Sun Blade™ X6220 서버 모듈 제품 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-2104-10
2007년 7월, 개정 A

본 문서에 관한 문의 사항은 http://www.sun.com/hwdocs/feedback에서 문의해 주십시오.

Copyright 2006-2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 기술과 관련하여 지적재산권을 보유하고 있습니다. 특히, 이러한 지적재산권에는 별도의 제한 없이 http://www.sun.com/patents에 나열된 하나 이상의 미국 특허와 미국 및 다른 국가에서 취득한 하나 이상의 추가적인 특허 및 특허 출원을 포함할 수 있습니다.

이 문서와 이 문서에서 설명하는 제품은 사용, 복사, 배포 및 디컴파일을 제한하는 라이센스 하에 배포됩니다. Sun 및 관련 라이센서의 사전 서면 동의 없이는 이 제품이나 이 문서의 일부 또는 전체를 어떤 형태로든 복제할 수 없습니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 Sun 공급업체로부터 라이센스를 취득한 것입니다.

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

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, Sun Blade 및 Solaris는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

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

AMD Opteron은 Advanced Microdevices, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 사용자와 라이센스 소유자를 위해 개발하였습니다. Sun은 컴퓨터 업계의 시각적 또는 그래픽 사용자 인터페이스의 개념을 연구 및 개발하는 데 있어서 Xerox의 선구적인 노력을 높게 평가하고 있습니다. Sun은 Xerox로부터 Xerox Graphical User Interface에 대한 비독점적 라이센스를 보유하고 있습니다. 이 라이센스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 Sun의 서면 라이센스 계약을 준수하는 Sun의 사용권자(Licensee)에게도 적용됩니다.

미국 정부 권한 이용. 정부기관 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 라이센스 계약과 해당 연방조달규칙(FAR) 및 그 부칙 규정을 준수해야 합니다.

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 2006-2007 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuels relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuels peuvent inclure un ou plus des brevets américains énumérés à http://www.sun.com/patents et un ou les brevets plus supplémentaires ou les applications de brevet en attente dans les Etats-Unis et dans les autres pays.

Ce produit ou document est protégé par un copyright et distribué avec des licences qui en restreignent l'utilisation, la copie, la distribution, et la décompilation. Aucune partie de ce produit ou document ne peut être reproduite sous aucune forme, par quelque moyen que ce soit, sans l'autorisation préalable et écrite de Sun et de ses bailleurs de licence, s'il y en a.

Le logiciel détenu par des tiers, et qui comprend la technologie relative aux polices de caractères, est protégé par un copyright et licencié par des fournisseurs de Sun.

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, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, Sun Blade, et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

AMD Opteron est une marque de fabrique ou une marque deposee de Advanced Microdevices, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun™ a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une license non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciées de Sun qui mettent en place l'interface d 'utilisation graphique OPEN LOOK et qui en outre se conforment aux licences écrites de Sun.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" 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 vii

1. 소개 1

소프트웨어 1

Solaris 10 운영 체제 1

Sun Java Enterprise System 2

Sun N1 System Manager 2

LSI SNMP 유틸리티 3

Bootable Diagnostics CD-ROM(부팅 진단 CD-ROM)으로 서버 문제점 진단 3

중요 문제 5

하드웨어 문제 및 노트 7

하드웨어 문제 7

상위 USB 포트와 연결한 경우 POST 시 Sun 키보드가 작동하지 않습니다 (6501086) 7

CMOS Boot Device(부팅 장치) 설정이 기본값으로 되돌아갑니다(6506911) 8

시스템 로그에 FSCK SCSI가 나타납니다(6487329) 8

JavaRConsole에서 마우스 리디렉션 속도가 느립니다(6502777) 8

HDD 활동 LED가 깜박이지 않습니다(6523000) 9

디스크 드라이브 분리하면 EMI 개스킷이 손상됩니다(6527633) 9

가열 스왑 또는 냉각 스왑 중에 RAID 어레이에서 SCSI 오류가 나타납니다(6529280) 10

I2C 브리지 칩 시간이 초과되었습니다(6532202) 10

부팅 시 SCSI 시간 초과 메시지가 표시됩니다(6559618) 11

하드웨어 노트 12

동글 케이블 연결 12

소프트웨어 문제 13

일반 소프트웨어 문제 13

Solaris 문제 14

기본 콘솔에서 커널 디버깅 세션을 열 경우 시스템이 중단됩니다(6510310) 14

Solaris 시작 중에 AMD Erratum 131 경고 메시지가 표시됩니다(6447850) 14

LSI RAID는 1.6GB 디스크 공간이 필요합니다(6535552) 15

여러 TCP/UDP를 연결한 후 연결이 되지 않습니다(6425708) 15

슬롯 0에서 기본 디스크가 제거되면 Raid-1 시스템이 Solaris 부팅에 실패합니다(6534659) 15

Linux 문제 16

PCI Express 핫플러그 요구사항(6525667) 16

raidctl 유틸리티에서 RAID-1E 볼륨이 IME 대신 IS로 표시됩니다(6508590) 16

CD에서 Linux 설치를 실패했습니다(6495764) 16

RHEL4 U4 재부팅이 간헐적으로 중단됩니다(6492128) 17

Mediacheck 옵션 직전에 RHEL4 U4 x64가 CD 매체를 검색하지 못합니다(6497631) 18

TSC 초기화 중 부팅 경고 메시지가 나타납니다(6507275) 18

SLES 10를 설치하면 빈 화면이 나타날 수 있습니다(6507278) 18

이더넷 PCI EM이 삽입되면이더넷 장치가 PCI EM의 순서를 다시 매깁니다(6507284) 19

/var/log/messages에 오류 메시지가 표시됩니다(6514173) 20

부팅 경고 메시지(6518362) 20

RHEL4 U4가 서비스 프로세서를 통해 액세스할 수 없습니다(6492134) 20

OFED1.1 드라이버는 RHEL4 U4 및 SLES 10 운영 체제에서 컴파일하지 않습니다(6553612,6529180, 6528151, 6528155) 21

Windows 문제 22

동글/VGA 케이블 없이 부팅하는 경우 비디오를 복원할 수 없습니다 (6534613) 22

Windows 2003 서버에 동글 케이블이 연결되지 않으면 비디오 출력이 표시되지 않습니다(6518910) 22

BIOS 문제 23

BIOS 문제 23

Ctrl-C 키를 누를 경우 하드 디스크 드라이브 문자열이 사라집니다 (6483593) 23

8-DIMM CPU 모듈의 잘못된 DIMM 쌍에서 수정되지 않은 ECC 오류가 보고됩니다(6509975) 24

서비스 프로세서 문제 25

SP가 부팅될 때까지 전원 LED가 켜지지 않습니다(6464862, 6474460) 25

ILOM SP 잠금(6471005, 6535963) 25

/CH fault_state clear_fault 동작을 정확하게 업데이트해야 합니다 (6488637) 26

RHEL4 U4가 서비스 프로세서를 통해 액세스할 수 없습니다(6492134) 27

ILOM1.1.1 Java 콘솔을 로드할 수 없습니다(6494290) 27

CLI WebGUI는 팬 고장 상태를 표시하지 않습니다(6496334) 28

BIOS 플래시 업그레이드 중 ILOM SP가 작동하지 않습니다(6512861) 28

CMM SP가 두 NEM 모두를 감지합니다(6514298) 28

/sys/ok2rm 및 /sys/service 표시등이 활성화되지 않습니다(6517403) 28

CMM 및 Blade에서 팬 임계값을 읽지 못합니다(6513836) 29

섀시의 전원이 꺼진 경우 /CH/BLn/SP/cli를 사용할 수 없습니다 (6520950) 29

SP가 부팅될 때까지 녹색 전원 OK LED에 불이 들어오지 않습니다(6523507) 29

/SYS/HDDx/STATE가 Not Present(없음)을 표시합니다(6519952) 29

WebGUI가 고장 LED로 PSU VINOK 및 PWROK 센서를 표시합니다 (6525125) 30

BMC 웜 리셋으로 IPMIstack이 종료됩니다(6539641) 30

JavaRConsole용 단일 사인 온이 작동하지 않습니다(6525714) 30

CLI를 시작할 때 Could not create directory /home/0/.ssh라는 메시지가 표시됩니다(6520952) 31

show -l all 명령으로 부분적인 결과가 반환됩니다(6527725) 31

CMM은 Blade의 SP를 변경하거나 감지하지 않습니다(6531753) 31

SEL 목록에서 주기적으로 중요 IPMI 이벤트가 표시됩니다(6533044) 32

IPMItool SEL 로그가 드라이브 슬롯에 대해 예상 고장 메시지를 표시합니다 (6483600) 33

CLI가 업데이트된 센서 임계값 정보를 표시하지 않습니다(6512503) 33

ILOM 1.1 SP 플래시 업그레이드 실패(6544059) 33

머리말

이 설명서는 Sun Blade™ X6220 서버 모듈의 하드웨어, 소프트웨어 및 설명서 문제에 대해 다룹니다.

이 제품 노트는 시스템에 대한 최신 정보와 더불어 Sun Blade X6220 서버 모듈의 설치, 구성 및 운영 시에 발생할 수 있는 문제에 대한 해결 방법을 제공하기 위해 제작되었습니다. 이 정보는 기본 시스템 구성 요소 및 해당 소프트웨어의 설치 및 구성에 대해 잘 알고 있는 시스템 관리자용입니다.

문제에는 사전 준비 작업, 팁, 문제 해결 힌트 및 변경 요청과 같이 사용자가 알아야 하는 정보가 포함됩니다. 변경 요청에는 괄호로 표시되는 추적 번호(tracking number)가 있습니다.

제품 업데이트 및 드라이버

Sun Blade X6220 서버 모듈용으로 다운로드할 수 있는 제품 업데이트는 다음 URL로 이동하여 Sun Blade X6220 서버 모듈 기본 페이지를 찾으십시오.

`http://www.sun.com/servers/blades/x6220/`

관련 설명서

Sun Blade X6220 서버 모듈용 문서 세트에 대한 자세한 내용은 다음 URL을 참조하십시오.

`http://www.sun.com/documentation`

일부 설명서는 위에서 설명한 웹 사이트에서 프랑스어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 일본어 등으로 번역되어 제공됩니다. 영문 설명서는 보다 자주 개정됩니다. 따라서 번역본보다 최신 버전일 수 있습니다.

모든 Sun 하드웨어 설명서는 다음으로 이동합니다.

`http://www.sun.com/documentation`

Solaris 및 기타 소프트웨어 설명서는 다음으로 이동합니다.

`http://docs.sun.com`

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 내용과 구분을 위해 사용	% **su** Password:
AaBbCc123	책 제목, 새로운 단어 및 용어, 단어의 강조. 명령줄 변수를 실제 이름 또는 값으로 대체합니다.	*사용자 안내서*의 6장을 참조하십시오. 이러한 옵션을 *class* 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 *반드시* 슈퍼유저 권한이 있어야 합니다. 파일을 삭제하려면 rm *파일 이름*을 입력합니다.

타사 웹 사이트

Sun은 이 문서에서 언급하는 타사 웹 사이트의 이용 가능 여부에 대해 책임지지 않습니다. Sun은 이러한 웹 사이트에서 또는 리소스를 통해 얻을 수 있는 모든 내용, 광고, 제품 또는 기타 자료에 대해 추천하지 않으며 이에 대해 책임을 지지 않습니다. Sun은 타사 웹 사이트에서 또는 리소스를 통해 얻을 수 있는 내용, 상품 또는 서비스의 사용이나 의존으로 인해 또는 이와 관련하여 실제적인 또는 주장되는 손해나 손실에 대해 책임을 지지 않습니다.

고객의 의견을 기다립니다

Sun은 보다 나은 설명서를 제공하기 위해 노력하며 여러분의 의견과 제안을 기다립니다. 의견이 있으시면 다음으로 보내주십시오.

`http://www.sun.com/hwdocs/feedback`

보내실 때는 문서의 제목 및 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

Sun Blade X6220 서버 모듈 제품 노트, 부품 번호, *820-2104-10*

1 장

소개

이 장에서는 사용자 서버에서 사용 가능한 소프트웨어 및 기타 기능에 대해 간략하게 설명합니다. 다음 내용을 설명합니다.

- 1페이지의 "소프트웨어"
- 3페이지의 "Bootable Diagnostics CD-ROM(부팅 진단 CD-ROM)으로 서버 문제점 진단"

소프트웨어

모든 Sun Blade X6220 서버 모듈에 다음 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

- 1페이지의 "Solaris 10 운영 체제"
- 2페이지의 "Sun Java Enterprise System"
- 2페이지의 "Sun N1 System Manager"
- 3페이지의 "LSI SNMP 유틸리티"
- 3페이지의 "LSI SNMP 유틸리티"

Solaris 10 운영 체제

Solaris™ 10 OS 운영 체제(OS)는 IT 전문가들이 서비스 수준을 향상시키고 비용과 위험을 줄이는데 필요한 보안, 관리성 및 성능을 제공합니다. 또한 개발, 테스트, 서비스를 위해 새로운 예측 가능한 방법을 사용하여 만들어진 통합된 표준 기반의 개방 소프트웨어 시스템인 Sun™ Java™ Enterprise System의 토대 역할을 합니다. 서버 구성에 따라 Solaris OS가 서버에 사전 설치될 수도 있습니다.

Solaris 10 OS를 제거한 후 재설치해야 하는 경우 DVD 이미지를 다운로드할 수 있습니다.

DVD 이미지 다운로드

```
http://www.sun.com/software/downloads
```

Solaris OS(119851-13)용 `raidctl` 패치는 SunSolve 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

```
http://sunsolve.sun.com
```

Solaris 10 OS의 온라인 설명서는 다음 사이트를 참조하십시오.

```
http://docs.sun.com/documentation
```

Sun Java Enterprise System

Sun Java ES(Enterprise System)는 네트워크 또는 인터넷 환경에 배포된 기업용 응용 프로그램을 지원하는 데 필요한 서비스를 제공하는 소프트웨어 구성 요소 모음입니다. Sun Java ES가 서버에 사전 로드되고 Solaris OS도 사전 설치됩니다.

Java ES의 온라인 설명서는 다음 사이트를 참조하십시오.

```
http://docs.sun.com/documentation
```

Sun N1 System Manager

Sun N1 System Manager는 수백 대의 시스템을 관리할 수 있는 민첩성을 제공하면서 관리자가 비용 및 복잡성을 줄일 수 있도록 돕는 통합된 시스템 관리자입니다. N1 System Manager 소프트웨어를 사용하여 관리자는 한 대부터 수백 대의 Sun 시스템을 장소에 구애받지 않고 검색, 제공, 패치, 모니터링 및 관리할 수 있습니다. N1 System Manager 소프트웨어의 이점에는 중앙 집중화되고 인터랙티브한 사용이 쉬운 브라우저 및 CLI(명령줄 인터페이스)가 있으며 관리자가 단일 시스템 또는 시스템 그룹에 대한 변경을 신속하고 정확하게 수행할 수 있습니다. Sun N1 System Manager가 DVD로 시스템 포장에 포함되어 제공되거나 액세서리 키트 옵션의 일부로 제공됩니다.

Sun N1 System Manager의 온라인 설명서는 다음 사이트를 참조하십시오.

```
http://docs.sun.com/documentation
```

자세한 내용은 다음 사이트를 방문하십시오.

```
http://www.sun.com/software/products/system_manager
```

LSI SNMP 유틸리티

LSI(SAS-IR) SNMP 유틸리티는 SAS 연결상에서 사용되고 Windows Server 2003 체제용 원격 스테이션에서 MSM-IR 활동을 모니터링합니다. 이 유틸리티는 제품 다운로드 사이트의 도구 및 드라이버 CD 또는 도구 및 드라이버 CD 이미지에서 사용할 수 있습니다.

LSI SNMP 유틸리티에 대한 자세한 내용은 제품 설명서 웹 사이트에 있는 *X64 Servers Utilities Reference Manual(X64 서버 유틸리티 설명서)*을 참조하십시오.

Bootable Diagnostics CD-ROM(부팅 진단 CD-ROM)으로 서버 문제점 진단

서버에는 Bootable Diagnostics CD-ROM(부팅 진단 CD-ROM)이 함께 제공됩니다. 이 CD-ROM의 Solaris OS를 사용하여 서버가 부팅되고 SunVTS 소프트웨어가 시작됩니다. 진단 테스트는 서비스 기술자가 서버의 문제를 확인할 수 있도록 로그 파일에 출력 결과를 실행하고 작성합니다.

요구사항

Bootable Diagnostics CD-ROM(부팅 진단 CD-ROM)을 사용하려면, 진단을 수행하는 서버에 키보드, 마우스 및 모니터가 연결되어 있어야 합니다.

이러한 주변장치를 바로 서버 동글이나 원격 시스템에 연결할 수 있습니다. 자세한 내용은 *Sun Blade X6220 Server Module Service Manual(Sun Blade X6220 서버 모듈 서비스 설명서)*을 참조하십시오.

2 장

중요 문제

이 장은 Sun Blade X6220 서버 모듈의 중요 문제를 다룹니다. 서버를 작동하기 전에 이 목록을 참고하십시오.

주 – 문제 설명에서 특정 플랫폼을 지정하지 않은 경우 해당 문제는 모든 플랫폼에 해당합니다.

현재로서는 Sun Blade X6220 서버 모듈의 알려진 중요 문제가 없습니다.

3 장

하드웨어 문제 및 노트

이 장에서는 Sun Blade X6220 서버 모듈과 관련된 하드웨어 문제에 대해 설명합니다. 다음 문제를 다룹니다.

- 7페이지의 "하드웨어 문제"
- 12페이지의 "하드웨어 노트"

하드웨어 문제

상위 USB 포트와 연결한 경우 POST 시 Sun 키보드가 작동하지 않습니다(6501086)

동글의 두 포트 중 하위 USB 포트에 Sun Microsystems USB 마우스(부품 번호 370-3632-02)를 꽂고 상위 포트에는 Sun Microsystems 키보드를 연결한 경우, 키보드 또는 마우스가 간헐적으로 작동하거나 BIOS POST 내내 작동하지 않을 수도 있습니다.

해결 방법

마우스를 포트에서 분리하거나 다른 포트에 꽂습니다.

CMOS Boot Device(부팅 장치) 설정이 기본값으로 되돌아갑니다(6506911)

시스템을 재부팅할 경우 때때로 CMOS 부팅 장치가 기본값으로 되돌아갑니다.

해결 방법

BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티에서 CMOS 부팅 장치 설정을 다시 할당합니다.

시스템 로그에 FSCK SCSI가 나타납니다(6487329)

디스크 테스트(다수의 I/O 스트레스 테스트 인스턴스)가 많이 실행될 경우 시스템에 FSCK(File System Check) SCSI가 나타날 수도 있습니다.

이 문제는 향후 출시될 릴리스에서 해결될 것입니다.

JavaRConsole에서 마우스 리디렉션 속도가 느립니다(6502777)

Linux RHEL4 U4 또는 Windows XP SP2 클라이언트를 실행하며 Internet Explorer 7 또는 Mozilla 브라우저를 사용하는 경우, JavaRConsole에서 마우스 리디렉션 속도가 느려질 수도 있습니다.

해결 방법

`rhn phyton` 스크립트를 종료한 후 마우스를 다시 활성화합니다. 다음 명령을 입력하여 `rhn phyton` 스크립트를 종료합니다.

```
Kill -9 rhn
```

HDD 활동 LED가 깜박이지 않습니다(6523000)

하드 디스크 드라이브에 활동이 있는 경우 HDD 활동 LED가 깜박이지 않습니다. 디스크가 설치되고 서버 모듈의 전원이 켜져 있으면 활동 LED가 계속 켜져 있습니다.

이 문제는 향후 출시될 릴리스에서 해결될 것입니다.

디스크 드라이브 분리하면 EMI 개스킷이 손상됩니다(6527633)

서버 모듈에서 디스크 드라이브를 분리하면 하드 드라이브 브래킷의 상위 EMI 개스킷이 손상됩니다.

주의 – 서버 모듈에서 하드 디스크 드라이브를 분리하지 마십시오. EMI 용수철이 끊어져 섀시에 걸릴 수 있으며 다른 손상을 유발할 수 있습니다.

가열 스왑 또는 냉각 스왑 중에 RAID 어레이에서 SCSI 오류가 나타납니다(6529280)

가열 스왑 또는 냉각 스왑 후 또는 성공적으로 디스크가 재동기화된 후에, RAID 볼륨이 최적인 상태가 됩니다. 시스템 로그 파일에 다음과 같은 SCSI 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

```
READ CAPACITY failed.
  status=0, message=00, host=1, driver=00
  sense not available.
  Write Protect is off
 Mode Sense: 00 00 00 00
 asking for cache data failed
 assuming drive cache: write through
 READ CAPACITY failed.
 status=0, message=00, host=1, driver=00
 sense not available.
 Write Protect is off
 Mode Sense: 00 00 00 00
 asking for cache data failed
 assuming drive cache: write through
 <6>sd 0:0:10:0: SCSI error: return code = 0x00010000
 end_request: I/O error, dev sde, sector 0
 Buffer I/O error on device sde, logical block 0
 sd 0:0:10:0: SCSI error: return code = 0x00010000
 end_request: I/O error, dev sde, sector 0
 Buffer I/O error on device sde, logical block 0
```

해결 방법

오류 메시지는 무시해도 좋습니다.

I2C 브리지 칩 시간이 초과되었습니다(6532202)

동시 요청자가 열 개를 넘으면 I2C 브리지 칩의 시간이 초과됩니다. 시간 초과로 Sun Blade X6220 서버 모듈 서비스 프로세서에 대한 FRU 정보가 누락될 수 있습니다.

해결 방법

서비스 프로세서를 재부팅합니다.

부팅 시 SCSI 시간 초과 메시지가 표시됩니다 (6559618)

시스템 부팅 중에 Sun Blade X6220 서버 모듈에서 SCSI 전송이 실패했다는 경고 메시지를 표시할 수 있습니다. 다음 오류 메시지가 표시될 수 있지만 무시해도 좋습니다.

```
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 genunix: [ID 408822 kern.info]
NOTICE: mpt0: fault detected in device; service still available
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 genunix: [ID 611667 kern.info]
NOTICE: mpt0: Disconnected command timeout for Target 0
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 scsi: [ID 107833 kern.notice]
/pci@0,0/pci10de,5d@c/pci1000,3060@0 (mpt0):
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 mpt_flush_target discovered
non-NULL cmd in slot 174, tasktype 0x3
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 scsi: [ID 365881 kern.info]
/pci@0,0/pci10de,5d@c/pci1000,3060@0 (mpt0):
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 Cmd (0xffffffff88151010) dump
for Target 0 Lun 0:
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 scsi: [ID 365881 kern.info]
/pci@0,0/pci10de,5d@c/pci1000,3060@0 (mpt0):
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 cdb=[ 0x28 0x0 0x0 0x62 0xd1
0x21 0x0 0x0 0x2 0x0 ]
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 scsi: [ID 365881 kern.info]
/pci@0,0/pci10de,5d@c/pci1000,3060@0 (mpt0):
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 pkt_flags=0x4000
pkt_statistics=0x0 pkt_state=0x0
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 scsi: [ID 365881 kern.info]
/pci@0,0/pci10de,5d@c/pci1000,3060@0 (mpt0):
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 pkt_scbp=0x0 cmd_flags=0x860
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 scsi: [ID 107833 kern.warning]
WARNING: /pci@0,0/pci10de,5d@c/pci1000,3060@0/sd@0,0 (sd2):
May  7 22:23:31 mpk12-3214-189-237 SCSI transport failed: reason
`reset`: retrying command
May  7 22:23:34 mpk12-3214-189-237 scsi: [ID 107833 kern.warning]
WARNING: /pci@0,0/pci10de,5d@c/pci1000,3060@0/sd@0,0 (sd2):
May  7 22:23:34 mpk12-3214-189-237 Error for Command: read(10)
Error Level: Retryable
May  7 22:23:34 mpk12-3214-189-237 scsi: [ID 107833 kern.notice]
Requested Block: 6476065                  Error Block: 6476065
May  7 22:23:34 mpk12-3214-189-237 scsi: [ID 107833 kern.notice]
Vendor: SEAGATE                        Serial Number: 060410DJ78
May  7 22:23:34 mpk12-3214-189-237 scsi: [ID 107833 kern.notice]
Sense Key: Unit Attention
May  7 22:23:34 mpk12-3214-189-237 scsi: [ID 107833 kern.notice]
ASC: 0x29 (scsi bus reset occurred), ASCQ: 0x2, FRU: 0x2
```

하드웨어 노트

동글 케이블 연결

동글 케이블을 서버 모듈에 연결한 경우, 랙 캐비닛의 도어를 닫기 전에 반드시 동글 케이블을 제거해야만 합니다. 캐비닛의 도어를 닫기 전에 동글을 제거하지 않으면 동글이 손상될 수 있습니다.

4 장

소프트웨어 문제

이 장에서는 Sun Blade X6220 서버 모듈과 관련된 소프트웨어 문제에 대해 설명합니다. 다음 주제를 다룹니다.

- 13페이지의 "일반 소프트웨어 문제"
- 14페이지의 "Solaris 문제"
- 16페이지의 "Linux 문제"
- 22페이지의 "Windows 문제"

일반 소프트웨어 문제

이 항목에서는 어떤 특정 운영 체제에 해당되지 않고 하나 이상의 운영 체제에 적용되는 문제를 다룹니다.

현재로서는 Sun Blade X6220 서버 모듈의 알려진 일반 소프트웨어 문제가 없습니다.

Solaris 문제

이 항목에서는 Solaris 운영 체제에만 해당하는 문제를 다룹니다.

기본 콘솔에서 커널 디버깅 세션을 열 경우 시스템이 중단됩니다(6510310)

명령 `mdb -K -F`로 Solaris 커널 디버거를 호출하는 경우, 콘솔이 기본 설정인 텍스트로 설정되어 있으면 시스템이 높은 수준의 `IOPL`에서 중단될 수 있습니다.

해결 방법

콘솔을 `ttya`로 설정합니다. 콘솔을 `ttya`로 설정하면 시스템이 디버거 제어를 직렬 콘솔 포트로 전송하게 됩니다.

Solaris 시작 중에 AMD Erratum 131 경고 메시지가 표시됩니다(6447850)

Solaris AMD x64 지원에는 AMD Opteron Erratum 131의 BIOS 해결 방법 유무에 대한 부팅 시간 확인이 포함됩니다. Erratum 131에 해결 방법이 필요한데 아직 구현되지 않았다고 검색된 경우 Solaris에서 로그하고 다음 경고 메시지를 표시합니다.

```
경고: AMD Athlon(tm) 64/Opteron(tm)용 BIOS microcode 패치가 검색되지
않습니다. 시스템의 BIOS를 해당 microcode 패치를 포함한 버전으로 업데이트하
는 것이 좋습니다. 그렇지 않을 경우 시스템 작동에 오류가 발생할 수 있습니다.
```

해결 방법

Sun Blade X6220 서버 모듈 BIOS에서 Erratum 131에 필요한 해결 방법을 포함하는 상위 집합 해결 방법을 구현합니다. 이 경고 메시지는 무시해도 됩니다.

LSI RAID는 1.6GB 디스크 공간이 필요합니다 (6535552)

기본 디스크에서 보조 디스크로 데이터를 마이그레이션해서 RAID 볼륨 디스크를 만들려면 LSI RAID용 메타데이터 공간으로 최소 1.6GB의 디스크 공간이 있어야 합니다.

여러 TCP/UDP를 연결한 후 연결이 되지 않습니다 (6425708)

수백 개의 `sync_netperf` TCP/UDP 연결을 실행하고 나면 `nge` 인터페이스를 사용할 수 없습니다.

해결 방법

이 문제를 피하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. **텍스트 편집기를 사용하여** `/etc/system` **파일을 엽니다.**
2. `system` **파일 끝에 다음 행을 추가합니다.**

   ```
   set ip:dohwcksum=0
   ```

3. **시스템을 재부팅합니다.**

슬롯 0에서 기본 디스크가 제거되면 Raid-1 시스템이 Solaris 부팅에 실패합니다(6534659)

핫 스페어가 있는 Raid 1시스템이 만들어지면, 시스템이 Solaris OS 부팅에 실패할 수 있고 슬롯 0에서 기본 디스크가 제거된 후 계속해서 재부팅하려고 시도하게 됩니다.

해결 방법

슬롯 1의 기본 디스크는 내버려 두고 보조 디스크를 슬롯 2에서 슬롯 0으로 이동합니다.

Linux 문제

이 항목에서는 Linux 운영 체제에만 해당하는 문제를 다룹니다.

PCI Express 핫플러그 요구사항(6525667)

PCI Express 핫플러그 기능은 RHEL4 U4 및 SLES10 운영 체제에서 작동하지 않을 수도 있습니다.

해결 방법:

PCI EM(PCI ExpressModule)을 핫플러그하기 전에 다음 명령을 실행합니다.

```
# modprobe acpiphp
```

raidctl 유틸리티에서 RAID-1E 볼륨이 IME 대신 IS로 표시됩니다(6508590)

Solaris 10 11/06 운영 체제에서 `raidctl` 유틸리티를 사용한 경우, `RAID-1E` 볼륨이 `IME` 대신 `IS` 볼륨 유형으로 보고될 수 있습니다.

해결 방법

이 문제는 향후 릴리스에서 수정될 것입니다.

CD에서 Linux 설치를 실패했습니다(6495764)

USB를 통해 연결된 CD/DVD 드라이브로 Linux나 Windows 운영 체제를 설치하는 동안 다음 메시지가 나타날 수 있습니다.

```
Insert CD 1 to drive is shown(CD 1을 표시된 드라이브에 삽입하십시오)
```

CD를 삽입해도 설치 프로그램이 이를 인식하지 못할 수 있습니다.

해결 방법

이 문제를 피하려면 다음과 같이 BIOS 셋업에서 메모리 홀 리매핑을 활성화해야 합니다.

1. **Sun Blade X6220 서버 모듈의 전원을 켜거나 재부팅합니다.**
2. **BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 시작하라는 프롬프트가 표시되면 F2를 누릅니다.**
3. **Chipset(칩셋) 메뉴로 이동합니다.**
4. **다음을 순서대로 선택합니다.**
   a. **NorthBridge Configuration(NorthBridge 구성)**
   b. **Memory Configuration(메모리 구성)**
   c. **Memory Hole Remapping(메모리 홀 리매핑)**
5. **값이 Enabled(활성화)로 설정될 때까지 +키를 눌러 Memory Hole Remapping(메모리 홀 리매핑)을 활성화합니다.**
6. **F10을 눌러 저장하고 BIOS를 종료합니다.**

RHEL4 U4 재부팅이 간헐적으로 중단됩니다 (6492128)

RHEL4 U4 운영 체제를 실행하는 Sun Blade X6220 서버 모듈을 재부팅할 경우 재부팅의 여러 단계에서 중단이 간헐적으로 발생할 수 있습니다.

해결 방법

다음 절차를 통해 BIOS에서 `ACPI2.0` 개체를 비활성화합니다.

1. **Advanced(고급), CPU Configuration(CPU 구성), ACPI2.0 개체를 선택하고 비활성화 옵션을 선택합니다.**
2. **시스템을 재부팅하고 다음 명령으로 `kudzu` 실행을 중단시킵니다.**

```
# chkconfig --levels 345 kudzu off
```

Mediacheck 옵션 직전에 RHEL4 U4 x64가 CD 매체를 검색하지 못합니다(6497631)

외부 USB CD-ROM 드라이브를 사용하여 CD 매체의 RHEL4 U4 x64 버전을 설치하는 경우, 매체 확인 대화 상자가 표시되기 직전에 운영 체제에서 CD 매체를 찾을 수 없다고 표시될 수 있습니다.

해결 방법

운영 체제를 설치하기 전에 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티에서 메모리 홀 리매핑을 활성화합니다.

TSC 초기화 중 부팅 경고 메시지가 나타납니다(6507275)

Linux OS를 시작하면 시스템에 있는 모든 CPU/Core에 대해 다음 콘솔 메시지가 나타날 수 있습니다. 이 메시지는 무시해도 좋습니다.

```
BIOS BUG: CPU#0 improperly initialized, has 2 usecs TSC skew! FIXED
```

SLES 10를 설치하면 빈 화면이 나타날 수 있습니다(6507278)

SLES 10 및 GUI 기반 설치를 선택하면 빈 화면이 나타날 수도 있습니다. 이 문제는 모니터 또는 LCD 화면이 설치 프로그램이 기본값으로 선택한 빠른 새로 고침 속도를 처리하지 못하기 때문에 발생합니다.

해결 방법

다음 해결 방법 중 하나를 선택합니다.

- 원격 Java 콘솔을 사용하여 운영 체제를 설치합니다.
- 설치를 시작하기 전에 설치 프로그램의 Display 메뉴에서 VESA 모드를 선택하여 운영 체제를 설치합니다.

이더넷 PCI EM이 삽입되면이더넷 장치가 PCI EM의 순서를 다시 매깁니다(6507284)

이더넷 PCI EM이 삽입되고 구성되면, Linux는 자동으로 장치의 번호를 재구성합니다. 예를 들어 `eth0`는 `eth5` 또는 `eth4`가 됩니다.

해결 방법

장치 번호를 이더넷 장치 MAC 주소와 결합하여 이 문제를 피할 수 있습니다. 장치 번호를 이더넷 장치 MAC 주소와 결합하려면 다음 단계를 수행합니다.

1. **다음 명령을 입력하여 이더넷 장치 MAC 주소를 검색합니다.**

```
# ifconfig ethx
```

*x*를 eth0과 같은 해당 수로 교체합니다.

2. **이더넷 장치 MAC 주소를 기록합니다.**

3. `ifcfg` **파일을 다음과 같이** `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-ethx`**으로 편집합니다.**

   a. **다음 명령을 입력합니다.**

   예:

```
# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

   b. **이전에 기록된 MAC 주소를 추가합니다.**

   HWADDR=XX:XX:XX:XX:XX:XX

   예: **HWADDR=00:09:3D:00:23:8D**

4. **파일을 저장하여 수정 사항을 영구히 적용합니다.**

/var/log/messages에 오류 메시지가 표시됩니다(6514173)

다음 오류 메시지가 /var/log/messages에 몇 차례 표시될 수 있습니다.

```
drivers/sub/input/hid-core.c: input irq status -71
```

해결 방법

이 메시지는 무시해도 좋습니다.

부팅 경고 메시지(6518362)

Sun Blade X6220 서버 모듈 부팅 시 다음 메시지가 화면에 나타날 수 있습니다.

```
Freeing initrd memory: 2470k freed not found
```

해결 방법

이 메시지는 무시해도 좋습니다.

RHEL4 U4가 서비스 프로세서를 통해 액세스할 수 없습니다(6492134)

RHEL4 U4는 서비스 프로세서(SP)를 통해 액세스할 수 없을 수도 있습니다. ILOM 서비스 프로세서가 Linux OS에서 직렬 출력을 표시하지 않는 경우 발생합니다.

해결 방법

다음 조건을 충족시켜 이 문제를 피할 수 있습니다.

- grub.conf를 serial 명령을 사용하지 않고 구성합니다.
- 직렬 콘솔 사용 중에는 스플래시 그래픽 배너가 사용되지 않습니다.

OFED1.1 드라이버는 RHEL4 U4 및 SLES 10 운영 체제에서 컴파일하지 않습니다(6553612,6529180, 6528151, 6528155)

OFED1.1 인피니밴드 드라이버는 RHEL4 U4 및 SLES 10 운영 체제에서 컴파일하지 않습니다. 따라서 이 두 운영 체제를 사용하는 경우에는 인피니밴드 PEM(X1288A-Z)이 지원되지 않습니다. 인피니밴드 드라이버를 컴파일 하려는 경우 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
ERROR: Failed to execute: make -C /lib/modules/2.6.16.21-0.8-
smp/build SUBDIRS=/var/tmp/IBGD//tmp/openib/infiniband
CONFIG_INFINIBAND=m CONFIG_INFINIBAND_MELLANOX_HCA=m
CONFIG_INFINIBAND_IPOIB=m CONFIG_INFINIBAND_USER_CM=n
CONFIG_INFINIBAND_SDP=n CONFIG_INFINIBAND_DAPL=n
CONFIG_INFINIBAND_DAPL_SRV=n CONFIG_DAT=n
CONFIG_INFINIBAND_KDAPL=n CONFIG_INFINIBAND_KDAPLTEST=n
CONFIG_INFINIBAND_SRP=n CONFIG_INFINIBAND_SRP_TARGET=n
KERNELRELEASE=2.6.16.21-0.8-smp EXTRAVERSION=.21-0.8-smp V=1
modules
자세한 내용은 /var/tmp/IBGD//tmp/openib/build_kernel_modules.log 를
참조하십시오 .
```

Windows 문제

이 항목에서는 Windows 운영 체제에만 해당하는 문제를 다룹니다.

동글/VGA 케이블 없이 부팅하는 경우 비디오를 복원할 수 없습니다(6534613)

동글이 꽂혀 있지 않은 상태로 Windows 2003 서버가 부팅되거나 동글은 꽂혀 있지만 VGA 케이블이 꽂혀 있지 않은 경우, Windows를 재부팅해야만 비디오가 복원됩니다. Windows를 부팅하기 전에 동글과 VGA 모니터 케이블이 모두 꽂혀 있어야 합니다.

해결 방법:

Windows를 부팅하기 전에 동글과 VGA 모니터 케이블이 서버 모듈(Blade)에 연결되었는지 확인합니다.

Windows 2003 서버에 동글 케이블이 연결되지 않으면 비디오 출력이 표시되지 않습니다(6518910)

Windows OS 초기 부팅 중에 비디오 동글 케이블이 Sun Blade X6220 서버 모듈에 연결되지 않으면 로컬 디스플레이에 비디오 출력이 표시되지 않습니다.

해결 방법

서버 모듈을 부팅하기 전에 모니터와 동글 케이블이 연결되었는지 확인합니다.

5 장

BIOS 문제

이 장에서는 BIOS 문제를 설명합니다. 다음 문제를 다룹니다.

BIOS 문제

Ctrl-C 키를 누를 경우 하드 디스크 드라이브 문자열이 사라집니다(6483593)

시스템 부팅 중 Ctrl-c 키를 누르면 LSI 옵션 ROM이 디스크 검색을 중지합니다. F2만 누를 경우, 시스템이 설치로 부팅되고 시스템의 BIOS setup(BIO 셋업) Boot(부팅) 화면에 제대로 위치한 하드 디스크를 표시합니다.

해결 방법

다음 옵션 중 하나를 선택하여 이 문제를 피할 수 있습니다.

- F2를 눌러 BIOS 셋업을 요청합니다.
- Ctrl -C키를 눌러 LSI 구성을 요청하면 되지만 POST 경우에는 둘 다 해당되지 않습니다.

8-DIMM CPU 모듈의 잘못된 DIMM 쌍에서 수정되지 않은 ECC 오류가 보고됩니다(6509975)

8-DIMM CPU 모듈에 수정되지 않은 ECC 오류가 발생하면, 오류가 실제로 어디에서 발생했는지와 상관없이 최소 DIMM 쌍(CPU에 가장 근접한 쌍)에서 오류가 보고될 수 있습니다. 가령 완전히 장착된 모듈의 쌍 3(DIMM7 및 DIMM6), 쌍 2(DIMM5 및 DIMM4) 또는 쌍 1(DIMM3 및 DIMM2)에 오류가 발생한 경우 쌍 0(DIMM1 및 DIMM0)에서 발생한 것으로 보고될 수 있습니다.

이 문제로 인해 비디오 화면에 아무 출력도 표시되지 않은 상태로 시스템이 계속 재부팅될 수도 있습니다. 이 문제가 발생하면 최소 쌍에서 반복되는 ECC 오류에 대한 ILOM 시스템 이벤트 로그를 확인하십시오.

해결 방법

- CPU를 주의해서 재장착하십시오. 굴곡부나 더러운 핀 또는 오장착된 열전도 그리스가 있는지 확인하십시오.
- 하나 이상의 더 많은 수의 쌍을 성능이 좋은 DIMM과 교체하십시오.
- 모든 DIMM을 모듈에 주의해서 재장착하십시오.

서비스 프로세서 문제

이 장에서는 Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 서비스 프로세서(SP) 문제를 설명합니다. 다음 문제를 다룹니다.

SP가 부팅될 때까지 전원 LED가 켜지지 않습니다 (6464862, 6474460)

Blade가 삽입된 후 ILOM 서비스 프로세서가 부팅될 때까지 최대 2분이 걸리기 때문에 `3.3V_AUX`를 사용할 수 있는 즉시 전면 패널 전원 LED가 켜지지는 않습니다.

해결 방법

LED 전원을 켜기 전에 서비스 프로세서를 부팅해야 합니다. 전면 패널 전원 LED를 확인하기 전에 ILOM이 부팅될 때까지 기다리십시오.

ILOM SP 잠금(6471005, 6535963)

흔치는 않지만 ILOM 서비스 프로세서(SP)가 직렬 관리 포트에 응답을 멈출 수도 있습니다. ILOM SP 또는 사용자 인터페이스 중 하나의 응답이 없어지면 다음 방법 중 하나를 사용하여 SP를 리셋하고 다시 시작합니다.

해결 방법

- CMM에서는 `ssh`나 직렬 관리 포트 세션을 사용하여 다음 명령을 입력합니다.

```
reset /CH/BLN/SP
```

- 서비스 프로세서에서는 ssh나 직렬 관리 포트 세션을 사용하여 다음 명령을 입력합니다.

```
reset /SP
```

- 원격 IPMI 세션에서는 다음 명령을 입력합니다.

```
ipmitool -U root -P changeme -H <spipaddress> bmc reset cold
```

- 서비스 프로세서 GUI에서는 **Maintenance(유지관리)** 탭을 선택하고 **Reset SP(SP 리셋)**를 클릭합니다.
- 전체 서버 모듈을 껐다 켜려면 서버 모듈을 부분적으로 제거하고 다시 삽입해야 합니다.
- CMM을 사용하여 모든 서버 모듈을 껐다 켜려면 다음 명령을 입력합니다.

```
stop /CH
start /CH
```

주의 – CMM 명령을 사용하여 모든 서버 모듈을 껐다 켜면 모든 서버 모듈의 전원이 꺼집니다.

/CH fault_state clear_fault 동작을 정확하게 업데이트해야 합니다(6488637)

fault_state/clear_fault 속성 동작은 ILOM에서 작동하지 않습니다.

해결 방법

고장 및 CMM(섀시 모니터링 모듈) 상태를 모니터링하려면 기존 IPMI, SDR 및 센서 표시등을 확인합니다.

RHEL4 U4가 서비스 프로세서를 통해 액세스할 수 없습니다(6492134)

RHEL4 U4는 서비스 프로세서(sp)를 통해 액세스할 수 없을 수도 있습니다. ILOM 서비스 프로세서가 Linux OS에서 직렬 출력을 표시하지 않는 경우 발생합니다.

해결 방법

다음 조건을 충족시켜 이 문제를 피할 수 있습니다.

- `grub.conf`를 `serial` 명령을 사용하지 않고 구성합니다.
- 직렬 콘솔 사용 중에는 스플래시 그래픽 배너가 사용되지 않습니다.

ILOM1.1.1 Java 콘솔을 로드할 수 없습니다(6494290)

브라우저가 서비스 프로세서 WebGUI 시작에 사용되면 서비스 프로세서가 멈추고 JavaConsole이 로드되지 못할 수 있습니다. 다음 **Remote Control(원격 제어)**-> **Redirection(리디렉션)**을 선택한 후 **Launch Redirection(리디렉션 시작)**을 누릅니다. 서비스 프로세서가 멈추기 전에 다음 화면 프롬프트가 표시됩니다.

```
Analyzing configuration
```

해결 방법

이 문제를 피하려면 다음 해결 방법 중 하나를 사용합니다.

- 다른 클라이언트/브라우저를 사용합니다.
- 모든 쿠키를 지운 다음 브라우저를 다시 시작합니다.
- 클라이언트의 보안 수준을 줄입니다.

이 문제는 향후 릴리스에서 수정될 것입니다.

CLI WebGUI는 팬 고장 상태를 표시하지 않습니다 (6496334)

CLI WebGUI에서 팬 고장 상태가 표시되지 않습니다. 이 문제는 향후 릴리스에서 수정될 것입니다.

해결 방법

/CH/FMx/FAIL에서 팬 고장 상태를 확인할 수 있습니다.

BIOS 플래시 업그레이드 중 ILOM SP가 작동하지 않습니다(6512861)

ILOM 서비스 프로세서는 BIOS 플래시 업그레이드 중 작동하지 않을 수도 있습니다. 이러한 경우 서버의 전원을 켜고 난 후 ILOM 플래시 업그레이드를 다시 시도하십시오.

CMM SP가 두 NEM 모두를 감지합니다(6514298)

CMM SP는 NEM(Network Express Module)이 삽입되지 않았을 지라도 시스템의 두 NEM을 모두 감지할 수도 있습니다.

이 문제는 향후 릴리스에서 수정될 것입니다.

/sys/ok2rm 및 /sys/service 표시등이 활성화되지 않습니다(6517403)

ILOM 서비스 프로세서는 WebGUI 사용 중에 LED가 켜지도록 설정할 수 없습니다. WebGUI를 사용 중이며 /sys/ok2rm 및 /sys/service 센서가 꺼져 있다면 다시 켤 방법이 없습니다. 그러나 CLI 사용 중 이 두 센서가 켜져 있고 WebGUI를 사용하지 않은 경우에는 센서를 끌 수 있습니다.

해결 방법

LED를 제어하려면 IPMI 또는 ILOM CLI를 사용해야 /sys/ok2rm과 sys/service 표시등을 끄고 켤 수 있습니다.

CMM 및 Blade에서 팬 임계값을 읽지 못합니다(6513836)

ILOM 서비스 프로세서는 서비스 프로세서에서 사용 또는 제어되는 임계값 정보만 보고합니다. 그러므로 CMM 및 Blade는 팬 및 전원 공급 장치의 임계값을 읽지 못합니다.

이 문제는 향후 릴리스에서 수정될 것입니다.

섀시의 전원이 꺼진 경우 /CH/BLn/SP/cli를 사용할 수 없습니다(6520950)

섀시의 전원이 꺼졌을 때 `/CH/BLn/SP/cli` 명령을 사용할 수 없습니다. 이 문제는 향후 릴리스에서 수정될 것입니다.

해결 방법

이 문제를 피하려면 섀시의 전원을 켭니다.

SP가 부팅될 때까지 녹색 전원 OK LED에 불이 들어오지 않습니다(6523507)

SP가 부팅될 때까지 녹색 전원 `OK` LED에 불이 들어오지 않습니다.

이 문제는 향후 릴리스에서 수정될 것입니다.

/SYS/HDDx/STATE가 Not Present(없음)을 표시합니다(6519952)

ILOM 서비스 프로세서 CLI가 올바른 하드 드라이브(HDD) `STATE(상태)` 정보를 표시하지 않습니다. Sun Blade X6220 서버 모듈에는 하드 드라이브 센서가 없기 때문에 CLI에 `N/A` 상태 정보를 표시하는 대신에 `Not Present(없음)`를 표시합니다.

이 메시지는 무시해도 좋습니다.

WebGUI가 고장 LED로 PSU VINOK 및 PWROK 센서를 표시합니다(6525125)

ILOM WebGUI가 고장 LED로 PSU(전원 공급 장치) VINOK 및 PWROK 센서 정보를 표시합니다.

해결 방법

이 PSU 정보는 무시해도 좋습니다.

BMC 웜 리셋으로 IPMIstack이 종료됩니다(6539641)

IPMI 명령으로 BMC(Baseboard Management Controller)의 웜 리셋을 수행한 경우, CLI 사용자가 로그아웃되거나 다음 오류 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
Read error on /dev/mtd0: Cannot allocate memory
```

해결 방법

IPMI 프로토콜 명령을 사용하여 BMC(Baseboard Management Controller)를 웜 리셋하지 마십시오.

JavaRConsole용 단일 사인 온이 작동하지 않습니다(6525714)

JavaRConsole용 단일 사인 온이 작동하지 않습니다.

해결 방법

이 문제를 피하려면 웹 브라우저와 동일한 로그인과 암호를 사용하여 JavaRConsole로 로그인할 수 있습니다.

CLI를 시작할 때 `Could not create directory /home/0/.ssh`라는 메시지가 표시됩니다(6520952)

운영 체제를 실행하여 Blade CLI를 시작할 때 다음 메시지가 표시될 수 있습니다.

```
Could not create directory /home/0/.ssh
```

해결 방법:

이 메시지는 무시해도 좋습니다.

`show -l all` 명령으로 부분적인 결과가 반환됩니다(6527725)

`show all` 명령 두 개가 동시에 실행되면 `show all` 명령이 부분적인 결과를 반환합니다.

해결 방법

이 문제를 피하려면 `show -l all` 명령 두 개를 동시에 실행하지 마십시오.

CMM은 Blade의 SP를 변경하거나 감지하지 않습니다(6531753)

CMM이 Blade IP 주소를 변경하거나 감지하지 못할 수 있습니다. IP 주소를 변경하려면 Blade 서비스 프로세서로 연결한 다음, Blade의 서비스 프로세서 ILOM 인터페이스를 사용하여 IP 주소를 업데이트하고 변경합니다.

Blade ILOM으로 액세스하는 방법은 여러 가지이며 다음 해결 방법 중 하나를 사용합니다.

해결 방법

- Blade 서버에서는 IPMI KCS 인터페이스를 사용합니다.
- 네트워크 호스트에서는 IPMI 프로토콜 및 관리 네트워크를 사용합니다.
- ILOM CLI에서는 `ssh` 및 관리 네트워크를 사용합니다.
- CMM ILOM CLI에서는 다음 `start` 명령을 입력합니다.

```
start /CH/BLN/SP/cli
```

SEL 목록에서 주기적으로 중요 IPMI 이벤트가 표시됩니다(6533044)

시스템과 SDR 로그가 시스템에 문제가 없다고 보고하더라도 SEL 목록에서 주기적으로 시스템 장치에 대한 중요 IPMI 이벤트가 보고됩니다.

예를 들어 장치와 센서에 대한 다음과 같은 메시지가 나타날 수 있습니다(`bl8.prsnt`, `bl6.prsnt`, `ps0.vinok0`, `ps1.prsnt` 및 `ps1.vinok`).

```
43     Fri Mar  9 17:37:51 2007  IPMI      Log       critical
       ID =   29 : 03/09/2007 : 17:37:51 : Entity Presence :
bl8.prsnt : Device Absent
33     Fri Mar  9 15:57:52 2007  IPMI      Log       critical
       ID =   1f : 03/09/2007 : 15:57:52 : Entity Presence :
bl6.prsnt : Device Absent
35     Fri Mar 9 16:38:01 2007  IPMI      Log       critical
     ID =  21 : 03/09/2007 : 16:38:01 : Power Supply : ps1.vinok1:
State Asserted
38     Fri Mar  9 16:57:37 2007  IPMI      Log       critical
       ID =   24 : 03/09/2007 : 16:57:37 : Entity Presence :
ps1.prsnt : Device Absent
```

오류 메시지는 무시해도 좋습니다.

IPMItool SEL 로그가 드라이브 슬롯에 대해 예상 고장 메시지를 표시합니다(6483600)

Linux 운영 체제를 사용하는 경우 IPMItool SEL 로그가 예상 고장 메시지를 표시할 수 있습니다. 이 문제가 발생하면 다음과 같은 메시지가 나타날 수 있습니다.

```
ipmitool -H <spip> -U <username> -P <password> sensor sel list | grep
Drive

2a00 | 01/26/2007 | 14:22:19 | Drive Slot #0x25 | Predictive
Failure Asserted
2b00 | 01/26/2007 | 14:22:20 | Drive Slot #0x24 | Predictive
Failure Asserted
2c00 | 01/26/2007 | 14:22:21 | Drive Slot #0x23 | Predictive
Failure Asserted
2d00 | 01/26/2007 | 14:22:22 | Drive Slot #0x22 | Predictive
Failure Asserted
```

해결 방법

오류 메시지는 무시해도 좋습니다.

CLI가 업데이트된 센서 임계값 정보를 표시하지 않습니다(6512503)

CLI가 새로 생성된 센서 임계값 정보를 정확하게 표시하지 않습니다.

해결 방법

업데이트된 센서 임계값 정보를 확인하려면 IPMItool 명령을 입력합니다.

```
ipmitool -H <spip> -U <username> -P <password> sensor
```

ILOM 1.1 SP 플래시 업그레이드 실패(6544059)

ILOM 1.1 이상을 사용하고 서비스 프로세서를 플래시 업그레이드하려는 경우 부분적인 플래시 실패가 표시될 수 있습니다.

해결 방법

서비스 프로세서를 리셋하고 플래시 업그레이드를 다시 시도합니다. 정확한 경로를 사용해야 합니다.