



SPARC T4-1 서버

웹 인프라, 어플리케이션 개발에 이상적

주요 기능 및 이점

- 5배 향상된 단일 스레드 성능을 통한 어플리케이션 성능 가속화 및 확장성 증대
- 통합 온칩 암호화 가속화로 어플리케이션의 성능 저하 없이 높은 수준의 보안 제공
- 보장된 이진 기능과 레거시 어플리케이션에 대한 지원으로 Oracle Solaris 10 및 11 실행
- 스마트하고, 단순한 환경 친화적 설계로 뛰어난 에너지 및 공간 최적화를 구현하여 자산 활용도는 높이는 반면 운영비 절감
- Oracle VM Server for SPARC 및 Oracle Solaris Containers를 이용한 추가 비용 없는 가상화 기술이 내장되어 있어 활용도를 높이고 운영 오버헤드 절감

Oracle Solaris에서 실행되는 오라클의 SPARC T4 서버는 높은 확장성과 보안이 보장된 통합 플랫폼으로 엔터프라이즈 소프트웨어에 최적화된 세계적 수준의 성능을 제공합니다. 이 서버는 단일 스레드 성능이 5배나 향상되어 오라클 및 타사 소프트웨어에도 최적화되어 있습니다. 새롭게 출시된 SPARC T4-1은 비용 효율성이 뛰어난 웹 인프라, 미들웨어 및 어플리케이션 개발 플랫폼입니다.



그림 1: SPARC T4-1 서버는 웹 인프라에 최대의 보안, 속도 및 확장성을 제공합니다.

제품 개요

SPARC T4-1 서버에는 새로운 수준의 단일 스레드 성능과 전체 시스템의 높은 처리 속도를 결합한 SPARC T4 프로세서가 탑재되어 있습니다. 이처럼 뛰어난 성능의 SPARC T4 프로세서는 통합 온칩 암호화를 지원하기 때문에 어플리케이션 성능을 그대로 유지하면서도 회선 속도 암호화 기능을 제공할 수 있습니다.

SPARC T4-1에는 16GB DIMM을 장착했을 때 총 256GB의 메모리를 지원할 수 있는 DIMM 슬롯 16개와 SPARC T4 프로세서 1개가 탑재되어 있습니다. 이 서버는 HDD(Hard disk drive) 또는 SSD(Solid state drive) 8개를 서로 조합하여 장착할 수 있는 공간과 PCI Express 카드 슬롯 6개를 이용해 확장성이 매우 높은 내부 스토리지와 네트워크 연결성을 지원합니다.

또한 1GbE 포트 4개와 10GbE XAUI 포트 1개도 포함되어 있습니다. 추가 비용 없이 Oracle VM Server for SPARC 및 Oracle Solaris와 통합되는 SPARC T4-1 서버는 최신 Oracle Solaris Containers, Oracle Solaris ZFS 및 Electronic Prognostics를 포함해 Solaris 10과 Solaris 11을 모두 지원합니다.

SPARC T4-1 서버 사양

주요 어플리케이션	
<ul style="list-style-type: none"> • 웹 서빙 및 웹 서비스 • 어플리케이션 개발, 스테이징 및 테스트 • 미들웨어 및 보안 어플리케이션 • 부서별 및 전문 어플리케이션 • 데이터베이스 및 분석 	
아키텍처	
프로세서	
<ul style="list-style-type: none"> • 8코어 2.85GHz SPARC T4 프로세서 • 시스템당 프로세서 1개, 최대 64 스레드 • 부동소수점 처리장치 8개 • 8개 코어 각각의 난수 생성뿐만 아니라 업계 표준 암호화 알고리즘 16개에 대한 직접 선택적(Non-privileged) 지원을 포함한 새로운 온칩 암호화 명령어 가속기: AES, Camellia, CRC32c, DES, 3DES, DH, DSA, ECC, Kasumi, MD5, RSA, SHA-1, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512 	
주 메모리	
<ul style="list-style-type: none"> • DDR3 DIMM 슬롯 16개, 시스템 최대 256GB • 4GB, 8GB 및 16GB DIMM 지원 	
시스템 아키텍처	
<ul style="list-style-type: none"> • SPARC V9 아키텍처, ECC 보호 	
프로세서당 캐시	
<ul style="list-style-type: none"> • 공유 L3, 4MB 캐시 및 비공유 L2 128K 캐시가 포함된 코어 8개 	
인터페이스	
<ul style="list-style-type: none"> • 네트워크. 4x 1Gb(10/100/1000Mbps) 통합 이더넷 포트 • 10GbE XAUI 연결을 위한 옵션 슬롯(옵션) 최대 2개 • 확장 버스. 총 6개 • 포트. 외장 USB 2.0 포트 4개, VGA 포트 1개 	
대용량 스토리지	
내장 디스크:	300GB 또는 600GB 2.5in SAS 드라이브 또는 100GB 또는 300GB SSD 드라이브 최대 8개. 내장 DVD: 슬림형 SATA DVD+/- RW 1개
외장 스토리지:	오라클은 세계적 명성의 서비스와 함께 동급 최강의 혁신적 스토리지, 하드웨어 및 소프트웨어 솔루션이 포함된 제품 라인을 제공하고 있습니다. 자세한 정보는 oracle.com/storage 를 참조해 주십시오.

전력	
<ul style="list-style-type: none"> • 핫스왑 기능이 지원되는 AC 1200W 리던던시(N+1) 전원공급장치 2개 • 최대 작동 입력 전류: 8.57A @100V AC • 최대 작동 입력 전류: 4.2A @200V AC • 100V AC에서 최대 작동 입력 전력: 771W • 200V AC에서 최대 작동 입력 전력: 762W 	
주요 RAS 기능	
<ul style="list-style-type: none"> • 핫플러그형 디스크 드라이브 • 리던던시 기능의 핫스왑 전원공급장치 및 팬 • 환경 모니터링 • 오류 정정 및 패리티 검사 메모리 	

<ul style="list-style-type: none"> • 용이한 구성 요소 교체 • RAID 0 및 1이 지원되는 통합 디스크 컨트롤러 • Electronic Prognostics 1.2
소프트웨어
운영 체제 <ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 8/11 • Oracle Solaris 11 • Solaris 10 9/10 및 Solaris 10 10/09 + Oracle Solaris 10 8/11 패치 번들 지원
제공되는 소프트웨어 <ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 8/11 또는 Oracle Solaris 11 • Oracle VM Server for SPARC 2.1 • Electronic Prognostics 1.2 • Oracle Solaris ZFS
가상화 <ul style="list-style-type: none"> • 추가 비용이 없는 Oracle VM Server for SPARC 및 Oracle Solaris Containers가 내장되어 단일 SPARC T4-1 서버에서 가상 시스템 64개의 유연성과 성능을 제공합니다.
환경
온도 <ul style="list-style-type: none"> • 작동 온도: 해발 900m(3,000ft): 5 ~ 35°C(41 ~ 95°F), 900m 이상(2,953ft): 1°C/300 (1.6°F/1,000ft)씩 최대 허용 온도 감소, IEC 60068-2-1 Test Ad 및 60068-2-2 Test Bd • 비작동 온도: -40 ~ 65°C(-40 ~ 149°F), IEC 60068-2-1 Test Ab 및 60068-2-2 Test Bb
상대 습도 <ul style="list-style-type: none"> • 작동 상대 습도: 10 ~ 90% RH, 27°C(80.6°F) 최대 습구 온도(비응축), IEC 60068-2-56 Test Cb • 비작동 상대 습도: 93% RH, 38°C(100.4°F) 최대 습구 온도(비응축), IEC 60068-2-56 Test Cb
고도 <ul style="list-style-type: none"> • 작동 고도: 0 ~ 3,000m(10,000ft), IEC 60068-2-13 Test M 및 60068-2-41 Test Z/BM • 비작동 고도: 0 ~ 12,000m(40,000ft), IEC 60068-2-13 Test M
어쿠스틱 노이즈 <ul style="list-style-type: none"> • 작동/유회 어쿠스틱 노이즈 61.2dBA(LwAD: 1B=10dB) 및 61.5dBA 최대 작동(LpAM: 바이스탠더 포지션)
냉각 <ul style="list-style-type: none"> • 최대 2317 Btu/hr, 145cfm

관련 규정

<p>안전: UL/CSA-60950-1, EN60950-1, IEC60950-1 CB Scheme(모든 국가별 편차 포함), IEC825-1, 2 CFR21 part 1040, CNS14336</p> <p>RFI/EMC: EN55022 Class A, 47 CFR 15B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, AS/NZ3548 Class A, CNS 13438 Class A, KSC 5858 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3</p> <p>내성: EN55024, IEC 610004-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11</p> <p>규정: CE, FCC, ICES-003, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, MIC, UL/cUL, UL/Smark</p> <p>인체공학: EK1-ITB-2000</p> <p>EU Directives: 2006/95/EC(73/23/EEC) Low Voltage Directive, 2004/108/EC(89/336/EEC) EMC Directive, 2002/96/EC WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment) Directive, 2002/95/EC RoHS(Restriction of Hazardous Substances) Directive</p>
치수 및 무게
<p>높이: 88.65mm(3.49in), 2RU</p> <p>너비: 447mm(17.6in)</p> <p>깊이: 673.1mm(26.5in)</p> <p>무게: 최대 27.2kg(60lb), 랙마운트 키트 미장착시</p>

보증

SPARC T4-1의 보증 기간은 1년입니다. 오라클의 하드웨어 보증에 대한 자세한 정보는 <http://www.oracle.com/goto/sun/warranty>에서 확인할 수 있습니다.

지원

오라클 고객은 Oracle Premier Support를 통해 소프트웨어 업데이트 및 운영 우수 사례에서 사전 예방적 지원 도구 및 신속한 문제 해결에 이르기까지 완전한 통합 지원을 받아 오라클에 대한 투자 수익을 극대화할 수 있습니다.

자세한 정보는 oracle.com/support에서 확인할 수 있습니다.

문의처

Oracle SPARC T4-1 서버에 대한 자세한 정보는 www.oracle.com/kr에서 확인하거나 080-2194-114로 전화하여 한국오라클 담당자에게 문의하십시오.



오라클은 환경 보존에 기여할 수 있는 업무 및 제품 개발에 최선을 다하고 있습니다.

Copyright © 2011. 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, 특정 목적의 상업성 또는 적합성에 대한 명시적 보증 및 조건을 포함하여 구두 표현이든 명시적 법률이든 어떤 보증이나 조건에도 종속되지 않습니다. 특히 오라클은 본 문서와 관련하여 어떠한 법적 책임도 거부하며, 본 문서로 인한 일체의 직접적/간접적 계약상 의무도 발생하지 않습니다. 본 문서는 오라클의 사전 서면 승인 없이 어떤 목적 및 방법으로도 전자적/기계적인 형태로 복제 및 전송될 수 없습니다.

Oracle과 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. 0611

Hardware and Software, Engineered to Work Together