



# Sun Fire™ X4100 및 Sun Fire X4200 서버 릴리스 노트

---

Sun Microsystems, Inc.  
[www.sun.com](http://www.sun.com)

부품 번호 819-5191-01  
2005년 11월, 개정 A

본 문서에 관한 문의 사항은 <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>으로 해 주시기 바랍니다.

Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리 보유.

Sun Microsystems, Inc. 는 이 문서에서 설명하는 기술과 관련하여 지적재산권을 보유하고 있습니다. 특히, 이러한 지적재산권에는 별도의 제한 없이 <http://www.sun.com/patents>에 열거되어 있는 1개 이상의 미국 특허와 미국 및 다른 국가에서 취득한 1개 이상의 추가적인 특허 및 특허 출원이 포함될 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 Sun의 공급업체가 저작권을 소유하고 있으며 해당 업체로부터 사용 허가를 받았습니다.

이 제품의 일부 부품은 University of California로부터 사용 허가된 Berkeley BSD 시스템에 기반할 수 있습니다. UNIX는 미국과 다른 국가에서 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 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 사용 허가를 받아 사용되며 미국과 다른 국가에서 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. SPARC 상표가 붙은 제품은 Sun Microsystems, Inc.에서 개발한 아키텍처를 기반으로 합니다.

OPEN LOOK 및 Sun™ Graphical User Interface는 Sun Microsystems, Inc.에서 사용자와 사용권자(Licensee)를 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 사용권자(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 2005 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc. has intellectual property rights relating to technology that is described in this document. In particular, and without limitation, these intellectual property rights may include one or more of the U.S. patents listed at <http://www.sun.com/patents> and one or more additional patents or pending patent applications in the U.S. and in other countries.

This document and the product to which it pertains are distributed under licenses restricting their use, copying, distribution, and decompilation. No part of the product or of this document may be reproduced in any form by any means without prior written authorization of Sun and its licensors, if any.

Third-party software, including font technology, is copyrighted and licensed from Sun suppliers.

Parts of the product may be derived from Berkeley BSD systems, licensed from the University of California. UNIX is a registered trademark in the U.S. and in other countries, exclusively licensed through X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, the Sun logo, Java, AnswerBook2, docs.sun.com, Sun Fire, and Solaris are trademarks or registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the U.S. and in other countries.

All SPARC trademarks are used under license and are trademarks or registered trademarks of SPARC International, Inc. in the U.S. and in other countries. Products bearing SPARC trademarks are based upon an architecture developed by Sun Microsystems, Inc.

The OPEN LOOK and Sun™ Graphical User Interface was developed by Sun Microsystems, Inc. for its users and licensees. Sun acknowledges the pioneering efforts of Xerox in researching and developing the concept of visual or graphical user interfaces for the computer industry. Sun holds a non-exclusive license from Xerox to the Xerox Graphical User Interface, which license also covers Sun's licensees who implement OPEN LOOK GUIs and otherwise comply with Sun's written license agreements.

U.S. Government Rights—Commercial use. Government users are subject to the Sun Microsystems, Inc. standard license agreement and applicable provisions of the FAR and its supplements.

DOCUMENTATION IS PROVIDED "AS IS" AND ALL EXPRESS OR IMPLIED CONDITIONS, REPRESENTATIONS AND WARRANTIES, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR NON-INFRINGEMENT, ARE DISCLAIMED, EXCEPT TO THE EXTENT THAT SUCH DISCLAIMERS ARE HELD TO BE LEGALLY INVALID.



재활용



Adobe PostScript

# 목차

---

## 새로운 기능 및 최신 정보 1

이 릴리스에 추가된 소프트웨어 1

Solaris 10 3/05 HW1 1

Sun Java Enterprise System 2

Sun N1 System Manager 2

서버의 버전 3

Bootable Diagnostics CD-ROM(부팅 진단 CD-ROM)으로 서버 문제점 진단 4

## 하드웨어 문제 5

권장되지 않는 광 마우스 장치 및 키보드(6299692, 6317710, 6304725) 5

Seagate SAS 드라이브 펌웨어 성능 저하(6239856) 6

Sun Fire X4200 서버에서 Seagate 하드 디스크 드라이브 고장(6325427) 6

하드 디스크 드라이브 LED가 주변의 LED에 영향을  
주는 문제(6286872) 7

## LSI 펌웨어, 서비스 프로세서 및 BIOS 문제 9

LSI 펌웨어 문제 9

메타데이터를 위한 RAID 볼륨 디스크 공간 필요(6312581) 9

RAID 1 볼륨을 만들 수 없고 파티션 경고가 나타납니다(6310074) 10

**LSI SCSI BIOS Configuration Utility(LSI SCSI BIOS**

구성 유틸리티)를 종료하면 시스템 작동이 중단될 수  
있습니다(6335493) 10

**LSI MPT BIOS**에서 로우 레벨 하드 드라이브 포맷 기능을 제공하지 않습니다  
(6301350) 11

**서비스 프로세서 문제 11**

하드 디스크를 제거한 후 서비스 프로세서가 이벤트를 기록하지 않고 시각적 경고를 제공  
하지 않습니다(6306536) 11

서비스 프로세서와 USB 상호 작용이 OS 작동을 방해합니다(6277725) 11

리셋 중 커널 오류로 인한 일부 시스템 구성품의 작동 중단(6295154) 12

네트워크 포트가 10 MB/초에서 작동하지 않습니다(6302923) 12

시스템에서 iso 이미지를 처음에 마운트하지 못할 수도 있습니다(6276086) 12

재지정된 Samsung SN-124 CD-ROM 드라이브를 사용하여 OS를 설치하면 작동되지 않을  
수 있습니다(6279896) 14

ILOM CLI에 잘못된 ipdiscovery 값이 표시됩니다(6291660) 14

ILOM 웹 GUI 페이지를 취소하면 서비스 프로세서에 연결되지 않습니다(6314314) 14

구현되지 않은 SNMP(Simple Network Management Protocol) 트랩(6300437) 15

기타 SNMP 문제 15

Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 웹 GUI에서 잘못된 임계값을 표시합니다  
(6316706) 16

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

CLI 세션을 종료한 후 직렬 포트 속도 설정이 9600으로 되돌아 갑니다(6298521) 17

전송이 완료된 후에 브라우저에 Transferring data from 메시지가 표시됩니다  
(6254310) 17

Break 키가 SSH(Secure Shell) 세션 또는 Java Remote Console에서 작동하지 않습니다  
(6306610) 17

외부 CD-ROM 재지정 중 Java Remote Console 충돌이 발생할 수 있습니다(6306010) 17

접근성 문제 18

플로피 디스크 재지정을 재시작할 때 Java Remote Console 작동이 중단될 수 있습니다  
(6295147) 19

외부 저장 장치 재지정 오류 메시지에 오류가 있을 수 있습니다 19

후면 팬 트레이에 잘못된 이름이 사용됩니다(6323731) 19

start -script 명령을 사용할 때 SSH에서 직렬 콘솔 액세스가 차단될 수 있습니다  
(6337909) 20

전원 코드를 뺀 후 Sun Fire X4200 서버에서 BMC Not Responding 오류 메시지가 표시됩  
니다(6338647) 20

## BIOS 문제 21

PCI 카드를 사용하여 외부 저장 장치에 연결된 시스템이 내부 디스크에서 부팅되지 않을  
수 있습니다(6268877) 21

Emulex LP10000 카드를 사용하면 시스템이 부팅되지 않습니다(6306640) 22

시스템에서 부팅 프로세스 중에 지원되는 HBA 카드를 검색하지 않습니다(6272514) 22

HBA 카드 설치 후 BIOS 설정에서 하드 디스크 드라이버 순서가 변경됩니다  
(6308569) 22

최적 기본값을 변경 및 저장하지 않고 BIOS를 업그레이드하면 메모리 대기 시간이 늘어  
납니다(6306622) 23

시스템을 리셋하면 잘못된 CMOS 체크섬이 만들어질 수 있습니다(6297018) 23

6169 이전 버전의 SP 펌웨어를 업그레이드할 때 BIOS 업그레이드에 실패합니다  
(6324746) 24

ILOM SP 펌웨어를 버전 6169에서 버전 6464로 업그레이드하면 SP 구성이 손실될 수  
있습니다 24

리셋 테스트 후 BIOS 부팅 순서가 손실됩니다(6302703) 27

## 소프트웨어 문제 29

### Solaris 10 운영 체제 문제 29

2-드라이브 시스템에서 4-드라이브 시스템으로 이동된 드라이브는 올바르게 작동하지 않  
을 수 있습니다(6300178) 29

일부 호스트 버스 어댑터에 대한 패치를 설치하기 전에 Solaris 10 x86 패치 클러스터를 설  
치해야 합니다(6312352) 30

raidctl 명령을 사용하지 마십시오(6228874) 30

시스템에 여러 개의 InfiniBand 호스트 채널 어댑터  
카드가 있는 경우 Solaris 10 3/05 HW1 설치에 실패할 수 있습니다(6321372) 31

원격 CD/DVD-ROM 설치는 지원되지 않습니다 31

Method or service exit timed out 부팅 메시지를 무시하십시오(6297813) 31

BIOS 구성 메시지를 무시하십시오 32

X Window 서버 기본값은 Xorg입니다(6321043)	32
Sun Installation Assistant 문제	32
RHEL 4(Red Hat Enterprise Linux 4): SELinux(Security-Enhanced Linux)를 사용할 수 없습니다(6288799)	32
Sun Installation Assistant Base에 잘못된 MPT 드라이버가 포함되었습니다(6319680)	33
Red Hat Enterprise Linux 3 또는 4(RHEL 3 또는 RHEL 4)를 설치 후 Kudzu 메시지를 무시하십시오(6290559)	33
ext3 파일 시스템에서 Sun Installation Assistant CD를 사용하여 Red Hat Linux 설치 후 오류를 보고합니다(6336064)	33
Linux 운영 체제 문제	34
업데이트된 드라이버를 설치하기 전에 QLogic 드라이버를 해제해야 할 수도 있습니다(6312342, 6314923)	34
일부 Linux 소프트웨어에서 TLB(Translation Look-Aside Buffer) 리로드시 오류가 발생합니다(6296473)	35
AMD PowerNow!로 인해 시스템 클럭의 틱이 느려질 수 있습니다(6298500, 6281771)	36
RHEL 3(Red Hat Enterprise Linux 3): USB 대용량 저장 장치를 초기화할 때 I/O 오류가 표시됩니다(6241851)	36
RHEL 3(Red Hat Enterprise Linux 3): 커널에서 듀얼 코어 프로세서에 잘못된 CPU 정보를 보고할 수 있습니다(6241701)	36
RHEL 3(Red Hat Enterprise Linux 3)과 같이 ACPI를 지원하지 않는 Linux OS에서는 정상적인 시스템 종료를 사용할 수 없습니다(6278514)	37
외부 RAID 어레이가 Ultra320 SCSI를 통해 서버에 연결된 경우 Linux OS에 중복된 장치로 나타납니다(6220406)	37
RHEL 3(Red Hat Enterprise Linux 3) U5(64비트): Keyboard reset failed 메시지를 무시하십시오(6306118)	37
SLES9(SUSE Linux Enterprise Server 9) 64비트: 잘못된 CPU 속도가 보고됩니다(6287519)	38
SUSE Linux Enterprise Server 9: Kirkwood RPM 빌드 실패(6312670)	38
SUSE Linux Enterprise Server 9: 재부팅 후 다중경로 드라이버 미작동(6332988)	39
MTU가 Kirkwood 인터페이스에서 9K로 설정되면 서버에서 Sun Fire X4100 서버를 재부팅할 수 있습니다(6335741)	39
SLES9(SUSE Linux Enterprise Server 9) 64비트: 지원되는 HBA 카드가 슬롯 0에 설치되어 있는 경우 시스템이 부팅되지 않습니다(6307424)	39

Windows Server 2003 운영 체제 문제	40
부팅 시간이 성능이 저하된 RAID 볼륨의 영향을 받습니다(6297804)	40
RAID가 첫 번째 저장 장치로 인식되지 않으면 LSI RAID 어레이에 OS를 설치할 수 없습니다(6297723)	41
Restart 명령 실행 후 Java Remote Console에 출력이 표시되지 않습니다(6301444)	41
외부 디스크에 OS를 설치할 경우 내부 디스크에 파티션이 필요합니다(6238985)	41
AMD PowerNow! 기능을 사용하면 경고 및 전원 고장 LED가 켜집니다(6310814)	42
Windows Server 2003: 시스템 종료 및 전원 끄기 실패(6293118)	42

### 설명서 문제 43

도움말 시스템 문제	43
Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 도움말의 전체 버전을 Mozilla에서 열면 스크립트 중단 메시지가 표시됩니다	43
<i>Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers OS Installation Guide</i> (Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 OS 설치 안내서) 문제	44
3개의 도움말 항목에서 드라이버 이미지 파일 참조에 대한 업데이트	44
SLES9 도움말 항목의 명령 구문에 대한 업데이트	45
<i>Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers System Management Guide</i> (Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 시스템 관리 안내서) 문제	45
SP 펌웨어 업그레이드 전 세션 시간 초과 값을 설정해야 합니다	45
<i>Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 설치 안내서</i> 문제	46
움푹 들어간 모양의 새 전원 버튼 디자인	46
서버 전원 끄기에 대한 지침 업데이트	46
사전 설치된 Solaris 10 안내서용 설명서 참조 추가	47





# 머리말

---

이 설명서는 Sun Fire™ X4100 및 Sun Fire X4200 서버의 하드웨어 문제, 소프트웨어 문제 및 설명서 문제에 대해 설명합니다.

문제에는 사전 준비 작업, 팁, 문제 해결 힌트 및 변경 요청과 같이 사용자가 알아야 하는 정보가 포함됩니다. 변경 요청도 문제의 일부로 포함되어 있습니다. 변경 요청에는 괄호로 표시되는 추적 번호(tracking number)가 있습니다. 변경 요청에 대한 업데이트 및 패치는 SunSolve<sup>SM</sup> 웹 사이트(<http://sunsolve.sun.com>)를 참조하십시오.

---

## UNIX 명령 사용

이 설명서에서는 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>에 위치)

---

## 셸 프롬프트

셸	프롬프트
C 셸	<i>machine-name%</i>
C 셸 슈퍼유저	<i>machine-name#</i>
Bourne 셸 및 Korn 셸	\$
Bourne 셸 및 Korn 셸 슈퍼유저	#

---

---

## 인쇄 표기 규칙

활자체*	의미	예
<i>AaBbCc123</i>	명령, 파일 및 디렉토리의 이름, 컴퓨터 화면 출력	.login 파일을 수정합니다. ls -a를 사용하여 모든 파일의 목록을 표시합니다. % You have mail.
<b>AaBbCc123</b>	사용자 입력 내용, 컴퓨터 화면 출력 내용과의 구분을 위해 사용	% <b>su</b> Password:
<i>AaBbCc123</i>	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 rm <i>파일 이름</i> 을 입력합니다.

---

\* 사용 중인 브라우저 설정이 이 설정과 다를 수 있습니다.

# 관련 설명서

Sun Fire X4100 서버의 최신 정보는 다음 사이트를 방문하십시오.

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup\\_Servers/x4100/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/x4100/index.html)

Sun Fire X4200 서버의 최신 정보는 다음 사이트를 방문하십시오.

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup\\_Servers/x4200/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/x4200/index.html)

일부 설명서는 프랑스어, 중국어 간체, 중국어 번체, 일본어, 한국어, 독일어 등으로 번역되어 제공됩니다.

영문 설명서는 보다 자주 개정됩니다. 따라서 번역본보다 최신 버전일 수 있습니다.

정보	제목 및 형식	부품 번호
안전 정보	<i>Important Safety Information About Sun Hardware</i> (Sun 하드웨어에 대한 중요 안전 정보) – 시스템과 함께 제공	816-7190
안전 고지 사항 및 국제 규제 준수 인증 정보	<i>Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers Safety and Compliance Guide</i> (Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 안전 및 적합성 안내서) – HTML 및 PDF	819-1161
서버 설치(랙 설치 포함)	<i>Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 설치 안내서</i> – 시스템과 함께 제공. HTML	819-4994-01
서버 설치, 유지관리 및 사용자 정보	<i>Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 설치 및 유지관리 안내서</i> – HTML 및 PDF	819-5451-10
운영 체제 설치	<i>Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers Operating System Installation Guide</i> (Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 운영 체제 설치 안내서) – HTML 및 PDF	819-1158
사전 설치된 Solaris OS 지침	<i>사전 설치된 Solaris 10 OS용 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 안내서</i>	819-5191-01
시스템 관리	<i>Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers System Management Guide</i> (Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 시스템 관리 안내서) – HTML 및 PDF	819-1160
문제 해결 및 진단	<i>Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers Troubleshooting Guide</i> (Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 문제 해결 안내서) – HTML 및 PDF	819-3284
최신 정보 및 알려진 문제	<i>Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 릴리스 노트</i> – HTML 및 PDF (본 설명서)	819-5191-01

---

## 제품 업데이트

Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 대한 제품 업데이트는 다음 웹 사이트의 Downloads(다운로드) 링크에서 다운로드할 수 있습니다.

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/index.html>

<http://www.sun.com/servers/entry/x4200/index.html>

---

## Sun 설명서 액세스

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

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

---

## Sun 기술 지원 문의

이 문서에 언급되지 않은 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 서버에 대한 기술과 관련된 의문 사항이 있으시면 다음 사이트를 참조하십시오.

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

Knowledgebase(지식검색)에 대한 링크는 Support(지원) 메뉴를 참조하십시오.

Sun 기술 지원 센터에 문의해야 하는 경우 다음 정보를 준비해 두면 문제를 해결하는데 도움이 됩니다.

- 문제가 일어난 상황 및 문제가 작업에 미치는 영향 등 문제에 대한 설명
- 문제에 영향을 끼쳤을 수 있는 다른 소프트웨어 및 패치 등을 포함하여 시스템 종류, 운영 체제 버전 및 제품 버전
- 문제를 재현할 수 있도록 문제가 발생했을 때 사용한 방법에 대한 상세한 단계
- 오류 로그 또는 코어 덤프

---

## 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 및 Sun Fire X4200 서버 릴리스 노트*, 부품 번호 819-5191-01

---

## 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.



# 새로운 기능 및 최신 정보

---

이 장에서는 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버의 새로운 기능과 최신 정보를 간략하게 설명합니다.

---

## 이 릴리스에 추가된 소프트웨어

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

- Solaris™ 10 3/05 HW1
- Sun Java ES(Java™ Enterprise System) 2005Q1(90일 시험판)
- Sun™ N1 System Manager 1.1(90일 시험판)(재고 유무에 따라 제공되지 않을 수도 있음)

## Solaris 10 3/05 HW1

Solaris 10 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 3/05 HW1 OS를 제거한 후 재설치해야 하는 경우 CD 또는 DVD 이미지를 다운로드할 수 있습니다.

- CD 이미지 다운로드

<http://javashopl1m.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=Sol110-hw1-x86-DVD-G-F&TransactionId=try>

Solaris 10 및 Solaris 10 3/05 HW1의 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 프로그램 램을 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 Manager 1.1의 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](http://www.sun.com/software/products/system_manager)



# 서버의 버전

다양한 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 버전이 출시되었습니다. BIOS 및 펌웨어뿐 아니라 마더보드의 변경 때문에, 많은 구성품은 릴리스 간에 상호 교체가 가능하지 않습니다. 예를 들어 CPU 스테핑 버전은 혼합하여 사용할 수 없습니다.

새시 부품 번호(PN)는 DVD-ROM/디스켓 드라이브 조립품 부근 서버 전면 패널에 표시되어 있습니다.

표 1은 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버의 구성이 나와 있습니다.

**표 1** 서버 릴리스에 사용 가능한 구성품

구성품 이름	Sun Fire X4100 서버 버전	Sun Fire X4200 서버 버전
서비스 프로세서	6169	6169
BIOS	0ABGA022	0ABGA022
LSI 펌웨어	fw1.04.00-bios6.02.0A	fw1.04.00-bios6.02.0A
마더보드	501-7261	501-6974

---

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

서버에는 Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers Bootable Diagnostics CD-ROM(Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 부팅 진단 CD-ROM, 부품 번호: 705-1439)이 함께 제공됩니다. 이 CD-ROM은 CD-ROM에서 Solaris 운영 체제를 사용하여 부팅하고 SunVTS 소프트웨어를 시작하도록 설계되었습니다. 진단 테스트는 서비스 기술자가 서버의 문제를 확인할 수 있도록 로그 파일에 출력 결과를 실행하고 작성합니다.

## 요구사항

- SunVTS 6.0의 전체 진단 기능을 사용하려면 SunVTS 6.0 Patch Set 3을 설치해야 합니다. 다음 URL 중 한 곳에서 Patch Set 3을 다운로드하십시오.  
<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/downloads.html>  
<http://www.sun.com/servers/entry/x4200/downloads.html>
- Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers Bootable Diagnostics CD(Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 부팅 진단 CD)를 사용하려면 진단을 수행하는 서버에 키보드, 마우스 및 모니터가 연결되어 있어야 합니다.

# 하드웨어 문제

---

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

---

**참고** – 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
- Belkin 키보드

## Seagate SAS 드라이브 펌웨어 성능 저하(6239856)

Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버에서 Seagate SAS(Serial-Attached SCSI) 하드 디스크 드라이브 성능이 좋지 않다는 것이 발견되었습니다. Seagate 펌웨어 문제가 이 문제의 근본 원인입니다.

### *해결 방법*

현재는 해결 방법이 없습니다. Seagate는 펌웨어 버전 0556의 픽스를 제공할 것입니다. 픽스가 제공될 때까지는 이 서버의 초기 제품 릴리스에는 Seagate 드라이브가 제공되지 않습니다.

## Sun Fire X4200 서버에서 Seagate 하드 디스크 드라이브 고장(6325427)

초기 평가 시스템에 탑재되었던 하드 드라이브는 2주 정도 운영 체제 설치 같은 가벼운 사용 후에 고장이 발생했습니다. 고장 발생 후 해당 드라이브는 BIOS POST 또는 Solaris 운영 체제에서 인식되지 않았습니다. 문제가 되었던 드라이브는 다음과 같습니다.

Seagate Savvio 10K RPM 72 GB

모델 번호: ST973401SS(Seagate) 또는 ST973401LSUN72G(Sun)

부품 번호: 9Y4066-134(Seagate) 또는 390-0213-02(Sun) 또는 541-0323-01(Sun)

일련 번호: 3LB04CBL(Seagate) 또는 0440772-0518104CBL(Sun)

### *해결 방법*

현재는 해결 방법이 없습니다. 현재 근본 원인을 조사 중입니다.

## 하드 디스크 드라이브 LED가 주변의 LED에 영향을 주는 문제(6286872)

하드 디스크 드라이브 작업 LED가 깜박일 때 주변의 고장 난 LED가 깜박이는 경우가 있습니다. 이 문제는 LED 광파이프가 상호 연결되어 있기 때문에 발생합니다.

### *해결 방법*

현재는 해결 방법이 없습니다. LED 광파이프 재설계가 진행 중이고 문제는 이 서버의 초기 릴리스 이후에 공장 출하 시 수정될 것입니다.



# 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 설명하고 다음 내용을 다룹니다.

- 9페이지의 "LSI 펌웨어 문제"
- 11페이지의 "서비스 프로세서 문제"
- 21페이지의 "BIOS 문제"

---

**참고** - 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.

## RAID 1 볼륨을 만들 수 없고 파티션 경고가 나타납니다 (6310074)

LSI BIOS Configuration Utility(LSI BIOS 구성 유틸리티)를 사용할 때 기존 데이터를 마이그레이션하여 RAID 볼륨을 만들려고 할 때 다음 경고가 나타날 수 있습니다.

The selected disk contains partitions that may not be preserved when creating an array. This data may be lost when the array is created! If you would still like to use this disk in an array, choose the Erase Disk option on the previous menu by pressing Delete (D)

(어레이를 만들 때 보존될 수 없을 수도 있는 파티션이 선택한 디스크에 포함되어 있습니다. 어레이가 만들어질 때 이 데이터가 손실될 수 있습니다! 그래도 어레이에서 이 디스크를 사용하기를 원하시면 이전 메뉴에서 Delete(삭제) (D)를 눌러서 Erase Disk(디스크 제거) 옵션을 선택하십시오.)

경고에서 제시한 대로 Erase Disk(디스크 삭제) 옵션을 선택하면 RAID 볼륨은 만들어지지 않고 경고가 다시 표시됩니다.

이 문제는 유틸리티가 새 Solaris x86 디스크 파티션 유형을 인식하지 못하기 때문에 발생합니다. 이 문제는 LSI MPTBIOS의 다음 릴리스인 버전 1.06에서 수정될 것입니다.

### 해결 방법

명령줄 또는 포맷에서 fdisk 유틸리티를 사용하고 메뉴 항목 4를 선택합니다.

Change between Solaris and Solaris2 Partition IDs  
(Solaris 및 Solaris2 파티션 ID 간 변경)

그러면 Solaris2 ID가 Solaris1 ID(0x82)로 변경됩니다.

## LSI SCSI BIOS Configuration Utility(LSI SCSI BIOS 구성 유틸리티)를 종료하면 시스템 작동이 중단될 수 있습니다(6335493)

시스템 부팅 중에 Ctrl+C를 입력하여 LSI SCSI BIOS Configuration Utility(LSI SCSI BIOS 구성 유틸리티)를 실행한 다음 이 유틸리티를 종료하면 시스템 작동이 중단될 수 있습니다. 이 문제는 새 시스템에서 처음 부팅하는 경우에만 발생했습니다.

### 해결 방법

전원 버튼을 사용하여 서버를 켜다가 다시 켭니다.

1. **빠른 물건으로 서버 전면 패널에 움푹 들어가 있는 전원 버튼을 4초 동안 눌러서 주 전원을 종료합니다.**

주 전원이 꺼지면 전면 패널의 전원/OK LED가 켜지고 서버가 대기 모드를 나타냅니다.

2. **빠른 물건으로 전원 버튼을 눌렀다 놓아서 서버를 주 전원 모드로 바꿉니다.**



## LSI MPT BIOS에서 로우 레벨 하드 드라이브 포맷 기능을 제공하지 않습니다(6301350)

LSI MPT BIOS 버전 6.02는 현재 로우 레벨 포맷 기능을 제공하지 않습니다. 이 기능은 다음 LSI MPT BIOS 릴리스 때 포함될 예정입니다.

### 해결 방법

현재는 해결 방법이 없습니다. 이 문제는 LSI 펌웨어의 다음 릴리스인 버전 1.06에서 수정될 것입니다.

---

## 서비스 프로세서 문제

### 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 작동은 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)

몇 가지 방법을 통해 서비스 프로세서를 리셋할 수 있습니다. 예:

- ILOM 웹 GUI의 Reset SP(SP 리셋) 탭 사용
- ILOM CLI에서 `reset SP` 명령 사용
- IPMItool 명령 `IPMI_MC_RESET_COLD` 사용
- 원격 마우스 에뮬레이션 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 포트는 100 MB/초에서만 작동하고 10 MB/초에서는 작동하지 않습니다.

## 시스템에서 iso 이미지를 처음에 마운트하지 못할 수도 있습니다(6276086)

ILOM 웹 GUI를 사용하여 RHEL 또는 SUSE Linux 배포판을 설치하고 iso 이미지를 마운트 해제한 다음 새 이미지를 마운트하려고 시도하는 경우 새 이미지를 읽으려는 첫 번째 시도가 실패할 수 있습니다.

## 해결 방법

새 이미지를 다시 마운트합니다. 두 번째는 올바르게 마운트될 것입니다.

## 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.

## ILOM CLI에 잘못된 ipdiscovery 값이 표시됩니다 (6291660)

ILOM CLI(명령줄 인터페이스)에서 /SP/network ipdiscovery에 대한 유효한 설정은 commitpending이 true로 설정된 다음 표시되는 Static 및 DHCP가 아니라 static 및 dhcp입니다.

## ILOM 웹 GUI 페이지를 취소하면 서비스 프로세서에 연결되지 않습니다(6314314)

Sun ILOM 웹 GUI를 사용할 때 다음과 같이 수행한 경우 서비스 프로세서에 연결되지 않을 수 있습니다.

1. **Maintenance(유지관리) 탭을 클릭합니다.**
2. **Enter Upgrade Mode(업그레이드 모드로 들어가기)를 클릭합니다.**
3. **프롬프트가 표시되면 OK(확인)를 클릭합니다.**
4. **다음 페이지가 표시되면 Cancel(취소)을 클릭합니다.**

그러면 연결이 끊어지기 전에 다음 메시지가 표시될 것입니다. Access Error: Device Firmware is being Upgraded. Try again. (액세스 오류: 장치 펌웨어가 업그레이드 중입니다. 다시 시도하십시오.)

### 해결 방법

연결이 끊어지기 전에 다시 시도하거나 Upgrade Mode(업그레이드 모드) 작업 시간이 초과할 때까지 기다립니다.

# 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 적합성 테스트가 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 중일 수 있습니다)과 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)

## 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.

## ILOM 웹 GUI 또는 CLI에서 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.

## 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. 이러한 동작은 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버에 있는 직렬 관리 포트 연결에 나타나는 고유한 특징입니다.

### 해결 방법

직렬 관리 포트의 속도를 9600 bps로 유지합니다.

## 전송이 완료된 후에 브라우저에 Transferring data from 메시지가 표시됩니다(6254310)

Mozilla™ 브라우저를 사용하는 경우 전송이 완료되었다고 상태 영역에 Transferring data from(...로부터 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](https://bugzilla.mozilla.org/show_bug.cgi?id=185547).

## 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 ~B`를 입력할 때 작동하지 않습니다.

## 외부 CD-ROM 재지정 중 Java Remote Console 충돌이 발생할 수 있습니다(6306010)

외부 CD-ROM을 원격 클라이언트로 재지정하여 호스트 및 원격 클라이언트 모두에서 RHEL 4 U1(64비트)을 실행하면 Java Remote Console 충돌이 발생할 수 있습니다.

## 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) 폴다운 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)



## 플로피 디스크 재지정을 재시작할 때 Java Remote Console 작동이 중단될 수 있습니다(6295147)

가상 장치를 실행 중일 때 Java Remote Console 작동이 중단될 수 있습니다.

### 해결 방법

Java Remote Console을 종료하고 재시작합니다.

## 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 Sun Fire X4100 또는 Sun Fire X4200 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 다음 메시지 중 하나가 표시될 수 있습니다. Drive not ready(드라이브가 준비 되지 않음) 또는 No media found(매체를 찾을 수 없음). 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 서버의 후면 팬 트레이를 참조하는데 io.f0 (입력/출력 팬 0) 이름을 잘못 사용합니다. 이름은 FT2이어야 합니다.

## 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 차단되는 것이 발견되었습니다. 현재 근본 원인을 조사 중입니다.

### 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.

## 전원 코드를 뺀 후 Sun Fire X4200 서버에서 BMC Not Responding 오류 메시지가 표시됩니다(6338647)

드문 경우이지만 전원 코드를 빼고 서버에 다시 꽂은 후에 Sun Fire X4200 서버에서 BMC Not Responding (BMC 응답하지 않음) 오류 메시지가 발생하는 것이 발견되었습니다.

### 해결 방법

현재는 해결 방법이 없습니다. 근본 원인을 조사 중입니다.

---

## BIOS 문제

### PCI 카드를 사용하여 외부 저장 장치에 연결된 시스템 이 내부 디스크에서 부팅되지 않을 수 있습니다 (6268877)

Slot 0에만 꽂혀 있는 PCI 카드에 외부 저장 장치가 연결된 경우 시스템은 내부 디스크에서 부팅되지 않습니다. 이 문제는 BIOS에서 내장 1064 SAS 컨트롤러를 검색하기 전에 HDD(하드 디스크 드라이브)에 연결된 Slot 0을 먼저 검색하기 때문에 발생합니다.

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

1. NIC
2. 슬롯 0
3. SAS
4. 슬롯 2
5. 슬롯 3
6. 슬롯 4
7. 슬롯 1

PCI 카드가 외부 HDD에 연결되어 있는 슬롯 0에 설치된 경우, 옵션 ROM의 제한 때문에 내장 SAS에 연결된 HDD는 부팅 목록에 포함되지 않을 가능성이 있습니다.

외부 저장 장치에 연결하려는 경우에는 PCI 카드를 슬롯 0이 아닌 슬롯 1~4에 연결합니다. 외부 저장 장치에서 부팅하려고 할 경우 슬롯 0은 사용할 수 없는 슬롯입니다.

#### **해결 방법**

슬롯 0 대신 슬롯 1~4에 PCI 카드를 설치합니다.

## Emulex LP10000 카드를 사용하면 시스템이 부팅되지 않습니다(6306640)

Emulex LP10000 카드가 시스템의 슬롯에 꽂혀 있고 이 카드의 BIOS가 활성화된 경우 시스템이 부팅되지 않습니다.

### 해결 방법

시스템을 부팅하려면 Emulex LP10000 BIOS를 비활성화합니다.

## 시스템에서 부팅 프로세스 중에 지원되는 HBA 카드를 검색하지 않습니다(6272514)

지원되는 HBA(호스트 버스 어댑터) 카드가 Sun Fire X4100 서버의 슬롯 1이나 Sun Fire X4200 서버의 슬롯 1~4에 꽂혀 있는 경우, 부팅 프로세스 중에 BIOS에서는 카드를 검색하지 않습니다. BIOS에서 네트워크 인터페이스 카드와 SAS를 검색한 후, BIOS에서는 옵션 ROM에 대한 주소 공간이 부족하여 카드를 검색할 수 없습니다. 하지만 카드는 OS 수준에서 검색되고 여전히 사용할 수 있습니다.

### 해결 방법

외부 저장 장치에서 시스템을 부팅하려면 슬롯 0에 설치된 지원되는 HBA 컨트롤러에 장치를 연결합니다.

## HBA 카드 설치 후 BIOS 설정에서 하드 디스크 드라이브 순서가 변경됩니다(6308569)

지원되는 HBA(호스트 버스 어댑터) 카드를 설치한 후 드라이브 순서가 변경되어 운영 체제 수준으로 시스템을 부팅할 수 없을 수 있습니다.

### 해결 방법

외부 저장 장치에 연결된 지원되는 HBA 카드를 설치하거나 제거한 후 시스템 구성에 맞게 BIOS 부팅 순서가 올바르게 설정되었는지 확인합니다.

## 최적 기본값을 변경 및 저장하지 않고 BIOS를 업그레이드하면 메모리 대기 시간이 늘어납니다(6306622)

BIOS 이미지를 업그레이드하고 최적 기본값을 변경하지 않고 설정을 저장하면 메모리 대기 시간이 늘어날 수 있습니다 이 문제는 운영 체제에 특정된 문제가 아닙니다.

### 해결 방법

BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 사용하여 BIOS를 업그레이드한 후 다음을 수행합니다.

1. 화살표 키를 사용하여 Exit(종료) 메뉴에서 Load Optimal Defaults(최적 기본값 로드)를 선택합니다.
2. Enter를 눌러 다음 화면으로 이동합니다.
3. 최적 기본값을 로드할지 묻는 프롬프트가 표시되면 Enter를 누릅니다.
4. Save Changes and Exit(변경 사항 저장 및 종료)를 선택한 다음 Enter를 누릅니다.
5. 변경 사항을 저장하고 유틸리티를 종료할지 묻는 프롬프트가 표시되면 Enter를 누릅니다.

## 시스템을 리셋하면 잘못된 CMOS 체크섬이 만들어질 수 있습니다(6297018)

시스템을 부팅할 때마다 BIOS에서는 체크섬 영역 내 CMOS 데이터를 다시 계산하고 저장된 값과 비교하여 데이터를 검사합니다. 두 값이 일치하지 않으면 CMOS 메모리 내용이 손상되었을 수 있다는 오류 메시지가 표시됩니다. 시스템에서 CMOS 데이터를 작성할 때와 시스템에서 체크섬을 작성할 때 사이에 시차가 있습니다. 이로 인해 시스템이 그 사이에 리셋된 경우 잘못된 CMOS 체크섬이 만들어질 수 있습니다.

### 해결 방법

23페이지의 "최적 기본값을 변경 및 저장하지 않고 BIOS를 업그레이드하면 메모리 대기 시간이 늘어납니다(6306622)"에 설명된 대로 최적 기본값을 로드합니다.

## 6169 이전 버전의 SP 펌웨어를 업그레이드할 때 BIOS 업그레이드에 실패합니다(6324746)

6169보다 이전 버전의 SP 펌웨어가 탑재되어 있는 프리릴리스 서버에서 SP 펌웨어 및 BIOS를 업그레이드하려고 하는 경우, FRU 데이터가 손상됩니다. 출시 당시에 BIOS 버전 6464가 포함되어 제공된 서버에는 이 문제가 수정되었습니다.

펌웨어 버전을 확인하는 방법은 24페이지의 "ILOM SP 펌웨어를 버전 6169에서 버전 6464로 업그레이드하면 SP 구성이 손실될 수 있습니다"의 절차를 참조하십시오.

### 해결 방법

6169보다 이전 버전의 SP 펌웨어가 있는 시스템을 보유한 베타 또는 초기 사용자인 경우 GRASP(Graphics Redirect And Service Processor) 보드를 다시 프로그래밍할 수 있도록 공장으로 반송해야 합니다. Sun 서비스 담당자에게 문의하여 도움을 받으십시오.

## ILOM SP 펌웨어를 버전 6169에서 버전 6464로 업그레이드하면 SP 구성이 손실될 수 있습니다

초기 사용 시스템은 ILOM SP 펌웨어 버전 6169가 탑재되었을 수 있습니다. 현재 제품 릴리스 펌웨어 버전은 6464입니다.

펌웨어를 버전 6169에서 버전 6464로 업그레이드할 때 SP 구성이 손실되어 재구성해야 합니다. 구성에는 다음과 같이 SP에 설정된 모든 것이 포함됩니다.

- root 사용자 ID의 기본 암호(changeme)에 대한 변경 사항
- 추가된 모든 사용자
- SNMP, 경고, LDAP, NTP 또는 네트워크 설정의 모든 구성(예: 고정 IP 주소)

ILOM CLI(명령 언어 인터페이스) 또는 ILOM 웹 GUI를 사용하여 서버의 ILOM SP 펌웨어 빌드 버전을 확인할 수 있습니다. 서버 후면의 관리 이더넷 또는 직렬 포트를 통해 CLI를 사용할 수 있습니다.

펌웨어 버전을 확인하는 다른 방법은 다음 절차를 참조하십시오.

## 관리 이더넷 포트를 통해 CLI를 사용하여 펌웨어 버전 확인

1. 후면 패널의 NET MGT 이더넷 포트에 RJ-45 이더넷 케이블을 연결합니다.
2. 다음 명령을 사용하여 SSH 연결을 설정한 다음 프롬프트가 표시되면 기본 암호 (changeme)를 입력합니다.

```
# ssh -l root <SP IP 주소>
```

```
changeme
```

성공적으로 로그인하면 SP에서 기본 명령 프롬프트를 표시합니다.

```
->
```

3. `version` 명령을 입력합니다. 그러면 다음과 비슷한 출력이 반환됩니다.

```
-> version
```

```
SP firmware version: 1.0
```

```
SP firmware build number: 6464
```

```
SP firmware date: Tue Sep 13 12:50:37 PDT 2005
```

```
SP filesystem version: 0.1.13
```

```
(SP 펌웨어 버전: 1.0
```

```
SP 펌웨어 빌드 번호: 6464
```

```
SP 펌웨어 날짜: Tue Sep 13 12:50:37 PDT 2005
```

```
SP 파일시스템 버전: 0.1.13)
```

ILOM 펌웨어 빌드 버전은 위에 나열된 "build number(빌드 번호)"입니다.

## 직렬 포트를 통해 CLI를 사용하여 펌웨어 버전 확인

1. 랩탑 또는 PC에서 실행하는 터미널 장치 또는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어를 다음 설정에 따라 구성합니다.

- 8N1: 데이터 비트 - 8, 패리티 없음, 정지 비트 - 1
- 9600 보오
- 하드웨어 흐름 제어(CTS/RTS) 사용 안 함
- 소프트웨어 흐름 제어(XON/XOFF) 사용 안 함

2. 직렬 케이블을 서버 후면 패널의 RJ-45 SER MGT 포트에서 터미널 장치 또는 PC로 연결합니다.

**3. 터미널 장치에서 Enter를 눌러 터미널 장치와 서버 SP 사이의 연결을 설정합니다.**

그러면 SP에서 로그인 프롬프트를 표시합니다.

```
SUNSP0003BA84D777 login:
```

이 로그인 프롬프트 예제에서 0003BA84D777은 SP의 이더넷 MAC 주소입니다. 이 값은 각 서버에 따라 다릅니다.

**4. ILOM SP에 로그인하고 기본 사용자 이름과 기본 암호(root와 changeme)를 입력합니다.**

성공적으로 로그인하면 SP에서 기본 명령 프롬프트를 표시합니다.

->

**5. version 명령을 입력합니다. 그러면 다음과 비슷한 출력이 반환됩니다.**

```
-> version
```

```
SP firmware version: 1.0
```

```
SP firmware build number: 6464
```

```
SP firmware date: Tue Sep 13 12:50:37 PDT 2005
```

```
SP filesystem version: 0.1.13
```

(SP 펌웨어 버전: 1.0

SP 펌웨어 빌드 번호: 6464

SP 펌웨어 날짜: Tue Sep 13 12:50:37 PDT 2005

SP 파일시스템 버전: 0.1.13)

ILOM 펌웨어 빌드 버전은 위에 나열된 "build number(빌드 번호)"입니다.

## 웹 GUI를 사용하여 펌웨어 버전 확인

**1. 서버 SP의 IP 주소를 브라우저의 URL 필드에 입력하여 ILOM 웹 GUI에 접속합니다. 가령 다음과 같이 입력합니다.**

```
https://129.146.53.150
```

**2. ILOM SP에 로그인하고 기본 사용자 이름과 기본 암호(root와 changeme)를 입력합니다.**

나타나는 첫 번째 웹 페이지는 System Information(시스템 정보) -> Versions(버전) 페이지이며 Build Number(빌드 번호)가 포함되어 있습니다.

---

**참고** - 베타 시스템을 사용하는 경우 ILOM SP 펌웨어가 6169보다 이전 버전일 것입니다. GRASP 보드를 다시 프로그래밍할 수 있도록 공장으로 반송해야 합니다. 24페이지의 "6169 이전 버전의 SP 펌웨어를 업그레이드할 때 BIOS 업그레이드에 실패합니다(6324746)"를 참조하십시오.

---



## 리셋 테스트 후 BIOS 부팅 순서가 손실됩니다 (6302703)

시스템을 리셋하고 부팅 프로세스 초기에 BIOS POST(Power-On Self-Test)를 중단한 경우 시스템 부팅 순서에서 가상 USB 장치가 없어지고 이 장치에서의 부팅이 중지될 수 있습니다. BIOS에서는 POST 중 일부 CMOS 레지스터를 재작성하고 CMOS 체크섬을 즉시 업데이트하지 않습니다.

### *해결 방법*

시스템을 분리했다 다시 연결하여 전체 하드웨어를 리셋합니다. 그러면 모든 USB 장치가 다시 나타납니다.



# 소프트웨어 문제

---

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

- 29페이지의 "Solaris 10 운영 체제 문제"
- 32페이지의 "Sun Installation Assistant 문제"
- 34페이지의 "Linux 운영 체제 문제"
- 40페이지의 "Windows Server 2003 운영 체제 문제"

---

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

---

---

## Solaris 10 운영 체제 문제

### 2-드라이브 시스템에서 4-드라이브 시스템으로 이동된 드라이브는 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다 (6300178)

2개의 하드 디스크 드라이브가 있는 시스템에서 슬롯 0과 슬롯 1의 드라이브는 OS에 디스크 2와 디스크 3으로 매핑됩니다. 따라서 4개의 하드 디스크 드라이브가 있는 시스템에서 슬롯 0과 슬롯 1에 구성된 다음, 2개의 디스크 시스템으로 이동된 드라이브는 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다.

## 일부 호스트 버스 어댑터에 대한 패치를 설치하기 전에 Solaris 10 x86 패치 클러스터를 설치해야 합니다 (6312352)

Sun StorEdge Entry-Level 파이버 채널 호스트 버스 어댑터(QLA210)와 같은 HBA(호스트 버스 어댑터)의 특정 패치는 Solaris 10 x86을 실행하는 시스템에서 Solaris 패치 클러스터를 먼저 실행하고 시스템을 재부팅하지 않으면 작동하지 않습니다.

패치 클러스터 및 QLA210 패치를 설치하려면 다음을 수행하십시오.

- 1. Solaris 10 3/05 HW1 운영 체제가 설치되어 있지 않은 경우 이 운영 체제를 설치합니다.**
- 2. 권장 패치 클러스터를 설치합니다.**

패치 클러스터 설치 지침은 다음을 참조하십시오.  
[http://patches.sun.com/clusters/10\\_x86\\_Recommended.README](http://patches.sun.com/clusters/10_x86_Recommended.README)
- 3. HBA용 권장 패치를 설치합니다.**

예를 들어 QLA210 패치(119131-xx)를 설치하려면

  - a. 다음 사이트에서 지침을 참조하십시오.**  
<http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=patchpage>
  - b. PatchFinder(패치 찾기) 텍스트 상자에 119131을 입력합니다.**
- 4. 시스템을 재부팅합니다.**

## raidctl 명령을 사용하지 마십시오(6228874)

raidctl 명령을 사용하면 명령줄 인터페이스에서 RAID 컨트롤러를 관리할 수 있습니다. 하지만 Solaris 10 3/05 HW1에서는 raidctl 명령을 지원하지 않으므로 이 명령을 사용하면 시스템이 패닉 상태가 될 수 있습니다.

### *해결 방법*

MPT SCSI BIOS를 사용하여 RAID 볼륨을 만들고 관리합니다.

## 시스템에 여러 개의 InfiniBand 호스트 채널 어댑터 카드가 있는 경우 Solaris 10 3/05 HW1 설치에 실패할 수 있습니다(6321372)

Solaris 10 3/05 HW1을 설치하는 동안 설치 프로그램은 32비트 모드로 실행됩니다. 따라서 사용 가능한 가상 메모리가 줄어듭니다. Mellanox의 IB-HCA(InfiniBand 호스트 채널 어댑터) 카드는 일반적으로 시스템에 설치된 각 카드에 256 Mb 이상의 가상 메모리를 사용합니다. 여러 개의 IB-HCA 카드가 설치된 경우 시스템에 충분한 가상 메모리가 없게 되고 설치 작동이 중단될 수 있습니다.

### 해결 방법

Solaris 10 3/05 HW1을 설치하기 전에 IB-HCA 카드를 제거합니다.

## 원격 CD/DVD-ROM 설치 지원되지 않습니다

Solaris 10은 원격 CD/DVD-ROM 드라이브 같은 USB 대용량 저장 장치에서 부팅할 수 없습니다. Solaris Installation Program GUI 또는 텍스트 설치 프로그램을 사용하는 경우에는 로컬 CD-ROM/DVD-ROM 드라이브 또는 네트워크 연결, 키보드 및 모니터가 필요합니다. GUI에는 또한 비디오 어댑터와 충분한 메모리가 필요합니다. 자세한 내용은 *Solaris 10 Installation Guide: Basic Installations(Solaris 10 설치 안내서: 기본 설치)*를 참조하십시오.

## Method or service exit timed out 부팅 메시지를 무시하십시오(6297813)

입력 장치 및 출력 장치가 직렬 포트(ttya)에 설정된 경우 다음 메시지가 부팅 중 콘솔에 나타날 수 있습니다.

```
svc:/system/power:default: Method or service exit timed out. Killing contract 17.
```

(svc:/system/power:default: 메소드 또는 서비스 종료 시간 초과. contract 17을 종료하는 중.)

이 메시지는 문제를 나타내는 것이 아닙니다.

## BIOS 구성 메시지를 무시하십시오

Solaris 10 3/05 HW1 설치 중 다음 오류 메시지가 나타날 수 있습니다.

```
/dev/diskette0: can't open - bios configuration error  
(/dev/diskette0: 열 수 없습니다 - bios 구성 오류)
```

이 메시지는 문제를 나타내는 것이 아닙니다.

## X Window 서버 기본값은 Xorg입니다(6321043)

서버에서 사전 설치된 Solaris 10 3/05 HW1 이미지를 제거하고 Solaris 10 3/05 HW1 소프트웨어를 다운로드 또는 DVD에서 설치한 경우 kdmconfig 화면에서 X Window 서버를 선택하라는 메시지를 표시합니다. Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버의 경우 X Window 서버로 Xorg를 선택합니다.

---

## Sun Installation Assistant 문제

### RHEL 4(Red Hat Enterprise Linux 4): SELinux(Security-Enhanced Linux)를 사용할 수 없습니다(6288799)

Sun Installation Assistant에서는 RHEL 4 설치 중 SELinux 구성을 허용하지 않습니다. SELinux 옵션용 GUI는 Sun Installation Assistant CD로 RHEL 4 U1 설치 중에 사용할 수 없습니다.

#### *해결 방법*

SELinux를 구성하려면 설치 후 system-config-securitylevel을 실행하십시오.

## Sun Installation Assistant Base에 잘못된 MPT 드라이버가 포함되었습니다(6319680)

Sun Installation Assistant는 Sun StorEdge PCI 단일 채널 카드가 설치되면 작동하지 않습니다. Sun Installation Assistant의 기본 코드에 잘못된 드라이버가 있기 때문입니다. 이는 Sun Installation Assistant에만 영향을 줍니다. 시스템에 설치된 드라이버는 올바릅니다.

### 해결 방법

Sun Installation Assistant 실행 후 카드를 설치하거나 Sun Installation Assistant를 사용하지 마십시오.

## Red Hat Enterprise Linux 3 또는 4(RHEL 3 또는 RHEL 4)를 설치 후 Kudzu 메시지를 무시하십시오(6290559)

RHEL에서는 Kudzu라는 하드웨어 검색기를 실행합니다. Sun Installation Assistant로 RHEL 3 또는 RHEL 4를 설치한 후 Kudzu에서는 이더넷 드라이버를 제거하고 다시 추가해야 한다는 메시지를 표시합니다.

Kudzu에서 표시하는 이 메시지는 잘못되었습니다. 이더넷 드라이버를 변경할 필요가 없습니다. 하드웨어 구성을 변경하라는 프롬프트가 표시되면 Ignore(무시)를 클릭합니다.

## ext3 파일 시스템에서 Sun Installation Assistant CD를 사용하여 Red Hat Linux 설치 후 오류를 보고합니다(6336064)

Red Hat Linux를 설치하기 위해 Sun Installation Assistant CD를 사용할 때 ext3 파일 시스템에서는 잘못된 디스크 공간 이용 및 file system full(파일 시스템 공간 부족) 오류를 보고할 수 있습니다. 이 오류는 파일 시스템이 CD의 유틸리티로 제대로 마운트 해제되지 않았기 때문에 발생합니다.

## 해결 방법

이 문제는 SDLC(Sun Download Center) 웹 사이트에 있는 새 버전의 Sun Installation Assistant CD에서 수정되었습니다. 다음 URL로 이동하여 Downloads(다운로드)를 클릭하십시오.

<http://www.sun.com/servers/entry/x4100/index.html>

이전 버전의 CD를 사용하고 이러한 오류가 나타나면 명령줄에서 **tune2fs** 명령을 입력하여 문제를 수정한 다음 서버를 재부팅합니다.

---

## Linux 운영 체제 문제

이 절에서는 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버의 Linux 운영 체제에 대해 알려진 문제 및 관련 해결 방법을 설명합니다.

### 업데이트된 드라이버를 설치하기 전에 QLogic 드라이버를 해제해야 할 수도 있습니다(6312342, 6314923)

QLA210 또는 QLA2342 옵션 카드의 업데이트된 QLogic 드라이버를 설치할 때 현재 드라이버를 수동으로 해제(unload)해야 합니다. 그렇지 않으면 설치에 실패합니다. `modprobe -rv` 명령은 이러한 드라이버와 함께 작동하지 않습니다.

## 해결 방법

1. 기존 QLA 드라이버에 대해 확인하려면 다음 명령을 입력합니다.

```
# lsmod | grep qla
```

다음과 비슷한 출력이 나타납니다.

```
qla6322                129536  0
qla2xxx_conf           310536  1
qla2xxx                226960  1 qla6322
scsi_transport_fc      16384   1 qla2xxx
scsi_mod                140800  8
usb_storage,st,sr_mod,sg,qla2xxx,scsi_transport_
fc,mptscsih,sd_mod
```

2. 다음 예와 같이 드라이버를 해제합니다.



```
# rmmmod qla6322
# rmmmod qla2xxx
```

### 3. 업데이트된 QLA 드라이버를 로드합니다.

## 일부 Linux 소프트웨어에서 TLB(Translation Look-Aside Buffer) 리로드시 오류가 발생합니다(6296473)

---

**참고** – RHEL 3(Red Hat Enterprise Linux 3.0)을 사용할 경우 서버에 최신 OS 업데이트를 설치할 것을 권장합니다. 그러면 이 문제를 어느 정도 해결할 수 있습니다. (이 안내서 작성 당시 최신 업데이트는 RHEL 4 U1입니다.)

---

BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티의 BIOS Advanced(고급) 메뉴(CPU Configuration(CPU 구성) 메뉴)에는 "Speculative TLB Reload(추론적 TLB 리로드)" 옵션이 있습니다. 기본적으로 이 설정은 Enabled(사용)로 설정되어 있어 TLB 리로드가 가능합니다.

이 기본 설정을 사용할 경우, Red Hat Linux 64비트 버전과 SUSE Linux(Service pack 1 적용)를 실행하는 시스템에서 다음과 유사한 오류가 발생할 수 있습니다.

```
Northbridge status a60000010005001b
GART error 11
Lost an northbridge error
NB status: unrecoverable
NB error address 0000000037ff07f8
Error uncorrected
(노스브리지 상태 a60000010005001b
GART 오류 11
노스브리지 오류 손실
NB 상태: 복구 불가능
NB 오류 주소 0000000037ff07f8
오류 수정되지 않음)
```

### 해결 방법

이러한 오류를 방지하려면 TLB 리로딩을 사용하지 않습니다.

1. 서버를 재부팅한 후 F2를 눌러 BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 실행합니다.
2. Advanced(고급)->CPU Configuration(CPU 구성) 메뉴로 이동합니다.
3. 화살표 키를 사용하여 Speculative TLB Reload(추론적 TLB 리로드) 옵션을 선택하고 설정을 Disabled(사용 안 함)로 변경합니다.

그러면 TLB 리로딩이 비활성화됩니다.

4. 변경 사항을 저장하고 유틸리티를 종료합니다.

## AMD PowerNow!로 인해 시스템 클럭의 틱이 느려질 수 있습니다(6298500, 6281771)

AMD PowerNow! 기능은 BIOS에서 기본적으로 사용되지 않습니다. 이 기능을 사용하기 전에 사용 중인 운영 체제 및 응용 프로그램에서 PowerNow! 기능을 지원하는지 확인하십시오.

PowerNow! 기능은 CPU 클럭 속도를 변경합니다. 최신 Linux SMP 커널을 실행 중일 때 PowerNow!를 사용하면 타이머 틱이 느려지는 현상이 발견되었습니다. 타이머 틱이 느려져 커널 및 사용자 응용 프로그램에 시간 오류가 발생할 수 있습니다. 타이머로 인해 시간 초과가 조기에 발생하거나 시계의 시간이 이상하게 나타날 수 있습니다.

### 해결 방법

BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 사용하여 PowerNow! 기능을 비활성화합니다. Main(기본) -> Advanced(고급) -> AMD PowerNow Configuration(AMD PowerNow 구성) 메뉴에서 PowerNow! 기능의 설정을 변경할 수 있습니다.

## RHEL 3(Red Hat Enterprise Linux 3): USB 대용량 저장 장치를 초기화할 때 I/O 오류가 표시됩니다(6241851)

RHEL 3에서는 USB 장치를 초기화할 때 다수의 I/O 오류를 표시합니다. USB 대용량 저장 장치 드라이버는 SCSI 하위 시스템을 사용하여 장치에 액세스합니다. USB 대용량 저장 장치를 연결하면 드라이버는 이 저장 장치를 SCSI 장치로 인식하려고 시도합니다. 표시된 I/O 오류는 초기화 검사의 결과입니다. I/O 오류들을 무시할 수 있으며 USB 장치가 초기화되고 나면 제대로 작동할 것입니다. 이 문제와 해결 방법은 다음 사이트를 참조하십시오.

[https://bugzilla.redhat.com/bugzilla/show\\_bug.cgi?id=156831](https://bugzilla.redhat.com/bugzilla/show_bug.cgi?id=156831).

## RHEL 3(Red Hat Enterprise Linux 3): 커널에서 듀얼 코어 프로세서에 잘못된 CPU 정보를 보고할 수 있습니다(6241701)

2개의 듀얼 코어 프로세서가 Sun Fire X4200 서버에 설치되어 있으면 RHEL 3 커널에서는 물리적 ID가 0으로 동일한 4개의 하이퍼스레드 CPU를 보고합니다. ID는 각 CPU에 대해 0과 1이 되어야 합니다.

## RHEL 3(Red Hat Enterprise Linux 3)과 같이 ACPI를 지원하지 않는 Linux OS에서는 정상적인 시스템 종료를 사용할 수 없습니다(6278514)

RHEL 3과 같은 일부 Linux OS에서는 정상적인 시스템 종료를 허용하는 ACPI(Advanced Configuration and Power Interface)를 지원하지 않습니다. ACPI를 지원하지 않는 Linux 운영 체제를 실행하는 시스템에서는 강제 종료만 사용할 수 있습니다.

## 외부 RAID 어레이가 Ultra320 SCSI를 통해 서버에 연결된 경우 Linux OS에 중복된 장치로 나타납니다 (6220406)

RAID 어레이가 Sun StorEdge PCI/PCI-X Single Ultra320 SCSI 호스트 버스 어댑터(Ultra320 SCSI)를 사용하여 시스템에 연결된 경우 `fdisk -l` 명령을 입력하면 사용하는 Linux OS에 따라 다음 현상이 나타날 수 있습니다.

- 어레이의 각 LUN(논리적 장치 번호)에 중복된 장치
- 어레이의 여러 LUN에 하나의 장치

## RHEL 3(Red Hat Enterprise Linux 3) U5(64비트): Keyboard reset failed 메시지를 무시하십시오 (6306118)

USB 키보드가 전면 또는 후면 USB 포트에 연결된 경우, RHEL 3 U5(64비트)를 실행하는 시스템에서는 재부팅 후 "dmesg"에 다음 오류 메시지를 항상 표시합니다..

```
initialize_kbd: Keyboard reset failed, no ACK  
(initialize_kbd: 키보드 리셋 실패, ACK 없음)
```

이 메시지는 문제를 나타내는 것이 아닙니다.

## SLES9(SUSE Linux Enterprise Server 9) 64비트: 잘못된 CPU 속도가 보고됩니다(6287519)

SLES9를 실행하는 시스템에서 PowerNow! 옵션을 사용하면 잘못된 CPU 속도가 /proc/cpuinfo에 보고될 수 있습니다. 최대 속도는 보고되지 않을 수 있습니다.

### 해결 방법

BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 사용하여 PowerNow! 기능을 비활성화합니다. Main(기본) -> Advanced(고급) -> AMD PowerNow Configuration(AMD PowerNow 구성) 메뉴에서 PowerNow! 기능의 설정을 변경할 수 있습니다.

## SUSE Linux Enterprise Server 9: Kirkwood RPM 빌드 실패(6312670)

Kirkwood 드라이버 RPM 빌드가 SLES9 환경에서 실패하는 현상이 발견되었습니다. 이 문제는 Kirkwood 드라이버가 아직 SLES 커널과 호환되지 않기 때문에 발생합니다.

### 해결 방법

다음 해결 방법 중 하나를 사용하여 커널 버전에 맞는 새 Kirkwood 드라이버를 설치하십시오.

#### ■ 2.4 커널:

1. SDLC(Sun Download Center) 또는 Kirkwood 드라이버 CD에서 출시된 1.0.95.X SRPM을 설치합니다.
2. 1.0.100.3 RPM을 빌드하고 새 드라이버로 업그레이드합니다(`rpm -U`).
3. ixge 모듈이 설치된 적이 없는 깨끗한 시스템에 1.0.100.3 드라이버를 설치합니다.

#### ■ 2.6 커널:

새로 설치된 시스템에서 1.0.100.3 드라이버를 빌드/설치합니다.

2.6 커널은 이 릴리스부터 지원되므로 설치된 기존 모듈에는 사용할 수 없다는 점에 유의하십시오.

## SUSE Linux Enterprise Server 9: 재부팅 후 다중경로 드라이버 미작동(6332988)

SLES9 SP1 다중경로 드라이버(mdadm)는 호스트를 재부팅한 후 작동하지 않습니다.

### 해결 방법

현재는 해결 방법이 없습니다. 현재 근본 원인을 조사 중입니다.

## MTU가 Kirkwood 인터페이스에서 9K로 설정되면 서버에서 Sun Fire X4100 서버를 재부팅할 수 있습니다(6335741)

Linux 환경에서 Kirkwood 인터페이스를 통해 네트워크 트래픽을 실행 중일 때 Sun Fire X4100 서버가 자동으로 재부팅될 수 있는 현상이 나타났습니다. 이 문제는 MTU가 9K로 설정된 경우에만 발견되었습니다.

### 해결 방법

현재는 해결 방법이 없습니다. 현재 근본 원인을 조사 중입니다.

## SLES9(SUSE Linux Enterprise Server 9) 64비트: 지원되는 HBA 카드가 슬롯 0에 설치되어 있는 경우 시스템이 부팅되지 않습니다(6307424)

SLES9를 실행하는 시스템에서 HBA(호스트 버스 어댑터) 카드가 슬롯 0에 꽂혀 있는 경우 시스템 부팅에 실패할 수도 있습니다. SLES9에서는 IDE 및 SCSI 장치를 검색 순서대로 나열하고 BIOS에서는 PCI 장치를 오름차순으로 검색하기 때문에 이러한 문제가 발생합니다. 검색 우선순위는 다음과 같습니다.

1. NIC
2. 슬롯 0
3. SAS
4. 슬롯 2

5. 슬롯 3
6. 슬롯 4
7. 슬롯 1

시스템에 드라이브가 하나만 있는 경우에는 /dev/sda로 열거됩니다. 외부 장치가 나중에 슬롯 0의 HBA 카드로 연결되면 장치는 /dev/sda로 열거되고 내부 장치는 /dev/sdb로 열거됩니다. 하지만 SLES9 부팅 장치는 /dev/sda를 가리킵니다. 이 장치는 OS가 없는 외부 장치이고 시스템에서 부팅할 수 없습니다.

이 문제는 HBA 카드를 슬롯 1~4에 꽂는 경우에는 발생하지 않습니다. 이러한 슬롯은 온보드 SLI 컨트롤러보다 나중에 검색되기 때문입니다. 이 문제는 서버 또는 HBA 카드에 특정된 문제가 아닙니다.

### 해결 방법

지원되는 HBA 카드를 슬롯 1~4에 꽂은 다음 시스템을 재부팅합니다. 또한 일반적인 다음 지침을 따릅니다.

- SCSI 드라이브를 움직이지 마십시오.
- IDE 드라이브의 버스 연결을 변경하지 마십시오.
- 이 지침을 따르지 않은 경우 나중에 grub 또는 vi /etc/fstab를 실행해야 할 수도 있으므로 복구 디스크를 준비해 두십시오.

---

## Windows Server 2003 운영 체제 문제

### 부팅 시간이 성능이 저하된 RAID 볼륨의 영향을 받습니다(6297804)

RAID 어레이에 결함이 있는 디스크가 있는 경우 Windows Server 2003의 부팅 시간이 20분 이상으로 길어질 수 있습니다. Windows와 펌웨어 재시도 모두 시간 지연에 영향을 미칩니다. 결함이 있는 디스크는 RAID Properties(RAID 속성) 아래가 아닌 SAS Topology(SAS 토폴로지) 아래의 컨트롤러에서 인식될 수 있습니다.

## RAID가 첫 번째 저장 장치로 인식되지 않으면 LSI RAID 어레이에 OS를 설치할 수 없습니다(6297723)

Windows Server 2003은 첫 번째 저장 장치 또는 기존 파티션에 설치해야 합니다. 다음과 같은 경우에 Windows Server 2003을 온보드 LSI RAID 어레이에 설치할 수 없습니다.

- Windows에서 어레이를 첫 번째 저장 장치로 인식하지 않을 경우
- RAID 저장 영역 외의 디스크에 기존 파티션이 있는 경우

## Restart 명령 실행 후 Java Remote Console에 출력이 표시되지 않습니다(6301444)

Restart 명령(Special Administrative Console(특별 관리 콘솔) -> Restart(재시작))을 사용하여 시스템을 재시작하고 재부팅한 경우, Java Remote Console에 출력이 표시되지 않을 수 있습니다. BIOS 메시지는 호스트 직렬 콘솔에서는 표시되지만 Java Remote Console에는 표시되지 않습니다.

### *해결 방법*

시스템을 재시작하여 이 문제를 해결합니다.

## 외부 디스크에 OS를 설치할 경우 내부 디스크에 파티션이 필요합니다(6238985)

외부 장치에 Windows Server 2003을 설치하기 전에 내부 디스크에 설치 파일을 위한 파티션을 만들어야 합니다. Windows Server 2003을 내부 디스크에 설치하는 경우에는 파티션이 필요하지 않습니다.

## AMD PowerNow! 기능을 사용하면 경고 및 전원 고장 LED가 켜집니다(6310814)

AMD PowerNow! 기능은 BIOS에서 기본적으로 사용되지 않습니다. 이 기능을 사용하기 전에 사용 중인 운영 체제 및 응용 프로그램에서 PowerNow! 기능을 지원하는지 확인하십시오.

Windows Server 2003 환경에서 PowerNow!를 사용하는 경우 타이머 틱이 느려지고 CPU 전압이 떨어져서 경고 및 전원 고장 LED가 켜질 수 있습니다.

### *해결 방법*

BIOS Setup(BIOS 셋업) 유틸리티를 사용하여 PowerNow! 기능을 비활성화합니다. Main(기본) -> Advanced(고급) -> AMD PowerNow Configuration(AMD PowerNow 구성) 메뉴에서 PowerNow! 기능의 설정을 변경할 수 있습니다.

## Windows Server 2003: 시스템 종료 및 전원 끄기 실패 (6293118)

Windows Server 2003 OS를 실행하는 시스템이 화면이 잠긴 상태에서 "시스템 종료 및 전원 끄기" 옵션(Remote Control(원격 제어) -> Remote Power Control(원격 전원 제어))를 사용하여 시스템을 원격으로 끄려고 시도한 경우, 전원이 종료되지 않고 서비스 프로세서에서는 다음 오류를 표시합니다.

```
ChassisCtrl.c : Invalid Chassis task parameter  
(ChassisCtrl.c : 잘못된 새시 작업 매개 변수)
```

Windows Server 2003에서는 관리자로 로그인한 경우에만 시스템 종료를 수행할 수 있습니다. 이것은 Windows Server 2003의 정상적인 동작입니다.

### *해결 방법*

Java Remote Console을 사용하여 관리자로 로그인하고 시스템 종료를 실행합니다.



## 설명서 문제

---

이 장에서는 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 설명서와 관련된 문제를 설명하고 다음 내용을 다룹니다.

- 43페이지의 "도움말 시스템 문제"
  - 44페이지의 "Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers OS Installation Guide(Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 OS 설치 안내서) 문제"
  - 45페이지의 "Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers System Management Guide(Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 시스템 관리 안내서) 문제"
  - 46페이지의 "Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 설치 안내서 문제"
- 

## 도움말 시스템 문제

### Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 도움말의 전체 버전을 Mozilla에서 열면 스크립트 중단 메시지가 표시됩니다

Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 도움말(819-5185-01.zip)의 전체 버전을 다운로드하고 설치한 경우 Mozilla에서 도움말 시스템을 열 때 다음 메시지와 프롬프트가 표시됩니다.

```
A script on this page is causing mozilla to run slowly. If it continues to run, your computer may become unresponsive.
```

```
Do you want to abort the script?
```

(이 페이지의 스크립트 때문에 Mozilla가 느리게 실행됩니다. 계속 실행할 경우 컴퓨터가 응답하지 않게 될 수도 있습니다.

스크립트를 중단하시겠습니까?)

이 문제는 네트워크 소통량이 많을 때 (검색 기능처럼) 크기가 큰 전체 도움말 시스템의 구성 요소를 다운로드하는 데 1분 이상 걸릴 수 있기 때문에 발생합니다.

## 해결 방법

프롬프트에서 OK(확인)를 클릭하면 페이지가 표시됩니다.

또는 검색 기능 같은 일부 기능이 없는 웹 버전 도움말을 볼 수 있습니다. 이 버전은 오류 메시지를 표시하지 않습니다. 이 버전을 보려면 다음 URL에서 819-4883을 참조하십시오.

[http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup\\_Servers/x4100/index.html](http://www.sun.com/products-n-solutions/hardware/docs/Servers/Workgroup_Servers/x4100/index.html)

---

# Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers OS Installation Guide(Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 OS 설치 안내서) 문제

Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 도움말에는 HTML 및 PDF와 동일한 내용이 있습니다. 이 부분의 문제는 다음 제목의 HTML 및 PDF 버전에서 모두 나타납니다.

- *Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers OS Installation Guide(Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 OS 설치 안내서)*  
(PDF: 819-1158, HTML: 831-0602)

## 3개의 도움말 항목에서 드라이버 이미지 파일 참조에 대한 업데이트

다음 도움말 항목에는 Resource CD(리소스 CD)의 드라이버 이미지 파일에 대한 잘못된 참조가 포함되어 있습니다.

- Red Hat Enterprise Linux 드라이버 CD 작성 방법
- Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 SLES9 OS를 설치하는 방법
- Remote Console 응용 프로그램을 사용하여 Red Hat Enterprise Linux OS를 설치하는 방법

잘못된 참조 및 올바른 참조는 다음과 같습니다.

- 잘못된 참조: DriverUpdate.img
- 올바른 참조: DriverUpdate.iso

## SLES9 도움말 항목의 명령 구문에 대한 업데이트

도움말 항목 "PXE 서버에 SLES9 SP1 PXE 설치 이미지를 작성하는 방법"에서 "수행 방법" 부분의 단계 2에 오류가 있습니다.

잘못된 참조 및 올바른 참조는 다음과 같습니다.

- 잘못된 참조: # cp -a /mnt/cdrom/support/pxeboot/sles9-pxefiles.tar.gz /tmp/.
- 올바른 참조: # cp -a /mnt/cdrom/support/pxeboot/sles9-pxefiles.tar.gz /tmp

---

## Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers System Management Guide(Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 시스템 관리 안내서) 문제

Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 도움말에는 HTML 및 PDF와 동일한 내용이 있습니다. 이 부분의 문제는 다음 제목의 HTML 및 PDF 버전에서 모두 나타납니다.

- *Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers System Management Guide(Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 시스템 관리 안내서)*  
(PDF: 819-1160, HTML: 831-0602)

## SP 펌웨어 업그레이드 전 세션 시간 초과 값을 설정해야 합니다

도움말 항목 "SP 펌웨어 업그레이드 방법"에는 이 절차의 "시작하기 전에" 부분에 다음 참고 내용이 포함되어야 합니다.

참고: 업그레이드 절차는 20~30분 정도가 소요되고 기본 세션 시간 초과 값이 15분이므로 세션 시간 초과 값이 최소 3시간이 되도록 설정해야 합니다. 최소값을 3시간으로 설정하면 업그레이드 프로세스 중에 중단으로 인한 업그레이드 시간 초과가 발생하지 않습니다.

---

# Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 설치 안내서 문제

*Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers Setup Guide (Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 설치 안내서)*의 정보에 대한 다음 변경 사항은 이 안내서(영문 PDF: 819-1155-10)가 발행된 이후에 발견되었습니다. 이러한 문제는 -10 버전을 교체하는 -11 버전에서 수정되었습니다.

## 움푹 들어간 모양의 새 전원 버튼 디자인

이 안내서의 16페이지 그림에 있는 전면 패널의 전원 버튼은 다시 설계되었습니다. 이 버튼은 실수로 눌리지 않도록 움푹 들어간 모양으로 만들어졌습니다. 전원 버튼을 누르라는 지침이 있으면 버튼을 볼펜이나 뾰족한 다른 것을 사용하여 누릅니다.

## 서버 전원 끄기에 대한 지침 업데이트

16페이지의 주 전원 모드에서 서버 끄기에 대한 지침에는 정상 종료와 비상 종료의 차이점이 설명되어 있지 않습니다. 이 지침은 다음과 같이 수정되어야 합니다.

주 전원 모드에서 대기 전원 모드로 서버를 종료하는 방법을 선택합니다.

- 정상 종료: 볼펜 또는 뾰족한 다른 것을 전면 패널에 있는 전원 버튼을 눌렀다 놓습니다. 그러면 ACPI(Advanced Configuration and Power Interface) 기능을 사용하여 운영 체제의 정상적인 종료 절차를 수행할 수 있습니다. ACPI 사용 가능 운영 체제를 실행하지 않는 서버에서는 대기 전원 모드로 즉시 종료됩니다.
- 비상 종료: 4초 동안 전원을 누르고 있으면 주 전원이 강제로 꺼지고 대기 모드로 전환됩니다. 주 전원이 꺼지면 전면 패널의 전원/OK LED가 깜박이기 시작하며 서버가 대기 전원 모드임을 나타냅니다.

## 사전 설치된 Solaris 10 안내서용 설명서 참조 추가

설치 안내서 2장의 마지막 페이지에는 운영 체제를 설치할 때 참고할 설명서에 대한 참조가 포함되어 있습니다. 발행 이후 Solaris 10 운영 체제는 이 서버에 사전 설치되어 추가되었습니다. 따라서 문서 참조는 아래와 같이 달라졌습니다.

네트워크 설정과 함께 ILOM SP를 구성한 후 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제를 구성하거나 지원되는 Linux 또는 Windows 플랫폼 운영 체제 및 드라이버를 설치할 수 있습니다.

- 사전 설치된 Solaris 10 운영 체제를 사용하려면 *사전 설치된 Solaris 10 운영 체제용 Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 안내서*(819-5374-01)를 참조하십시오.
- 지원되는 Linux 또는 Windows OS 및 필요한 드라이버 설치에 대한 자세한 내용은 온라인 도움말 시스템의 "운영 체제 설치" 또는 *Sun Fire X4100 and Sun Fire X4200 Servers Operating System Installation Guide*(*Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 운영 체제 설치 안내서*)(819-1158)를 참조하십시오.
- 이 서버에만 해당되는 추가적인 OS 고려 사항은 *Sun Fire X4100 및 Sun Fire X4200 서버 릴리스 노트*(819-5191-01)를 참조하십시오.



# 색인

---

## 가

기능, 새로운, 1 ~ 2

기술 지원, 링크, xii

## 다

드라이버 업데이트, xii

## 바

변경 요청 번호, ix

브라우저 문제, 43

## 사

새로운 기능, 1 ~ 2

서비스 프로세서 문제, 11 ~ 19

설명서 문제, 43 ~ 47

설명서, 온라인, xi

## 아

운영 체제 문제

Linux, 34 ~ 40

Solaris 10, 30 ~ 32

Windows Server 2003, 40 ~ 42

Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise  
Server [참조](#)

## 자

접근성 문제, 18

제품 업데이트, xii

## 차

추적 번호, ix

## 파

펌웨어 문제, 9 ~ 11

펌웨어 업데이트, xii

## 하

하드웨어 문제, 5

- B**  
 BIOS 문제, 21 ~ 27
- I**  
 ILOM 웹 GUI. Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 웹 GUI 참조  
 ILOM CLI. Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 명령줄 인터페이스 참조
- J**  
 Java ES 소프트웨어, 2  
 Java Remote Console 문제, 17 ~ 19
- K**  
 Knowledgebase(지식검색), 링크, xii
- L**  
 Linux 운영 체제 문제, 34 ~ 40  
 LSI 펌웨어 문제, 9 ~ 11
- R**  
 Red Hat Enterprise Linux,  
 12 ~ 13, 17, 32, 33, 35, 36, 37
- S**  
 SELinux, 32  
 SNMP(Simple Network Management Protocol) 문제, 15 ~ 16  
 Solaris 10 3/05 HW1 운영 체제, 1 ~ 2  
 Solaris 10 운영 체제 문제, 30 ~ 32  
 Sun 기술 지원, 링크, xii
- Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 명령줄 인터페이스 문제, 16 ~ 17  
 Sun ILOM(Integrated Lights Out Manager) 웹 GUI 문제, 12 ~ 13, 16  
 Sun Installation Assistant 문제, 32 ~ 33  
 Sun Java ES(Enterprise System) 소프트웨어, 2  
 Sun N1 System Manager 소프트웨어, 2  
 SunSolve 웹 사이트, ix  
 SUSE Linux Enterprise Server, 12 ~ 13, 35, 38, 39
- W**  
 Windows Server 2003 운영 체제 문제, 40 ~ 42