

NETRA SPARC T4-1

최고의 확장성 및 밀도와 캐리어급
가용성의 결합

주요 특징

- SPARC T4 프로세서 덕분에 스텔드를 최대 64개까지 동시 실행 가능
- 가혹한 환경 조건에서도 안정적으로 작동해 NEBS Level 3 인증 획득
- SPARC T4 프로세서는 애플리케이션 네트워크 인프라 워크로드용으로 개발된 업계 최초의 프로세서임
- SPARC 및 Oracle Solaris Zones용으로 Oracle VM Server를 사용하므로 가상화 비용이 들지 않음
- 대용량 I/O 성능
- 이중화 AC 또는 DC 전원 공급기 및 핫 플러그블(Hot-Pluggable) 디스크 드라이브
- ILOM 관리 및 Oracle Solaris
- 전체 시스템 전력 및 냉각 요구량을 줄여 비용 효율성이 높음

주요 이점

- 온칩 암호화 가속 기능이 통합되어 있어 통신 데이터 센터에서 보안을 강화할 수 있음
- 온보드 10 기가비트 이더넷(GbE)이 보안 컴퓨팅과 고속 네트워킹을 구현
- 전체 시스템 전력 및 냉각 요구량을 줄여 비용 효율성이 높음
- 메모리 집약적 애플리케이션용으로 적합
- 시스템 Up-Time 개선으로 높은 신뢰성 보장

오라클의 Netra SPARC T4-1 서버는 최초의 SPARC T4 프로세서 기반 시스템으로 이전 세대 Netra SPARC 서버에 비해 I/O 대역폭은 2배, 싱글 스텔드 성능은 5배 각각 더 높고 컴팩트한 20인치 깊이 2 RU 새시를 사용합니다. 아무리 까다로운 통신 웹, 미디어 서비스, OSS/BSS, BRM 워크로드라도 처리할 수 있는 Netra SPARC T4-1은 데이터 센터 통합 및 가상화에 이상적인 플랫폼입니다.



SPARC T4 프로세서 1개를 탑재한 Netra SPARC T4-1 서버는 전체 시스템 전력 및 냉각 요구량이 낮아졌습니다.

Netra SPARC T4-1

Netra SPARC T4-1 서버는 SPARC T4 프로세서(8 코어 및 4 코어)로 구동하며 통합형 온칩 암호화와 유선 속도 암호화 기능을 지원합니다.

이 서버는 DIMM 슬롯 16개를 통해 총 256GB 메모리를 지원할 수 있으며 핫 플러그블(Hot-Pluggable) 2.5인치 드라이브 4개와 DVD, 통합형 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 T4-1 a를 대규모 통신 데이터 센터 통합에 적합한 비용 효과적인 플랫폼으로 구현할 수 있습니다.

Netra SPARC T4-1은 캐리어급 신뢰성을 제공하는 네트워크 인프라 솔루션으로서 이전 세대의 새시는 물론, 고효율 AC 또는 DC 전원 공급기나 디스크 드라이브와 같은 핫 스왑 가능 구성요소를 활용합니다. Netra SPARC T4-1에는 독립형 시스템 관리 및 업계를 선도하는 주요 관리 시스템과의 통합을 위한 업계 표준 프로토콜을 제공하는 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 서비스 프로세서가 기본적으로 탑재되어 있습니다.

Netra SPARC T4-1 서버 사양

아키텍처	
프로세서	<p>8 코어 64 스레드 2.85GHz SPARC T4 프로세서 1개 또는 4 코어 32 스레드 2.85GHz SPARC T4 프로세서 1개</p> <p>최대 64개 동시 스레드, 최대 8개 부동소수점 처리장치</p> <p>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</p> <p>Oracle SPARC V9 아키텍처, ECC로 보호</p>
캐시	<p>레벨 1 캐시: 코어 당 16KB 명령 캐시 및 16K 데이터 캐시</p> <p>코어 당 128KB 레벨 2 캐시</p> <p>공유 4MB 레벨 3 캐시</p>
주 메모리	<p>4GB, 8GB 및 16GB DDR3 DIMM 지원</p> <p>DIMM 슬롯 16개로 최고 256GB까지 지원</p>
인터페이스	
네트워크	<p>관리 네트워크 전용 10/100/1000 Base-T 이더넷 통합 이더넷 포트 4개</p> <p>듀얼 채널 10 GbE 패브릭 확장 모듈을 통한 XAUI 10Gb 이더넷 포트 최대 2개(옵션)</p>
스토리지	<p>DVD-RW RAID 레벨 0, 1을 통해 내장형 2.5인치 SAS 디스크 드라이브 최고 4개 지원(옵션)</p>
USB	<p>외장형 2.0 USB 포트 4개(후면 및 전면)</p>
확장 버스	<p>PCIe Gen2 x8 슬롯 5개 (최대 높이 반 길이 PCIe 카드 슬롯 2개 및 로우 프로파일 카드 슬롯 3개 또는 XAUI 2개 지원 포함)</p>
소프트웨어	
운영 체제	<p>Oracle Solaris 10 8/11</p> <p>Oracle Solaris 11</p> <p>Oracle Solaris 10 8/11 배치 번들을 통해 Solaris 10 9/10과 Solaris 10 10/09 지원</p>
포함되어 있는 소프트웨어	<p>Oracle Solaris 11</p> <p>Oracle VM Server for SPARC 2.1</p> <p>Electronic Prognostics 1.2</p>

경보
드라이 컨택트 알람(Dry Contact Alarm) – Critical, Major, Minor, User – 통신 경보 포트 DB15 1개
관리
<p>내장형 I LOM 서비스 프로세서가 다음과 같은 기능 지원</p> <p>서버의 주 이더넷 포트 4개 중 하나를 통해 인밴드(In-Band), 아웃오브밴드(Out-of-Band), 사이드밴드(Sideband) 네트워크 관리 액세스</p> <p>RJ-45 직렬 관리 포트 1개</p> <p>그래픽 사용자 인터페이스(GUI)와 포괄적 명령행 인터페이스(CLI) 보안 액세스 및 제어</p> <p>원격 KVMs 기능을 이용한 풀 기능 가상 콘솔</p> <p>옵션인 Oracle Enterprise Manager(검색, 그룹화, 베어 메탈 프로비저닝, 하드웨어와 OS 모니터링, SPARC 관리용 통합 Oracle VM Server를 지원하는 고급 하드웨어 관리)</p>
전원 공급기
<p>1+1 이중화 AC 또는 DC 핫 스왑 가능 전원 공급기 2개</p> <p>최대 DC 전원 공급기 정격 1200W</p> <p>최대 AC 전원 공급기 정격 1200W</p>
환경
<p>DC 전원: -48 V DC 또는 -60 V DC</p> <p>AC 전원: 100-240 V AC, 50-60 Hz</p> <p>작동 온도: 5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F), 단시간 사용 시 -5°C ~ 55°C (23°F ~ 131°F)</p> <p>작동 상대 습도: 5%- 85% RH(비응결), 하지만 0.024 kg water/kg dry air (0.053 lb. water/2.205 lbs. dry air)를 초과할 수 없음</p> <p>단시간 사용 시 상대 습도: 5%- 90% RH(비응결), 하지만 0.024 kg water/kg dry air (0.053 lb. water/2.205 lbs. dry air)를 초과할 수 없음</p> <p>작동 높이: NEBS 4000m (13,123 ft.) 기준에 부합</p> <p>보관 온도: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)</p> <p>보관 시 상대 습도: 93%(비응결), 40°C (104°F)</p> <p>보관 시 높이: 최고 12,000m (39,370 ft.)</p> <p>소음: 작동 시/보관 시 7.2B(LwAd: 1 B=10 dB)</p> <p>ETSI: EN 300019-2-1,2,3, Class 1.2, 2.3, 3.1E (응결 습도와 우천 시는 제외)</p> <p>NEBS: Telecordia에서 NEBS 레벨 3 인증 받음</p> <p>내진성: 지진 구역 4에 대한 GR-63-CORE 기준</p>
크기 및 무게
<p>높이: 87.1 mm (3.43 in.)</p> <p>가로: 베젤 포함 시 445 mm (17.52 in.)</p> <p>세로: PSU 손잡이 포함 526 mm (20.71 in.)</p> <p>세로: 후면 I/O까지 최대 501 mm (19.72 in.)</p> <p>무게: PCI 카드 없이 완벽히 구성된 경우 18.6kg (41lb.)</p>
규정

안전성: UL/CSA C22.2 60950-1, 2nd edition EN 60950-1, 2nd Edition, IEC 60950-1,
 2005 2nd Edition CB Scheme(국가마다 다름), IEC 825-1, 2, CFR
 21 Part 1040
 RFI/EMC: EN55022:2006+A1:2007/CISPR22:2005+A1:2005+A2:2006 EN300 386
 V1.4.1, Class A, FCC CFR 47 Part 15 Class A
 면역력: EN 55024/CISPR24, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
 통신: EN 300 386
 규제 표시: CE, FCC, ICES-003, C-Tick, VCCI, GOST-R, MIC, UL/cUL,
 S-Mark, BSMI, CCC
 기타: ROHS(유해물질제한) 라벨, WEEE(Waste
 Electrical and Electronics Equipment) 지침 (2002/95/EC)

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 T4-1에 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 © 2012, 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. 오라클은 본 문서와 관련해 어떠한 법적 책임도 지지 않으며, 본 문서로 인해 직간접적인 어떠한 계약 구속력도 발생하지 않습니다. 본 문서는 오라클의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(전자적 또는 기계적) 또는 목적으로도 복제되거나 배포될 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. 모든 SPARC 상표는 사용 허가를 받아 사용해야 하며 SPARC International, Inc.의 등록 상표 또는 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd에서 사용 허가를 받아야 하는 등록 상표입니다. 1010

Hardware and Software, Engineered to Work Together