

## SUN NETRA

## NETRA BLADE X3-2B 서버 모듈

네트워크와 클라우드 인프라 구축에  
이상적인 블레이드

## 주요 특징

- NEBS™ Level 3 인증 및 ETSI 규정 준수
- Intel Xeon 프로세서 E5-2600 제품군 CPU 2개 탑재
- 한 채널당 2개의 저전압 DDR3 1,600MHz DIMM을 지원하는 DIMM 슬롯 24개 제공
- 네트워킹 I/O를 위한 PCIe ExpressModule
- Oracle ILOM, Oracle System Assistant, Oracle Hardware Management Pack

## 주요 이점

- 열악한 환경 조건에서도 안정적인 작동
- 캐리어급 Sun Netra 6000 모듈 시스템에 최대 10개의 Netra Blade X3-2B 서버 모듈을 장착하여 성능 및 가용성 극대화
- 실제 1,600MHz에서 저전압 DIMM을 구동하여 전력 절감 및 애플리케이션 성능 향상
- 각 블레이드 서버 고유의 I/O 구성으로 블레이드 서버 배포 시간 단축 및 중단 시간 없는 I/O 업그레이드
- 시스템 및 클라우드 지원 인프라의 수명 주기 관리 간소화



오늘날 IT 업계에서 널리 사용되는 DIMM(Dual Inline Memory Module)과 최고의 메모리 대역폭을 갖춘 Oracle의 Netra X3-2B 서버 모듈은 점차 증가하고 있는 네트워크 인프라 워크로드와 클라우드 기반의 서비스 요건을 충족하는 데

이상적인 블레이드입니다. 또한 Oracle의 Sun Netra 6000 쉼시 고유의 I/O 아키텍처를 이용할 경우 Netra X3-2B는 구축, 관리 및 서비스가 매우 간편합니다.

## Netra Blade X3-2B 서버 모듈

Netra X3-2B는 Intel Xeon 프로세서 2개가 탑재된 E5-2600 시리즈 기반의 인텔리전트 시스템 플랫폼에서 구동됩니다. 뛰어난 성능을 갖추고 있는 이 블레이드는 Sun Netra 6000 쉼시 고유의 I/O 아키텍처를 이용하기 때문에 배포 및 업그레이드가 매우 간편합니다. 대용량의 메모리와 비할 데 없는 메모리 대역폭을 자랑하는 Netra X3-2B에는 고급 네트워킹 옵션이 포함되어 있어서 고성능 통신 워크로드와 클라우드 인프라 배포에도 이상적입니다.

Sun Netra 6000 쉼시에서 지원되는 Netra X3-2B 서버 모듈은 팬 모듈, 고효율 AC 또는 DC 전력 공급 모듈, PCIe ExpressModule 등 쉼시 기반의 리던던시와 핫스왑을 지원하는 컴포넌트를 이용하기 때문에 캐리어급 안정성을 갖춘 안전한 네트워크 인프라 솔루션입니다.

모든 Oracle 서버는 추가 비용 없이 완전한 기능의 서버 관리 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 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 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.

Netra X3-2B 서버 모듈에는 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 X3-2B 서버 모듈은 캐리어급 Sun Netra 6000 새시의 가용성을 구현함으로써 이동통신 워크로드 환경이 아무리 까다롭더라도 이를 충족할 수 있는 플랫폼입니다.

### Netra Blade X3-2B 서버 모듈 사양

아키텍처	
프로세서	Intel Xeon 프로세서 E5-2600 제품군의 프로세서 2개 탑재
캐시	<ul style="list-style-type: none"> <li>레벨 1: 코어당 32KB 명령어 및 32KB 데이터 L1 캐시</li> <li>레벨 2: 코어당 256KB 공유 명령어/데이터 L2 캐시</li> <li>레벨 3: 프로세서당 최대 20MB의 공유 인클루시브 L3 캐시</li> </ul>
메인 메모리	<ul style="list-style-type: none"> <li>24개의 DIMM 슬롯으로 최대 384GB의 DDR3 Registered(RDIMM) 메모리 제공</li> <li>LV RDIMM 옵션: 최대 1,600MHz에서 8GB, 최대 1,600MHz에서 16Gb</li> </ul>
인터페이스	
네트워크	<ul style="list-style-type: none"> <li>10/100/1000 Base-T 이더넷 포트 2개</li> <li>관리 네트워크 전용 10/100 Base-T 이더넷 포트 1개</li> </ul>
스토리지	<ul style="list-style-type: none"> <li>미드플레인에 지원되는 SAS-2 인터페이스 4개(각 Network Express Module 슬롯에 2개)</li> <li>핫스왑이 지원되는 전면 액세스 방식의 2.5인치 디스크 베이 4개</li> </ul> <p>참고: RAID Expansion Module은 SAS 지원이 필요합니다.</p>
그래픽	<ul style="list-style-type: none"> <li>서비스 프로세서에 8MB 비디오 메모리가 내장된 2D 그래픽 컨트롤러</li> <li>60Hz에서 해상도 최대 1,600 x 1,200 x 16비트 지원(Oracle ILOM RKVMS를 통해 원격 이용할 경우 1,024 x 768)</li> </ul>
미드플레인 I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>PCIe 2.0 버스 4개(Express Module 슬롯용 2개, Network Express Module 슬롯용 2개)</li> <li>초당 6Gb의 SAS 인터페이스 4개(각 Network Express Module 슬롯에 2개)</li> <li>10/100/1000 Base-T 이더넷 인터페이스 2개(각 Network Express Module 슬롯에 1개씩)</li> <li>새시 모니터링 모듈 연결용 10/100 이더넷 관리 포트 1개</li> </ul>
전면 패널 I/O	<ul style="list-style-type: none"> <li>핫스왑이 지원되는 SSF 드라이브 베이 4개(SAS 하드 디스크 드라이브 지원)</li> <li>동글 케이블을 이용하는 I/O:</li> <li>VGA 그래픽(DB-15 커넥터)</li> <li>Oracle ILOM 직렬 콘솔</li> <li>키보드, 마우스 또는 스토리지용 듀얼 USB 포트</li> </ul>
소프트웨어	
운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Linux</li> <li>Oracle Solaris(사전 설치 옵션)</li> <li>Red Hat Enterprise Linux</li> <li>SUSE Linux Enterprise Server</li> <li>Microsoft Windows Server</li> </ul>

<b>가상화</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle VM(사전 설치 옵션)</li> <li>VMware</li> </ul>
<b>시스템 관리</b>
<b>인터페이스</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>10/100 Base-T 이더넷 네트워크 관리 포트 전용</li> <li>서버의 메인 포트 4개 중 하나 또는 전용 포트를 통한 대역 내, 대역 외 및 측파대 네트워크 관리 액세스</li> <li>RJ-45 직렬 관리 포트</li> </ul>
<b>서비스 프로세서</b>
<p>Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 기능:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>원격 키보드, 비디오, 마우스 리디렉션</li> <li>명령줄, IPMI 및 브라우저 인터페이스를 통한 완전한 원격 관리</li> <li>원격 미디어 기능(DVD, CD, ISO 이미지, 플로피)</li> <li>고급 전력 관리 및 모니터링</li> <li>Active Directory, LDAP, RADIUS 지원</li> </ul>
<b>설치</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle System Assistant 특징: <ul style="list-style-type: none"> <li>작업 중심의 하드웨어 업데이트 및 구성</li> <li>OS 설치</li> <li>최신 Oracle 펌웨어, 드라이버, 도구 및 문서의 다운로드 용이</li> </ul> </li> <li>RAID, BIOS 및 ILOM 구성을 위한 교차 OS 명령줄 도구</li> <li>교차 OS 펌웨어 업데이트 도구</li> </ul>
<b>모니터링</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>종합적인 오류 감지 및 알림</li> <li>대역 내 및 대역 외 SNMP 모니터링 V1, V2c, V3</li> <li>Syslog 및 SMTP 경고, WS-MAN</li> <li>주요 하드웨어 오류 시 Oracle ASR(Automated Service Request)을 이용한 서비스 요청 자동 생성</li> </ul>
<b>Oracle Enterprise Manager Ops Center</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>베어 메탈 서버의 배포 및 프로비저닝</li> <li>Oracle 및 타사 하드웨어에 대한 클라우드와 가상화 관리</li> <li>인벤토리 제어 및 패치 관리</li> <li>성능 모니터링 및 조정을 위한 OS 관측성</li> <li>자동 서비스 요청 생성</li> <li>Oracle Enterprise Manager Cloud Control의 애플리케이션 관리 연결</li> <li>Oracle 가상 시스템에서 실행할 경우 Red Hat Enterprise Linux 및 Microsoft Windows 외에 기본적인 Oracle Solaris와 Oracle Linux 동시 관리</li> </ul>
<b>I/O 모듈</b>
<p>지원되는 I/O 모듈 폼팩터:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Netra Blade X3-2B 1개당 PCIe ExpressModule 최대 2개(블레이드 전용)</li> <li>Sun Netra 6000 새시 1개당 Network Express Module 최대 2개(공유)</li> </ul>
<b>치수 및 중량</b>

## 수직 장착 시:

- 높이: 327.2mm(12.9in)
- 폭: 44.5mm(1.8in)
- 깊이: 511.7mm(20.1in)
- 무게: 완전 장착 시 9.1kg(20.2lb)

## 보증

Sun 제품의 Oracle 국제 보증 지원에 대한 자세한 정보는 [oracle.com/sun/warranty](http://oracle.com/sun/warranty)에서 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. 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/support](http://oracle.com/support)에서 확인할 수 있습니다.

## 연락처

Netra Blade X3-2B에 대한 자세한 정보는 [www.oracle.com/kr](http://www.oracle.com/kr)에서 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 어떠한 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**