭씨도

표 A-1 Sun Netra X4250 센서(계속)

유형	이름	설명	측정 단위 또는 값
전압	/SYS/ALARM/INPUT	알람 입력 상태	비명제화됨 또는 명제화됨
	/SYS/MB/P0/V_VCC	CPU 0(P0) 전압	볼트
	/SYS/MB/P1/V_VCC	CPU 1(P1) 전압	볼트
	/SYS/MB/V_+12V	마더보드 +12V	볼트
	/SYS/MB/V_VTT	마더보드 VTT	볼트
	/SYS/MB/V_+1V5	마더보드 +1.5V	볼트
	/SYS/MB/V_+3V3	마더보드 +3.3V	볼트
	/SYS/MB/V_+5V	마더보드 +5V	볼트
	/SYS/MB/V_NIC	마더보드 NIC	볼트
	/SYS/MB/V_+3V3STBY	마더보드 +3.3V 대기	볼트
	/SYS/MB/V_+2V5STBY	마더보드 +2.5V 대기	볼트
	/SYS/MB/V_+1V8	마더보드 +1.8V	볼트
	/SYS/PDB/+5V0_POK	배전판(PDB) +5V	비명제화됨 또는 명제화됨
	/SYS/PS0/V_IN	전원 공급 장치(PS0) 입력 전압	볼트
	/SYS/PS0/V_OUT	전원 공급 장치(PS0) 출력 전압	볼트
	/SYS/PS1/V_IN	전원 공급 장치(PS1) 입력 전압	볼트
	/SYS/PS1/V_OUT	전원 공급 장치(PS1) 출력 전압	볼트

표 A-2 Sun Netra X4250 표시기

유형	이름
시스템	/SYS/LOCATE
	/SYS/OK
	/SYS/SERVICE
알람	/SYS/ALARM/CRITICAL
	/SYS/ALARM/MAJOR
	/SYS/ALARM/MINOR
	/SYS/ALARM/USER

표 A-2 Sun Netra X4250 표시기(계속)

유형	이름
디스크 드라이브	/SYS/HDD0/SERVICE
	/SYS/HDD1/SERVICE
	/SYS/HDD2/SERVICE
	/SYS/HDD3/SERVICE
	/SYS/HDD0/OK2RM
	/SYS/HDD1/OK2RM
	/SYS/HDD2/OK2RM
	/SYS/HDD3/OK2RM
	CPU
/SYS/MB/P1/SERVICE	
DIMM	/SYS/MB/MCH/DA0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DA1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DA2/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DA3/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB2/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DB3/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC2/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DC3/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DD0/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DD1/SERVICE
	/SYS/MB/MCH/DD2/SERVICE
/SYS/MB/MCH/DD3/SERVICE	

표 A-3 Sun Netra X4250 구성 요소

이름	설명
/SYS	호스트 시스템
/SYS/ALARM	표시기 모듈
/SYS/MB	마더보드
/SYS/MB/BIOS	BIOS
/SYS/MB/CPLD	NVRAM
/SYS/MB/MCH/DA0	DIMM(DA0)
/SYS/MB/MCH/DA1	DIMM(DA1)
/SYS/MB/MCH/DA2	DIMM(DA2)
/SYS/MB/MCH/DA3	DIMM(DA3)
/SYS/MB/MCH/DB0	DIMM(DB0)
/SYS/MB/MCH/DB1	DIMM(DB1)
/SYS/MB/MCH/DB2	DIMM(DB2)
/SYS/MB/MCH/DB3	DIMM(DB3)
/SYS/MB/MCH/DC0	DIMM(DC0)
/SYS/MB/MCH/DC1	DIMM(DC1)
/SYS/MB/MCH/DC2	DIMM(DC2)
/SYS/MB/MCH/DC3	DIMM(DC3)
/SYS/MB/MCH/DD0	DIMM(DD0)
/SYS/MB/MCH/DD1	DIMM(DD1)
/SYS/MB/MCH/DD2	DIMM(DD2)
/SYS/MB/MCH/DD3	DIMM(DD3)
/SYS/MB/NET0	네트워크 인터페이스
/SYS/MB/NET1	네트워크 인터페이스
/SYS/MB/NET2	네트워크 인터페이스
/SYS/MB/NET3	네트워크 인터페이스
/SYS/PCI_MEZZ	PCI 트레이
/SYS/PDB	배전판(PDB)
/SYS/PS0	전원 공급 장치(PS0)
/SYS/PS1	전원 공급 장치(PS1)

표 A-3 Sun Netra X4250 구성 요소(계속)

이름	설명
/SYS/SASBP	디스크 백플레인/SAS 카드
/SYS/SP	서비스 프로세서
/SYS/SP/NET0	네트워크 인터페이스(BMC 제어기)

SUN-HW-TRAP-MIB에서의 Oracle Sun Netra X4250 SNMP 트랩

표 A-4 모든 핫 플러그 가능 구성 요소에 대한 트랩

트랩
sunHwTrapFruInserted
sunHwTrapFruRemoved

표 A-5 BIOS 보고 오류에 대한 트랩

트랩
sunHwTrapPreOSError

표 A-6 SDR의 센서 및 구성 요소에 해당하는 트랩

트랩	센서 또는 구성 요소
sunHwTrapComponentError	/SYS/ALARM/INPUT
	/SYS/NMIBTN-HIDDEN
	/SYS/PDB/+5V0_POK
	ACPI
sunHwTrapComponentOk	/SYS/ALARM/INPUT
	/SYS/PDB/+5V0_POK
sunHwTrapFanSpeedCritThresholdDeasserted	/SYS/PS0/F0/TACH
	/SYS/PS1/F0/TACH

표 A-6 SDR의 센서 및 구성 요소에 해당하는 트랩(계속)

트랩	센서 또는 구성 요소
sunHwTrapFanSpeedCritThresholdExceeded	/SYS/PS0/F0/TACH
	/SYS/PS1/F0/TACH
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdDeasserted	/SYS/FT0/F0/TACH
	/SYS/FT0/F1/TACH
	/SYS/FT0/F2/TACH
	/SYS/FT1/F0/TACH
	/SYS/FT1/F1/TACH
	/SYS/FT2/F0/TACH
	/SYS/PS0/F0/TACH
	/SYS/PS1/F0/TACH
sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdExceeded	/SYS/FT0/F0/TACH
	/SYS/FT0/F1/TACH
	/SYS/FT0/F2/TACH
	/SYS/FT1/F0/TACH
	/SYS/FT1/F1/TACH
	/SYS/FT2/F0/TACH
	/SYS/PS0/F0/TACH
	/SYS/PS1/F0/TACH
sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PS0/CUR_FAULT
	/SYS/PS0/FAN_FAULT
	/SYS/PS0/PWROK
	/SYS/PS0/TEMP_FAULT
	/SYS/PS0/VINOK
	/SYS/PS0/VOLT_FAULT
	/SYS/PS1/CUR_FAULT
	/SYS/PS1/FAN_FAULT
	/SYS/PS1/PWROK
	/SYS/PS1/TEMP_FAULT
/SYS/PS1/VINOK	
/SYS/PS1/VOLT_FAULT	

표 A-6 SDR의 센서 및 구성 요소에 해당하는 트랩(계속)

트랩	센서 또는 구성 요소
sunHwTrapPowerSupplyOk	/SYS/PS0/CUR_FAULT
	/SYS/PS0/FAN_FAULT
	/SYS/PS0/PWROK
	/SYS/PS0/TEMP_FAULT
	/SYS/PS0/VINOK
	/SYS/PS0/VOLT_FAULT
	/SYS/PS1/CUR_FAULT
	/SYS/PS1/FAN_FAULT
	/SYS/PS1/PWROK
	/SYS/PS1/TEMP_FAULT
	/SYS/PS1/VINOK
	/SYS/PS1/VOLT_FAULT
sunHwTrapSensorCritThresholdDeasserted	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorCritThresholdExceeded	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorFatalThresholdDeasserted	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorFatalThresholdExceeded	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorNonCritThresholdExceeded	/SYS/VPS
sunHwTrapSensorThresholdOk	/SYS/VPS
sunHwTrapTempCritThresholdDeasserted	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapTempCritThresholdExceeded	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapTempNonCritThresholdExceeded	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3
sunHwTrapTempOk	/SYS/MB/T_AMB0
	/SYS/MB/T_AMB1
	/SYS/MB/T_AMB2
	/SYS/MB/T_AMB3

표 A-6 SDR의 센서 및 구성 요소에 해당하는 트랩(계속)

트랩	센서 또는 구성 요소
sunHwTrapVoltageCritThresholdDeasserted	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	//SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT
sunHwTrapVoltageCritThresholdExceeded	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	/SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT
sunHwTrapVoltageFatalThresholdDeasserted	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	//SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT

표 A-6 SDR의 센서 및 구성 요소에 해당하는 트랩(계속)

트랩	센서 또는 구성 요소
sunHwTrapVoltageFatalThresholdExceeded	/SYS/MB/V_+12V
	/SYS/MB/V_+1V5
	/SYS/MB/V_+1V8
	/SYS/MB/V_+2V5STBY
	//SYS/MB/V_+3V3
	/SYS/MB/V_+3V3STBY
	/SYS/MB/V_+5V
	/SYS/MB/V_NIC
	/SYS/MB/V_VTT
	/SYS/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT
	sunHwTrapVoltageNonCritThresholdExceeded
/SYS/PS1/V_OUT	
sunHwTrapVoltageOk	/SYS/PS0/V_OUT
	/SYS/PS1/V_OUT

