

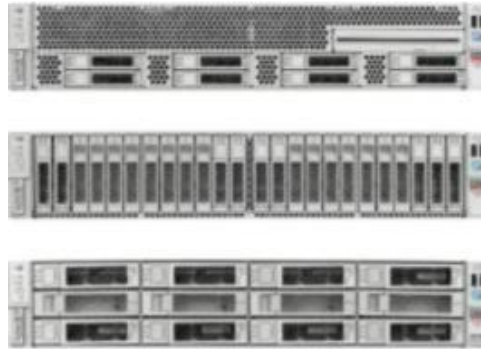
주요 특징

- 유연한 스토리지 옵션의 2U 엔터프라이즈급 서버
- Intel Xeon 프로세서 E5-2600 제품군 CPU 탑재
- 한 채널당 2개의 저전압 DDR3 1600MHz DIMM(Dual Inline Memory Module)을 지원하는 DIMM 슬롯 16개 제공
- PCIe 3.0 슬롯 6개
- 10GbE 포트 4개
- 핫스왑 지원 디스크, 냉각 팬 및 전원 공급 장치
- Oracle ILOM, Oracle System Assistant, Oracle Hardware Management Pack

주요 이점

- 최대 37.2TB의 디스크 스토리지 또는 최대 7.8TB의 플래시 스토리지를 지원하여 까다로운 데이터베이스 클러스터와 가상화 비즈니스 애플리케이션 실행
- 실제 1,600MHz에서 저전압 8GB 및 16GB DIMM을 구동하여 전력 절감 및 애플리케이션 성능 극대화
- 자동 감지 방식의 10GbE 포트 4개가 탑재된 최대 용량의 네트워크 대역폭
- 시스템 및 클라우드 지원 인프라의 수명 주기 관리 간소화
- 성능, 안정성 및 TCO를 극대화한 Oracle 소프트웨어 실행

SUN SERVER X3-2L 시스템



Oracle의 Sun Server X3-2L 서버는 2U 인클로저 하나에 컴퓨팅과 스토리지를 완벽히 통합함으로써 데이터베이스 클러스터와 가상화 비즈니스 애플리케이션을 동시에 구현합니다.

업계에서 유일하며 확장 가능한 엔터프라이즈급 2소켓 Sun x86 서버인 이 콤팩트한 제품은 3종류의 새시 옵션과 최고의 내장 스토리지

기능으로 뛰어난 유연성을 발휘합니다. 또한 대용량 플래시 스토리지 구성도 지원하여 I/O 집약적 애플리케이션의 성능을 가속화하고, 시스템 안정성을 높이고, 전력 소모를 줄일 수 있습니다.

제품 개요

최고의 성능을 자랑하는 Intel Xeon 프로세서 E5-2600 제품군 CPU가 탑재된 Sun Server X3-2L은 데이터베이스 클러스터와 가상화 비즈니스 애플리케이션에 이상적인 시스템입니다. 3가지 새시 구성이 가능한 이 서버는 유연할 뿐만 아니라 아무리 까다로운 클러스터 환경에서도 디스크 스토리지를 37TB 이상으로 확장할 수 있습니다. 높은 I/O 성능과 낮은 에너지 소모를 지원하는 플래시 스토리지 옵션은 시스템 성능과 전력 효율을 극대화합니다.

Sun Server X3-2L에서 향상된 기능을 종합해보면, 플래시 스토리지를 최대 7.8TB까지 지원하여 데이터베이스 애플리케이션 클러스터의 성능을 강화했으며 PCIe 3.0 슬롯 6개를 통해 I/O 대역폭 속도를 2배로 향상시켜 까다로운 엔터프라이즈 협업 워크로드를 충족시켰습니다. 그 밖에 10GbE 포트 4개를 통합하여 네트워크 대역폭 속도를 10배까지 높임으로써 케이블 수를 줄이고, 데이터 처리율을 높이며, PCIe 슬롯을 기타 주변 장치에 사용할 수 있도록 남겨둘 수 있습니다. 또한 저전압 DDR3-1600MHz 메모리 DIMM과 80 PLUS Platinum 전원 공급 장치를 사용해 에너지 효율이 크게 증가했습니다. 또한 프로세서 코어와 스레드 수가 33% 증가하여 동일한 2U 폼팩터에서도 높은 성능을 자랑하는 동급 최고의 밀도와 속도를 갖춘 서버입니다.

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, 알림 기능도 포함되어 있습니다. 통합 Oracle System Assistant는 신속한 서버 배포에서부터 펌웨어 업데이트, 하드웨어 구성, Oracle 인증 하드웨어 드라이버를 이용한 운영 체제 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 모든 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 Server X3-2L 사양

아키텍처	
프로세서	<ul style="list-style-type: none"> Intel Xeon 프로세서 E5-2600 제품군의 프로세서 1 ~ 2개 탑재
캐시	<ul style="list-style-type: none"> 레벨 1: 코어당 32KB 명령어 및 32KB 데이터 L1 캐시 레벨 2: 코어당 256KB 공유 명령어/데이터 L2 캐시 레벨 3: 프로세서당 최대 20MB의 공유 inclusive L3 캐시
메인 메모리	<ul style="list-style-type: none"> 16개의 DIMM 슬롯으로 최대 512GB의 DDR3 Registered(RDIMM) 메모리 제공 LV RDIMM 옵션: 1,600Mhz에서 8GB, 1,600MHz에서 16GB, 1,066MHz에서 32GB
인터페이스	
표준 I/O	<ul style="list-style-type: none"> 100/1000/10G Base-T 이더넷 포트 4개 USB 2.0 USB 포트 6개(전면 2개, 후면 2개, 내장 2개) 확장 버스: PCIe 3.0 슬롯 6개 - 1개는 16배속, 5개는 8배속 슬롯 FC, FCoE, SAS HBA 등 스토리지 컨트롤러 지원
스토리지	<p>세 가지 디스크 샤페이션 옵션:</p> <ul style="list-style-type: none"> 디스크 샤페이션 8개: 핫스왑이 지원되는 전면 2.5인치 디스크 베이 8개와 DVD-RW 드라이브 디스크 샤페이션 12개: 핫스왑이 지원되는 전면 3.5인치 디스크 베이 12개와 핫스왑이 지원되는 후면 2.5인치 디스크 베이 2개 디스크 샤페이션 24개: 핫스왑이 지원되는 전면 2.5인치 디스크 베이 24개와 핫스왑이 지원되는 후면 2.5인치 디스크 베이 2개 <ul style="list-style-type: none"> 모든 2.5인치 디스크 베이는 HDD 또는 SDD를 수용할 수 있습니다. 모든 3.5인치 디스크 베이는 HDD만 수용할 수 있습니다. RAID 레벨 옵션: 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10, 50, 60(DDR2 온보드 메모리 256MB와 내장 SAS HBA PCIe 카드를 통해 72시간 백업이 가능한 BBWC(Battery-Backed Write Cache) 지원)
그래픽	

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

<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) • 후면 HD 15 VGA 포트
시스템 관리
인터페이스
<ul style="list-style-type: none"> • 10/100 Base-T 이더넷 네트워크 관리 포트 전용 • 서버의 메인 포트 4개 중 하나 또는 전용 포트를 통한 대역 내, 대역 외 및 측파대 네트워크 관리 액세스 • RJ-45 직렬 관리 포트
서비스 프로세서
<p>Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 기능:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 원격 키보드, 비디오, 마우스 리디렉션 • 명령줄, IPMI 및 브라우저 인터페이스를 통한 완전한 원격 관리 • 원격 미디어 기능(USB, DVD, CD, ISO 이미지) • 고급 전력 관리 및 모니터링 • Active Directory, LDAP, RADIUS 지원
설치
<ul style="list-style-type: none"> • Oracle System Assistant 특징: <ul style="list-style-type: none"> • 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 및 대역 외 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/Home#tab:x86-Systems-Options-and-Downloads</p>

Sun Server X3-2L 서버는 데이터베이스 클러스터와 가상화 워크로드를 서비스하는데 이상적인 시스템입니다. 이 시스템은 확장성이 높기 때문에 향후 데이터가 증가하더라도 다음과 같이 뛰어난 유연성을 발휘합니다.

- 디스크 스토리지 37TB 이상
- I/O 대역폭 2배
- 플래시 기술

관련 제품

- Oracle Exadata Database Machine
- Oracle Exalogic Elastic Cloud
- Oracle Big Data Appliance
- Oracle Database Appliance
- Sun Server X3-2 시스템
- Sun Server X2-4 시스템
- Sun Server X2-8 시스템
- Sun Blade X3-2B 시스템 모듈
- Oracle Enterprise Manager Ops Center

관련 서비스

지원 서비스는 Oracle Support Services에서 제공합니다.

- 지원 및 설치
- 친환경 최적화 서비스

가상화
<ul style="list-style-type: none"> • Oracle VM(사전 설치 옵션) • VMware
환경
<ul style="list-style-type: none"> • 작동 온도: 5 ~ 35°C(41 ~ 95°F) • 유휴 온도: -40 ~ 70°C(-40 ~ 158°F) • 작동 상대 습도: 10 ~ 90%, 비응축 • 유휴 상대 습도: 최대 93%, 비응축 • 작동 고도: 최대 9,840ft(3,000m). 외부 온도는 900m 지점부터 300m 증가할 때마다 1°C씩 떨어집니다. • 유휴 고도: 최대 39,370ft(12,000m) • 소음: 7.61Bel(작동 시 A 가중), 5.65Bel(유휴 시 A 가중)
전원
<ul style="list-style-type: none"> • 핫스왑이 지원되는 리던던시 전원 공급 장치 2개 • 최대 출력 전력: 전원 공급 장치 1개당 1,000W • 100V AC 및 1,000W 출력에서 최대 AC 입력 전류: 12.0A • 1,000W(100%) 부하 시 규정 전원 공급 효율: 91%
규정
<ul style="list-style-type: none"> • 안전성: UL/CSA-60950-1, 2nd Edition, EN60950-1-2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011, IEC60950-1:2005 + A1:2009 CB scheme with all country deviations, CNS14336-1, GB4943 • EMI: EN55022:2006 + A1:2007/CISPR22:2008 Class A, 47 CFR 15B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, AS/NE 3548 Class A, CNS 13438 Class A, GB9254 Class A, EN61000-3-2, GB17625.1, EN61000-3-3 • 내성: EN 55024:2010
인증
<p>안전성: UL/cUL, CE, BSMI, GOST R, S-Mark, CSA</p> <ul style="list-style-type: none"> • EMC: CCC, CE, FCC, VCCI, ICES, C-Tick, KCC, GOST R, BSMI Class A • 기타: WEEE 지침(2002/96/EC) 및 RoHS 지침(2011/65/EC) 준수
치수 및 중량
<ul style="list-style-type: none"> • 높이: 87.6mm(3.5in) • 폭: 445.0mm(17.5in) • 깊이: 737.0mm(29.0in) • 무게: 완전 장착 시 31.8kg(70lb)
함께 제공되는 설치 키트
<ul style="list-style-type: none"> • 공구가 따로 필요 없는 랙 마운팅 슬라이드 레일 키트 • 케이블 관리 암

보증

Sun Server X3-2L의 보증 기간은 1년입니다. 자세한 정보는 oracle.com/sun/warranty에서 Oracle의 국제 보증 지원을 확인하시기 바랍니다.

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.

연락처

Oracle의 Sun Server X3-2L에 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 묵시적 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