

SUN BLADE X3-2B 서버 모듈

주요 특징

- Sun Blade 6000 새시의 고가용 전력, 냉각 및 I/O 인프라를 이용한 엔터프라이즈급 블레이드 서버로 엔터프라이즈 클라우드 인프라 구축
- Intel Xeon 프로세서 E5-2600 제품군 CPU 2개 탑재
- 한 채널당 2개의 저전압 DDR3 1,600MHz DIMM(Dual Inline Memory Module)을 지원하는 DIMM 슬롯 24개 제공
- 네트워킹 I/O를 위한 ExpressModule
- Oracle ILOM, Oracle System Assistant, Oracle Hardware Management Pack

주요 이점

- 전력 및 냉각 비용 절감, 데이터센터 공간 절약, 클라우드 인프라를 위한 엔터프라이즈급 RAS(Reliability, Availability, Serviceability) 지원
- 이전 세대의 서버에 비해 최대 80%까지 성능 향상
- 실제 1,600MHz에서 저전압 DIMM을 구동하여 전력 절감 및 애플리케이션 성능 극대화
- 각 블레이드 서버 고유의 I/O 구성으로 블레이드 서버 구축 시간 단축 및 중단 시간 없는 I/O 업그레이드
- 시스템 및 클라우드 지원 인프라의 수명 주기 관리 간소화
- 성능, 안정성 및 TCO를 극대화한 Oracle 소프트웨어 실행



오늘날 IT 업계에서 DIMM(Dual Inline Memory Module)이 널리 사용되면서 메모리 대역폭이 늘어나고 있는 가운데 Oracle의 Sun

Blade X3-2B 서버 모듈은 엔터프라이즈 클라우드 인프라 구축을 목적으로 출시된 이상적인 블레이드입니다. 여러 성능이 완벽한 균형을 이루고 있는 이 블레이드는 Sun Blade 6000 새시 고유의 I/O 아키텍처를 이용하기 때문에 구축, 관리 및 프로비저닝이 매우 간편합니다. 또한 Oracle의 네트워킹 제품과 함께 Sun Blade X3-2B 서버 모듈을 이용할 경우 획기적인 성능과 우수한 에너지 효율성을 확보하는 동시에, 엔터프라이즈 클라우드 인프라의 구축 비용과 복잡성을 줄일 수 있습니다.

제품 개요

다양한 활용도, 최고 수준의 메모리 대역폭과 메모리 용량을 자랑하는 Sun Blade X3-2B 서버 모듈에 Intel Xeon 프로세서 E5-2600 제품군의 고성능 프로세서를 채택하여 아무리 까다로운 가상 및 물리 워크로드라도 2소켓 블레이드 서버를 이용해 실행할 수 있게 되었습니다.

Sun Blade 6000 새시에서 지원되는 Sun Blade X3-2B 서버 모듈은 팬 모듈, 고효율 전력 공급 모듈, ExpressModule 등 새시 기반의 리던던시와 핫스왑을 지원하는 컴포넌트를 이용하기 때문에 엔터프라이즈급 안정성을 보장하는 IT 인프라 솔루션입니다.

이 서버 모듈을 지원 시간이 짧은 고성능 Sun Blade 6000 Ethernet Switched NEM 24p 10GbE과 함께 사용하면 대규모 가상 시스템 배포 시 발생할 수 있는 네트워크 병목 현상을 예방하는 데 필요한 대역폭이 확보됩니다. 스위치 방식의 이 NEM(Network Express Module)은 전 계층의 데이터센터 스위치를 제거하고 케이블 수를 1/4 수준으로 줄여주어 IT 인프라 구축이 간편할 뿐만 아니라 네트워크 비용이 절감됩니다.

모든 Oracle 서버는 추가 비용 없이 완전한 기능의 서버 구성 도구와 함께 제공됩니다. Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager)은 업계 표준 프로토콜에 따라 안전하고 종합적인 로컬 및 원격 관리를 제공합니다. 그 밖에 전력 관리 및 모니터링, 오류 감지, 알람 기능도 포함되어 있습니다. 통합 Oracle System Assistant는 신속한 서버 배포에서부터 펌웨어 업데이트, 하드웨어 구성, Oracle 인증 하드웨어 드라이버를 이용한 운영 체제(OS) 설치에 이르기까지, 폭넓은 시스템 관리자 지원을 제공합니다.

Oracle의 Premier Support 대상 고객은 Oracle Enterprise Manager Ops Center의 My Oracle Support와 다중 서버 관리 도구에 액세스할 수 있습니다. 애플리케이션에서 디스크 시스템에 이르는 Oracle 관리 도구 중 핵심적인 역할을 하는 Oracle Enterprise Manager Ops Center는 완전한 서비스형 클라우드 인프라(IaaS)를 위해 서버, 스토리지 및 네트워크를 통합 관리합니다. 또한 잠재적 문제를 감지하여 Oracle의 지원 센터에 보고해주는 자동 서비스 요청 기능으로 사용자가 따로 개입할 필요가 없기 때문에 서비스 수준이 극대화되고 지원이 간편합니다.

Sun x86 시스템은 Oracle 소프트웨어 실행을 위한 최고의 엔터프라이즈 x86 플랫폼입니다. 완전히 지원되는 통합 Oracle 스택을 기반으로 하는 이 플랫폼은 최적의 성능과 안정성을 구현할 뿐만 아니라 클라우드 배포에 필요한 모든 것을 제공합니다. 현재 출시된 Sun x86 시스템은 모두 추가 비용 없이 가상화, 운영 체제 선택 서비스, 클라우드 프로비저닝, 애플리케이션에서 디스크에 이르는 Oracle 고유의 관리 환경이 완벽하게 지원됩니다. 결과적으로 Sun x86 시스템은 유사한 구성의 멀티벤더 제품에 비해 3년간 최대 50%의 비용을 절감할 수 있습니다.¹ 또한 Oracle Exadata와 같은 Oracle 엔지니어드 시스템의 주요 빌딩 블록으로 사용되어 통합 및 최적화를 통해 10배나 빠른 성능을 달성합니다.

Sun Blade X3-2B 서버 모듈 사양

아키텍처
프로세서
<ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon 프로세서 E5-2600 제품군의 프로세서 2개 탑재
캐시
<ul style="list-style-type: none"> 레벨 1: 코어당 32KB 명령어 및 32KB 데이터 L1 캐시 레벨 2: 코어당 256KB 공유 데이터 및 명령어 L2 캐시 레벨 3: 프로세서당 최대 20MB의 공유 인클루시브 L3 캐시
메인 메모리
<ul style="list-style-type: none"> 24개의 DIMM 슬롯으로 최대 384GB의 DDR3 Registered(RDIMM) 메모리 제공 LV RDIMM 옵션: 최대 1,600MHz에서 8GB, 최대 1,600MHz에서 16Gb
인터페이스
네트워크
<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 Base-T 이더넷 포트 2개 관리 네트워크 전용 10/100 Base-T 이더넷 포트 1개
스토리지
<ul style="list-style-type: none"> 미드플레인에 지원되는 SAS-2 인터페이스 4개(각 Network Express Module 슬롯에 2개) 핫스왑이 지원되는 전면 액세스 방식의 2.5인치 디스크 베이 4개 모든 2.5인치 디스크 베이는 하드 디스크 드라이브 또는 솔리드 스테이트 드라이브를 수용할 수 있습니다. <p>참고: RAID Expansion Module은 SAS 지원이 필요합니다.</p>
그래픽
<ul style="list-style-type: none"> VGA 2D 그래픽 컨트롤러 내장 60Hz에서 해상도 최대 1280 x 1024 x 16비트 지원(Oracle ILOM 원격 키보드, 비디오, 마우스 및 스토리지(RKVMS)를 통해 원격 이용 시 1024 x 768)
미드플레인 I/O
<ul style="list-style-type: none"> (x8) PCIe 2.0 버스 4개(ExpressModule 슬롯에 2개, Network Express Module 슬롯에 2개) 초당 6Gb의 SAS 인터페이스 4개(각 Network Express Module 슬롯에 2개) Intel Ethernet Controller I350을 사용하는 10/100/1000G Base-T 이더넷 인터페이스 2개(각 Network Express Module 슬롯에 1개씩) 새시 모니터링 모듈 연결용 10/100 이더넷 관리 포트 1개
전원 패널 I/O

¹ 출처: Edison Group, "The Optimized Stack: Reducing Total Cost of Ownership through Vertical Integration." 2011년 7월 초판 발행.

대용량의 메모리 공간, 높은 메모리 대역폭, Sun Blade 6000 새시의 유연성과 효율성까지 갖춘 Sun Blade X3-2B 서버 모듈은 가상 및 실제 워크로드의 실행을 목적으로 출시된 이상적인 블레이드입니다.

관련 제품

Sun Blade X3-2B 서버 모듈은 다음 제품과 함께 Sun Blade 6000 새시에 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

- SPARC T4-1B 서버 모듈
- SPARC T3-1B 서버 모듈
- Sun Blade X6270 M2 서버 모듈
- Sun Blade X6275 M2 서버 모듈

Sun Blade X3-2B 서버 모듈은 새시 내 스토리지 확장의 경우 Sun Blade Storage Module M2에, 10GbE 스위칭의 경우 Sun Blade 6000 Ethernet Switched NEM 24p 10GbE에 연결할 수도 있습니다.

관련 서비스

지원 서비스는 Oracle Support Services에서 제공합니다.

- 설치
- 유지 보수

<ul style="list-style-type: none"> • 동글 케이블을 통해 SAS HDD와 SSD를 지원하는 핫스왑 지원 SFF 드라이브 베이 4개: • VGA 그래픽(DB-15 커넥터) • Oracle ILOM 직렬 콘솔 • 키보드, 마우스 또는 스토리지용 듀얼 USB 포트
시스템 관리
인터페이스
<ul style="list-style-type: none"> • 10/100 Base-T 이더넷 네트워크 관리 포트 전용 • 대역 내, 대역 외, 측파대 네트워크 관리 액세스 • RJ-45 직렬 관리 포트
서비스 프로세서
Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 기능:
<ul style="list-style-type: none"> • 원격 키보드, 비디오, 마우스 리디렉션 • 명령줄, IPMI 및 브라우저 인터페이스를 통한 완전한 원격 관리 • 원격 미디어 기능(DVD, CD, ISO 이미지, 플로피) • 고급 전력 관리 및 모니터링 • Active Directory, LDAP, RADIUS 지원
설치
<ul style="list-style-type: none"> • Oracle System Assistant 특징: • 작업 중심의 하드웨어 업데이트 및 구성 • OS 설치 • 최신 Oracle 펌웨어, 드라이버, 도구 및 문서의 다운로드 용이 • RAID, BIOS 및 ILOM 구성을 위한 교차 OS 명령줄 도구 • 교차 OS 펌웨어 업데이트 도구
모니터링
<ul style="list-style-type: none"> • 종합적인 오류 감지 및 알림 • 대역 내, 대역 외, 측파대 SNMP 모니터링 V1, V2c, V3 • Syslog 및 SMTP 경고, WS-MAN • 주요 하드웨어 오류 시 Oracle ASR(Automated Service Request)을 이용한 서비스 요청 자동 생성
Oracle Enterprise Manager Ops Center
<ul style="list-style-type: none"> • 베어 메탈 서버의 배포 및 프로비저닝 • 클라우드 및 가상화 관리 • 인벤토리 제어 및 패치 관리 • 성능 모니터링 및 조정을 위한 OS 관측성 • 자동 서비스 요청 생성 • Oracle Enterprise Manager Cloud Control의 애플리케이션 관리 연결 • 가상 시스템에서 실행할 경우 기본적인 Oracle Solaris와 Oracle Linux, Red Hat Linux, SUSE Linux 및 Microsoft Windows 관리
소프트웨어
운영 체제
<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris(사전 설치 옵션) • Oracle Linux • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • Microsoft Windows Server

<p>소프트웨어에 대한 자세한 내용은 다음 사이트에서 확인하시기 바랍니다. https://wikis.oracle.com/display/SystemsComm/Sun+Blade+Systems+Products</p>
<p>가상화</p> <ul style="list-style-type: none"> Oracle VM(사전 설치 옵션) VMware
<p>I/O 모듈</p> <p>지원되는 I/O 모듈 폼팩터:</p> <ul style="list-style-type: none"> Sun Blade X3-2B 서버 모듈 1개당 ExpressModule 최대 2개(블레이드 전용) Sun Blade 6000 새시 1개당 Network ExpressModule 최대 2개(공유) ExpressModule에는 FC, FCOE 및 SAS ExpressModule HBA가 포함됩니다.
<p>규정</p> <ul style="list-style-type: none"> UL 60950-1 2nd Ed(북미 안전) CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 2nd Ed(캐나다 안전) 모든 국가(CB 회원국)간 차이를 포함한 CB 인증 제도 승인 EN55022/CISPR22:2008(유럽 연합 배출가스 방출량) CNS-13438:2006 Class A(대만) FCC CFR 47 CFR 15B Class A(연방규정집, Title 47, Part 15, Subpart B Class A)(미국) ICES-003 Class A(캐나다) VCCI:2008 Class A(일본) AS/NZS-3548 Class A(호주/뉴질랜드) KN 22 RRL 공고 2009-9(2009년 12월 21일)Class A(한국) NEBS Level 3, EN300386 V1.5.1 Class A(EU Telecommunications) EN55024/CISPR 24(내성), EN61000-3-2:2006 EN61000-3-3 :1995+A1:2001 +A2:2002 RoHS(Restriction of Hazardous Substances) 지침 2011/65/EC(2002/95/EC) WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment) 지침 2002/96/EC 저전압 지침 2006/95/EC(73/23/EEC) EMC 지침 2004/108/EC (989/336/EEC)
<p>인증</p> <ul style="list-style-type: none"> 안전 마크: UL/cUL 또는 TUV 규제 마크: CE, FCC, C-tick, VCCI, BSMI, KCC, ICES-003, WEEE 기호, China RoHS 기호
<p>치수 및 중량</p> <ul style="list-style-type: none"> 높이: 327.2mm(12.9in) 폭: 44.5mm(1.8in) 깊이: 511.7mm(20.2in) 무게: 완전 장착 시 9.1kg(20.2lb)

보증

Sun Blade X3-2B 서버 모듈의 보증 기간은 1년입니다. Sun 제품의 Oracle 국제 보증 지원에 대한 자세한 정보는 oracle.com/sun/warranty에서 확인할 수 있습니다.

서비스

단일 전담 창구를 통해 1년 365일 하드웨어 서비스, 전문가 기술 지원, 자동 관리 도구, 소프트웨어 업데이트를 포함한 전체 스택에 대한 완전한 통합 지원을 제공하는 곳은 Oracle이 유일합니다. Oracle이 제공하는 Sun 제품의 서비스 프로그램 혜택에 대한 자세한 정보는 oracle.com/sun/services에서 확인할 수 있습니다.

Oracle이 제공하는 Sun 제품의 서비스 프로그램 혜택에 대한 자세한 정보는 oracle.com/sun/services에서 확인할 수 있습니다.

연락처

Oracle의 Sun Blade X3-2B 서버 모듈에 대한 자세한 정보는 www.oracle.com/kr에서 확인하거나 080-2194-114로 전화하여 한국오라클 담당자에게 문의하십시오.



Oracle은 환경 보호에 일조하는 업무 방식 및 제품 개발을 위해 노력하고 있습니다.

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

본 문서는 정보 제공만을 목적으로 제공되며, 문서의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서에는 오류가 포함되어 있을 수 있으며, 상업성 또는 특정 목적에의 적합성에 대한 명시적 보증 및 조항을 포함하여 구두 표현이든 명시적 법률이든, 다른 어떤 보증이나 조항에 의해서도 구속 받지 않습니다. 특히 Oracle은 본 문서와 관련하여 어떠한 법적 책임도 지지 않으며, 본 문서로 인해 직간접적인 어떠한 계약 의무도 발생하지 않습니다. 어떤 목적으로든 Oracle의 사전 서면 승인 없이 어떠한 형태 또는 방법으로도(전자적 또는 기계적) 본 문서를 복제하거나 배포할 수 없습니다.

Oracle 및 Java는 Oracle 및/또는 계열사의 등록 상표입니다. 기타 명칭은 각 소유사의 상표일 수 있습니다.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스를 받아 사용해야 하며, SPARC International, Inc의 상표 또는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd를 통해 라이선스를 획득한 등록 상표입니다.

Hardware and Software, Engineered to Work Together