



Sun Fire™ X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버 제품 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-0763-10
2007년 2월, 개정 A

본 문서에 관한 문의 사항은 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>에서 문의해 주십시오.

Copyright 2006 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/patents>에 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 라이선스 하에 배포됩니다. Sun 및 관련 라이선서의 사전 서면 동의 없이는 이 제품이나 이 문서의 일부 또는 전체를 어떤 형태로든 복제할 수 없습니다.

클라우드 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되었으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 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 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

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

모든 SPARC 상표는 라이선스 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 라이선스 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 라이선스를 보유하고 있습니다. 이 라이선스는 OPEN LOOK GUI를 구현하거나 Sun의 서면 라이선스 계약을 준수하는 Sun의 사용자(Licensee)에게도 적용됩니다.

미국 정부 권한 — 상업적 이용. 정부기관 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 라이선스 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 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, Californie 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. a les droits de propriété intellectuelle relatants à la technologie qui est décrit dans ce document. En particulier, et sans la limitation, ces droits de propriété intellectuelle 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, 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 déposée 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 licence 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 AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITÉ MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU A L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.



Adobe PostScript

목차

머리말 vii

추가 소프트웨어 1

이 릴리스에 추가된 소프트웨어 1

Solaris 10 6/06 1

Sun Java Enterprise System 2

Sun N1 System Manager 2

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

LSI 펌웨어, 서비스 프로세서 및 BIOS 문제 5

LSI 펌웨어 문제 6

메타데이터를 위한 RAID 볼륨 디스크 공간 필요(6312581) 6

LSI 펌웨어 버전 1.08에서 Optimal(최적) 상태가 나타나면 하드 드라이브 재동기화가 완료된 것입니다(6389986) 6

서비스 프로세서 문제 7

SP 11682와 BIOS 9를 사용하는 시스템에서 시작 CPU 다이오드 온도가 정상보다 낮습니다(6441857) 7

DIMM 고장 LED가 DIMM 고장에 따라 정확하게 켜지지 않습니다(6475367, 6462695) 7

하드 디스크를 제거한 후 서비스 프로세서가 이벤트를 기록하지 않고 시각적 경고를 제공하지 않습니다(6306536) 8

서비스 프로세서와 USB 상호 작용이 OS 작동을 방해합니다(6277725) 8

- 리셋 중 커널 오류로 인한 일부 시스템 구성품의 작동 중단(6295154) 8
- 네트워크 포트가 10 MB/초에서 작동하지 않습니다(6302923) 9
- iso 이미지가 한 번에 마운트되지 않을 수 있습니다(6276086) 9
- 재지정된 Samsung SN-124 CD-ROM 드라이브를 사용하여 OS를 설치하면 작동
되지 않을 수 있습니다(6279896) 9
- Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 웹 GUI에서 잘못된 임계값을 표시
합니다(6316706) 10
- ILOM 웹 GUI 또는 CLI를 사용하여 16자 암호로 서비스 프로세서에 로그인할
수 없습니다(6286187) 10
- 구현되지 않은 SNMP(Simple Network Management Protocol) 트랩
(6300437) 10
- 기타 SNMP 문제 11
- SP에서 SNMP 트랩을 처리하지 않습니다(6396525) 12
- CLI 세션을 종료한 후 직렬 포트 속도 설정이 9600으로 되돌아 갑니다
(6298521) 12
- 전송이 완료된 후에 브라우저에 Transferring data from(데이터 전송 중
) 메시지가 표시됩니다(6254310) 13
- Break 키가 SSH(Secure Shell) 세션 또는 Java Remote Console에서 작동하지 않
습니다(6306610) 13
- 플로피 디스크 재지정을 재시작할 때 JavaRConsole 작동이 중단될 수 있습니다
(6295147) 13
- 접근성 문제 14
- 외부 저장 장치 재지정 오류 메시지에 오류가 있을 수 있습니다 15
- 후면 팬 트레이에 잘못된 이름이 사용됩니다(6323731) 15
- start -script 명령을 사용할 때 SSH에서 직렬 콘솔 액세스가 차단될 수 있
습니다(6337909) 15
- BIOS 문제 16
- HBA 카드 설치 또는 제거 후 BIOS 설정에서 하드 디스크 드라이버 순서가 변경
됩니다(6308569, 6450677) 16
- 장치가 모두 검색되기 전에 PXE 부팅에 필요한 옵션 ROM 공간이 모두 소모될
수 있습니다(6453144, 6403173, 6272514, 6393809, 6439856, 6462303). 20
- BIOS에서 장치를 모두 검색하기 전에 16개 부팅 장치 제한이 초과될 수 있습니
다(6268877, 6439856). 22

Windows Server 2003을 실행하는 메모리 4 GB 이하의 서버는 최대 절전 모드에서 자동으로 다시 시작되지 않습니다(6458266) 24

소프트웨어 문제 25

일반 소프트웨어 문제 26

다양한 인터페이스에서 이더넷 포트 매핑이 물리적 포트 번호와 다릅니다(6421259) 26

메시지 또는 dmesg 파일에 알 수 없는 이벤트 e 메시지(6459169) 27

Intel Teaming 소프트웨어에서 NVIDIA 이더넷 포트에 대해 팀을 구성하지 않습니다(6469520) 27

AC 전원이 분리되었을 때 JavaRconsole이 다시 시작 또는 재지정 시작이 되지 않습니다(6434210) 27

Solaris 운영 체제 문제 28

Solaris 10 6/06에 Netgear 스위치를 사용하는 경우에 포트 속도를 변경하면 NVIDIA 제어 NIC 연결이 끊어집니다(6419824, 6441359) 28

Solaris 시작 중의 AMD Erratum 131 경고 메시지는 무시해도 됩니다(6468360) 28

Linux 운영 체제 문제 29

RHEL4 U2 및 RHEL4 U3에서 GUI 부팅 시 무시 가능한 오류 메시지가 수신되었습니다(6416608) 29

SLES9 SP3에서 ext3 파일 시스템에 맨 처음 쓸 때 무시 가능한 오류 메시지가 수신됩니다(6422442) 29

RHEL4 U3-x86_64를 부팅했을 때 Intel NIC(네트워크 인터페이스 카드)의 논리적 이름이 다르게 나타납니다(6423182) 30

RHEL4 U3을 실행하는 서버의 전원을 껐다 켜면 Enabling Swap Space 메시지가 표시되면서 작동이 중단될 수 있습니다(6475253, 6470496) 31

RHEL4 U3-86_64에서 ctrl 또는 Alt 명령으로 SummitQ 또는 SummitE PCI 카드에 대해 옵션 BIOS를 활성화하면 부팅 우선순위 목록에서 NIC가 제거됩니다(6462303) 31

Solaris 운영 체제 문제 32

Solaris OS 시작 중의 AMD Erratum 131 경고 메시지는 무시해도 됩니다(6438926, 6447850) 32

Windows Server 2003 운영 체제 문제 33

Windows 시스템에 플랫폼별 드라이버를 설치할 때 NVIDIA Network Bus Enumerator 드라이버를 수동으로 업데이트해야 합니다(6464839) 33

플로피 드라이브가 둘 이상일 때 Windows 유틸리티 mkfloppy.exe에서 플로피 드라이브를 올바르게 선택하지 못합니다 40

Sun VTS Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD) 41

Sun VTS Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD) .iso 이미지 버전 2.1f에서 부팅할 때 나타나는 메시지는 무시합니다(CR 6470488) 41

Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD) 버전 2.1f의 Meter(측정) 버튼이 작동하지 않습니다(6465167) 41

하드웨어 문제 43

권장되지 않는 광 마우스 장치 및 키보드(6299692, 6317710, 6304725) 43

Bank Interleave Requested But Not Enabled(뱅크 인터리브가 요청되었으나 활성화되지 않았습니다) 메시지(6464704) 44

색인 45

머리말

Sun Fire X4100 M2 및 *Sun Fire X4200 M2* 서버 제품 노트는 Sun Fire™ X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버에만 해당하는 하드웨어 문제, 소프트웨어 문제, 설명서 문제에 대해 다룹니다.

초기 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버의 제품 노트는 같은 URL에서 *Sun Fire X4100* 및 *Sun Fire X4200* 서버 제품 노트(820-0728-10)를 참조하십시오.

이들 노트에는 서비스 공급업체를 위해 괄호 안에 추적 번호(tracking number)를 표시한 경우도 있습니다. 변경 요청에 대한 업데이트 및 패치 관련 내용을 보시려면 SunSolveSM 웹 사이트(<http://sunsolve.sun.com>)를 참조하십시오.

주 - 시스템에 함께 제공되는 CD의 소프트웨어는 출하 시점을 기준으로 최신 버전이며 재설치 또는 시스템 복구용으로 사용할 수 있습니다. 소프트웨어는 자주 업데이트되므로 제품 다운로드 사이트에서 Sun에서 인증하는 소프트웨어 최신 버전을 확인하십시오.

관련 설명서

Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버용 문서 세트에 대한 자세한 내용은 시스템과 함께 제공되는 물론 제품의 설명서 사이트에도 게시된 *Where To Find Documentation(설명서 찾는 방법)* 시트를 참조하십시오. 다음 URL을 참조하십시오.

http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/x64_servers/x4100/index.html

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 다음 URL을 참조하십시오.

<http://www.sun.com/documentation>

Solaris 및 기타 소프트웨어 설명서는 다음 URL을 참조하십시오.

<http://docs.sun.com>

제품 업데이트

Sun Fire X4100 M2 또는 Sun Fire X4200 M2용으로 다운로드할 수 있는 제품 업데이트의 경우 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/downloads.jsp>

사이트에서는 CD-ROM .iso 이미지, 펌웨어 및 드라이버에 대한 업데이트를 제공합니다.

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 변수를 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 <i>rm 파일 이름</i> 을 입력합니다.

* 사용 중인 브라우저 설정이 이 설정과 다를 수 있습니다.

Sun 설명서 액세스

다음 사이트에서는 각국 언어로 번역된 버전을 비롯하여 다양한 Sun 설명서를 살펴보기나 인쇄할 수 있으며 구입도 가능합니다.

<http://www.sun.com/documentation>

Sun 기술 지원 문의

이 서버와 관련하여 본 문서에 언급되지 않은 기술 관련 의문 사항이 있으시면 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/service/contacting>

서드파티 웹 사이트

Sun은 이 문서에서 언급하는 서드파티 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 서드파티 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. 다음 사이트에서 웹 기반 양식을 사용하여 Sun에 의견을 보내 주십시오.

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

보내실 때는 문서의 제목 및 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버 제품 노트, 부품 번호 820-0763-10

추가 소프트웨어

이 장에서는 Sun Fire™ X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버와 함께 제공되는 소프트웨어를 간략하게 설명합니다.

이 릴리스에 추가된 소프트웨어

모든 Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버에는 다음 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

- Solaris™ 10(하드 디스크에 사전 설치됨)
- Sun Java™ ES(Java Enterprise System) 2005(90일 시험판)
- Sun™ N1 System Manager(재고 유무에 따라 제공되지 않을 수도 있음)

Solaris 10 6/06

Solaris 10 6/06 운영 체제는 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.

Solaris 10 6/06 OS를 제거한 후 재설치해야 하는 경우 CD 또는 DVD 이미지를 다운로드할 수 있습니다.

- CD 이미지 다운로드

<http://javashopl.m.sun.com/ECom/docs/Welcome.jsp?StoreId=8&PartDetailId=Sol10-hw1-x86-G-F&TransactionId=try>

- DVD 이미지 다운로드

<http://javashopl.m.sun.com/ECom/docs/Welcome.jsp?StoreId=8&PartDetailId=Sol10-hw1-x86-DVD-G-F&TransactionId=try>

Solaris 10의 온라인 설명서는 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/coll/1236.1>

Sun Java Enterprise System

Sun Java ES(Enterprise System)는 네트워크 또는 인터넷 환경에 배포된 기업용 응용 프로그램을 지원하는데 필요한 서비스를 제공하는 소프트웨어 구성 요소 모음입니다.

Java ES의 온라인 설명서는 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/entsys.05q1>

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 Manager의 온라인 설명서는 다음 사이트를 참조하십시오.

<http://docs.sun.com/coll/1283.2>

자세한 내용은 다음 사이트를 방문하십시오.

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

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

서버에는 SunVTS 진단 소프트웨어가 있는 Sun Fire X4100 M2 and Sun Fire X4200 M2 Servers Bootable Diagnostics CD(Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버 부팅 진단 CD, 부품 번호: 705-1439)가 함께 제공됩니다. 이 CD를 통해 Solaris 운영 체제를 사용하여 부팅되고 SunVTS 소프트웨어가 시작됩니다. 진단 테스트는 서비스 기술자가 서버의 문제를 확인할 수 있도록 로그 파일에 출력 결과를 실행하고 작성합니다.

요구사항

- Sun Fire X4100 M2 and Sun Fire X4200 M2 Servers Bootable Diagnostics CD(Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버 부팅 진단 CD)를 사용하려면 진단을 수행하는 서버에 키보드, 마우스 및 모니터가 연결되어 있어야 합니다.

LSI 펌웨어, 서비스 프로세서 및 BIOS 문제

이 장에서는 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버에 관련된 LSI 펌웨어, Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 서비스 프로세서 및 BIOS 문제에 대해 설명합니다. 다음 내용을 다룹니다.

- 6페이지의 "LSI 펌웨어 문제"
- 7페이지의 "서비스 프로세서 문제"
- 16페이지의 "BIOS 문제"

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

LSI 펌웨어 문제

메타데이터를 위한 RAID 볼륨 디스크 공간 필요 (6312581)

RAID 볼륨을 만들려면 펌웨어 및 BIOS는 HDD(하드 디스크 드라이브)의 끝에 메타데이터를 작성해야 합니다. 따라서 메타데이터용으로 파티션이 지정되지 않은 최소 64 MB의 디스크 공간이 있어야 합니다. 사전 설치된 Solaris 운영 체제를 사용하는 경우 메타데이터용으로 64 MB 이상에 파티션이 지정되어 있지 않습니다.

LSI 펌웨어 버전 1.08에서 Optimal(최적) 상태가 나타나면 하드 드라이브 재동기화가 완료된 것입니 다(6389986)

LSI 펌웨어 버전 1.08 이상을 사용하는 경우 재동기화가 진행 중인데도 재동기화 진행률 표시기가 0%에 멈춰 있을 수 있습니다. 상태로 Optimal(최적)이 표시되면 재동기화가 완료된 것입니다.

해결 방법

없음. LSI 펌웨어 버전 1.08 이상에 나타나는 정상적인 동작입니다.

서비스 프로세서 문제

SP 11682와 BIOS 9를 사용하는 시스템에서 시작 CPU 다이오드 온도가 정상보다 낮습니다(6441857)

SP 11682 및 BIOS 9를 사용하는 Sun Fire X4100 M2 서버와 X4200 M2 서버에는 CPU 온도를 보고하는 센서가 있습니다. 이 온도는 CPU 작업에 따라 변동 폭이 아주 큽니다. PowerNOW를 지원하는 최근 AMD 프로세서의 경우 마이너스 수치까지 보고하는 등 CPU의 실제 물리적 온도보다 훨씬 낮은 가상 CPU 온도를 보고하기도 합니다.

자세한 내용은 *AMD BIOS and Kernel Developers Guide(AMD BIOS 및 커널 개발자 안내서)*와 *ILOM Supplement for Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers(Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버용 ILOM 보충 자료)*를 참조하십시오. 두 문서 모두 다음 사이트에서 찾을 수 있습니다.

<http://www.sun.com/documentation>

해결 방법

다른 주위 온도 센서로 시스템의 실제 온도를 모니터링 합니다..

DIMM 고장 LED가 DIMM 고장에 따라 정확하게 켜지지 않습니다(6475367, 6462695)

서버의 BIOS 및 SP 이벤트 로그는 시스템에 발생한 DIMM 오류를 정확하게 보고하는데, DIMM 슬롯의 방출 레버에 불이 켜지도록 하는 DIMM 고장 LED에는 오류가 정확하게 반영되지 않습니다.

해결 방법

고장이 발생한 DIMM 쌍을 확인할 때 DIMM 고장 LED를 무시하고 BIOS 및 SP 로그만 사용하십시오.

하드 디스크를 제거한 후 서비스 프로세서가 이벤트를 기록하지 않고 시각적 경고를 제공하지 않습니다 (6306536)

시스템에서 하드 디스크를 제거한 경우 서비스 프로세서는 이벤트를 기록하지 않고 시각적 경고를 제공하지 않습니다. 이러한 문제는 디스크 드라이브를 핫 플러그 형태로 제거하고 시각적 경고가 나타나지 않을 때 서비스 프로세서에서는 LSI SAS 컨트롤러에서 이벤트를 수신하지 않기 때문에 생기는 정상적인 동작입니다.

서비스 프로세서와 USB 상호 작용이 OS 작동을 방해합니다(6277725)

다음과 같은 몇 가지 방법을 통해 서비스 프로세서를 리셋할 수 있습니다.

- ILOM 웹 GUI의 Reset SP(SP 리셋) 탭 사용
- ILOM CLI에서 `reset sp` 명령 사용
- IPMItool 명령 `IPMI_MC_RESET_COLD` 사용
- 원격 마우스 애플리케이션 모드를 변경한 결과로 리셋

서비스 프로세서와 시스템 사이에 초기화된 USB 플러그/언플러그 이벤트 때문에 상기의 방법들을 사용할 경우 시스템이 방해를 받거나 시스템 작동이 중단될 수 있습니다.

해결 방법

서비스 프로세서를 리셋하고 USB 이벤트가 시스템 작동을 중단하지 않게 하려면 USB를 지원하지 않거나 최소한만 지원하도록 OS를 구성합니다.

서비스 프로세서가 리셋 중일 때 시스템을 재부팅하지 마십시오. 이때 시스템을 재부팅하면 시스템 작동이 중단될 수 있습니다. 대신 부팅하기 전에 마우스 모드를 원하는 상태로 변경합니다.

서비스 프로세서 리셋이 시스템이 꺼지거나 리셋 상태일 때만 발생하도록 예약하면 서비스 프로세서가 시스템과 상호 작용하는 것을 방지할 수 있습니다.

리셋 중 커널 오류로 인한 일부 시스템 구성품의 작동 중단(6295154)

플래시 또는 마우스 모드 변경 같은 서비스 프로세서 리셋 중에, 서비스 프로세서를 사용할 수는 있지만 직렬 로그인, SSH, 웹 GUI 및 CLI 서비스 작동을 중단시키는 SP 커널 오류가 발생할 수 있습니다.

해결 방법

나머지 작동 중인 서비스를 사용하거나 시스템 전원을 제거하여 시스템을 리셋합니다.

네트워크 포트가 10 MB/초에서 작동하지 않습니다 (6302923)

서비스 프로세서 이더넷 포트가 MB/초에서만 작동합니다. 10 MB/초에서 작동하지 않습니다.

해결 방법

없음.

iso 이미지가 한 번에 마운트되지 않을 수 있습니다(6276086)

ILOM 웹 GUI를 사용하여 RHEL 또는 SUSE Linux 배포판을 설치하는 경우 iso 이미지를 마운트 해제한 후 새 이미지를 마운트하려 할 때 새 이미지가 처음에는 읽히지 않을 수 있습니다.

해결 방법

새 이미지를 다시 마운트합니다. 두 번째 시도 때는 정확하게 마운트되어야 합니다.

재지정된 Samsung SN-124 CD-ROM 드라이브를 사용하여 OS를 설치하면 작동되지 않을 수 있습니다(6279896)

Java Remote Console을 사용하여 Samsung SN-124 CD-ROM에서 OS(운영 체제)를 설치하려는 경우 가상 CD-ROM 드라이브가 인식되지 않을 수 있습니다.

해결 방법

다른 장치에서 재지정된 이미지 파일을 사용하여 OS를 설치합니다.

Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 웹 GUI에서 잘못된 임계값을 표시합니다(6316706)

예를 들어 ILOM 웹 GUI에서 온도 센서에 대한 잘못된 임계값을 표시할 수 있습니다. ILOM은 또한 임계값이 없는 센서에는 무작위 값을 표시할 수 있습니다.

해결 방법

없음.

ILOM 웹 GUI 또는 CLI를 사용하여 16자 암호로 서비스 프로세서에 로그인할 수 없습니다(6286187)

암호가 정확히 16자인 경우 ILOM 웹 GUI 또는 CLI를 사용하여 SP(서비스 프로세서)에 로그인할 수 없습니다.

해결 방법

암호의 길이를 16자 미만으로 제한합니다.

구현되지 않은 SNMP(Simple Network Management Protocol) 트랩(6300437)

다음은 현재 지원되지 않는 트랩 목록입니다.

- SUN-PLATFORM-MIB
 - sunPlatObjectCreation
 - sunPlatObjectDeletion
 - sunPlatCommunicationsAlarm
 - sunPlatEnvironmentalAlarm
 - sunPlatEquipmentAlarm
 - sunPlatProcessingErrorAlarm
 - sunPlatStateChange
 - sunPlatAttributeChangeInteger
 - sunPlatAttributeChangeString
 - sunPlatAttributeChangeOID
 - sunPlatQualityOfServiceAlarm
 - sunPlatIndeterminateAlarm
- ENTITY-MIB
 - entConfigChange

- SNMPv2-MIB
 - coldStart
 - warmStart
 - authenticationFailure

기타 SNMP 문제

다음 SNMP 문제는 알려진 제한사항입니다.

- SNMP 에이전트는 현재 Entity 및 Sun Platform MIB에 대한 SET를 처리하지 않습니다. 따라서 SET에 관련된 인증 테스트는 실패합니다. 다른 서비스를 사용하여 필요한 작업을 수행하십시오. (6255301)
- SNMP 사용자가 삭제될 때 나타나는 오류 메시지가 명확하지 않습니다. 예를 들어 다른 작업 후 사용자가 삭제될 때 Target cannot be deleted(대상을 삭제할 수 없습니다)와 같은 메시지가 표시될 수 있습니다. 일반적으로 이러한 명령은 무시해도 좋습니다. 하지만 스크립트 명령이 성공하지 못할 수 있습니다. (6284706)
- SNMP 에이전트는 여러 개의 연결이 있는 경우 응답을 멈춥니다. 이 경우 SNMP를 재시작하거나 시스템을 재부팅해야 합니다. (6290651)
- 사용자를 추가할 때 오류 메시지가 나타납니다. 예를 들어 SNMP agent not up yet, may be reconfiguring(아직 구성되지 않은 SNMP 에이전트가 재구성 중입니다)와 같은 메시지가 표시될 수 있습니다. 일반적으로 이러한 메시지는 무시해도 좋습니다. (6292473)
- sysUpTime 값이 올바르지 않을 수 있습니다. 예를 들어 며칠 전에 조립된 시스템이 51일의 가동시간을 표시할 수도 있습니다. 이 값들은 무시해도 됩니다. (6295609)
- CLI를 사용하여 최대 수의 커뮤니티를 설정하면 SNMP 에이전트가 종료되어 시스템을 재부팅해야 할 수도 있습니다. (6316403)

SP에서 SNMP 트랩을 처리하지 않습니다(6396525)

서비스 프로세서에서 SUN-PLATFORM-MIB에 대해 SNMP 트랩을 지원하지 않습니다.

해결 방법

이를 해결하려면 IPMI PET 트랩을 SNMP 트랩 형태로 사용하여 오류를 트래핑합니다. 구현하는 방법은 서비스 프로세서에 경고 규칙을 구성하거나 IPMI에 바로 PEF 규칙을 구성하는 것입니다. 자세한 내용은 *Integrated Lights-Out Manager Administration Guide* (통합된 *Lights-Out Manager* 관리 안내서), 819-1160을 참조하십시오.

CLI 세션을 종료한 후 직렬 포트 속도 설정이 9600으로 되돌아 갑니다(6298521)

CLI 세션을 종료할 때 직렬 포트 속도는 9600 bps로 재설정됩니다. 이로 인해 포트 속도가 9600 bps 이외의 값으로 설정되어 있었던 경우에는 CLI 세션을 종료한 후 직렬 포트가 작동하지 않을 수 있습니다.

해결 방법

직렬 관리 포트의 속도를 9600 bps로 유지합니다.

전송이 완료된 후에 브라우저에 Transferring data from(데이터 전송 중) 메시지가 표시됩니다(6254310)

Mozilla™ 브라우저를 사용하는 경우 전송이 완료되었다라도 상태 영역에 Transferring data from(데이터 전송 중) 메시지가 표시될 수 있습니다. 이 문제는 Sun ILOM 소프트웨어 문제가 아니라 브라우저 문제입니다. 이 버그에 대한 자세한 내용은 다음 사이트를 참조하십시오.

https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=185547

해결 방법

없음.

Break 키가 SSH(Secure Shell) 세션 또는 Java Remote Console에서 작동하지 않습니다(6306610)

Break 키는 직렬 관리 포트에서만 시스템 직렬 포트에 전송됩니다. Break 키는 SSH(Secure Shell) 세션 또는 Java Remote Console에서 ssh ~B를 입력할 때 작동하지 않습니다.

해결 방법

없음.

플로피 디스크 재지정을 재시작할 때 JavaRConsole 작동이 중단될 수 있습니다(6295147)

가상 장치를 실행 중일 때 JavaRConsole 작동이 중단될 수 있습니다.

해결 방법

JavaRConsole을 종료하고 재시작합니다.

접근성 문제

접근성은 장애인들이 서비스, 제품 및 정보를 사용하는 등 기본적인 일상 생활을 하는데 방해가 되는 장벽을 제거하는 것을 의미합니다. 접근성을 제공하는 것은 많은 사용자에게 혜택을 줄 뿐 아니라 미연방 장애인 복지법(Federal Rehabilitation Act) 제508조에 의거한 현재의 모든 연방 협약의 요건이기도 합니다. 미국 장애인법(Americans with Disabilities Act: ADA)에 따라 상업 부문에서 현재 및 미래의 직원에 대해 적절한 배려를 해야 합니다.

Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버는 제508조의 접근성 요건에 부합합니다. 하지만 다음 접근성 문제가 SP 펌웨어 GUI에서 발견되었습니다.

- 포커스가 하위 수준의 탭 메뉴에 있는 경우, Tab 키가 상위 수준으로 이동하지 않습니다. 이 문제는 Mozilla Firefox에서 발생합니다. (6316639)
- 일반적인 메뉴 제목이 있는 GUI의 JavaScript™ 경고 및 확인란이 충분한 상황 정보를 제공하지 않습니다. (6274918)
- Mozilla에서 탭을 사용하여 최상위 수준 프레임으로 이동할 수 없습니다. Mozilla에서 문구를 입력하여 해당하는 항목을 찾는 것이 부분적으로만 작동합니다. 프레임은 선택되지만 버튼과 같은 동작 항목은 선택되지 않습니다. (6278273)
- Select Action(동작 선택) 풀다운 목록에서 아래쪽 화살표를 누르면 포커스가 재설정됩니다. 목록의 나머지를 스크롤하기 위해 아래쪽 화살표를 사용할 수 없습니다. 이 문제는 Internet Explorer에서 발생합니다. (6316634)
- Add User(사용자 추가) 팝업 메뉴에서 Tab 키를 사용하여 Add(추가) 버튼을 선택하면 사용자 항목을 추가하지 않고 페이지가 종료됩니다. 이 문제는 Internet Explorer에서 발생합니다. (6316625)
- Tab 키를 누를 때 포커스는 선택된 탭 내에서 하위 수준 탭으로 이동하지 않습니다. (6245789)
- Internet Explorer에서 Tab 키를 누를 때 포커스는 선택되지 않은 라디오 버튼으로 이동하지 않습니다. 또한 라디오 버튼이 선택된 경우 키보드를 사용하여 선택을 취소할 수 없습니다. (6316591)
- Internet Explorer에서 Tab 키를 누를 때 포커스는 GUI에 있는 확인란으로 이동하지 않습니다. (6316621)
- 일부 페이지에는 보조 기술로 읽을 수 없는 탐색용 JavaScript 링크가 포함되어 있습니다. (6255423)

외부 저장 장치 재지정 오류 메시지에 오류가 있을 수 있습니다

ILOM 웹 GUI(Remote Console(원격 콘솔) -> Redirection(재지정))에서 Java Remote Console을 시작하여 원격 저장 장치를 이 서버로 재지정할 수 있습니다. ILOM에 이 기능이 있으므로 운영 체제는 재지정된 USB 저장 장치를 항상 연결되어 있는 것으로 표시할 수 있습니다.

하지만 재지정을 사용하지 않는 경우 저장 장치에 액세스하려고 할 때 Drive not ready(드라이브가 준비 되지 않음) 또는 No media found(매체를 찾을 수 없음)가 표시될 수 있습니다. 저장 장치 재지정을 시작하고 중지하는 것은 가상 장치 자체를 추가하고 제거하는 것이 아니라 가상 장치에 있는 매체에만 영향을 줍니다.

후면 팬 트레이에 잘못된 이름이 사용됩니다 (6323731)

내부 소프트웨어에서 Sun Fire X4200 M2의 후면 팬 트레이를 참조하는 데 io.f0(입력/출력 팬 0) 이름을 잘못 사용합니다. 이름은 FT2여야 합니다.

해결 방법

없음.

start -script 명령을 사용할 때 SSH에서 직렬 콘솔 액세스가 차단될 수 있습니다(6337909)

SSH를 통해 SP CLI 모드로 연결 중 SP 콘솔에 로그인하기 위해 start -script 명령을 사용할 때 직렬 콘솔 연결이 간헐적으로 차단될 수 있습니다.

해결 방법

start -script 명령 대신 SP start console 명령을 사용하여 SP 콘솔에 연결합니다.

직렬 콘솔 연결 작동이 중단된 경우 SSH 세션을 종료한 다음 SP start console 명령을 사용하여 연결을 다시 시도합니다.

BIOS 문제

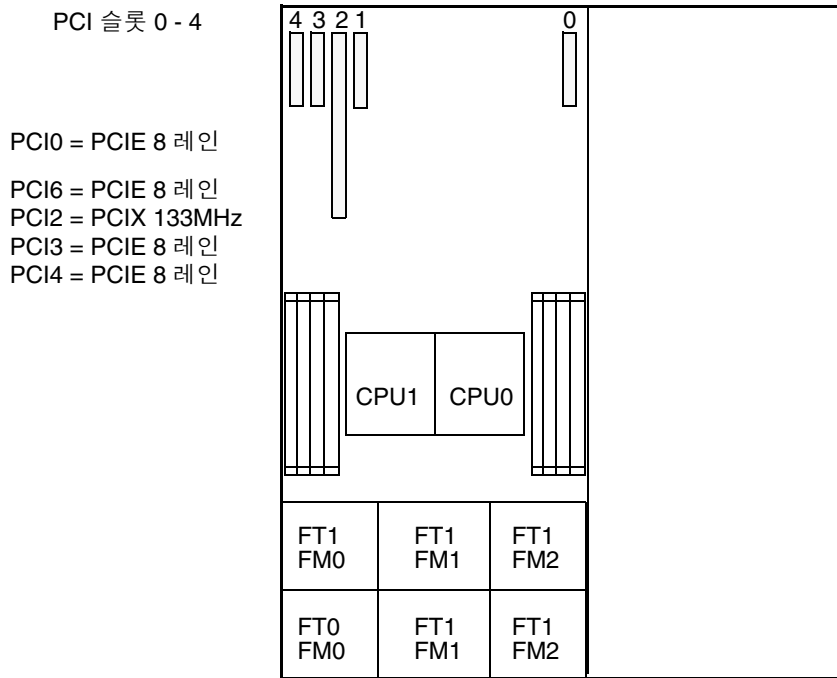
HBA 카드 설치 또는 제거 후 BIOS 설정에서 하드 디스크 드라이버 순서가 변경됩니다(6308569, 6450677)

지원되는 HBA(호스트 버스 어댑터) 카드를 제거 또는 설치하면 BIOS에서 해당 HDD 순서가 변경될 수 있습니다. 그 결과로, HBA에 연결된 내부 HDD가 먼저 검색될 경우 이 HDD에서 OS 수준으로 시스템이 부팅되지 않을 수 있습니다.

BIOS에서는 (낮은 PCI 주소부터 높은 PCI 주소로) 오름차순으로 장치를 검색합니다. 검색 우선순위는 다음과 같습니다.

1. PCIE 슬롯 0
2. PCIE 슬롯 1
3. PCIE 슬롯 3
4. PCIE 슬롯 4
5. PCIX 슬롯 2
6. 온보드 NIC
7. 온보드 SAS 컨트롤러
8. USB

PCI 슬롯 위치는 [그림 1](#) 또는 [그림 2](#)를 참조하십시오.



서버 전면 패널

그림 1 Sun Fire X4200 M2 PCI 슬롯 지정 및 속도

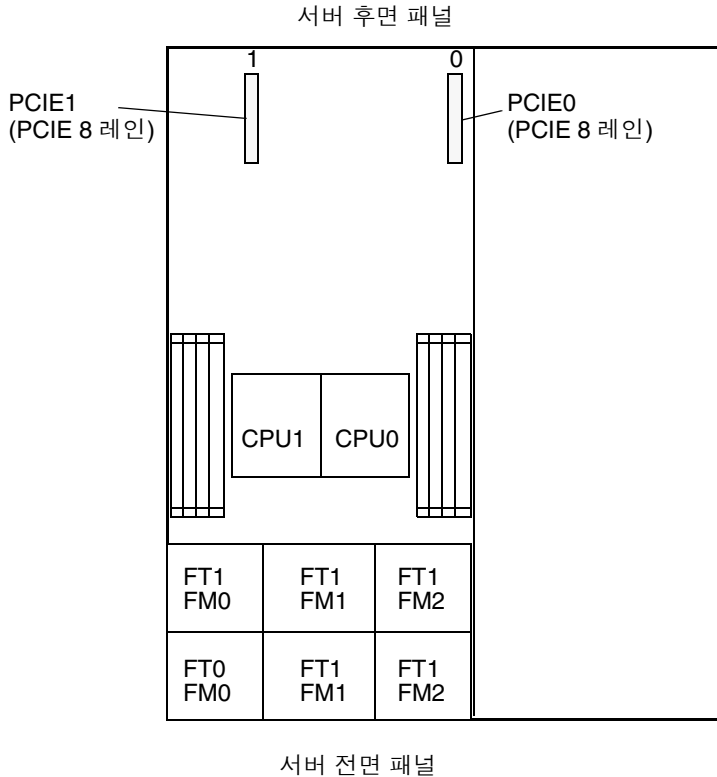


그림 2 Sun Fire X4100 M2 PCI 슬롯 지정 및 속도

해결 방법

정상적인 동작입니다. 외부 저장 장치에 연결된 HBA 카드(지원되는 모든 HBA 카드)를 설치 또는 제거한 후 다음 두 가지 해결 방법을 따르면 원하는 장치에서 부팅할 수 있습니다.

- BIOS에서 원하는 부팅 장치가 부팅 장치 16개 목록에 표시되는 경우 방법 2를 통해 검색 순서를 바꿉니다.
- 원하는 부팅 장치가 부팅 장치 16개 목록에 표시되지 않는 경우 방법 1을 통해 표시되게 한 뒤 방법 2로 검색 순서를 바꿉니다.

방법 1: PXE 부팅이 필요하지 않은 모든 장치에 대해 옵션 ROM 검색을 비활성화합니다. 그러면 원하는 부팅 장치가 목록에 나타나게 됩니다. 다음 절차를 따르십시오.

1. 시스템에서 부팅 중이고 POST를 수행할 때 F2 키를 눌러서 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 시작합니다.
2. BIOS Main(기본) 메뉴 화면에서 PCI/PnP 탭을 선택해 PCI/PnP Settings(설정) 화면을 엽니다.

3. PXE 부팅에 해당하지 않는 PCI 카드 또는 NIC에 대해 필드를 Disabled(사용 안 함)로 변경합니다.
4. Exit(종료) 메뉴 화면이 나타날 때까지 오른쪽 화살표 키를 눌렀다가 놓습니다.
5. 변경 사항을 저장하고 Setup(셋업) 유틸리티를 종료하려면 Exit(종료) 메뉴 화면의 지침을 따르십시오.

방법 2: BIOS 부팅 순서를 수동으로 변경합니다. 원하는 PXE 부팅 장치가 옵션 ROM 공간이 모두 소모되기 전에 검색될 수 있도록 부팅 순서에서 앞쪽으로 옮깁니다. 다음 절차를 따르십시오.

1. 시스템에서 부팅 중이고 POST를 수행할 때 F2 키를 눌러서 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 시작합니다.
2. BIOS Main(기본) 메뉴 화면에서 Boot(부팅) 탭을 선택해 Boot(부팅) 메뉴 기본 화면을 엽니다.
3. 목록에서 Hard Disk Drives(하드 디스크 드라이브)를 선택합니다.
4. 부팅 장치가 원하는 순서가 되도록 현재의 부팅 장치 선택 내용을 변경합니다.
5. Exit(종료) 메뉴 화면이 나타날 때까지 오른쪽 화살표 키를 눌렀다가 놓습니다.
6. 변경 사항을 저장하고 Setup(셋업) 유틸리티를 종료하려면 Exit(종료) 메뉴 화면의 지침을 따르십시오.

장치가 모두 검색되기 전에 PXE 부팅에 필요한 옵션 ROM 공간이 모두 소모될 수 있습니다(6453144, 6403173, 6272514, 6393809, 6439856, 6462303).

BIOS 옵션 ROM은 128KB입니다. 이 128KB 중에서 약 80KB는 VGA 컨트롤러, LSI 컨트롤러 및 NIC에서 사용합니다. 약 48KB는 옵션 ROM용입니다.

PCI 장치가 설치된 수와 PXE 부팅에 사용 중인 수에 따라 부팅 순서에서 뒤쪽에 설치된 온보드 NIC나 SAS 컨트롤러, 또는 PCI 카드를 BIOS에서 검색하기 전에 옵션 ROM 공간이 모두 소모될 수 있습니다. 정상적인 동작입니다.

가능한 영향

- 이더넷 포트를 통한 PXE 부팅이 불가능하고 오류 메시지 Not enough space to copy PCI Option ROM(PCI 옵션 ROM을 복사할 공간이 부족합니다)이 나타납니다.
- 이더넷 포트를 통한 PXE 부팅이 불가능하고 오류 메시지 Base-Code ROM ID structure not found(기본 코드 ROM ID 구조를 찾을 수 없습니다)가 나타납니다.
- PIC 카드가 옵션 ROM 공간이 모두 소모된 후에 검색된 PCI 슬롯에 설치된 경우 PXE 부팅이 되지 않습니다.
- HBA 카드 및 연결된 HDD 어레이가 옵션 ROM 공간이 모두 소모된 후에 검색된 PCI 슬롯에 설치된 경우 검색되지 않습니다.

BIOS에서는 (낮은 PCI 주소부터 높은 PCI 주소로) 오름차순으로 장치를 검색합니다. 검색 우선순위는 다음과 같습니다.

1. PCIE 슬롯 0
2. PCIE 슬롯 1
3. PCIE 슬롯 3
4. PCIE 슬롯 4
5. PCIX 슬롯 2
6. 온보드 NIC
7. 온보드 SAS 컨트롤러
8. USB

PCI 슬롯 위치는 [그림 1](#) 또는 [그림 2](#)를 참조하십시오.

해결 방법

옵션 ROM 공간 부족으로 장치에서 PXE 부팅을 못 하는 일이 없도록 하는 방법으로 두 가지가 있습니다.

- BIOS에서 원하는 부팅 장치가 부팅 장치 16개 목록에 표시되는 경우 방법 2를 통해 검색 순서를 바꿉니다.
- 원하는 부팅 장치가 부팅 장치 16개 목록에 표시되지 않는 경우 방법 1을 통해 표시되게 한 뒤 방법 2로 검색 순서를 바꿉니다.

방법 1: PXE 부팅이 필요하지 않은 모든 장치에 대해 옵션 ROM 검색을 비활성화합니다. 그러면 PXE 부팅을 원하지 않는 장치에 대해서는 옵션 ROM 공간이 사용되지 않습니다. 다음 절차를 따르십시오.

1. 시스템에서 부팅 중이고 POST를 수행할 때 F2 키를 눌러서 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 시작합니다.
2. BIOS Main(기본) 메뉴 화면에서 PCIPnP 탭을 선택해 PCI/PnP Settings(설정) 화면을 엽니다.
3. PXE 부팅에 해당하지 않는 PCI 카드 또는 NIC에 대해 필드를 Disabled(사용 안 함)로 변경합니다.
4. Exit(종료) 메뉴 화면이 나타날 때까지 오른쪽 화살표 키를 눌렀다가 놓습니다.
5. 변경 사항을 저장하고 Setup(셋업) 유틸리티를 종료하려면 Exit(종료) 메뉴 화면의 지침을 따르십시오.

방법 2: BIOS 부팅 순서를 수동으로 변경합니다. 원하는 PXE 부팅 장치가 옵션 ROM 공간이 모두 소모되기 전에 검색될 수 있도록 부팅 순서에서 앞쪽으로 옮깁니다. 다음 절차를 따르십시오.

1. 시스템에서 부팅 중이고 POST를 수행할 때 F2 키를 눌러서 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 시작합니다.
2. BIOS Main(기본) 메뉴 화면에서 Boot (부팅) 탭을 선택해 Boot(부팅) 메뉴 기본 화면을 엽니다.
3. 목록에서 Boot Device Priority(부팅 장치 우선순위) 또는 Hard Disk Drives(하드 디스크 드라이브)를 선택하여 하드 디스크 드라이브를 변경합니다.
4. 부팅 장치 또는 하드 디스크 드라이브가 원하는 순서가 되도록 현재 선택 내용을 변경합니다.
5. Exit(종료) 메뉴 화면이 나타날 때까지 오른쪽 화살표 키를 눌렀다가 놓습니다.
6. 변경 사항을 저장하고 Setup(셋업) 유틸리티를 종료하려면 Exit(종료) 메뉴 화면의 지침을 따르십시오.

BIOS에서 장치를 모두 검색하기 전에 16개 부팅 장치 제한이 초과될 수 있습니다(6268877, 6439856).

서버 BIOS에서는 장치를 16개까지 검색할 수 있습니다. 그런데 서버에 설치된 장치에 따라 서버 장치가 모두 검색되기 전에 이러한 제한이 초과될 수 있습니다. 예를 들어 온보드 LSI SAS 컨트롤러보다 먼저 검색되는 PCI 슬롯에 HBA 및 연결된 디스크 어레이를 설치할 경우, HBA 및 연결된 HDD가 16개 장치 제한을 초과하면 내부 HDD가 검색되지 않을 수 있습니다.

정상적인 동작입니다. 16개 장치 제한을 넘은 장치는 OS 수준에서는 나타나지만 POST 시 BIOS에 검색되지는 않습니다.

가능한 영향:

- 내부 HDD에서 부팅할 수 없습니다.
- NIC가 검색되지 않아 PXE 부팅에 사용할 수 없습니다.

BIOS에서는 (낮은 PCI 주소부터 높은 PCI 주소로) 오름차순으로 장치를 검색합니다. 검색 우선순위는 다음과 같습니다.

1. PCIE 슬롯 0
2. PCIE 슬롯 1
3. PCIE 슬롯 3
4. PCIE 슬롯 4
5. PCIX 슬롯 2
6. 온보드 NIC
7. 온보드 SAS 컨트롤러
8. USB

PCI 슬롯 위치는 [그룹 1](#) 또는 [그룹 2](#)를 참조하십시오.

해결 방법

방법 1을 통해 장치가 목록에 표시되게 한 뒤 방법 2로 검색 순서를 바꿉니다.

방법 1: PXE 부팅이 필요하지 않은 모든 장치에 대해 옵션 ROM 검색을 비활성화합니다. 그러면 PXE 부팅을 원하지 않는 장치에 대해서는 옵션 ROM 공간이 사용되지 않습니다. 다음 절차를 따르십시오.

1. 시스템에서 부팅 중이고 POST를 수행할 때 F2 키를 눌러서 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 시작합니다.
2. BIOS Main(기본) 메뉴 화면에서 PCI/PnP 탭을 선택해 PCI/PnP Settings(설정) 화면을 엽니다.
3. PXE 부팅에 해당하지 않는 PCI 카드 또는 NIC에 대해 필드를 Disabled(사용 안 함)로 변경합니다.
4. Exit(종료) 메뉴 화면이 나타날 때까지 오른쪽 화살표 키를 눌렀다가 놓습니다.
5. 변경 사항을 저장하고 Setup(셋업) 유틸리티를 종료하려면 Exit(종료) 메뉴 화면의 지침을 따르십시오.

방법 2: BIOS 부팅 순서를 수동으로 변경합니다. 원하는 PXE 부팅 장치가 옵션 ROM 공간이 모두 소모되기 전에 검색될 수 있도록 부팅 순서에서 앞쪽으로 옮깁니다. 다음 절차를 따르십시오.

1. 시스템에서 부팅 중이고 POST를 수행할 때 F2 키를 눌러서 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 시작합니다.
2. BIOS Main(기본) 메뉴 화면에서 Boot(부팅) 탭을 선택해 Boot(부팅) 메뉴 기본 화면을 엽니다.
3. 목록에서 Boot Device Priority(부팅 장치 우선순위) 또는 Hard Disk Drives(하드 디스크 드라이브)를 선택하여 하드 디스크 드라이브를 변경합니다.
4. 부팅 장치 또는 하드 디스크 드라이브가 원하는 순서가 되도록 현재 선택 내용을 변경합니다.
5. Exit(종료) 메뉴 화면이 나타날 때까지 오른쪽 화살표 키를 눌렀다가 놓습니다.
6. 변경 사항을 저장하고 Setup(셋업) 유틸리티를 종료하려면 Exit(종료) 메뉴 화면의 지침을 따르십시오.

Windows Server 2003을 실행하는 메모리 4 GB 이하의 서버는 최대 절전 모드에서 자동으로 다시 시작되지 않습니다(6458266)

Windows Server 2003을 실행하고 메모리가 4 GB 이하의 서버는 최대 절전 모드에서 자동으로 다시 시작되지 않습니다.

해결 방안은 다음 세 가지입니다.

- 메모리 4 GB 미만의 서버는 최대 절전 모드인 시스템을 수동으로 다시 시작합니다.
- 메모리가 정확히 4 GB인 서버는 BIOS Configuration Utility(SAS BIOS 구성 유틸리티)에서 Software Memory Hole(소프트웨어 메모리 홀) BIOS 설정을 활성화한 후 시스템을 다시 시작합니다. 이 BIOS 설정이 비활성화되어 있으면 최대 절전 모드 이후 물리적 메모리의 일부가 다시 매핑되지 않아 총 가용 메모리가 4 GB 아래로 떨어질 수 있습니다.
- 모든 서버에 대해 InstallPack.exe 응용 프로그램을 실행하여 드라이버를 업데이트함으로써 최대 절전 모드 상태를 완전히 해제합니다.

InstallPack.exe 응용 프로그램을 얻으려면 다음 드라이버 다운로드 사이트로 이동하십시오.

- Sun Fire X4100/X4200 서버:
<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/downloads.jsp>
- Sun Fire X4600 서버:
<http://www.sun.com/servers/x64/x4600/downloads.jsp>

소프트웨어 문제

이 장에서는 Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버와 관련된 소프트웨어 문제를 설명하며 다음 내용을 다룹니다.

- 26페이지의 "일반 소프트웨어 문제"
- 28페이지의 "Solaris 운영 체제 문제"
- 29페이지의 "Linux 운영 체제 문제"
- 41페이지의 "Sun VTS Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD)"
- 33페이지의 "Windows Server 2003 운영 체제 문제"

일반 소프트웨어 문제

다양한 인터페이스에서 이더넷 포트 매핑이 물리적 포트 번호와 다릅니다(6421259)

이 서버에는 4개의 10/100/1000BASE-T 기가비트 이더넷 포트(NIC)가 있습니다. 새시의 물리적 포트 레이블은 [그림 3](#)과 같습니다.

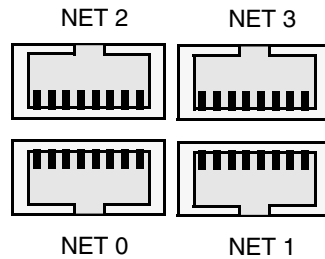


그림 3 새시에서 이더넷 포트 레이블 지정

[그림 4](#)는 [그림 3](#)에 나온 이더넷 포트 4개의 인터페이스별 매핑을 보여 주는 다이어그램입니다.

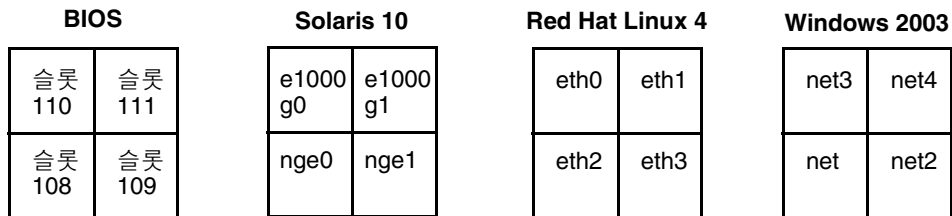


그림 4 Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 이더넷 포트 매핑

해결 방법

없음. 정상적인 동작입니다.

메시지 또는 dmesg 파일에 알 수 없는 이벤트 e 메시지(6459169)

서버 /var/adm/messages 파일 또는 dmesg 파일에 다음 메시지가 표시될 수 있습니다.
mpt():unknown event e received.

이 메시지는 QUEUE FULL 이벤트(현재 대기열의 메시지 수가 허용되는 최대 수임)가 발생했을 때 표시됩니다.

해결 방법

특별한 조치가 필요하지 않습니다. LSI SAS 컨트롤러 펌웨어에서 자동으로 처리합니다.

Intel Teaming 소프트웨어에서 NVIDIA 이더넷 포트에 대해 팀을 구성하지 않습니다(6469520)

Intel Teaming 소프트웨어(Windows InstallPack.exe 및 OptPack.zip에 있음)가 Intel 네트워킹 포트에 대해서는 팀을 구성하는데 NVIDIA 네트워킹 포트에 대해서는 그렇지 않습니다.

해결 방법

없음.

AC 전원이 분리되었을 때 JavaRconsole이 다시 시작 또는 재지정 시작이 되지 않습니다(6434210)

JavaRconsole을 사용 중일 때 AC 전원이 분리된 경우 *Restart(다시 시작)* 또는 *Start redirection(재지정 시작)* 옵션을 선택해도 JavaRconsole이 다시 시작되지 않습니다.

해결 방법

콘솔 연결이 끊어졌음을 나타내는 Lost Connection(연결 끊김) 팝업 창이 표시될 때까지 기다렸다가 *Restart(다시 시작)* 또는 *Start redirection(재지정 시작)* 옵션을 선택하여 JavaRconsole을 다시 시작합니다.

Solaris 운영 체제 문제

Solaris 10 6/06에 Netgear 스위치를 사용하는 경우에 포트 속도를 변경하면 NVIDIA 제어 NIC 연결이 끊어집니다(6419824, 6441359)

Solaris 10 6/06을 실행하는 서버에 특정한 Netgear Gigabit 스위치 모델을 사용할 때 Netgear 포트 속도를 1000에서 100으로 변경하면 NET0, NET1 이더넷 포트(Solaris 10에서 nge0 및 nge1), 스위치 사이의 연결이 다시 설정되지 않습니다. 이러한 현상이 발견된 Netgear 스위치 모델은 GS724TS와 GS748T입니다.

이더넷 포트의 물리적인 위치는 [26페이지의 "다양한 인터페이스에서 이더넷 포트 매핑이 물리적 포트 번호와 다릅니다\(6421259\)"](#)를 참조하십시오.

해결 방법

없음.

Solaris 시작 중의 AMD Erratum 131 경고 메시지는 무시해도 됩니다 (6468360)

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.

```
WARNING: BIOS microcode patch for AMD Athlon(tm) 64/Opteron(tm) processor erratum 131 was not detected; updating your system's BIOS to a version containing this microcode patch is HIGHLY recommended or erroneous system operation may occur.
```

Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 BIOS에서 Erratum 131에 필요한 해결 방법을 포함하는 상위 집합 해결 방법을 구현하므로 이 경고 메시지는 무시해도 됩니다.

Linux 운영 체제 문제

RHEL4 U2 및 RHEL4 U3에서 GUI 부팅 시 무시 가능한 오류 메시지가 수신되었습니다(6416608)

RHEL4 U2나 RHEL4 U3, 또는 SLES9-SP3를 실행하는 서버에서 GUI 부팅 시 `dmesg` 로그에 다음과 같은 오류 메시지가 두 번 이상 나타날 수 있습니다.

```
drivers/usb/input/hid-input.c: event field not found
```

X 초기화 중에 일부 장치는 동기화가 해제되어 일부 `EV_REP` 이벤트는 입력 이벤트로 잘못 해석될 수 있습니다. 이 문제의 원인은 HID 드라이버의 버그입니다. 이 메시지는 무시해도 좋습니다.

해결 방법:

현재는 해결 방법이 없습니다. 이 문제는 향후 Linux 커널 업데이트에서 해결될 예정입니다.

SLES9 SP3에서 ext3 파일 시스템에 맨 처음 쓸 때 무시 가능한 오류 메시지가 수신됩니다(6422442)

SLES9 SP3을 실행하는 Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 서버에서 ext3 파일 시스템으로 파티션을 만든 다음 이 파일 시스템을 마운트하고 파일을 작성하면 다음 JBD 경고 메시지가 표시됩니다.

```
JBD: barrier-based sync failed on sd<X><Y> - disabling barriers
```

이 메시지는 무시해도 좋습니다.

해결 방법:

이 메시지는 무시해도 상관 없지만, 해결 방법은 `data=writeback` 또는 `barrier=none` 명령 매개 변수로 ext3 파일 시스템을 마운트하는 것입니다. 가령 다음과 같이 입력합니다.

```
mount -O barrier=none -t ext3 /dev/sd<X><Y> /mnt/<mount_point>
```

RHEL4 U3-x86_64를 부팅했을 때 Intel NIC(네트워크 인터페이스 카드)의 논리적 이름이 다르게 나타납니다(6423182)

RHEL4 U3-x86(64비트) 시스템의 전원을 끈 상태에서 PCIE 슬롯에 Intel 이더넷 카드를 설치한 다음 시스템을 부팅하면 이 슬롯의 Intel NIC(네트워크 인터페이스 카드)가 다른 네트워크 장치와는 다른 논리적 이름으로 표시됩니다. 또, NIC의 인스턴스 번호도 바뀝니다.

해결 방법

다음 절차를 통해 NIC 이름이 일치하도록 합니다.

1. 터미널 창을 엽니다.

2. 네트워크를 중지합니다.

```
# service network stop
```

3. Kudzu 데이터베이스를 제거합니다.

```
# rm /etc/sysconfig/hwconf
```

4. sysconfig 디렉토리에서 ifcfg-eth 파일을 제거합니다.

```
# rm -f /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth*
```

```
# rm -f /etc/sysconfig/networking/devices/ifcfg-eth*
```

```
# rm -f /etc/sysconfig/networking/profiles/default/ifcfg-eth*
```

5. ethX 참조를 위해 modprobe.conf 파일을 편집합니다.

```
alias eth* 또는 alias dev*로 시작하는 모든 줄을 삭제합니다.
```

6. 시스템을 재부팅합니다.

7. neat 명령을 사용하여 네트워크 장치를 다시 구성합니다.

RHEL4 U3을 실행하는 서버의 전원을 껐다 켜면 Enabling Swap Space 메시지가 표시되면서 작동이 중단될 수 있습니다(6475253, 6470496)

AC 전원을 껐다 켜면 Enabling swap space 부팅 메시지가 표시되면서 RHEL4 U3 작동이 중단될 수 있습니다. 이는 Kudzu 버그로 인한 것입니다(Red Hat Bugzilla 항목 197722 참조).

이러한 경우 서버를 재부팅하고, 재부팅 중 파일 시스템의 검사 여부를 묻는 메시지가 표시되면 **y**를 입력합니다.

해결 방법

명령줄에서 Kudzu를 비활성화하면 이 문제를 피할 수 있습니다.

- 현재 세션에 대해 Kudzu를 비활성화하려면 다음을 입력합니다.

```
prompt> service kudzu stop
```

- 앞으로의 세션에 대해 Kudzu를 비활성화하려면 다음을 입력합니다.

```
prompt> chkconfig --level 345 kudzu off
```

RHEL4 U3-86_64에서 ctrl 또는 Alt 명령으로 SummitQ 또는 SummitE PCI 카드에 대해 옵션 BIOS를 활성화하면 부팅 우선순위 목록에서 NIC가 제거됩니다(6462303)

RHEL4 U3-86_64에서 <ctrl + Q> 또는 < Alt + E> 명령으로 SummitQ 또는 SummitE PCI 카드에 대해 옵션 BIOS를 활성화할 경우 BIOS Setup(BIOS 셋업) 메뉴의 부팅 우선순위 목록에서 온보드 Intel NIC가 제거됩니다.

또, Northstar 카드를 사용해서 설치 프로그램에 액세스하면 다음 오류 메시지가 표시됩니다.

```
A disk read error occurred
Press ctrl + Alt + del to restart
```

해결 방법

없음.

Solaris 운영 체제 문제

Solaris OS 시작 중의 AMD Erratum 131 경고 메시지는 무시해도 됩니다 (6438926, 6447850)

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

```
WARNING: BIOS microcode patch for AMD Athlon(tm) 64/Opteron(tm)
processor erratum 131 was not detected; updating your system's BIOS
to a version containing this microcode patch is HIGHLY recommended or
erroneous system operation may occur.
```

해결 방법

Sun Fire X4100 M2 및 Sun Fire X4200 M2 BIOS에서 Erratum 131에 필요한 해결 방법을 포함하는 상위 집합 해결 방법을 구현하므로 이 경고 메시지는 무시해도 됩니다.

Windows Server 2003 운영 체제 문제

Windows 시스템에 플랫폼별 드라이버를 설치할 때 NVIDIA Network Bus Enumerator 드라이버를 수동으로 업데이트해야 합니다(6464839)

InstallPack.exe 스크립트를 실행하여 플랫폼별 드라이버를 설치할 때 NVIDIA Network Bus Enumerator 드라이버 중 하나가 설치되지 않을 수 있습니다. 이 오류가 발생하면서 다음 메시지가 표시됩니다.

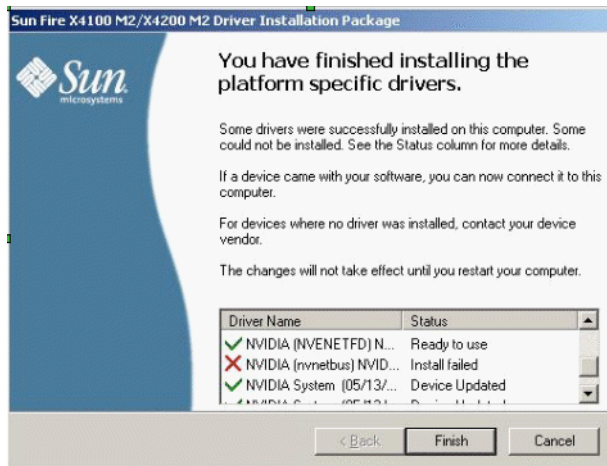


그림 5 NVIDIA Network Bus Enumerator 오류 메시지

해결 방법

InstallPack.exe 스크립트로 설치되지 않은 드라이버를 다음 절차를 통해 수동 설치합니다.

1. Device Manager(장치 관리자)를 엽니다.

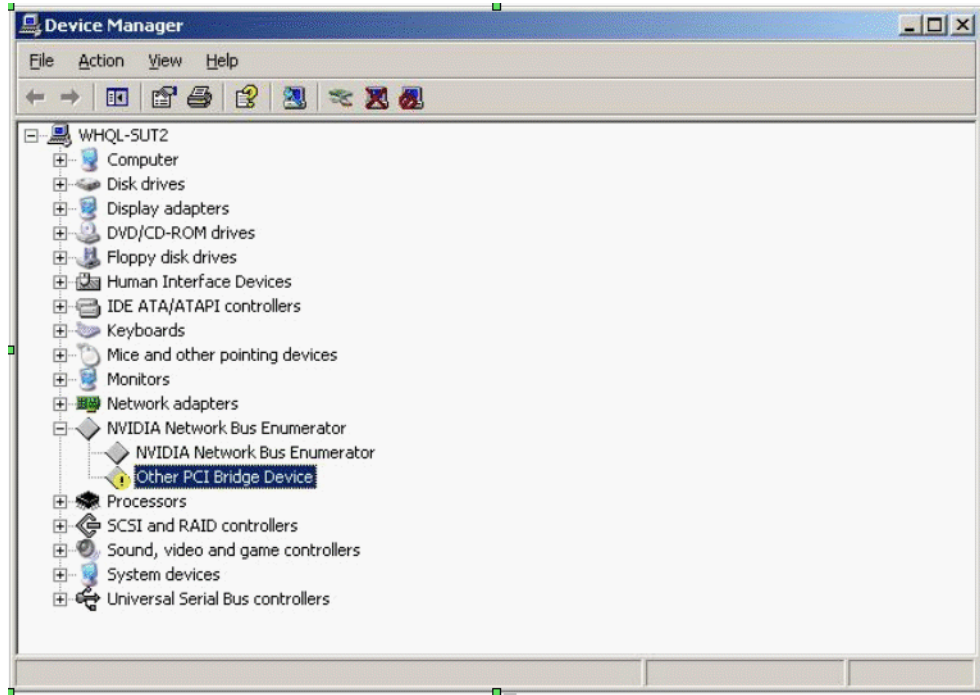


그림 6 Device Manager(장치 관리자) 트리

2. Device Manager(장치 관리자) 창에서 NVIDIA Network Bus Enumerator 아이콘을 두 번 클릭한 다음 Other PCI Bridge Device(기타 PCI 브리지 장치)를 선택합니다.
3. Other PCI Bridge Device(기타 PCI 브리지 장치)를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.

4. Update Driver(드라이버 업데이트)를 선택합니다. Hardware Update Wizard(하드웨어 업데이트 마법사) - 시작이 나타납니다.



그림 7 시작 대화 상자

5. 시작 대화 상자에서 다음 옵션을 선택합니다.
No, not this time(아니오, 지금 연결 안 함)

6. Next(다음)를 클릭합니다. Other PCI Bridge Device(기타 PCI 브리지 장치) 설치 대화 상자가 나타납니다.

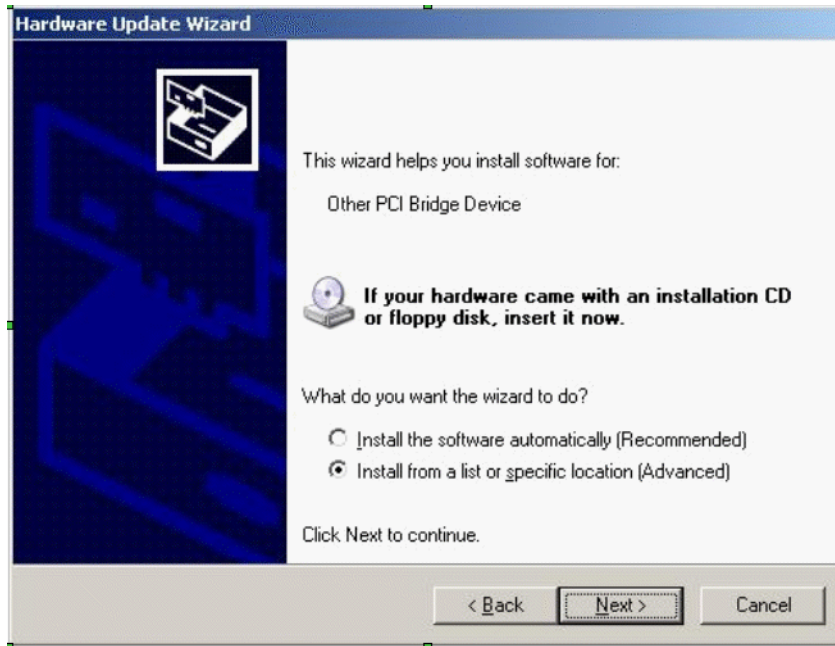


그림 8 Hardware Update Wizard(하드웨어 업데이트 마법사) - Other PCI Bridge Device(기타 PCI 브리지 장치)

7. Install from a list or specific location (Advanced)(목록 또는 특정 위치에서 설치(고급)) 옵션을 선택합니다.
8. Next(다음)를 클릭합니다. Search and Installation(검색 및 설치) 대화 상자가 나타납니다.
Don't search. I will choose the driver to install(검색 안 함. 설치할 드라이버를 직접 선택) 옵션을 선택합니다.
9. Next(다음)를 클릭합니다. Hardware Type(하드웨어 종류) 대화 상자가 나타납니다.
10. 트리 맨 위에서 하드웨어 종류로 Show All Devices(모든 장치 표시)를 선택합니다.

11. Next(다음)를 클릭합니다. Select Device Driver(장치 드라이버 선택) 대화 상자가 나타납니다.

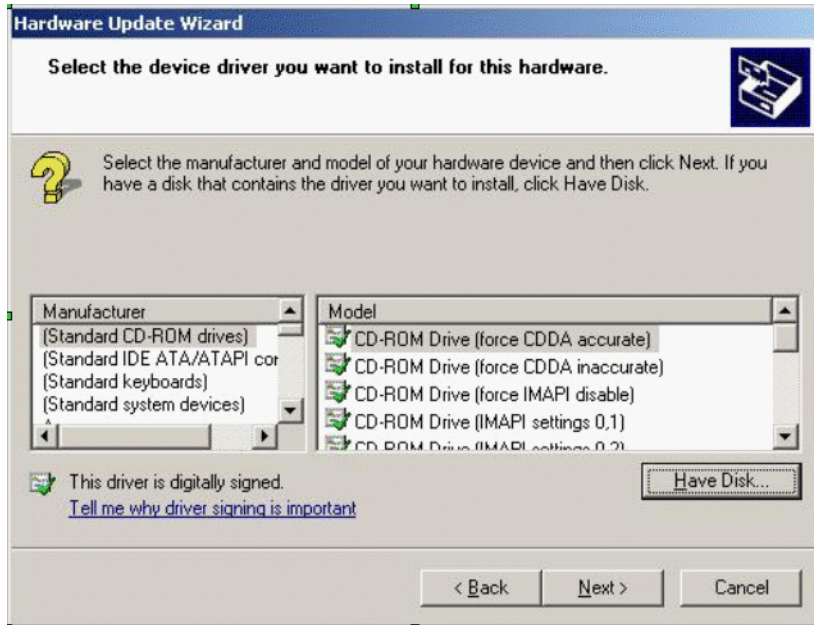


그림 9 Select Device Driver(장치 드라이버 선택) 대화 상자

12. Have Disk(디스크 있음)를 클릭합니다. Install From Disk(디스크에서 설치) 대화 상자가 나타납니다.

13. **Browse(찾아보기)**를 클릭합니다. **Locate File(파일 찾기)** 대화 상자가 나타납니다.

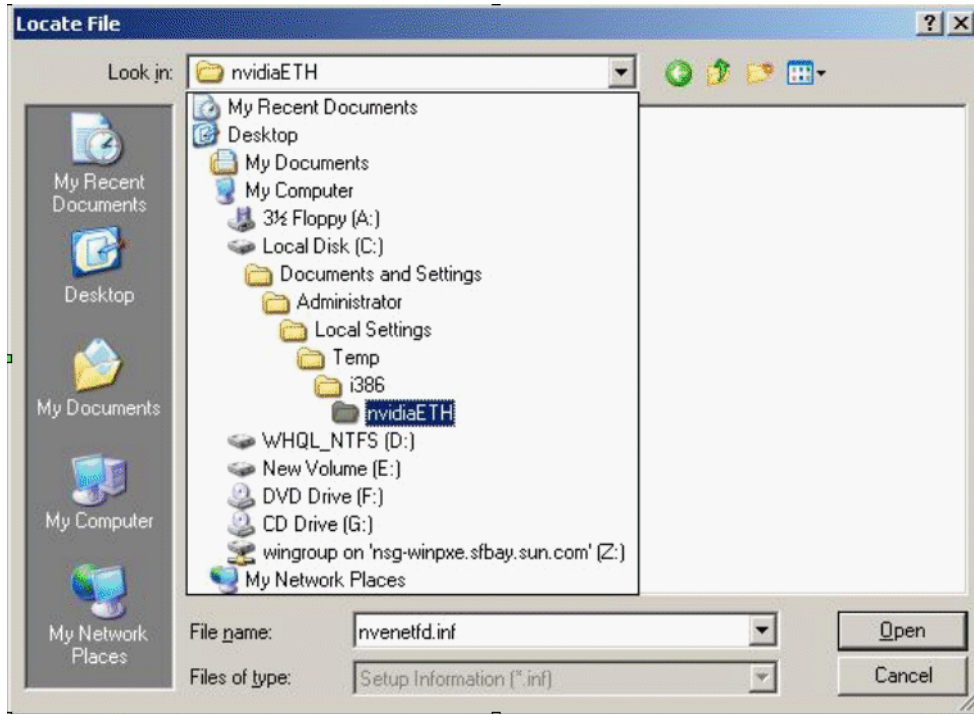


그림 10 Locate File(파일 찾기) 대화 상자

14. 다음 디렉토리를 찾습니다.

C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Temp\
i386\nvidiaETH

15. nvenetfd.inf를 선택합니다.

16. **Open(열기)**을 클릭합니다. **Install From Disk(디스크에서 설치)** 대화 상자가 나타납니다.

17. OK(확인)을 클릭합니다. Select Device Driver(장치 드라이버 선택) 대화 상자가 나타납니다.

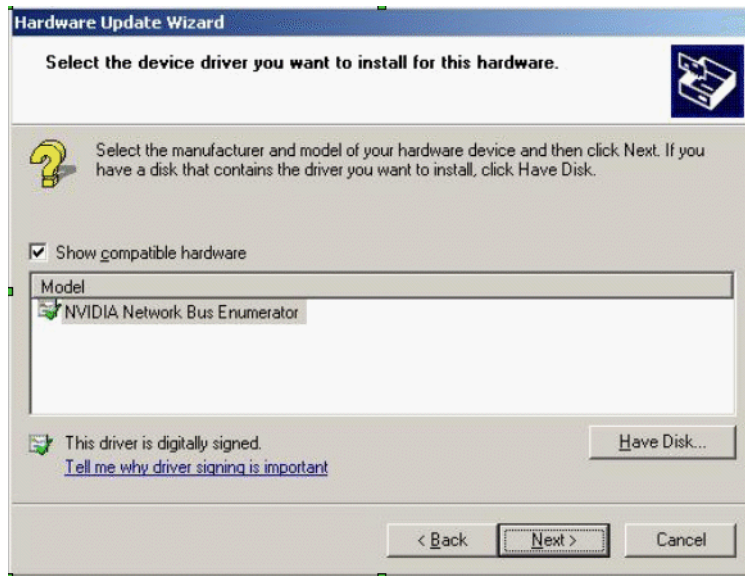


그림 11 Select Device Driver(장치 드라이버 선택) 대화 상자

18. NVIDIA Network Bus Enumerator를 선택합니다.
19. Next(다음)를 클릭합니다. Completing the Hardware Update Wizard(하드웨어 업데이트 마법사 완료) 대화 상자가 나타납니다.

20. Finish(마침)를 클릭합니다. 이제 Device Manager(장치 관리자)에 NVIDIA Network Bus Enumerator가 나타납니다.

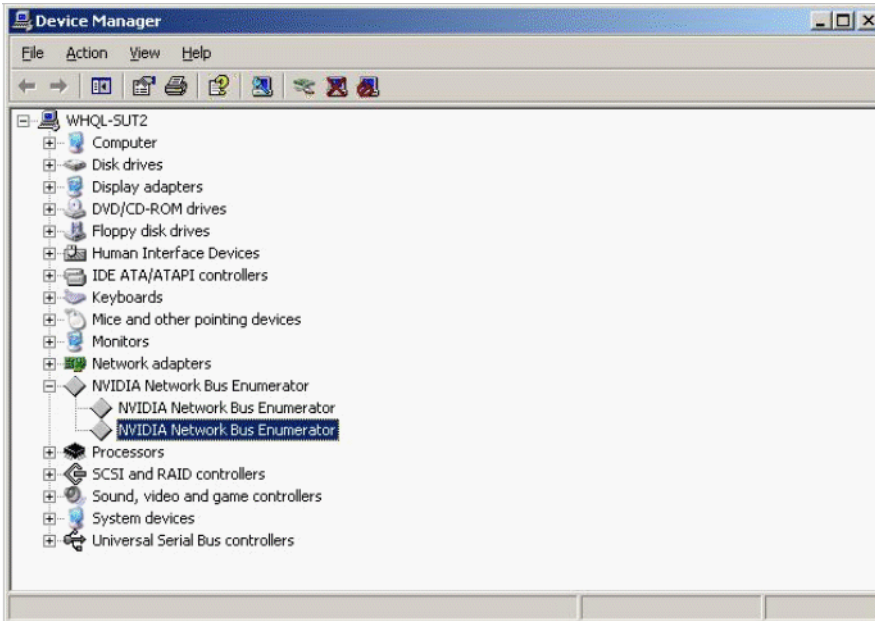


그림 12 Device Manager(장치 관리자)

플로피 드라이브가 둘 이상일 때 Windows 유틸리티 mkfloppy.exe에서 플로피 드라이브를 올바르게 선택하지 못합니다

FloppyPack.zip에 있는 mkfloppy.exe 유틸리티는 모든 Windows 시스템에서 실행할 수 있으며, Windows Server 2003 설치 시 사용되는 대용량 저장 장치 드라이버 플로피를 만들기 위한 용도입니다.

그런데 시스템에 플로피 드라이브가 여러 개 있으면(USB 연결 플로피 드라이브 포함) mkfloppy.exe에서 올바른 플로피 드라이브를 선택하지 못합니다.

해결 방법

mkfloppy.exe를 사용할 때는 시스템에 플로피 드라이브가 하나만 있도록 합니다.

Sun VTS Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD)

Sun VTS Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD) .iso 이미지 버전 2.1f에서 부팅할 때 나타나는 메시지는 무시합니다(CR 6470488)

가상 CD-ROM을 통한 경우, 또는 일부 CD-ROM 모델의 경우 SunVTS Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD) .iso 이미지 버전 2.1f에서 부팅하면 다음과 같은 메시지가 표시됩니다. 이 메시지는 아무 영향이 없으므로 무시해도 됩니다.

```
Sep  7 03:49:11  scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/pci@0,0/pci1022,7460@6/pci1022,7464@0,1/storage@1/disk@0,0 (sd0):
Sep  7 03:49:11          Error for Command: read(10)          Error
Level: Fatal
Sep  7 03:49:11  scsi: [ID 107833 kern.notice]  Requested Block:
109118                      Error Block: 109118
Sep  7 03:49:11  scsi: [ID 107833 kern.notice]  Vendor:
AMI                          Serial Number:
Sep  7 03:49:11  scsi: [ID 107833 kern.notice]  Sense Key: Media Error
Sep  7 03:49:11  scsi: [ID 107833 kern.notice]  ASC: 0x11 (unrecovered
read error), ASCQ: 0x0, FRU: 0x0
```

해결 방법

없음.

Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD) 버전 2.1f의 Meter(측정) 버튼이 작동하지 않습니다(6465167)

Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD) 버전 2.1f에 제공되는 SunVTS 6.2 GUI(그래픽 사용자 인터페이스)에는 Meter(측정) 버튼이 있습니다. 이 Meter(측정) 버튼에는 부팅 진단에 없는 Solaris stdperformer 유틸리티가 필요하기 때문에 작동하지 않습니다.

하드웨어 문제

이 장에서는 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버와 관련된 하드웨어 문제에 대해 설명합니다.

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

권장되지 않는 광 마우스 장치 및 키보드 (6299692, 6317710, 6304725)

다음 Sun 광 마우스 장치는 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 사용하지 않는 것이 좋습니다.

- Type 5c
- Type 6c

다음 두 키보드는 Sun Fire X4200 서버의 전면 하단 USB 포트에 사용하지 않는 것이 좋습니다.

- Microsoft Digital Media Pro 키보드(이 키보드에 대한 문제(6304725)는 릴리스 1.1에서 해결되었으며, 릴리스 1.1로 업그레이드하면 시스템에 사용할 수 있습니다).
- Belkin 키보드

Bank Interleave Requested But Not Enabled(뱅크 인터리브가 요청되었으나 활성화 되지 않았습니다) 메시지(6464704)

한 CPU에 단일 랭크 DIMM 한 쌍만 있는 시스템의 경우 POST(Power-On Self Test)가 실행되는 중에 이 메시지가 표시됩니다. 이 구성에서는 뱅크 인터리브가 지원되지 않습니다.

해결 방법

없음. 이 메시지는 참고용입니다.

색인

ㄱ

기능, 새로운, 1, 2
기술 지원, 링크, ix

ㄷ

드라이버 업데이트, viii

ㅅ

변경 요청 번호, vii

ㅇ

새로운 기능, 1 to 2
서비스 프로세서 문제, 8 to 15

ㅇ

운영 체제 문제
Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux
Enterprise Server 참조

ㅈ

접근성 문제, 14
제품 업데이트, viii

ㅊ

추적 번호, vii

표

펌웨어 문제, 6, 8
펌웨어 업데이트, viii

ㅎ

하드웨어 문제, 43

B

Bootable Diagnostics CD(부팅 진단 CD),
Meter(측정) 버튼, 41

G

GUI 재부팅 시 이벤트 필드 메시지, 29
GUI 재부팅, 이벤트 필드 메시지, 29

I

ILOM 웹 GUI. Sun ILOM(Integrated Lights Out
Manager) 웹 GUI 참조

J

Java ES 소프트웨어, 2
Java Remote Console 문제, 13 to 15

L

LSI 펌웨어 문제, 6 to 8

M

Meter(측정) 버튼, Bootable Diagnostics CD(부팅
진단 CD), 41

P

PCI-X
슬롯 속도, Sun Fire X4100, 18
슬롯 속도, Sun Fire X4200, 17

R

Red Hat Enterprise Linux, 9

Red Hat Enterprise Linux(RHEL), 9 to ??

S

SNMP(Simple Network Management Protocol)

문제, 10 to 11

Solaris 10 3/05 HW1 운영 체제, 1

Sun Fire X4100

PCI-X 슬롯 속도, 18

Sun Fire X4200

PCI-X 슬롯 속도, 17

Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 명령줄

인터페이스 문제, 10 to 12

Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 웹 GUI

문제, 9, 10

Sun Java ES(Enterprise System) 소프트웨어, 2

Sun N1 System Manager 소프트웨어, 2

Sun VTS Bootable Diagnostics CD(부팅

진단 CD), 41

Sun 기술 지원, 링크, ix

SunSolve 웹 사이트, vii

SUSE Linux Enterprise Server, 9

SUSE Linux Enterprise Server(SLES), 9