



Sun Fire™ X2250 서버 제품 노트

Version 1.0

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-5110-10, 개정 A
2008 년 7 월

다음 사이트로 이 설명서에 대한 귀하의 의견을 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. All rights reserved.

Sun Microsystems, Inc.는 이 문서에서 설명하는 제품에 구현된 기술과 관련하여 지적재산권을 보유하고 있습니다. 특히, 이러한 지적 재산권에는 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 배포판은 타사에서 개발한 자료를 포함할 수 있습니다.

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, Solaris, Sun Fire, Sun Solve, Sun Service 및 SunVTS은 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

Microsoft는 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Microsoft Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Windows는 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Microsoft Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Intel은 미국 및 기타 국가에서 통용되는 Intel Corporation 또는 자회사의 상표 또는 등록 상표입니다. Adobe 로고는 Adobe Systems, Incorporated의 등록 상표입니다.

예비 또는 교체 CPU의 사용은 미국 수출법에 따라 수출된 제품의 수리 또는 1대1 CPU 교체로만 제한됩니다. 미국 정부의 허가 없이 제품 업그레이드를 위해 CPU를 사용하는 것은 엄격하게 금지됩니다.

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 © 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, Etats-Unis. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuels relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plus des brevets américains listés à l'adresse <http://www.sun.com/patents> et un ou les brevets supplémentaires ou les applications de brevet en attente aux Etats - Unis et dans les autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

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, Solaris, Sun Fire, Sun Solve, Sun Service, et SunVTS sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft sont est marques de fabrique ou des marques déposées de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Windows est une marque de fabrique ou une marques déposée de Microsoft Corporation ou de sa filiale aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Intel est une marque déposée ou marque déposée d'Intel Corporation ou ses filiales aux Etats-Unis et à d'autres pays. Le logo Adobe est une marque déposée de Adobe Systems, Incorporated.

L'utilisation de pieces detachées ou d'unités centrales de remplacement est limitée aux réparations ou à l'échange standard d'unités centrales pour les produits exportés, conformément à la législation américaine en matière d'exportation. Sauf autorisation par les autorités des Etats-Unis, l'utilisation d'unités centrales pour procéder à des mises à jour de produits est rigoureusement interdite.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ETAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISEE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE A LA QUALITE MARCHANDE, A L'APTITUDE A UNE UTILISATION PARTICULIERE OU A L'ABSENCE DE CONTREFACON.



재활용



Adobe PostScript

ILOM 보충 자료 제품 노트

본 문서는 썬 파이어™ X2250 서버에 대한 최신 정보 및 문제를 수록하고 있습니다.

제품 노트에서 다루는 항목은 다음과 같습니다.

- 2페이지의 "일반 정보"
- 3페이지의 "썬 파이어 X2250 서버 도구 및 드라이버 CD"
- 4페이지의 "최신 펌웨어 업데이트"
- 4페이지의 "하드웨어 및 BIOS 문제"
- 6페이지의 "ILOM(Integrated Lights Out Manager) 문제"
- 10페이지의 "진단 문제"
- 11페이지의 "운영 체제 문제"

일반 정보

썬 파이어 서버 지원

썬 파이어 X2250 서버 지원 정보는 다음 웹 사이트에서 제공됩니다.

<http://www.sun.com/servers/x64/x2250/support.xml>

지원되는 운영 체제

다음은 썬 파이어 X2250 서버에 지원되는 최소 버전의 운영 체제 목록입니다.

- RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 4.5 이상 32비트/64비트
- RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 5.0 이상 32비트/64비트
- SLES(SUSE Linux Enterprise Server) 10 SP1 64비트
- 솔라리스 10 5/08 64비트
- Windows 2003, 32비트 및 64비트, Advanced 및 Enterprise Server SP2

설명서

썬 파이어 X2250 서버의 지원 설명서에는 다음 내용이 포함됩니다.

- 썬 파이어 X2250 서버 시작 안내서(820-5100)
- 썬 파이어 X2250 서버 설치 안내서(820-5095)
- 썬 파이어 X2250 서버 제품 노트(820-5110)
- 썬 파이어 X2250 서버 서비스 설명서(820-4593)
- 썬 파이어 X2250 서버 운영 체제 설치 안내서(820-5105)
- 윈도우 및 리눅스용 썬 설치 보조 사용자 안내서(820-3357)
- 썬 파이어 X2250 서버용 ILOM 보충 자료(820-5115)
- 썬 ILOM 2.0 사용자 안내서(810-1188)
- 썬 파이어 X2250 서버 안전 및 적합성 안내서(820-4595)

위 문서 및 기타 썬 파이어 서버 문서는 <http://docs.sun.com>에서 제공됩니다.

썬 파이어 X2250 서버 도구 및 드라이버 CD

썬 파이어 X2250 서버 도구와 드라이버 CD에는 썬 파이어 X2250 서버에 사용되는 여러 소프트웨어 응용 프로그램 및 유틸리티가 포함되어 있습니다. 이 항목에서는 응용 프로그램, 유틸리티 및 응용 프로그램 실행 절차가 나와 있는 관련 ReadMe 텍스트 파일을 설명합니다.

- **ILOM 펌웨어 업데이트.** ILOM 펌웨어를 업데이트할 때 사용되며, ReadMe 텍스트 파일은 `<cd_drive>:\remoteflash\Firmware_Update.txt`에 있습니다.
- **ILOM 복구 유틸리티.** 손상된 ILOM 펌웨어를 복구하는 데 사용되며, ReadMe 텍스트 파일은 `<cd_drive>:\ILOMrecovery\restore.txt`에 있습니다.
- **Windows 2003 OS 설치 CD 만들기.** Reburn CD(모든 필수 드라이버가 들어 있는 Windows 2003 CD)를 만드는 데 사용되며, ReadMe 텍스트 파일은 `<cd_drive>:\utilities\2003Reburn\readme.txt`에 있습니다.

주 - 이 유틸리티는 Windows 기반 시스템이나 리눅스/솔라리스 기반 시스템에서 실행됩니다.

- **Windows 자동 실행 메뉴.** 도구 및 드라이버 CD를 썬 파이어 X2250 서버 CD/DVD 드라이브에 삽입하고 메뉴를 사용하여 다음 작업 중 하나를 수행하십시오.
 - Windows 서버 드라이버 설치
 - Windows Reburn CD 만들기
 - [sun.com](#) 및 관련 설명서에 대한 링크
- **Windows RAID 드라이버 설치.** 온보드 소프트웨어 SATA RAID 기능을 사용하는 Windows 설치 시 사용되며, ReadMe 텍스트 파일은 `<cd_drive>:\drivers\windows\RAID\readme.txt`에 있습니다.
- **솔라리스/리눅스 포스트 OS 드라이버 업데이트.** Intel 이더넷 및 AST2000 드라이버 (선택 사항)를 업데이트할 때 사용되며, ReadMe 텍스트 파일은 `<cd_drive>:\drivers\linux\readme.txt` 및 `<cd_drive>:\drivers\sx86\readme.txt`에 있습니다.

최신 펌웨어 업데이트

썬 파이어 X2250 서버는 BIOS 초기 릴리스 및 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 펌웨어와 함께 제공됩니다. 현재 사용할 수 있는 펌웨어가 없습니다.

하드웨어 및 BIOS 문제

다음은 썬 파이어 X2250 서버 하드웨어 및/또는 BIOS에 해당하는 문제입니다.

- 4페이지의 "전면 USB 포트 케이블 제한"
- 4페이지의 "DHCP 서버가 오프라인일 때 잘못된 네트워크 설정이 기록됨"
- 5페이지의 "IP 주소 앞 자리의 0으로 인한 잘못된 IP 주소 오류"
- 5페이지의 "BIOS 부팅 순서 문제"
- 5페이지의 "RKVMS 문제"

전면 USB 포트 케이블 제한

전면 USB 포트는 연결된 장치에 3미터 길이의 케이블만을 지원합니다.

DHCP 서버가 오프라인일 때 잘못된 네트워크 설정이 기록됨

ILOM이 DHCP 할당 IP 주소를 사용하도록 설정되었으며 DHCP 서버가 오프라인 상태인 경우, 재부팅하기 전에 DHCP 서버가 온라인 상태가 될 때까지 기다립니다. 재부팅을 실행하거나 수동으로 DHCP를 고정 IP 주소로 변경하면 잘못된 게이트웨이 및 IP 주소 설정이 기록될 수 있습니다. DHCP 서버가 복구되면 DHCP에서 초기 IP 주소를 할당합니다.

해결 방법:

DHCP가 복구될 때까지 서버를 재부팅하지 마십시오. 긴급히 ILOM에 액세스해야 하는 경우, 터미널을 직렬 콘솔의 NET 관리 포트에 연결하고 수동으로 고정 IP 주소를 할당합니다.

IP 주소 앞 자리의 0으로 인한 잘못된 IP 주소 오류

4개의 IP 주소 8자 중 앞 자리에 0이 들어가 있으면 ILOM은 잘못된 IP 주소 오류를 보고합니다. 예를 들어, 10.29.54.02 또는 10.029.54.2를 입력하면 주소 앞 자리의 0으로 인한 오류가 발생합니다.

해결 방법:

IP 주소의 앞 자리에 0을 입력하지 마십시오. 이 문제는 향후 펌웨어 릴리스에서 해결될 것입니다.

BIOS 부팅 순서 문제

USB 장치(플래시, HDD, FDD, CD ROM 등)를 시스템에 넣으면 장치가 부팅 우선순위에서 낮은 순위로 할당됩니다. 예를 들어, USB HDD는 HDD로 인식되지만 두 개의 온보드 장치와 관련하여 3순위 HDD로 인식됩니다.

해결 방법:

시스템이 새로 삽입된 USB 장치로 부팅하도록 하려면 부팅 순서를 임시로 변경해야 합니다. 이 문제는 향후 BIOS 릴리스에서 해결될 것입니다.

RKVMS 문제

가상 CD-ROM을 활성화하면, 가상 CD가 부팅 목록에 나타나지 않습니다.

해결 방법:

1. 가상 CD-ROM을 마운트하고 시스템을 재부팅합니다.
2. 시스템이 부팅되는 동안 F2를 눌러 시스템 BIOS를 입력합니다.
3. 부팅 목록을 찾아 CD-ROM 장치 목록에 액세스합니다.
4. AMI 가상 CD/DVD를 활성화하여 부팅 목록의 첫 번째 항목에 오도록 합니다.

이제 가상 CD가 BIOS 목록에 나타나므로 이를 선택하여 부팅할 수 있습니다.

이 문제는 향후 BIOS 릴리스에서 해결될 것입니다.

ILOM(Integrated Lights Out Manager) 문제

ILOM(Integrated Lights Out Manager)에서 썬 파이어 X2250 서버를 관리하는 경우, 이에 해당하는 문제는 다음과 같습니다.

- 6페이지의 "최소 지원 브라우저"
- 7페이지의 "조기 세션 시간 초과"
- 7페이지의 "솔라리스 시스템에서 원격 CD-ROM을 마운트하는 절차"
- 7페이지의 "메모리 불일치에 대한 이벤트가 생성되지 않음"
- 8페이지의 "위치 LED를 다른 값으로 설정할 수 없음"
- 8페이지의 "암호 길이 초과 시 경고 메시지가 나타나지 않음"
- 8페이지의 "Pc-Check 진단이 수동 모드에서 실행되지 않음"
- 9페이지의 "KVMS 인증이 원격 인증 시스템에서 작동되지 않음"
- 9페이지의 "Solaris Remote Console 세션에 Java 플러그인이 필요합니다"

ILOM에 대한 자세한 내용은 온라인 썬 ILOM 사용자 안내서(820-1188) (<http://docs.sun.com>) 를 참조하십시오.

최소 지원 브라우저

표 1은 솔라리스, 리눅스 및 Windows 운영 체제의 썬 파이어 X2250 서버용 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 웹 인터페이스 실행 시 지원되는 최소 버전의 브라우저를 보여줍니다.

표 1 ILOM 지원 브라우저

	솔라리스 X86	RHEL 32 비트	RHEL 64 비트	SLES 32 비트	SLES 64 비트	Windows
Mozilla	1.7	1.7.12	1.7.13	1.7.8	1.7.13	해당 없음
Firefox	1.5.0.4	1.0.7	1.5.0.4	1.5.0.4	1.5.0.4	1.5.0.4
Internet Explorer	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	해당 없음	6

조기 세션 시간 초과

ILOM 웹 인터페이스에서 세션 시간 제한이 3시간으로 설정된 경우, 항상 3시간 이전에 세션 시간이 초과됩니다.

해결 방법: 없음.

이 문제는 향후 ILOM 펌웨어 릴리스에서 해결될 것입니다.

솔라리스 시스템에서 원격 CD-ROM을 마운트하는 절차

솔라리스 시스템에서 Java Remote Console(RKVMS) 세션을 시작하면 CD ROM 마운트 옵션은 CD-ROM 드라이브에 표시되지 않으며 CD가 올바르게 마운트된 경우에도 마찬가지입니다.

해결 방법:

기본적으로 volmgt는 항상 활성화 상태입니다. Java Remote Console(RKVMS)을 사용하여 CD-ROM/플로피 리디렉션을 시작하려면 volmgt가 비활성화되어야 합니다. 다음 절차를 따르십시오.

1. volmgt를 사용하지 않도록 다음을 입력합니다.

```
> >/etc/init.d/volmgt stop
```

2. Java Remote Console(RKVMS)을 시작합니다.

3. RKVMS를 실행하는 Java 프로세서에 루트 권한을 할당하도록 다음을 입력합니다.

```
> >ppriv -s +file_dac_read `pgrep java`;
```

4. 부팅 가능한 CD를 솔라리스 데스크탑의 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.

5. Java Remote Console에서 cdrom 메뉴 항목을 선택하여 CD-ROM 리디렉션을 클릭합니다.

CD-ROM 드라이브 경로가 나타납니다.

메모리 불일치에 대한 이벤트가 생성되지 않음

같은 분기에 있는 다른 크기의 DIMM에 대한 SP(서비스 프로세서) 로그 또는 BIOS BMC 이벤트 로그에 이벤트가 생성되지 않습니다.

해결 방법: 없음.

이 문제는 향후 ILOM 펌웨어 릴리스로 해결될 것입니다.

위치 LED를 다른 값으로 설정할 수 없음

웹 인터페이스를 사용하여 위치 LED를 다른 값(예: 빠른 깜박임)으로 설정할 수 없습니다. 예를 들어, 다음 절차는 찾기 LED에 영향을 주지 않습니다.

1. ILOM 웹 인터페이스에 관리자로 로그인합니다.
2. 시스템 모니터링에서 표시등 탭으로 이동합니다.
3. /SYS/LOCATE를 선택합니다.
4. 풀다운 메뉴에서 LED 설정을 빠른 깜박임으로 설정합니다.
확인 메시지가 나타납니다.
5. OK를 클릭하여 설정을 확인합니다.

해결 방법: 없음.

이 문제는 향후 ILOM 펌웨어 릴리스로 해결될 것입니다.

암호 길이 초과 시 경고 메시지가 나타나지 않음

ILOM 웹 인터페이스 사용 시, 16자 제한을 초과하여 암호를 입력해도 오류 메시지나 경고 메시지가 나타나지 않습니다.

해결 방법: 없음.

이 문제는 향후 ILOM 펌웨어 릴리스로 해결될 것입니다.

Pc-Check 진단이 수동 모드에서 실행되지 않음

Pc-Check 진단 도구가 수동으로 실행되도록 설정된 경우(즉, /SP/diag가 수동으로 설정됨), 진단이 실행되지 않습니다. 이 문제는 가상 플로피 장치가 BIOS 부팅 장치 목록에 늦게 표시되었기 때문에 발생합니다.

해결 방법:

1. 터미널 창을 엽니다.
2. 다음 명령을 입력하여 가상 플로피를 기본 부팅 장치로 설정합니다.

```
ipmitool -H localhost -U root -P changeme chassis bootdev floppy
```

이제 수동 모드에서 Pc-Check 도구를 실행할 수 있습니다.

KVMS 인증이 원격 인증 시스템에서 작동되지 않음

RADIUS, LDAP 또는 Active Directory와 같은 원격 사용자 인증 시스템을 사용하여 KVMS 세션에 대한 사용자 인증을 수행할 수 없습니다.

해결 방법: 없음.

이 문제는 향후 ILOM 펌웨어 릴리스로 해결될 것입니다.

Solaris Remote Console 세션에 Java 플러그인이 필요합니다

솔라리스 시스템에서 ILOM 원격 콘솔 세션을 시작하면 `javaRKVM.jnlp` 파일에 수행할 작업을 선택하라는 프롬프트가 표시됩니다. 다음 두 가지 옵션 중에서 선택할 수 있습니다.

- **root로 로그인한 경우 기본 응용 프로그램으로 파일을 열도록 선택합니다.**

또는

- **root가 아닌 다른 사용자로 로그인한 경우 다음을 수행합니다.**

1. 파일을 저장하는 옵션을 선택합니다.

2. `javaRKVM.jnlp` 파일을 다운로드하여 수동으로 실행합니다.

다운로드 관리자에 다운로드된 파일의 위치가 표시됩니다.

3. `javaws` 응용 프로그램의 위치를 찾으려면 터미널 창에 다음을 입력합니다.

```
% which javaws
```

4. `javaRKVM.jnlp` 파일을 `/tmp` 디렉토리로 옮깁니다. 다음을 입력합니다.

```
% mv /location_of_javaRKVM.JNLP/javaRKVM.JNLP /tmp
```

여기서 `location_of_javaRKVM.JNLP`는 `javaRKVM.JNLP`가 있는 디렉토리입니다.

5. 터미널 창에서 다음 명령을 실행합니다.

```
% /location_of_javaws/javaws /tmp/javaRKVM.JNLP
```

여기서 `location_of_javaws`는 `javaws`가 있는 디렉토리입니다.

예:

`javaws` 응용 프로그램이 `/usr/bin` 디렉토리에서 실행된다고 가정합니다.

```
% /usr/bin/javaws /tmp/javaRKVM.JNLP
```

이 명령을 통해 원격 콘솔 세션이 열립니다.

원격 콘솔 창을 닫으면 `/tmp/javaRKVM.jnlp`가 제거됩니다.

진단 문제

다음은 Pc-Check 진단 소프트웨어 버전 6.20에 해당하는 문제입니다.

- 10페이지의 "ILOM 펌웨어에 내장된 Pc-Check 실행 절차"

ILOM 펌웨어에 내장된 Pc-Check 실행 절차

다음 절차를 따르십시오.

1. ILOM 웹 인터페이스에 로그인합니다.

2. Remote Control(원격 제어) -> Diagnostics 탭을 선택한 다음 Pc-Check 모드를 설정합니다.

- 기본 진단을 실행하도록 Enabled(활성화)를 선택합니다. 약 3분 걸립니다.
- 상세 진단을 실행하도록 Extended(확장)을 선택합니다. 약 30분 걸립니다.
- Manual(수동)을 선택하여 수동 모드에서 진단을 실행하고 Pc-Check 메뉴로 이동합니다.

3. 서버를 껐다가 켜거나 서버의 전원을 켜서 Pc-Check을 활성화합니다.

Pc-Check 모드가 비활성화 상태로 다시 설정된 다음, 전원 켜기 또는 전원 사이클 이벤트가 실행됩니다. 예를 들어, ILOM을 사용하여 Pc-Check을 활성화 상태로 설정했으며 현재 그 모드가 실행 중인 경우와 비활성화 상태로 다시 설정한 경우, ILOM은 다음 전원 켜기 또는 전원 사이클 이벤트까지 Pc-Check을 종료하거나 배경 스크립트를 중단하지 않습니다. control-alt-delete와 같은 지역화된 리셋은 ILOM에 표시되지 않으므로 ILOM은 그러한 리셋 발생을 확인할 수 없습니다.

운영 체제 문제

이 항목에서는 다음 운영 체제의 문제를 다룹니다.

- 11페이지의 "솔라리스 문제"
 - 11페이지의 "일부 KVM 스위치는 Solaris 설치 후 동기화가 해제됩니다"
- 12페이지의 "Linux 문제"
 - 12페이지의 "Red Hat 5.1에 보고된 USB 장치 오류"
 - 13페이지의 "썬 설치 보조나 OS 수동 설치 시 사용되는 Intel AHCI/RAID 드라이버가 작동하지 않음"
- 13페이지의 "Windows 문제"
 - 13페이지의 "IDE 드라이버에 RIS를 설치할 수 없음"

지원되는 최소 운영 체제에 대한 내용은 2페이지의 "지원되는 운영 체제" 를 참조하십시오.

솔라리스 문제

주 - 썬 파이어 X2250 서버는 사전 설치된 Solaris OS와 함께 제공됩니다. 이 OS는 기본적으로 직렬 콘솔 연결(ttya)을 통해 재지정되도록 설정되어 있습니다. OS를 로컬 모니터 및 키보드로 재지정하려면 부팅 시간의 GRUB 메뉴를 사용하여 VGA 옵션을 선택합니다.

일부 KVM 스위치는 Solaris 설치 후 동기화가 해제됩니다

랙에 마운트되고 KVM 스위치에 연결된 썬 파이어 X2250 서버에 솔라리스 10 5/08을 설치하면 X 서버가 OS에 로그인하기 시작할 때 모니터의 동기화가 해제될 수 있습니다.

해결 방안은 다음 세 가지입니다.

- Solaris를 텍스트 모드로 설치한 후 다음을 수행합니다.
 - a. 도구 및 드라이버 CD에서 `install.sh` 스크립트를 실행합니다.
 - b. 서버를 재부팅합니다.

`install.sh`를 실행하면 업데이트된 AST2000 VGA 드라이버를 설치하므로 이 문제가 해결됩니다. 솔라리스용 `install.sh` 스크립트 실행에 대한 자세한 내용은 썬 파이어 X2250 서버 운영 체제 설치 안내서(820-5105)를 참조하십시오.

- ILOM(Integrated Lights Out Manager)을 사용하여 KVMs over IP를 사용합니다.
KVMs over IP에 대한 자세한 내용은 *썬 ILOM 사용자 안내서(820-1188)*을 참조하십시오.
- GUI(그래픽 사용자 인터페이스) 모드로 솔라리스를 설치한 후 다음을 수행하십시오.
 - a. 시작하기 전에 **failsafe**를 부팅하거나 X 서버를 중단합니다.
 - b. 도구 및 드라이버 CD에서 `install.sh` 스크립트를 실행합니다.
솔라리스용 `install.sh` 스크립트 실행에 대한 자세한 내용은 *썬 파이어 X2250 서버 운영 체제 설치 안내서(820-5105)*를 참조하십시오.

Linux 문제

다음은 지원되는 Red Hat 또는 SUSE 운영 체제가 실행 중인 썬 파이어 X2250 서버에 해당하는 문제입니다.

Red Hat 5.1에 보고된 USB 장치 오류

썬 파이어 X2250 서버의 후면 USB 포트에 삽입되면 다음 오류 메시지가 나타납니다.

```
usb 1-2; device not accepting address 2, error -71
```

이는 Red Hat 리눅스 문제입니다.

해결 방법:

현재 설치의 새 `initrd.img` 파일을 수동으로 만들어야 합니다.

1. 터미널 창을 엽니다.
2. `/boot` 디렉토리를 찾습니다. 다음을 입력합니다.
`cd /boot`
3. 다음 명령을 입력하여 `initrd.img` 파일에 새 이름을 만듭니다.
`mv initrd-<version>.img initrd-<version>.img.save`
4. 다음 명령을 입력하여 새 `initrd.img` 파일을 만듭니다.
`mkinitrd initrd-<version>.img <uname - r>`
5. 서버를 재부팅하여 변경 사항이 적용되도록 합니다.

썬 설치 보조나 OS 수동 설치 시 사용되는 Intel AHCI/RAID 드라이버가 작동하지 않음

SIA(썬 설치 보조) 또는 Red Hat/SUSE DVD를 사용하여 썬 파이어 X2250 서버에 리눅스 설치 시, HDD 구성 모드가 IDE로 설정되어 있는지 확인합니다. Intel ESB2 칩셋의 AHCI 및 RAID 드라이버가 제대로 작동하지 않습니다. 이 문제는 리눅스 OS 공급업체 및 Intel에 보고되었습니다.

Windows 문제

다음은 지원되는 Microsoft Windows 운영 체제를 실행하는 X2250 서버에 해당하는 문제입니다.

IDE 드라이버에 RIS를 설치할 수 없음

썬 파이어 X2250 서버 PXE 환경에서 IDE 컨트롤러를 잘못 열거했습니다. AHCI의 RIS 및 RAID 모드는 문제 없이 작동될 것입니다.

해결 방법: 없음.

이 문제는 향후 BIOS 릴리스에서 해결될 것입니다.

