



SPARC T4-4 서버

주요 기능 및 이점

- 5배 향상된 단일 스레드 성능을 통한 어플리케이션 성능 가속화 및 확장성 증대
- Oracle VM Server for SPARC 및 Oracle Solaris Containers를 이용해 추가 비용이 전혀 없는 가상화 기술이 내장되어 서버 통합이 간단하고, 활용도를 높이며, 운영 오버헤드를 절감합니다.
- 보장된 이진 기능과 레거시 어플리케이션에 대한 지원으로 Oracle Solaris 10 및 11 실행
- PCI Express 모듈 슬롯을 최대 16개까지 지원하는 뛰어난 I/O 성능
- 통합 온칩 암호화 가속화로 어플리케이션 성능 저하 없이 높은 수준의 보안 제공
- T4-4와 최적화된 스토리지 및 소프트웨어를 상호 결합함으로써 다목적성과 장애 허용까지 지원하는 강력한 엔지니어드 시스템인 Oracle SPARC SuperCluster를 위한 컴퓨터 노드 빌딩 블록

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 향상되었고, 메모리 용량이 1TB일 뿐만 아니라 엄청난 시스템 처리 속도와 I/O 용량으로 대규모 어플리케이션, 엔터프라이즈 수준의 통합, 그리고 강력한 신뢰성, 가용성 및 보안이 필요한 데이터베이스 프로젝트에 이상적입니다.



그림 1: SPARC T4-4 서버는 높은 단일 스레드 성능과 엄청난 시스템 처리 속도 및 I/O를 결합함으로써 까다로운 어플리케이션 및 대규모의 서버의 통합에 이상적입니다.

제품 개요

Oracle Solaris에서 실행되는 SPARC T4-4는 SPARC T4 프로세서를 기반으로 광범위한 엔터프라이즈 워크로드에 최적화된 2 또는 4 소켓 서버로서 다목적성, 고성능 및 뛰어난 확장성을 구현합니다. 새로운 SPARC T4 프로세서가 탑재된 이 서버는 최고의 단일 및 다중 스레드 처리 성능을 제공할 뿐만 아니라 컴팩트 5RU 설계에서 탁월한 속도, 보안 및 가용성을 자랑합니다. SPARC T4-4는 높은 신뢰성, 가용성, 보안 및 높은 단일 스레드 성능으로 까다로운 엔터프라이즈 어플리케이션, 서버 및 어플리케이션 통합, Oracle 데이터베이스 어플리케이션에 최적화된 서버 플랫폼이라고 할 수 있습니다.

SPARC T4-4 서버 노드는 장애 허용성(fault tolerant) Oracle SPARC SuperCluster 서버를 위한 빌딩 블록이기도 합니다. SPARC SuperCluster는 Oracle Solaris 기반의 비즈니스 크리티컬 및 성능에 민감한 워크로드 구축을 위한 엔지니어드 시스템입니다.

SPARC T4-4 서버 사양

주요 어플리케이션	
<ul style="list-style-type: none"> 엔터프라이즈 어플리케이션 - Oracle e-Business Suite, Siebel CRM, Siebel Analytics, PeopleSoft, JD Edwards Enterprise One, SAP R/3 미들웨어 - Oracle WebLogic Server, Oracle WebCenter, IBM WebSphere, JBoss, Apache 데이터베이스 - Oracle 11gR2, IBM DB2, Sybase IQ 	
아키텍처	
프로세서	
<ul style="list-style-type: none"> 8코어 3.0GHz SPARC T4 프로세서 시스템당 프로세서 4개, 최대 256 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 	
프로세서당 캐시	
<ul style="list-style-type: none"> 공유 L3, 4MB 캐시 및 비공유 L2 128K 캐시가 포함된 코어 8개 	
주 메모리	
<ul style="list-style-type: none"> 16GB DIMM이 포함된 시스템 최대 1TB 4GB, 8GB 및 16GB DIMM 지원 	
시스템 아키텍처	
<ul style="list-style-type: none"> SPARC V9 아키텍처, ECC 보호 	
표준/통합인터페이스	
<ul style="list-style-type: none"> 네트워크. QSFP 포트(10G XAUI 네트워크) 2개, 1G 네트워크 포트 4개 확장 버스. x8 PCIe Gen 2 익스프레스 모듈 슬롯 16개 포트. USB 2.0 포트 4개, RJ45 직렬 관리 포트, 콘솔 직렬 포트(전면 중복), 콘솔 10/100 네트워크 포트, VGA 포트 각 1개 	
대용량 스토리지	
내장 디스크:	300GB 또는 600GB 2.5in SAS 드라이브 또는 100GB 또는 300GB SSD 최대 8개
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.
전원공급장치	
<ul style="list-style-type: none"> 핫스왑 기능이 지원되는 AC 2,060W 리던던시(2+2) 전원공급장치 4개 200VAC에서 최대 작동 입력 전류: 14.7A 200VAC에서 최대 작동 입력 전력: 2,800W 	
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 용이한 구성 요소 교체 RAID 0 및 1이 지원되는 통합 디스크 컨트롤러 Electronic Prognostics 	

소프트웨어	
운영 체제	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 8/11 • Solaris 11 • Solaris 10 9/10 및 Oracle Solaris 10 10/9 Oracle Solaris 10 8/11 패치 번들 지원
제공되는 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> • Oracle Solaris 10 8/11 또는 Solaris 11 • Oracle VM Server for SPARC 2.1 • Electronic Prognostics 1.2 • Oracle Solaris ZFS
가상화	
추가 비용이 없는 Oracle VM Server for SPARC 및 Oracle Solaris Containers가 내장되어 단일 SPARC T4-4 서버에서 가상 시스템 128개의 유연성과 성능을 제공합니다.	
환경	
작동 온도	<ul style="list-style-type: none"> • 5 ~ 35°C(41 ~ 95°F) • 최대 온도 감소: 900m 이상부터 1°C/300m(1.6°F/1,000ft)
비작동 온도	• -40 ~ 65°C(-40 ~ 149°F), 최대 고도 40,000ft
작동 상대 습도	• 10 ~ 90%, 비응축, 27°C 최대 습구 온도
비작동 상대 습도	• 93%, 비응축, 38°C(100.4°F) 최대 습구 온도
작동 고도	• 0 ~ 3,000m(0 ~ 10,000ft)
비작동 고도	• 0 ~ 12,000m(0 ~ 40,000ft)
어쿠스틱 노이즈	<ul style="list-style-type: none"> • 8.2B(LwAd: 1B = 10dB) • 68.2dBA 최대 작동(LpAm: 바이스탠더 포지션)
냉각	• 9554Btu/hr
관련 규정(다음 요건 충족 또는 상회)	
<ul style="list-style-type: none"> • 안전: UL/CSA 60950-1, EN 60950-1, IEC 60950-1 CB Scheme(모든 국가별 편차 포함), IEC 825-1, 2 CFR 21 part 1040, CNS14336 • EMI/EMC: EN 55022 Class A, 47 CFR 15B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, AS/NZ 3548 Class A, CNS 13438 Class A, KSC 5858 Class A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 • 내성: EN 55024, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11 • 규정 마크: CE, FCC, ICES-003, C-Tick, VCCI, GOST-R, BSMI, MIC, UL/cUL, UL/Smarmk • 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 	
치수 및 무게	
<p>높이: 219mm(8.62in), 5RU 너비: 445mm(17.5in) 깊이: 700mm(27.6in) 무게: 최대 약 79kg(175lb), 랙마운트 키트 미장착시</p>	

보증

SPARC T4-4의 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 T4-4 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 묵시적 보증 및 조건을 포함하여 구두 표현이든 묵시적 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