



Sun Integrated Lights Out Manager Sun Fire™ X2250 서버용 보충 자료

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-5115-10, 개정 A
2008년 7월

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

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

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련하여 지적재산권을 보유하고 있습니다. 특히, 이러한 지적 재산권에는 별도의 제한 없이 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허와 미국 및 다른 국가에서 취득한 하나 이상의 추가적인 특허 및 특허 출원을 포함할 수 있습니다.

이 배포판은 타사에서 개발한 자료를 포함할 수 있습니다.

이 제품의 일부 부품은 University of California로부터 사용 허가된 Berkeley BSD 시스템에 기반할 수 있습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Solaris, Sun Fire 및 Sun VTS는 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

Microsoft는 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Microsoft Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Windows는 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Microsoft Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Intel은 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Intel Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Adobe 로고는 Adobe Systems, Incorporated의 등록 상표입니다.

예비 또는 교체 CPU의 사용은 미국 수출법에 따라 수출된 제품의 수리 또는 1대1 CPU 교체로만 제한됩니다. 미국 정부의 허가 없이 제품 업그레이드를 위해 CPU를 사용하는 것은 엄격하게 금지됩니다.

문서는 "있는 그대로" 제공되며, 시장성이나 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해에 대한 모든 묵시적인 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 진술 및 보증을 부인합니다. 단, 이러한 부인이 법적으로 무효인 경우에는 예외로 합니다.

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuels relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux Etats - Unis et dans les autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

Des parties de ce produit pourront être dérivées des systèmes Berkeley BSD licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux Etats-Unis et dans d'autres pays et licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris, Sun Fire et Sun VTS sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft sont est marques de fabrique ou des marques déposées de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque de fabrique ou une marques déposée de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Intel est une marque déposée ou marque déposée d'Intel Corporation ou ses filiales aux Etats-Unis et à d'autres pays. Le logo Adobe est une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'utilisation de pieces detachees ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux reparations ou a l'echange standard d'unités centrales pour les produits exportes, conformément a la legislation americaine en matiere d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des Etats-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour proceder a des mises a jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



재활용



Adobe PostScript

목차

머리말 v

하드웨어 설치 설명서 v

관련 설명서 vi

1. Sun Fire X2250 서버용 ILOM 보충 자료 1

하드웨어 정보 2

서버 위치 표시기 2

하드웨어 포트 위치 2

서버 프로세서 및 BIOS 암호를 리셋하는 방법 3

센서 3

온도 및 전압 데이터 4

센서 목록 4

머리말

*Sun Fire X2250 서버용 Sun ILOM 보충 자료*는 Sun Fire X2250 서버에서 Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager)을 사용하는 방법에 대한 정보를 제공합니다.

ILOM 설명서

ILOM 설명서는 다음 두 범주로 구분됩니다.

- *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*(Sun ILOM 2.0 사용자 안내서) (820-1188)에 포함된 일반 ILOM 정보와 *Addendum to the Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide*(Sun ILOM 2.0 사용자 안내서 부록)(820-4198)
- 이 보충 자료에 나와 있는 비너스 서버 관련 정보

서버 모듈 설명서

이 항목에서는 Sun Fire X2250 서버에 대한 설명서 및 업데이트에 대해 설명합니다.

하드웨어 설치 설명서

하드웨어 설치, 케이블 설치 및 시스템 전원 켜기에 대한 지침은 *Sun Fire X2250 서버 설치 안내서*(820-5095)를 참조하십시오.

관련 설명서

Sun Fire X2250 서버용 문서 세트에 대한 자세한 내용은 서버와 함께 제공되고 제품 설명서 사이트에도 게시되는 *Where to Find Documentation(설명서 찾는 방법)* 시트를 참조하십시오. 다음 URL로 이동하여 Sun Fire X2250 제품 설명서 웹 사이트를 찾으십시오.

<http://docs.sun.com>

일부 설명서는 위에서 설명한 웹 사이트에서 프랑스어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 일본어 등으로 번역되어 제공됩니다. 영문 설명서는 자주 개정되며 번역본보다 최신 내용이 수록되어 있습니다.

UNIX 명령 사용

이 안내서에서는 시스템 종료, 시스템 부팅 및 장치 구성과 같은 기본적인 UNIX® 명령 및 절차에 대한 정보를 제공하지 않습니다. 이 정보는 다음을 참조하십시오.

- 시스템과 함께 제공되는 소프트웨어 설명서
- Solaris™ 운영 체제 설명서

<http://docs.sun.com>

인쇄 표기 규칙

활자체	의미	예
AaBbCc123	명령, 파일 및 디렉토리의 이름, 컴퓨터 화면 출력.	.login 파일을 편집합니다. ls -a를 사용하여 모든 파일의 목록을 표시합니다. % You have mail.
AaBbCc123	사용자 입력 내용, 컴퓨터 화면 출력 내용과의 구분을 위해 사용.	% su Password:
AaBbCc123	책 제목, 새로운 단어 및 용어, 단어의 강조. 명령줄 변수는 실제 이름 또는 값으로 대체합니다.	<i>사용자 안내서</i> 의 6장을 참조하십시오. 이러한 옵션을 <i>class</i> 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 반드시 슈퍼유저 권한이 있어야 합니다. 파일을 삭제하려면 rm <i>파일 이름</i> 을 입력합니다.

고객의 의견을 기다립니다

Sun 은 보다 나은 설명서를 제공하기 위해 노력하며 여러분의 의견과 제안을 기다립니다. 의견이나 제안은 다음 사이트를 이용하여 보내주시기 바랍니다.

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>에서 문의해 주십시오.

보내실 때는 문서의 제목 및 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

Sun Fire X2250 서버용 ILOM 보충 자료 (820-5115-10).

Sun Fire X2250 서버용 ILOM 보충 자료

이 보충 자료에는 Sun Fire™ X2250 서버에서 ILOM(Integrated Lights Out Manager)을 사용하는 방법에 대한 정보가 담겨 있습니다.

이 문서는 다음 항목에 대한 정보를 제공합니다.

- 2 페이지의 "하드웨어 정보"
- 3 페이지의 "서버 프로세서 및 BIOS 암호를 리셋하는 방법"
- 3 페이지의 "센서"

하드웨어 정보

이 항목에서는 시스템 하드웨어에 대한 정보를 제공합니다.

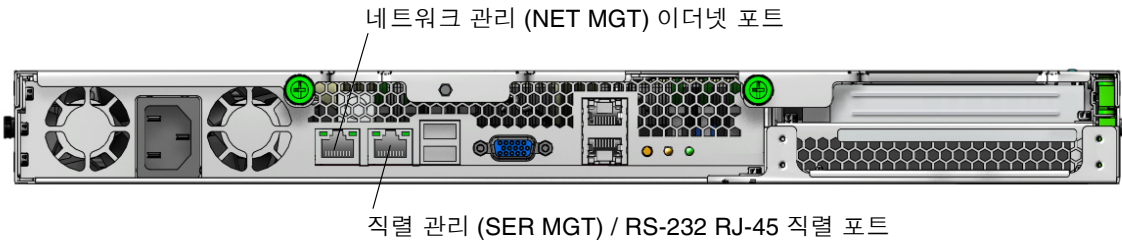
서버 위치 표시기

서버 위치 표시기는 데이터 센터의 여러 서버 중에서 특정 서버를 식별하기 위해 켜는 한 쌍의 작은 표시등입니다. 표시등 하나는 서버 정면의 상단 왼쪽 구석에 있고 다른 하나는 서버 뒷면의 하단 중앙 부분에 있습니다.

하드웨어 포트 위치

ILOM은 서버의 직렬 관리 포트 및 네트워크 관리 이더넷 포트를 통해 통신합니다. [그림 1](#)은 Sun Fire X2250 서버의 직렬 포트 및 네트워크 관리 이더넷 포트의 위치를 나타냅니다.

그림 1 Sun Fire X2250 후면 패널의 서버 프로세서 포트 위치



서버 프로세서 및 BIOS 암호를 리셋하는 방법

Sun Fire X2250 마더보드에서 점퍼를 리셋하여 서비스 프로세스(SP) 암호를 리셋하고 BIOS 암호를 지울 수 있습니다. 이 점퍼 절차는 *Sun Fire X2250 Server Service Manual (Sun Fire X2250 서버 서비스 설명서)*(820-4593)에 설명되어 있습니다. 이 절차를 수행하면 서버 프로세서 관리자 암호가 리셋되고 BIOS 암호가 지워집니다.

- 관리자(루트) 암호는 changeme가 됩니다.
- BIOS 암호가 지워지므로 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티에 액세스할 때 암호를 묻는 메시지가 표시되지 않습니다.

센서

비즈니스 서버에는 센서가 임계값을 통과할 때 시스템 이벤트 로그(SEL)에 항목을 생성하는 많은 센서가 있습니다. 이러한 센서 정보는 팬 속도를 조정하고 LED 켜기 및 새시 전원 끄기와 같은 기타 작업을 수행하는 데 사용됩니다.

이러한 센서는 *Sun Integrated Lights Out Manager 2.0 User's Guide(Sun ILOM 2.0 사용자 안내서)*(820-1188)에 설명되어 있는 IPMI PET 트랩을 생성하도록 구성할 수도 있습니다.



주의 - ILOM(CLI) 또는 웹 인터페이스 이외의 인터페이스를 사용하여 센서나 LED의 상태 또는 구성을 변경하지 마십시오. 이렇게 할 경우 보증을 받을 수 없습니다.

이 절에서는 센서에 대해 설명하고 작동 관련 세부 정보를 제공합니다.

온도 및 전압 데이터

시스템은 2개의 온도 센서와 14개의 전압 센서를 모니터링합니다. 이러한 센서는 상위 임계값이 초과될 때 시스템 이벤트 로그(SEL)에 기록되는 IPMI 이벤트를 생성합니다. 온도 센서 데이터는 팬 속도를 조절하는 데 사용됩니다. 센서가 임계값을 벗어나면 서비스 LED가 켜지고 새시 전원이 꺼질 수 있습니다.

센서 및 해당 임계값은 다음과 같습니다.

- 주변 온도
 - 상한 보통 - 섭씨 30도
 - 상한 위험 - 섭씨 45도
 - 상한 회복 불가 - 섭씨 52도
- 전압
 - 상한 보통 - +/-10% V
 - 상한 위험 - +/-20% V
 - 상한 회복 불가 - +/-25% V

센서 목록

표 1에는 센서가 나열되어 있습니다. 표 2는 개별 센서에 대한 보다 자세한 정보를 제공합니다.

표 1 센서 목록

센서 이름

ACPI

MB/P0/PRSNT

MB/P1/PRSNT

MB/T_AMB0

MB/T_AMB1

MB/V_+12V

MB/V_VTT

MB/V_+1V5

MBV_/V_+1V5_ESB

MB/P0/V_VCC

표 1 센서 목록 (계속)

센서 이름

MB/P1/V_VCC

MB/V_+3V3

MB/V_+5V

MB/V_+1V5_FBD

MB/V_+1V8

MB/V_+1V2_NIC

MB/V_+1V8_NIC

MB/V_+0V9

MB/V_+3V3_STBY

F0/TACH

F1/TACH

F2/TACH

F3/TACH

표 2는 개별 센서에 대한 보다 자세한 정보를 제공합니다.

표 2 센서 세부 정보

센서	데이터
센서 ID	ACPI (0x0)
개체 ID	7.0
센서 유형(불연속)	시스템 ACPI 전원 상태
상태 단정	시스템 ACPI 전원 상태 [S0/G0: 작동 중]
센서 ID	MB/P0/PRSNT(0x1)
개체 ID	3.0
센서 유형(불연속)	개체 존재
상태 단정	사용 가능 상태 [장치 존재]
센서 ID	MB/P1/PRSNT(0x2)
개체 ID	3.1
센서 유형(불연속)	개체 존재
상태 단정	사용 가능 상태 [장치 부재]
센서 ID	MB/T_AMB0(0x3)
개체 ID	7.1
센서 유형(아날로그)	온도
센서 데이터	섭씨 30(+/- 0)도
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	na
하한 보통	na
상한 보통	50.000
상한 위험	55.000
상한 회복 불가능	60.000
단정 사용	unc+ ucr+ unr+

표 2 센서 세부 정보 (계속)

센서	데이터
비단정 사용	unc+ ucr+ unr+
센서 ID	MB/T_AMB1(0x4)
개체 ID	7.2
센서 유형(아날로그)	온도
센서 데이터	섭씨 31(+/-0)도
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	na
하한 보통	na
상한 보통	50.000
상한 위험	55.000
상한 회복 불가능	60.000
단정 사용	unc+ ucr+ unr+
비단정 사용	unc+ ucr+ unr+
센서 ID	MB/V_+12V(0x5)
개체 ID	10.0
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	12.096(+/-0)볼트
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	9.576
하한 보통	10.773
상한 보통	13.167
상한 위험	14.364
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+

표 2 센서 세부 정보 (계속)

센서	데이터
센서 ID	MB/V_VTT(0x6)
개체 ID	10.1
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	1.091(+/-0)볼트
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	0.995
하한 보통	1.079
상한 보통	1.314
상한 위험	1.438
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
센서 ID	MB/V_+1V5(0x7)
개체 ID	10.2
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	1.490(+/-0)볼트
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	1.193
하한 보통	1.349
상한 보통	1.646
상한 위험	1.794
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
센서 ID	MBV_/V_+1V5_ESB(0x8)
개체 ID	10.3

표 2 센서 세부 정보 (계속)

센서	데이터
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	1.490(+/-0)볼트
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	1.193
하한 보통	1.349
상한 보통	1.646
상한 위험	1.794
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
센서 ID	MB/P0/V_VCC(0x9)
개체 ID	10.4
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	1.140(+/-0)볼트
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	0.970
하한 보통	1.096
상한 보통	1.336
상한 위험	1.462
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
센서 ID	MB/P1/V_VCC(0xa)
개체 ID	10.5
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	1.607(+/-0)볼트

표 2 센서 세부 정보 (계속)

센서	데이터
상태	정상
하한 회복 불가능	0.844
하한 위험	0.844
하한 보통	0.895
상한 보통	1.544
상한 위험	1.594
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
센서 ID	MB/V_+3V3(0xb)
개체 ID	10.6
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	3.371(+/-0)볼트
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	2.632
하한 보통	2.958
상한 보통	3.629
상한 위험	3.956
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
센서 ID	MB/V_+5V(0xc)
개체 ID	10.7
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	5.096(+/-0)볼트
상태	정상
하한 회복 불가능	na

표 2 센서 세부 정보 (계속)

센서	데이터
하한 위험	3.978
하한 보통	4.498
상한 보통	5.486
상한 위험	5.980
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
센서 ID	MB/V_+1V5_FBD(0xd)
개체 ID	10.8
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	1.436(+/-0)볼트
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	1.197
하한 보통	1.348
상한 보통	1.638
상한 위험	1.789
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
센서 ID	MB/V_+1V8(0xe)
개체 ID	10.9
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	1.664(+/-0)볼트
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	1.438
하한 보통	1.617

표 2 센서 세부 정보 (계속)

센서	데이터
상한 보통	1.974
상한 위험	2.153
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
센서 ID	MB/V_+1V2_NIC(0xf)
개체 ID	10.10
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	1.219(+/-0)볼트
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	0.959
하한 보통	1.076
상한 보통	1.265
상한 위험	1.295
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
센서 ID	MB/V_+1V8_NIC(0x10)
개체 ID	10.11
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	1.936(+/-0)볼트
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	1.438
하한 보통	1.617
상한 보통	1.974
상한 위험	2.153

표 2 센서 세부 정보 (계속)

센서	데이터
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
센서 ID	MB/V_+0V9(0x11)
개체 ID	10.12
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	0.884(+/-0)볼트
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	0.719
하한 보통	0.808
상한 보통	0.987
상한 위험	1.076
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
센서 ID	MB/V_+3V3_STBY(0x12)
개체 ID	10.13
센서 유형(아날로그)	전압
센서 데이터	3.302(+/-0)볼트
상태	정상
하한 회복 불가능	na
하한 위험	2.632
하한 보통	2.958
상한 보통	3.629
상한 위험	3.956
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+

표 2 센서 세부 정보 (계속)

센서	데이터
비단정 사용	lnc- lcr- unc+ ucr+
센서 ID	F0/TACH(0x13)
개체 ID	29.0
센서 유형(아날로그)	팬
센서 데이터	6750(+/-0)RPM
상태	정상
하한 회복 불가능	540.000
하한 위험	na
하한 보통	1080.000
상한 보통	na
상한 위험	na
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lnr-
비단정 사용	lnc- lnr-
센서 ID	F1/TACH(0x14)
개체 ID	29.1
센서 유형(아날로그)	팬
센서 데이터	6750(+/-0)RPM
상태	정상
하한 회복 불가능	540.000
하한 위험	na
하한 보통	1080.000
상한 보통	na
상한 위험	na
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lnr-
비단정 사용	lnc- lnr-

표 2 센서 세부 정보 (계속)

센서	데이터
센서 ID	F2/TACH(0x15)
개체 ID	29.2
센서 유형(아날로그)	팬
센서 데이터	3240(+/-0)RPM
상태	정상
하한 회복 불가능	540.000
하한 위험	na
하한 보통	1080.000
상한 보통	na
상한 위험	na
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lnr-
비단정 사용	lnc- lnr-
센서 ID	F3/TACH(0x16)
개체 ID	29.3
센서 유형(아날로그)	팬
센서 데이터	2970(+/-0)RPM
상태	정상
하한 회복 불가능	540.000
하한 위험	na
하한 보통	1080.000
상한 보통	na
상한 위험	na
상한 회복 불가능	na
단정 사용	lnc- lnr-
비단정 사용	lnc- lnr-

