

개요 및 자주 묻는 질문

Oracle SPARC SuperCluster T4-4

개요

Oracle SPARC SuperCluster T4-4

Oracle SPARC SuperCluster T4-4는 최고 수준의 성능과 미션 크리티컬 신뢰성을 기반으로 광범위한 엔터프라이즈 어플리케이션을 실행할 수 있는 범용 엔지니어드 솔루션입니다. 새로운 SPARC T4-4 서버, Oracle Exadata Storage Servers, ZFS Storage Appliance, InfiniBand 기술 및 Oracle Solaris 11과 결합된 이 엔지니어드 솔루션은 Oracle Exadata와 Oracle Exalogic의 고성능 소프트웨어를 기반으로 합니다. SPARC SuperCluster T4-4의 출시와 함께 오라클은 테스트를 통과한 완전한 패키지의 탁월한 성능을 통해 고객 가치를 극대화하기 위해서 엔지니어드 시스템의 표준을 지속적으로 제시해 나갈 것입니다.

고객 혜택

미션 크리티컬 엔터프라이즈 어플리케이션에 최적화

SPARC SuperCluster T4-4 서버는 오라클 및 맞춤형 엔터프라이즈 어플리케이션, 데이터베이스, 미들웨어 등과 같이 광범위한 엔터프라이즈 어플리케이션에 고성능, 가용성 및 확장성뿐만 아니라 보안까지 제공하는 범용 엔지니어드 시스템입니다. 오라클은 테스트 및 튜닝을 거쳐 하드웨어 및 소프트웨어 통합 구성을 최적화함으로써 배포 시간을 단축하고 활용도를 높였습니다. 핵심적인 시스템 기능은 다음과 같습니다.

- **다목적 설계:** SPARC T4-4 서버는 단일 스레드 워크로드와 동시성이 뛰어난 워크로드 모두에 고성능을 발휘합니다.
- **강력한 성능:** 쿼리, 데이터 압축 및 OLTP 응답 시간이 최대 10배까지 빠른 성능을 구현합니다.
- **고가용성:** 하드웨어 리던던시, 다중 I/O 경로 및 고급 클러스터링 기술을 통해 어플리케이션 가동 시간을 높입니다.

- **스마트 플래시 캐시:** FlashFire와 Oracle 11g Release 2를 통합하여 데이터베이스 SGA를 플래시까지 확장하고 응답 시간을 최대 4배까지 단축합니다.
- **FlashFire를 이용한 혁신 주도적 성능:** 초고속 하드 드라이브보다 최대 10배까지 빠른 서비스 시간을 제공합니다.
- **고속 InfiniBand:** Oracle RAC(Real Applications Cluster)의 초당 트랜잭션 속도가 63% 상승합니다.
- **데이터 보안:** 암호화의 하드웨어 가속화 기능이 내장되어 있어서 성능을 그대로 유지하면서 데이터 보안 및 개인정보 취급방침을 강화합니다.
- **가상화 통합:** Oracle VM Server for SPARC과 Oracle Solaris Containers를 통해 보안을 강화하고, 활용도를 높이고, 신뢰성을 향상시킵니다.
- **유연성과 풍부한 기능의 ZFS Storage Appliance:** 단순하면서도, 진단 속도가 주요 경쟁업체보다 50% 빠른 스토리지입니다.
- **높은 어플리케이션 가동 시간:** 하드웨어 리던던시, 다중 I/O 경로 및 고급 클러스터링 기술로 미션 크리티컬 수준의 가용성을 제공합니다.
- **설계부터 테스트 및 구현까지 오라클에서 실시**

자주 묻는 질문

SPARC SuperCluster T4-4가 무엇입니까?

Oracle SPARC SuperCluster T4-4는 광범위한 엔터프라이즈 애플리케이션을 실행할 수 있는 다목적 인프라 솔루션을 제공하기 위해 오라클의 SPARC 서버, Oracle Exadata Storage Servers, ZFS Storage Appliances, InfiniBand 기술 및 Oracle Solaris를 포함한 범용 엔지니어드 시스템입니다. 이 엔지니어드 시스템은 소프트웨어와 하드웨어의 최적화를 통해 상호 통합함으로써 어떠한 독립형 시스템보다 뛰어난 성능을 발휘할 뿐만 아니라 Oracle Solaris Cluster와 결합되면 하드웨어가 완전한 리던던시 기능을 지원하므로 고가용성을 제공합니다. 또한 오라클 엔지니어들이 소프트웨어를 설치하고 나서 SPARC SuperCluster T4-4를 제공하기 때문에 이후에 소프트웨어를 설치할 필요가 없습니다. 그 결과, 시스템을 생산 수준까지 끌어올리는 데 필요한 시간과 수고를 그 어느 때보다 대폭 절감할 수 있습니다.

기존 데이터 센터에 SPARC SuperCluster를 배포하려면 어떻게 해야 합니까?

Oracle SPARC SuperCluster T4-4는 멀티 티어 통합을 위한 탁월한 선택이며, 다른 때에도 데이터베이스 및 애플리케이션의 크기를 자유자재로 조절할 수 있습니다. SPARC SuperCluster T4-4는 자체 랙에 하드웨어 및 소프트웨어 엔지니어드 시스템이 완전히 통합되어 설치됩니다. 각 SPARC SuperCluster T4-4 노드에는 10GbE Ethernet NIC가 포함되어 공급되기 때문에 고객의 기존 데이터 센터에 다른 시스템을 연결하는 것도 가능합니다. 또한 기존 SAN 인프라에 대한 연결성을 지원함으로써 오라클 엔지니어드 시스템에 점진적으로 마이그레이션할 수 있습니다. 광섬유 채널 연결 성능(옵션)을 이용할 경우에는 기존 스토리지 서브시스템에서 SPARC SuperCluster T4-4와 통합된 Exadata Storage Servers로 데이터를 쉽게 마이그레이션할 수 있습니다.

SPARC SuperCluster T4-4에서는 어떤 유형의 애플리케이션을 실행할 수 있습니까?

Oracle Solaris 10 또는 Solaris 11에서 지원되는 모든 애플리케이션이 SPARC SuperCluster T4-4에서 실행됩니다. ISV가 일반적으로 모든 새로운 플랫폼에 대한 인증이 필요한 경우가 아니라면 추가 인증도 필요 없습니다. Oracle Solaris 10에서 Oracle Solaris Legacy Containers를 이용하면 Oracle Solaris 8과 Oracle Solaris 9 애플리케이션도 배포할 수 있습니다. SPARC SuperCluster와 함께 제공되는 Exadata Storage Servers에 액세스하려면 최소 Oracle Database 11gR2(11.2.0.3)가 필요합니다.

어떤 버전의 Oracle Solaris와 가상화 기술이 SPARC SuperCluster T4-4에서 지원됩니까?

Oracle Solaris 10과 Oracle Solaris 11이 애플리케이션 노드를 위해 완벽하게 지원됩니다. 다수의 스택을 배포하여 Oracle Solaris 10 또는 Oracle Solaris 11에서 실행되는 SPARC SuperCluster에서 이용하려면 Oracle VM for SPARC를 사용합니다. Oracle Solaris Containers가 있으면 가상화의 수준을 더욱 높일 수도 있습니다.

이 새로운 솔루션이 모든 Oracle Database 배포를 위한 적절한 선택입니까?

Oracle SPARC SuperCluster T4-4는 다수의 데이터베이스 배포에 최적화되어 있습니다. 읽기 작업 중심의 애플리케이션을 위한 데이터베이스 백 엔드 또는 Oracle Database 11g Release 2로 전환하려는 고객이 터키 개발 및 테스트 플랫폼 등 소규모의 데이터베이스 서버를 단일 클러스터로 통합하는 경우가 한 예입니다. 최대 확장성 또는 강력한 성능이 필요한 하이 엔드 데이터베이스를 배포하는 경우에는 오라클의 SPARC Enterprise M-시리즈 서버나 Oracle Exadata가 솔루션으로서 최적의 선택으로 꼽힙니다.

Exadata Storage가 SPARC SuperCluster T4-4와 어떤 방식으로 연동합니까? Database 11gR2가 없으면 어떻게 해야 합니까?

Exadata Storage Servers와 함께 Oracle Exadata의 모든 기능은 SPARC SuperCluster T4-4에 포함될 예정입니다. Exadata Storage Servers는 특히 Oracle Database 11gR2 운영에 최적화되어 있어서 트랜잭션 기반이나 의사결정 지원 워크로드에 뛰어난 성능을 제공할 것입니다. 추가 성능이나 용량이 필요할 때는 외부 스토리지 랙(옵션)을 구성할 수도 있습니다. Exadata 및 Storage Servers에 필요한 Oracle Database의 최소 버전은 11gR2(특히 11.2.0.3)입니다. Exadata 소프트웨어 및 Storage Servers의 이점을 즐기려면 초기 버전의 Oracle Database에서만 실행되는 애플리케이션을 마이그레이션해야 합니다.

다른 고유 기능으로 무엇이 있습니까?

SPARC SuperCluster T4-4는 데이터 보안을 위한 고속 온보드 암호화 엔진, 애플리케이션 인프라의 연결을 위한 낮은 지연 시간의 QDR InfiniBand 또는 10GbE 네트워킹, Oracle Solaris Containers를 통한 통합 가상화, 그리고 미션 크리티컬한 Oracle Solaris 운영 체제를 지원합니다.

SPARC SuperCluster T4-4에서 오라클 어플리케이션을 실행하면 어떤 이점이 있습니까?

SPARC SuperCluster T4-4는 소프트웨어에서 하드웨어에 이르기까지 테스트를 완벽하게 거쳐 미션 크리티컬 어플리케이션에 최적화된 솔루션입니다. SPARC SuperCluster는 오라클 어플리케이션의 배포 및 운영 비용을 대폭 절감하는 데 크게 기여할 것입니다.

저희가 사용하는 데이터베이스는 소규모인데, 이러한 니즈에도 적합할까요?

SPARC SuperCluster T4-4에는 현재 최신 SPARC T4-4 서버가 포함되어 있어서 소규모의 오라클 데이터베이스 통합에 적합할 뿐만 아니라 가상화 기능까지 제공하기 때문에 Oracle VM Server for SPARC의 지원을 통해 Oracle Solaris Containers 또는 VM에서 소규모의 어플리케이션을 안전하게 실행할 수 있습니다.

Oracle Solaris Containers가 SPARC SuperCluster T4-4에서 지원됩니까?

예, 그렇습니다. Oracle Solaris Containers는 SPARC SuperCluster에 어플리케이션의 배포할 수 있는 최고의 방법입니다.

SPARC SuperCluster T4-4의 고가용성 인프라를 통해 이점을 얻을 수 있는 어플리케이션 솔루션에는 어떤 것들이 있습니까?

SPARC SuperCluster T4-4는 Oracle Optimized Solutions for Oracle WebCenter Content, PeopleSoft HCM 및 PeopleSoft HCM에 최적화된 빌딩 블록입니다. 뿐만 아니라 핫스왑 기능 및 시스템 파티셔닝 옵션을 통한 하드웨어 가용성, 예측적 자가 치료 및 장애 관리를 지원하는 Oracle Solaris 운영 체제, 그리고 전통적인 가상 데이터 센터의 모든 소프트웨어 계층에 지원되는 재난 복구 기능으로 더욱 뛰어난 가용성을 제공하는 Oracle Solaris Cluster(옵션)를 통해 가용성 기능을 내장함으로써 고객의 가동시간 요건을 충족시켜줍니다.

Oracle Solaris Cluster 및 Oracle Enterprise Manager Ops Center에 대한 자세한 정보는 어디에서 찾아볼 수 있습니까?

다음 웹사이트에서 확인할 수 있습니다.

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris/index.html>

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/solaris-cluster/index.html>

<http://www.oracle.com/technetwork/oem/ops-center/index.html>



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