



Sun Blade™ 8000 시리즈 제품 안내서

추가 릴리스 2.0.3 및 2.1.1

Sun Microsystems, Inc.
www.sun.com

부품 번호: 819-7676-12
2008년 6월

본 설명서에 대한 의견은 다음 사이트로 보내 주십시오. <http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc., 4150 Network Circle, Santa Clara, California 95054, U.S.A. 모든 권리는 저작권자의 소유입니다.

Sun Microsystems, Inc.는 본 설명서에서 사용하는 기술과 관련된 지적 재산권을 보유하고 있습니다. 특히 이러한 지적 재산권에는 <http://www.sun.com/patents>에 나열된 하나 이상의 미국 특허 및 추가 특허 또는 미국 및 기타 국가에서 특허 출원중인 응용 프로그램이 포함될 수 있습니다.

본 제품 또는 설명서는 사용, 복사, 배포 및 역컴파일을 제한하는 라이선스 하에서 배포됩니다. 본 제품 또는 설명서의 어떠한 부분도 Sun 및 해당 사용권자의 사전 서면 승인 없이는 형식이나 수단에 상관없이 재생이 불가능합니다.

글꼴 기술을 포함한 타사 소프트웨어는 저작권이 등록되어 있으며 Sun 공급업체로부터 라이선스를 취득한 것입니다.

본 제품의 일부는 Berkeley BSD 시스템일 수 있으며 University of California로부터 라이선스를 취득했습니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점 라이선스를 취득한 미국 및 기타 국가의 등록 상표입니다.

Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, SunVTS, SunSolve Online, Sun Blade 및 Solaris는 미국 및 기타 국가에서 Sun Microsystems, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.

U.S. 정부 권한 - 상용. 정부 사용자는 Sun Microsystems, Inc. 표준 사용권 계약과 FAR의 해당 규정 및 추가 사항의 적용을 받습니다.

본 설명서는 "있는 그대로" 제공되며 상업성, 특정 목적에 대한 적합성 또는 비침해성에 대한 모든 묵시적 보증을 포함하여 모든 명시적 또는 묵시적 조건, 표현 및 보증에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다. 이러한 보증 부인은 법적으로 허용된 범위 내에서만 적용됩니다.



Adobe PostScript

Sun Blade 8000 시리즈 제품 안내서

Sun Blade 8000 시리즈 제품 안내서는 Sun Blade™ 8000 모듈식 시스템 및 Sun Blade 8000 P 모듈식 시스템에 대한 새로운 기능, 알려진 제한 사항 및 설명서 업데이트에 대한 정보를 제공합니다. 이 두 시스템을 Sun Blade 8000 시리즈라고 합니다.

주 - 이 제품 안내서에서 제공되는 정보는 Sun Blade 8000 시리즈 기본 설명서에는 포함되어 있지 않습니다. 제품 안내서의 정보는 기본 시스템 구성 요소 및 해당 소프트웨어를 설치 및 구성하는 데 익숙한 시스템 관리자용으로 작성되었습니다.

이 제품 안내서는 다음과 같은 정보를 제공합니다.

- 2페이지의 "중요 설치 문제"
- 2페이지의 "Sun에서 업데이트를 얻는 방법"
- 3페이지의 "새로운 하드웨어 기능"
- 4페이지의 "새로운 소프트웨어 기능"
- 8페이지의 "해결된 문제 요약"
 - 8페이지의 "해결된 문제의 세부 정보"
- 10페이지의 "알려진 미해결 문제 요약"
 - 12페이지의 "알려진 미해결 문제의 세부 정보"
- 23페이지의 "X8440 4코어 서버 모듈 설명서 묶음(Ganged) 또는 묶지 않음(Unganged) 메모리 채널 옵션"
- 25페이지의 "Sun 기술 지원 문의 방법"
- 25페이지의 "Sun은 여러분의 의견을 환영합니다"

중요 설치 문제

다음 문제를 검토하여 Sun Blade 8000 시리즈 모듈식 시스템의 설치 및 구성에 대한 중요한 정보를 참조하십시오.

- 15페이지의 "SLES9-SP3 - X Windows를 시작하면 SLES9-SP3을 실행하는 시스템이 중단될 수 있음"

업데이트된 제품 안내서 정보

Sun Blade 8000 시리즈 모듈식 시스템의 업데이트된 제품 안내서는 필요에 따라 웹에 게시됩니다. 제품 안내서의 최신 버전을 얻으려면 다음 사이트의 기본 Sun 설명서 포털로 이동하여 "Sun Blade 8000 모듈식 시스템"을 검색하십시오.

<http://docs.sun.com>

또는 Sun Blade 8000 모듈식 시스템 설명서를 다음 페이지에서 찾을 수 있습니다.

직접 이동할 수도 있습니다. <http://docs.sun.com/app/docs/coll/blade8000>

제품 안내서에 각 제품 릴리스에 대한 새로운 문제가 추가되었습니다. 웹에 있는 최신 버전의 제품 안내서를 읽어 보십시오.

Sun에서 업데이트를 얻는 방법

업데이트 또는 패치를 얻으려면 Sun 공인 영업 센터 또는 서비스 공급자에게 문의하거나 아래의 SunSolve OnlineSM 웹 사이트에서 다운로드할 수 있습니다.

<http://sunsolve.sun.com/>

패치 지침에 대해서는 각 패치와 함께 제공되는 README 파일을 참조하십시오.

릴리스된 소프트웨어의 다운로드에 대해서는 아래의 Sun 다운로드 센터를 참조하십시오. <http://www.sun.com/downloads>

추가 Sun Blade 8000 또는 8000 P 제품 정보는 다음 제품 웹 사이트를 참조하십시오.

- <http://www.sun.com/servers/blades/8000>
- <http://www.sun.com/servers/blades/8000P>

새로운 하드웨어 기능

추가 릴리스 2.0.3 및 2.1.1의 새로운 하드웨어 및 소프트웨어 기능에 대한 자세한 내용은 다음 절을 참조하십시오.

- 3페이지의 "Sun Blade X8440 서버 모듈 4코어 CPU 구성"
- 4페이지의 "Sun Blade X8450 서버 모듈 이중 코어 CPU 업그레이드 키트"

Sun Blade X8440 서버 모듈 4코어 CPU 구성

이제 Sun Blade X8440 서버 모듈에 4코어 4소켓 CPU 구성을 사용할 수 있습니다. X8440 4코어 구성을 설명하는 사양은 다음과 같습니다.

X8440 4코어 - 중형 구성

- 4코어 4소켓 CPU 구성
 - CPU: 4x Opteron 8354 2.2GHz, 4코어, 64비트
 - 메모리: 16GB - 8x2GB DDR2-667 DIMM, 소켓당 2DIMM
 - 하드 디스크 드라이브: 블레이드당 최대 2개의 드라이브 지원

X8440 4코어 - 대형 구성

- 4코어 4소켓 CPU 구성
 - CPU: 4x Opteron 8356 2.3GHz, 4코어, 64비트
 - 메모리: 32GB - 16x2GB DDR2-667 DIMM, 소켓당 4DIMM
 - 하드 디스크 드라이브: 블레이드당 최대 2개의 드라이브 지원

X8440 4코어 - 절전 구성

- 4코어 4소켓 CPU 구성
 - CPU: 4x Opteron 8347 HE, 1.9GHz, 4코어, 64비트
 - 메모리: 16GB - 8x2GB DDR2-667 DIMM, 소켓당 2DIMM
 - 하드 디스크 드라이브: 블레이드당 최대 2개의 드라이브 지원

Sun Blade X8450 서버 모듈 이중 코어 CPU 업그레이드 키트

이제 Sun Blade X8450 서버 모듈에 이중 코어 CPU 업그레이드 키트를 사용할 수 있습니다. 이중 코어 업그레이드 키트를 설명하는 사양은 다음과 같습니다.

X8450 이중 코어 - CPU 업그레이드 키트

- 수량 2: 모델 E7220 Xeon 이중 코어 2.93GHz, 8MB 캐시, 80w CPU(방열판 포함)

새로운 소프트웨어 기능

이 절에서는 다음과 같이 새롭거나 업데이트된 Sun Blade 8000 시리즈 소프트웨어 기능에 대한 정보를 다룹니다.

- 4페이지의 "ILOM 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트"
- 6페이지의 "BIOS 버전 지정 번호 체계 변경"
- 7페이지의 "지원되는 운영 체제"

ILOM 펌웨어 및 소프트웨어 업데이트

Sun Blade 8000 추가 릴리스는 Sun Blade 8000 시리즈 모듈식 시스템에 대해 업데이트된 펌웨어와 소프트웨어를 제공합니다. 다음 사이트에서 최신 추가 릴리스를 얻을 수 있습니다.

<http://www.sun.com/servers/blades/8000/downloads.jsp>

표 1 추가 릴리스에서 사용할 수 있는 ILOM 소프트웨어 및 BIOS 버전

Sun Blade 8000 추가 릴리스	ILOM 버전 (SP용)	ILOM 버전 (CMM용)	BIOS 버전	해당 하드웨어
1.0	1.1	1.1	• 0ABHL053	CMM, X8400 서버 모듈
1.0.1	1.1.2	1.1.2	• 0ABHL058	CMM, X8400 서버 모듈
1.0.2	1.1.4	업데이트 없음	• 0ABHL059	X8400 서버 모듈 전용
1.1	1.1.3	업데이트 없음	• 0ABJL023	X8420 서버 모듈 전용

표 1 추가 릴리스에서 사용할 수 있는 ILOM 소프트웨어 및 BIOS 버전(계속)

Sun Blade 8000 추가 릴리스	ILOM 버전 (SP용)	ILOM 버전 (CMM용)	BIOS 버전	해당 하드웨어(계속)
1.2	1.1.5	1.1.5	<ul style="list-style-type: none"> 0ABHL068 (X8400용) 0ABJL032 (X8420용) 	<ul style="list-style-type: none"> CMM, Sun Blade 8000 새시, Sun Blade 8000 P 새시, X8400 서버 모듈, X8420 서버 모듈
1.2.1	1.1.9	1.1.5	<ul style="list-style-type: none"> 0ABHL069 (X8400용) 0ABJL033 (X8420용) 	<ul style="list-style-type: none"> Sun Blade 8000 새시 Sun Blade 8000 P 새시, X8400 서버 모듈, X8420 서버 모듈
1.2.2	1.1.12	1.1.5	02.04.01.00 (X8420용)	<ul style="list-style-type: none"> X8420 서버 모듈 전용
2.0	2.0.1.1	2.0.1.1	<ul style="list-style-type: none"> 1.3.4.0 (X8400용) 2.3.5.0 (X8420용) 4.1.21.0 (X8440용) 	<ul style="list-style-type: none"> Sun Blade 8000 새시 Sun Blade 8000 P 새시 X8400 서버 모듈 X8420 서버 모듈 X8440 서버 모듈
2.0.2	2.0.1.5	2.0.1.5	<ul style="list-style-type: none"> 01.04.08.00 (X8400용) 02.04.01.00 (X8420용) 04.03.18.00 (X8440용) 	<ul style="list-style-type: none"> Sun Blade 8000 새시 Sun Blade 8000 P 새시 X8400 서버 모듈 X8420 서버 모듈 X8440 서버 모듈
2.1	2.0.1.7	2.0.1.7	06.01.35.00 (X8450용)	<ul style="list-style-type: none"> Sun Blade 8000 시리즈 새시 모니터링 모듈 (Chassis Monitoring Module, CMM) X8450 서버 모듈
2.0.3	2.0.1.6	2.0.1.7	04.04.04.00 (X8440용)	<ul style="list-style-type: none"> X8440 서버 모듈
2.1.1	2.0.1.8	2.0.1.7	06.01.37.00 (X8450용)	<ul style="list-style-type: none"> X8450 서버 모듈

BIOS 버전 지정 번호 체계 변경

추가 릴리스 2.0에서 BIOS 버전 번호는 점으로 구분된 4개의 필드를 나타냅니다. 각 필드는 값을 나타냅니다. 다음은 해당 필드 및 값에 대한 간단한 설명입니다.

BIOS 버전 지정 번호 필드는 XX.YY.ZZ.PP입니다.

설명:

- XX = 01-99 제품 코드:
 - 01 = X8400 서버 모듈
 - 02 = X8420 서버 모듈
 - 04 = X8440 서버 모듈
 - 06 = X8450 서버 모듈
- YY = 01-99 필드 업데이트 번호
- ZZ = 01-99 빌드 번호
- PP = 00-99 업그레이드 번호(내부용)

ILOM 버전 지정 번호 체계 변경

추가 릴리스 2.0에서 ILOM 버전 번호는 점으로 구분된 4개의 필드를 나타냅니다. 각 필드는 값을 나타냅니다. 다음은 해당 필드 및 값에 대한 설명입니다.

해당 릴리스를 나타내는 ILOM 버전 지정 번호 필드는 a.b.c.d입니다.

설명:

- a = ILOM 주 버전
- b = ILOM 보조 버전
- c = Sun Blade 8000 시리즈 특정 릴리스 번호
- d = Sun Blade 8000 시리즈 특정 내부 릴리스 번호

지원되는 운영 체제

Sun Blade 8000 시리즈 모듈식 시스템은 현재 표 2에 나열되어 있는 다음과 같은 운영 체제를 지원합니다.

표 2 지원되는 운영 체제

서버 모듈	지원되는 운영 체제
X8400 X8420 X8440	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris 10 08/07 이상(X8440 서버 모듈) • Solaris 10 06/06 이상(X8400 또는 X8420 서버 모듈) • x86용 Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 4 업데이트 3 이상(32비트 및 64비트) • x86용 Red Hat Enterprise Linux 5 이상(64비트) • x86용 SUSE Linux Enterprise Server 9 SP3 이상(64비트) • x86용 SUSE Linux Enterprise Server 10 이상 • Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition(SP1 또는 R2)(32비트 및 64비트) • Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition(SP1 또는 R2)(32비트 및 64비트) • Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition(32 또는 64비트) • Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition(32 또는 64비트) • VMware ESX Server 3.0.1 이상(X8400 및 X8420 서버 모듈) • VMware ESX Server 3.0.2 이상(X8440 이중 코어 서버 모듈) • VMware ESX Server 3.5 업데이트 1(X8440 4코어 서버 모듈)
X8450	<ul style="list-style-type: none"> • Solaris 10 08/07(패치 포함) 이상 • x86용 Red Hat Enterprise Linux Advanced Server 4 업데이트 6 이상(32비트 및 64비트) • x86용 Red Hat Enterprise Linux 5 이상(64비트) • x86용 SUSE Linux Enterprise Server 9 SP4 이상(64비트) • x86용 SUSE Linux Enterprise Server 10 SP1 이상(64비트) • Microsoft Windows Server 2003 Enterprise Edition(SP1, SP2 또는 R2)(32비트 및 64비트) • Microsoft Windows Server 2003 Standard Edition(SP1, SP2 또는 R2)(32비트 및 64비트) • Microsoft Windows Server 2008 Standard Edition(32비트 및 64비트) • Microsoft Windows Server 2008 Enterprise Edition(32비트 및 64비트) • 패치 ESX-1003524가 있는 VMware ESX Server 3.0.2(X8450 이중 코어 서버 모듈) • VMware ESX Server 3.0.2 이상(X8450 4코어 서버 모듈)

운영 체제에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

<http://www.sun.com/servers/blades/8000/os.jsp>

해결된 문제 요약

표 3에서는 Sun Blade 8000 시리즈 모듈식 시스템 추가 릴리스 2.1.1에서 해결된 문제를 요약합니다. 또한 여기에는 특정 문제의 영향을 받는 소프트웨어 또는 하드웨어 버전에 대한 정보가 포함됩니다.

주 - 문제가 상당한 기간에 걸쳐 해결된 경우 해당 문제와 설명 및 해결 방법은 현재 제품 안내서에 더 이상 표시되지 않습니다. 그러나 추가 릴리스 README 파일에는 시스템과 관련하여 과거와 현재의 모든 문제 정보가 제공됩니다. README 파일의 최신 버전을 얻으려면 Sun Blade 8000 모듈식 시스템 - 다운로드 목록이 있는 다음 사이트를 방문하십시오. <http://www.sun.com/servers/blades/8000/downloads.jsp>

표 3 해결된 문제

문제 및 이 설명서의 관련 페이지 번호	영향을 받는 소프트웨어, 하드웨어 또는 추가 릴리스	문제가 해결된 소프트웨어 또는 추가 릴리스
BIOS		
9페이지의 "CMOS를 지우면 구성된 BIOS 암호도 지워짐"	• 2.1	• 2.1.1
Linux		
9페이지의 "Sles9sp4에서 X8450 하드웨어를 스캔하여 hw_random.ko 드라이버 로드를 시도함 가벼운 오류 메시지"	• 2.1	• 2.1

해결된 문제의 세부 정보

해결된 문제의 세부 정보는 다음 절에 기능별로 정렬되어 있습니다.

- 9페이지의 "BIOS 해결된 문제"
- 9페이지의 "Linux 해결된 문제"

BIOS 해결된 문제

CMOS를 지우면 구성된 **BIOS** 암호도 지워짐

영향을 받는 추가 릴리스: 2.1

문제 **PN 2**: BIOS에는 설정 가능한 내부 암호가 있습니다. (CR6638621)

설명: BIOS 내부 암호는 일반적으로 시스템 액세스 또는 BIOS 구성을 변경하는 기능을 제어합니다. 이 내부 암호는 CMOS에 저장됩니다. CMOS를 지우면 BIOS 내부 암호 (기타 구성 정보 포함)도 지워집니다.

해결 방법: 내부 BIOS 암호는 보통 마더보드에 있는 CMOS 점퍼를 제거하여 변경됩니다. 내부 BIOS 암호 설정 및 지우기에 대한 자세한 내용은 Sun Blade 8000 Series Online Information System(819-5846)에서 "BIOS Security - User and Supervisor"를 참조하십시오.

또는 IPMITool로 SP에 원격으로 연결하여 BIOS 내부 암호를 변경할 수 있습니다. 그러나 이 경우 SP에서 사용자 ID 및 암호를 사용하여 IPMITool 사용자를 인증해야 합니다. 따라서 이 작업을 원격으로 수행하기 위해서는 반드시 인증이 필요합니다.

Linux 해결된 문제

Sles9sp4에서 **X8450** 하드웨어를 스캔하여 **hw_random.ko** 드라이버 로드를 시도함 가벼운 오류 메시지

영향을 받는 추가 릴리스: 2.1

문제: X8450 서버 모듈에서 여러 PCI 장치를 스캔하면 SLES9-SP4에서 이러한 PCI 장치 중 하나에 대해 하드웨어 난수 생성기(Random Number Generator, RNG) 드라이버 hw_random.ko를 로드하려고 시도합니다.

설명: 따라서 hw_random.ko 장치 드라이버에서 로드를 시도할 때 RNG 장치가 없으면 시스템 로그에 오류 메시지가 작성됩니다.

해결 방법: 로그 파일에서 찾을 수 있는 hw_random.ko 관련 메시지는 무시합니다. 이러한 가벼운 로그 메시지를 방지하려면 다음 명령을 루트로 실행하여 해당 드라이버를 블랙리스트에 올릴 수 있습니다.

```
printf "hw_random\n" >> /etc/hotplug/blacklist ;
```

아니면 자주 쓰는 텍스트 편집기를 사용하여 /etc/hotplug/blacklist 파일에 hw_random 행을 추가합니다.

알려진 미해결 문제 요약

표 4에서는 Sun Blade 8000 시리즈 모듈식 시스템 추가 릴리스 2.1.1에 대해 알려진 모든 미해결 문제를 요약합니다. 또한 여기에는 특정 문제의 영향을 받는 소프트웨어 또는 하드웨어 버전에 대한 정보가 포함됩니다.

표 4 추가 릴리스 2.1.1에 대한 미해결 문제

문제 및 이 설명서의 관련 페이지 번호	영향을 받는 소프트웨어, 하드웨어 또는 추가 릴리스
Sun Blade 8000 P 새시 I/O	
12페이지의 "여러 전원 공급 장치를 동시에 삽입하면 일시적인 CMM 정전이 발생하고 서버 모듈이 예기치 않게 종료될 수 있음"	<ul style="list-style-type: none"> • Sun Blade 8000 P 새시
BIOS	
13페이지의 "일부 펌웨어 업그레이드 후 CMOS Checksum Bad 메시지가 나타나고 사용자 정의된 BIOS 설정이 손실될 수 있음"	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 Sun Blade 시리즈 서버 모듈 • 추가 릴리스 2.0.2 및 2.1
13페이지의 "묶음(Ganging)/묶지 않음(Unganging) 메모리 채널에 대한 X8440 4코어 BIOS 사용자 구성 가능 옵션으로 인해 RAS 기능이 약간 저하됨"	<ul style="list-style-type: none"> • Sun Blade X8440 이중 코어 서버 모듈
Solaris	
14페이지의 "InfiniBand ExpressModule 및 NEM 핫 플러그가 Solaris OS에서 지원되지 않음"	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 Sun Blade 8000 시리즈 서버 모듈 • Solaris 10 6/06, 11/06 및 8/07
14페이지의 "물리적 모니터가 연결되고 KVMS가 사용된 경우 운영 체제를 설치하는 동안 빈 화면이 나타남"	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 Solaris 또는 Linux 운영 체제 • X8450 서버 모듈
14페이지의 "직렬 포트를 통해 Solaris를 설치한 경우 X 서버가 자동으로 시작되지 않음"	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 Sun Blade 8000 시리즈 서버 모듈 • Solaris 10 6/06 및 11/06 배포 매체만 해당
Linux	
15페이지의 "SLES9-SP3 - X Windows를 시작하면 SLES9-SP3을 실행하는 시스템이 중단될 수 있음"	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 X8000 시리즈 서버 모듈 • SLES9-SP3
15페이지의 "SLES10 - 부트 시 시스템이 중단되고 빈 화면이 나타남"	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 X8000 시리즈 서버 모듈 • SLES10
16페이지의 "SLES9 SP4용 Speedstep-Centrino 드라이버를 Sun Blade X8450 서버 모듈에 로드하면 충돌함"	<ul style="list-style-type: none"> • X8450 서버 모듈 • 추가 릴리스 2.1

표 4 추가 릴리스 2.1.1에 대한 미해결 문제(계속)

문제 및 이 설명서의 관련 페이지 번호	영향을 받는 소프트웨어, 하드웨어 또는 추가 릴리스
17페이지의 "X8450 서버 모듈에서 설치된 하드웨어와 모니터의 일부 조합이 SLES9 SP4 설치 프로그램에 부정적인 영향을 줌"	<ul style="list-style-type: none"> • X8450 서버 모듈 • 추가 릴리스 2.1
18페이지의 "레거시 핫 플러그(acpiphp.ko 드라이버)가 X8450 서버 모듈에서 핫 플러그 슬롯을 찾을 수 없으므로 작동하지 않음"	<ul style="list-style-type: none"> • X8450 서버 모듈 • 추가 릴리스 2.1
18페이지의 "SLES9 SP4 64비트가 128GB RAM이 있는 X8440 4코어에서 부트되지 않음"	<ul style="list-style-type: none"> • X8450 4코어 서버 모듈
19페이지의 "RHEL5 - 커널 패닉 동기화되지 않음: 치명적 예외"	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 X8000 시리즈 서버 모듈 • RHEL5
19페이지의 "메시지 신호 인터럽트(Message Signal Interrupt, MSI)를 비활성화하지 않으면 RHEL5 운영 체제가 X8450 서버 모듈에서 레거시 핫 플러그를 수행할 수 없음"	<ul style="list-style-type: none"> • X8450 서버 모듈 • 추가 릴리스 2.1
19페이지의 "128GB RAM이 있는 X8450에서 RHEL을 부트할 때 최소 메모리가 부족함"	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 X8450 서버 모듈 • RHEL5 • 추가 릴리스 2.1
ILOM	
20페이지의 "IPMItool을 사용하면 X8450에서 실패한 DIMM의 위치가 잘못 보고될 수 있음"	<ul style="list-style-type: none"> • X8450 서버 모듈 • 추가 릴리스 2.1
SIA	
20페이지의 "128GB RAM이 있는 X8450 서버에서 Sun Installation Assistant 커널이 중단됨"	<ul style="list-style-type: none"> • X8450 서버 모듈 • 추가 릴리스 2.1
설명서	
21페이지의 "X8440 4코어 서버 모듈 묶음(Ganged) 또는 묶지 않음(Unganged) BIOS 사용자 구성 가능 옵션에 대한 설명이 없음"	<ul style="list-style-type: none"> • X8440 4코어 서버 • 추가 릴리스 2.0.3
21페이지의 "X8440 4코어 및 X8450 이중 코어 서버 모듈 CPU 구성에 대한 설명이 없음"	<ul style="list-style-type: none"> • X8450 이중 코어 서버 모듈 • X8440 4코어 서버 모듈 • 추가 릴리스 2.0.3 및 2.1.1
22페이지의 "고장난 하드웨어 오류를 지우려면 CMM을 다시 장착해야 함"	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 Sun Blade 시리즈 서버 모듈 • 추가 소프트웨어 릴리스 2.0 및 2.0.2
22페이지의 "Sun Blade 8000 Series Online Information System의 항목을 검색할 수 없음"	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 Sun Blade 8000 시리즈 서버 모듈 및 새시 구성 요소 • 추가 소프트웨어 릴리스 2.0.2
22페이지의 "Sun Blade 8000 Series Installation Guide의 항목을 검색할 수 없음"	<ul style="list-style-type: none"> • 모든 Sun Blade 8000 시리즈 서버 모듈 및 새시 구성 요소 • 추가 소프트웨어 릴리스 2.0.2

알려진 미해결 문제의 세부 정보

알려진 모든 미해결 문제의 세부 정보는 다음 절에 기능별로 정렬되어 있습니다.

- 12페이지의 "Sun Blade 8000 P 새시 I/O 미해결 문제 세부 정보"
- 13페이지의 "BIOS 미해결 문제 세부 정보"
- 14페이지의 "Solaris 미해결 문제 세부 정보"
- 15페이지의 "Linux 미해결 문제 세부 정보"
- 20페이지의 "SIA 미해결 문제 세부 정보"
- 21페이지의 "설명서 미해결 문제 세부 정보"

주 - 제품 안내서에 있는 특정 미해결 문제를 쉽게 참조하기 위해 각 미해결 문제의 시작 부분에 제품 안내 번호가 포함되어 있습니다. 제품 안내(Product Note, PN) 번호는 해당 절에 문제가 표시되는 순서를 나타냅니다. 특정 문제에 대한 변경 요청(Change Request, CR) 번호는 문제 개관의 끝에 있습니다.

Sun Blade 8000 P 새시 I/O 미해결 문제 세부 정보

여러 전원 공급 장치를 동시에 삽입하면 일시적인 **CMM** 정전이 발생하고 서버 모듈이 예기치 않게 종료될 수 있음

영향을 받는 추가 릴리스: 2.1

영향을 받는 하드웨어: Sun Blade 8000 P 새시 - 전원 공급 장치

문제 **PN 1**: Sun Blade 8000 P 새시에서 여러 전원 공급 장치를 한 삽입하면 CMM에 혼동이 발생하고 서버 모듈이 예기치 않게 종료될 수 있습니다. (CR 6623139)

설명: 전원이 켜져 있을 때 여러 전원 공급 장치(새시에 최대 4개)를 동시에 삽입하면 현재 실행 중인 블레이드의 전원이 꺼질 수 있습니다. 블레이드에 전원이 공급되지 않습니다. 또한 CMM 인터페이스가 최대 몇 분 동안 응답하지 않을 수 있습니다.

해결 방법: Sun Blade 8000 P 새시에 두 개 이상의 전원 공급 장치를 삽입하는 경우에는 새로운 전원 공급 장치의 전원이 켜질 때까지 10초 동안 기다린 후 다음 전원 공급 장치를 추가합니다.

BIOS 미해결 문제 세부 정보

일부 펌웨어 업그레이드 후 **CMOS Checksum Bad** 메시지가 나타나고 사용자 정의된 **BIOS** 설정이 손실될 수 있음

영향을 받는 추가 릴리스: 2.0.2 및 2.1

문제 **PN 1:** F/W 업그레이드 후에 "CMOS Checksum Bad" 오류가 발생했습니다. (CR 6636410)

설명: 최신 BIOS 버전에서 CMOS 레이아웃을 변경해야 할 수 있습니다. 이렇게 하면 이전 레이아웃이 새로운 BIOS와 호환되지 않으므로 이로 인해 경우에 따라 새로운 BIOS에서 손상된(유효하지 않은) CMOS를 보고합니다. 이 경우 CMOS가 실제로 손상된 것이 아니고 단지 새로운 BIOS의 예상대로 포맷되지 않은 것입니다.

해결 방법: BIOS 설정 유틸리티에 액세스한 후 최적의 기본값을 로드합니다. 최적의 기본값을 로드한 후에는 사용자 지정 변경 사항을 구성합니다(필요한 경우).

묶음(**Ganging**)/묶지 않음(**Unganging**) 메모리 채널에 대한 **X8440 4코어 BIOS** 사용자 구성 가능 옵션으로 인해 **RAS** 기능이 약간 저하됨

영향을 받는 추가 릴리스: 2.0.3

문제 **PN 2:** 새로운 BIOS 메뉴 옵션을 사용하여 묶음(**Ganged**) 또는 묶지 않음(**Unganged**) 메모리 구성(이중 독립 메모리 구성) 중에서 선택할 수 있습니다. (CR 6598076 및 CR 6574775)

설명: 이전 **Opteron** 프로세서에 사용된 표준 메모리 구성은 "묶음(**Ganged**)" 메모리 구성이라고도 하며 여기서는 동시에 두 채널에 동일한 주소를 발행하여 각 메모리 요청에서 두 **DRAM** 채널에 액세스합니다. 묶음(**Ganged**) 모드에서는 고정된 방식으로 메모리 채널이 작동합니다. 새로운 "묶지 않음(**Unganged**)" 메모리 인터페이스를 사용하면 각 메모리 채널을 독립적으로 작동시킬 수 있습니다. 각 메모리 요청은 단일 메모리 채널에 액세스하여 제공됩니다. 이러한 기능을 사용하여 일부 성능 개선 메모리 기능을 설정하거나 해제할 수 있습니다.

AMD에서 묶지 않음(**Unganged**) 메모리 채널을 사용하여 메모리 하위 시스템을 구성하면 성능이 크게 증가(>10%)한 것으로 많은 벤치마크에서 측정하였으므로 고객에게 이 작동 모드를 사용할 수 있는 옵션을 제공하는 것이 좋습니다. 그러나 묶지 않음(**Unganged**) 모드에서 작동하도록 메모리 제어를 구성하면 신뢰성에 영향을 줍니다. 묶지 않음(**Unganged**) 모드에서 작동하는 경우 **chipkill**이 지원되지 않으므로, 고장난 **x4 DRAM** 장치에서 해당 코드 워드에 실패 기호 두 개를 표시하고 더 이상 오류는 수정할 수 없습니다. 묶지 않음(**Unganged**) 메모리를 사용하도록 선택하는 고객의 경우 메모리 오류를 수정하지 못할 확률이 높습니다.

해결 방법: 묶음(**Ganged**) 및 묶지 않음(**Unganged**) 메모리 구성은 사용자가 구성할 수 있습니다. 묶음(**Ganged**) 메모리 옵션이 기본적으로 설정됩니다. 묶음(**Ganged**) 또는 묶지 않음(**Unganged**) 메모리 옵션 활성화에 대한 자세한 내용은 [23페이지의 "X8440 4코어 서버 모듈 설명서 묶음\(**Ganged**\) 또는 묶지 않음\(**Unganged**\) 메모리 채널 옵션"](#)을 참조하십시오.

Solaris 미해결 문제 세부 정보

InfiniBand ExpressModule 및 **NEM** 핫 플러깅이 **Solaris OS**에서 지원되지 않음

영향을 받는 **OS**: Solaris 10 6/06, 11/06 및 8/07

영향을 받는 하드웨어: 모든 서버 모듈(X8400, X8420, X8440, X8450)

문제 **PN 1**: 현재로서는 IB EM(InfiniBand PCI Express ExpressModule) 또는 IB NEM (Network Express Module)의 핫 삽입 및 핫 제거가 Solaris 운영 체제에서 지원되지 않습니다.

설명: 현재 Solaris 소프트웨어에서 IB EM 또는 IB NEM의 핫 삽입 또는 핫 제거가 지원되지 않습니다.

해결 방법: Solaris OS를 사용하면서 IB EM 또는 IB NEM을 핫 삽입하거나 핫 제거하지 마십시오. IB EM 또는 IB NEM을 제거하거나 삽입하기 전에 Solaris OS를 정상적으로 종료합니다.

물리적 모니터가 연결되고 **KVMS**가 사용된 경우 운영 체제를 설치하는 동안 빈 화면이 나타남

영향을 받는 **OS**: 모든 Solaris 및 Linux 운영 체제

영향을 받는 하드웨어: X8450 서버 모듈

문제 **PN 2**: 물리적 모니터와 KVMS를 동시에 사용하는 경우 Solaris 또는 Linux를 설치하면 실패합니다. (CR 6637370)

설명: 물리적 모니터가 연결되어 있을 때 Solaris 또는 Linux 운영 체제 설치를 수행하면 KVMS 세션에 빈 화면이 표시될 수 있습니다. 이것은 Solaris와 Linux가 사용하는 X 서버에서 하드웨어를 쿼리하여 자동으로 최대 해상도를 가져오기 때문입니다. 그 결과로 가져온 해상도가 KVMS에서 지원하는 해상도보다 크면 빈 KVMS 화면이 나타납니다.

해결 방법: Solaris 및 Linux 설치 시 KVMS를 사용하려면 물리적 모니터를 연결하지 마십시오. 설치 시작 전에 이미 물리적 모니터가 연결되어 있으면 설치를 시작하기 전에 연결을 해제합니다.

직렬 포트를 통해 **Solaris**를 설치한 경우 **X** 서버가 자동으로 시작되지 않음

영향을 받는 **OS**: Solaris 10 6/06 및 11/06 배포 매체만 해당

영향을 받는 하드웨어: 모든 서버 모듈(X8400, X8420, X8440, X8450)

문제 **PN 3**: 사전 설치된 디스크 이미지를 사용하거나 직렬 라인(TTYA)을 통해 Solaris 소프트웨어를 설치한 경우 부트 시에 X 서버가 자동으로 시작되지 않습니다. 따라서 그래픽 로그인 화면 또는 그래픽 윈도우화 환경이 표시되지 않습니다. (CR 6481824)

설명: 직렬 라인을 통해 Solaris 소프트웨어를 설치한 경우 이후 재부트 시 X 서버가 자동으로 시작되지 않습니다.

해결 방법: 다음 명령을 사용하여 시스템을 재부트합니다.
reboot -- -B console=text

주 - 이 해결 방법을 한 번만 수행하면 됩니다. 그러면 이후 재부트 시 X 서버가 자동으로 시작됩니다. 또한 이 명령은 시스템 콘솔 설정을 1회에 한하여 변경합니다. 이후 재부트 시에는 콘솔 설정이 이전 값으로 되돌아갑니다.

Linux 미해결 문제 세부 정보

SLES9-SP3 - X Windows를 시작하면 **SLES9-SP3**을 실행하는 시스템이 중단될 수 있음

영향을 받는 OS: SLES9-SP3

영향을 받는 하드웨어: X8400, X8420, X8440

문제 **PN 1**: SLES9-SP3 커널에는 X Windows 프로세스를 시작하려고 시도할 때 이를 중단시키는 버그가 있습니다. 커널에서 중단이 발생하며 강제로 종료할 수 있는 방법이 없습니다. 그러나 시스템은 계속 작동하므로 시스템에 원격으로 액세스할 수 있습니다. X Windows 프로세스를 강제로 종료하려면 시스템을 재부트해야 합니다. (CR 6494591)

설명: SLES9-SP3 커널은 특정 메모리 구성에서 AMD 노드 ID에 대한 물리적 페이지 번호 매핑을 제대로 처리하지 못합니다. 특히, 처음 구성된 노드(노드 0에서 시작)에 정확히 2GB의 메모리가 포함되어 있는 경우 문제가 발생합니다.

해결 방법: 시스템에서 처음 구성되는 노드에 2GB를 넘는 물리적 메모리가 포함되도록 합니다. 예를 들어, 10GB의 RAM과 1GB의 DIMM이 있다고 가정합니다. 각 노드에 DIMM을 쌍으로 설치하는 것이 좋습니다. 이런 경우 노드 0은 4GB의 메모리를 가지며 나머지 노드는 필요에 따라 구성할 수 있습니다. 노드 1을 처음 구성할 경우 노드 1에 4GB의 메모리가 있어야 합니다. 2GB가 넘게 메모리를 구성해야 하는 제한 사항은 처음 구성된 노드에 대해서만 적용됩니다. 따라서 노드 0에는 4GB의 메모리가 있고 노드 1에는 2GB의 메모리가 있다면 문제가 발생하지 않습니다. 그러나 노드 0에 2GB의 메모리가 있는 경우에는 다른 노드의 메모리 양에 상관없이 문제가 발생합니다.

SLES10 - 부트 시 시스템이 중단되고 빈 화면이 나타남

영향을 받는 OS: SLES10

영향을 받는 하드웨어: X8400, X8420, X8440

문제 **PN 2**: 노드 0에 메모리가 없으면 부트 시 SLES10 패닉이 발생합니다. (CR 6586986)

해결 방법: 노드 0에 메모리를 설치합니다.

SLES9 SP4용 Speedstep-Centrino 드라이버를 Sun Blade X8450 서버 모듈에 로드하면 충돌함

영향을 받는 추가 릴리스: 2.1

영향을 받는 하드웨어: X8450 서버 모듈

문제 **PN 3: X8450: SLES9 SP4 speedstep_centrino** 주파수 확장 드라이버가 일부 Intel CPU에서 충돌합니다. (CR 6641512, CR 6639082)

설명: SLES 9 SP4용 speedstep-centrino 드라이버가 일부 Intel CPU가 있는 서버에서 충돌합니다. X8450(Intel(R) Xeon(R) CPU E73xx)의 CPU가 영향을 받습니다.

rcpowersaved 서비스는 CPU 속도 및 전원 사용을 동적으로 변경할 수 있는 적절한 드라이버를 로드합니다. SLES9 SP4 운영 체제에서 speedstep_centrino는 X8450의 CPU 용 CPU 주파수 확장 드라이버입니다. Novell/SUSE는 다음 사이트에서 버그에 대해 설명합니다. https://bugzilla.novell.com/show_bug.cgi?id=341576 버그 보고서에 다음과 같이 기록됩니다.

1. Speedstep-centrino를 로드하면 충돌이 발생하며 언로드할 수 없습니다.
2. 자원은 /sys에 만들어지고 /는 종료 및 재부트 시 마운트 해제를 방지합니다.
3. 오류 메시지가 로그로 전송됩니다.

Novell은 SLES9 SP4의 첫 번째 예정된 커널 유지 보수 업데이트에서 이 문제를 해결하기 위한 패치를 릴리스할 예정입니다.

해결 방법: 없음. 이 문제를 해결하기 위한 패치 릴리스를 작성할 예정입니다.

수정 프로그램을 사용할 수 있을 때까지는 powersaved 서비스를 비활성화하는 것이 좋습니다. 다음 단계에 따라 powersaved 서비스를 비활성화합니다.

주 - 이 절차에서는 서버 모듈이 실행 중이고 speedstep_centrino 드라이버가 로드되어 있는 것으로 가정합니다.

1. `chkconfig powersavd off`

이 명령은 powersaved init 스크립트를 비활성화합니다.

2. `sync; sync`

sync 명령은 재부트 init 6에서 중단을 준비하기 위해 파일 시스템 버퍼를 플러시합니다.

3. `init 6`

이 init 명령은 서버 모듈을 재부트합니다. /sys를 마운트 해제하려고 시도하면 서버 모듈이 중단될 수 있습니다.

4. 서버 모듈의 전원을 순환하여 재부트를 완료합니다.

서버 모듈을 재부트할 때 speedstep_centrino가 자동으로 로드되지 않습니다.

이 문제를 해결하려면 주기적으로 패치 릴리스를 확인하십시오. 패치가 사용 가능하면 이를 다운로드하여 설치합니다.

패치를 구하여 설치한 후 powersaved 서비스를 다시 활성화하여 CPU 주파수 확장의 절전 기능을 사용할 수 있습니다. powersaved 서비스를 다시 활성화하여 이후에 서버 모듈을 부트할 때마다 활성화되도록 하려면 다음을 입력합니다.

```
chkconfig powersaved on
```

X8450 서버 모듈에서 설치된 하드웨어와 모니터의 일부 조합이 **SLES9 SP4** 설치 프로그램에 부정적인 영향을 줍니다.

영향을 받는 추가 릴리스: 2.1

영향을 받는 OS: SLES9 SP4

영향을 받는 하드웨어: X8450 서버 모듈

문제 **PN 4**: PXE(Preboot Execution Environment) 서버 또는 CD-ROM에서 부트할 때 SLES9 SP4 설치 프로그램에 vga=0x314 인수가 필요할 수 있습니다. (CR 6662891, CR 6628668)

설명: CD-ROM 또는 PXE 서버에서 SLES9 SP4 설치 매체가 있는 X8450 서버 모듈을 부트하면 다음과 같은 문제가 발생할 수 있습니다.

- 그래픽 사용자 인터페이스(Graphical User Interface, GUI) 설치 프로그램이 실행되지 않고 기본적으로 텍스트 모드 설치가 수행될 수 있습니다.
- 해당 설치를 부트하기 전에 QLogic FC 카드가 설치된 경우 콘솔에 빈 화면이 표시되고 시스템이 중단될 수 있습니다.

해결 방법: SLES9 SP4 설치 프로그램을 부트할 때 커널에 다음 인수 중 하나를 전달하여 두 가지 문제를 모두 피할 수 있습니다.

- vga=0x314

또는

- vga=788

레거시 핫 플러그(**acpiphp.ko** 드라이버)가 **X8450** 서버 모듈에서 핫 플러그 슬롯을 찾을 수 없으므로 작동하지 않음

영향을 받는 추가 릴리스: 2.1

영향을 받는 OS: SLES9 SP4, SLES10 SP1 및 RHEL4.6

문제 **PN 5**: SLES9 SP4, SLES10 SP1 및 RHEL4.6 레거시 핫 플러그 드라이버 **acpiphp.ko**가 작동하지 않습니다. (CR 6641533, CR6603404)

설명: Linux 핫 플러그 드라이버 **acpiphp.ko**는 다음과 같은 운영 체제에서 작동하지 않습니다.

- 32비트 RHEL4.6
- 64비트 RHEL4.6
- 64비트 SLES9 SP4
- 64비트 SLES10

acpiphp 드라이버가 핫 플러그(배출 가능) 슬롯을 찾기 위해 PCI 브리지 아래로 반복하지 않습니다. X8450 서버 모듈에서 모든 핫 플러그 슬롯이 브리지(가상 브리지, 즉 PCI-E 스위치) 뒤에 상주합니다. 따라서 위에 참조된 운영 체제는 X8450에 연결된 IO 카드에서 핫 플러그를 실행할 수 없습니다. 해당 운영 체제 공급업체에서 이 버그에 대해 기록했습니다. 버그 식별 번호는 다음과 같습니다.

- Novell/SuSE 버그 ID: 346854
- Redhat 버그 ID: 415981

해결 방법: Linux를 실행하면서 핫 플러그 기능을 사용해야 하는 경우에는 현재 RHEL5.x가 **acpiphp** 드라이버를 지원하는 유일한 Linux 운영 체제입니다.

Redhat과 Novell은 이 문제를 해결하기 위한 패치를 릴리스할 예정입니다. 수정된 드라이버가 사용 가능하면 해당 패치를 다운로드하고 설치하여 X8450 서버 모듈에 연결된 IO 카드를 핫 플러그하십시오.

이 문제를 해결하려면 주기적으로 패치 릴리스를 확인하십시오.

SLES9 SP4 64비트가 128GB RAM이 있는 X8440 4코어에서 부트되지 않음

영향을 받는 OS: SLES9 SP4

영향을 받는 하드웨어: X8440 4코어 CPU 구성

문제 **PN 6**: 128GB RAM이 있는 X8440 4코어 서버 모듈에서 SLES9 SP4를 부트하려고 시도하면 다음과 같은 커널 패닉 메시지가 나타납니다.

```
Kernel panic - not syncing: map_single: bounce buffer is not DMA'able
```

설명: Novell SLES9sp4의 설치 매체에 포함된 커널은 kernel-smp-2.6.5-7.308.x86_64입니다. 64GB보다 큰 RAM이 있는 X8440 4코어 서버 모듈에서 부트할 때 이 커널에 패닉이 발생합니다. (CR6692833, CR6686229)

해결 방법: SLES-9-SP4(x86_64): 이 메모리 낮음 문제를 해결하려면 311 커널 패치 이상으로 OS를 업데이트합니다. 이 업데이트는 support.novell.com이나 표준 온라인 업데이트 방법에서 사용할 수 있습니다.

RHEL5 - 커널 패닉 동기화되지 않음: 치명적 예외

영향을 받는 OS: RHEL5

영향을 받는 하드웨어: 모든 서버 모듈(X8400, X8420, X8440, X8450)

문제 **PN 7**: 노드 0에 메모리가 없으면 부트 시 RHEL5 패닉이 발생합니다. (CR 6505641 및 RedHat 버그 ID: 21864)

해결 방법: 이 문제는 RHEL5.1에서 수정됩니다.

메시지 신호 인터럽트(**Message Signal Interrupt, MSI**)를 비활성화하지 않으면 **RHEL5** 운영 체제가 **X8450** 서버 모듈에서 레거시 핫 플러그를 수행할 수 없음

영향을 받는 추가 릴리스: 2.1

문제 **PN 8**: MSI를 비활성화하지 않으면 RHEL5가 X8450에서 레거시 핫 플러그를 수행할 수 없습니다. (CR 6660222, CR 6643346)

설명: X8450 서버 모듈에서 RHEL5 운영 체제를 사용할 때 메시지 신호 인터럽트(Message Signaled Interrupt, MSI)가 활성화된 경우 핫 플러그 작업이 특정 NEM 또는 EM 슬롯에서 작동하지 않습니다. RHEL5 운영 체제에서 핫 플러그 작업이 필요한 경우에는 아래 해결 방법을 참조하십시오.

주 - 이 문제는 지원되는 다른 Linux 운영 체제 커널 개정에 영향을 미치지 않습니다.

해결 방법: 커널 명령줄 인수 pci=noms이 사용하여 MSI를 비활성화합니다.

128GB RAM이 있는 **X8450**에서 **RHEL**을 부트할 때 최소 메모리가 부족함

영향을 받는 추가 릴리스: 2.1

영향을 받는 하드웨어: X8450 서버 모듈

영향을 받는 OS: RHEL5

문제 **PN 9**: 128GB RAM이 있는 X8450 서버 모듈에서 RHEL5를 부트할 때 문제가 발생할 수 있습니다. 시스템에 128GB가 있으면 부트 시 RHEL5 커널에서 최소 메모리가 부족하여 패닉이 발생할 수 있습니다. (CR 6679811)

해결 방법: 명령줄 인수 mem=<some value>를 전달하여 부트할 커널을 활성화합니다. 전달할 메모리 권장 값은 최소 mem=2024M이고 최대 mem=128000M입니다.

ILOM - IPMI Tool 미해결 문제

IPMITool을 사용하면 **X8450**에서 실패한 **DIMM**의 위치가 잘못 보고될 수 있음

영향을 받는 추가 릴리스: 2.0.2 및 2.1

문제 **PN 1**: D2 위치에 있는 단일 DIMM이 실패했지만 IPMITool에서 DIMM 위치를 D2가 아닌 D8로 보고합니다. (CR 6628635 및 CR 6675496)

설명: IPMITool은 X8450에서 수정 가능하거나 수정 불가능한 메모리 오류에 대한 DIMM 위치 정보를 제대로 디코딩할 수 없습니다. DIMM 실패가 발생하면 IPMITool에서 표시하는 슬롯 위치(D2, D4 등)가 잘못될 수 있습니다.

해결 방법: ILOM CLI 또는 ILOM 웹 인터페이스를 사용하여 실패한 DIMM의 올바른 슬롯 정보를 확인합니다.

CLI를 사용하려면

1. **ILOM CLI**에 관리자로 로그인합니다.
2. 다음을 입력합니다. `show /SP/logs/event/list`

ILOM 웹 인터페이스를 사용하려면

1. 웹 브라우저를 열고 **ILOM 웹 인터페이스**에 로그인합니다.
2. **System Monitoring** 탭을 클릭하고 **Event Logs**를 선택합니다. 이벤트 로그가 나타납니다.

SIA 미해결 문제 세부 정보

128GB RAM이 있는 **X8450** 서버에서 **Sun Installation Assistant** 커널이 중단됨

영향을 받는 추가 릴리스: 2.1

문제 **PN 1: X8450**: SIA 커널이 128GB RAM 시스템에서 중단되므로 부트하려면 커널 인수를 전달해야 합니다. (CR 6650090)

설명: 128GB RAM이 있는 X8450 블레이드에서 SIA(Sun Installation Assistant) 커널이 중단됩니다. 이 문제는 SIA를 부트할 때 mem=kernel 인수를 추가하거나 RAM을 제거하는 방법으로만 수정할 수 있습니다.

해결 방법: 다음과 같은 두 가지 해결 방법이 권장됩니다.

해결 방법 #1: SIA를 부트할 때 다음과 같이 mem=kernel 인수를 추가합니다.

1. **128GB**가 설치된 경우 **SIA CD**에서 부트합니다.

2. **"boot:"** 프롬프트에서 다음 명령 중 하나를 입력합니다.
 - x8450 [ENTER]
 - install mem=2048M [ENTER]
 - 또는 install mem=128000M [ENTER]

해결 방법 #2: 다음과 같이 메모리 양을 줄입니다.

1. 일부 DIMM을 제거하여 메모리를 **128GB** 아래로 낮춥니다. 여기서는 **64GB**를 제거합니다.
2. **SIA**를 실행하고 해당 운영 체제를 설치합니다.
3. 운영 체제 설치가 완료되면 서버 모듈을 종료합니다.
4. 모든 DIMM 슬롯을 다시 채운 후 설치된 운영 체제로 재부트합니다.

설명서 미해결 문제 세부 정보

X8440 4코어 서버 모듈 묶음(Ganged) 또는 묶지 않음(Unganged) BIOS 사용자 구성 가능 옵션에 대한 설명이 없음

영향을 받는 추가 릴리스: 2.0.3

문제 **PN 1:** 온라인 설명서에 X8440 4코어 서버 모듈에 대해 묶음(Ganged) 또는 묶지 않음(Unganged) CPU 메모리 채널 옵션 구성에 대한 항목이 없습니다.

해결 방법: [23페이지의 "X8440 4코어 서버 모듈 설명서 묶음\(Ganged\) 또는 묶지 않음\(Unganged\) 메모리 채널 옵션"](#)을 참조하십시오.

X8440 4코어 및 X8450 이중 코어 서버 모듈 CPU 구성에 대한 설명이 없음

영향을 받는 추가 릴리스: 2.1.1 및 2.0.3

문제 **PN 2:** Sun Blade 8000 Series Documentation Collection에 X8440 4코어 서버 모듈 및 X8450 이중 코어 서버 모듈에 사용할 수 있는 최신 CPU 구성의 사양이 없습니다.

해결 방법: [3페이지의 "Sun Blade X8440 서버 모듈 4코어 CPU 구성"](#) 또는 [4페이지의 "Sun Blade X8450 서버 모듈 이중 코어 CPU 업그레이드 키트"](#)를 참조하십시오.

고장난 하드웨어 오류를 지우려면 **CMM**을 다시 장착해야 함

영향을 받는 추가 릴리스: 2.0, 2.0.2, 2.1

문제 **PN 3**: 온라인 설명서에 하드웨어 오류를 지우는 권장 방법이 고장난 구성 요소를 교체한다고 설명하지 않습니다. (CR6685429)

설명: 대부분의 고장은 ILOM 관리 인터페이스를 통해 수동으로 명령을 실행하여 구성 요소의 고장 상태를 지울 수 있습니다. 그러나 CMM에서 고장 상태를 지운 경우라도 구성 요소 센서에서 여전히 고장 상태가 존재한다고 확인되면 고장이 즉시 다시 선언됩니다.

문제를 해결하기 위해 ILOM CLI 또는 웹 인터페이스 방법이 제공됩니다. 설명서에 CMM을 다시 장착하지 않으면 CMM 고장을 지울 수 없다고 기술되어 있지 않습니다.

해결 방법: CMM이 고장난 경우에는 중복되는 CMM에서 고장난 CMM을 재설정 상태로 유지하고 자동으로 다시 전원을 켜도록 허용하지 않으므로 CMM을 분리하거나 교체하지 않으면 해당 고장을 지울 수 없습니다.

Sun Blade 8000 Series Online Information System의 항목을 검색할 수 없음

보고된 추가 릴리스: 2.0.2 및 2.1

문제 **PN 4**: Sun Blade 8000 시리즈 온라인 정보 시스템의 내용을 Sun Microsystems 공용 설명서 웹 사이트에서 더 이상 검색할 수 없습니다.

해결 방법: Sun Blade 8000 Series Online Information System(OIS)의 항목을 보거나 검색하려면 로컬 시스템에 OIS를 다운로드해야 합니다. Sun 설명서 사이트 (<http://docs.sun.com>)의 다음 사이트에서 OIS를 다운로드할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5846-15>

주 - 위에 표시된 URL은 Sun 설명서 사이트에 게시된 OIS의 업데이트 버전으로 변경될 수 있습니다. OIS의 최신 버전을 찾으려면 Sun 설명서 사이트에서 OIS 제목 또는 부품 번호(819-7670)를 검색합니다.

Sun Blade 8000 Series Installation Guide의 항목을 검색할 수 없음

보고된 추가 릴리스: 2.0.2 및 2.1

문제 **PN 5**: Sun Blade 8000 Series Installation Guide의 내용을 Sun Microsystems 공용 설명서 웹 사이트에서 검색할 수 없습니다.

해결 방법: Sun Blade 8000 Series Installation Guide의 항목을 보거나 검색하려면 Sun Blade 8000 Series Installation Guide의 PDF 버전을 찾아서 열어야 합니다. Sun Blade 8000 Series Installation Guide의 PDF 버전은 Sun 설명서 웹 사이트 (<https://docs.sun.com>)의 다음 사이트에서 찾을 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5647-15>

주 - 위에 표시된 URL은 Sun 설명서 사이트에 게시된 Sun Blade 8000 Series Installation Guide의 업데이트 버전으로 변경될 수 있습니다. 이 설명서의 최신 버전을 찾으려면 Sun 설명서 사이트(<https://docs.sun.com>)에서 해당 제목 또는 부품 번호 (819-5647)를 검색합니다.

X8440 4코어 서버 모듈 설명서 묶음(Ganged) 또는 묶지 않음 (Unganged) 메모리 채널 옵션

X8440 서버 모듈 프로세서가 (1) 묶음(Ganged) 모드라는 단일 이중 채널 DRAM 제어기 (DRAM Controller, DCT)로 동작하거나 (2) 묶지 않음(Unganged) 모드라는 두 개의 단일 채널 DCT로 동작하도록 구성할 수 있습니다.

묶지 않음(Unganged) 모드 구성에서 DIMM은 64비트 인터페이스로 독립적으로 작동합니다. 묶음(Ganged) 모드 구성에서는 두 개의 동일한 DIMM이 병렬로 작동하여 128비트 인터페이스를 만듭니다.

기본적으로 X8440 서버 모듈의 모든 DIMM이 동일한 짝으로 채워지고 이중 채널 128비트 인터페이스로 작동합니다. 필요한 경우 X8440 프로세서에서 묶지 않음(Unganged) 모드 구성을 지원하도록 구성할 수 있습니다. 여기서 각 DIMM은 64비트 인터페이스로 독립적으로 작동합니다. 묶음(Ganged) 또는 묶지 않음(Unganged) 모드 구성을 활성화 또는 비활성화하는 방법에 대한 자세한 내용은 [24페이지의 "X8440에서 묶음\(Ganged\) 또는 묶지 않음\(Unganged\) DIMM 모드를 활성화 또는 비활성화하려면"](#) 절차를 참조하십시오.

주의 - X8440 서버 모듈에서 묶지 않음(Unganged) 모드가 활성화된 경우에는 프로세서 성능이 개선될 수 있지만 4비트 ECC(오류 확인 및 수정)용 RAS 기능이 더 이상 지원되지 않습니다.

▼ X8440에서 묶음(Ganged) 또는 묶지 않음(Unganged) DIMM 모드를 활성화 또는 비활성화하려면

다음 절차를 따라 BIOS 설정 유틸리티를 사용하여 X8440에서 묶음(Ganged) 또는 묶지 않음(Unganged) 메모리 구성을 활성화하거나 비활성화합니다.

1. **BIOS 설정 유틸리티 메뉴 표시줄에서 Chipset -> NorthBridge -> Memory Configuration**을 선택합니다.

Memory Configuration 메뉴가 나타납니다.

2. **Memory Configuration** 메뉴에서 다음 중 하나를 수행합니다.

- 단일 채널 DIMM 작업을 활성화하려면 Unganged Mode(Disabled) 옵션을 Enable로 설정합니다.

또는

- 이중 채널 DIMM 작업을 활성화하려면 Unganged Mode(Enable) 옵션을 Disable로 설정합니다.

3. **Memory Configuration** 메뉴에서 다음 중 하나를 수행합니다.

- 2단계에서 단일 채널 구성을 활성화한 후 Channel Interleaving(Disabled) 옵션을 Auto로 설정합니다.

또는

- 2단계에서 이중 채널 DIMM 구성을 활성화한 후 Channel Interleaving(Auto)을 Disabled로 설정합니다.

Sun Blade 서버 모듈에서 메모리 모듈을 교체하거나 옵션을 추가하는 방법에 대한 자세한 내용은 Sun Blade 8000 온라인 정보 시스템(OIS)을 참조하십시오. Sun 설명서 사이트(<http://docs.sun.com>)의 다음 사이트에서 OIS를 다운로드할 수 있습니다.

<http://docs.sun.com/app/docs/doc/819-5846-15>

Sun 기술 지원 문의 방법

본 제품과 관련하여 설명서에 나와 있지 않은 기술 문제가 발생할 경우 다음 URL을 참조하십시오.

<http://sunsolve.sun.com/>

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

Sun 기술 지원 부서에 문의해야 하는 경우 기술 지원 담당자가 문제 해결을 지원할 수 있도록 다음 정보를 준비해 두십시오.

- 문제에 대한 설명(문제가 발생한 상황 및 작업에 미치는 영향 포함)
- 시스템 종류, 운영 체제 버전 및 제품 버전(문제에 영향을 줄 수 있는 패치 및 기타 소프트웨어 포함)
- 문제를 재현하는 데 사용한 방법의 세부 단계
- 오류 로그 또는 코어 덤프

Sun은 여러분의 의견을 환영합니다

Sun은 설명서의 내용을 개선하기 위해 노력을 기울이고 있으며 언제나 여러분의 의견과 제안을 환영합니다. 다음 사이트에 여러분의 의견을 제출하여 주십시오.

<http://www.sun.com/hwdocs/feedback>

아래와 같이 설명서의 제목과 부품 번호를 함께 적어 보내주시기 바랍니다.

Sun Blade 8000 시리즈 제품 안내서, 부품 번호 819-7676-12

