

Sun Fire X4800 서버 제품 안내서

Copyright © 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 소프트웨어 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.

목차

머리말	7
제품 정보 웹 사이트	7
관련 설명서	7
이 설명서에 대한 정보(PDF 및 HTML)	9
설명 주석	9
변경 내역	10
Sun Fire X4800 서버 제품 안내서 개요	11
지원되는 소프트웨어 및 펌웨어	13
지원되는 운영 체제	13
도구 및 드라이버 CD	14
추가 소프트웨어	14
Oracle Solaris 10 운영 체제	14
Sun Java Enterprise System	15
Oracle Enterprise Manager Ops Center	15
MegaRAID Storage Manager (MSM)	16
SunVTS 부트 가능 진단 CD-ROM	16
Integrated Lights Out Manager(ILOM)	16
설명서의 오류 수정	17
하드웨어 문제	19
부트 실패 후 누락된 디스크에 대한 메시지(CR 6939507)	19
전원 순환 후 시스템 전원이 켜지지 않음(CR 6950414)	20
SPD 훼손으로 인해 시스템에서 DIMM을 인식하지 못함(6946921)	20
Oracle Solaris 운영 체제 문제	21
Oracle Solaris FMA에 필요한 패치	21
Oracle Solaris MSI 인터럽트가 삭제됨(CR6669984)	21
“소유자가 없는 mutex” 메시지와 함께 시스템에 패닉이 발생할 수 있음(CR 6893274)	22
Slots 2.0 또는 2.1에서 PCIe Express Module 핫 플러그가 작동하지 않을 수 있음(CR 6954860)	23

Combo GbE/8Gb FC Express Module HBA가 있는 시스템에 BAD TRAP 패닉이 발생할 수 있음(CR 6942158)	23
Linux 문제	25
OEL 5.5에서 Xen Profiler가 지원되지 않음(CR 6839366)	25
OEL 5.5에서 CPU 쓰로틀링을 지원하지 않음(6847286)	25
SLES 11과 함께 사용할 경우 InfiniBand PCIe Module이 올바르게 작동하지 않음(6909512, 6921163)	26
커널 버그로 인해 MSI 처리가 잘못됨(CR 6921163)	26
OEL 5.5와 함께 사용할 경우 PCIe ExpressModule의 LED가 올바르게 작동하지 않음(CR 6894954)	27
시간 초과(장시간)로 인해 OEL 5.5 Xen 커널이 중단됨(CR 6899040)	27
OEL 5.5 문제 Xen 경고: 도메인에서 WRMSR 0000000000000277을 시도함(CR 6902715)	28
Oracle VM에서 64 논리적 CPU만 지원(CR 6915014)	28
SLES11을 사용하는 8소켓 시스템의 10GbE PCIe 카드로 인해 커널 충돌이 발생할 수 있음(CR 6912821)	28
많은 PCIe ExpressModule 카드가 설치된 경우 Xen이 있는 SLES11이 중단됨(CR 6917397)	29
Windows 운영 체제 문제	31
Windows 2008에서는 PCIe ExpressModule 핫 인서트가 지원되지 않음	31
ILOM 문제	33
네트워크 관리 포트 1이 작동하지 않음(CR 6935471 및 6854694)	33
전원을 끈 후 ILOM 로그의 시스템 온도 경고(CR 6949670)	34
CLI 실패로 인한 콘솔 리디렉션(CR 6939479)	34
네트워크 관리 포트 1개만 사용(CR 6854694)	35
ILOM에서 콘솔 세션을 1개만 허용(CR 6895423)	35
start /SYS 및 stop /SYS 명령으로 인해 로그에서 전원 버튼 누름 이벤트 발생(CR 6906176)	35
웹 인터페이스를 사용한 호스트 전원 순환으로 인해 오류 생성(CR 6909374)	35
이벤트 로그의 메시지 순서가 잘못되고 메시지가 중복될 수 있음(CR 6915976)	36
javaRconsole 세션이 열려 있는 경우 복원 후 이벤트 로그에 잘못된 오류 메시지가 나타남(CR 6917474)	36
SP 재설정 후 결함이 사라짐(CR 6928998)	36
Allocated Power 그림이 불완전함(CR 6931837)	37
PSU 결함을 지우면 다른 결함 정보가 지워짐(CR 6933348 및 CR 6939306)	37
콘솔 내역 기능이 작동하지 않음(CR 6937618)	37
pciflash를 사용할 수 없음(CR 6867060 및 CR 6904922)	38

Oracle VM 문제 39
 핫 플러그 제거로 인해 Oracle VM 2.2.1에서 패닉이 발생할 수 있음(CR 6949344) 39
 Sun Installation Assistant 문제 41
 SIA 문제 41
 BIOS 문제 43
 DIMM 오류로 인해 다른 DIMM이 비활성화됨(CR 6929978) 43

머리말

이 머리말에서는 관련 설명서 및 피드백 제출 프로세스에 대해 설명합니다. 또한 설명서 변경 내역도 포함되어 있습니다.

- 7 페이지 “제품 정보 웹 사이트”
- 7 페이지 “관련 설명서”
- 9 페이지 “이 설명서에 대한 정보(PDF 및 HTML)”
- 9 페이지 “설명 주석”
- 10 페이지 “변경 내역”

제품 정보 웹 사이트

Sun Fire X4800 서버에 대한 정보는 다음 Sun Fire X4800 서버 제품 사이트로 이동하십시오.

<http://www.oracle.com/goto/x4800>

이 사이트에서는 다음과 같은 정보 및 다운로드에 대한 링크를 찾을 수 있습니다.

- 제품 정보 및 사양
- 지원되는 운영 체제
- 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드 파일
- 지원되는 옵션 카드
- 외부 저장 장치 옵션

관련 설명서

다음은 Oracle Sun Fire X4800 서버 관련 설명서 목록입니다. 이러한 설명서를 비롯한 추가 지원 설명서가 다음 웹 사이트에서 사용할 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/goto/x4800>

문서 그룹	문서	설명
Sun Fire X4800 서버별 설명서	Sun Fire X4800 서버 제품 설명서	검색 및 색인을 비롯하여 별표(*)로 표시된 모든 문서의 통합 HTML 버전입니다.
	Sun Fire X4800 서버 시작 안내서	그림으로 설명한 설정 관련 빠른 참조 설명서입니다.
	Sun Fire X4800 서버 설치 안내서	전원을 처음 켜기까지의 서버 설치, 랙 및 구성 방법을 제공합니다.
	Sun Fire X4800 서버 제품 안내서	서버에 관련된 중요한 최신 정보를 제공합니다.
	Sun Installation Assistant 2.3 through 2.4 User's Guide for x64 Servers	지원되는 Windows 또는 Linux OS에 대한 보조 설치, 펌웨어 업그레이드 및 기타 작업을 수행하는 데 사용되는 Sun 도구에 대해 설명합니다.
	Oracle Solaris 운영 체제용 Sun Fire X4800 서버 설치 안내서	Oracle Solaris OS를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	Linux 운영 체제용 Sun Fire X4800 서버 설치 안내서	지원되는 Linux OS를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	Windows 운영 체제용 Sun Fire X4800 서버 설치 안내서	지원되는 버전의 Microsoft Windows를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	Sun Fire X4800 Server Diagnostics Guide	서버 문제를 진단하는 방법을 제공합니다.
	Sun Fire X4800 Server Service Manual	서버를 서비스하고 유지 관리하는 방법을 제공합니다.
	Sun Fire X4800 Server Safety and Compliance Guide	서버에 대한 안전한 호환 장치 정보를 제공합니다.
Sun Fire X4800 서버용 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 추가 설명서	서버의 Integrated Lights Out Manager에 대한 버전별 추가 정보를 제공합니다.	
Sun x64 Server Utilities Reference Manual	서버에 포함된 사용 가능한 유틸리티의 사용 방법을 제공합니다.	
	서비스 레이블	새시 및 CPU 모듈에 나타나는 서비스 레이블의 사본입니다.

문서 그룹	문서	설명
Sun 통합 제어기 디스크 관리	Sun x64 Server Disk Management Overview	서버 저장 장치 관리에 대한 정보를 제공합니다.
x86 Server 응용 프로그램 및 유틸리티 참조 설명서	Sun x64 Server Utilities Reference Manual	서버에 포함된 사용 가능한 유틸리티의 사용 방법을 제공합니다.
Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 설명서(이전 명칭은 Sun Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 설명서)	Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Feature Updates and Release Notes	새로운 ILOM 기능에 대한 정보를 제공합니다.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Getting Started Guide	ILOM 3.0에 대한 개요를 제공합니다.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Concepts Guide	ILOM 3.0에 대한 개념 정보를 제공합니다.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Web Interface Procedures Guide	웹 인터페이스를 통한 ILOM 사용 방법을 제공합니다.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 CLI Procedures Guide	명령을 통한 ILOM 사용 방법을 제공합니다.
	Sun Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 Management Protocols Reference Guide	관리 프로토콜에 대한 정보를 제공합니다.

이 설명서에 대한 정보(PDF 및 HTML)

본 설명서 세트는 PDF와 HTML 형식으로 제공됩니다. 설명서 내용은 온라인 도움말의 형식과 같이 항목 기반 형식으로 나타나므로 장, 부록 또는 섹션 번호 매기기가 포함되지 않습니다.

설명 주석

제품 설명서 개선을 위해 여러분의 의견 및 제안을 제시해 주십시오. 의견은 다음 위치로 제출해 주십시오.

<http://www.sun.com/secure/products-n-solutions/hardware/docs/feedback>

아래와 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

변경 내역

지금까지 설명서 세트에 적용된 변경 사항은 다음과 같습니다.

- 2010년 4월 - 설치 안내서가 릴리스됨
- 2010년 6월 - 설치 안내서 및 시작 안내서가 다시 릴리스됨
- 2010년 7월 - 기타 설명서가 처음 릴리스됨

Sun Fire X4800 서버 제품 안내서 개요

이러한 제품 안내서에서는 다음과 같은 항목을 제공합니다.

- 13 페이지 “지원되는 소프트웨어 및 펌웨어”
- 19 페이지 “하드웨어 문제”
- 21 페이지 “Oracle Solaris 운영 체제 문제”
- 25 페이지 “Linux 문제”
- 31 페이지 “Windows 운영 체제 문제”
- 33 페이지 “ILOM 문제”
- 39 페이지 “Oracle VM 문제”
- 41 페이지 “Sun Installation Assistant 문제”
- 43 페이지 “BIOS 문제”

지원되는 소프트웨어 및 펌웨어

다음 항목에는 Sun Fire X4800 서버에 대해 지원되는 소프트웨어 및 펌웨어에 대한 정보가 포함되어 있습니다.

- 14 페이지 “도구 및 드라이버 CD”
- 14 페이지 “추가 소프트웨어”
- 13 페이지 “지원되는 운영 체제”
- 14 페이지 “Oracle Solaris 10 운영 체제”
- 15 페이지 “Sun Java Enterprise System”
- 15 페이지 “Oracle Enterprise Manager Ops Center”
- 16 페이지 “MegaRAID Storage Manager (MSM)”
- 16 페이지 “SunVTS 부트 가능 진단 CD-ROM”
- 16 페이지 “Integrated Lights Out Manager(ILOM)”

지원되는 운영 체제

이 서버의 초기 릴리스에 대해 다음과 같은 운영 체제가 지원됩니다.

- Oracle Solaris 10 10/09 (64비트)
- Oracle Enterprise Linux (OEL) 5.5
- Oracle VM 2.2.1
- Red Hat Enterprise Linux 5.5
- SUSE Enterprise Linux (SLES) 11
- Windows 2008 R2 (64비트)

지원되는 운영 체제의 최신 목록은 다음을 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/goto/x4800>

도구 및 드라이버 CD

Sun Fire X4800 서버의 초기 릴리스에 대해 다음 소프트웨어 및 펌웨어 버전을 사용할 수 있습니다. 이러한 소프트웨어 및 펌웨어 버전은 도구 및 드라이버 CD에 포함되어 있습니다.

- Windows 2008 R2(64비트) 드라이버
- Oracle Enterprise Linux (OEL) 5.5
- Red Hat Linux 5.5
- SUSE Enterprise Linux(SLES) 11(64비트) 드라이버
- 다음과 같은 유틸리티
 - MSM 2.9
 - LSI SNMP Agent 3.16
 - ipmitool 1.8.10.1

추가 소프트웨어

소프트웨어 버전 1.0과 함께 다음과 같은 추가 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다.

- ILOM 3.0.9.11

주 - BIOS는 ILOM과 함께 포함되어 있지만 별도로 사용할 수는 없습니다.

- Sun Installation Assistant (SIA) 2.4.3.17
- SunVTS 7.0ps08 이상

Oracle Solaris 10 운영 체제

Oracle Solaris 10 운영 체제(OS)에서는 IT 전문가가 서비스 수준을 높이고 비용과 위험성을 줄이는 데 필요한 보안, 관리 가능성 및 성능을 제공합니다. 또한 개발, 테스트 및 서비스를 위한 예측 가능한 새로운 접근방식을 사용하여 제공된 개방형 통합 표준 기반 소프트웨어 시스템인 Sun Java Enterprise System의 기초가 됩니다. Oracle Solaris OS는 서버에 사전 설치되어 있습니다.

다음과 같은 패치 및 기타 패치를 SunSolve 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

<http://sunsolve.sun.com>

- Solaris FMA(Fault Management Architecture)를 사용하려면 이 서버의 Oracle Solaris OS에 패치 142901-09가 필요합니다. 15 페이지 “패치 142901을 설치하는 방법”을 참조하십시오.
- SunVTS 7.0ps08 이상
- 144307-01 이상
- 142085-03 이상
- 기타 패치도 사용할 수 있습니다.

▼ 패치 142901을 설치하는 방법

서버에서 Solaris FMA(Fault Management Architecture)를 실행하려면 먼저 패치 142091-09 이상을 설치해야 합니다.

- 1 다음에서 패치 142901-09를 다운로드합니다.

<http://sunsolve.sun.com>

- 2 패치 지침에 따라 패치를 설치합니다.

- 3 다음 명령을 실행합니다.

```
rem_drv intel_nhmex
add_drv -i "pci8086,3438" intel_nhmex
```

- 4 서버를 재부트합니다.

Sun Java Enterprise System

Sun Java Enterprise System(Java ES)은 네트워크나 인터넷 환경에 배포되는 엔터프라이즈 특화 응용 프로그램을 지원하는 데 필요한 서비스를 제공하는 소프트웨어 구성 요소 세트입니다. Sun Java ES는 서버에 사전 로드되어 있습니다.

Oracle Enterprise Manager Ops Center

Oracle Enterprise Manager Ops Center는 물리적 환경과 가상 환경에 대해 확장성이 높은 통합 관리 플랫폼입니다. Oracle Enterprise Manager Ops Center를 사용하여 전역 데이터 센터에 배포된 다중 플랫폼 x86 및 SPARC 시스템을 관리하고 이러한 시스템을 기존 도구 세트와 통합합니다. 호환 보고(ITIL) 및 데이터 센터 자동화의 여러 측면을 용이하게 하는 Oracle Enterprise Manager Ops Center를 통해 시스템 수천 개를 동시에 관리할 수 있습니다.

MegaRAID Storage Manager (MSM)

MegaRAID Storage Manager(MSM)는 Integrated RAID 제어기에서 저장 장치 구성을 구성, 모니터링 및 유지 관리할 수 있는 구성 설정 응용 프로그램입니다. 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)를 사용하여 저장 장치 구성을 쉽게 만들고 관리할 수 있습니다. 도구 및 드라이버 CD 또는 제품 다운로드 사이트의 도구 및 드라이버 CD 이미지에서 이 응용 프로그램을 사용할 수 있습니다.

MSM을 사용하여 시스템의 제어기, 디스크 드라이브 및 가상 디스크를 쉽게 구성할 수 있습니다. Configuration(구성) 마법사는 디스크 그룹 및 가상 디스크를 만드는 프로세스를 매우 단순화합니다. Configuration(구성) 마법사에서는 간단한 여러 단계를 통해 저장 장치 구성을 만드는 과정을 안내합니다.

MSM에 대한 자세한 내용은 제품 설명서 웹 사이트의 **x64 Servers Utilities Reference Manual**을 참조하십시오.

SunVTS 부트 가능 진단 CD-ROM

서버에는 부트 가능 진단 CD-ROM이 함께 제공됩니다. 이 CD-ROM은 CD-ROM에서 Oracle Solaris OS를 사용하여 서버를 부트하고 SunVTS 소프트웨어를 시작할 수 있도록 설계되었습니다. 진단 테스트가 실행되고 출력을 로그 파일에 씁니다. 서비스 기술 지원 담당자는 이 로그 파일을 사용하여 서버 문제를 확인할 수 있습니다.

SunVTS에 대한 자세한 내용은 [Sun Fire X4800 Server Diagnostics Guide](#)의 “Using SunVTS Diagnostics Software”을 참조하십시오.

Integrated Lights Out Manager(ILOM)

ILOM(Integrated Lights Out Manager)은 호스트 시스템이 꺼져 있을 때 서버를 관리할 수 있는 시스템 관리 펌웨어입니다. 이러한 기능은 ILOM이 호스트 시스템의 대기 전원을 통해 전력이 유지되는 별도의 SP(서비스 프로세서)에서 실행되기 때문에 가능합니다.

명령줄 인터페이스(CLI), 웹 인터페이스, SNMP 및 IPMI와 같은 인터페이스에서는 ILOM에 대한 네트워크 액세스를 제공합니다.

또한 ILOM은 네트워크 원격 키보드 비디오 및 마우스(RKVM)를 통해 호스트의 시스템 콘솔에 대한 원격 액세스를 지원합니다. 광학 드라이브와 플로피 드라이브에 대한 호스트의 I/O를 네트워크의 실제 드라이브와 가상 드라이브로 리디렉션할 수 있습니다. 그러므로 원격 사용자는 운영 체제 설치를 포함한 유지 관리 작업 대부분을 수행할 수 있습니다.

ILOM에 대한 자세한 내용은 다음 설명서를 참조하십시오.

- ILOM 3.0 설명서 모음: <http://docs.sun.com/app/docs/coll/ilom3.0>
- ILOM 3.0 추가 설명서: [Sun Fire X4800 서버용 Oracle Integrated Lights Out Manager\(ILOM\) 3.0 추가 설명서](#)

설명서의 오류 수정

이 항목에서는 Sun Fire X4800 설명서에 대한 정정 내용을 제공합니다.

Oracle 웹 사이트 링크가 업데이트됨

Oracle 웹 사이트 링크가 업데이트된 일부 인쇄된 설명서가 다시 발행되었습니다. 인쇄된 설명서에 있는 링크가 오래되었을 수 있으므로 온라인 설명서에서 수정되어야 합니다. 다음과 같은 설명서가 여기에 해당됩니다.

- [Sun Fire X4800 서버 설치 안내서](#)
- [Sun Fire X4800 서버 시작 안내서](#)
- [Sun Fire X4800 Server Rack Mounting and Shipping Bracket User's Guide](#)

Oracle 제품 다운로드 및 제품 정보 사이트의 링크가 다음으로 변경되었습니다.

<http://www.oracle.com/goto/x4800>

Oracle Integrated Lights Out Manager 이름 정정

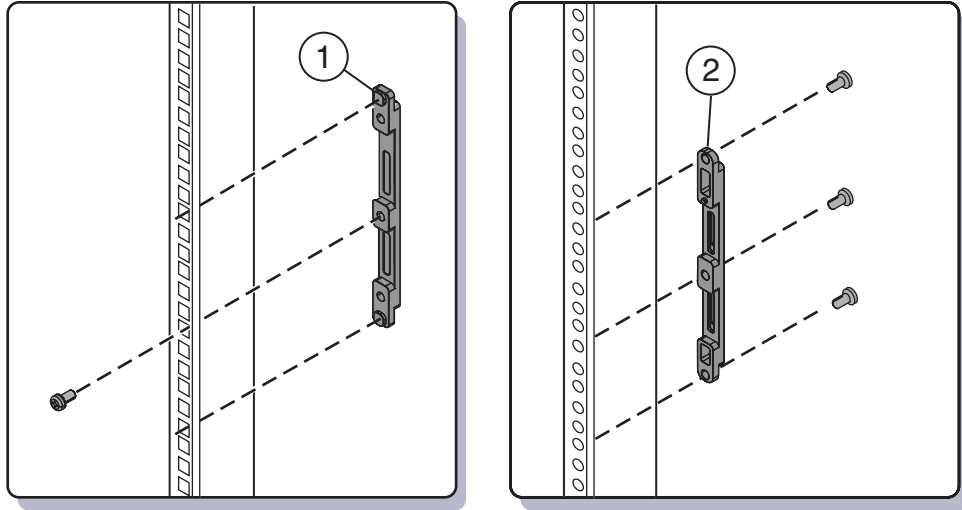
일부 설명서와 화면 표시에서 ILOM(Oracle Integrated Lights Out Manager)이 Sun Integrated Lights Out Manager로 표시될 수 있습니다.

설치 안내서의 정면 마운팅 브래킷 삽화가 잘못됨

[Sun Fire X4800 서버 설치 안내서](#)의 “랙에 랙 마운팅 하드웨어를 설치하는 방법” 그림이 잘못되었습니다. 나사산 랙에 정면 마운팅 브래킷을 설치하기 위한 나사가 랙의 정면에서 잘못 삽입되었습니다.

대신, 나사가 랙의 후면에서 삽입되어야 합니다.

다음 그림은 사각 구멍 랙(1)과 나사산 랙(2) 모두의 정면 마운팅 브래킷을 보여 줍니다. 설치 안내서와 이 그림에서 (1)은 올바르게 변경되지 않았습니다. 그러나 설치 안내서에서 (2)가 잘못되었습니다. 다음 그림은 (2)를 올바르게 보여 줍니다.



- 이 그림은 이 설명서의 인쇄본 821-0285-10에서 잘못된 그림입니다.
- 이 설명서의 온라인 버전 821-0285-11에서는 올바르게 표시됩니다.

하드웨어 문제

다음 표에서는 현재 하드웨어 문제를 나열합니다.

하드웨어 문제	해결 방법
19 페이지 “부트 실패 후 누락된 디스크에 대한 메시지(CR 6939507)”	예
20 페이지 “전원 순환 후 시스템 전원이 켜지지 않음(CR 6950414)”	예
20 페이지 “SPD 훼손으로 인해 시스템에서 DIMM을 인식하지 못함(6946921)”	예

부트 실패 후 누락된 디스크에 대한 메시지(CR 6939507)

매우 드물지만 처음 전원을 켤 때 시스템 부트가 실패하고 메시지가 표시되는 경우가 있습니다.

All of the disks from your previous configuration are gone.
If this is an unexpected message, then please power off your system and check your cables to ensure all disks are present. Press any key to continue, or "c" to load the configuration utility.

▼ 해결 방법

- 1 시스템의 전원을 순환시킵니다.
시스템이 정상적으로 부트되어야 합니다.
- 2 계속 시스템이 부트되지 않고 동일한 메시지가 나타나면 Oracle 고객 서비스 센터에 문의하십시오.

전원순환 후 시스템 전원이 켜지지 않음(CR 6950414)

매우 드물지만 시스템 전원을 순환한 후 전원이 켜지지 않을 수 있습니다.

▼ 해결 방법

- 시스템에서 AC 전원을 제거하고 다시 연결합니다.
다음 중 하나를 수행합니다.
 - AC 전원 공급원을 전환한 다음 다시 원래대로 전환합니다.
 - 전원 공급 장치에서 AC 전원 코드를 모두 제거한 다음 다시 원래대로 꽂습니다.
 - 전원 공급 장치를 제거한 다음 교체합니다.

SPD 훼손으로 인해 시스템에서 DIMM을 인식하지 못함(6946921)

매우 드물지만 DIMM이 훼손된 경우가 있습니다. 이러한 경우 시스템에서 해당 DIMM을 더 이상 인식하지 못하게 되어 결과적으로 구성된 메모리보다 적은 메모리만 사용할 수 있게 됩니다.

▼ 훼손된 DIMM을 식별하는 방법

- 1 ILOM에 로그인합니다.
- 2 명령을 입력하여 결함이 있는 DIMM을 표시합니다.
 - 웹 인터페이스의 경우 **Fault Management** 탭을 선택합니다.
 - CLI의 경우 `show/SP/faultmgt`를 입력합니다.

ILOM에서 결함이 있는 DIMM을 결함 클래스와 함께 표시합니다. 다음 중 하나를 표시할 수 있습니다.

```
fault.memory.intel.nex.dimmm_ce
fault.memory.intel.nex.dimmm_ue
fault.memory.intel.dimmm.mismatched
fault.memory.intel.dimmm.something_else
```

- 3 결함 클래스가 `dimmm_ce` 또는 `dimmm_ue`가 아닌 경우 Oracle 서비스 담당자에게 문의하십시오.

Oracle Solaris 운영 체제 문제

다음 표에서는 Oracle Solaris OS 문제를 나열합니다.

현재 Oracle Solaris OS 문제	해결 방법
21 페이지 “Oracle Solaris FMA에 필요한 패치”	예
21 페이지 “Oracle Solaris MSI 인터럽트가 삭제됨(CR6669984)”	예
22 페이지 ““소유자가 없는 mutex” 메시지와 함께 시스템에 패닉이 발생할 수 있음(CR 6893274)”	아니오
23 페이지 “Slots 2.0 또는 2.1에서 PCIe Express Module 핫 플러그가 작동하지 않을 수 있음(CR 6954860)”	예
23 페이지 “Combo GbE/8Gb FC Express Module HBA가 있는 시스템에 BAD TRAP 패닉이 발생할 수 있음(CR 6942158)”	예

Oracle Solaris FMA에 필요한 패치

Oracle Solaris 10 10/09의 경우 서버에서 Oracle Solaris FMA(Fault Management Architecture)를 사용하려면 OS를 설치한 후에 패치 142901-09를 설치해야 합니다.

이 패치는 서버에서 최대 인터럽트 수를 활용하기 위해서도 설치하는 것이 좋습니다.

자세한 지침은 15 페이지 “패치 142901을 설치하는 방법”을 참조하십시오.

Oracle Solaris MSI 인터럽트가 삭제됨(CR6669984)

8소켓 시스템에서는 Oracle Solaris OS에 MSI 인터럽트가 부족할 수 있습니다.

Oracle Solaris OS는 우선 순위 수준 6에서 32개 인터럽트 벡터를 할당하도록 설계되었습니다. 또한 네트워크 장치마다 인터럽트 2개가 할당됩니다. 시스템에 포함된 네트워크 장치가 17개를 넘을 경우 시스템에서는 일부 장치를 작동되지 않는 상태로 두고, 수준 6에서 공급된 인터럽트를 모두 사용합니다.

이러한 경우 다음과 유사한 오류 메시지가 나타납니다.

- 콘솔에서

```
Feb 25 15:45:04 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: No interrupt vector:
pciex8086,10f7 instance 1
Feb 25 15:45:04 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: Sharing vectors:
pciex8086,10f7 instance 1 and SCI
Feb 25 15:45:06 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: No interrupt vector:
pciex8086,10f7 instance 5
Feb 25 15:45:06 mpk12-3214-189-156 pcplusmp: WARNING: Sharing vectors:
pciex8086,10f7 instance 1 and pciex8086,10f7 instance 5
```
- /var/adm/messages에서

```
Feb 25 15:44:53 mpk12-3214-189-156 ixgbe: [ID 611667 kern.info]
NOTICE: ixgbe7: Insufficient interrupt handles available: 1
Feb 25 15:44:53 mpk12-3214-189-156 ixgbe: [ID 611667 kern.info]
NOTICE: ixgbe7: Allocate MSI-X failed, trying MSI interrupts...
Feb 25 15:44:53 mpk12-3214-189-156 ixgbe: [ID 611667 kern.info]
NOTICE: ixgbe7: MSI-X not used, force rx and tx queue number to 1
```

주 - 패치 142901-09 이상을 설치하지 않은 경우 현재 Oracle Solaris OS는 우선 순위 수준 6에서 벡터 31개를 할당하도록 제한되므로 수준 6에서 네트워크 장치 15개만 지원할 수 있습니다.

▼ 해결 방법

- 수준 6에서 I/O 인터럽트가 부족한 경우 드라이버 중 하나를 인터럽트 수준 5 또는 4로 할당하는 것이 좋습니다.
 - 인터럽트 수준 5가 첫 번째 우선 순위입니다.
 - 인터럽트 수준 4는 그 다음입니다.

교정 조치에 대한 자세한 내용은 [Sun Fire X4800 서버 설치 안내서](#)의 “MSI 인터럽트 공간 할당(Oracle Solaris OS 전용)”을 참조하십시오.

“소유자가 없는 mutex” 메시지와 함께 시스템에 패닉이 발생할 수 있음(CR 6893274)

매우 드물지만 시스템에 패닉이 발생하고 다음과 같은 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
turnstile_block: unowned mutex
```

이는 알려진 Solaris OS 문제입니다.

Slots 2.0 또는 2.1에서 PCIe Express Module 핫 플러그가 작동하지 않을 수 있음(CR 6954860)

8소켓 시스템에서는 Slots 2.0 또는 2.1의 PCIe Express Module 핫 플러그가 작동하지 않을 수 있습니다.

이 문제는 시스템에서 핫 플러그 인터럽트가 부족한 경우 발생합니다.

▼ 해결 방법

- 시스템을 부트하기 전에 이러한 모듈을 삽입합니다.

Combo GbE/8Gb FC Express Module HBA가 있는 시스템에 BAD TRAP 패닉이 발생할 수 있음(CR 6942158)

알려진 Solaris OS 문제로 인해, Combo GbE/8Gb FC Express Module HBA가 있는 시스템을 부트하는 동안 BAD TRAP 메시지와 함께 패닉이 발생할 수 있습니다.

▼ 해결 방법

- 1 시스템을 재부트합니다.
- 2 재부트하는 동안 이 메시지가 나타나는 경우 Oracle 서비스 담당자에게 문의하십시오.

Linux 문제

다음 표에서는 Sun Fire X4800 서버의 Linux 운영 체제와 관련된 문제를 나열합니다.

하드웨어 문제	해결 방법
25 페이지 “OEL 5.5에서 Xen Profiler가 지원되지 않음(CR 6839366)”	아니오
25 페이지 “OEL 5.5에서 CPU 쓰로틀링을 지원하지 않음(6847286)”	아니오
26 페이지 “SLES 11과 함께 사용할 경우 InfiniBand PCIe Module이 올바르게 작동하지 않음(6909512, 6921163)”	예
27 페이지 “OEL 5.5와 함께 사용할 경우 PCIe ExpressModule의 LED가 올바르게 작동하지 않음(CR 6894954)”	아니오
27 페이지 “시간 초과(장시간)로 인해 OEL 5.5 Xen 커널이 중단됨(CR 6899040)”	예
28 페이지 “Oracle VM에서 64 논리적 CPU만 지원(CR 6915014)”	아니오
28 페이지 “Oracle VM에서 64 논리적 CPU만 지원(CR 6915014)”	아니오
28 페이지 “SLES11을 사용하는 8소켓 시스템의 10GbE PCIe 카드로 인해 커널 충돌이 발생할 수 있음(CR 6912821)”	예

OEL 5.5에서 Xen Profiler가 지원되지 않음(CR 6839366)

OEL 5.5에서는 Xen Profiler가 지원되지 않습니다.

OEL 5.5에서 CPU 쓰로틀링을 지원하지 않음(6847286)

OEL 5.5에서는 CPU 쓰로틀링(T 상태)이 지원되지 않습니다.

SLES 11과 함께 사용할 경우 InfiniBand PCIe Module이 올바르게 작동하지 않음(6909512, 6921163)

SLES 11과 함께 nox2apic를 사용할 경우 InfiniBand PCIe ExpressModule은 SLES 11과 함께 작동하지 않습니다.

▼ 해결 방법

- 다음과 같이 다음 파일 중 하나를 수정합니다.

- /etc/grub/menu.lst에서 다음 줄을 수정합니다.
다음과 같이 절의 줄 끝에 **pci=noms**i 텍스트를 추가합니다.

```
title SUSE Linux Enterprise Server 11 - 2.6.27.19-5 (default)
  root (hd0,1)
  kernel /boot/vmlinuz-2.6.nn.nn.n ... other text, parameters, etc pci=noms
  initrd /boot/initrd-2.6.27.19-5-default
```

또는

- /etc/modprobe.conf에 다음과 같은 항목을 위치시킵니다.

```
options mlx4_core msi_x=0
```

또는

- YAST를 사용하여 **pci=noms**i를 부트 매개 변수로 추가합니다.

커널 버그로 인해 MSI 처리가 잘못됨(CR 6921163)

x2apic가 활성화된 경우(BIOS에서 VT-d가 활성화된 경우) 커널 버그로 인해 제한된 인터럽트 수만 사용할 수 있습니다.

▼ 해결 방법

- 다음 중 하나(또는 다른 하나)를 수행합니다.

- Novell에서 오류 커널로 업데이트합니다.
- /boot/grub/menu.lst 추가 줄의 부트 명령줄에 nox2apic를 놓습니다.

OEL 5.5와 함께 사용할 경우 PCIe ExpressModule의 LED가 올바르게 작동하지 않음(CR 6894954)

OEL 5.5가 있는 시스템에서는 PCIe ExpressModule의 등이 정상적으로 작동하지 않습니다.

PCIe ExpressModule을 삽입하고 주의 버튼을 누르는 경우

- 매번 1초 동안 LED가 5회 깜박인 다음 켜져 있어야 합니다.
- 대신 약 5초 동안 꺼진 다음 켜져 있습니다.

주의 버튼을 눌러 PCIe ExpressModule을 제거하는 경우

- LED가 5초 동안 깜박인 다음 꺼져야 합니다.
- 대신 2초 동안 꺼지고 3초 동안 깜박인 다음 꺼집니다.

시간 초과(장시간)로 인해 OEL 5.5 Xen 커널이 중단됨(CR 6899040)

PCIe ExpressModule 또는 FEM(Fabric Expansion Module)에서 부트하는 경우 MSI 인터럽트 벡터가 부족하여 시스템이 중단될 수 있습니다.

▼ 해결 방법

- 1 GRUB 구성에서 `pci=noms`를 설정합니다.
- 2 Xen 커널이 아닌 커널을 부트합니다.
- 3 `/boot/grub/menu.lst` 파일을 편집합니다.
- 4 Xen 커널 초기화 줄의 절에 다음과 같은 텍스트를 추가합니다.

```
pci-noms
```

예):

```
# grub.conf generated by anaconda
#
# Note that you do not have to rerun grub after making changes to this file
# NOTICE: You have a /boot partition. This means that
#           all kernel and initrd paths are relative to /boot/, eg.
#           root (hd0,0)
#           kernel /vmlinuz-version ro root=/dev/sda3
#           initrd /initrd-version.img
#boot=/dev/sda
default=1
```

```
timeout=5
serial --unit=0 --speed=115200
terminal --timeout=5 serial console
title Enterprise Linux Server (2.6.18-194.el5xen)
    root (hd0,0)
    kernel /xen.gz-2.6.18-194.el5 com1=115200 console=com1
    module /vmlinuz-2.6.18-194.el5xen ro root=LABEL=/
console=ttyS0,115200 debug pci=nomsi
    module /initrd-2.6.18-194.el5xen.img
title Enterprise Linux Server-base (2.6.18-194.el5)
    root (hd0,0)
    kernel /vmlinuz-2.6.18-194.el5 ro root=LABEL=/
earlyprintk=ttyS0,115200 console=ttyS0,115200 debug
    initrd /initrd-2.6.18-194.el5.img
```

또는

YAST를 사용하여 **pci=noms**i를 부트 매개 변수로 추가합니다.

- 5 Xen 커널을 재부트합니다.

OEL 5.5 문제 Xen 경고: 도메인에서 WRMSR 0000000000000277을 시도함(CR 6902715)

이 경고는 무시해도 됩니다.

Oracle VM에서 64 논리적 CPU만 지원(CR 6915014)

Oracle VM에서는 64 논리적 CPU만 지원하는 Xen을 사용합니다. 8소켓 시스템에는 128 CPU가 있습니다.

BIOS에서 하이퍼스레딩을 비활성화합니다.

▼ 해결 방법

- BIOS에서 하이퍼스레딩을 비활성화합니다.

SLES11을 사용하는 8소켓 시스템의 10GbE PCIe 카드로 인해 커널 충돌이 발생할 수 있음(CR 6912821)

SLES11 및 Sun Dual 10GbE I2 SFP+ PCIe 2.0. PCIe ExpressModule이 있는 8소켓 시스템에서 커널이 충돌할 수 있습니다.

▼ 해결 방법 1

- `/etc/modprobes.conf` 파일에 다음 항목을 추가합니다.

```
options ixgbe InterruptType=1,1,1,1,1,1,1,1
```

이 파일을 수정하는 동안 커널이 충돌하지 않도록 임시로 Sun Dual 10GbE I2 SFP+ PCIe 2.0. PCIe ExpressModule을 제거해야 할 수 있습니다.

▼ 해결 방법 2

Novell에서 드라이버를 설치합니다.

- 1 다음 페이지로 이동합니다.

http://drivers.suse.com/driver-process/staging/pub/update/intel/sle11/common/x86_64/

- 2 다음과 같은 드라이버를 다운로드하여 설치합니다.

```
intel-ixgbe-2.0.75.7-1.x86_64.rpm
intel-ixgbe-kmp-default-2.0.75.7_2.6.27.19_5-1.x86_64.rpm
intel-ixgbe-kmp-xen-2.0.75.7_2.6.27.19_5-1.x86_64.rpm
```

많은 PCIe ExpressModule 카드가 설치된 경우 Xen이 있는 SLES11이 중단됨(CR6917397)

I/O 장치에 필요한 인터럽트 자원 수가 임계값을 초과할 경우 dom0에서 udev를 사용하면 SLES11이 중단됩니다. 많은 PCIe ExpressModule 카드가 설치된 시스템에서 대개 이러한 문제가 발생합니다.

▼ 해결 방법

- 1 GRUB 구성에서 `pci=noms`를 설정합니다.
- 2 Xen 커널이 아닌 커널을 부트합니다.
- 3 `/boot/grub/menu.lst`를 편집합니다.
- 4 Xen 커널 초기화 줄의 절에 다음과 같은 텍스트를 추가합니다.

```
pci-noms
```

예:

```
title Xen -- SUSE Linux Enterprise Server 11 - 2.6.27.19-5
    root (hd0,1)
```

```
kernel /boot/xen.gz
module /boot/vmlinuz-2.6.27.19-5-xen nn.nn.n ... other text, parameters, etc pci=noms
module /boot/initrd-2.6.27.19-5-xen
```

또는

YAST를 사용하여 **pci=noms**를 부트 매개 변수로 추가합니다.

5 Xen 커널을 재부트합니다.

Windows 운영 체제 문제

다음 표에서는 Windows OS 문제를 나열합니다.

Windows 문제	해결 방법
31 페이지 “Windows 2008에서는 PCIe ExpressModule 핫 인서트가 지원되지 않음”	아니오

Windows 2008에서는 PCIe ExpressModule 핫 인서트가 지원되지 않음

Windows 2008 SP2 및 2008 R2를 사용하는 경우 다음과 같은 PCIe ExpressModule을 핫 인서트할 수 없습니다.

- Fibre Channel - 4 Gigabit/Sec PCI-X Dual FC Host Adapter (Emulex)
- Sun Quad Gigabit Ethernet Module (X7284A-Z)

영향을 받는 Windows 플랫폼은 다음과 같습니다.

- Windows Server 2008 서비스 팩 2
- Windows Server 2008 R2

ILOM 문제

다음 표에서는 ILOM 문제를 나열합니다.

ILOM 문제	해결 방법
33 페이지 “네트워크 관리 포트 1이 작동하지 않음(CR 6935471 및 6854694)”	아니오
34 페이지 “전원을 끈 후 ILOM 로그의 시스템 온도 경고(CR 6949670)”	해당없음
35 페이지 “ILOM에서 콘솔 세션을 1개만 허용(CR 6895423)”	아니오
35 페이지 “start /SYS 및 stop /SYS 명령으로 인해 로그에서 전원 버튼 누름 이벤트 발생(CR 6906176)”	아니오
35 페이지 “웹 인터페이스를 사용한 호스트 전원 순환으로 인해 오류 생성(CR 6909374)”	아니오
36 페이지 “이벤트 로그의 메시지 순서가 잘못되고 메시지가 중복될 수 있음(CR 6915976)”	아니오
36 페이지 “javaRconsole 세션이 열려 있는 경우 복원 후 이벤트 로그에 잘못된 오류 메시지가 나타남(CR 6917474)”	아니오
36 페이지 “SP 재설정 후 결함이 사라짐(CR 6928998)”	예
37 페이지 “Allocated Power 그림이 불완전함(CR 6931837)”	아니오
37 페이지 “PSU 결함을 지우면 다른 결함 정보가 지워짐(CR 6933348 및 CR 6939306)”	예
37 페이지 “콘솔 내역 기능이 작동하지 않음(CR 6937618)”	아니오
38 페이지 “pciflash를 사용할 수 없음(CR 6867060 및 CR 6904922)”	아니오

네트워크 관리 포트 1이 작동하지 않음(CR 6935471 및 6854694)

CMM에는 네트워크 관리 포트 2개가 있습니다. 커넥터에는 NET MGT 0과 NET MGT 1이라는 레이블이 붙어 있습니다.

NET MGT 1이 작동하지 않습니다. NET MGT 0을 사용하여 CMM을 이더넷에 연결합니다.

네트워크 둘 이상에 연결해야 할 경우 외부 이더넷 스위치를 사용합니다.

주 - ILOM을 사용하여 사용할 관리 포트를 선택할 수 있습니다. 포트 1을 선택한 경우에도 포트가 전환되지 않습니다.

전원을 끈 후 ILOM 로그의 시스템 온도 경고(CR 6949670)

시스템 전원이 꺼지고 팬이 동작을 멈춰도 잔류 열이 계속해서 소모됩니다. 이로 인해 ILOM에서 온도 경고가 발생할 수 있습니다.

이러한 메시지는 무시합니다. 이는 열이 소모되면 바로 끝나는 일시적인 상태입니다.

CLI 실패로 인한 콘솔 리디렉션(CR 6939479)

매우 드물지만 CLI 명령 `start /SP/console`을 사용하여 콘솔을 시작할 때 실패하는 경우가 있습니다.

이러한 경우 ILOM에서 경고 메시지를 표시하지 않고 CLI 프롬프트로 반환합니다.

콘솔 리디렉션 명령이 성공할 경우 다음과 같이 나타납니다.

```
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n) y
Disabling external host serial connection
```

```
Serial console started. To stop, type ESC (
```

명령이 실패할 경우 다음과 같이 나타납니다.

```
-> start /SP/console
Are you sure you want to start /SP/console (y/n) y
```

```
->
```

▼ 해결 방법

- 1 SP를 재부트합니다.
reset SP 명령을 사용합니다.
- 2 SP가 완전히 재부트될 때까지 기다립니다.

- 3 **start /SP/console** 명령을 다시 시도합니다.
SP가 부트된 후 콘솔 리디렉션이 작동합니다.

네트워크 관리 포트 1개만 사용(CR 6854694)

네트워크 관리 포트가 2개이지만 서버에서는 한 번에 하나의 포트에만 연결합니다.

케이블을 네트워크 관리 포트 0 또는 네트워크 관리 포트 1에 연결합니다. 한 번에 포트 2개에 케이블을 연결하지 마십시오.

ILOM에서 콘솔 세션을 1개만 허용(CR 6895423)

ILOM에서는 단일 콘솔 세션만 지원하며 **start /SP console** 명령을 사용하면 세션이 시작됩니다.

start /SYS 및 **stop /SYS** 명령으로 인해 로그에서 전원 버튼 누름 이벤트 발생(CR 6906176)

start /SYS 및 **stop /SYS** 명령을 입력하면 전원 버튼 누름 이벤트가 기록됩니다. 이 로그 항목은 잘못된 항목입니다.

이러한 로그 항목은 무시해도 됩니다.

웹 인터페이스를 사용한 호스트 전원 순환으로 인해 오류 생성(CR 6909374)

ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 서버의 전원을 순환시키는 경우 작업이 성공했더라도 실패했다는 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

이 오류 메시지는 무시해도 됩니다.

이벤트 로그의 메시지 순서가 잘못되고 메시지가 중복될 수 있음(CR6915976)

이벤트 로그의 메시지 순서가 잘못되고 메시지가 중복될 수 있습니다. 예:

```
14  Fri Apr 16 05:42:50 2010 IPMI      Log      critical
    ID = a : 04/16/2010 : 05:42:50 : System Firmware Progress : BIOS : Man
    agement controller initialization
13  Fri Apr 16 05:42:49 2010 IPMI      Log      critical
    ID = 9 : 04/16/2010 : 05:42:49 : System Boot Initiated : BIOS : Initia
    ted by hard reset
12  Fri Apr 16 05:42:48 2010 IPMI      Log      critical
    ID = a : 04/16/2010 : 05:43:54 : Button : sensor number = 0x00 : Power
    Button pressed
11  Fri Apr 16 05:42:47 2010 IPMI      Log      critical
    ID = 8 : 04/16/2010 : 05:42:47 : Module/Board : BL3/STATE : Transition
    to Running
10  Fri Apr 16 05:35:36 2010 IPMI      Log      critical
    ID = 7 : 04/16/2010 : 05:35:36 : Entity Presence : BL0/FMOD1/PRSNT : D
    evice Absent
9   Fri Apr 16 05:35:27 2010 IPMI      Log      critical
    ID = 6 : 04/16/2010 : 05:35:27 : Module/Board : BL0/STATE : Transition
    to Power Off
```

메시지 번호 12를 확인하십시오. 해당 ID는 8이어야 하며 이후 메시지의 ID는 8부터 감소해야 합니다.

javaRconsole 세션이 열려 있는 경우 복원 후 이벤트 로그에 잘못된 오류 메시지가 나타남(CR6917474)

javaRconsole 세션이 열려 있는 동안 복원할 경우 이벤트 로그에 오류 메시지가 표시될 수 있습니다. 예:

```
409      Restore      Log      major      Fri Feb 26 19:42:40 2010
Config restore: Unable to restore property '/SP/serial/host/commitpending'.
```

이 메시지는 잘못된 메시지입니다. 이 메시지는 무시해도 됩니다.

SP 재설정 후 결함이 사라짐(CR6928998)

SP를 재설정하면 결함에 대한 정보가 지워지지만 결함 자체는 제거되지 않습니다.

▼ 해결 방법

- SP를 재설정하기 전에 `show faulty` 명령을 입력하고 출력을 저장하여 기존 결함에 대한 레코드를 보관합니다.

Allocated Power 그림이 불완전함(CR 6931837)

웹 인터페이스에서 Power Management -> Allocation을 선택하면 다양한 서버 구성 요소의 전력 소모량이 표시됩니다. 또한 서버의 총 소모량도 표시됩니다.

표시된 결과에는 잘못된 점이 두 가지 있습니다.

- 서버의 일부 구성 요소는 표시되지 않습니다. 예를 들어 프로세서 모듈은 표시되지 않습니다.
- 결과적으로 표시된 구성 요소의 사용량 합계는 시스템의 총 사용량보다 적습니다.

이러한 점은 문제가 되지 않습니다. Allocated Power 그림은 서버에서 사용 중인 전력량을 보여 줍니다.

PSU 결함을 지우면 다른 결함 정보가 지워짐(CR 6933348 및 CR 6939306)

SP에서 전원 공급 장치 결함을 지우면 다른 결함 레코드도 지워집니다. 다음과 같은 경우에 이러한 문제가 발생할 수 있습니다.

- 전원 공급 장치를 핫스왑하는 경우. 그러나 다른 결함의 복사본을 만들어 정보를 보존할 수 있습니다.
- 가끔 전원 공급 장치 결함이 자체적으로 지워지는 경우도 있습니다. 이러한 경우 다른 결함에 대한 정보가 손실될 수 있습니다.

▼ 해결 방법

전원 공급 장치를 핫스왑하기 전에 다음 절차를 수행합니다.

- 전원 결함이 발생하면 전원 공급 장치를 핫스왑하기 전에 바로 결함 정보를 저장합니다. 웹 인터페이스에서 이 정보는 Fault Management 탭에 있습니다.

CLI에서 이 정보는 fmadm에 있습니다.

콘솔 내역 기능이 작동하지 않음(CR 6937618)

콘솔 내역 기능이 작동하지 않습니다.

pciflash를 사용할 수 없음(CR 6867060 및 CR 6904922)

pciflash 명령을 사용할 수 없습니다. 결과적으로 ipmiflash -l pci 명령도 작동하지 않습니다.

▼ 해결 방법

- **Sun Fire X4800 서버용 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 추가 설명서에** 설명된 대로 다른 방법을 사용하여 ILOM을 업데이트합니다.

Oracle VM 문제

다음 표에서는 Oracle VM 문제를 나열합니다.

OVM 문제	해결 방법
--------	-------

핫 플러그 제거로 인해 Oracle VM 2.2.1에서 패닉이 발생할 수 있음(CR 6949344)

Combo GbE/8Gb FC Express Module HBA 같은 PCI 브릿지가 있는 시스템에서 특정 PCIe ExpansionModules에 대해 핫 플러그 제거를 시도할 경우 Oracle VM에서 다음과 같은 메시지를 표시할 수 있습니다.

```
BUG: unable to handle kernel NULL pointer dereference at virtual address
```

권장되는 작업 미정

▼ 해결 방법

- 이러한 장치에 대해 핫 플러그 제거를 수행하지 마십시오.

Sun Installation Assistant 문제

SIA 문제

미해결된 SIA 문제는 없습니다.

BIOS 문제

다음 표에서는 BIOS 문제를 나열합니다.

BIOS 문제	해결 방법
43 페이지 “DIMM 오류로 인해 다른 DIMM이 비활성화됨(CR 6929978)”	

DIMM 오류로 인해 다른 DIMM이 비활성화됨(CR 6929978)

결함으로 인해 한 쌍의 DIMM이 비활성화된 경우 BIOS에서는 유효한 구성을 유지 관리할 수 있도록 다른 DIMM을 비활성화합니다. 예:

- 8소켓 시스템에서 결함으로 인해 단일 DIMM이 비활성화되면 BIOS에서는 해당 소켓의 기타 모든 DIMM을 비활성화합니다.
- 4소켓 시스템에서 DIMM에 결함이 있으면 BIOS는 해당 소켓에서 DIMM 4개로 이루어진 다음과 같은 세트 중 하나를 비활성화합니다.
 - 0, 1, 4, 5
 - 2, 3, 6, 7
 - 8, 9, 12, 13
 - 10, 11, 14, 15

이러한 경우 결함이 있는 DIMM이 교체되면 BIOS에서 나머지를 자동으로 활성화합니다.

주 - DIMM은 항상 쌍으로 결함이 발생하므로 항상 쌍 단위로 교체해야 합니다.

결함이 발생한 DIMM과 BIOS에서 비활성화한 DIMM을 식별하려면 ILOM Fault Management 탭을 사용합니다.

- 4소켓 시스템의 경우 ILOM에서는 결함이 있는 DIMM 쌍만 표시합니다. 다른 DIMM이 비활성화되었지만 ILOM에서 해당 메시지를 표시하지 않습니다.
- 8소켓 시스템의 경우 ILOM에서는 결함이 있는 DIMM 쌍과 채우기 규칙으로 인해 비활성화된 다른 모든 DIMM을 표시합니다.

DIMM 결함이 있는지 또는 채우기 규칙으로 인해 DIMM이 비활성화되었는지에 따라 메시지에 다른 클래스 속성이 표시됩니다.

- 결함이 있는 DIMM이 다음으로 나열됩니다.
 - `fault.memory.intel.nex.dimm_ce`
 - `fault.memory.intel.nex.dimm_ue`
- 비활성화된 DIMM은 `fault.memory.intel.dimm.population.invalid`로 나열됩니다.
- 구성이 잘못되었지만 DIMM에 결함이 없는 경우 잘못된 DIMM은 모두 `fault.memory.intel.dimm.population.invalid`로 나열됩니다.