

Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 제품 안내서



부품 번호: 821-3612-11
2010년 11월, 개정판 A

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 등록상표입니다.

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

이 설명서 사용	5
제품 정보 웹 사이트	5
관련 설명서	5
이 설명서에 대한 정보(PDF 및 HTML)	7
설명 주석	8
기고자	8
변경 내역	8
Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 제품 안내서 개요	9
시스템 소프트웨어 릴리스 기능	11
펌웨어 릴리스 내역	11
지원되는 하드웨어	12
지원되는 운영 체제	13
Integrated Lights Out Manager(ILOM)	14
추가 소프트웨어	15
하드웨어, 펌웨어 및 BIOS 문제	17
하드웨어, 펌웨어 및 BIOS 현재 문제	17
관리 및 ILOM 문제	21
관리 및 ILOM 현재 문제	21
Linux 문제	29
Linux 현재 문제	29
Oracle Solaris 문제	33
Oracle Solaris 현재 문제	33
Windows 문제	35
Windows 현재 문제	35
설명서 문제	37
설명서 현재 문제	37

이 설명서 사용

이 절에서는 관련 설명서, 의견 제출 및 문서 변경 내역에 대해 설명합니다.

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

제품 정보 웹 사이트

Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에 대한 자세한 내용을 보려면 <http://www.oracle.com/goto/blades> 페이지로 이동하여 아래쪽 부근에 나열된 서버 모델을 누르십시오.

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

- 제품 정보 및 사양
- 소프트웨어 및 펌웨어 다운로드 파일

관련 설명서

다음은 Oracle Sun Blade X6275 M2 서버 모듈과 관련된 문서 목록입니다. 이러한 설명서를 비롯한 추가 지원 설명서가 다음 웹 사이트에서 사용할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2?l=ko>

문서 그룹	문서	설명
Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설명서	Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 제품 설명서	검색 및 색인을 비롯하여 별표(*)로 표시된 모든 문서의 통합 HTML 버전입니다.
	Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 시작 안내서	그림으로 설명한 설정 관련 빠른 참조 설명서입니다.
	Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서*	전원을 처음 켜기까지의 서버 설치, 랙 및 구성 방법을 제공합니다.
	Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 제품 안내서*	서버에 관련된 중요한 최신 정보를 제공합니다.
	Oracle Solaris 운영 체제용 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서*	Oracle Solaris OS를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	Linux 운영 체제용 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서*	지원되는 Linux OS를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	Windows 운영 체제용 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서*	지원되는 버전의 Microsoft Windows OS를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	Oracle VM 운영 체제용 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 설치 안내서*	지원되는 버전의 Oracle VM OS를 서버에 설치하는 방법을 제공합니다.
	Oracle x86 Servers Diagnostics Guide*	서버 문제를 진단하는 방법을 제공합니다.
	Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual*	서버를 서비스하고 유지 관리하는 방법을 제공합니다.
	Sun Blade X6275 M2 Server Module Safety and Compliance Guide	서버에 대한 안전한 호환 장치 정보를 제공합니다.
	Sun Blade X6275 M2 서버 모듈용 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 추가 설명서*	서버의 Integrated Lights Out Manager에 대한 버전별 추가 정보를 제공합니다.
Sun 디스크 관리 설명서	서비스 레이블	서버 모듈에 나타나는 서비스 레이블의 복사본입니다.
	Sun x64 Server Disk Management Overview	서버 저장 장치 관리에 대한 정보를 제공합니다.

문서 그룹	문서	설명
x64 서버 응용 프로그램 및 유틸리티 설명서	Sun x64 Server Utilities Reference Manual	서버에 포함된 사용 가능한 유틸리티의 사용 방법을 제공합니다.
Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 설명서	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 기능 업데이트 및 릴리스 노트	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.
	Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) 3.0 관리 프로토콜 참조 설명서	관리 프로토콜에 대한 정보를 제공합니다.

이전에 설명한 웹 사이트에서 일부 문서의 번역본(중국어 간체, 한국어, 일본어, 프랑스어 및 스페인어)을 확인할 수 있습니다. 영문 설명서는 보다 자주 개정됩니다. 따라서 번역본보다 최신 버전일 수 있습니다.

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.

페이지의 왼쪽 위에 있는 PDF 버튼을 눌러 하드웨어 설치 또는 제품 정보와 같은 특정 항목 주제에 대한 모든 정보를 포함하는 PDF를 생성할 수 있습니다.

주 - "설명서 정보" 및 "색인" 항목에는 관련 PDF가 없습니다.

설명 주석

Oracle은 제품 설명서 개선을 위해 노력하고 있으며 여러분의 의견 및 제안 제출을 환영합니다. 설명서 사이트(<http://docs.sun.com>)의 페이지 오른쪽 아래에 있는 피드백 {+} 링크를 눌러 의견을 제출할 수 있습니다.

기고자

주요 작성자: Ralph Woodley, Michael Bechler, Ray Angelo, Mark McGothigan.

기고자: Kenny Tung, Adam Ru, Isaac Yang, Stone Zhang, Susie Fang, Lyle Yang, Joan Xiong, Redarmy Fan, Barry Xiao, Evan Xuan, Neil Gu, Leigh Chen, Eric Kong, Kenus Lee.

변경 내역

이 설명서 세트의 릴리스 내역은 다음과 같습니다.

- 2010년 11월, 최초 출판
- 2010년 11월, Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 소프트웨어 릴리스 1.1에 대한 정보가 추가되었습니다. 새로운 펌웨어 버전, PC-Check 6.27s 지원, CRs 6994690, 6992284, 6994464가 추가되었습니다.

Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 제품 안내서 개요

다음 절로 구성되어 있습니다.

- 11 페이지 “시스템 소프트웨어 릴리스 기능”
- 17 페이지 “하드웨어, 펌웨어 및 BIOS 문제”
- 21 페이지 “관리 및 ILOM 문제”
- 29 페이지 “Linux 문제”
- 33 페이지 “Oracle Solaris 문제”
- 35 페이지 “Windows 문제”
- 37 페이지 “설명서 문제”

시스템 소프트웨어 릴리스 기능

이 절은 다음 절로 구성되어 있으며 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈의 시스템 소프트웨어 릴리스 기능에 대해 설명합니다.

- 11 페이지 “펌웨어 릴리스 내역”
- 12 페이지 “지원되는 하드웨어”
- 13 페이지 “지원되는 운영 체제”
- 14 페이지 “Integrated Lights Out Manager(ILOM)”
- 15 페이지 “추가 소프트웨어”

펌웨어 릴리스 내역

다음 표에는 서버 모듈 노드 펌웨어의 릴리스된 버전이 나열되어 있습니다.

주 - Oracle은 최신 시스템 소프트웨어 릴리스로 업그레이드할 것을 권장합니다. 그러면 시스템에 대해 지원되는 최신 펌웨어, BIOS 및 드라이버를 받을 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/goto/blades> 페이지로 이동하여 아래쪽 부근에 나열된 서버 모델을 누른 다음 오른쪽의 다운로드 링크를 누르면 시스템의 최신 소프트웨어 릴리스를 다운로드할 수 있습니다.

시스템 소프트웨어 릴리스	ILOM SP 펌웨어	시스템 BIOS	CPLD	10GbE 펌웨어	FMod 펌웨어	최소 필수 CMM 펌웨어
1.1	3.0.10.12(r5937d)	0.2.6.0	18	2.7.8100_3.0	D20R	3.0.10.15(새 시스템 소프트웨어 릴리스 3.2에서 사용 가능)
	아래 주를 참조하십시오.					
1.0	3.0.10.12(r5741d)	0.2.4.0	18	2.7.8100_3.0	D20R	3.0.10.15(새 시스템 소프트웨어 릴리스 3.2에서 사용 가능)

주 - 이중 포트 QDR(Quad Data Rate) InfiniBand HCA PCIe EM 카드를 사용하고 있는 경우 20 페이지 “BIOS 10.2.6.0에서 PCIe 링크 속도 저하됨(6994690)”을 참조하십시오.

지원되는 하드웨어

현재 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈은 다음과 같은 새시 하드웨어 환경에서 사용하도록 지원됩니다.

주 - Sun Blade X6275 M2 서버 모듈은 서버 모델에 따라 NEM을 통해 1GbE 또는 10GbE 인터페이스를 사용할 수 있으며 둘 다를 사용할 수는 없습니다. 1GbE 모델의 경우 MellanoxCX-2 칩이 없으므로 10GbE 인터페이스가 없습니다. 10GbE 모델의 경우 1GbE 인터페이스를 제공하지 않는 Sun Blade 6000 Ethernet Switched NEM 24p 10GbE에서만 작동하도록 지원되므로 각 서버 노드의 1GbE 인터페이스는 펌웨어에 의해 비활성화됩니다.

서버 모듈	지원되는 새시	지원되는 NEM
Sun Blade X6275 M2 GbE 서버 모듈 (p/n X6275M2-BB)	PCIe 2.0 미드플레인인 있는 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시(A90-B)(지원되는 최소 새시 소프트웨어 릴리스 3.2)	<p>주 - 여러 인터페이스가 있는 NEM의 경우 1GbE 인터페이스만 서버 노드에서 사용됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none">■ Sun Blade 6000 10 1GbE Pass-Thru NEM(X4250A-N)(권장)■ Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM(X4338A)■ Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE NEM(X4238-N)■ Sun Blade 6000 10GbE Multi-Fabric NEM(X4236A-N)■ Sun Blade 6000 GbE Multi-Fabric NEM(X4212A-N)

서버 모듈	지원되는 새시	지원되는 NEM
Sun Blade X6275 M2 10GbE 서버 모듈(p/n X6275M2-CB)	PCIe 2.0 미드플레인인 있는 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시(A90-B)(지원되는 최소 새시 소프트웨어 릴리스 3.2)	Sun Blade 6000 Ethernet Switched NEM 24p 10GbE(X2073A-N) 주 - 이 NEM만 10GbE 인터페이스를 지원하므로 서버 노드 1GbE 포트는 펌웨어에 의해 비활성화됩니다.

주 - X6275 M2 서버 모듈만 위에 나열된 NEM에 제공된 GbE Pass-Thru 지원을 사용합니다.

지원되는 운영 체제

다음은 서버 모듈에 지원되는 최소 버전의 운영 체제입니다. 모든 운영 체제에 대한 출고 시 지원 테스트는 선택적 24GB FMod에 OS를 설치한 상태로 수행됩니다.

주 - OS에 대한 지원에는 도구 및 드라이버 CD/DVD에 제공되는 필수 서버 고유 드라이버의 설치가 포함됩니다. ISO 이미지는 <http://www.oracle.com/goto/blades> 페이지로 이동하여 아래쪽 부근에 나열된 서버 모델을 누른 다음 오른쪽의 다운로드 링크를 눌러 Oracle 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 1GbE(X6275M2-BB):

- Oracle Solaris 10 OS 10/09(64비트만 해당)
- Oracle Linux 5.5(64비트만 해당)
- Red Hat Enterprise Linux 5.5(64비트만 해당)
- SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3(64비트만 해당, Xen 제외)
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1(64비트만 해당, Xen 제외)
- Microsoft Windows Server 2008 R2
- Oracle VM 2.2.1

Sun Blade X6275 M2 서버 모듈 10GbE(X6275M2-CB):

- Oracle Linux 5.5(64비트만 해당). 서버 도구 및 드라이버 ISO 이미지 또는 Mellanox 웹 사이트에서 제공되는 서버 고유 드라이버가 10GbE 지원에 필요합니다.
- SUSE Linux Enterprise Server 10 SP3(64비트만 해당, Xen 제외). 서버 도구 및 드라이버 ISO 이미지에서 제공되는 서버 고유 드라이버가 10GbE 지원에 필요합니다.
- SUSE Linux Enterprise Server 11 SP1(64비트만 해당, Xen 제외). 서버 도구 및 드라이버 ISO 이미지에서 제공되는 서버 고유 드라이버가 10GbE 지원에 필요합니다.
- Microsoft Windows Server 2008 R2

- Oracle VM 2.2.1. 서버 도구 및 드라이버 ISO 이미지에서 제공되는 서버 고유 드라이버가 10GbE 지원에 필요합니다.

주 - Red Hat Enterprise Linux 5.5(64비트만 해당)는 Mellanox ConnectX-2 드라이버(버전 1.5.1.3)가 설치된 경우 Sun Blade X6275 M2의 10GbE 모델에서 작동하도록 테스트되었습니다. 이 드라이버는 Oracle 도구 및 드라이버 CD/DVD ISO 이미지 및 Mellanox 웹 사이트에서 사용할 수 있으며 초기 RHEL OS 설치 후 바로 설치해야 합니다. 최신 RHEL OS 지원 상태에 대해서는 Oracle 웹 사이트 및 이 제품 안내서를 확인하십시오.

지원되는 운영 체제 및 사양에 대한 최신 목록을 보려면 <http://www.oracle.com/goto/ blades>로 이동하여 페이지 아래쪽 부근에서 서버 모델을 누르십시오.

Integrated Lights Out Manager(ILOM)

서버 모듈에는 각 컴퓨팅 노드에 대한 서비스 프로세서(Service Processor, SP)가 있습니다. SP는 광범위한 Oracle 서버 모델 전체에 IPMI 2.0 호환 원격 관리 기능을 제공합니다. 각 서버 모듈 노드 SP의 기능은 다음과 같습니다.

다음은 ILOM에 대한 네트워크 액세스를 제공하는 인터페이스입니다.

- 서버 모듈 노드 서비스 프로세서(Service Processor, SP) 또는 채시 모니터링 모듈(Chassis Monitoring Module, CMM)을 통한 ILOM(Integrated Lights Out Manager)
- 직렬 연결을 사용하는 로컬 ILOM 명령줄 액세스
- 미드프레인에 대한 10/100 관리 이더넷 포트
- IP를 통한 원격 키보드, 비디오, 마우스 및 저장소(KVMS)

ILOM에 대한 자세한 내용은 다음 설명서를 참조하십시오.

- ILOM 3.0 설명서 모음: <http://docs.sun.com/app/docs/coll/ilom3.0>
- Sun Blade X6275 M2 서버 모듈용 Oracle Integrated Lights Out Manager(ILOM) 3.0 추가 설명서: <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.x6275m2?l=ko>
- Oracle Integrated Lights Out Manager (ILOM) CMM Administration Guide for Sun Blade 6000 and 6048 Modular Systems: <http://docs.sun.com/app/docs/prod/blade.6000mod-blade6000ilom?l=ko>

추가 소프트웨어

다음은 서버에 사용할 수 있는 추가 소프트웨어이며 Oracle 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

- 도구 및 드라이버 CD/DVD(웹에서 ISO 이미지로 제공). 다음을 포함하여 서버용 필수 소프트웨어가 모두 포함되어 있습니다.
 - 지원되는 모든 운영 체제에 대한 서버 고유 드라이버
 - 서버 고유 펌웨어(BIOS/ILOM, FMod, Mellanox ConnectX-2 10G HCA)
 - IPMITool: IPMI 사용 가능 장치를 관리하는 데 유용한 간단한 명령줄 인터페이스. ILOM에 대한 보완으로 사용할 수 있습니다.
 - SNMP MIB: SNMP를 지원하는 관리 소프트웨어에서 사용할 수 있음
 - PC-Check(버전 6.27s): ILOM Remote Control Diagnostics를 통해 사용하거나 별도로 실행할 수 있는 시스템 진단 유틸리티
- Oracle 검증 테스트 제품군("SunVTS"라고도 함) 부트 가능 진단, 버전 7.0ps8

하드웨어, 펌웨어 및 BIOS 문제

이 절은 다음 항목으로 구성되어 있으며 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에 적용되는 하드웨어, 펌웨어 및 BIOS 문제에 대해 설명합니다.

17 페이지 “하드웨어, 펌웨어 및 BIOS 현재 문제”

하드웨어, 펌웨어 및 BIOS 현재 문제

다음 표에는 이 절에서 다루는 문제가 나열되어 있습니다. 각 문제에 대한 자세한 정보를 보려면 해당 문제의 제목을 누르십시오.

현재 문제	해결 방법
17 페이지 “FMod를 사용하는 서버 모듈의 관리 및 취급”	예
18 페이지 “Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시에 대한 설정 및 전원 켜기 권장 사항”	예
20 페이지 “BIOS 10.2.6.0에서 PCIe 링크 속도 저하됨(6994690)”	아니오
20 페이지 “PC-Check 6.27s에서 Mellanox 10GbE 칩을 인식하지 못함(6992284)”	아니오

FMod를 사용하는 서버 모듈의 관리 및 취급

플래시 모듈(Flash Module, FMod)을 사용하는 서버 모듈을 취급할 때는 특별히 주의해야 합니다. 다음 규칙을 따라야 합니다.

1. 서버 모듈의 AC 전원을 껐다가 다시 켜 경우(예: 새시에서 블레이드를 제거하거나 선반의 전원을 끄는 경우) 20초 동안 기다린 후 블레이드를 다시 삽입하거나 선반의 전원을 켜야 합니다. 마더보드의 FMod 옆에 있는 녹색 LED가 더 이상 켜지지 않는지 확인합니다. 이 확인 작업에는 약 20초 정도 걸립니다.



주의 - 녹색 LED가 켜져 있는 동안 FMod가 설치되면 플래시 모듈이 손상되어 플래시 모듈이 호스트 노드에서 인식되지 않을 수 있습니다.

2. 처음으로 새시에 서버 모듈을 삽입하는 경우 2분 동안 기다린 후 새시를 잡아 빼고 선반의 전원을 끕니다. 이 시간은 수퍼캐패를 충전하는 데 필요한 시간입니다. 일정 시간 동안 선반 또는 블레이드의 전원이 꺼져 있는 경우에도 동일한 작업이 적용됩니다. 서버 모듈을 새시에 삽입하는 경우 2분 이상 동안 기다린 후 새시를 다시 잡아 빼야 합니다.
3. FMod가 손상된 경우 Oracle에서 제공한 유틸리티를 사용하여 낮은 수준의 포맷을 수행합니다. 포맷이 완료되면 블레이드의 전원을 끄고 제한된 ILOM 셸에서 **fmod_power_cycle** 명령을 실행해야 합니다.

주 - 이 단계는 Oracle 서비스 담당자만 수행할 수 있습니다.

Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시에 대한 설정 및 전원 켜기 권장 사항

Sun Blade X6275 M2 서버 모듈이 있는 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시에 권장되는 설정 및 전원 켜기 방법은 빈 시스템 새시에서 시작하는지 사전 구성된 시스템 새시에서 시작하는지에 따라 다릅니다.

다음 상황 중 하나에 해당되는 경우 아래에 설명된 권장 설치 절차를 따르십시오.

- 빈 시스템 새시의 설정 및 전원 켜기 권장 사항
- 사전 구성된 시스템 새시의 설정 및 전원 켜기 권장 사항

▼ 빈 시스템 새시의 설정 및 전원 켜기 권장 사항

- 1 서버 블레이드를 설치하기 전에 모든 새시 구성 요소(전원 공급 장치, 팬, NEM, EM 등)가 설치되어 있는지 확인합니다.
- 2 새시에 필요한 입출력 케이블(이더넷 등)을 연결합니다.
- 3 블레이드 0을 설치하고 완전히 고정시킵니다.
- 4 시스템 새시 전원 인터페이스 모듈의 모든 AC 전원 케이블을 전원 공급원에 연결합니다.
전원 공급 장치에 전원이 공급되면 새시에서 새시의 모든 블레이드에 주 전원을 자동으로 적용합니다. 모든 전원 LED가 켜져 있는지 확인합니다.
- 5 DHCP/정적 주소로 CMM IP 주소를 설정합니다.

- 6 CMM 네트워크를 확인하고 블레이드 SP 네트워크를 확인/설정합니다.
- 7 각 블레이드 삽입 간에 30초 간격을 두고 다른 블레이드를 설치합니다.
예를 들어 블레이드 0에 전원이 공급된 후 30초 동안 기다립니다. 그런 다음 블레이드 1을 설치하여 완전히 고정시키고 전원이 켜질 때까지 30초 동안 기다립니다.
그런 다음 블레이드 2를 설치하여 완전히 고정시키고 전원이 켜질 때까지 30초 동안 기다립니다. 블레이드가 모두 설치될 때까지 프로세스를 반복합니다.
- 8 블레이드 또는 새시 구성 요소(CMM, PSU, 블레이드 등)에 고장(주황색)LED가 켜지지 않았는지 확인합니다.
고장 LED가 켜질 경우 **Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual**에 설명된 문제 해결 절차를 따르고 알려진 문제에 대해서는 **제품 안내서**를 참조하십시오.

▼ 사전 구성된 시스템 새시의 설정 및 전원 켜기 권장 사항

- 1 새시에 필요한 입출력 케이블(이더넷 등)을 연결합니다.
- 2 시스템 새시 전원 인터페이스 모듈의 모든 AC 전원 케이블을 전원 공급원에 연결합니다.
전원 공급 장치에 전원이 공급되면 새시에서 새시의 모든 모듈에 주 전원을 자동으로 적용합니다. 모든 전원 LED가 켜져 있는지 확인합니다.
- 3 CMM이 부트될 때까지 5분 동안 기다린 후 CMM 네트워크를 확인/설정합니다.
- 4 CMM CLI에 로그인하여 블레이드 SP 네트워크를 확인/설정하고 MAC 주소를 확인한 다음 CMM CLI 프롬프트에서 **show** 명령을 입력하여 각 노드에 대한 SP IP 주소를 수집합니다.
예를 들면 다음과 같습니다.
-> **show /CH/BL0/NODEX/SP/network**
여기서 X는 서버 모듈 노드(0 또는 1)를 나타냅니다.
네트워크 정보가 표시되지 않는 모든 노드에 대해 블레이드를 다시 장착하고 5분 간 기다린 후 SP 네트워크 정보를 다시 확인합니다.
- 5 블레이드 또는 새시 구성 요소(CMM, PSU, 블레이드 등)에 고장(주황색)LED가 켜지지 않고 블레이드가 정상 작동으로 표시되는지 확인합니다.
 - 고장 LED가 켜질 경우 시스템 **Sun Blade X6275 M2 Server Module Service Manual**에 설명된 문제 해결 절차를 따르고 알려진 문제에 대해서는 해당 **제품 안내서**를 참조하십시오.
 - 블레이드 서버에 대해 녹색 정상 LED가 깜박이거나 켜지지 않으면 블레이드의 전원 버튼을 눌러 전원이 켜지는지 확인합니다. 전원 켜기 시퀀스에는 1~2분이 걸립니다. 또는 각 노드의 ILOM CLI에 로그인하고 CLI 프롬프트에서 명령을 입력하여 호스트를 시작할 수 있습니다.

-> start /SYS

부트되지 않는 모든 호스트에 대해 블레이드를 다시 장착합니다.

BIOS 10.2.6.0에서 PCIe 링크 속도 저하됨(6994690)

Sun Blade X6275/X6275 M2 서버 모듈이 BIOS 버전 10.2.6.0을 실행하는 경우 PCIe EM 버스 속도가 PCIe Gen1 속도로 저하됩니다. 이 문제는 이중 포트 QDR(Quad Data Rate) InfiniBand HCA PCIe EM 카드에만 영향을 줍니다. 지원되는 다른 PCIe EM 카드는 저속으로 실행되므로 영향을 받지 않습니다.

현재로서는 이 문제에 대한 해결 방법이 없습니다. Sun Blade X6275 또는 X6275 M2 서버 모듈의 BIOS 버전이 10.2.6.0 이전인 경우 이중 포트 QDR(Quad Data Rate) InfiniBand HCA PCIe EM 카드를 사용하고 있으면 해결 방법이 제공될 때까지 서버 BIOS를 이후 버전으로 업그레이드하지 마십시오.

PC-Check 6.27s에서 Mellanox 10GbE 칩을 인식하지 못함(6992284)

PC-Check이 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈, 10GbE에서 실행되는 경우 고급 진단 네트워크 테스트에서 Mellanox 10GbE 칩을 인식하지 못해 네트워크 테스트를 수행할 수 없습니다.

이는 PC-Check 소프트웨어의 문제이며 현재로서는 해결 방법이 없습니다. 지원되는 OS 환경에서는 10GbE 인터페이스가 정상적으로 작동합니다.

관리 및 ILOM 문제

이 절에서는 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에 적용되는 서버 관리 및 ILOM 서비스 프로세서(Service Processor, SP) 문제에 대해 설명합니다.

21 페이지 “관리 및 ILOM 현재 문제”

관리 및 ILOM 현재 문제

다음 표에는 이 절에서 다루는 문제가 나열되어 있습니다. 각 문제에 대한 자세한 정보를 보려면 해당 문제의 제목을 누르십시오.

현재 문제	해결 방법
22 페이지 “ILOM 웹 인터페이스에서 전력 값 조정”	예
23 페이지 “CMM에서 서버 전력 소비량 파악”	예
23 페이지 “CMM이 오프라인인 경우 서버가 부트되지 않음”	아니오
23 페이지 “위치 LED가 30분 동안 계속 켜져 있도록 프로그래밍됨(6793865)”	예
24 페이지 “SP ILOM 웹 인터페이스를 사용하는 경우 포트 공유 설정 오류 메시지가 생성됨(6895495)”	예
24 페이지 “펌웨어 업그레이드 중 녹색 LED가 느리게 깜박임(1Hz)(6862377)”	아니오
25 페이지 “File-upload 명령에 대한 예기치 않은 응답으로 인해 USB 인터페이스를 통한 IPMIflash가 실패함(6856369)”	아니오
25 페이지 “암호 없이 백업 구성을 수행하는 동안 경고 메시지 누락(6859295)”	아니오
25 페이지 “CMM 재부트 후 잘못된 새시 핫 삽입 이벤트가 기록됨(6797938)”	예
25 페이지 “시스템 BIOS에서 직렬 번조 속도를 설정하면 서비스 프로세서에 전파되지 않음(6784341)”	예

현재 문제	해결 방법
26 페이지 “여러 CLI 세션이 열려 있으면 CMM ILOM이 응답하지 않음(6780171)”	예
26 페이지 “반복 사용 후 CMM ILOM 인터페이스가 응답하지 않음(6798257)”	예
26 페이지 “start /SYS 명령의 블레이드 전원 켜기 문제(6784708)”	예
27 페이지 “잘못된 ipmiflash -I pci 명령을 실행하면 SP 네트워크 연결이 손실됨(6850823)”	아니오
27 페이지 “블레이드 배치의 전원을 켜면 노드의 전원이 켜지지 않음(6813202)”	예
28 페이지 “SP 재부트 후 호스트의 전원을 켜면 소프트웨어 전원 제한이 작동하지 않음(6890841)”	예
28 페이지 “PCIe EM 기본 핫 플러그가 작동하지 않음(6804272)”	예

ILOM 웹 인터페이스에서 전력 값 조정

Power Management -> Allocation -> Power Allocation Plan의 Target Limit 값은 다음 값 사이의 와트 또는 퍼센트 단위가 될 수 있습니다.

- 138와트(설치된 하드웨어 최소 전력) 및
- 295와트(할당된 전력)

주 - 설치된 하드웨어 최소 전력은 설정할 수 있는 최소 권장 전력이며 참조로 간주되어야 합니다.

이 최소값으로 전력을 조정하면 다음과 같은 두 가지 문제가 발생합니다.

- CPU 성능이 현저하게 저하됩니다.
- CLI 및 ILOM SEL 로그에 "power violation"이 표시될 수 있습니다(아래 설명 참조). 이 문제는 최소 전력을 완벽하게 계산하기 어렵기 때문에 발생합니다. 각 구성 요소 및 다양한 사용 패턴에 따라 계산의 정확성을 고려해야 합니다. 위반 상태는 사용 패턴으로 인해 시스템에서 설치된 하드웨어 최소 전력 이하로 전력을 줄일 수 없기 때문에 발생합니다.

ILOM 웹 인터페이스의 **Power Management** 아래에 있는 **Consumption** 탭에서 대상 제한에 대해 다음과 같은 경고가 표시될 수 있습니다.

- 하드 캡의 경우 Warning: /Peak Permitted/ exceeds /Target Limit/가 표시될 수 있습니다.
- 소프트웨어 캡의 경우 Warning: /Actual Power/ exceeds /Target Limit/가 표시될 수 있습니다.

ILOM CLI를 사용하는 경우 이벤트는 다음과 같이 기록됩니다.

```
/SP/powermgmt/budget
Properties:
  activation_state = enabled
  status = violation
```

ILOM SEL에서는 다음과 같은 IPMI 로그를 기록합니다.

```
ID = 10e2 : 10/27/2009 : 14:28:56 : Power Supply : PWRBS :
State Asserted
```

해결 방법

이 문제를 방지하려면 이 최소값으로 전력을 조정하지 마십시오.

CMM에서 서버 전력 소비량 파악

새시 모니터링 모듈(Chassis Monitoring Module, CMM) ILOM 인터페이스에서 볼 때 CMM에 표시되는 전력 예산은 블레이드 단위입니다. Sun Blade X6275 M2의 경우 블레이드(두 노드 모두)의 총 전력 소비량이 표시됩니다.

CMM이 오프라인인 경우 서버가 부트되지 않음

CMM의 문제로 인해 또는 CMM에서 부트 프로세스가 진행 중이기 때문에 새시 CMM이 오프라인인 경우 Sun Blade X6275 M2의 전원이 켜지지 않습니다.

해결 방법

1. Sun Blade X6275 M2 서버 모듈을 부트하기 전에 CMM이 온라인인지 확인합니다.
2. 블레이드의 전원을 켜려면 `start -force`를 실행합니다.

위치 LED가 30분 동안 계속 켜져 있도록 프로그래밍됨(6793865)

IPMI 사양에 따라 블레이드 전면의 위치 LED는 15초 후 자동으로 꺼지게 되어 있습니다. 그러나 Oracle에서는 이 경우 고객이 시스템의 물리적 위치를 찾는 시간이 부족할 수 있음을 확인했습니다. 이러한 이유로 Oracle은 IPMI 사양에서 벗어나 기본 시간 초과 값을 30분으로 설정하기로 선택했습니다.

해결 방법

다음 방법 중 하나를 사용하여 언제든지 위치 LED를 끌 수 있습니다.

- 블레이드에서 위치 버튼을 눌러 수동으로 위치 LED를 끕니다.
- ILOM 웹 인터페이스 또는 CLI를 사용하여 위치 LED를 끕니다.
- IPMItool chassis identify 명령을 사용하여 시간 초과 값을 0으로 설정함으로써 위치 LED를 끕니다.

위치 LED가 자동으로 꺼질 때까지 30분 동안 기다립니다.

SPILOM 웹 인터페이스를 사용하는 경우 포트 공유 설정 오류 메시지가 생성됨(6895495)

다음과 같은 경우에 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

1. Microsoft Internet Explorer 8 브라우저에서 노드 SP에 로그인합니다.
2. **Configuration** -> **Serial Port Settings**로 이동합니다.
3. 서비스 프로세서에서 호스트 서버로 직렬 포트 공유를 설정하고 Save 버튼을 누릅니다. 다음과 같은 오류 메시지 창이 나타납니다.
Error: Unable to get serial port property
4. OK 버튼을 누르면 호스트 직렬 포트의 변조 속도 필드가 공백이 됩니다. 변조 속도는 Internet Explorer에서만 공백이 됩니다.

이 오류 메시지는 Firefox와 Internet Explorer에서 모두 나타납니다.

해결 방법

SPILOM CLI에서 포트 공유를 사용하면 이 오류 메시지가 나타나지 않습니다.

펌웨어 업그레이드 중 녹색 LED가 느리게 깜박임(1Hz)(6862377)

시스템 BIOS 또는 SP 펌웨어를 업그레이드하는 동안 녹색 LED가 느리게 깜박여(1Hz) 0.5초 동안 켜지고 0.5초 동안 꺼집니다.

현재 ILOM 코드에서는 녹색 LED의 상태가 변경되지 않습니다. 녹색 LED가 켜져 있으면 업그레이드 중에도 계속 켜져 있습니다.

File-upload 명령에 대한 예기치 않은 응답으로 인해 USB 인터페이스를 통한 IPMIflash가 실패함(6856369)

서비스 프로세서(Service Processor, SP) 펌웨어가 -I usb 매개 변수를 지정하여 USB 인터페이스를 통한 IPMIflash 사용으로 플래시되면 파일 전송이 종료되고 SP의 플래시가 실패합니다. 따라서 다음 명령이 실패하게 됩니다.

```
# ipmiflash -I usb -U root write SP_FirmwareFile.pkg
```

```
351K [sending...]unexpected response to our file-upload command  
(ccode = 0x0c)
```

현재는 IPMIflash가 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에서 사용할 수 있도록 지원되지 않습니다. 지원이 가능하게 되면 이 제품 안내서가 업데이트됩니다.

암호 없이 백업 구성을 수행하는 동안 경고 메시지 누락(6859295)

암호를 입력하지 않고 ILOM 구성 백업을 수행할 때 중요한 데이터가 백업되지 않는다는 경고 메시지가 나타나지 않습니다. 암호, SSH 키, 인증서 등의 중요한 정보를 백업하려면 암호가 필요합니다. 그러나 백업이 바로 수행됩니다.

암호를 입력하지 않고 구성 백업을 복원해도 암호를 묻는 메시지가 나타나지 않습니다. 복원이 바로 수행됩니다.

CMM 재부트 후 잘못된 새시 핫 삽입 이벤트가 기록됨(6797938)

새시에서 블레이드를 제거한 경우에도 CMM 재부트 후에는 서버 모듈에 대한 잘못된 핫 삽입 이벤트가 CMM 이벤트 로그에 기록될 수 있습니다.

이 이벤트는 무시해도 됩니다.

시스템 BIOS에서 직렬 변조 속도를 설정하면 서비스 프로세서에 전파되지 않음(6784341)

시스템 BIOS에서 시스템 직렬 포트 변조 속도를 9600에서 115200으로 설정한 다음 새 설정을 저장하면 새 설정이 시스템 서비스 프로세서에 전파되지 않습니다.

해결 방법

Configuration -> Serial Port의 SP ILOM 웹 인터페이스를 통해 서비스 프로세서의 직렬 포트 변조 속도를 변경합니다.

여러 CLI 세션이 열려 있으면 CMM ILOM이 응답하지 않음(6780171)

웹 인터페이스를 사용하여 CMM ILOM 이미지를 업그레이드하려는 경우 5개 이상의 ILOM CLI 세션이 열려 있으면 CMM의 메모리가 부족하여 응답하지 않거나 재설정될 수 있습니다.

해결 방법

CMM ILOM 웹 인터페이스에서 펌웨어를 업그레이드하는 동안 5개 이상의 ILOM CLI 세션을 호출하지 마십시오. 사용 중이 아닌 세션을 닫으십시오.

반복 사용 후 CMM ILOM 인터페이스가 응답하지 않음(6798257)

ILOM 소프트웨어의 메모리 누출로 인해 ILOM을 반복적으로 사용하여 센서 및 구성 요소를 모니터링하면 ILOM이 속도가 느려지거나 비정상적으로 작동하거나 응답하지 않을 수 있습니다.

해결 방법

속도가 느려지거나 비정상적으로 작동하거나 응답하지 않는 장치에 따라 서버 모듈의 서비스 프로세서나 새시 CMM을 재설정하십시오.

start /SYS 명령의 블레이드 전원 켜기 문제(6784708)

ILOM start /SYS 명령을 실행하여 호스트의 전원을 켜면 실패하여 다음과 같은 메시지가 나타나는 경우가 있습니다.

```
start: Insufficient power available for this operation: The chassis
Available Power must exceed the chassis Ticketed Power by greater than the
power budget requirement of this blade (see power ticket denied message in
the CMM event log)
```

위의 메시지에는 호스트 시스템의 전원 켜기 오류에 대한 정확한 이유가 설명되어 있지 않습니다. 사용 가능한 전원 부족도 한 가지 원인이 될 수 있지만 하드웨어 오작동, 동일한 블레이드에 있는 피어 노드의 시스템 고장 및/또는 새시 CMM 고장과 같은 다른 요소로 인해 동일한 오류가 발생할 수 있습니다.

이러한 오류가 발생하는 경우 다음을 수행하면 문제의 원인을 파악하는 데 도움이 됩니다.

- 동일한 블레이드에 있는 피어 노드의 상태를 확인합니다.
- 새시 CMM의 상태를 확인합니다.
- 시스템 이벤트 로그에서 관련된 문제를 검사합니다.
- 새시 수준에서 충분한 전원을 사용할 수 있는지 확인합니다.

잘못된 `ipmiflash -I pci` 명령을 실행하면 SP 네트워크 연결이 손실됨(6850823)

`ipmiflash -I pci`를 실행하는 올바른 명령은 다음과 같습니다.

```
ipmiflash -I pci write ILOM.pkg :: --platform-type vayu_QDR_IB --id-num 38 -l 0xa0000
```

주 - 이 명령에는 이중 콜론("::")이 필요합니다.

현재는 IPMIflash가 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈에서 사용할 수 있도록 지원되지 않습니다. 지원이 가능하게 되면 이 제품 안내서가 업데이트됩니다.

블레이드 배치의 전원을 켜면 노드의 전원이 켜지지 않음(6813202)

드문 경우이긴 하지만 `ipmitool` 또는 `/start/SYS`를 사용하는 전원 켜기 명령을 개별적으로 실행하여 블레이드 노드 배치의 전원을 껐다가 켜거나 블레이드로 가득 찬 랙에서 Sun Blade 6048 모듈식 시스템 새시의 전원을 켜면 노드의 전원이 켜지지 않을 수 있습니다. IPMI 전원 상태를 쿼리하면 실패한 노드에서 OFF 상태를 반환합니다.

해결 방법

이 문제가 발생한 경우 다음을 시도하십시오.

- 노드의 서비스 프로세서에 로그인하여 서비스 프로세서를 재설정합니다.
- 위 방법으로 해결되지 않으면 새시에서 블레이드를 제거했다가 다시 삽입합니다.

SP 재부트 후 호스트의 전원을 켜면 소프트웨어 제한이 작동하지 않음(6890841)

소프트웨어 제한을 사용하여 시스템 전원을 제한하도록 노드의 전원 관리 정책을 설정하면 다음에 해당되는 경우에 소프트웨어 제한이 준수되지 않습니다.

- 정책에 제공된 실제 전원 대상 캡 시간 제한이 0이 아닙니다.
- 호스트의 전원이 꺼진 다음 노드 SP가 재부트됩니다.
- SP가 부트된 후 호스트의 전원이 다시 켜집니다.

위 조건에 모두 해당되는 경우 호스트의 전원이 다시 켜지면 시스템에서 구성된 전원 제한이 준수되지 않습니다.

해결 방법

SP가 부트되고 호스트의 전원이 켜진 후 다음 중 하나를 수행하십시오.

- ILOM 웹 인터페이스:
 1. 노드에 대한 **Power Management** —> **Limit** 탭에서 설정을 적어둡니다.
 2. 전원 제한 옵션을 비활성화합니다.
 3. Save를 클릭합니다.
 4. 전원 제한 옵션을 다시 활성화하고 설정을 입력합니다.
 5. Save를 클릭합니다.

주 - 이 작업은 SP가 재설정되고 호스트의 전원이 켜질 때마다 수행해야 합니다.

- ILOM CLI:
 1. 예산 활성화 상태를 비활성화합니다.
 2. 예산 활성화 상태를 다시 활성화합니다.

주 - 이 작업은 SP가 재설정되고 호스트의 전원이 켜질 때마다 수행해야 합니다.

PCIe EM 기본 핫 플러그가 작동하지 않음(6804272)

PCIe Express Module을 핫 플러그(시스템이 실행되는 동안 삽입)하려고 하면 EM이 실패하거나 시스템에서 제대로 인식되지 않을 수 있습니다.

해결 방법

PCIe EM을 핫 플러그하려고 하지 마십시오. PCIe EM을 설치하기 전에 반드시 시스템의 전원을 끄십시오.

Linux 문제

이 절에서는 지원되는 Linux 운영 체제 플랫폼과 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈의 문제에 대해 설명합니다. 이러한 플랫폼으로는 OL(Oracle Linux), RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 및 SLES(SUSE Linux Enterprise Server)가 있습니다.

[29 페이지 “Linux 현재 문제”](#)

Linux 현재 문제

다음 표에는 이 절에서 다루는 문제가 나열되어 있습니다. 각 문제에 대한 자세한 정보를 보려면 해당 문제의 제목을 누르십시오.

현재 문제	해결 방법
30 페이지 “시스템이 부트되기 전에 전원 관리 하드 캡 전원 제한을 설정하면 시스템 전원을 제어하지 못함”	예
30 페이지 “OL/RHEL 오류 메시지: PCI: BIOS Bug MCFG area at e0000000 is not E820-reserved”	예
30 페이지 “OL/RHEL Sound Server 정보 메시지: 사운드 드라이버를 초기화하는 동안 오류 발생”	예
31 페이지 “SLES: 추가한 소프트웨어 드라이버가 작동하지 않을 수 있음”	예
31 페이지 “SLES 오류 메시지: Hotpluggable processor device is not present”	예
32 페이지 “SLES: 부트 중 10GbE 드라이버가 자동으로 로드되지 않음(6994464)”	예

시스템이 부트되기 전에 전원 관리 하드 캡 전원 제한을 설정하면 시스템 전원을 제어하지 못함

시스템이 부트되기 전에 `timelimit=0`(없음)으로 전원 제한을 설정하고 운영 체제(Operating System, OS)가 Oracle Linux 5.5, RHEL 5.5 또는 SLES 11이면 시스템에서 전원 제한이 준수되지 않습니다.

해결 방법

OS가 부트된 후 다음을 수행합니다.

1. 예산 활성화 상태를 비활성화합니다.
2. 예산 활성화 상태를 다시 활성화합니다.

주 - 이 작업은 OS가 부트될 때마다 수행해야 합니다.

OL/RHEL 오류 메시지: PCI: BIOS Bug MCFG area at e0000000 is not E820-reserved

Oracle Linux 5.5 및 RHEL 5.5용 Xen 커널의 문제로 인해 특정 범위의 메모리 예약에 대한 이 오류 메시지가 부트 중에 잘못 표시될 수 있습니다.

이 메시지는 무시해도 됩니다. 자세한 내용은 <http://kbase.redhat.com/faq/docs/DOC-15977>에서 Red Hat 기술 자료 문서를 참조하십시오.

OL/RHEL Sound Server 정보 메시지: 사운드 드라이버를 초기화하는 동안 오류 발생

Linux에서 KDE Konqueror 브라우저를 사용하는 경우 다음과 같은 메시지가 나타납니다.

Sound server message: "Error while initializing the sound driver: /device /dev/dsp can't be opened (No such file or directory).

사운드 서버는 null 출력 장치를 사용하여 계속 진행됩니다.

KDE에서는 항상 사운드 카드를 사용할 수 있는지 확인하고 Sun blade X6275 M2에는 사운드 카드가 없으므로 이 오류가 나타납니다.

해결 방법

이 오류는 다음 작업 중 하나를 수행하여 나타나지 않도록 할 수 있습니다.

- "Do not show this message again" 확인란 누름

- 또는 **KDE Control Center -> Sound & Multimedia -> Sound System**으로 이동하여 "Enable the sound system" 확인란 해제

이 메시지는 정보 제공용이며 성능에 영향을 주지 않습니다.

SLES: 추가한 소프트웨어 드라이버가 작동하지 않을 수 있음

SLES 11에서 지원되지 않는 드라이버를 로드하려고 하면 오류가 발생하고 구성 요소가 시작되거나 로드되지 않습니다. 예를 들어 InfiniBand PCIe EM을 설치한 경우 `openibd`, `opensmd` 및 HCA 드라이버를 로드하려고 하면 SLES에서 지원되지 않는 드라이버로 플래그를 지정하여 드라이버가 로드되지 않도록 할 수 있습니다.

```
#/etc/init.d/opensmd start
OpenSM not installed
#/etc/init.d/openibd start
Loading eHCA driver: [FAILED]
Loading HCA driver and Access Layer: [FAILED]
```

지원되는 모든 Linux 커널 모듈에는 해당 모듈이 Novell에서 공식적으로 지원됨을 나타내는 "지원됨"이라는 내부 플래그가 있습니다. SLES 11부터 이 플래그가 없는 모듈은 자동으로 또는 수동으로 `modprobe` 명령을 사용하여 로드할 수 없게 합니다. 이는 SLES 11 서버의 기본 구성이지만 구성 변경을 통해 지원되지 않는 모듈을 로드할 수도 있습니다.

해결 방법

SLES 11에서 지원되지 않는 모듈을 로드하려면 `etc/modprobe.d/unsupported-modules`에서 `allow_unsupported_modules 1`을 설정합니다.

이렇게 변경하면 "지원됨" 플래그가 없는 모듈을 로드할 수 있습니다.

SLES 11 새 모듈 `probe` 규칙에 대한 자세한 내용을 보려면 Novell 기술 자료(<http://www.novell.com/support/search.do>)에서 문서 ID: 7002793을 검색하십시오.

SLES 오류 메시지: Hotpluggable processor device is not present

Hotpluggable processor device is not present 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

이러한 메시지는 정보 제공용이므로 성능에 영향을 주지 않습니다.

SLES: 부트 중 10GbE 드라이버가 자동으로 로드되지 않음(6994464)

초기 드라이버 설치 후에는 10GbE 드라이버가 제대로 작동합니다. 그러나 서버 재부트 후에 드라이버가 로드되지 않습니다. 이 문제는 SLES 10 SP3과 SLES 11 SP1에서 발생합니다.

해결 방법

이 문제가 발생하면 드라이버를 수동으로 로드하여 다시 구성해야 합니다.

Oracle Solaris 문제

이 절에서는 지원되는 Oracle Solaris 운영 체제 플랫폼과 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈의 문제에 대해 설명합니다.

33 페이지 “Oracle Solaris 현재 문제”

Oracle Solaris 현재 문제

다음 표에는 이 절에서 다루는 문제가 나열되어 있습니다. 각 문제에 대한 자세한 정보를 보려면 해당 문제의 제목을 누르십시오.

현재 문제	해결 방법
33 페이지 “시스템이 부트되기 전에 전원 관리 하드 캡 전원 제한을 설정하면 시스템 전원을 제어하지 못함”	예

시스템이 부트되기 전에 전원 관리 하드 캡 전원 제한을 설정하면 시스템 전원을 제어하지 못함

시스템이 부트되기 전에 `timelimit=0`(없음)으로 전원 제한을 설정한 경우 운영 체제(Operating System, OS)가 Solaris이면 시스템에서 전원 제한이 준수되지 않습니다.

해결 방법

OS가 부트된 후 다음을 수행합니다.

1. 예산 활성화 상태를 비활성화합니다.
2. 예산 활성화 상태를 다시 활성화합니다.

주 - 이 작업은 OS가 부트될 때마다 수행해야 합니다.

Windows 문제

이 절에서는 지원되는 Microsoft Windows 운영 체제 플랫폼과 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈의 문제에 대해 설명합니다.

[35 페이지 “Windows 현재 문제”](#)

Windows 현재 문제

다음 표에는 이 절에서 다루는 문제가 나열되어 있습니다. 각 문제에 대한 자세한 정보를 보려면 해당 문제의 제목을 누르십시오.

현재 문제	해결 방법
35 페이지 “Sun Quad Gigabit Ethernet PCIe EM(X7284A-Z)에서 Windows Server 2008의 핫 플러그를 지원하지 않음(6793369)”	예

Sun Quad Gigabit Ethernet PCIe EM(X7284A-Z)에서 Windows Server 2008의 핫 플러그를 지원하지 않음(6793369)

핫 플러그는 Sun Quad Gigabit Ethernet PCIe EM(X7284A-Z)을 사용하는 Windows Server 2008에서 지원되지 않습니다.

해결 방법

PCIe EM을 삽입한 다음 시스템을 재부트하여 인식되도록 합니다.

설명서 문제

이 절에서는 Sun Blade X6275 M2 서버 모듈과 관련된 설명서 문제에 대해 설명합니다.
37 페이지 “[설명서 현재 문제](#)”를 참조하십시오.

설명서 현재 문제

다음 표에는 이 절에서 다루는 문제가 나열되어 있습니다. 각 문제에 대한 자세한 정보를 보려면 해당 문제의 제목을 누르십시오.

설명서 현재 문제	해결 방법
37 페이지 “ 시작 안내서에 잘못된 전원 LED 상태 정보가 포함되어 있음 ”	아니오

시작 안내서에 잘못된 전원 LED 상태 정보가 포함되어 있음

Sun Blade x6275 M2 서버 모듈 시작 안내서에는 펌웨어 업데이트 중 전원 LED 상태가 변경되는 것으로 잘못 설명되어 있습니다.

업데이트 - 느리게 깜박임, 0.5초 켜짐, 0.5초 꺼짐

이 릴리스부터 느리게 깜박이는 기능은 펌웨어 업데이트가 구현되지 않았음을 나타냅니다. 업데이트 중에는 정상/전원 LED의 상태가 변경되지 않습니다.

