

**Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3)  
제품 정보**



부품 번호: E36225-01  
2012년 7월

Copyright © 2012, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 소프트웨어와 관련 문서는 사용 제한 및 기밀 유지 규정을 포함하는 라이선스 계약서에 의거해 제공되며, 지적 재산법에 의해 보호됩니다. 라이선스 계약서 상에 명시적으로 허용되어 있는 경우나 법규에 의해 허용된 경우를 제외하고, 어떠한 부분도 복사, 재생, 번역, 방송, 수정, 라이선스, 전송, 배포, 진열, 실행, 발행, 또는 전시될 수 없습니다. 본 소프트웨어를 리버스 엔지니어링, 디스어셈블리 또는 디컴파일하는 것은 상호 운용에 대한 법규에 의해 명시된 경우를 제외하고는 금지되어 있습니다.

이 안의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있으며 오류가 존재하지 않음을 보증하지 않습니다. 만일 오류를 발견하면 서면으로 통지해 주시기 바랍니다.

만일 본 소프트웨어나 관련 문서를 미국 정부나 또는 미국 정부를 대신하여 라이선스한 개인이나 법인에게 배송하는 경우, 다음 공지 사항이 적용됩니다.

**U.S. GOVERNMENT END USERS:**

Oracle programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, delivered to U.S. Government end users are "commercial computer software" pursuant to the applicable Federal Acquisition Regulation and agency-specific supplemental regulations. As such, use, duplication, disclosure, modification, and adaptation of the programs, including any operating system, integrated software, any programs installed on the hardware, and/or documentation, shall be subject to license terms and license restrictions applicable to the programs. No other rights are granted to the U.S. Government.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 다양한 정보 관리 애플리케이션의 일반적인 사용을 목적으로 개발되었습니다. 본 소프트웨어 혹은 하드웨어는 개인적인 상해를 초래할 수 있는 애플리케이션을 포함한 본질적으로 위험한 애플리케이션에서 사용할 목적으로 개발되거나 그 용도로 사용될 수 없습니다. 만일 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서 사용할 경우, 라이선스 사용자는 해당 애플리케이션의 안전한 사용을 위해 모든 적절한 비상-안전, 백업, 대비 및 기타 조치를 반드시 취해야 합니다. Oracle Corporation과 그 회사는 본 소프트웨어 혹은 하드웨어를 위험한 애플리케이션에서의 사용으로 인해 발생하는 어떠한 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

Oracle과 Java는 Oracle Corporation 및/또는 그 자회사의 등록 상표입니다. 기타의 명칭들은 각 해당 명칭을 소유한 회사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 내지는 등록 상표입니다. SPARC 상표 일체는 라이선스에 의거하여 사용되며 SPARC International, Inc.의 상표 내지는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고, 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 내지는 등록 상표입니다. UNIX는 The Open Group의 등록 상표입니다.

본 소프트웨어 혹은 하드웨어와 관련 문서(설명서)는 제 3자로부터 제공되는 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속할 수 있거나 정보를 제공합니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스와 관련하여 어떠한 책임도 지지 않으며 명시적으로 모든 보증에 대해서도 책임을 지지 않습니다. Oracle Corporation과 그 자회사는 제 3자의 콘텐츠, 제품 및 서비스에 접속하거나 사용으로 인해 초래되는 어떠한 손실, 비용 또는 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

# 목차

---

이 설명서 사용 .....	7
Sun Blade X3-2B 모델 이름 변경 .....	7
최신 펌웨어 및 소프트웨어 받기 .....	7
설명서 및 피드백 .....	8
이 설명서 정보 .....	8
지원 및 교육 .....	8
기여자 .....	9
변경 내역 .....	9
Sun Blade X3-2B 제품 정보 개요 .....	11
이 개정의 새로운 내용 .....	13
시스템 하드웨어 및 소프트웨어 기능 .....	15
펌웨어 릴리스 내역 .....	15
Sun Blade 6000 모듈식 시스템 환경 .....	16
지원되는 서버 모듈 구성 요소 .....	18
지원되는 운영 체제 .....	20
서버 업데이트 정보 .....	20
ILOM(Integrated Lights Out Manager) .....	21
하드웨어, 펌웨어 및 BIOS 현재 문제 .....	23
호스트 재설정 중에 Intel 관련 오류가 로깅됨(7163774) <b>신규</b> .....	24
Oracle ILOM restore_status 매개변수에 부분 상태가 표시됨(7167938) .....	24
Oracle ILOM 3.1이 Oracle Solaris 10 8/11 및 Solaris 11 11/11 운영 체제에서 진단된 결함의 해결을 지원하지 않을 수 있음(7170842) .....	25
Oracle ILOM 로그의 전원 재설정 이벤트 항목이 부정확함(7165042) .....	25
BIOS Setup Utility를 사용하여 직렬 포트 소유권을 변경할 수 없음(7168093) .....	26
MegaRAID Storage Manager가 EFI 분할을 사용하는 3TB 드라이브에서 핫 스페어를 지정할 수 없음(7164218) .....	26
새 BIOS 부트 시작 화면 .....	27
드라이브 슬롯 장착 및 가상 드라이브 만들기에 대한 Oracle 권장 사항(7124194) .....	27
Cisco 스위치를 사용할 때 PXE 부트가 실패함(7149683) .....	28

UEFI 부트 모드와 레거시 부트 모드 간에 전환할 때 UEFI Boot List 설정이 손실될 수 있음(7080526) .....	29
Sun Blade 6000 Storage Module M2에서 물리적 저장소 드라이브가 두 번 나열됨(7116807) .....	29
Oracle System Assistant 현재 문제 .....	31
사용자가 SP를 업데이트하려면 모든 관리자 역할 권한이 있어야 함(7158820) .....	31
일부 운영 체제에서 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트하지 않음 .....	32
Oracle System Assistant가 사용자 이름 "user"를 지원하지 않음(7153741) .....	32
Windows 2008에서 가상 이더넷 장치가 설치되지 않은 것으로 보고됨(7129124) .....	32
Oracle System Assistant를 사용하여 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA를 레거시 BIOS 펌웨어에서 UEFI BIOS 펌웨어로 업데이트할 수 없음(7123372) .....	33
Windows 다운로드의 압축을 해제할 때 'Path too Long' 오류가 발생함(7116803) .....	34
Launch 버튼으로 Oracle System Assistant를 시작할 때 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 팝업 메시지가 나타남(7126194) .....	34
SG-SAS6-REM-Z 및 Sun Blade 6000 Storage Module M2가 설치된 경우 Oracle System Assistant를 사용하여 Windows 2008 R2 SP1을 설치하는 동안 디스크가 나타나지 않을 수 있음(7152565) .....	34
Linux 현재 문제 .....	37
Oracle System Assistant를 사용하여 SLES 11의 보조 OS 설치를 수행하는 경우 루트 암호 프롬프트가 표시될 수 있음(7158471) .....	37
Sense Key: Recovered Error 메시지가 콘솔과 /var/log/messages에 나타날 수 있음(7144197, 7158666) .....	38
일부 Linux 버전에 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트할 수 없음 .....	39
Oracle Linux 및 RHEL 6.1 grub.efi를 사용하여 UEFI Linux 클라이언트를 부트하도록 네트워크 PXE 서버를 설정할 수 없음(7095377) .....	39
SAS-2 RAID 모듈(SGX-SAS6-EM-Z)을 핫 플러그 삽입한 후 장애가 발생함(7088969) .....	40
PCI 카드 또는 모듈이 너무 많을 경우 시스템이 정지될 수 있음(6899040) .....	40
RHEL 6.1 kdump가 제대로 작동하지 않음(7133869) .....	40
Oracle VM 및 VMware ESXi 문제 .....	41
Oracle VM 현재 문제 .....	41
VMware ESXi 현재 문제 .....	42
Oracle Solaris 문제 .....	43
Solaris 패치 목록 .....	43
Oracle Solaris 10 및 Solaris 11 OS 현재 문제 .....	44
서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드 .....	49
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 .....	49
펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션 .....	50

사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지 .....	50
펌웨어 및 소프트웨어에 액세스 .....	51
업데이트 설치 .....	55



# 이 설명서 사용

---

이 절에서는 시스템의 최신 펌웨어 및 소프트웨어, 설명서 및 피드백, 문서 변경 내역을 얻는 방법에 대해 설명합니다.

- 7 페이지 “Sun Blade X3-2B 모델 이름 변경”
- 7 페이지 “최신 펌웨어 및 소프트웨어 받기”
- 8 페이지 “설명서 및 피드백”
- 8 페이지 “이 설명서 정보”
- 8 페이지 “지원 및 교육”
- 9 페이지 “기여자”
- 9 페이지 “변경 내역”

## Sun Blade X3-2B 모델 이름 변경

Sun Blade X3-2B의 이전 이름은 Sun Blade X6270 M3 서버 모듈입니다. 이 이름이 소프트웨어에 여전히 나타날 수 있습니다. 이름이 변경되었다고 해서 시스템 기능이 변경된 것은 아닙니다.

새 이름의 의미는 다음과 같습니다.

- X는 x86 제품을 의미합니다.
- 첫번째 숫자 3은 서버의 세대를 의미합니다.
- 두번째 숫자 2는 프로세서 수를 의미합니다.
- 알파벳 B는 블레이드 서버인 제품을 의미합니다.

## 최신 펌웨어 및 소프트웨어 받기

각 Oracle x86 서버, 서버 모듈(블레이드) 및 블레이드 새시에 대한 펌웨어, 드라이버 및 기타 하드웨어 관련 소프트웨어는 정기적으로 업데이트됩니다.

다음 세 가지 방법 중 하나로 최신 버전을 얻을 수 있습니다.

- Oracle System Assistant – Sun Oracle x86 서버에 대해 출하시 설치되는 새로운 옵션입니다. 필요한 모든 도구 및 드라이버가 포함되어 있으며 대부분의 서버에 설치된 USB 드라이브에 들어 있습니다.
- My Oracle Support – <http://support.oracle.com>

- 물리적 매체 요청

자세한 내용은 49 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”를 참조하십시오.

## 설명서 및 피드백

설명서	링크
모든 Oracle 제품	<a href="http://www.oracle.com/documentation">http://www.oracle.com/documentation</a>
Sun Blade X3-2B	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B</a>
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31</a>
Oracle Hardware Management Pack	<a href="http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp">http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp</a>

이 설명서에 대한 피드백은 <http://www.oracle.com/goto/docfeedback>으로 보내주십시오.

## 이 설명서 정보

본 설명서 세트는 PDF와 HTML 형식으로 제공됩니다. 설명서 내용은 온라인 도움말과 유사하게 항목 기반 형식으로 제공되므로 장, 부록 또는 절 번호 매기기가 포함되지 않습니다.

HTML 페이지의 왼쪽 위에 있는 PDF 버튼을 눌러 하드웨어 설치 또는 제품 정보와 같은 특정 항목 주제에 대한 모든 정보를 포함하는 PDF를 생성할 수 있습니다.

## 지원 및 교육

다음 웹 사이트에서 추가 리소스를 제공합니다.

- 지원: <http://support.oracle.com>
- 교육: <http://education.oracle.com>



## 기여자

주요 작성자: Lisa Kuder, Ray Angelo, Mark McGothigan, Cynthia Chin-Lee.

기여자: Yi Cai, Kenny Tung, Salomon Chavez Velazquez, Daniel Silverman, Johnny Hui, Angela Vlahos, Anand Srinivasan, Darren Tran, Mark Stanton, Denise Silverman, Ralph Woodley, Mick Tabor

## 변경 내역

이 설명서 세트의 릴리스 내역은 다음과 같습니다.

- 2012년 4월. 최초 발행입니다.
- 2012년 5월. SW 1.0.1에 대해 업데이트되었습니다. 문서 라이브러리는 편집된 개정판으로 다시 릴리스되었습니다.
- 2012년 6월. SW 1.1에 대해 업데이트되었습니다. 제품 정보 및 서비스 설명서가 개정되었습니다.
- 2012년 7월. 서버 모델 이름이 변경되었습니다. 모든 문서가 개정되었습니다.



# Sun Blade X3-2B 제품 정보 개요

---

주 - 중요: Sun Blade X3-2B의 이전 이름은 Sun Blade X6270 M3 서버 모듈입니다. 이 이름이 소프트웨어에 여전히 나타날 수 있습니다. 이름이 변경되었다고 해서 시스템 기능이 변경된 것은 아닙니다.

---

**Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 제품 정보**에는 소프트웨어, 하드웨어, 펌웨어 및 BIOS 관련 정보와 문제를 포함한 서버 정보가 포함되어 있습니다.

---

주 - 이 문서에는 문서 발행 당시에 정확한 서버 정보가 포함되어 있습니다. 최신 정보는 다음 Sun Blade X3-2B 라이브러리에서 온라인으로 제공됩니다.

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=SunBladeX3-2B>

---

설명	링크
이 문서 버전의 새로운 내용 목록을 얻습니다.	13 페이지 “이 개정의 새로운 내용”
서버 지원 구성 요소, 펌웨어 및 소프트웨어에 대한 정보입니다.	15 페이지 “시스템 하드웨어 및 소프트웨어 기능”
하드웨어, 펌웨어, BIOS 정보 및 문제를 검토합니다.	23 페이지 “하드웨어, 펌웨어 및 BIOS 현재 문제”
Oracle System Assistant 관련 문제 및 임시해결책 목록입니다.	31 페이지 “Oracle System Assistant 현재 문제”
Linux OS 관련 문제 및 임시해결책 목록입니다.	37 페이지 “Linux 현재 문제”
Oracle VM 및 VMware ESXi 관련 문제 및 임시해결책 목록입니다.	41 페이지 “Oracle VM 및 VMware ESXi 문제”
Oracle Solaris 관련 문제 및 임시해결책 목록입니다.	43 페이지 “Oracle Solaris 문제”
서버 펌웨어 및 소프트웨어를 다운로드하는 방법에 대한 정보입니다.	49 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”

---



# 이 개정의 새로운 내용

---

이 절에는 이 Sun Blade X3-2B 제품 정보 개정 문서의 변경 사항이 나열되어 있습니다.

문서 변경 기록:

- 2012년 7월(-08) 문제 7163774가 개정되었습니다.
- 2012년 7월(-07) 문제 7163774가 추가되었습니다.
- 2012년 7월(-06) 서버 모델 이름이 변경되었습니다. 이름 변경 정보 및 펌웨어 릴리스 기록 표가 추가되었습니다. 추가 또는 업데이트된 문제는 없습니다.
- 2012년 6월(-05) SW 1.1에 대해 업데이트되었고 문제가 추가되었습니다.
- 2012년 5월. SW 1.0.1에 대해 업데이트되었고 문제가 추가되었습니다.
- 2012년 4월. 최초 발행입니다.

다음 표에는 문제를 새로 추가한 절이 나열되어 있습니다.

---

절	새로운 문제
23 페이지 “하드웨어, 펌웨어 및 BIOS 현재 문제”	1

---



# 시스템 하드웨어 및 소프트웨어 기능

---

다음 절에서는 Sun Blade X3-2B의 하드웨어 구성 요구 사항 및 소프트웨어 기능에 대해 설명합니다.

- 15 페이지 “펌웨어 릴리스 내역”
- 16 페이지 “Sun Blade 6000 모듈식 시스템 환경”
- 18 페이지 “지원되는 서버 모듈 구성 요소”
- 20 페이지 “지원되는 운영 체제”
- 20 페이지 “서버 업데이트 정보”
- 21 페이지 “ILOM(Integrated Lights Out Manager)”

## 펌웨어 릴리스 내역

다음 표에는 서버 펌웨어의 릴리스된 버전이 나열되어 있습니다.

---

주 - Oracle은 최신 시스템 소프트웨어 릴리스로 업그레이드할 것을 권장합니다. 그러면 시스템에 대해 지원되는 최신 펌웨어, BIOS 및 드라이버를 받을 수 있습니다. <http://support.oracle.com>으로 이동하여 시스템의 최신 소프트웨어 릴리스를 다운로드할 수 있습니다.

---

시스템 소프트웨어 릴리스	Oracle ILOM SP 펌웨어	시스템 BIOS	CPLD
1.1	3.1.2.16(r73956)	20020200	2.4
1.0.1	3.1.0.16.a(r72433)	20012100	2.4
1.0	3.1.0.16.a(r72433)	20012100	2.4

---

## Sun Blade 6000 모듈식 시스템 환경

Sun Blade X3-2B는 두 개의 Sun Blade 6000 모듈식 시스템 쉐시(A90-B 및 A90-D)로 지원됩니다. 일부 구성의 경우 Sun Blade X3-2B를 설치하면 NEM, 저장소 모듈, 서버 모듈 및 PCIe ExpressModule에 대한 쉐시 지원이 두 시스템 모두에 대해 다를 수도 있습니다.

---

주 - 사용 중인 쉐시 모델을 확인하려면 **Sun Blade 6000 모듈식 시스템 서비스 설명서**를 참조하십시오.

---

다음 항목에서는 각 쉐시에 대해 지원되는 구성 요소와 구성에 대해 설명합니다.

- 16 페이지 “A90-B 쉐시에 대해 지원되는 구성 요소”
- 17 페이지 “A90-D 쉐시에 대해 지원되는 구성 요소”
- 18 페이지 “지원되는 PCIe ExpressModule”

### A90-B 쉐시에 대해 지원되는 구성 요소

Sun Blade X3-2B는 현재 다음과 같이 구성된 A90-B Sun Blade 6000 모듈식 시스템 쉐시에 사용하도록 지원됩니다.

- PCIe 2.0 미드플레인
- 최소 쉐시 소프트웨어 릴리스: 3.3.3

다음 표에는 Sun Blade X3-2B를 설치한 경우 A90-B 쉐시에서 지원되는 NEM, 저장소 모듈 및 서버 모듈이 나열되어 있습니다.

---

주 - 다음 표에 나열되어 있지 않은 쉐시에 서버 모듈이나 NEM을 설치한 경우에는 **반드시** 쉐시에서 해당 서버 모듈이나 NEM을 제거한 **후**에 Sun Blade X3-2B를 설치해야 합니다.

---

---

#### 지원되는 NEM<sup>1</sup>

---

- Sun Blade 6000 10p GbE Pass-Thru NEM(X4250A-N)
  - Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM(X4338A)
  - Sun Blade 6000 Ethernet Switched NEM 24p 10 GbE(X2073A-N)
- 

<sup>1</sup> 각 NEM에 대해 추가 FEM 및 REM 지원이 필요할 수도 있습니다. 19 페이지 “NEM에 필요한 FEM 및 REM”을 참조하십시오.



## 지원되는 서버 모듈

- SPARC T3-1B 서버 모듈
- SPARC T4-1B 서버 모듈
- Sun Blade T6320 서버 모듈
- Sun Blade T6340 서버 모듈
- Sun Blade X6270 서버 모듈
- Sun Blade X3-2B
- Sun Blade T6300 서버 모듈(주: 이 서버 모듈은 Sun Blade 6000 10p GbE Pass-Thru NEM에 대해서만 지원됩니다.)

## 지원되는 저장소 모듈

Sun Blade Storage Module M2

## A90-D 새시에 대해 지원되는 구성 요소

Sun Blade X3-2B는 현재 다음과 같이 구성된 A90-D Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시에 사용하도록 지원됩니다.

- PCIe 2.0 미드플레인
- 지원되는 최소 새시 소프트웨어 릴리스 4.2

다음 표에는 Sun Blade X3-2B를 설치한 경우 A90-D 새시에서 지원되는 NEM, 저장소 모듈 및 서버 모듈이 나열되어 있습니다.

주 - 다음 표에 나열되어 있지 않은 새시에 서버 모듈이나 NEM을 설치한 경우에는 반드시 새시에서 해당 서버 모듈이나 NEM을 제거한 후에 Sun Blade X3-2B를 설치해야 합니다.

지원되는 NEM<sup>1</sup>

- Sun Blade 6000 10p GbE Pass-Thru NEM(X4250A-N)
- Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM(X4338A)
- Sun Blade 6000 Ethernet Switched NEM 24p 10 GbE(X2073A-N)
- Sun Blade 6000 40 GbE Virtualized NEM(7100090)

주 - 이 NEM에 대한 CMM 요구 사항에 대한 정보는 새시 제품 정보를 참조하십시오.

<sup>1</sup> 각 NEM에 대해 추가 FEM 및 REM 지원이 필요할 수도 있습니다. 19 페이지 "NEM에 필요한 FEM 및 REM"을 참조하십시오.

서버 모듈

- SPARC T3-1B 서버 모듈
- SPARC T4-1B 서버 모듈
- Sun Blade X3-2B
- Sun Blade X6275 GbE 서버 모듈
- Sun Blade X6275 10 GbE 서버 모듈

저장소 모듈

Sun Blade Storage Module M2

## 지원되는 PCIe ExpressModule

다음 PCIe ExpressModule(PCIe EM)은 A90-B 또는 A90-D Sun Blade 6000 모듈식 시스템 새시에서 Sun Blade X3-2B와 함께 사용하도록 지원됩니다.

유형	지원되는 PCIe EM
기가비트 이더넷 및 광섬유 채널	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dual 8Gb Fibre Channel 및 Dual 1 GbE(Emulex)</li> <li>■ Dual 8Gb Fibre Channel 및 Dual 1 GbE(Qlogic)</li> </ul>
기가비트 이더넷	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Quad GigE MMS EM(Powerville)</li> <li>■ Quad GigE UTEP EM(Powerville)</li> </ul>
10기가비트 이더넷	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dual 10 GbE SFP+</li> <li>■ Dual 10 GbE Base-T Copper</li> </ul>
SAS HBA(호스트 버스 어댑터)	6Gb/s SAS2 ExpressModule HBA
FCoE 10 Gb/s Converged Network Adapter	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Dual 10 GbE FCoE Twin-Ax Converged Network Adapter</li> <li>■ Dual 10 GbE FCoE SR Optics Converged Network Adapter</li> </ul>
Infiniband	QDR IB-HCA PCI-e

## 지원되는 서버 모듈 구성 요소

다음 항목에서는 서버에 설치하도록 지원되는 구성 요소에 대해 설명합니다.

- 19 페이지 “NEM에 필요한 FEM 및 REM”
- 19 페이지 “지원되는 CPU”
- 19 페이지 “지원되는 메모리”
- 20 페이지 “지원되는 저장소 드라이브”

## NEM에 필요한 FEM 및 REM

다음 표에 나열되어 있는 NEM을 지원하려면 서버 모듈에 다음 FEM(패브릭 확장 모듈) 및 REM(RAID 확장 모듈)을 설치해야 합니다.

주 - 새시 모델에 기반한 NEM 요구 사항은 16 페이지 “Sun Blade 6000 모듈식 시스템 환경” 절의 관련 항목을 참조하십시오.

지원되는 NEM	필요한 FEM	필요한 REM
Sun Blade 6000 10p GbE Pass-Thru NEM(X4250A-N)	필요한 FEM이 없습니다.	필요한 REM이 없습니다.
Sun Blade 6000 Virtualized Multi-Fabric 10GbE M2 NEM(X4338A)	X4263A-N	SG-SAS6-REM-Z 또는 SG-SAS6-R-REM-Z
Sun Blade 6000 Ethernet Switched NEM 24p 10 GbE(X2073A-N)	X4871A-Z	SG-SAS6-REM-Z 또는 SG-SAS6-R-REM-Z
Sun Blade 6000 40 GbE Virtualized NEM(7100090)	7100283(ATO) 7100633(PTO)	SG-SAS6-REM-Z 또는 SG-SAS6-R-REM-Z

## 지원되는 CPU

다음 표에는 지원되는 CPU가 나열되어 있습니다.

지원되는 CPU
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intel Xeon E5-2690(8코어, 2.9GHz)</li> <li>■ Intel Xeon E5-2660(8코어, 2.2GHz)</li> <li>■ Intel Xeon E5-2640(6코어, 2.5GHz)</li> <li>■ Intel Xeon E5-2609(4코어, 2.4GHz)</li> </ul>

## 지원되는 메모리

ECC 메모리 슬롯을 포함한 총 24개의 등록된 DDR3 DIMM(CPU당 12개의 슬롯). 다음 표에는 지원되는 메모리가 나열되어 있습니다.

지원되는 메모리
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 8GB DDR3 LV RDIMM 1600MHz</li> <li>■ 16GB DDR3 LV RDIMM -1600MHz</li> </ul>

## 지원되는 저장소 드라이브

서버에는 HD(하드 드라이브)와 SSD(Solid-State Drive)를 지원하는 SAS/SATA 2.5" 디스크 베이가 4개 있습니다. 다음 표에는 지원되는 저장소 드라이브가 나열되어 있습니다.

---

### 지원되는 저장소 드라이브

---

- 300GB 10000 rpm SAS-2 HDD
  - 600GB 10000 rpm SAS-2 HDD
  - 100GB SATA SSD
  - 300GB SATA SSD
- 

## 지원되는 운영 체제

다음은 Sun Blade X3-2B에 대해 지원되는 운영 체제 목록입니다.

- Oracle Linux(64비트) 5.7, 5.8, 6.1, 6.2
- Oracle Solaris 10 8/11
- Oracle Solaris 11 11/11(사전 설치 옵션으로도 사용 가능)
- RHEL 5.7, 5.8, 6.1, 6.2
- SLES 11 SP1 및 SP2
- Oracle VM 3.0 및 3.1.1 Oracle eDelivery(<https://edelivery.oracle.com>) 또는 ULN(Unbreakable Linux Network)(<https://linux.oracle.com>)을 사용하여 3.0을 최소 버전의 Oracle VM 3.0.2로 업그레이드하십시오. (사전 설치 옵션으로도 사용 가능)
- VMware ESXi 5.0 및 5.0 업데이트 1
- Windows Server 2008 SP2, Windows Server 2008 R2 SP1

## 서버 업데이트 정보

지원 유지 관리, 향상된 기능 추가 또는 문제 해결을 위한 서버 업데이트가 제공됩니다. 업데이트에는 펌웨어(BIOS 및 SP/Oracle ILOM)의 새로운 버전, 도구 및 드라이버의 새로운 릴리스, 기타 패키지화된 구성 요소에 대한 업데이트 등이 포함될 수 있습니다. 업데이트가 릴리스되는 경우 다음 소스에서 액세스할 수 있는 업데이트의 ReadMe 파일에서 변경 사항이 자세히 설명됩니다.

- Oracle System Assistant의 System Information 페이지에 있는 Help 버튼
- MOS(My Oracle Support)의 최상위 Readme
- MOS의 모든 서버 패키지 다운로드

## 관련 정보

- 49 페이지 “서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”
- 21 페이지 “ILOM(Integrated Lights Out Manager)”
- [Sun Blade X3-2B\(이전 Sun Blade X6270 M3\) 관리 설명서](#)

## ILOM(Integrated Lights Out Manager)

각 서버 모듈 컴퓨팅 노드에는 SP(서비스 프로세서)가 있습니다. SP에 포함된 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager)은 IPMI 2.0 호환 원격 서버 관리 기능을 제공합니다.

다음 인터페이스는 Oracle ILOM에 대한 네트워크 액세스를 제공합니다.

- 서버 모듈 노드 서비스 프로세서(Service Processor, SP) 또는 새시 모니터링 모듈(Chassis Monitoring Module, CMM)을 통한 ILOM(Integrated Lights Out Manager)
- 직렬 연결을 사용하는 로컬 ILOM 명령줄 액세스
- 미드프레인에 대한 10/100 관리 이더넷 포트
- IP를 통한 원격 키보드, 비디오, 마우스 및 저장소(KVMS)

## 관련 정보

ILOM에 대한 자세한 내용은 ILOM 3.1 설명서 라이브러리(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>)를 참조하십시오.



# 하드웨어, 펌웨어 및 BIOS 현재 문제

이 절에는 Sun Blade X3-2B의 하드웨어, 펌웨어 및 BIOS 문제에 대해 설명하는 항목이 포함되어 있습니다. 다음 표에는 이 절에서 다루는 문제가 나열되어 있습니다.

문제에 대한 링크	임시 해결책?
24 페이지 “호스트 재설정 중에 Intel 관련 오류가 로깅됨(7163774) 신규”	예
24 페이지 “Oracle ILOM restore_status 매개변수에 부분 상태가 표시됨(7167938)”	예
25 페이지 “Oracle ILOM 3.1이 Oracle Solaris 10 8/11 및 Solaris 11 11/11 운영 체제에서 진단된 결함의 해결을 지원하지 않을 수 있음(7170842)”	예
25 페이지 “Oracle ILOM 로그의 전원 재설정 이벤트 항목이 부정확함(7165042)”	아니오
26 페이지 “BIOS Setup Utility를 사용하여 직렬 포트 소유권을 변경할 수 없음(7168093)”	예
26 페이지 “MegaRAID Storage Manager가 EFI 분할을 사용하는 3TB 드라이브에서 핫스패어를 지정할 수 없음(7164218)”	예
25 페이지 “Oracle ILOM 3.1이 Oracle Solaris 10 8/11 및 Solaris 11 11/11 운영 체제에서 진단된 결함의 해결을 지원하지 않을 수 있음(7170842)”	
27 페이지 “새 BIOS 부트 시작 화면”	해당 없음
27 페이지 “드라이브 슬롯 장착 및 가상 드라이브 만들기에 대한 Oracle 권장 사항(7124194)”	해당 없음
28 페이지 “Cisco 스위치를 사용할 때 PXE 부트가 실패함(7149683)”	예
29 페이지 “UEFI 부트 모드와 레거시 부트 모드 간에 전환할 때 UEFI Boot List 설정이 손실될 수 있음(7080526)”	예
29 페이지 “Sun Blade 6000 Storage Module M2에서 물리적 저장소 드라이브가 두 번 나열됨(7116807)”	예

## ▼ 호스트 재설정 중에 Intel 관련 오류가 로깅됨(7163774) 신규

전원을 껐다가 켜지 않고 호스트를 재설정하는 동안 Oracle ILOM이 다음 Intel 관련 오류를 로깅할 수 있습니다.

```
fault.io.intel.iio.misc-vpp-fail
```

호스트가 재설정되고 결함이 해결된 후에는 시스템이 계속해서 정상적으로 작동합니다. 이 오류는 무시해도 됩니다. 이 문제는 현재 연구 중입니다.

임시해결책:

1 시스템이 재설정될 때까지 기다립니다.

2 계속하려면 결함을 해결합니다.

a. 결함 관리 셸을 시작합니다.

```
-> start /SP/faultmgmt/shell
```

b. 두 CPU 모두에서 결함을 해결합니다.

```
faultmgmtsp> fmadm acquit /SYS/MB/P0
```

```
faultmgmtsp> fmadm acquit /SYS/MB/P1
```

```
faultmgmtsp> exit
```

## ▼ Oracle ILOM restore\_status 매개변수에 부분 상태가 표시됨(7167938)

Oracle ILOM UEFI BIOS 구성이 로드될 때 구성 파일에 철자 오류나 비활성 매개변수(현재 버전의 BIOS에 대해 더 이상 유효하지 않은 매개변수)가 포함되어 있을 수 있습니다. 이로 인해 매개변수가 하나 이상 로드되지 못할 수 있습니다. 이 경우 사용자에게 마지막으로 시도한 구성 로드의 상태를 제공하는 Oracle ILOM /System/BIOS/Config/restore\_status 매개변수는 구성 로드를 부분 복원으로 보고합니다. /System/BIOS/Config/restore\_status 매개변수의 값은 차후에 Oracle ILOM UEFI BIOS 구성을 로드해야 변경됩니다.

임시해결책:

1 텍스트 편집기를 사용하여 다음 내용의 파일을 만듭니다.

```
<BIOS>
```

```
</BIOS>
```



- 2 .xml 확장자를 사용하여 파일을 저장합니다.
- 3 구성을 로드하려면 다음 명령을 입력합니다.  
-> `load -source URI_location/ file_name.xml /System/BIOS/Config`  
여기서 `URI_location`은 경로이고, `file_name.xml`은 이전 단계에서 만든 파일입니다.
- 4 호스트의 전원이 켜져 있는 경우 다음 명령을 입력하여 호스트를 재설정합니다.  
-> `reset /System`

## ▼ Oracle ILOM 3.1 이 Oracle Solaris 10 8/11 및 Solaris 11 11/11 운영 체제에서 진단된 결함의 해결을 지원하지 않을 수 있음(7170842)

Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1이 다음 Oracle Solaris 운영 체제에서 진단된 결함을 해결하지 못할 수 있습니다.

- Oracle Solaris 10 8/11
- Oracle Solaris 11 11/11

임시 해결책:

- 다음 중 하나를 수행합니다.
  - Oracle Solaris OS를 사용하여 결함을 해결합니다.
  - Oracle ILOM CLI의 `faultmgmt` 셸에서 다음 절차를 실행합니다.
    - a. 'fmadm faulty'의 출력에서 결함의 UUID를 찾습니다.
    - b. 'fmadm acquit<UUID>'를 통해 결함을 해결합니다.

## Oracle ILOM 로그의 전원 재설정 이벤트 항목이 부정확함(7165042)

호스트의 전원을 껐다가 켤 때 다음 이벤트 로그 항목이 나타날 수 있습니다.

To synchronize configuration data between ILOM and UEFI using IPMI "Chassis Control" commands, e.g., 'ipmitool chassis power cycle'

16 Fri Apr 27 18:13:31 2012 Power Cycle major /SYS has been cycled by IPMI Request over IPMB interface In the above event, the source of the host power-cycle request is incorrectly identified as ?IPMI Request over IPMB interface,

위 이벤트에서 호스트의 전원을 껐다가 켜는 요청의 소스가 IPMI Request over IPMB interface로 잘못 식별되었습니다. 실제로는 SP에 연결된 IPMB 인터페이스가 없습니다.

영향을 받는 소프트웨어: Oracle ILOM 3.1과 플랫폼 소프트웨어 릴리스 1.0 및 1.1

임시해결책이 없습니다.

## ▼ BIOS Setup Utility를 사용하여 직렬 포트 소유권을 변경할 수 없음(7168093)

기본적으로 외부 직렬 포트(Advanced >Serial Port Console Redirection >External Serial Port)의 BIOS Setup Utility 소유권 설정은 서버의 SP(서비스 프로세서)에 지정되어 있으며 BIOS Setup Utility를 사용하여 변경할 수 없습니다. 소유권 설정을 변경하려면 Oracle ILOM CLI(명령줄 인터페이스)를 사용합니다.

임시해결책:

- 직렬 포트의 소유권을 변경하려면 다음을 수행합니다.
  - a. Oracle ILOM CLI에 로그인합니다.
  - b. 외부 직렬 포트의 소유권을 변경하려면 CLI 프롬프트에서 다음 명령을 입력합니다.  
-> `set /SP/serial/portsharing/owner=host`  
기본값='SP'

## ▼ MegaRAID Storage Manager가 EFI 분할을 사용하는 3TB 드라이브에서 핫스패어를 지정할 수 없음(7164218)

가상 드라이브가 SG-SAS6-REM-Z REM 카드를 기반으로 하고 EFI(Extensible Firmware Interface)를 사용하는 3TB 드라이브에 구성된 경우 MegaRAID Storage Manager(v11.08.03.02)가 핫스패어를 지정하지 못할 수 있습니다.

임시해결책:

- 이 구성에 핫스패어를 지정하려면 MegaRAID Storage Manager의 결함이 수정될 때까지 sas2ircu 유틸리티를 사용합니다.

## 새 BIOS 부트 시작 화면

BIOS 부트 시작 화면이 변경되었습니다. 이제 다음 화면 캡처와 유사합니다.



## 드라이브 슬롯 장착 및 가상 드라이브 만들기에 대한 Oracle 권장 사항(7124194)

블레이드 서버의 고유한 아키텍처 때문에 디스크 하위 시스템을 구성할 때는 여러 가지 중요한 사항을 염두에 두어야 합니다. 여기에는 드라이브 유형 선택(SAS, SSD)과 서버 모듈 내의 해당 드라이브 위치가 모두 포함됩니다. 대부분의 서버 모듈에서 내부에 있는 디스크는 단일 포트에 연결되고 3Gbps의 최대 속도로 실행됩니다.

저장소 모듈에 있는 디스크는 두 개의 포트에 연결되고 6Gbps의 최대 속도로 실행됩니다. 이중 포트 드라이브는 기본 포트에 결함이 발생해도 드라이브를 온라인 상태로 유지하는 추가 내결함성을 제공합니다. 현재 SAS 드라이브는 두 개의 포트를 지원합니다. SATA 및 SATA SSD 드라이브는 단일 포트에 연결됩니다.

드라이브 유형과 서버 모듈 간의 차이를 감안하여 시스템을 구성할 때는 다음 사항을 고려해야 합니다.

- 가상 드라이브는 동일한 인터페이스를 사용하는 드라이브로만 구성해야 합니다(예: SAS 드라이브로만 구성하거나 SATA SSD 드라이브로만 구성).
- 가상 드라이브는 단일 결합 도메인에 포함되어야 합니다. 내부 Sun Blade X3-2B 디스크는 단일 결합 도메인으로 간주됩니다(단일 포트 연결만 해당). 하나 이상의 Sun Blade 6000 저장소 모듈도 단일 결합 도메인으로 간주됩니다. Sun Blade X3-2B에 생성되는 모든 가상 드라이브는 핫스팬어 드라이브를 포함하여 4개의 드라이브로 제한됩니다. Sun Blade 6000 저장소 모듈의 가상 드라이브 수는 서버 모듈이 액세스할 수 있는 Sun Blade 6000 저장소 모듈 수에 따라 최대 8개 이상일 수 있습니다.

- 전용 핫스페이만 사용합니다. 다른 결함 도메인이 액세스할 수 있는 경우 전역 핫스페이스를 사용하지 마십시오.
- 전용 핫스페이스는 동일한 결함 도메인에 상주하는 드라이브 그룹만 포함해야 합니다. 이 방법을 사용하면 모든 도메인의 "가상" 전역 핫스페이스를 만들 수 있습니다.
- SATA/SATA-SSD 드라이브는 Sun Blade 6000 저장소 모듈에서 지원되지 않습니다. 새시의 Zone Manager에서는 드라이브의 영역을 분할할 수 없습니다.
- SAS 드라이브와 SATA 드라이브가 모두 Sun Blade X3-2B에서 지원되지만, 서버 모듈에서 사용되는 경우 SAS 드라이브는 전체 속도로 실행되지 않으며 두 번째 포트를 활용할 수 없습니다.
- SAS 및 SATA 드라이브가 서버 모듈에서는 혼합될 수 있지만 가상 드라이브 간에는 혼합될 수 없습니다. 예를 들어 Sun Blade X3-2B에 2드라이브 SAS RAID 1과 2드라이브 SATA-SSD RAID 1이 있을 수 있습니다.

## ▼ Cisco 스위치를 사용할 때 PXE 부트가 실패함(7149683)

Cisco 스위치를 사용할 때 서버의 PXE 부트가 실패합니다. 이 문제에는 다음 두 가지 임시해결책이 있습니다.

- 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 스위치의 직렬 콘솔에서 **exec** 모드에 로그인하고 확장 트리를 끕니다.  
**Router(config)#no spanning-tree**
  - 다음 명령을 입력하여 Portfast 향상된 기능을 사용으로 설정합니다.

---

주 - Portfast는 차단/사용 안함으로 설정/학습/수신 상태에서 전달 상태로 포트를 전환할 수 있게 해 주는 Cisco의 확장 트리 향상된 기능입니다. Portfast를 사용으로 설정하면 포트가 초기화되는 즉시 장치에서 데이터를 송수신할 수 있습니다.

---

```
Switch>enable Switch#configure terminal Switch(config)#spanning-tree portfast default
```

변경 사항을 확인하려면 다음 명령을 실행합니다.

```
Switch#show spanning-tree interface GigabitEthernet 0/48 portfast
```

## ▼ UEFI 부트 모드와 레거시 부트 모드 간에 전환할 때 UEFI Boot List 설정이 손실될 수 있음(7080526)

UEFI 부트 BIOS 모드와 레거시 부트 BIOS 모드 간에 전환할 때 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) boot priority list 설정이 손실될 수 있습니다. BIOS 모드 간 전환이 발생할 수 있는 시나리오 중 하나는 레거시 부트 모드로만 실행되는 Pc-Check 유틸리티에 액세스해야 하는 경우입니다. UEFI BIOS 모드와 레거시 전용 BIOS 모드 간에 전환하기 전에 UEFI 구성 설정을 저장해야 합니다.

- 1 BIOS 모드 간에 전환하기 전에 `ueficonfig` 응용 프로그램을 사용하여 구성 설정을 저장합니다.
- 2 UEFI 모드로 다시 전환한 후 BIOS 구성 설정을 복원합니다.

UEFI 구성 설정 저장에 대한 자세한 내용과 절차는 **Oracle ILOM 3.1 구성 및 유지 관리 설명서**를 참조하십시오. 이 설명서는 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 3.1 설명서 라이브러리(<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>)에 있습니다.

## ▼ Sun Blade 6000 Storage Module M2에서 물리적 저장소 드라이브가 두 번 나열됨(7116807)

다음 조건이 존재할 경우 Sun Blade 6000 Storage Module M2의 물리적 드라이브가 두 번 나열될 수 있습니다.

- Sun Storage 6 Gb SAS REM HBA (SG-SAS6-REM-Z) REM이 설치되어 있음
  - 시스템이 UEFI 모드로 부트하도록 구성되어 있음
  - Sun Blade 6000 Storage Module에 있는 물리적 드라이브를 사용하여 가상 드라이브 만들기
  - 두 개의 NEM이 새시에 설치되어 있음
- 가상 드라이브를 만들기 전에 다음 중 하나를 수행합니다.
    - Sun Blade 6000 새시에 설치된 NEM 중 하나를 제거합니다. 이 작업이 완료되면 물리적 드라이브가 한 번 나열됩니다.  
가상 드라이브가 만들어진 후 NEM을 원래 자리에 다시 설치할 수 있습니다.
    - 다음과 같이 레거시 부트 모드에서 가상 드라이브를 만듭니다.
      - a. 서버를 부트하고 BIOS Setup Utility를 시작합니다.

- b. Boot 메뉴로 이동하고 UEFI/BIOS Boot Mode 항목을 UEFI 부트 모드에서 Legacy 부트 모드로 변경합니다.
- c. Setup Utility Save & Exit 탭에서 Save Changes and Reset을 선택합니다.
- d. 시스템이 재부트될 때 SG-SAS6-REM-Z 설정 유틸리티를 시작할지 묻는 프롬프트가 표시되면 Ctrl-C를 입력합니다.
- e. SG-SAS6-REM-Z 설정 유틸리티를 사용하여 가상 드라이브를 만듭니다.
- f. 가상 드라이브를 만든 후 BIOS 설정으로 돌아가서 부트 모드를 UEFI로 다시 변경합니다.

# Oracle System Assistant 현재 문제

이 절에는 Sun Blade X3-2B의 Oracle System Assistant 문제에 대해 설명하는 항목이 포함되어 있습니다. 다음 표에는 이 절에서 다루는 문제가 나열되어 있습니다.

문제에 대한 링크	임시 해결책?
31 페이지 “사용자가 SP를 업데이트하려면 모든 관리자 역할 권한이 있어야 함(7158820)”	해당 없음
32 페이지 “일부 운영 체제에서 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트하지 않음”	예
32 페이지 “Oracle System Assistant가 사용자 이름 “user”를 지원하지 않음(7153741)”	예
32 페이지 “Windows 2008에서 가상 이더넷 장치가 설치되지 않은 것으로 보고됨(7129124)”	예
33 페이지 “Oracle System Assistant를 사용하여 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA를 레거시 BIOS 펌웨어에서 UEFI BIOS 펌웨어로 업데이트할 수 없음(7123372)”	예
34 페이지 “Windows 다운로드의 압축을 해제할 때 ‘Path too Long’ 오류가 발생함(7116803)”	예
34 페이지 “Launch 버튼으로 Oracle System Assistant를 시작할 때 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 팝업 메시지가 나타남(7126194)”	예
34 페이지 “SG-SAS6-REM-Z 및 Sun Blade 6000 Storage Module M2가 설치된 경우 Oracle System Assistant를 사용하여 Windows 2008 R2 SP1을 설치하는 동안 디스크가 나타나지 않을 수 있음(7152565)”	예

## 사용자가 SP를 업데이트하려면 모든 관리자 역할 권한이 있어야 함(7158820)

USB/LAN 로컬 호스트 상호 연결을 사용하여 Oracle System Assistant에서 Oracle ILOM/SP 펌웨어를 업데이트하는 경우 로그인 프롬프트가 나타납니다. 펌웨어 업데이트를 수행하려면 루트, 관리자 또는 고급(aucro) 역할 권한이 있는 사용자로 로그인해야 합니다.

주- 로컬 호스트 상호 연결이 USB/LAN이 아닌 경우에는 로그인 프롬프트가 나타나지 않습니다. 하지만 SP 업데이트 시간이 증가합니다(최대 40분). 상호 연결 방법은 Oracle ILOM의 Local Host Interconnect 설정으로 결정됩니다.

---

펌웨어 업데이트 절차는 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**의 “소프트웨어 및 펌웨어 설정”을 참조하십시오.

## 일부 운영 체제에서 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트하지 않음

Oracle VM 3.0, Oracle Solaris 10, 몇 가지 Linux 버전 등의 일부 운영 체제에서 Oracle System Assistant USB 장치를 자동으로 마운트하지 않을 수 있습니다. 장치에 액세스하려면 해당 장치를 수동으로 마운트해야 합니다. Oracle VM 3.0, Oracle Solaris 10 및 Linux 기반 시스템에 장치를 마운트하는 방법은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**의 “Oracle System Assistant USB 플래시 드라이브 마운트”를 참조하십시오.

### ▼ Oracle System Assistant가 사용자 이름 "user"를 지원하지 않음(7153741)

Oracle System Assistant의 서비스 프로세서 구성 작업을 통해 사용자 이름이 "user"인 사용자를 만들 수 없습니다. 또한 Oracle ILOM을 사용하여 그와 같은 이름의 사용자를 만들 수는 있지만 해당 사용자를 삭제하거나 수정할 수는 없습니다.

임시 해결책:

- Oracle ILOM 웹 인터페이스 또는 명령줄 인터페이스를 사용하여 사용자 이름이 user인 사용자를 만들고 삭제 및 수정할 수 있습니다.

Oracle ILOM 사용 방법은 다음 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 설명서 라이브러리를 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>

### ▼ Windows 2008에서 가상 이더넷 장치가 설치되지 않은 것으로 보고됨(7129124)

Windows Server 2008 SP2 및 Windows Server 2008 R2 SP1 드라이버를 설치한 후 Windows 장치 관리자에서 가상 이더넷 장치가 설치되지 않은 것으로 보고됩니다. Oracle System Assistant는 이 인터페이스에 대한 드라이버를 제공하지 않습니다. Oracle Hardware Management Pack에서 이 드라이버를 사용할 수 있습니다.



임시 해결책:

- 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 이 드라이버를 얻으려면 Oracle System Assistant에서 추가 도구로 제공되는 Oracle Hardware Management Pack을 설치합니다.
  - 이 장치를 사용 안함으로 설정하고 Windows 장치 관리자에 나타나지 않도록 하려면 다음 명령을 사용합니다.
 

```
ilomconfig disable interconnect
```

## ▼ Oracle System Assistant를 사용하여 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA를 레거시 BIOS 펌웨어에서 UEFI BIOS 펌웨어로 업데이트할 수 없음(7123372)

Oracle System Assistant를 사용하여 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe HBA(호스트 버스 어댑터)를 레거시(비UEFI) BIOS 펌웨어에서 UEFI BIOS 펌웨어로 업데이트할 수 없습니다.

HBA를 UEFI(Unified Extensible Firmware Interface) BIOS 펌웨어로 업데이트하려면 두 가지 연속적인 펌웨어 업데이트가 필요합니다. Oracle System Assistant는 단일 HBA에서 연속적인 펌웨어 업데이트를 수행할 수 없습니다. 대신 LSI sas2flash 유틸리티를 사용합니다.

LSI sas2flash 유틸리티를 사용하여 HBA 펌웨어를 업데이트하려면 다음 임시 해결책을 수행합니다.

- 1 HBA용 OS 버전 관련 sas2flash 유틸리티를 [http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sas\\_6gbs\\_support.a\\_spx](http://www.lsi.com/sep/Pages/oracle/sas_6gbs_support.a_spx)에서 다운로드합니다.
- 2 컨트롤러 번호를 식별하려면 sas2flash 유틸리티를 사용하여 설치된 모든 SAS2(Sun Storage 6 Gb SAS PCIe) HBA를 나열합니다.-> `sas2flash -listall`
- 3 HBA를 업데이트하려면 다음 sas2flash 명령을 사용합니다. 여기서 *n*은 2단계에서 `sas2flash list` 명령으로 표시된 컨트롤러 번호입니다.
 

```
-> sas2flash -c n -f fw-rem-11050000-0a030019.bin
-> sas2flash -c n - b x64sas2-07180207.rom
-> sas2flash -c n - b mptsas2-7210400.rom
```

## ▼ Windows 다운로드의 압축을 해제할 때 'Path too Long' 오류가 발생함(7116803)

기본 Windows Server 2008/2008R2 압축 유틸리티를 사용하여 MOS에서 다운로드한 Windows 패키지의 압축을 해제할 때 경로가 너무 길다는 것을 알리는 오류가 발생할 수 있습니다. 경로 길이는 Windows OS에 따라 결정됩니다. 드라이버 문자, 콜론, 백슬래시, 백슬래시로 구분된 이름 구성 요소 및 종료 널 문자를 포함하는 최대 경로는 260자로 정의되어 있습니다.

임시 해결책:

- 타사 압축 유틸리티를 사용합니다.

기본 Windows 압축 유틸리티와 달리 일부 타사 유틸리티에서는 보다 긴 최대 경로 길이가 허용됩니다.

## ▼ Launch 버튼으로 Oracle System Assistant를 시작할 때 Oracle ILOM 웹 인터페이스에 팝업 메시지가 나타남(7126194)

Oracle ILOM 웹 인터페이스 요약 페이지에는 호스트 전원 상태 표시기가 호스트 전원 상태를 올바르게 반영하고 있는 것으로 표시됩니다. 하지만 Oracle System Assistant Launch 버튼을 누를 때 호스트 전원 상태 표시기가 호스트 전원 상태를 더 이상 올바르게 반영하지 않으면서 다음 팝업 메시지가 나타날 수 있습니다.

Cannot retrieve host power status

- 팝업을 닫고 수동으로 웹 브라우저를 새로고쳐서 페이지의 호스트 전원 상태 정보를 업데이트합니다.

## ▼ SG-SAS6-REM-Z 및 Sun Blade 6000 Storage Module M2가 설치된 경우 Oracle System Assistant를 사용하여 Windows 2008 R2 SP1을 설치하는 동안 디스크가 나타나지 않을 수 있음(7152565)

Oracle System Assistant를 사용하여 Windows를 설치하는 동안 WinPE 단계 중에 중요한 부트 드라이버가 모두 로드됩니다. 이로 인해 SG-SAS6-REM-Z 드라이버가 로드될 때 디스크가 사라집니다.

- 1 Windows 2008 R2 SP1을 설치하기 전에 Sun Blade 6000 새시에서 Sun Blade 6000 Storage Module M2를 모두 제거합니다.

**2 Windows 설치가 완료되면 모듈을 재설치합니다.**



# Linux 현재 문제

---

이 절에서는 Sun Blade X3-2B의 Linux OS 문제에 대해 설명하는 항목이 포함되어 있습니다. 다음 표에는 이 절에서 다루는 문제가 나열되어 있습니다.

문제에 대한 링크	임시해결책
37 페이지 “Oracle System Assistant를 사용하여 SLES 11의 보조 OS 설치를 수행하는 경우 루트 암호 프롬프트가 표시될 수 있음(7158471)”	예
38 페이지 “Sense Key: Recovered Error 메시지가 콘솔과 /var/log/messages에 나타날 수 있음(7144197, 7158666)”	예
39 페이지 “일부 Linux 버전에 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트할 수 없음”	예
39 페이지 “Oracle Linux 및 RHEL 6.1 grub.efi를 사용하여 UEFI Linux 클라이언트를 부트하도록 네트워크 PXE 서버를 설정할 수 없음(7095377)”	예
40 페이지 “SAS-2 RAID 모듈(SGX-SAS6-EM-Z)을 핫 플러그 삽입한 후 장애가 발생함(7088969)”	예
40 페이지 “PCI 카드 또는 모듈이 너무 많을 경우 시스템이 정지될 수 있음(6899040)”	예
40 페이지 “RHEL 6.1 kdump가 제대로 작동하지 않음(7133869)”	예

## ▼ Oracle System Assistant를 사용하여 SLES 11의 보조 OS 설치를 수행하는 경우 루트 암호 프롬프트가 표시될 수 있음(7158471)

Oracle System Assistant를 사용하여 SLES 11의 보조 OS 설치를 수행하는 경우 루트 암호 프롬프트가 표시될 수 있습니다. 설치 불륨을 만든 방법(Oracle System Assistant 또는 LSI WebBIOS)에 따라 암호 프롬프트 표시 여부가 결정됩니다. Oracle System Assistant(RAID 구성 작업)를 사용하여 설치 불륨을 만든 경우 암호 프롬프트가 표시되지 **않습니다**. LSI WebBIOS를 사용하여 설치 불륨을 만든 경우에는 암호 프롬프트가 표시됩니다.

- 암호 프롬프트가 표시되면 다음 암호를 입력합니다.

changeme

## ▼ Sense Key: Recovered Error 메시지가 콘솔과 /var/log/messages에 나타날 수 있음(7144197, 7158666)

Oracle Linux 5.8 커널, RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 5.8 커널 및 SLES(SUSE Linux Enterprise Server) 11 기본 설치 서비스 팩 1 커널에서 특정 하드웨어 구성을 사용할 경우 커널 및 smartd 서비스에 의해 성가신 오류 메시지가 생성될 수 있습니다. 블록 장치에 대한 smartd 모니터링이 사용으로 설정되고, SATA 드라이브(예: 7101423 100GB Solid State SATA 드라이브)에 연결되어 RAW JBOD 모드에서 실행 중인 내장 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA(호스트 버스 어댑터)로 구성된 이러한 커널을 사용하는 시스템에서 다음 샘플과 유사한 여러 오류 메시지가 생성되어 시스템 콘솔 또는 /var/log/messages에 표시할 수 있습니다.

```
Feb 9 18:24:58 X4270M3host kernel: [9108.314218] sd
0:0:0:0 [sda] Sense Key: Recovered Error
[current][descriptor]
Feb 9 18:24:58 X4270M3host kernel: [9108.314226]
Descriptor sense data with sense descriptors (in hex):
Feb 9 18:24:58 X4270M3host kernel: [9108.314229] 72 01
00 1d 00 00 00 0e 09 0c 00 00 00 00 00 00
Feb 9 18:24:58 X4270M3host kernel: [9108.314240] 00 4f
00 c2 00 50
Feb 9 18:24:58 X4270M3host kernel: [9108.314246] sd
0:0:0:0 [sda] Add. Sense ATA pass through information
available.
```

영향을 받는 하드웨어 및 소프트웨어:

- 서버 지원 Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA
- Oracle Linux 5.8
- RHEL(Red Hat Enterprise Linux) 5.8

임시 해결책:

- OS별 임시 해결책 중 하나를 수행합니다.
  - Oracle Linux 5.8 및 RHEL 5.8의 경우:
    - a. 메시지를 무시합니다.

- SLES 11 SP1의 경우:
  - a. 메시지를 무시하거나 다음 중 하나를 수행합니다.
    - SUSE에서 최신 errata 커널로 업데이트합니다.  
-또는-
    - Sun Storage 6 Gb SAS PCIe RAID HBA 컨트롤러에서 모든 JBOD SATA 드라이브에 대한 smartd 모니터링을 사용 안함으로 설정합니다.  
smartctl 명령을 사용하여 드라이브에 대한 모니터링을 사용 안함으로 설정하고 드라이브 모니터 상태를 확인합니다.  

```
# smartctl -s off /dev/device_name
```

여기서 *device\_name*은 저장소 드라이브 이름입니다.

## 일부 Linux 버전에 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트할 수 없음

32 페이지 “일부 운영 체제에서 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트하지 않음” 항목을 참조하십시오.

### ▼ Oracle Linux 및 RHEL 6.1 grub.efi를 사용하여 UEFI Linux 클라이언트를 부트하도록 네트워크 PXE 서버를 설정할 수 없음(7095377)

Oracle Linux 또는 RHEL 6.1 서버에서 부트하는 경우 UEFI Linux 클라이언트에서 패닉 상태가 발생합니다.

임시 해결책:

- Oracle Linux 또는 RHEL 6.1 서버에서 PXE 부트를 수행하기 전에 다음 중 하나를 수행합니다.
  - Sun Blade X3-2B 서버의 BIOS를 레거시 모드로 변경합니다.  
서버가 부트됩니다.
    - a. 시스템이 부트될 때 F2 키를 눌러 BIOS 설정 메뉴를 시작합니다.
    - b. BOOT 메뉴로 이동합니다.

c. UEFI/BIOS 부트 모드를 "Legacy"로 변경합니다.

- PXE 부트 서버에 있는 Oracle Linux 6.1 배포의 grub.efi 부트 로더 패키지를 업데이트합니다.  
ULN(<http://linux.oracle.com>)에서 업데이트를 얻을 수 있습니다.

## ▼ SAS-2 RAID 모듈(SGX-SAS6-EM-Z)을 핫 플러그 삽입한 후 장애가 발생함(7088969)

Oracle Linux 5.7/6.1, Red Hat Enterprise Linux 5.7/6 또는 SUSE Enterprise Linux 11 SP1을 실행 중인 Sun Blade X3-2B에 SAS-2 RAID 모듈(SGX-SAS6-EM-Z)을 핫 플러그 삽입한 후 장애가 발생할 수 있습니다. 이러한 장애로 인해 다음과 유사한 오류 메시지가 생성될 수 있습니다.

```
pciehp 0000:00:02.2:pcie04: Cannot add device at 0000:30:00
```

임시 해결책:

- SAS-2 RAID 모듈(SGX-SAS6-EM-Z)이 설치된 블레이드를 재부트합니다.

## ▼ PCI 카드 또는 모듈이 너무 많을 경우 시스템이 정지될 수 있음(6899040)

시스템에 설치된 PCI 카드 또는 PCIe Express Module이 너무 많을 경우 OEL 5.7 Xen 커널을 부트하는 동안 시스템이 정지되면서 콘솔에 다음 메시지가 나타날 수 있습니다.

```
Starting udev: Wait timeout. Will continue in the background.[FAILED]
```

임시 해결책:

- 다음 중 하나를 수행합니다.
  - 커널 부트 인수에서 `pci=noms`를 추가합니다.
  - 서버 모듈이나 썬시에서 불필요한 PCI 카드 또는 모듈을 제거합니다.

## ▼ RHEL 6.1 kdump가 제대로 작동하지 않음(7133869)

OEL 6.1 및 RHEL 6.1에서 두 번째 커널로 부트할 때 kdump가 정지되는 경우가 있습니다.

임시 해결책:

- 이 문제는 Oracle Linux 6.2 및 RHEL 6.2에서 수정되었습니다.



# Oracle VM 및 VMware ESXi 문제

---

이 절에는 Sun Blade X3-2B의 Oracle VM 및 ESXi 소프트웨어 문제에 대해 설명하는 항목이 포함되어 있습니다.

- 41 페이지 “Oracle VM 현재 문제”
- 42 페이지 “VMware ESXi 현재 문제”

## Oracle VM 현재 문제

이 절에는 Sun Blade X3-2B의 Oracle VM OS 문제에 대해 설명하는 항목이 포함되어 있습니다. 다음 표에는 이 절에서 다루는 문제가 나열되어 있습니다.

문제에 대한 링크	임시 해결책
41 페이지 “Oracle VM 3.0.x에 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트할 수 없음(7149878)”	예
41 페이지 “Oracle VM 3.0에서 날짜가 부정확함(7061790)”	아니오

## Oracle VM 3.0.x에 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트할 수 없음(7149878)

32 페이지 “일부 운영 체제에서 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트하지 않음” 항목을 참조하십시오.

## Oracle VM 3.0에서 날짜가 부정확함(7061790)

현재 연도를 2005년으로 설정할 경우 Oracle VM 서버가 부트되지 않을 수 있습니다. SP와 호스트의 TOD 및 RTC 시계가 동기화되지 않고, 올바른 시계 설정이 서버 부트 간에 지속되지 않습니다.

## VMware ESXi 현재 문제

이 절에는 Sun Blade X3-2B의 VMware ESXi 소프트웨어 문제에 대해 설명하는 항목이 포함되어 있습니다. 다음 표에는 이 절에서 다루는 문제가 나열되어 있습니다.

문제에 대한 링크	임시 해결책
<a href="#">42 페이지 “ESXi가 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트할 수 없음(7154313)”</a>	아니오

### ESXi가 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트할 수 없음(7154313)

ESXi 서버에 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트할 수는 없지만 GUEST OS 설치 후 ESXi 클라이언트를 통해 장치에 액세스할 수는 있습니다.

# Oracle Solaris 문제

---

이 절에서는 Sun Blade X3-2B에 대해 지원되는 Oracle Solaris 운영 체제와 관련된 문제에 대해 설명합니다.

- 43 페이지 “Solaris 패치 목록”
- 44 페이지 “Oracle Solaris 10 및 Solaris 11 OS 현재 문제”

## Solaris 패치 목록

CR	요약	S10 패치	S11 SRU
6986256	Intel E5-2600 프로세서용 FMA	147706-02	SRU2
6893274	스레드 마이그레이션 중에 turnstile_block()에서 발생하는 unowned mutex 패닉	147441-11	SRU1
7001739	AVX 문제		해당 없음
7034757	E5-2600에 대한 전원 관리 문제		SRU4
7058497	E5-2600 PCIe 루트 포트 errata에 대한 수정 프로그램	148172-01	해당 없음
6956660	Intel E5-2600 프로세서용 성능 카운터	147156-01	해당 없음
7103754	데드라인 TSC 인터럽트 스톱	해당 없음	SRU2
7099332	igb 포트의 네트워크 테스트 실패	145930-08	SRU4

CR	요약	S10 패치	S11 SRU
7041871	cpu 오류에 대한 defect.sunos.eft.unexpectedtelemetry 생성	148173-02	해당 없음
7093589	ARI를 사용으로 설정할 경우 Erie EM 구성이 실패함	148603-01	SRU4
6938643	Erie EM 핫플러그 시 드라이버를 분리하지 못함	148099-01	해당 없음
6843559	x64 블레이드 플랫폼용 sxge 드라이버	12918641(MOS)	해당 없음

## Oracle Solaris 10 및 Solaris 11 OS 현재 문제

이 절에는 Sun Blade X3-2B의 Oracle Solaris 10 및 Solaris 11 OS 문제에 대해 설명하는 항목이 포함되어 있습니다. 다음 표에는 이 절에서 다루는 문제가 나열되어 있습니다.

문제에 대한 링크	입시해결책
25 페이지 “Oracle ILOM 3.1이 Oracle Solaris 10 8/11 및 Solaris 11 11/11 운영 체제에서 진단된 결함의 해결을 지원하지 않을 수 있음(7170842)”를 참조하십시오.	예
45 페이지 “Oracle Solaris 10 8/11 OS에 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트할 수 없음”	예
45 페이지 “Solaris 11을 재부트하는 동안 SXGE 드라이버로 인해 시스템 패닉이 발생함(7121246, 7162938)”	예
46 페이지 “전원 상태가 Solaris 10 8/11에 위반으로 나타남(7162900)”	아니오
46 페이지 “S10 8/11 및 S11에서 QDR IB-HCA PCI-E Gen2 Mellanox ConnectX-2 Base EM 핫플러그가 실패할 수 있음(7074000, 7098279)”	예
46 페이지 “시스템을 부트하는 동안 경고가 나타남(6913723)”	예
46 페이지 “Solaris 11 OS에서 Network Express Module의 작업 중 제거가 실패함(7083321)”	예

## Oracle Solaris 10 8/11 OS에 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트할 수 없음

32 페이지 “일부 운영 체제에서 Oracle System Assistant USB 장치를 마운트하지 않음” 항목을 참조하십시오.

### ▼ Solaris 11을 재부트하는 동안 SXGE 드라이버로 인해 시스템 패닉이 발생함(7121246, 7162938)

Solaris 11 시스템을 재부트하는 경우 `sxge` 드라이버로 인해 시스템 패닉이 발생할 수 있습니다.

임시 해결책:

- 다음 임시 해결책 중 하나를 수행합니다.
  - 재부트하기 전에 `sxge` 드라이버를 언로드합니다.
    - a. `sxge` 인터페이스가 구성되지 않았는지 확인합니다.  
인터페이스가 구성된 경우 `ipadm` 명령을 사용합니다.
    - b. `sxge` 드라이버를 언로드하려면 다음 명령을 사용합니다.  
`modunload -i module_id`  
여기서 `module_id`는 `modinfo`에서 검색할 수 있는 모듈 ID 번호입니다.  
예를 들면 다음과 같습니다.  
모듈 ID를 검색하려면 다음 명령을 실행합니다.  

```
# modinfo | grep sxge
```

  
이 명령의 샘플 출력은 다음과 같습니다.  

```
185 ffffffff7e49158 15398 144 1 sxge (SOL 10/40G Ethernet)
```

  
위 예제의 모듈 ID는 185이므로 다음 명령을 사용하여 드라이버를 언로드합니다.  

```
# modunload -i 185
```
  - `shutdown` 명령을 실행하여 단일 사용자 모드를 시작합니다.  

```
# shutdown -y
```

  
시스템이 단일 사용자 모드로 들어가면 시스템에 로그인하고 재부트합니다.

## ▼ 전원 상태가 Solaris 10 8/11에 위반으로 나타남(7162900)

서버가 Solaris 10 8/11 OS를 부트하기 전에 사용으로 설정한 경우 Oracle ILOM Power Limit(전력 한도) 설정이 실패합니다.

임시해결책:

- 없습니다.  
상한값이 이 Solaris OS 릴리스와 호환되지 않습니다.

## ▼ S10 8/11 및 S11에서 QDR IB-HCA PCI-E Gen2 Mellanox ConnectX-2 Base EM 핫 플러그가 실패할 수 있음(7074000, 7098279)

Solaris 10 8/11 OS 및 Solaris 11 OS에서 QDR IB-HCA PCI-E Gen2 Mellanox ConnectX-2 Base EM 핫 플러그가 실패할 수 있습니다.

- EM 핫 플러그를 수행하려면 다음 명령을 실행합니다.  

```
# rem_drv iser  
  
# rem_drv rdsv3  
  
# reboot
```

## ▼ 시스템을 부트하는 동안 경고가 나타남(6913723)

Solaris 10 8/11 OS에서 시스템을 부트하는 동안 콘솔에 다음 경고가 나타날 수 있습니다.

```
WARNING: pci_process_acpi_device: invalid_BBN 0xfc
```

- 이 경고는 문제가 되지 않으므로 무시해도 됩니다.

## ▼ Solaris 11 OS에서 Network Express Module의 작업 중 제거가 실패함(7083321)

Solaris 11 OS에서 NEM의 작업 중 제거가 실패할 수 있습니다. Automatic NCP를 통해 NWAM을 사용으로 설정한 경우 네트워크 드라이버가 분리되지 않아서 NEM의 작업 중 제거가 실패할 수 있습니다. NEM의 작업 중 제거를 시도하는 경우 로그 파일에 다음과 유사한 메시지가 나타날 수 있습니다.

Aug 24 17:15:33 unknown genunix: [ID 730752 kern.warning] WARNING: (pcieb2): failed to detach driver for the device (ixgbe0) in the Connection Slot1

Aug 24 17:15:33 unknown genunix: [ID 902422 kern.warning] WARNING: (pcieb2): failed to unconfigure the device in the Connection Slot1

**1 시스템에서 Automatic NCP 프로파일이 사용으로 설정되었는지 확인합니다.**

**# netadm list**

나열하는 표가 나타납니다. 표의 다음 항목은 NCP가 사용으로 설정되어 있음을 나타냅니다.

TYPE	PROFILE	STATE
ncp	Automatic	online

**2 사용으로 설정된 경우 다음 시퀀스 중 하나를 수행합니다.**

■ **NWAM을 사용 안함으로 설정하고 NEM을 핫 플러그한 다음 NWAM을 사용으로 설정**

a. **다음 명령을 입력합니다.**

```
svcadm disable svc:/network/physical:default
```

---

주 - 위 명령을 실행하면 네트워크에 액세스할 수 없게 됩니다. 호스트에 액세스하는 방법은 직렬 콘솔, Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램 또는 직접 연결된 단말기를 통해 액세스하는 것입니다.

---

b. **NEM을 핫 언플러그합니다.**

c. **직렬 콘솔, Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램 또는 직접 연결된 단말기에서 NWAM을 사용으로 설정**

```
svcadm enable svc:/network/physical:default
```

■ **NCP 모드를 전환하고 NIC를 구성한 다음 NEM 핫 플러그**

a. **Automatic NCP에서 DefaultFixed NCP 또는 기타 모든 사용자 정의 NCP로 전환합니다.**

---

주 - 위 명령을 실행하면 네트워크에 액세스할 수 없게 됩니다. 호스트에 액세스하는 방법은 직렬 콘솔, Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램 또는 직접 연결된 단말기를 통해 액세스하는 것입니다.

---

b. **직렬 콘솔, Oracle ILOM Remote Console 응용 프로그램 또는 직접 연결된 단말기를 통해 ipadm 명령을 사용하여 적절한 NIC를 구성합니다.**

c. **NEM을 핫 언플러그합니다.**





# 서버 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드

이 절에서는 서버 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션에 대해 설명합니다.

설명	링크
서버 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트에 대해 살펴봅니다.	49 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 업데이트”
펌웨어 및 소프트웨어에 액세스하기 위한 옵션에 대해 살펴봅니다.	50 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션”
사용 가능한 펌웨어 및 소프트웨어 패키지를 봅니다.	50 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”
펌웨어 및 소프트웨어 패키지는 Oracle System Assistant, My Oracle Support 또는 물리적 매체 요청을 통해 액세스합니다.	51 페이지 “펌웨어 및 소프트웨어에 액세스”
펌웨어 및 소프트웨어 업데이트를 설치합니다.	55 페이지 “업데이트 설치”

## 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트

펌웨어 및 소프트웨어(예: 서버용 하드웨어 드라이버 및 도구)는 주기적으로 업데이트됩니다. 업데이트는 소프트웨어 릴리스로 제공됩니다. 소프트웨어 릴리스는 서버에 사용 가능한 모든 펌웨어, 하드웨어 드라이버 및 유틸리티가 포함된 일련의 다운로드(패치)입니다. 이러한 다운로드는 모두 함께 테스트되었습니다. 다운로드에 포함된 Read Me 문서에서는 이전 소프트웨어 릴리스에서 변경된 사항과 변경되지 않은 사항을 설명합니다.

소프트웨어 릴리스가 제공되면 최대한 빨리 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 업데이트해야 합니다. 소프트웨어 릴리스에는 대개 버그 수정이 포함되며, 업데이트는 서버 모듈 소프트웨어가 최신 새시 펌웨어, 기타 새시 구성 요소 펌웨어 및 소프트웨어와 호환되도록 합니다.

다운로드 패키지의 Read Me 파일 및 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 제품 정보**에는 다운로드 패키지에서 업데이트된 파일 및 현재 릴리스에서 수정된 버그에 대한 정보가 포함되어 있습니다. 또한 제품 정보에서는 최신 새시 펌웨어에서 지원되는 서버 모듈 소프트웨어 버전에 대한 정보도 제공합니다.

## 펌웨어 및 소프트웨어 액세스 옵션

다음 옵션 중 하나를 사용하여 서버의 최신 펌웨어 및 소프트웨어를 얻을 수 있습니다.

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant는 서버 펌웨어 및 소프트웨어를 쉽게 다운로드하고 설치할 수 있도록 출하시 설치된 새로운 Oracle 서버용 옵션입니다.

Oracle System Assistant 사용에 대한 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**의 “Oracle ILOM 웹 인터페이스에서 Oracle System Assistant 액세스”를 참조하십시오.
- **My Oracle Support** – My Oracle Support(<http://support.oracle.com>)에서 모든 시스템 펌웨어 및 소프트웨어를 사용할 수 있습니다.

My Oracle Support에서 사용 가능한 다운로드에 대한 자세한 내용은 50 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”를 참조하십시오.

My Oracle Support에서 소프트웨어 릴리스를 다운로드하는 방법은 52 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”를 참조하십시오.
- **물리적 매체 요청(PMR)** – My Oracle Support에서 사용 가능한 다운로드(패치)가 모두 포함된 DVD를 요청할 수 있습니다.

자세한 내용은 53 페이지 “물리적 매체 요청(온라인)”을 참조하십시오.

## 사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지

My Oracle Support의 다운로드는 제품군, 제품, 버전순으로 그룹화되어 있습니다. 버전에는 하나 이상의 다운로드(패치)가 포함되어 있습니다.

서버 및 블레이드의 경우 패턴이 유사합니다. 제품은 서버입니다. 각 서버에는 일련의 릴리스가 포함되어 있습니다. 이러한 릴리스는 정식 소프트웨어 제품 릴리스가 아니며 서버에 대한 업데이트 릴리스입니다. 이러한 업데이트를 소프트웨어 릴리스라고 하며, 이러한 업데이트는 모두 함께 테스트된 여러 다운로드로 구성됩니다. 각 다운로드에는 펌웨어, 드라이버 또는 유틸리티가 포함되어 있습니다.

My Oracle Support에서는 다음 표와 같이 이 서버 제품군에 대해 동일한 다운로드 유형을 사용합니다. PMR(물리적 매체 요청)을 통해 이러한 다운로드를 요청할 수도 있습니다. 또한 Oracle System Assistant를 사용하여 동일한 펌웨어 및 소프트웨어를 다운로드할 수 있습니다.

패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
X3-2B SW <i>version</i> - 펌웨어 팩	Oracle ILOM, BIOS 및 옵션 카드 펌웨어를 비롯한 모든 시스템 펌웨어입니다.	최신 펌웨어가 필요한 경우

패키지 이름	설명	이 패키지를 다운로드해야 하는 경우
X3-2B SWversion – OS 팩	<p>각 지원되는 운영 체제 버전에 대한 OS 팩이 제공됩니다. 각 OS 팩에는 해당 버전의 OS에 대한 모든 도구, 드라이버 및 유틸리티가 하나의 패키지로 포함되어 있습니다.</p> <p>소프트웨어에는 Oracle Hardware Management Pack 및 LSI MegaRAID 소프트웨어가 포함되어 있습니다.</p>	OS 관련 드라이버, 도구 또는 유틸리티를 업데이트해야 하는 경우
X3-2B SWversion – 모든 팩	<p>펌웨어 팩, 모든 OS 팩 및 모든 문서가 포함되어 있습니다.</p> <p>이 팩에는 SunVTS 또는 Oracle System Assistant 이미지가 포함되지 않습니다.</p>	시스템 펌웨어와 OS 관련 소프트웨어의 조합을 업데이트해야 하는 경우
X3-2B SWversion – 진단	SunVTS 진단 이미지입니다.	SunVTS 진단 이미지가 필요한 경우
X3-2B SWversion – Oracle System Assistant 업데이트	Oracle System Assistant 업데이트 및 ISO 업데이트 이미지입니다.	수동으로 Oracle System Assistant를 복구 또는 업데이트해야 하는 경우

각 다운로드드는 Read Me 파일과 함께 펌웨어 또는 소프트웨어 파일을 포함하는 일련의 하위 디렉토리가 들어 있는 zip 파일입니다. Read Me 파일에는 이전 소프트웨어 릴리스 이후 변경된 구성 요소 및 수정된 버그에 대한 세부 사항이 포함되어 있습니다. 이러한 다운로드의 디렉토리 구조에 대한 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**를 참조하십시오.

## 펌웨어 및 소프트웨어에 액세스

이 절에서는 소프트웨어 릴리스 파일 다운로드 또는 요청 지침에 대해 다룹니다.

주 - 또한 Oracle System Assistant를 사용하여 최신 소프트웨어 릴리스를 쉽게 다운로드하고 사용할 수도 있습니다. 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**를 참조하십시오.

업데이트된 펌웨어 및 소프트웨어를 얻을 수 있는 두 가지 다른 방법이 있습니다.

- 52 페이지 “My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”
- 53 페이지 “물리적 매체 요청”

## ▼ My Oracle Support를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드

- 1 <http://support.oracle.com>으로 이동합니다.
- 2 My Oracle Support에 로그인합니다.
- 3 페이지 상단에서 Patches and Updates(패치 및 업데이트) 탭을 누릅니다.  
Patches and Updates(패치 및 업데이트) 화면이 나타납니다.
- 4 Search(검색) 화면에서 Advanced Search(고급 검색)의 Product(제품) 또는 Family(제품군)를 누릅니다.  
검색 필드가 포함된 화면이 나타납니다.
- 5 Product(제품) 필드의 드롭다운 목록에서 제품을 선택합니다.  
또는 일치 항목이 나타날 때까지 전체 또는 일부 제품 이름(예: Sun Blade X3-2B)을 입력합니다.
- 6 Release(릴리스) 필드의 드롭다운 목록에서 소프트웨어 릴리스를 선택합니다.  
폴더를 확장하여 사용 가능한 모든 소프트웨어 릴리스를 표시합니다.
- 7 Search(검색)를 누릅니다.  
소프트웨어 릴리스는 여러 개의 다운로드(패치)로 이루어져 있습니다.  
사용 가능한 다운로드에 대한 설명은 50 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”를 참조하십시오.
- 8 패치를 선택하려면, 패치 이름 옆에 있는 확인란을 누릅니다(여러 개 선택 가능).  
팝업 작업 패널이 나타납니다. 이 패널에는 여러 개의 작업 옵션이 들어 있습니다.
- 9 업데이트를 다운로드하려면, 팝업 패널에서 Download(다운로드)를 누릅니다.  
자동으로 다운로드가 시작됩니다.

## 물리적 매체 요청

프로세스가 Oracle 웹 사이트에서 다운로드를 허용하지 않을 경우 물리적 매체 요청(PMR)을 통해 최신 소프트웨어 릴리스에 액세스할 수 있습니다.

다음 표에서는 물리적 매체 요청을 위한 높은 레벨 작업을 설명하고 추가 정보에 대한 링크를 제공합니다.

설명	링크
요청을 위해 제공해야 하는 정보를 수집합니다.	53 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”
온라인이나 Oracle Support에 전화를 걸어 물리적 매체를 요청합니다.	53 페이지 “물리적 매체 요청(온라인)” 54 페이지 “물리적 매체 요청(전화)”

### 물리적 매체 요청을 위한 정보 수집

PMR(물리적 매체 요청)을 제출하려면 서버에 대한 보증 또는 지원 계약이 있어야 합니다.

PMR을 제출하기 전에 다음 정보를 수집하십시오.

- **제품 이름, 소프트웨어 릴리스 버전 및 필요한 패치를 얻습니다.** 요청 중인 최신 소프트웨어 릴리스 및 다운로드 패키지(패치)의 이름을 알고 있을 경우보다 간편하게 요청을 제출할 수 있습니다.
  - *My Oracle Support*에 액세스할 수 있는 경우 - 52 페이지 “*My Oracle Support*를 사용하여 펌웨어 및 소프트웨어 다운로드”의 지침에 따라 최신 소프트웨어 릴리스를 확인하고 사용 가능한 다운로드(패치)를 봅니다. 패치 목록을 확인한 후 다운로드 단계를 계속하지 않으려는 경우 Patch Search Results(패치 검색 결과) 페이지를 종료할 수 있습니다.
  - *My Oracle Support*에 액세스할 수 없는 경우 - 50 페이지 “사용 가능한 소프트웨어 릴리스 패키지”의 정보를 사용하여 원하는 패키지를 확인한 다음 최신 소프트웨어 릴리스에 대한 해당 패키지를 요청합니다.
- **배송 정보를 준비해 둡니다.** 요청에 대한 담당자, 전화번호, 전자 메일 주소, 회사 이름 및 배송 주소를 제공해야 합니다.

### ▼ 물리적 매체 요청(온라인)

시작하기 전에 요청을 하기 전에 53 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보 수집”에 설명된 정보를 수집하십시오.

- 1 <http://support.oracle.com>으로 이동하고 로그인합니다.
- 2 페이지의 오른쪽 상단에 있는 Contact Us(연락처) 링크를 누릅니다.

- 3 **Request Description(요청 설명)** 섹션에서 다음을 입력합니다.
  - a. **Request Category(요청 범주)** 드롭다운 목록에서 다음을 선택합니다.  
물리적 매체 요청(레거시 Oracle 제품, Primavera, BEA, Sun 제품)
  - b. **Request Summary(요청 요약)** 필드에서 다음을 입력합니다.  
**PMR for latest software release for Sun Blade Sun Blade X3-2B**
- 4 **Request Details(요청 세부 정보)** 섹션에서 다음 표에 표시된 질문에 답변합니다.

질문	답변
이것은 물리적 소프트웨어 매체 배송 요청입니까?	예
매체 요청에 어떤 제품 라인이 포함됩니까?	Sun 제품
패치 다운로드에 필요한 암호를 요청하겠습니까?	아니오
CD/DVD로 패치를 요청하겠습니까?	예
CD/DVD로 패치를 요청 중인 경우 패치 번호 및 OS/플랫폼을 제공하십시오.	소프트웨어 릴리스에서 원하는 각 다운로드의 패치 번호를 입력하십시오.
물리적 매체 배송에 대해 요청된 제품 이름 및 버전을 나열하십시오.	<b>제품 이름:</b> Sun Blade X3-2B <b>버전:</b> 최신 소프트웨어 릴리스 번호
요청된 매체에 대한 OS/플랫폼은 무엇입니까?	OS 관련 다운로드를 요청 중인 경우 여기에 OS를 지정하십시오. 시스템 펌웨어만 요청 중인 경우 Generic을 입력하십시오.
이 배송에 필요한 언어가 있습니까?	아니오

- 5 배송처 담당자, 전화 번호, 전자 메일 주소, 회사 이름 및 배송 주소 정보를 입력합니다.
- 6 **Next(다음)**를 누릅니다.
- 7 **Relevant Files(관련 파일)**에서 **Knowledge Article 1361144.1**을 입력합니다.
- 8 **Submit(제출)**을 누릅니다.

## ▼ 물리적 매체 요청(전화)

시작하기 전에 요청을 하기 전에 53 페이지 “물리적 매체 요청을 위한 정보수집”에 설명된 정보를 수집하십시오.

- 1 다음 웹 사이트의 **Oracle Global Customer Support Contacts Directory**에서 적합한 번호를 찾아 오라클 고객 지원 센터에 연락합니다.  
<http://www.oracle.com/us/support/contact-068555.html>
- 2 Sun Blade X3-2B에 대한 PMR(물리적 매체 요청)을 제출하고 싶다고 Oracle Support에 말합니다.
  - My Oracle Support에서 특정 소프트웨어 릴리스 및 패치 번호 정보에 액세스할 수 있을 경우 지원 담당자에게 이 정보를 제공합니다.
  - 소프트웨어 릴리스 정보에 액세스할 수 없는 경우 Sun Blade X3-2B의 최신 소프트웨어 릴리스를 요청합니다.

## 업데이트 설치

다음 항목에서는 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트 설치에 대한 정보를 제공합니다.

- 55 페이지 “펌웨어 설치”
- 56 페이지 “하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치”

## 펌웨어 설치

업데이트된 펌웨어는 다음 중 하나의 방법으로 설치할 수 있습니다.

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** – Ops Center Enterprise Controller는 Oracle에서 최신 펌웨어를 자동으로 다운로드하거나 Enterprise Controller에 수동으로 펌웨어를 로드할 수 있습니다. 어떠한 경우든지 Ops Center는 하나 이상의 서버, 블레이드 또는 블레이드 새시에 펌웨어를 설치할 수 있습니다.

자세한 내용은 다음을 참조하십시오.

<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>

- **Oracle System Assistant** – Oracle System Assistant가 오라클에서 최신 펌웨어를 다운로드하여 설치할 수 있습니다.

자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**의 “서버 구성을 위해 Oracle System Assistant 사용”을 참조하십시오.

- **Oracle Hardware Management Pack** – Oracle Hardware Management Pack의 fwupdate CLI 도구를 사용하여 시스템 내에서 펌웨어를 업데이트할 수 있습니다.

자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ohmp>를 참조하십시오.

- **Oracle ILOM** – Oracle ILOM 및 BIOS 펌웨어는 Oracle ILOM 웹 인터페이스 및 Oracle ILOM CLI를 사용하여 업데이트할 수 있는 유일한 펌웨어입니다.

자세한 내용은 <http://www.oracle.com/pls/topic/lookup?ctx=ilom31>를 참조하십시오.

## 하드웨어 드라이버 및 OS 도구 설치

다음 방법 중 하나로 업데이트된 하드웨어 드라이버 및 OS(운영 체제) 관련 도구(예: Oracle Hardware Management Pack)를 설치할 수 있습니다.

- **Oracle Enterprise Manager Ops Center** - 자세한 내용은 다음을 참조하십시오.  
<http://www.oracle.com/us/products/enterprise-manager/opscenter/index.html>
- **Oracle System Assistant** - 자세한 내용은 **Sun Blade X3-2B(이전 Sun Blade X6270 M3) 관리 설명서**의 “Oracle System Assistant를 사용하여 서버 설정”를 참조하십시오.
- 기타 배포 방식(예: JumpStart, Kickstart 또는 타사 도구).  
자세한 내용은 해당 OS 설명서를 참조하십시오.