

SUN NETRA

NETRA SERVER X3-2

최고의 확장성과 밀도로 캐리어급 가용성 보장

주요 특징

- 20인치 깊이의 콤팩트 2U 폼팩터
- Intel Xeon 프로세서 E5-2600 제품군 CPU 2개 탑재
- NEBS Level 3 인증 및 ETSI 규정 준수
- 한 채널당 2개의 저전압 DDR3 1,600MHz DIMM을 지원하는 DIMM(Dual Inline Memory Module) 슬롯 16개 제공
- PCIe 3.0 슬롯 6개
- 10Gb 이더넷 포트 4개
- 핫스왑 지원 리던던시 AC 또는 DC 전원 공급 장치와 핫플러그 기능의 디스크 드라이브
- Oracle ILOM, Oracle System Assistant, Oracle Hardware Management Pack

주요 이점

- 열악한 환경 조건에서도 안정적인 작동
- 실제 1,600MHz에서 저전압 DIMM을 구동하여 전력 절감 및 애플리케이션 성능 향상
- 자동 감지 방식의 10GbE 포트 4개가 탑재된 최대 용량의 네트워크 대역폭
- 시스템 및 클라우드 지원 인프라의 수명 주기 관리 간소화



Oracle의 Netra Server X3-2는 x86 기반의 캐리어급 서버로서 까다로운 네트워크

인프라 워크로드와 클라우드 기반의 서비스 환경에 이상적입니다. 안정성, 확장성 및 관리 편의성을 모두 갖춘 이 서버는 컴퓨팅 성능, 메모리 및 I/O 대역폭 확대가 필요한 이동통신 네트워크의 요구사항을 충족할 수 있습니다.

제품 개요

캐리어급 Netra Server X3-2는 2개의 Intel Xeon 프로세서가 탑재된 E5-2600 시리즈 기반의 인텔리전트 시스템 플랫폼으로 구성되어 최첨단 성능은 물론 Netra 서버 제품군의 견고성, 안정성 및 장기적인 시스템 수명 주기를 제공합니다. 또한 고성능 통신 워크로드와 연속적인 시스템 가용성이 중요한 클라우드 인프라 배포 환경에서도 안정적인 성능을 발휘하는 솔루션입니다.

이 서버는 이전 세대의 서버에 비해 최대 16개의 코어와 8개의 내장 디스크 드라이브를 지원함으로써 CPU 코어 수와 스토리지 용량이 두 배로 늘어나 컴퓨팅 성능을 2.5배까지 높여줍니다. 또한 유연성 측면에서도 훨씬 뛰어난 Netra Server X3-2는 높은 대역폭의 PCIe 3.0 슬롯이 6개나 장착되어 있고, 4개의 10GbE 포트가 통합되어 있어서 고대역폭, 고속 네트워킹에 필요한 연결성을 구현합니다. 그 밖에도 핫스왑이 지원되는 리던던시 AC 또는 DC 전원 공급 장치와 핫플러그 기능의 하드 디스크 드라이브가 시스템의 가동 시간을 높입니다.

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 클라우드 인프라 구축을 위해 서버, 스토리지 및 네트워크를 통합합니다. 또한 잠재적 문제를 감지하여 Oracle의 지원 센터에 보고해주는 자동 서비스 요청 기능으로 사용자가 따로 개입할 필요가 없기 때문에 서비스 수준이 극대화되고 지원이 간편합니다.

Netra Server X3-2에는 종합적인 가상화 기능, 세계적 수준의 Oracle 운영 체제, 클라우드에 최적화된 인프라가 모두 추가 비용 없이 기본적으로 내장되어 있기 때문에 비용 절감과 위험 감소에도 도움이 됩니다. 다양한 애플리케이션과 매우 까다로운 조건에서도 이미 그 성능이 검증된 Oracle의 Netra Server X3-2는 새로운 서비스의 개발 및 배포 시간을 단축시켜 이동통신 고객을 만족시킬 것입니다.

Netra Server X3-2 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 명령어/데이터 L2 캐시 레벨 3: 프로세서당 최대 20MB의 공유 인클루시브 L3 캐시
메인 메모리
<ul style="list-style-type: none"> 16개의 DIMM 슬롯으로 최대 256GB의 DDR3 Registered(RDIMM) 메모리 제공 LV RDIMM 옵션: 최대 1,600MHz에서 8GB, 최대 1,600MHz에서 16Gb
인터페이스
네트워크
<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000/10G Base-T 이더넷 포트 4개
USB
<ul style="list-style-type: none"> 2.0 USB 포트 6개(전면 2개, 후면 2개, 내장 2개)
확장 버스
<ul style="list-style-type: none"> 확장 버스: PCIe 3.0 LP 슬롯 6개 - x8 레인 슬롯 6개 참고: SAS HBA 전용 슬롯 1개
비디오
<ul style="list-style-type: none"> VGA 2D 그래픽 컨트롤러 내장 60Hz에서 해상도 최대 1,280 x 1,024x 16비트 지원(Oracle ILOM RKVMS를 통해 원격 이용할 경우 1,024 x 768) 후면 HD 15 VGA 포트
스토리지
<ul style="list-style-type: none"> 디스크 새시 8개, 핫스왑이 지원되는 전면 액세스 방식의 2.5인치 SAS-2 디스크 드라이브 8개(DVD-RW 없음) 디스크 새시 6개, 핫스왑이 지원되는 전면 액세스 방식의 2.5인치 SAS-2 디스크 드라이브 6개 및 DVD-RW RAID 레벨 옵션: 0, 1, 1E, 5, 5EE, 6, 10(SAS HBA PCIe 카드 옵션을 통해 BBWC(Battery Backup Write Cache) 옵션 지원)
경보
<ul style="list-style-type: none"> 유사 시 대기 방식의 무전원 접점 경보 4종류(치명적, 중대한, 사소한, 사용자-DB-15)
소프트웨어
운영 체제
<ul style="list-style-type: none"> Oracle Linux Oracle Solaris(사전 설치 옵션) Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server Microsoft Windows Server
가상화
<ul style="list-style-type: none"> Oracle VM(사전 설치 옵션) VMware
시스템 관리
인터페이스

<ul style="list-style-type: none"> 10/100 Base-T 이더넷 네트워크 관리 포트 전용
<ul style="list-style-type: none"> 서버의 메인 포트 4개 중 하나 또는 전용 포트를 통한 대역 내, 대역 외 및 측파대 네트워크 관리 액세스
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> 명령줄, IPMI 및 브라우저 인터페이스를 통한 완전한 원격 관리
<ul style="list-style-type: none"> 원격 미디어 기능(DVD, CD, ISO 이미지, 플로피)
<ul style="list-style-type: none"> 고급 전력 관리 및 모니터링
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> OS 설치
<ul style="list-style-type: none"> 최신 Oracle 펌웨어, 드라이버, 도구 및 문서의 다운로드 용이
<ul style="list-style-type: none"> RAID, BIOS 및 ILOM 구성을 위한 교차 OS 명령줄 도구
<ul style="list-style-type: none"> 교차 OS 펌웨어 업데이트 도구
모니터링
<ul style="list-style-type: none"> 종합적인 오류 감지 및 알림
<ul style="list-style-type: none"> 대역 내 및 대역 외 SNMP 모니터링 V1, V2c, V3
<ul style="list-style-type: none"> Syslog 및 SMTP 경고, WS-MAN
<ul style="list-style-type: none"> 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
<ul style="list-style-type: none"> Oracle 및 타사 하드웨어에 대한 클라우드와 가상화 관리
<ul style="list-style-type: none"> 인벤토리 제어 및 패치 관리
<ul style="list-style-type: none"> 성능 모니터링 및 조정을 위한 OS 관측성
<ul style="list-style-type: none"> 자동 서비스 요청 생성
<ul style="list-style-type: none"> Oracle Enterprise Manager Cloud Control의 애플리케이션 관리 연결
<ul style="list-style-type: none"> Oracle 가상 시스템에서 실행할 경우 Red Hat Enterprise Linux 및 Microsoft Windows 외에 기본적인 Oracle Solaris와 Oracle Linux 동시 관리
전원 공급 장치
<ul style="list-style-type: none"> 1+1 리던던시 AC 또는 핫스왑이 지원되는 DC 전원 공급 장치 2개
<ul style="list-style-type: none"> 최대 DC 전원 공급 장치 정격 660W
<ul style="list-style-type: none"> 최대 AC 전원 공급 장치 정격 760W
환경

- DC 전원: -48V DC 또는 -60V DC
- AC 전원: 100 ~ 240V AC, 50 ~ 60Hz
- 작동 온도: 5 ~ 45°C(41 ~ 113°F), 단기 사용 시 -5 ~ 55°C(23 ~ 131°F)
- 작동 상대 습도: 5 ~ 85% RH, 비응축. 단, 건조 공기 1kg당 수분량 수분량 s) 이하
- 단기 사용 시 상대 습도: 5 ~ 90% RH, 비응축. 단, 건조 공기 1kg당 수분량 수분량 s) 이하
- 작동 고도: NEBS의 4,000m(13,123ft) 요건 충족
- 유헤 온도: -40 ~ 70°C(-40 ~ 158°F)
- 유헤 상대 습도: 93%. 비응축, 40°C(104°F)
- 유헤 고도: 최대 12,000m(39,370ft)
- 소음: 25°C에서 7.2B 미만으로 작동/유헤(LwAd: 1B = 10dB)
- ETSI: EN 300019-2-1,2,3, Class 1.2, 2.3, 3.1E(응축 습도 및 강우 제외)
- NEBS: Telecordia의 NEBS Level 3 인증
- Seismic: 지진대 4에 대한 GR-63-CORE 요건

치수 및 중량

- 높이: 87mm(3.43in)
- 폭: 마운팅 이어 포함 시 445mm(17.52in)
- 깊이: PSU 핸들까지 최대 527.8mm(20.78in)
- 깊이: 후면 I/O까지 최대 501.4mm(19.74in)
- 무게: PCI 카드를 제외한 완전 구성 시 18.5kg(40.8lbs)

규정

- 안전성: EN 60950-1, IEC 60950-1(모든 CB 회원국의 평가를 거침), UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1-07, IEC 825-1, 2 및 CFR21 Part 1040
- EMI: EN55022 Class A, 47CFR15 Subpart B(FCC) Class A, ICES-003 Class A, AS/NZS CISPR22 Class A, CISPR22 Class A, 통신 센터 및 그 외 기관을 대상으로 하는 EN300386
- EMC(내성): EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3, 통신 센터 및 그 외 기관을 대상으로 하는 EN300386:2010
- 규제 마크: CE, FCC, ICES-003, C-Tick, VCCI, GOST-R, KCC, UL/cUL, S-Mark, BSMI, CCC
- 기타: RoHS(Restriction of Hazardous Substances) 지침 및 WEEE(Waste Electrical and Electronics Equipment) 지침

보증

Netra Server X3-2의 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. 빛나는 수상 경력의 시스템 지원 외에도 Oracle은 Oracle 모범 사례를 이용해 새로운 Oracle Sun Netra 서버의 설치, 구성, 모니터링 및 지원을 제공할 수 있는 서비스 포트폴리오를 마련함으로써 가용성을 높이고 시스템 성능을 최적화하는 데 최선을 다하고 있습니다.

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

연락처

Netra Server X3-2에 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 목시적 보증 및 조항을 포함하여 구두 표현이든 목시적 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