



Sun Netra™ X4450 서버용 Sun™ Integrated Lights Out Management 2.0 추가 설명서

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-6127-10
2008년 9월, 개정판 A

본 설명서에 대한 의견은 다음 사이트로 보내 주십시오. <http://docs.sun.com/app/docs>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

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

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Netra, Solaris, Sun Netra, Netra 로고, Solaris 로고 및 Sun은 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

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

예비 또는 교체 CPU의 사용은 미국 수출법을 준수하여 수출되는 제품의 CPU 수리 또는 1 대 1 교체로 제한됩니다. 미국 정부에 의해 인증받지 않는 한 제품 업그레이드로서의 CPU 사용은 엄격하게 금지됩니다.

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



재활용
가능



Adobe PostScript

목차

머리말 vii

1. Sun Netra X4450 서버의 ILOM 1

플랫폼 전용 ILOM 기능 1

Telco 알람 포트의 ILOM 제어 1

Sun Netra X4450 서버에서 지원되지 않는 ILOM 기능 2

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 5

SSH 서버 설정 관리 6

▼ CLI를 사용하여 SSH 키 유형 변경 6

▼ CLI를 사용하여 새 SSH 키 세트 생성 7

▼ CLI를 사용하여 SSH 서버 다시 시작 7

▼ CLI를 사용하여 원격 연결 활성화 또는 비활성화 7

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 SSH 서버 설정 관리 7

알람 표시기 관리 9

- ▼ CLI를 사용하여 알람 표시기를 켜짐 또는 꺼짐으로 설정 9
- ▼ 웹 인터페이스를 사용하여 알람 표시기 재설정 9
- ▼ 모든 알람 표시기 상태 가져오기 11
- ▼ 단일 알람 표시기 상태 가져오기 11
- ▼ 알람 표시기 끄기 11
- ▼ 알람 표시기 켜기 11

A. Sun Netra X4450 ILOM 참조 정보 13

Sun Netra X4450 서버의 구성 요소 13

Sun Netra X4450 서버의 센서 14

Sun Netra X4450 서버의 표시기 16

Sun Netra X4450 서버의 SNMP 트랩 17

색인 21

표

표 A-1	Sun Netra X4450 구성 요소	13
표 A-2	Sun Netra X4450 서버 센서	14
표 A-3	Sun Netra X4450 표시기	16
표 A-4	모든 핫 플러그 가능 구성 요소에 대한 트랩	17
표 A-5	BIOS 보고 오류에 대한 트랩	17
표 A-6	SDR의 센서 및 구성 요소에 해당하는 트랩	17

머리말

이 추가 설명서에는 Sun Netra™ X4450 서버의 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 서비스 프로세서(Service Processor, SP)에 대한 정보가 포함되어 있습니다. SP를 사용하여 서버를 원격으로 관리할 수 있습니다. 이 설명서는 UNIX® 명령에 대한 지식을 가지고 있는 숙련된 시스템 관리자를 위해 작성되었습니다.

관련 설명서

다음 표에는 이 제품에 대한 설명서가 나열되어 있습니다. 온라인 설명서는 다음 웹사이트에서 볼 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/server.nebs>

적용	제목	부품 번호	형식	위치
설치	Sun Netra X4450 서버 설치 안내서	820-6119	PDF 및 HTML	온라인
서비스	Sun Netra X4450 Server Service Manual	820-4017	PDF 및 HTML	온라인
문제 및 업데이트	Sun Netra X4450 Server Product Notes	820-4018	PDF 및 HTML	온라인
플랫폼 안전 및 규정 준수	Sun Netra X4450 Server Safety and Compliance Guide	820-4183	PDF 및 HTML	온라인
일반 안전	Important Safety Information for Sun Hardware Systems	816-7190	PDF	온라인
시작하기	Sun Netra Server Getting Started Guide	820-3016	인쇄본 및 PDF	운송 키트 및 온라인

1장

Sun Netra X4450 서버의 ILOM

이 장에서는 Sun Netra X4450 서버용 ILOM을 소개합니다.

이 장은 다음 절로 구성됩니다.

- 1페이지의 "플랫폼 전용 ILOM 기능"
- 1페이지의 "Telco 알람 포트의 ILOM 제어"
- 2페이지의 "Sun Netra X4450 서버에서 지원되지 않는 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 X4450에 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.

통신 환경에서는 알람 포트를 중앙 사무소알람 시스템에 연결합니다. 알람 커넥터 핀아웃 및 신호에 대한 자세한 내용은 Sun Netra X4450 Server Service Manual을 참조하십시오.

Sun Netra X4450 서버에서 지원되지 않는 ILOM 기능

다른 플랫폼에서 지원되지만 이 서버에서는 지원되지 않는 ILOM 기능은 다음과 같습니다.

- ILOM 원격 콘솔
- 단일 사인온 등 새시 모니터링 모듈(Chassis Monitoring Module, CMM) 기능

이 문서의 나머지 부분에서는 서버에서 지원되는 ILOM 기능에 대해 설명합니다.

2장

서비스 프로세서 관리

이 장에는 다른 플랫폼의 일반적인 ILOM 등록 정보보다 더 광범위한 Sun Netra X4450 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"
- 6페이지의 "SSH 서버 설정 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 아래와 같이 입력합니다.

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

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 고객 식별 정보 변경

1. 웹 인터페이스를 열기 위해 관리자(root) 계정으로 **ILOM** 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **System Information --> Identification Information**을 선택합니다.

그림 2-1 ILOM 식별 정보 창

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 and 'Java' branding. 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 at the bottom left of the form area.

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 출하 시 기본값으로 설정합니다. `all` 옵션은 ILOM 구성 및 모든 사용자 정보를 출고 시 기본값으로 되돌립니다.

1. -> 프롬프트에서 아래와 같이 입력합니다.

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

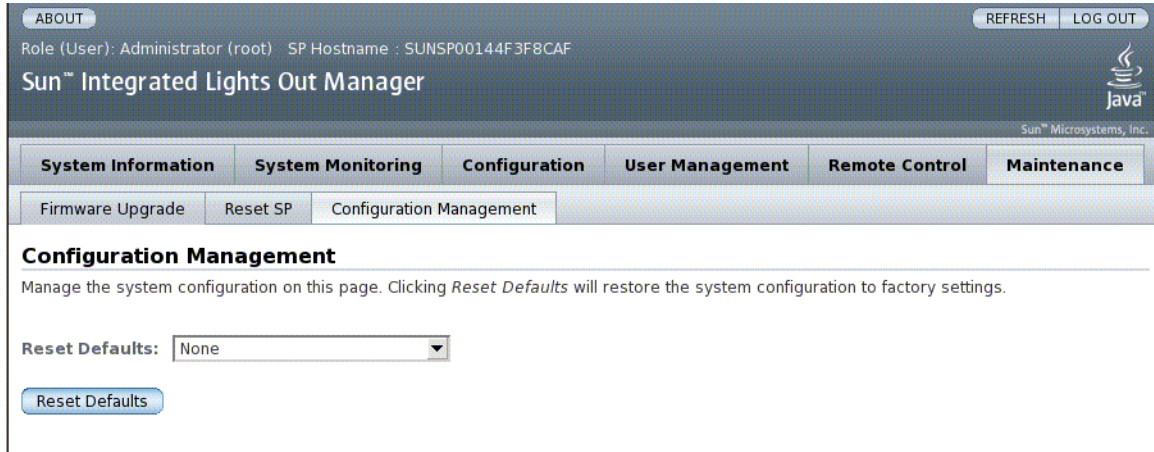
여기서 `reset_to_defaults`의 값은 다음 중 하나입니다.

- `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**의 값을 선택합니다.



4. 를 클릭합니다.

SSH 서버 설정 관리

이 절의 절차를 사용하여 SSH 서버 설정을 관리합니다.

▼ 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 아래와 같이 입력합니다.

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

여기서 *value*는 *rsa* 또는 *dsa*입니다.

▼ CLI를 사용하여 새 SSH 키 세트 생성

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

- -> 프롬프트에서 아래와 같이 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. 그러면 메모리에서 서버의 전용 데이터 구조로 해당 키가 다시 로드됩니다.

- -> 프롬프트에서 아래와 같이 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 활성화하거나 비활성화합니다.

- -> 프롬프트에서 아래와 같이 입력합니다.

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

여기서 *value*는 enabled 또는 disabled입니다.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 SSH 서버 설정 관리


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

그림 2-3 ILOM SSH 서버 설정

ABOUT
REFRESH LOG OUT

Role (User): Administrator (root) SP Hostname : SUNSP00144F3F8CAF

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
Policy

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: Enabled

RSA Key: Generate RSA Key

RSA Fingerprint: e1:92:e7:b2:dc:74:95:e1:7e:f9:18:3a:ab:54:7e:16

RSA Key Length: 1024 bits

RSA Public Key:

```

AAAAAB3NzaC1yc2EAAAABIwAAAQEAu9pFm3sUg78Kl7Qr
+1ws1mbwv15S01/hMTj++1jw1ebI8+uqvHMn3z1hOROURJc
V9KymcJnRwE1jWRjmc+UkLJWUez29xg7Mi jfMs jqHQBnsh61
6PrSDhpcRV0kHS7L8yDT58HgHIIHy6pprakG7Yd9cHek221uO
ErEqUVU=
    
```

DSA Key: Generate DSA Key

DSA Fingerprint: d7:03:28:55:cc:cc:4f:c5:06:99:da:7b:ec:4c:77:1a

DSA Key Length: 1024 bits

DSA Public Key:

```

AAAAAB3NzaC1kc3MAAACBAIbgDF+t1ghTF1L1tvSHN4ELU5ZQ
mX0Kul7EdKwntf0iqTyWqo6FupvBsB1k29UFVJAP2FEnw6kA0
GgFN2UC3yZr1MtLw4Ufg00bNcZwLoI05q8ETZGypLL1H8OFo
xJzGtqpcnKxSALcy+GWF4WMB1QOo4sbknA3AY+jszTIehcnRD
AAAAFQDAvfDKEm+3/xqh34ThFCq7YhnxHwAAAIb5+aiYIHhE0
GgR8SG19NvDDD1cC70p0x91rFR/rIV011ZCPcoCVJ6663E6q
k+PwHoF5S5J4OpLXhlfauLo6uxH6AatLgHK6bR7zrjM1D6wZED
IdF7T4YTyEa8+uoRQiKoorDggKByOq+g71s+uW/A5oEcVKFy
QxKeRpiYQI+6gmKR/QAAAIbzt6knhe1RczyA0dtIw8AP1nHr
L3cu7ZiI0Zn1rkcpc7IOo21UUP05JF21MEVHE8Qc/4qpxZvmP
PHOCLnqujJQWmrmHizUheZGpMsIe9q2/qhET8UoBSQ9T0VaQ
qQhJr1r5jotcBDxRwHRIHE1LIFEApTnsQiC+a865P8VY8PPUB
MQ=
    
```

3. SSH Server 풀다운 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 관리됩니다. 알람 표시기를 켜짐으로 설정하면 후면 패널 알람 포트 및 전면 패널 알람 LED에 해당 알람이 활성화됩니다. 다음 절차에 따라 알람을 설정하거나 재설정합니다.

▼ CLI를 사용하여 알람 표시기를 켜짐 또는 꺼짐으로 설정

/SYS/ALARM/ value 등록 정보를 set 명령과 함께 사용하여 경보를 켜짐 또는 꺼짐으로 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
```

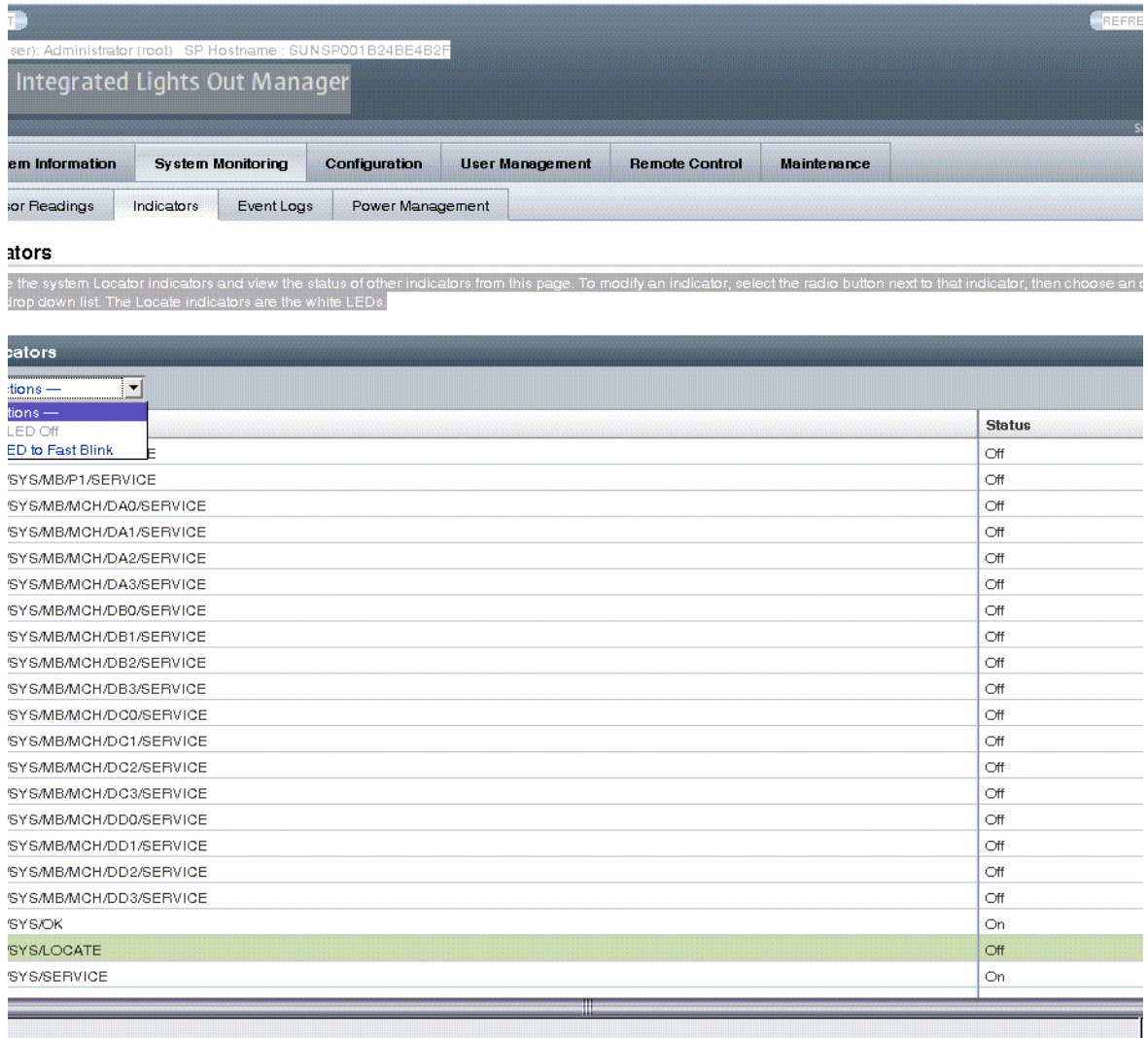
여기서 *state*는 on 또는 off입니다.

▼ 웹 인터페이스를 사용하여 알람 표시기 재설정

ILOM 웹 인터페이스에서는 켜져 있는 알람 표시기를 끌 수만 있습니다.

1. 웹 인터페이스를 열기 위해 관리자(root) 계정으로 ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.
2. **System Monitoring -> Indicators**를 선택합니다.

그림 2-4 ILOM 시스템 모니터링



3. 해당 표시기 옆의 라디오 버튼을 선택한 다음 **Action** 드롭 다운 목록에서 옵션을 선택합니다.
4. **Save**를 클릭합니다.

▼ 모든 알람 표시기 상태 가져오기

- 다음을 입력합니다.

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

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

▼ 단일 알람 표시기 상태 가져오기

- 다음을 입력합니다.

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

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

▼ 알람 표시기 끄기

- 다음을 입력합니다.

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

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

▼ 알람 표시기 켜기

- 다음을 입력합니다.

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

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

부록 A

Sun Netra X4450 ILOM 참조 정보

이 부록에는 Sun Netra X4450 서버에 대한 참조 자료가 포함되어 있습니다.

다루는 항목은 다음과 같습니다.

- 13페이지의 "Sun Netra X4450 서버의 구성 요소"
- 14페이지의 "Sun Netra X4450 서버의 센서"
- 16페이지의 "Sun Netra X4450 서버의 표시기"
- 17페이지의 "Sun Netra X4450 서버의 SNMP 트랩"

Sun Netra X4450 서버의 구성 요소

표 A-1에서는 Sun Netra X4450 서버의 구성 요소를 보여줍니다.

표 A-1 Sun Netra X4450 구성 요소

이름	설명
/SYS	호스트 시스템
/SYS/ALARM	표시기 모듈
/SYS/MB	마더보드
/SYS/BIOS	BIOS
/SYS/CPLD	NVRAM
/SYS/MB/MCH/Dxy	DIMM, 여기서 y 는 채널이며 x 는 DIMM입니다.
/SYS/MB/NETx	네트워크 인터페이스, 여기서 x 는 인터페이스 번호입니다.
/SYS/PCI_MEZZ	PCI 메자닌 트레이
/SYS/PDB	배전판

표 A-1 Sun Netra X4450 구성 요소(계속)

이름	설명
/SYS/PSx	전원 공급 장치, 여기서 x는 드라이브 수입니다.
/SYS/SASBP	디스크 드라이브 백플레인/SAS 카드
/SYS/SP	서비스 프로세서
/SYS/SP/NET0	네트워크 인터페이스(BMC 제어기)

Sun Netra X4450 서버의 센서

표 A-2는 해당 서버의 센서를 표시합니다.

표 A-2 Sun Netra X4450 서버 센서

유형	이름	설명	측정 단위 또는 값
엔티티 존재	/SYS/MB/Px/PRSNT	마더보드, CPU, 여기서 x는 CPU 수입니다.	있음 또는 없음
	/SYS/SASBP/PRSNT	디스크 백플레인(SAS 제어기)	있음 또는 없음
	/SYS/PSx/PRSNT	전원 공급 장치, 여기서 x는 전원 공급 장치 수입니다.	있음 또는 없음
	/SYS/HDDx/PRSNT	디스크 드라이브, 여기서 x는 드라이브 수입니다.	있음 또는 없음
	/SYS/PSx/I_IN	전원 공급 장치 입력 전류, 여기서 x는 전원 공급 장치 수입니다.	암페어
	/SYS/PSx/I_OUT	전원 공급 장치 출력 전류, 여기서 x는 전원 공급 장치 수입니다.	암페어
	/SYS/FT0/Fx/TACH	시스템 팬, 여기서 x는 팬 수입니다.	RPM
	/SYS/FT1/Fx/TACH	디스크 드라이브 팬, 여기서 x는 드라이브 수입니다.	RPM
	/SYS/FT2/F0/TACH	배전판 팬	RPM
	/SYS/PS0/F0/TACH	전원 공급 장치 팬	RPM
	/SYS/VPS	소스 출력 전원	와트
	/SYS/PSx/INPUT_POWER	전원 공급 장치 입력 전원, 여기서 x는 전원 공급 장치 수입니다.	와트
	/SYS/PSx/OUTPUT_POWER	전원 공급 장치 출력 전원, 여기서 x는 전원 공급 장치 수입니다.	와트

표 A-2 Sun Netra X4450 서버 센서(계속)

유형	이름	설명	측정 단위 또는 값
전원 공급 장치	/SYS/PSx/VINOK	전원 공급 장치 전압 정상, 여기서 x 는 전원 공급 장치 수입니다.	비명제화됨 또는 명제화됨
	/SYS/PSx/PWROK	전원 공급 장치 전원 정상, 여기서 x 는 전원 공급 장치 수입니다.	비명제화됨 또는 명제화됨
	/SYS/PSx/CUR_FAULT	전원 공급 장치 전류 오류, 여기서 x 는 전원 공급 장치 수입니다.	비명제화됨 또는 명제화됨
	/SYS/PSx/VOLT_FAULT	전원 공급 장치 전압 오류, 여기서 x 는 전원 공급 장치 수입니다.	비명제화됨 또는 명제화됨
	/SYS/PSx/FAN_FAULT	전원 공급 장치 팬 오류, 여기서 x 는 전원 공급 장치 수입니다.	비명제화됨 또는 명제화됨
	/SYS/PSx/TEMP_FAULT	전원 공급 장치 온도 오류, 여기서 x 는 전원 공급 장치 수입니다.	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/PSx/T_AMB	전원 공급 장치 주변 온도, 여기서 x 는 전원 공급 장치 수입니다.	섭씨도
전압	/SYS/ALARM/INPUT	알람 입력 상태	비명제화됨 또는 명제화됨
	/SYS/MB/Px/V_VCC	CPU 전압, 여기서 x 는 CPU 수입니다.	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_+5	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	

표 A-2 Sun Netra X4450 서버 센서(계속)

유형	이름	설명	측정 단위 또는 값
	/SYS/PDB/+5V0_POK	배전판 +5V	비명제화됨 또는 명제화됨
	/SYS/PSx/V_IN	전원 공급 장치 입력 전압, 여기서 x 는 전원 공급 장치 수입니다.	볼트
	/SYS/PSx/V_OUT	전원 공급 장치 출력 전압, 여기서 x 는 전원 공급 장치 수입니다.	볼트

Sun Netra X4450 서버의 표시기

표 A-3은 해당 서버의 표시기를 보여 줍니다.

표 A-3 Sun Netra X4450 표시기

유형	이름
시스템	/SYS/LOCATE
	/SYS/OK
	/SYS/SERVICE
알람	/SYS/ALARM/CRITICAL
	/SYS/ALARM/MAJOR
	/SYS/ALARM/MINOR
	/SYS/ALARM/USER
디스크 드라이브	/SYS/HDDx/SERVICE, 여기서 x 는 드라이브 수입니다.
	/SYS/HDDx/OK2RM, 여기서 x 는 드라이브 수입니다.
CPU	/SYS/MB/Px/SERVICE, 여기서 x 는 드라이브 수입니다.
DIMM	/SYS/MB/MCH/Dxy/SERVICE, 여기서 x 는 채널 수이며 y 는 DIMM 수입니다.

Sun Netra X4450 서버의 SNMP 트랩

이 절에서는 Sun Netra X4450 서버에 있는 SUN-HW-TRAP-MIB의 SNMP 트랩에 대해 설명합니다.

표 A-4 모든 핫 플러그 가능 구성 요소에 대한 트랩

Trap

sunHwTrapFruInserted

sunHwTrapFruRemoved

표 A-5 BIOS 보고 오류에 대한 트랩

Trap

sunHwTrapPreOSError

표 A-6 SDR의 센서 및 구성 요소에 해당하는 트랩

Trap

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

sunHwTrapFanSpeedCritThresholdExceeded

/SYS/PSx/F0/TACH, 여기서 x는
전원 공급 장치 수입니다.

sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdDeasserted

/SYS/FTx/Fy/TACH
/SYS/PSz/F0/TACH

여기서 x는 팬 트레이 수이고 y는 팬
수이며 z는 전원 공급 장치 수입니다.

sunHwTrapFanSpeedFatalThresholdExceeded

/SYS/FTx/Fy/TACH
/SYS/PSz/F0/TACH

여기서 x는 팬 트레이 수이고 y는 팬
수이며 z는 전원 공급 장치 수입니다.

표 A-6 SDR의 센서 및 구성 요소에 해당하는 트랩(계속)

Trap	센서 또는 구성 요소
sunHwTrapPowerSupplyError	/SYS/PSx/CUR_FAULT
	/SYS/PSx/FAN_FAULT
	/SYS/PSx/PWROK
	/SYS/PSx/TEMP_FAULT
	/SYS/PSx/VINOK
sunHwTrapPowerSupplyOk	/SYS/PSx/VOLT_FAULT
	여기서 x는 전원 공급 장치 수입니다.
	/SYS/PSx/CUR_FAULT
	/SYS/PSx/FAN_FAULT
	/SYS/PSx/PWROK
sunHwTrapSensorCritThresholdDeasserted	/SYS/PSx/TEMP_FAULT
	/SYS/PSx/VINOK
	/SYS/PSx/VOLT_FAULT
	여기서 x는 전원 공급 장치 수입니다.
	/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)

Trap	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/PSx/V_OUT 여기서 x는 전원 공급 장치 수입니다.
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/PSx/V_OUT 여기서 x는 전원 공급 장치 수입니다.
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/PSx/V_OUT 여기서 x는 전원 공급 장치 수입니다.

표 A-6 SDR의 센서 및 구성 요소에 해당하는 트랩(계속)

Trap	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/PSx/V_OUT
	여기서 x 는 전원 공급 장치 수입니다.
sunHwTrapVoltageNonCritThresholdExceeded	/SYS/PSx/V_OUT
	여기서 x 는 전원 공급 장치 수입니다.
sunHwTrapVoltageOk	/SYS/PSx/V_OUT
	여기서 x 는 전원 공급 장치 수입니다.

색인

심볼

/SP reset_to_defaults 등록 정보, 5
/SP system_identifier 등록 정보, 3
/SP/services/ssh
 generate_new_key_action 등록 정보, 7
/SP/services/ssh generate_new_key_type
 등록 정보, 6
/SP/services/ssh restart_sshd_action
 등록 정보, 7
/SP/services/ssh state 등록 정보, 7

I

ILOM 등록 정보

/SP reset_to_defaults, 5

/SP system_identifier, 3
/SP/services/ssh
 generate_new_key_action, 7
/SP/services/ssh
 generate_new_key_type, 6
/SP/services/ssh
 restart_sshd_action, 7
/SP/services/ssh state, 7

ㄱ

기본값, 재설정, 5

ㄷ

출고 시 기본값, 5

