

개요 및 자주 묻는 질문

Oracle SPARC T4-4

개요

SPARC T4-4는 SPARC T4 프로세서 기반의 고성능 2 또는 4소켓 서버로서 데이터 집약적인 엔터프라이즈 워크로드에 최적화되어 있습니다.

T-시리즈 제품군 중 가장 강력한 서버로서 최고의 단일 및 다중 스레드 처리 성능을 발휘하는 SPARC T4-4는 이미 보유하고 있는 몇 가지 [벤치마크](#) 세계 기록에 더하여 SPARC 기반 업계 최고의 서버 플랫폼을 위한 또 하나의 이정표를 세웠습니다.

SPARC T4-4 서버는 모듈식 컴팩트 5RU 설계에서 탁월한 데이터 속도, 보안 및 가용성을 보장합니다. 또한 뛰어난 단일 스레드 성능과 함께 엔터프라이즈 신뢰성, 가용성 및 보안까지 제공하여 오라클 데이터베이스에 최적화된 서버 플랫폼입니다.

SPARC T4-4 서버 노드는 Oracle Solaris를 기반으로 비즈니스 크리티컬 및 성능에 민감한 워크로드를 지원하는 장애 허용(Fault tolerant) SPARC Supercluster 서버를 위한 고성능 시스템 빌딩 블록입니다.

고객 혜택

전반적인 오라클 어플리케이션에 최적화된 균형 잡힌 워크로드 성능

SPARC T4-4 서버는 업계 최고로 인정 받고 있는 이전 SPARC T3 프로세서의 다중 스레드 성능을 기반으로 x5 단일 스레드를 추가하고 x7 부동소수점 성능을 향상시켜 광범위한 비즈니스 크리티컬 어플리케이션을 실행하는 데 최적화되어 있습니다.

SPARC T4-4 서버는 가상화 및 통합에 이상적인 플랫폼입니다. 레거시 SPARC 시스템을 통합하면 총소유비용, 하드웨어, 소프트웨어, 서비스, 전력/냉각, 용적률을 절감하는 효과가

있습니다. [Oracle Solaris Binary Application Guarantee Program](#)을 지원하는 Oracle Solaris 10 또는 Oracle Solaris 11로 전환하여 이미 검증된 엔터프라이즈 OS의 완전한 기능을 직접 경험해보십시오.

SPARC T4-4는 Oracle Service Bus 및 Event Driven Architecture를 지원하여 높은 신뢰성의 실시간 통합 SOA(Service-Oriented Architecture)를 완벽히 실행할 수 있는 플랫폼입니다.

가속화 어플리케이션 성능 및 확장성

SPARC T4-4는 수상 경력까지 있는 이전 세대 서버의 우수한 메모리 IO 대역폭을 유지하는 동시에 메모리 크기를 2배까지 늘려 캐시 레벨을 추가로 제공함으로써 워크로드 프로세싱을 가속화합니다. 2개 또는 4개의 프로세서를 선택할 수 있는 유연한 설계는 손쉬운 확장성을 제공합니다.

SPARC T4-4는 대용량 메모리를 통해 마이크로초의 응답 시간 만에 1TB의 데이터를 처리하기 때문에 Oracle TimesTen In-Memory Database에 이상적인 호스트 역할을 수행합니다.

사용자는 SPARC T4-4 600 Gigabit의 IO 처리 성능과 내장된 10 Gigabit Ethernet 네트워킹을 이용해 Standby 및 Backup을 위한 Active Data Guard의 네트워크 대역폭을 보장할 수 있습니다.

비즈니스 가치의 포착을 위한 엔터프라이즈급 가상화

SPARC T4-4 서버에는 비용이 전혀 들지 않는 가상화 기술이 내장되어 있기 때문에 기업은 IT 자산에서 최대의 가치를 창출할 수 있을 뿐만 아니라 오늘날 역동적인 비즈니스 환경에 빠르게 적응할 수 있는 인프라를 개발할 수 있습니다.

Oracle VM Server for SPARC은 논리(가상) 도메인이라고 불리는 파티션을 만들어 높은 효율성의 엔터프라이즈급 가상화 기능을 제공합니다. 각 논리 도메인은 독립된 운영 체제를 실행할 수 있으며, 새로운 버전인 2.1에서는 실시간 마이그레이션 기능으로

고객이 실행 중인 Oracle Solaris 10 또는 Oracle Solaris 11 도메인을 하나의 물리적 서버에서 다른 서버로 빠르고 쉽게 마이그레이션함으로써 어플리케이션의 사용 정지 및 서버 중단 시간을 제거할 수 있습니다.

자산 보호를 위한 뛰어난 보안

새로운 암호 명령어 가속기는 IBM Power7보다 5배 빠르고, x86보다 3배 빠를 뿐만 아니라 16개의 업계 표준 암호를 지원하기 때문에 이동통신, 의료, 금융 서비스 및 공공 분야와 같이 보안에 민감한 기업들은 수천 개의 동시 웹 보안 연결을 지원할 수 있습니다.

20년 이상의 노하우를 바탕으로 개발된 SPARC T4 프로세서의 암호화 기능 외에도 Oracle Solaris 보안은 어플리케이션을 마음 놓고 보호할 수 있는 최고의 엔터프라이즈급 기능을 모두 제공합니다. 이렇게 뛰어난 운영 체제와 결합된 Oracle Solaris는 신뢰할만한 확장성을 바탕으로 기존의 Oracle Solaris 보안을 강화하고, 어플리케이션 투자를 보호할 뿐만 아니라 IT 유연성까지 구현합니다.

효율적이고 유연한 설계

스마트하고 단순한 설계는 탁월한 에너지 및 공간 최적화에 기여함으로써 자산 활용도를 높이는 반면 운영비를 절감하는 데 크게 기여합니다. 랙 공간 중 불과 5RU만 차지하는 SPARC T4-4 서버는 8코어 3.0GHz 프로세서 2개 또는 4개, 하드 디스크 드라이브 최대 8개 및 16GB DIMM 기반의 1TB 메모리를 지원합니다.

수상 경력의 Oracle Solaris 운영 체제

Oracle Solaris는 미션 크리티컬 엔터프라이즈 데이터베이스에서 고성능의 엔터프라이즈 인프라 어플리케이션에 이르기까지 이미 성능이 검증된 세계 최고의 엔터프라이즈 운영 체제입니다. 내장되어 있는 Oracle Solaris의 혁신적인 기능을 통해 획기적인 가상화, 높은 가용성, 고급 보안 및 업계 최고의 성능을 구현합니다.

ZFS, Dtrace 및 Fault Management Architecture와 같이 대부분 오라클의 예측적 자가 치료(Predictive Self Healing) 기술을 통해 구현된 기능을 바탕으로 장애 허용성(Fault tolerance)을 고객에게

제공할 수 있는 것도 Oracle Solaris의 검증된 신뢰성이 있기 때문입니다. Oracle Solaris는 CC 인증(Common Criteria Certification)을 이용해 최고 수준의 엔터프라이즈급 보안을 보장합니다.

Oracle Solaris 11은 Oracle Solaris 10의 기능을 한층 끌어올림으로써 미션 크리티컬 운영 체제 엔터프라이즈 환경에 최고의 솔루션을 제공하고자 하는 오라클의 리더십을 지속적으로 이어나가고 있으며, Oracle Solaris 11에 도입될 여러 기술을 미리 볼 수 있는 버전도 출시를 앞두고 있습니다.

자주 묻는 질문

SPARC T4-4 서버가 무엇입니까?

SPARC T4-4는 5RU(Rack Unit) 폼 팩터에 최신 SPARC T4 프로세서를 탑재한 2 또는 4소켓 서버입니다.

SPARC T4-4 서버는 DDR3 메모리 DIMM 슬롯 64개, Express Module 폼 팩터 PCI-Express Gen2 슬롯 16개, 2.5인치 하드 디스크 최대 8개를 지원합니다.

SPARC T3-4 서버와 비교했을 때 이번에 새롭게 출시된 SPARC T4-4 서버는 어떻습니까?

이전 세대의 시스템과 비교했을 때 SPARC T4-4는 5배 더 빠른 단일 스레드와 7배 더 높은 부동소수점 성능을 구현합니다. 또한 프로세서당 16코어였던 것이 8코어로 바뀌었으며, 동일 메모리의 2배까지 지원합니다. 더욱 중요한 것은 이 모든 것을 지원하면서도 세계 기록인 다중 스레드 성능은 그대로 유지한다는 것입니다.

SPARC T4-4의 단일 스레드 성능을 대폭적으로 끌어올린 SPARC T4 CPU에서는 무엇이 바뀌었습니까?

SPARC T4 프로세서에는 OOO(Out-Of-Order) 명령어 실행, 단순한 신경망 알고리즘을 이용한 분기 예측, 사용자 레벨 액세스를 지원하는 명령어 파이프라인 내에 직접 통합된 암호화 프로세싱, 클럭 속도를 더욱 높일 수 있는 긴 파이프라인 등 새로운 기능이 추가되었습니다. SPARC T4가 단일 스레드 워크로드의 속도는 5배까지 높이면서도 SPARC T3와 비교하여 네트워크 처리 워크로드에 대한 성능을 그대로 유지할 수 있는 것도 이러한 새로운 기능 덕분입니다.

CMT(Chip Multithreading) 기술이 무엇입니까?

CMT(Chip Multithreading) 기술이란 하드웨어 다중 스레드 프로세서 코어를 단일 칩에 구현함으로써 컴퓨팅 처리 속도와 구현된 성능을 극대화하기 위한 프로세서 및 아키텍처 설계 접근법을 가리킵니다. 이러한 혁신적 접근법은 IT 관리자들이 복잡한 비즈니스 문제를 해결하기 위한 방법을 재조명하고 있습니다. SPARC T4-4 서버는 대용량의 메모리 지원과 획기적인 SPARC T4 프로세서의 성능으로 컴퓨팅, 데이터 및 트랜잭션 집약적 어플리케이션에 최적화되어 있기 때문에 데이터베이스, 네트워크 및 보안 서버에 이상적인 플랫폼입니다.

SPARC T4-4 서버에 이용할 수 있는 시스템 관리 옵션은 무엇입니까?

SPARC T4-4 서버에는 통합 시스템 서비스 프로세서로 구동되는 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager)뿐만 아니라 에너지 비용을 절감할 수 있는 전력 관리 및 제한 기능도 포함되어 있습니다.

ILOM은 원격 미디어 기능과 함께 완벽한 원격 KVMs(Keyboard, Video, Mouse, Storage)도 지원합니다. ILOM은 Oracle Enterprise Manager Ops Center의 핵심 부분으로서 오라클 서버, 운영 체제 및 Oracle Solaris 가상화 기술에 대한 포괄적인 관리를 제공할 뿐만 아니라 통합 수명 관리 및 내장되어 있는 자동화 기능을 통해 IT의 운영 효율성을 극대화합니다.

SPARC T4-4 서버에서 실행할 수 있도록 인증된 운영 체제는 무엇입니까?

SPARC T4-4 서버는 Oracle Solaris 10과 Oracle Solaris 11을 지원합니다. Oracle Solaris는 업계 최고의 SPARC와 업계 표준인 x86 시스템 기반의 미션 크리티컬 엔터프라이즈 데이터베이스에서 고성능 웹 팜에 이르기까지 검증된 성능을 바탕으로 오늘날 까다로운 엔터프라이즈를 위한 전략적 플랫폼입니다. Oracle Solaris는 Dtrace, ZFS, Containers 및 Predictive Self-Healing 등의 기술을 지원하므로, 현재 출시된 UNIX 운영 체제 중 안전성과 확장성이 가장 뛰어난 운영 체제입니다.

SPARC T4-4 서버에는 어떤 소프트웨어가 사전 설치되어 있습니까?

SPARC T4-4 서버에는 Oracle Solaris 10 또는 11 중 한 가지, Oracle VM for SPARC 2.1 및 Oracle Electronic Prognostics 1.2가 사전 설치되어 있습니다.

SPARC T4-4의 전력 및 냉각 요건은 무엇입니까?

정상적인 운영 조건에서 전기 및 열 부하를 계산하기 위한 지침은 온라인 [전력 계산기](#)를 참조하십시오.

성능 벤치마크에 대한 정보는 어디에서 찾아 볼 수 있습니까?

Oracle SPARC 시스템 벤치마크는 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.

시스템 구성을 사용자가 직접 선택할 수 있습니까?

예, 그렇습니다. SPARC T4-4 서버는 Oracle Assemble to Order 프로세스를 통해 필요한 구성을 사용자가 직접 지정할 수 있습니다.

지금 SPARC T4-4 서버를 주문할 수 있습니까?

SPARC T4-4는 2011년 10월부터 주문할 수 있습니다.

기타 정보는 어디에서 찾아 볼 수 있습니까?

한국오라클 담당자에게 직접 문의하거나 080-2194-114로 전화하십시오.

SPARC T4-4 서버에 대한 자세한 웹 정보는 [여기](#)에서 확인할 수 있습니다.



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.

AMD, Opteron, AMD 로고 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 또는 등록 상표입니다. Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스를 받아 사용해야 하며, SPARC International, Inc의 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd를 통해 라이선스를 획득한 등록 상표입니다. 1010

Hardware and Software, Engineered to Work Together