

NETRA SPARC T4-1B

최고의 안정성 및 밀도와 캐리어급
가용성의 결합

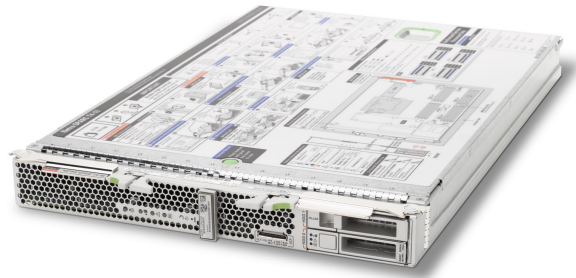
주요 특징

- 최고의 밀도 및 가용성과 Netra SPARC T4-1B 블레이드 최대 10대를 캐리어급 Sun Netra 6000 모듈형 시스템으로 통합
- 가혹한 환경 조건에서도 안정적으로 작동해 NEBS Level 3 인증 획득
- SPARC T4 프로세서는 애플리케이션 네트워크 인프라 워크로드용으로 개발된 업계 최초의 프로세서임

주요 이점

- SPARC 및 Oracle Solaris Zones용으로 Oracle VM Server를 사용하므로 가상화 비용이 들지 않음
- 온칩 암호화 가속 기능이 통합되어 있어 통신 데이터 센터에서 보안을 강화할 수 있음
- 온보드 10 기가비트 이더넷(GbE)이 보안 컴퓨팅과 고속 네트워킹을 구현
- 대용량 I/O 성능과 Sun Netra 6000을 이용한 확장 가능성 덕분에 I/O 처리 속도를 최대 6.4 TB/s까지 높일 수 있음

아무리 까다로운 통신 웹, 미디어 서비스 및 OSS/BSS 워크로드도 처리할 수 있도록 고안된 Netra SPARC T4-1B 서버 모듈은 통신 데이터 센터 애플리케이션을 통합하는 데 최적의 선택입니다. 블레이드 폼 팩터에서 최고 밀도를 자랑하는 Netra SPARC T4 서버로서 대용량 처리 성능, 확장성, 보안, 가상화를 구현합니다.



SPARC T4 프로세서를 탑재한 Netra SPARC T4-1B 서버 모듈

Netra SPARC T4-1B 서버 모듈

Netra SPARC T4-1B는 컴팩트하고 강력하며 효율적인 블레이드 디자인을 바탕으로 대용량 워크로드를 처리합니다.

SPARC T4 프로세서는 이전 세대 SPARC T3 프로세서보다 5배 높은 싱글 스레드 성능을 구현하기 때문에 Netra SPARC T4-1B 블레이드 모듈이 다양한 통신 네트워크 인프라 워크로드에 적합할 수 있습니다.

Netra SPARC T4-1B에는 SPARC T4 프로세서가 1개 탑재되어 있으며 그 안에는 8개 코어와 최대 64개 동시 스레드가 포함되어 있습니다. 이 고밀도 블레이드는 DIMM 슬롯 16개, 핫 플러그블(Hot-Pluggable) 2.5인치 드라이브 2개, 통합 10GbE 네트워킹, 내장형 PCI Express 2세대 확장을 제공합니다. Oracle Solaris를 비롯해 Oracle Solaris Zones와 같은 가상화 소프트웨어 및 SPARC 기술용 Oracle VM Server 덕분에 Netra SPARC T4-1B를 대규모 통신 데이터 센터 통합에 적합한 비용 효과적인 플랫폼으로 구현할 수 있습니다.

Sun Netra 6000 새시에서 지원하는 Netra SPARC T4-1B 블레이드 모듈은 팬 모듈, 고효율 AC 또는 DC 전원 공급기 모듈, PCIe ExpressModules 등과 같은 새시 기반 이중화 핫 스왑 가능 구성요소를 바탕으로 네트워크 인프라 솔루션에 캐리어급 신뢰성을 제공합니다. 각 서버 모듈마다 독립형 시스템 관리 및 업계를 선도하는 주요 관리 시스템과의 통합을 위한 업계 표준 프로토콜을 제공하는 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 서비스 프로세서가 탑재되어 있습니다.

Sun Netra 6000 새시의 캐리어급 가용성과 Netra SPARC T4-1B 블레이드가 결합되어 매우 까다로운 통신 워크로드도 처리할 수 있는 플랫폼을 구현합니다.

Netra SPARC T4-1B 서버 모듈 사양

아키텍처	
프로세서	
<p>8 코어 64 스레드 2.85GHz SPARC T4 프로세서 1개 최대 64개 동시 스레드 최대 8개 부동소수점 처리장치 8개 코어 각각에서 16가지 업계 표준 암호화 알고리즘과 난수 발생을 우선순위 없이 직접 지원하는 새로운 온칩 Encryption Instruction Accelerator. 여기에는 AES, Camellia, CRC32c, DES, 3DES, DH, DSA, ECC, Kasumi, MD5, RSA, SHA-1, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512가 포함됨 Oracle SPARC V9 아키텍처, ECC로 보호</p>	
캐시	
<p>레벨 1 캐시: 코어 당 16KB 명령 캐시 및 16K 데이터 캐시 코어 당 128KB 레벨 2 캐시 공유 4MB 레벨 3 캐시</p>	
주 메모리	
<p>4GB, 8GB 및 16GB DDR3 DIMM 지원 DIMM 슬롯 16개로 최고 256GB까지 지원</p>	
인터페이스	
네트워크	
<p>10/100/1000 Base-T 이더넷 포트 2개(Intel 82571EB GbE 트랜시버 사용) 관리 네트워크 전용 10/100 Base-T 이더넷 포트 1개(필요에 따라 주 포트와 공유 가능) 듀얼 채널 10 GbE 패브릭 확장 모듈을 통한 XAUI 10Gb 이더넷 포트 2개(옵션)</p>	
스토리지	
<p>SAS2.0 인터페이스 6개(LSI SAS2008 컨트롤러 사용) - SFF(Small Form Factor) SAS 드라이브 베이 2개에 각각 SAS 2.0 인터페이스 1개씩(RAID 0.1 지원) 내장형 2.5인치 SAS 디스크 드라이브를 2개까지 지원(옵션) 주: SAS를 지원하기 위해서는 RAID 확장 모듈이 필요함</p>	
미드플레인 I/O	
<p>x8 PCIe 버스 4개: NEM 전용 2개, EM 전용 2개 SAS-2 인터페이스 4개(NEM 당 2개씩) 10/100/1000 GbE 인터페이스 2개(NEM 당 1개씩) NEM 당 10GbE XAUI 포트 2개 CMM(Chassis Monitoring Module)용 10/100 이더넷 관리 포트</p>	
프런트 패널 I/O	
<p>동글 케이블을 통해 노출: 서버 모듈 ILOM용 RJ-45 직렬 콘솔 1개 USB 2.0 포트 2개(동글을 통해 외장형 2개) HD-15 비디오 출력 1개</p>	
소프트웨어	
운영 체제	

Oracle Solaris 10 8/11 Oracle Solaris 11 Oracle Solaris 10 8/11 패치 번들을 통해 Solaris 10 9/10과 Solaris 10 10/09 지원
포함되어 있는 소프트웨어
Oracle Solaris 11 Oracle VM Server for SPARC 2.1 Electronic Prognostics 1.2
네트워킹
ONC, ONC+, NFS, WebNFS, TCP/IP, SunLink, OSI, MHS, IPX/SPX, SMB 기술 및 XML
관리
내장형 I LOM(Integrated Lights Out Manager) 서비스 프로세서가 다음과 같은 기능 지원 직접 관리 - 오라클의 랙 장착형 Netra SPARC T4 서버와 동일 SNMP의 완벽한 블레이드 모니터링 그래픽 사용자 인터페이스(GUI)와 포괄적 명령행 인터페이스(CLI) 보안 액세스 및 제어 원격 KVMs 기능을 이용한 풀 기능 가상 콘솔 옵션인 Oracle Enterprise Manager(검색, 그룹화, 베어 메탈 프로비저닝, 하드웨어와 OS 모니터링, SPARC 관리용 통합 Oracle VM Server를 지원하는 고급 하드웨어 관리)
크기 및 무게
수직 장착 높이: 327.2 mm (12.9 in.) 가로: 44.5 mm (1.8 in.) 세로: 511.7 mm (20.1 in.) 무게: 완벽히 구성한 경우 7.4 kg (16.4 lb.)

품질보증

Sun 제품에 대한 오라클의 글로벌 지원 품질보증 정보를 확인하려면 oracle.com/sun/warranty를 방문하십시오.

서비스

Sun 제품에 대한 오라클의 서비스 프로그램 정보를 확인하려면 oracle.com/sun/services를 방문하십시오.

문의처

Netra SPARC T4-1B에 대한 자세한 내용은 www.oracle.com/kr에서 확인하거나 080-2194-114로 전화하여 한국오라클 담당자에게 문의하십시오.



Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment

Copyright © 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 문서는 정보의 목적으로만 사용되며 일체의 내용은 고지 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서는 오류에 대해 책임지지 않으며 특정 목적에 대한 적격성 및 적합성과 관련된 명시적 보증 및 계약 조건을 포함해서 명시적, 묵시적 기타 모든 보증 또는 계약 조건에 의해 구속 받지 않습니다. Oracle은 본 문서와 관련해 어떠한 법적 책임도 지지 않으며, 본 문서로 인해 직간접적인 어떠한 계약 구속력도 발생하지 않습니다. 본 문서는 Oracle의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(전자적 또는 기계적) 또는 목적으로도 복제되거나 배포할 수 없습니다. Oracle 및 Java는 Oracle 및 그 계열사의 등록 상표입니다. 기타 명칭은 해당 소유업체의 상표입니다.

AMD, Opteron, AMD 로고 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 등록 상표 또는 상표입니다. Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다. All SPARC 상표는 라이선스를 받아 사용해야 하며 SPARC International, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.에서 사용 허가를 받아야 하는 등록 상표입니다. 1010

Hardware and Software, Engineered to Work Together