

## NETRA SPARC T4-2

최고의 확장성 및 밀도와 캐리어급  
가용성의 결합

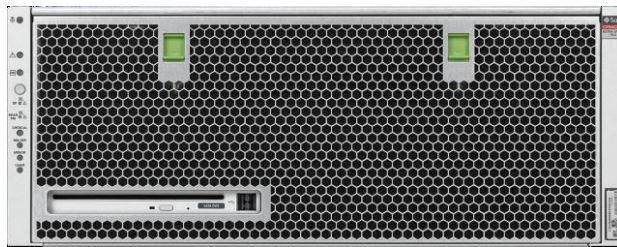
### 주요 특징

- 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 Zone용으로 Oracle VM Server를 사용하므로 가상화 비용이 들지 않음
- 온보드 10 기가비트 이더넷(GbE)이 보안 컴퓨팅과 고속 네트워킹을 구현
- 대용량 I/O 성능 및 확장성

### 주요 이점

- 온칩 암호화 가속 기능이 통합되어 있어 통신 데이터 센터에서 보안을 강화할 수 있음
- 기록적인 처리 속도, 혁신적인 에너지 및 공간 효율성, 업계 최고의 단위 전력 당 성능을 포함한 다각적 효율성

OSS/BSS 워크로드를 포함해 매우 까다로운 통신 애플리케이션도 처리할 수 있도록 고안된 Netra SPARC T4-2 서버는 통신 데이터 센터 애플리케이션을 통합하는 데 최적의 선택입니다. 랙 마운트 폼 팩터에서 최고 밀도를 자랑하는 Netra SPARC T4 서버로서 대용량 처리 성능, 확장성, 보안, 가상화를 구현합니다.



Netra SPARC T4-2 서버

### Netra SPARC T4-2 서버

Netra SPARC T4-2는 ROI를 극대화하고 복잡한 데이터센터를 새롭게 강화하는 데 효과적입니다. 통신업계에 재부흥의 바람이 불면서 공개 표준 기반 기술을 바탕으로 성장할 수 있는 기회가 증가하고 있습니다.

다중 소켓 Netra SPARC T4-2는 칩 디자인으로 멀티 코어 멀티 스레드 서버를 지원하면서 필요한 비용, 전력 요구량 및 구성요소를 최소화해 전반적인 운영 비용을 낮추는 동시에 신뢰성과 성능을 높일 수 있도록 설계되었습니다.

SPARC T4 프로세서는 이전 세대 SPARC T3 프로세서보다 5배 높은 싱글 스레드 성능을 구현하기 때문에 Netra SPARC T4-2가 다양한 통신 네트워크 인프라 워크로드에 적합할 수 있습니다.

Netra SPARC T4-2에는 SPARC T4 프로세서가 2개 탑재되어 있으며 그 안에는 8개 코어와 최대 128개 동시 스레드가 포함되어 있습니다. 이 고밀도 랙 마운트 서버는 DIMM 슬롯 32개, 핫 플러그블(Hot-Pluggable) 2.5인치 드라이브 최대 8개, 통합 10GbE 네트워킹, 내장형 PCI Express 2세대 확장을 제공합니다. Oracle Solaris를 비롯해 Oracle Solaris Zone과 같은 가상화 소프트웨어 및 SPARC 기술용 Oracle VM Server 덕분에 Netra SPARC T4-2 a를 대규모 통신 데이터 센터 통합에 적합한 비용 효과적인 플랫폼으로 구현할 수 있습니다.

뿐만 아니라, 이 서버는 고효율 AC 또는 DC 전원 공급기 모듈과 디스크 드라이브와 같은 핫스왑 가능 구성요소도 지원합니다. 또한 독립형 시스템 관리 및 업계를 선도하는 주요 관리 시스템과의 통합을 위해 업계 표준 프로토콜을 제공하는 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 서비스 프로세서가 탑재되어 있습니다.

**Netra SPARC T4-2 서버 사양**

<b>아키텍처</b>	
<b>프로세서</b>	<p>8 코어 64 스레드 2.85GHz SPARC T4 프로세서 2개</p> <p>프로세서 당 최대 64개 동시 스레드</p> <p>최대 8개 부동소수점 처리장치</p> <p>프로세서 당 통합 멀티스레드 10GbE XAUI 듀얼 채널</p> <p>프로세서 당 통합 Gen 2 PCIe x8 레인 듀얼 채널</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>
<b>캐시</b>	<p>코어 당 전용 128KB 레벨 2 캐시</p> <p>공유 4MB 레벨 3 캐시</p>
<b>주 메모리</b>	<p>4GB, 8GB 및 16GB DDR3 DIMM 지원</p> <p>DIMM 슬롯 32개로 최고 512GB까지 지원</p>
<b>인터페이스</b>	
<b>네트워크</b>	<p>10/100/1000 Base-T 이더넷 포트 4개</p> <p>10 GbE 네트워크 모듈을 통해 XAUI 10Gb 이더넷 포트 4개까지 지원(프로세서 당 2개씩)</p>
<b>스토리지</b>	<p>내장형 2.5인치 SAS 디스크 드라이브를 8개까지 지원, 10Krpm(옵션)</p> <p>내장형 DVD: 슬림라인 SATA DVD+/-RW RAID 레벨 0, 1 1개</p>
<b>USB</b>	<p>USB 2.0 포트 4개</p>
<b>확장 버스</b>	<p>PCIe 슬롯 10개, FH/HL 슬롯 2개 및 XAUI 네트워크 모듈 슬롯</p>
<b>소프트웨어</b>	
<b>운영 체제</b>	<p>Oracle Solaris 10 8/11</p> <p>Oracle Solaris 11</p> <p>Oracle Solaris 10 8/11 패치 번들을 통해 Solaris 10 9/10과 Solaris 10 10/09 지원</p>
<b>포함되어 있는 소프트웨어</b>	<p>Oracle Solaris 11</p> <p>Oracle VM Server for SPARC 2.1</p> <p>Electronic Prognostics 1.2</p>

<b>경보</b>
<p>드라이 콘택트 알람(Dry Contact Alarm) – Critical, Major, Minor, User – 통신 경보 포트 DB15 1개</p>
<b>관리</b>
<p>내장형 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 서비스 프로세서가 다음과 같은 기능을 지원</p> <p>직접 관리 – 오라클 랙 장착형 Netra SPARC T4 서버와 동일</p> <p>SNMP의 완벽한 블레이드 모니터링</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>
<b>전원 공급기</b>
<p>2N 이중화 AC 또는 DC 핫 스왑 가능 전원 공급기 4개</p> <p>최대 DC 전원 공급기 정격 1200W</p> <p>최대 AC 전원 공급기 정격 1200W</p>
<b>환경</b>
<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%(비응결), 하지만 0.024 kg water/kg dry air (0.053 lb. water/2.205 lbs. dry air)를 초과할 수 없음</p> <p>상대습도: 5%- 90%(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: 최고 93%(비응결), 40°C (104°F)</p> <p>보관 시 높이: 최고 12,000m (39,370ft.)</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>
<b>크기 및 무게</b>
<p>높이: 172.2 mm (6.86 in.)</p> <p>가로: 베젤 포함 시 445 mm (17.5 in.)</p> <p>세로: SPU 손잡이 포함 530 mm (20.87 in.)</p> <p>세로: 후면 I/O까지 최대 505 mm (19.88 in.)</p> <p>무게: PCI 카드 없이 완벽히 구성된 경우 33 kg (72.6 lb.)</p>
<b>규정</b>

안전성: UL/CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1, IEC 60950-1 CB Scheme (국가마다 다름), IEC 825-1, 2, CFR 21 Part 1040  
 RFI/EMC: EN 55022/CISPR 22 Class A, FCC CFR 47 Part 15 Class A 면역력: EN 55022/CISPR 24, 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

### 품질보증

Sun 제품에 대한 오라클의 글로벌 지원 품질보증 정보를 확인하려면 [oracle.com/sun/warranty](http://oracle.com/sun/warranty)를 방문하십시오.

### 서비스

Sun 제품에 대한 오라클의 서비스 프로그램 정보를 확인하려면 [oracle.com/sun/services](http://oracle.com/sun/services)를 방문하십시오.

### 문의처

Netra SPARC T4-2에 대한 자세한 내용은 [www.oracle.com/kr](http://www.oracle.com/kr)에서 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**