Sun™ Control Station 2.2 LOM(Lights Out Management) 모듈

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-1433-10
2004년 12월, 개정판 A

http://www.sun.com/hwdocs/feedback 웹 사이트를 통해 이 문서에 대한 의견을 보내 주십시오.

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

Sun Microsystems, Inc.는 본 문서에 설명된 제품의 기술 관련 지적 재산권을 소유합니다. 특히 이 지적 재산권에는 `http://www.sun.com/patents`에 나열된 하나 이상의 미국 특허권이 포함될 수 있으며 미국 및 다른 국가에서 하나 이상의 추가 특허권 또는 출원 중인 특허권이 제한 없이 포함될 수 있습니다.

본 문서 및 관련 제품은 사용권에 따라 사용, 복사, 배포 및 디컴파일이 제한됩니다. 본 제품 또는 문서의 어떠한 부분도 Sun 및 그 사용권 허여자의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형태로든 어떤 수단을 통해서든 복제해서는 안 됩니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어에 대한 저작권 및 사용권은 Sun 공급업체에 있습니다.

제품 중에는 캘리포니아 대학에서 허가한 Berkeley BSD 시스템에서 파생된 부분이 포함되어 있을 수 있습니다. UNIX는 미국 및 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, JavaServer Pages, JSP, JumpStart, Netra, Solaris, Sun Cobalt, Sun Cobalt RaQ, Sun Cobalt CacheRaQ, Sun Cobalt Qube, Sun Fire 및 Ultra는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받았으며 미국 및 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표를 사용하는 제품은 Sun Microsystems, Inc.가 개발한 구조를 기반으로 하고 있습니다.

Netscape 및 Mozilla는 미국 및 다른 국가에서 Netscape Communications Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)는 Sun Microsystems, Inc.가 자사의 사용자 및 정식 사용자용으로 개발했습니다. Sun은 컴퓨터 업계를 위한 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 개발한 Xerox사의 선구적인 노력을 높이 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox와 Xerox 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)에 대한 비독점적 사용권을 보유하고 있습니다. 이 사용권은 OPEN LOOK GUI를 구현하는 Sun의 정식 사용자에게도 적용되며 그렇지 않은 경우에는 Sun의 서면 사용권 계약을 준수해야 합니다.

미국 정부의 권리—상업적 사용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 조항 및 해당 FAR 규정 및 보충 규정을 준수해야 합니다.

설명서는 "있는 그대로" 제공되며 법률을 위반하지 않는 범위 내에서 상품성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증을 배제합니다.

Adobe PostScript

목차

Linux 커널 소스 RPM의 요구 사항 2
네트워크 인터페이스 2
LOM(Lights Out Management) 화면 2
구성 3
LOM 모듈을 위한 SP 구성 정보 3
Sun Fire V20z 및 V40z 시스템의 SP 사전 구성 3
Sun Fire V20z 및 V40z 시스템에서 LOM 수동 구성 4
Sun LX50, Sun Fire V60x 및 V65x 시스템에서 LOM 자동 구성 6
Sun LX50, Sun Fire V60x 및 V65x 시스템에서 LOM 수동 구성 6
전원 7
전원 기능에 대해 알려진 문제 7
호스트 전원 켜기 8
호스트 전원 끄기 8
호스트 재설정 9
호스트 확인 9
센서/SEL 10
센서 데이터와 SEL 표시 11
SEL 지우기 13
SEL 표시 업데이트 14
호스트 정보 표시 업데이트 14
상태 모니터링 모듈의 센서 데이터 15

설정 15
IPMI(Intelligent Platform Management Interface) 개요 16

LOM 모듈

Sun™ Control Station 소프트웨어의 LOM(Lights Out Management) 제어 모듈을 사용하여 IPMI(Intelligent Platform Management Interface) 버전 1.5와 호환되는 호스트에서 특정 관리 및 모니터링 기능을 원격으로 수행할 수 있습니다. 이 설명서에서는 LOM 제어 모듈을 통해 사용할 수 있는 기능 및 서비스에 대해 설명합니다.

LOM 모듈은 IPMI v1.5에서 사용할 수 있는 기능을 구현합니다.

이 모듈에서 수행할 수 있는 작업은 다음과 같습니다.

- 호스트 전원 켜기 또는 끄기
- 하드웨어 재설정
- 확인 및 위치 식별을 위해 호스트에서 발광 다이오드(LED) 조명
- 호스트에서 센서 데이터와 시스템 이벤트 로그(SEL) 보기
- 최신 센서 데이터와 SEL 검색

센서는 다음과 같은 환경 및 상태 정보를 반환합니다.

- 전반적인 보드 상태
- 보드 전압
- 보드 온도(℃)
- 정면 패널 주변 온도(℃)
- 프로세서 온도(℃)
- 팬의 회전 속도(rpm 단위)

주 – 이 설명서에서는 사용자가 Sun Control Station 소프트웨어의 기본 작업을 이해한다고 가정합니다. 상태 아이콘, 선택기 창, 스케줄러 및 작업 진행 대화 상자와 같은 기본적인 Sun Control Station 기능에 대한 소개는 *Sun Control Station 2.2 관리자 설명서*를 참조하십시오.

Linux 커널 소스 RPM의 요구 사항

LOM 제어 모듈이 작동하려면 LOM 기능을 실행할 관리 대상 호스트에 Linux 커널 소스 RPM을 설치해야 합니다.

LOM 제어 모듈에는 관리 대상 호스트에 모듈을 설치하면 자동으로 컴파일되는 장치 드라이버가 포함되어 있으며 이 장치 드라이버가 성공적으로 컴파일되려면 커널 소스 RPM이 필요합니다.

관리 대상 호스트가 Sun Linux 배포를 실행 중인 경우 Linux 커널 소스는 필요하지 않습니다.

네트워크 인터페이스

LOM 제어 모듈은 관리 대상 호스트에서 기본 제공 네트워크 인터페이스(`eth0` 또는 `eth1`) 중 어느 인터페이스에서나 실행될 수 있습니다. 하지만 관리 대상 호스트에서 기본 제공 네트워크 인터페이스가 둘 다 활성화되어 있는 경우 관리 대상 호스트의 기본값은 `eth0`입니다.

LOM(Lights Out Management) 화면

LOM 메뉴 항목을 누르면 하위 메뉴 항목을 사용하여 호스트 서비스 프로세서를 구성하여 LOM을 사용하고, 전원 켜기 또는 끄기 작업을 수행하고, 관리 대상 호스트로부터 센서 및 SEL 데이터를 보거나 관리 대상 호스트의 서비스 프로세서로 전역 설정을 푸시할 수 있습니다.

하위 메뉴는 다음과 같습니다.

- 구성(3페이지의 "구성"3페이지의 "구성" 참조)
- 전원(7페이지의 "전원"7페이지의 "전원" 참조)
- 센서/SEL(10페이지의 "센서/SEL" 참조)
- 설정(15페이지의 "설정"15페이지의 "설정" 참조)

구성

LOM 모듈을 위한 SP 구성 정보

일부 잠재적 관리 대상 호스트의 경우 LOM 모듈 소프트웨어로 호스트를 제대로 관리하려면 서비스 프로세서(SP) 사전 구성 또는 수동 사후 설치 구성이 필요합니다.

Sun Fire™ V60x, Sun Fire V65x 및 Sun LX50 플랫폼에는 사전 설치 단계가 필요하지 않습니다.

Sun Fire V20z 및 Sun Fire V40z 시스템의 서비스 프로세서(SP)는 사전에 구성되어야 하며 최신 BIOS 및 SP 펌웨어를 설치해야 합니다. 지침은 3페이지의 "Sun Fire V20z 및 V40z 시스템의 SP 사전 구성"을 참조하십시오.

호스트가 Sun Fire LX50, Sun Fire V60x 또는 Sun Fire V65x인 경우 LOM 모듈 설치의 일부로 자동 구성을 수행합니다. 지침은 6페이지의 "Sun LX50, Sun Fire V60x 및 V65x 시스템에서 LOM 자동 구성"을 참조하십시오.

호스트가 Sun Fire V20z 또는 V40z 시스템인 경우 수동으로 LOM을 구성해야 합니다. 지침은 4페이지의 "Sun Fire V20z 및 V40z 시스템에서 LOM 수동 구성"을 참조하십시오.

Sun Fire V60x, Sun Fire V65x 및 Sun LX50 시스템 제품군의 경우 원격 전원 켜기가 작동하지 않을 수도 있습니다. 이러한 문제가 발생하는 경우 LOM 설정 화면에서 Gratuitous Arp 기능을 활성화합니다. 자세한 내용은 15페이지의 "설정"15페이지의 "설정 湛ª 참조하십시오.

Sun Fire V20z 및 V40z 시스템의 SP 사전 구성

1. **LCD 정면 패널을 통해 정적 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이 IP 주소로 서비스 프로세서(SP)를 구성합니다.**

   자세한 지침은 *Sun Fire V20z 및 Sun Fire V40z 서버 설치 안내서*의 "SP 네트워크 설정 정의" 절을 참조하십시오.

주 – SP용 호스트의 IP 주소와는 다른 IP 주소를 사용해야 합니다. IP 주소는 정적이어야 하며 LOM은 DHCP 공급 IP 주소를 지원하지 않습니다.

---

2. **SP에 대한 초기 관리자 계정을 만듭니다.**

   이 과정은 다음 단계에서 설명하는 대로 SP에 로그인하고 IPMI 명령을 실행하기 위해 필요합니다.

   보다 자세한 지침은 *Sun Fire V20z 및 Sun Fire V40z 서버 설치 안내서*의 "초기 관리자 계정 만들기" 절을 참조하십시오.

3. **(*선택 사항*) SP에 대한 서버 관리 및 플랫폼 소프트웨어를 설정합니다.**

   *Sun Fire V20z 및 Sun Fire V40z 서버 설치 안내서*의 "서버 관리 및 플랫폼 소프트웨어" 절을 참조하십시오.

4. **시스템에 BIOS 업데이트가 필요한지 여부를 확인합니다.**

   `ssh`를 사용하여 단계 2에서 정의한 초기 관리자 계정으로 SP에 로그인합니다. 로그인하면 다음과 같은 정보가 표시됩니다.

```
Sun Microsystems
IPMI v1.5 Service Processor
Version:  V2.1.0.16
```

   표시된 "버전"이 V2.0.x.x인 경우 BIOS와 SP 업데이트를 적용해야 합니다.

5. **(*필요한 경우*) BIOS 설치 및 함께 제공되는 지침은 다음 웹사이트를 참조하십시오.**

   - Sun Fire V20z의 경우:

   `http://www.sun.com/servers/entry/v20z/downloads.html`

   - Sun Fire V40z의 경우:

   `http://www.sun.com/servers/entry/v40z/downloads.html`

Sun Fire V20z 및 V40z 시스템에서 LOM 수동 구성

1. **Sun Control Station 인터페이스에서 LOM → 구성을 선택합니다.**

   새롭게 추가된 호스트가 표시되어야 합니다. Sun Fire V20z 또는 V40z 시스템의 경우 구성된 LOM 값은 N입니다.

2. **호스트를 선택하고 "수동 구성"을 누릅니다.**

   LOM에 대한 노드 구성 설정 화면이 표시됩니다(그림 1 참조).

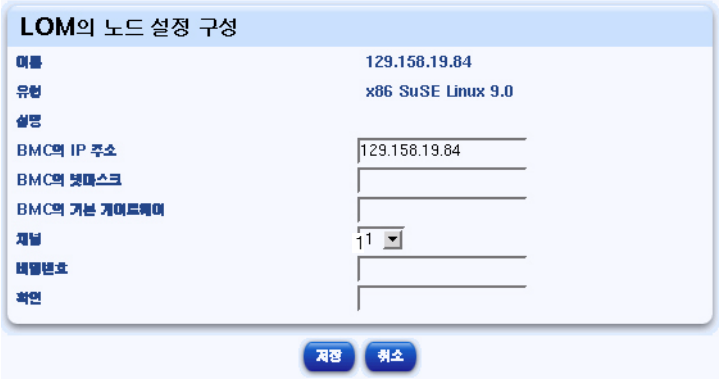

그림 1 LOM의 노드 설정 구성 화면

3. **IP 구성 정보를 제공합니다.**
   - BMC의 IP 주소에 표시된 IP 주소는 호스트의 IP 주소입니다. 이 IP 주소를 서비스 프로세서의 IP 주소로 바꿉니다.

주 – BMC(baseboard management controller)는 서비스 프로세서(SP)와 같습니다. 이 설명서에서는 후자의 용어를 사용하지만 Sun Control Station 인터페이스의 일부에서는 전자의 용어가 표시될 수도 있습니다.

   - BMC 넷마스크의 텍스트 입력 상자에 이전에 서비스 프로세서를 구성하기 위해 사용했던 서브넷 마스크를 입력합니다.
   - BMC 기본 게이트웨이의 텍스트 입력 상자에 이전에 서비스 프로세서를 구성하기 위해 사용했던 기본 게이트웨이 IP 주소를 입력합니다.
   - 채널 1에 사용되는 값은 1로 설정해야 합니다.

주 – Sun Fire V20z 또는 Sun Fire V40z 이외의 시스템에 대해 LOM을 수동으로 구성하는 경우 표 1을 참조하여 정확한 채널 값을 확인하십시오.

   - 비밀번호와 확인 필드에서 전역 또는 기본 비밀번호 대신에 이 시스템에 대해서만 LOM 모듈이 사용할 로컬 비밀번호를 선택적으로 제공할 수 있습니다. 전역 비밀번호 설정에 대한 자세한 내용은 15페이지의 "설정"15페이지의 "설정湛[a] 참조하십시오.
   - 적절한 값을 입력한 다음 저장을 누릅니다.

이 명령은 먼저 SP에서 이 값을 지운 다음 원하는 값으로 설정합니다. 명령을 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

완료되면 Y로 설정된 구성된 LOM 값이 표시됩니다.

앞의 모든 단계를 수행한 후에 LOM이 작동하지 않으면(즉, LOM에서 관리 대상 호스트로 명령을 실행할 수 없는 경우) *Sun Fire V20z and Sun Fire V40z Servers Server Management Guide*의 "IPMI Troubleshooting" 절을 참조하거나 Sun 서비스 담당자에게 지원을 요청하십시오.

Sun LX50, Sun Fire V60x 및 V65x 시스템에서 LOM 자동 구성

Sun LX50, Sun Fire V60x 및 V65x 시스템 제품군에 LOM을 구성하려면 Sun Control Station 인터페이스에서 다음 단계를 수행합니다.

1. **LOM → 구성을 선택합니다.**
2. **해당 호스트를 선택합니다.**
3. **자동 구성을 누릅니다.**

   이 명령은 먼저 SP에서 이 값을 지운 다음 원하는 값으로 설정합니다. 이 명령이 실행을 완료하는 데 몇 분이 걸릴 수 있습니다.

Sun LX50, Sun Fire V60x 및 V65x 시스템에서 LOM 수동 구성

일반적으로 LX50, V60x 및 V65x 시스템에서 LOM을 설정하려면 자동 구성 기능을 사용해야 합니다. 하지만 이러한 시스템에 대해 LOM을 수동으로 구성하려는 경우(그림 1 참조) 알아두어야 할 몇 가지 문제가 있습니다.

1. 서비스 프로세서를 위해 사용되는 IP 주소, 서브넷 마스크 및 기본 게이트웨이 주소는 호스트 시스템의 정보입니다.
2. 특정 하드웨어, 사용된 이더넷 인터페이스, 기본 Linux 커널 버전에 따라 채널 값을 설정해야 합니다. 사용할 채널 설정을 확인하려면 표 1을 참조하십시오.

표 1 채널 매핑

하드웨어	Linux 커널	네트워크 인터페이스	채널
LX50	모두	eth0	7
LX50	모두	eth1	6
V60/5x	2.4	eth0	6
V60/5x	2.4	eth1	7

표 1 채널 매핑(*계속*)

하드웨어	Linux 커널	네트워크 인터페이스	채널
V60/5x	2.6	eth0	7
V60/5x	2.6	eth1	6
V20/40z	모두	모두	1

전원

LOM 전원 하위 메뉴를 사용하여 하나 이상의 관리 대상 호스트에서 전원 관리 기능을 수행할 수 있습니다.

전원 하위 메뉴 항목을 누르면 그룹과 각 그룹에 있는 관리 대상 호스트가 표시된 선택기 창이 나타납니다. 선택기 창 아래쪽에 다음 버튼이 표시됩니다(그림 2 참조).

- 전원 켜짐
- 전원 꺼짐
- 재설정
- 확인

그림 2 전원 메뉴 선택기 창

전원 기능에 대해 알려진 문제

LOM 모듈을 사용하여 전원 꺼짐 명령을 관리 대상 호스트로 보내고 곧바로 연속해서 전원 켜짐 명령을 보내면(전원 꺼짐 명령이 완료되기 전), 관리 대상 호스트는 `init 0` 상태가 될 수 있습니다. 호스트의 전원은 켜져 있지만 운영 체제는 종료됩니다.

전원 꺼짐 명령을 관리 대상 호스트로 다시 보내 이 문제를 해결할 수 있습니다.

호스트 전원 켜기

전원 켜짐 명령을 사용하여 원격으로 호스트 전원을 켤 수 있습니다.

주 – 호스트 전원이 이미 켜져 있는 경우 이 명령은 호스트에 영향을 미치지 않습니다.

---

1. **LOM → 전원을 선택합니다.**

   관리 대상 호스트 목록이 표시된 선택기 창이 나타납니다.

2. **하나 이상의 호스트를 강조 표시하거나 모두 선택을 눌러 목록의 모든 호스트를 선택합니다.**

3. **오른쪽 아래에 있는 전원 켜짐을 누릅니다.**

   작업 진행 대화 상자가 표시됩니다.

호스트 전원 끄기

전원 꺼짐 명령을 사용하여 원격으로 호스트 전원을 끌 수 있습니다. 이 명령은 호스트 전원을 끄기 전에 운영 체제 종료를 시도합니다.

주 – 호스트의 전원이 이미 꺼져 있는 경우 이 명령은 호스트에 영향을 미치지 않습니다.

---

1. **LOM → 전원을 선택합니다.**

   관리 대상 호스트 목록이 표시된 선택기 창이 나타납니다.

2. **하나 이상의 호스트를 강조 표시하거나 모두 선택을 눌러 목록의 모든 호스트를 선택합니다.**

3. **오른쪽 아래에 있는 전원 꺼짐을 누릅니다.**

   작업 진행 대화 상자가 표시됩니다.

호스트 재설정

재설정 명령은 하드웨어를 재설정합니다. 호스트가 정상적으로 작동하는 경우 시스템이 정상적으로 종료되고 재부트됩니다. 시스템이 중단되어 응답하지 않는 경우 재설정 명령은 시스템을 강제로 재부트합니다.

주 – 호스트의 전원이 꺼져 있는 경우 이 명령은 호스트에 영향을 미치지 않습니다.

---

1. **LOM → 전원을 선택합니다.**

   관리 대상 호스트 목록이 표시된 선택기 창이 나타납니다.

2. **하나 이상의 호스트를 강조 표시하거나 모두 선택을 눌러 목록의 모든 호스트를 선택합니다.**

3. **오른쪽 아래에 있는 재설정을 누릅니다.**

   작업 진행 대화 상자가 표시됩니다.

호스트 확인

Sun LX50 서버 또는 Sun Fire V60x 및 V65x 서버와 같이 식별 LED가 있는 호스트에서 확인 명령은 정면 패널과 후면 패널의 LED가 깜박이게 합니다. 이 기능은 기기 랙에서 호스트를 찾아야 하는 경우 유용합니다.

LED가 4분 동안 깜박이다가 꺼집니다.

주 – 호스트 전원을 끄거나 시스템이 중단된 경우에도 이 명령은 LED를 깜박이게 합니다. 호스트의 정면 패널에서 LED를 이미 활성화한 경우(라이트가 깜박이지 않고 켜져 있는 경우) 이 명령은 호스트에 영향을 미치지 않습니다.

---

1. **LOM → 전원을 선택합니다.**

   관리 대상 호스트 목록이 표시된 선택기 창이 나타납니다.

2. **하나 이상의 호스트를 강조 표시하거나 모두 선택을 눌러 목록의 모든 호스트를 선택합니다.**

3. **오른쪽 아래에 있는 확인을 누릅니다.**

   작업 진행 대화 상자가 표시됩니다.

센서/SEL

센서/SEL 하위 메뉴를 사용하여 센서로부터 가장 최근의 데이터 또는 호스트의 시스템 이벤트 로그(SEL)를 보고, 실시간으로 데이터를 업데이트하고, 나중을 위해 데이터의 업데이트를 예약할 수 있습니다.

센서/SEL 하위 메뉴 항목을 누르면 그룹과 각 그룹에 있는 호스트가 표시된 선택기 창이 나타납니다. 선택기 창 아래쪽에 다음 버튼이 표시됩니다(그림 3 참조).

- 표시
- 지금 업데이트
- 일정

그림 3 센서/SEL 선택기 창

센서와 SEL 정보를 업데이트하면 이 기능은 관리 대상 호스트에서 전체 SEL을 검색합니다. 전체 SEL에는 최고 3000개의 레코드가 포함될 수 있습니다. 업데이트된 SEL 정보는 관리 대상 호스트로부터 전체 SEL이 검색될 때까지 표시되지 않습니다.

SEL에 포함된 항목과 SEL과 센서 데이터를 검색하는 호스트가 많을수록 정보를 검색하는 데 더 오랜 시간이 걸립니다. 여러 개의 관리 대상 호스트에 대해 센서 및 SEL 정보 업데이트를 예약하는 경우 이러한 사항을 고려해야 합니다.

센서 데이터와 SEL 표시

호스트에 대해 센서 데이터의 요약을 볼 수 있습니다. 그런 다음 결과 요약 테이블에서 센서 데이터의 상세 테이블과 SEL을 보고 최신 데이터로 업데이트할 수 있습니다. 이 데이터는 호스트의 전원이 꺼진 경우에도 업데이트됩니다.

주 – 관리 대상 호스트로부터의 요약 LOM 센서 데이터도 상태 모니터링 모듈에 표시됩니다. 15페이지의 "상태 모니터링 모듈의 센서 데이터"를 참조하십시오.

---

1. **LOM → 센서/SEL를 선택합니다.**

   관리 대상 호스트 목록이 표시됩니다.

2. **하나 이상의 호스트를 강조 표시하거나 모두 선택을 눌러 목록의 모든 호스트를 선택합니다.**

3. **표시 버튼을 누릅니다.**

   센서 상태 요약 테이블이 표시됩니다(그림 4 참조).

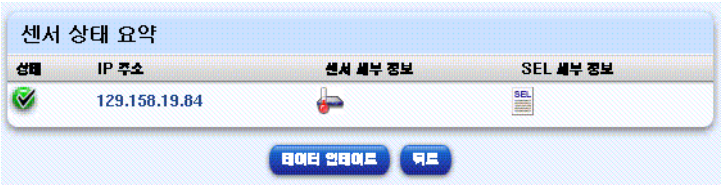

그림 4 센서 상태 요약 테이블

4. **오른쪽의 열에서 다음 중 하나의 작업을 수행할 수 있습니다.**
   - 센서 데이터의 상세 테이블 표시
   - SEL에서 세부 정보 표시
   - 센서 데이터 업데이트(14페이지의 "호스트 정보 표시 업데이트" 참조)

5. **센서 세부 정보 아이콘을 누르면 상세 센서 테이블이 표시됩니다.**

   호스트 유형에 따라 이 테이블에는 다른 센서가 표시됩니다(그림 5 참조).

   데이터 업데이트를 눌러 센서 데이터를 업데이트합니다(14페이지의 "호스트 정보 표시 업데이트" 참조).

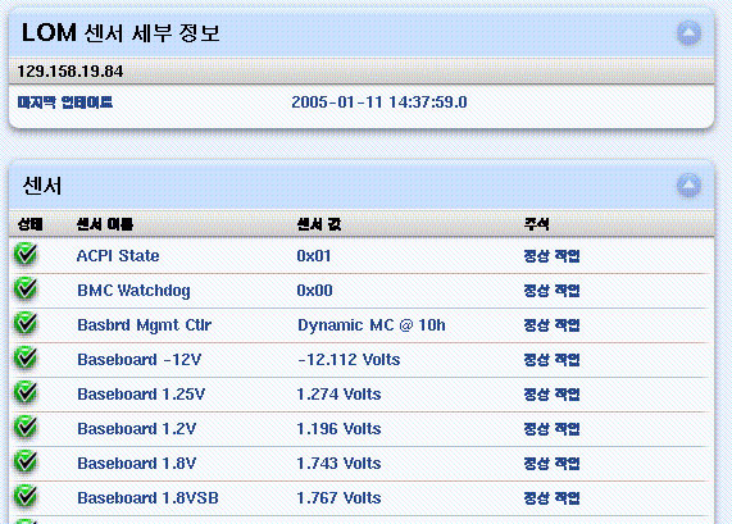

그림 5 센서 세부 정보 테이블

6. **시스템 이벤트 로그 아이콘을 누릅니다.**

   SEL의 레코드가 표시됩니다(그림 6 참조).

시스템 이벤트 로그 크기

사용 가능한 비율

99.6337

상세 시스템 이벤트 로그

레코드 번호	이벤트 시간	센서	이벤트 설명
224	2004-12-30 00:20:23.0	"System Event #0x83"	"OEM System boot event"
204	2004-12-30 00:19:56.0	"System Event #0x83"	"Timestamp Clock Sync."
184	2004-12-30 00:19:55.0	"System Event #0x83"	"Timestamp Clock Sync."
164	2004-12-30 00:19:21.0	"Button #0x84"	"Power Button pressed"
144	2004-12-30 00:19:20.0	"Button #0x84"	"Power Button pressed"
124	2004-12-29 20:26:32.0	"System Event #0x83"	"OEM System boot event"

그림 6 상세 시스템 이벤트 로그 테이블

상세 시스템 이벤트 로그 테이블에 다음 정보가 표시됩니다.

- 이벤트의 레코드 번호
- 이벤트가 발생한 날짜와 시간
- 이벤트가 발생한 센서
- 이벤트에 대한 자세한 설명

이벤트 설명에 대한 자세한 내용은 다음 위치에 있는 IPMI 설명서를 참조하십시오.
`http://www.intel.com/design/servers/ipmi/index.htm`

이 화면에서 SEL를 지우거나(13페이지의 "SEL 지우기" 참조) 또는 SEL을 업데이트할 수 있습니다(14페이지의 "SEL 표시 업데이트" 참조).

SEL 지우기

관리 대상 호스트에 대한 SEL을 지울 수 있습니다. 지우고 나면 SEL 데이터는 복구할 수 없습니다. 이 데이터는 SUN 기술 지원부에서 필요로 할 수 있으므로 SEL을 지우기 전에 모든 비정상적인 오류 모드를 기록해 두십시오.

1. **상세 SEL 테이블로 갑니다**(그림 6 **참조**).
2. **SEL 지우기 버튼을 누릅니다.**

   이 버튼은 상세 시스템 이벤트 로그 테이블 아래에 있습니다. 작업 진행 대화 상자가 표시됩니다.

SEL 표시 업데이트

최신 SEL 데이터를 관리 대상 호스트에서 검색할 수 있습니다.

1. **상세 SEL 테이블이 표시된 화면으로 갑니다.**
2. **SEL 업데이트 버튼을 누릅니다.**

   이 버튼은 상세 시스템 이벤트 로그 테이블 아래에 있습니다. 작업 진행 대화 상자가 표시됩니다.

주 – 상세 시스템 이벤트 로그 테이블의 지금 업데이트 기능은 SEL 정보만 업데이트합니다. 센서 데이터는 업데이트하지 않습니다.

호스트 정보 표시 업데이트

업데이트 기능을 사용하여 관리 대상 호스트에서 가장 최신의 센서 데이터와 SEL을 검색할 수 있습니다.

다음과 같이 UI의 여러 위치에서 센서 데이터와 SEL을 업데이트할 수 있습니다.

- **선택기 창 아래쪽에서 지금 업데이트를 누릅니다.**

  이 기능은 선택한 관리 대상 호스트에 대한 모든 센서 데이터와 SEL 정보를 업데이트합니다.

- **센서 상태 요약 테이블을 보고 있는 경우 데이터 업데이트를 누릅니다.**

  이 버튼은 테이블 아래에 위치합니다. 버튼을 누르면 센서 상태 요약 테이블에 나열된 각 호스트에 대한 센서 데이터와 SEL이 업데이트됩니다.

- **센서 데이터의 상세 테이블을 보고 있는 경우 센서 업데이트를 누릅니다.**

  이 버튼은 테이블 아래에 위치합니다. 이 기능은 특정 호스트에 대해 모든 센서 데이터와 SEL 정보를 업데이트합니다.

  작업 진행 대화 상자가 표시됩니다.

주 – 나중을 위해 호스트 정보 업데이트를 예약할 수도 있습니다. 자세한 내용은 *Sun Control Station 2.2 관리자 설명서*의 일정 기능 정보를 참조하십시오.

상태 모니터링 모듈의 센서 데이터

상태 모니터링 모듈에서 관리 대상 호스트의 구성 요소와 서비스의 상태에 대한 상세 정보 테이블을 볼 수 있습니다.

LOM 센서 데이터를 기록하는 호스트에 대해 이 테이블을 볼 경우 기타 시스템 서비스 테이블에 요약 데이터가 표시됩니다. 이 데이터에는 센서, 시스템 이벤트 로그(SEL)가 포함됩니다.

위험한 시스템 이벤트(적색 원)가 있을 때 상태 모니터링 모듈로부터 경고를 받도록 상태 모니터링 모듈에 전자 메일 주소를 입력할 수 있습니다.

자세한 내용은 *Sun Control Station 2.2 상태 모니터링 모듈* PDF를 참조하십시오.

설정

설정 화면(그림 7 참조)을 사용하여 공통 설정을 모든 관리 대상 호스트에 대한 서비스 프로세서로 푸시할 수 있습니다. 이 설정은 제어 스테이션에서 현재 관리하는 모든 호스트 뿐만 아니라 이후에 추가하는 모든 관리 대상 호스트에도 영향을 미칩니다.

그림 7 LOM 설정 화면

영향을 받는 서비스 프로세서 설정은 다음과 같습니다.

- **전역 비밀번호.** LOM 모듈이 모든 관리 대상 호스트에 대한 서비스 프로세서에 액세스할 수 있는 비밀번호를 지정합니다. LOM 화면에 대한 노드 설정 구성을 사용하여 특정 관리 대상 호스트에 대한 전역 비밀번호를 대체할 수 있습니다(그림 1 참조).

주 – 호스트에 대한 로컬 비밀번호를 지정하지 않고 전역 비밀번호를 설정하지 않은 경우 LOM 모듈은 기본(임의) 비밀번호를 사용합니다.

- **확인.** 전역 비밀번호를 확인합니다.
- **Gratuitous ARP.** LOM에서 Sun LX50, Sun Fire V60x 및 V65x 시스템의 전원을 켤 수 없을 수도 있습니다. ARP(Address Resolution Protocol) 캐시가 만료되고 LX50, V60x 및 V65x 시스템의 MAC 주소에 액세스할 수 없게 되면 그러한 문제가 발생합니다. Gratuitous ARP 기능은 주소 결정 패킷을 2초마다 송신하여 ARP 캐시가 만료되지 않도록 합니다.
- **SNMP 커뮤니티.** SNMP 가능 응용 프로그램이 관리 대상 호스트의 서비스 프로세서에 액세스하기 위해 사용하는 그룹 이름입니다. Sun Control Station 소프트웨어에서는 이 이름이 사용되지 않습니다. 추가 관리 응용 프로그램을 포함하기 위해 편의상 제공되었습니다.

IPMI(Intelligent Platform Management Interface) 개요

IPMI은 온도, 전압, 팬, 전원 공급과 새시와 같은 서버의 물리적 상태 특성과 구성 요소를 모니터하기 위해 사용되는 "지능형" 하드웨어에 대한 공통 인터페이스를 정의합니다. 상태 모니터링 외에 IPMI에는 자동 경고, 자동 시스템 종료 및 다시 시작, 원격 다시 시작 및 전원 제어 기능, 자산 추적과 같은 기타 시스템 관리 기능이 포함되어 있습니다.

IPMI 기반 서버 관리를 사용하여 사용자는 서버가 정상적으로 실행되는지 비작동 상태인지 서버 하드웨어의 상태를 확인할 수 있습니다. IPMI 기반 서버는 프로세서가 다운된 상태에도 그대로 작동되는 "지능형" 또는 자율적 하드웨어를 사용하기 때문에 플랫폼 관리 정보와 제어 기능에 항상 액세스할 수 있습니다. 인증된 견고한 IPMI 인터페이스를 사용하면 직렬/모뎀, LAN, 로컬 관리 소프트웨어, 타사 비상 관리 애드인 카드 및 모든 시스템 단계(전원 다운, 재부트, OS 로드 및 런타임)의 기타 IPMI 기반 서버에서 동일한 관리 기능에 액세스할 수 있습니다.

IPMI에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.
`http://www.intel.com/design/servers/ipmi/index.htm`