Sun Blade™ X6250 서버 모듈 제품 노트

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호 820-2424-10
2007년 7월, 개정 A

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

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

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 라이센스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Solaris 및 Sun Blade는 미국 및 다른 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

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

Cette distribution peut inclure des éléments développés par des tiers.

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 sous licence exclusive de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris et Sun Blade sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

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 CONTREFAÇON.

재활용

Adobe PostScript

목차

머리말 v

1. 소개 1

시스템에 포함된 소프트웨어 1

Solaris 10 운영 체제 1

Sun Java Enterprise System 2

Sun N1 System Manager 2

지원되는 브라우저 2

2. BIOS 문제 3

BIOS 화면에 잘못된 프로세서 주파수가 표시됨(6568226) 3

3. 하드웨어 문제 5

동글 케이블 연결 5

운영 체제에서 SAS 하드 디스크 드라이브를 감지하지 못함 5

고온 상태가 아님에도 서버 모듈에서 팬 분사를 가정함(6568234) 6

4. 소프트웨어 문제 7

Linux 운영 체제에서 가상 USB 마우스를 잘못 식별 (6568234) 7

5. 서비스 프로세서 문제 9

섀시 팬 실패가 SEL에 경고로 기록되지 않음 (6558236) 9

Embedded LOM 웹 인터페이스에서 원격 콘솔에 액세스 불가 9

SP 네트워크 인터페이스에 액세스 불가(6568239) 10

SSH CLI 세션에 대한 원격 콘솔 리디렉션이 작동하지 않음 11

저장 장치가 마운트되는 동안 원격 콘솔 세션 시간이 초과됨 12

머리말

이 문서에서는 Sun Blade™ X6250 서버 모듈의 하드웨어, 소프트웨어 및 설명서 와 관련된 문제에 관하여 설명합니다.

제품 노트는 시스템에 대한 최신 정보와 더불어 Sun Blade X6250 서버 모듈의 설치, 구성 또는 작동 시에 발생할 수 있는 문제에 대한 해결 방법을 제공하기 위해 제작됩니다. 이 정보는 기본 시스템 구성 요소와 소프트웨어의 설치 및 구성에 대해 잘 알고 있는 시스템 관리자를 대상으로 작성되었습니다.

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

제품 업데이트 및 드라이버

Sun Blade X6250 서버 모듈용으로 다운로드할 수 있는 제품 업데이트에 대해 알아보려면 다음을 방문하십시오.

`http://www.sun.com/servers/blades/x6250/downloads.jsp`

관련 설명서

Sun Blade X6250 모듈러 시스템용 문서 세트에 대한 자세한 내용은, 시스템과 함께 제공된 물론 제품의 설명서 사이트에도 게시된 Where *To Find Documentation(설명서 찾는 방법)* 시트를 참조하십시오. 다음 URL에서 이 제품에 대한 페이지를 찾으십시오.

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

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

모든 Sun 하드웨어 설명서를 보시려면 다음 사이트를 참조하십시오.

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

Solaris 및 기타 소프트웨어 설명서는 다음 사이트를 참조하십시오.

`http://docs.sun.com`

인쇄 표기 규칙

활자체	의미	예
`AaBbCc123`	명령, 파일 및 디렉토리의 이름, 컴퓨터 화면 출력	`.login` 파일을 편집합니다. `ls -a`를 사용하여 모든 파일의 목록을 표시합니다. `% You have mail.`
`AaBbCc123`	사용자 입력 내용, 컴퓨터 화면 출력 내용과 구분을 위해 사용	`%` **`su`** `Password:`
AaBbCc123	책 제목, 새로운 단어 및 용어, 단어의 강조. 명령줄 변수를 실제 이름 또는 값으로 대체합니다.	*사용자 안내서*의 6장을 참조하십시오. 이러한 옵션을 *class* 옵션이라고 합니다. 이 작업을 수행하려면 *반드시* 슈퍼유저 권한이 있어야 합니다. 파일을 삭제하려면 `rm` *파일 이름*을 입력합니다.

타사 웹 사이트

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

고객의 의견을 기다립니다

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

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

보내실 때는 문서의 제목 및 부품 번호도 함께 기재해 주십시오.

Sun Blade X6250 서버 모듈 제품 노트, 820-2424

1 장

소개

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

- 1페이지의 "시스템에 포함된 소프트웨어"
- 2페이지의 "지원되는 브라우저"

시스템에 포함된 소프트웨어

모든 Sun Blade X6250 서버 모듈에는 다음 소프트웨어가 포함되어 있습니다.

- 1페이지의 "Solaris 10 운영 체제"
- 2페이지의 "Sun Java Enterprise System"
- 2페이지의 "Sun N1 System Manager"
- 2페이지의 "지원되는 브라우저"

Solaris 10 운영 체제

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

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

DVD 이미지 다운로드

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

Solaris 10 OS의 온라인 설명서는 다음 사이트를 참조하십시오.

http://docs.sun.com/documentation

Sun Java Enterprise System

Sun Java ES(Enterprise System)는 네트워크 또는 인터넷 환경에 배포된 기업용 응용 프로그램을 지원하는 데 필요한 서비스를 제공하는 소프트웨어 구성 요소 모음입니다. 서버에는 Sun Java ES가 사전 로드되어 있습니다.

Java ES의 온라인 설명서는 다음 사이트를 참조하십시오.

http://docs.sun.com/documentation

Sun N1 System Manager

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

Sun N1 System Manager의 온라인 설명서는 다음 사이트를 참조하십시오.

http://docs.sun.com/documentation

자세한 내용은 다음 사이트를 방문하십시오.

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

지원되는 브라우저

Embedded LOM(Lights Out Manager) 웹 브라우저 사용자 인터페이스를 지원하는 브라우저에는 Linux, Solaris 및 Windows 플랫폼에서 실행되는 Mozilla Firefox와 Internet Explorer가 있습니다.

2 장

BIOS 문제

이 장에서는 Sun Blade X6250 서버 모듈과 관련된 BIOS 문제에 대해 설명합니다.

BIOS 화면에 잘못된 프로세서 주파수가 표시됨 (6568226)

일부 프로세서 구성의 경우 BIOS Main(기본) 화면에 잘못된 프로세서 속도가 표시됩니다.

이는 운영 체제에 아무런 영향을 주지 않습니다. 따라서 속도가 잘못 표시되는 경우 무시해도 됩니다.

해결 방법

Embedded LOM(Lights Out Manager) 또는 운영 체제에서 올바른 프로세서 속도를 확인할 수 있습니다.

3 장

하드웨어 문제

이 장에서는 Sun Blade X6250 서버 모듈과 관련된 하드웨어 문제에 대해 설명합니다.

동글 케이블 연결

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

운영 체제에서 SAS 하드 디스크 드라이브를 감지하지 못함

운영 체제(OS)에서 새로 삽입된 SAS 하드 디스크 드라이브를 보고하지 않습니다.

이 경우 새 SAS 하드 디스크 드라이브를 사용하지 못할 수 있습니다.

해결 방법

펌웨어에서 Sun STK RAID REM에 연결된 모든 SAS 하드 디스크 드라이브를 초기화해야 하며(BIOS의 Ctrl-A 옵션), BIOS 또는 OS에서 나열하기 전에 볼륨 또는 어레이를 만들어야 합니다.

주 – 일부 운영 체제의 경우 새 하드 드라이브를 나열하기 전에 재구성이 적용되도록 재부팅을 요구할 수도 있습니다.

고온 상태가 아님에도 서버 모듈에서 팬 분사를 가정함(6568234)

고온 상태가 아님에도 서버 모듈이 섀시 팬을 통해 전체 분사를 실행하도록 하는 경우가 있습니다.

이는 운영 체제 또는 서버 모듈에 아무런 영향을 주지 않습니다.

실제로 고온 상태가 발생하면 서버 모듈의 고장 LED가 켜집니다.

4 장

소프트웨어 문제

이 장에서는 Sun Blade X6250 서버 모듈과 관련된 소프트웨어 문제에 대해 설명합니다.

Linux 운영 체제에서 가상 USB 마우스를 잘못 식별 (6568234)

Linux 운영 체제에서 가상 USB 마우스를 가상 멀티미디어 키보드 장치라고 보고합니다.

이 버그는 기능상 아무런 영향을 주지 않습니다. 보고된 매체 유형은 무시해도 됩니다.

5 장

서비스 프로세서 문제

이 장에서는 Embedded LOM(Lights Out Manager) 서비스 프로세서(SP) 문제에 대해 설명합니다.

섀시 팬 실패가 SEL에 경고로 기록되지 않음 (6558236)

섀시 팬 실패가 BMC 시스템 이벤트 로그(SEL)에 경고로 기록되지 않습니다.

이는 서버 모듈에 아무런 영향을 주지 않습니다.

해결 방법

Embedded LOM을 사용하여 섀시 상태를 확인하십시오. 자세한 내용은 *Sun Blade X6250 Server Module Embedded Lights Out Manager Administration Guide(Sun Blade X6250 서버 모듈 Embedded Lights Out Manager 관리 안내서)*를 참조하십시오.

Embedded LOM 웹 인터페이스에서 원격 콘솔에 액세스 불가

Embedded LOM WebGUI 인터페이스를 통해 원격 콘솔 Java 응용 프로그램을 시작할 수 없습니다.

해결 방법

원격 콘솔 응용 프로그램에는 JRE 1.5.0 이상이 필요합니다.

웹 브라우저를 실행하는 호스트의 Java 버전을 업데이트한 후 다시 시도하십시오.

SP 네트워크 인터페이스에 액세스 불가(6568239)

DHCP 네트워크의 일부인 섀시에 서버 모듈을 삽입한 후 SP 네트워크 인터페이스에 액세스할 수 없습니다. 이 문제는 일부 서버 모듈에서만 발생합니다.

해결 방법

1. **CMM의 Net Mgmt 0 포트가 네트워크에 연결되어 있는지 확인합니다.**
2. **다음 명령을 사용하여 섀시 CMM SP에 로그인합니다.**

   ssh root@*cmm_ip_address*
3. **DHCP를 사용하도록 서버 모듈의 SP 인터페이스를 구성하거나 인터페이스에 고정 IP 주소를 할당합니다.**

   자세한 내용은 *Integrated Lights Out Manager Administration Guide for Sun Blade 6000 Modular Server(Sun Blade 6000 모듈러 서버용 Integrated Lights Out Manager 관리 안내서)*를 참조하십시오.
4. **전면 패널에 있는 서버 모듈의 동글 커넥터에 동글을 연결합니다.**
5. **호스트 시스템의 직렬 포트에 직렬 커넥터를 연결합니다.**
6. **다음 속성을 사용하여 터미널 세션을 시작합니다.**
   - 9600 보오
   - 8비트, 패리티 없음, 1 정지 비트
   - 흐름 제어 없음
7. **로그인 이름으로 `sunservice`, 암호로 `changeme`를 사용하여 SP에 로그인합니다.**
8. **명령 프롬프트(`$`)에서 다음 명령을 입력하여 DHCP를 사용하도록 네트워크 인터페이스를 구성합니다.**

   `/sbin/udhcpc eth0`

SSH CLI 세션에 대한 원격 콘솔 리디렉션이 작동하지 않음

다음 명령을 사용하여 SSH 세션에서 콘솔 리디렉션을 시작했지만 출력이 표시되지 않고 SSH 세션을 통해 호스트 콘솔에 액세스할 수 없습니다.

```
start /SP/AgentInfo/Console
```

해결 방법

공장 출하 시 기본 BIOS 설정에서는 원격 콘솔 액세스를 비활성화합니다. 원격 콘솔 리디렉션을 활성화해야 사용할 수 있습니다.

서버 모듈을 설치한 후 다음을 수행하십시오.

1. **원격 콘솔 응용 프로그램을 시작합니다.**
2. **프롬프트가 표시되면 F2를 눌러 서버 모듈 BIOS 셋업 메뉴를 부팅합니다.**
3. **Server(서버) 메뉴로 이동하여 다음을 수행합니다.**
   a. **Remote Access Configuration(원격 액세스 구성)을 선택합니다.**
   b. **Disabled(사용 안 함)을 Enabled(사용)으로 변경합니다.**
   c. **COM port(COM 포트)로 COM2를 선택합니다.**
      COM 포트 설정은 다음과 같습니다.
      - 115200 보오
      - 8비트, 패리티 없음, 1 정지 비트
      - 흐름 제어 없음
4. **F10을 눌러 설정을 저장합니다.**
5. **서버를 재부팅합니다.**
   그러면 원격 콘솔 리디렉션이 활성화됩니다.

저장 장치가 마운트되는 동안 원격 콘솔 세션 시간이 초과됨

WebGUI 원격 콘솔 응용 프로그램을 통해 저장 장치를 마운트한 후 WebGUI 세션 시간이 초과되고 마운트된 원격 저장 장치에 대한 원격 콘솔 연결이 끊겼을 가능성이 있습니다.

해결 방법

원격 콘솔 응용 프로그램으로 원격 저장 장치를 사용할 때 WebGUI의 세션 시간 초과를 비활성화하십시오.