

SPARC64 VII+ 프로세서를 장착한 Sun SPARC Enterprise M4000 및 Sun SPARC Enterprise M5000 서버 - FAQ(Frequently Asked Questions)

개요

Oracle Solaris OS의 위력에 메인프레임급 RAS 기능을 결합한 미드레인지 Sun SPARC Enterprise M4000 및 Sun SPARC Enterprise M5000 서버는 저렴한 가격대로 새로운 차원의 안정성, 유연성 및 호환성을 제공합니다. 최신 SPARC64 VI, VII, VII+ 프로세서와 Oracle Solaris 10 OS를 토대로 개발된 이들 서버는 중~대규모 데이터베이스, 과학/공학 애플리케이션 및 통합 및 가상화 프로젝트를 위해 경제적인 비용으로 엔터프라이즈급 서비스 수준을 제공합니다.

고객의 이점

미션 크리티컬 컴퓨팅을 위한 최상의 선택

Sun SPARC Enterprise M4000 및 M5000 서버는 고성능과 데이터센터 수준의 고급 RAS 기능을 제공하며, 이에 따라 미션 크리티컬한 미드레인지 워크로드에 이상적인 솔루션으로 평가 받고 있습니다.

- Sun SPARC M-series 서버는 업계에서 유일하게 완전 동적 하드 파티셔닝 기능을 지원합니다.
- Oracle Solaris를 통해 Sun SPARC Enterprise M4000 및 M5000 서버는 조기 자가 치유(Predictive Self-Healing) 기능을 제공합니다. 이 기능은 주요 컴포넌트를 모니터링하고 자동으로 시스템 장애를 방지합니다.
- M-series 서버는 구성 요소의 완벽한 리던던시를 기본 내장할 수 있도록 설계되었기 때문에 단일 서버에서 단연 독보적인 수준의 업타입을 달성할 수 있습니다. 경쟁 업체들은 클러스터 시스템에서만 이와 유사한 수준의 기능을 제공할 수 있을 뿐입니다.
- Oracle Solaris 10은 ZFS를 비롯해 파일 무결성을 모니터링하고, 사용자와 프로세스 권한을 확인하며 모든 시스템 이벤트의 감사 추적을 유지할 수 있는 여러 보안 기술을 결합하고 있습니다.

입증된 탁월한 확장성

Sun SPARC Enterprise M4000 및 M5000 서버는 1개에서 64개에 이르는 CPU 확장성은 물론, Oracle Solaris 바이너리 호환성 보증을 제공합니다.

- Sun SPARC M-series는 1개~64개 CPU로 완벽한 확장성을 입증했을 뿐만 아니라 여러 프로세서 세대 간에 100% 바이너리 호환성을 유지하는 업계 유일의 엔터프라이즈급 시스템입니다.
- Oracle Solaris는 단일 서버에서 512개 스레드로 확장할 수 있음을 입증한 업계 유일의 엔터프라이즈급 OS입니다.

탁월한 투자 보호

여러 세대 프로세서 혼용, 명확한 업그레이드 경로, Oracle Solaris 바이너리 호환성, 그리고 워크로드 통합을 위한 가상화 옵션 등을 통해 단연 독보적인 수준의 투자 보호를 실현할 수 있습니다.

- Sun SPARC M-series 서버는 동일한 세시 내에 속도가 다른 4개의 프로세서를 조합할 수 있는 업계 유일한(현 시점에서) 서버입니다.
- 오라클은 Oracle Solaris 바이너리 호환성을 보장합니다. 고객들은 무료로 최신 버전의 OS로 업그레이드할 수 있을 뿐만 아니라, 맞춤형 애플리케이션에 대한 기존 투자를 그대로 유지할 수 있습니다.
- 하드웨어 도메인에서 Oracle Solaris Container에 이르는 가상화 옵션을 통해 M-series가 미션 크리티컬한 엔터프라이즈급 애플리케이션을 통합하는 최적의 플랫폼으로서 확고한 입지를 다지고 있습니다.

FAQ(Frequently Asked Questions)

SPARC64 VII+이란 무엇입니까?

SPARC64 VII+는 M-series 서버 라인에 채용된 최신 SPARC64 프로세서입니다. 이 프로세서는 2.66GHz 속도로 실행됩니다.

SPARC64 VII와 VII+ 간의 가장 중요한 차이점은 무엇입니까?

SPARC64 VII+ 프로세서는 2.66GHz 속도로 실행되는 데 비해 SPARC64 VII 버전은 2.53GHz 속도로 실행됩니다. 또한, L2 캐시는 11MB까지 증가시킬 수 있으며, 이에 비해 SPARC64 VII는 5.5MB까지 증가시킬 수 있습니다. 고객들은 최대 20%의 성능 증가를 기대할 수 있습니다. 벤치마크 세부 사항은 www.oracle.com/benchmarks에서 확인하실 수 있습니다.

SPARC64 VII+ 프로세서를 동일한 Sun SPARC Enterprise M4000 및 M5000 서버 내에서 현재 보유하고 있는 VI 및 VII 프로세서와 함께 혼용할 수 있습니까?

그렇습니다. 동일한 시스템 보드 내에서 SPARC64 VI, VII 및 VII+ 프로세서를 혼용할 수 있습니다. 보다 자세한 내용은 SPARC64 VI 및 SPARC VII/VII+ 아키텍처 백서의 제 4장에서 확인할 수 있습니다.

기존 새시를 SPARC64 VII+ 프로세서와 함께 사용할 수 있습니까?

그렇습니다. 마더보드 업그레이드 키트를 구매해 기존 새시 내 SPARC64 VII+ 프로세서 보드를 설치하면 됩니다.

왜 M-series 서버를 사용해야 합니까?

Sun SPARC M-series 서버는 미션 크리티컬 컴퓨팅, 확장성 및 투자 보호에 적합하며 BI, 데이터 마이닝 및 일괄 처리(batch processing)와 같은 단일 스레드 애플리케이션을 실행하는 데 이상적인 플랫폼입니다.

Sun SPARC Enterprise M4000 및 M5000 서버에서 이용할 수 있는 가상화 기술은 무엇입니까?

Oracle Solaris Container 고객들은 애플리케이션과 서비스를 분리하고 단일 인스턴스 내에서 여러 환경을 실행할 수 있습니다. 하드웨어 파티션을 이용해 고객들은 시스템을 무장애(fault-isolated) 파티션으로 분할함으로써 Oracle Solaris의 독립 인스턴스를 실행하고 Dynamic Reconfiguration을 이용해 하드웨어 리소스를 제한당할 수 있습니다.

Sun SPARC Enterprise M4000 및 M5000 서버상에서 어떤 메모리, 스토리지 및 확장 옵션이 지원됩니까?

Sun SPARC Enterprise M4000 서버는 최대 256GB 슬롯(32 DIMM 슬롯 이용), 4개의 PCI Express I/O 슬롯, 1개의 PCI Extended I/O 슬롯 그리고, 최대 2개의 Serial Attached SCSI 드라이브를 지원합니다.

Sun SPARC Enterprise M5000 서버는 최대 512GB의 메모리(64 DIMM 슬롯 이용), 8개 PCI Express I/O 슬롯, 2개의 PCI Extended I/O 슬롯, 최대 4개의 Serial Attached SCSI 드라이브를 지원합니다.

I/O 성능은 Sun SPARC Enterprise M4000 서버상에서 최대 24 유닛까지, Sun SPARC Enterprise M5000 서버상에서 48 유닛까지 확장될 수 있습니다. 외장 스토리지도 지원됩니다. 보다 자세한 내용은 www.oracle.com/storage에서 확인할 수 있습니다.

Sun SPARC Enterprise M4000 및 M5000 서버상에서 검증된 OS는 어떤 것입니까?

Sun SPARC Enterprise M4000 및 M5000 서버는 Oracle Solaris 10을 지원합니다. Oracle Solaris 10은 오늘날 매우 까다로운 기업들을 위한 전략적 플랫폼으로서, 미션 크리티컬 엔터프라이즈 데이터베이스에서 고성능 웹 팜에 이르기까지, 그리고 소규모 멀티스레딩 시스템에서 업계 표준 x86 시스템에 이르기까지 모든 것에 대해 입증된 결과를 제공하고 있습니다. Oracle Solaris 10은 DTrace, ZFS, Container 및 Predictive Self-Healing 등과 같은 기술을 채용해 현재 출시된 OS 중 가장 안전하고 가장 확장성이 뛰어난 UNIX OS로 인정 받고 있습니다.

Sun SPARC Enterprise M4000 및 M5000 서버 상에 어떤 소프트웨어가 사전 설치되어 있습니까?

Sun SPARC Enterprise M4000 및 M5000 서버에는 Oracle Solaris 10이 기본 설치되어 있습니다.

Sun SPARC Enterprise M4000 및 M5000 서버에서 이용할 수 있는 시스템 관리 옵션은 무엇입니까?

Sun SPARC Enterprise M4000 및 M5000 서버는 XSCF(eXtended System Control Facility)를 포함하고 있습니다. XSCF는 서버와 독립적인 전용 프로세서로 구성되어 있으며 XSCF Control Package (XCP)를 실행해 원격 모니터링 및 관리 기능을 제공합니다. 이 서비스 프로세서는 정기적으로 환경 센서를 모니터링하고 오류 상황 발생 가능성에 대해 미리 경고하며 필요한 경우, 사전 예방적인 시스템 유지 보수 절차를 실행합니다.

어떤 서비스 및 지원 옵션이 있습니까?

오라클은 맞춤형 미션 크리티컬한 서비스 및 지원 옵션을 제공합니다. 포괄적인 제품 설치, 구성, 최적화 그리고 지속적인 모니터링 및 맞춤형 지원이 Oracle Advanced Customer Services를 통해 제공됩니다. 오라클 서비스 전문가들은 기술 제품 전문 지식, 톨, 모범 사례 및 프로젝트 관리 지식을 제공함으로써 원활하게 고도로 최적화된 구현 작업이 이루어지도록 지원합니다. 보다 자세한 정보를 원하시면, 오라클 담당자에게 문의하시거나 acsdirect_us@oracle.com으로 e-메일을 보내 주십시오. 또는 oracle.com/acs에서도 확인하실 수 있습니다.

Sun SPARC Enterprise M4000 서버 데이터시트는 보다 자세한 상세 정보를 제공합니다:

<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/sparc-enterprise/031646.htm>

Sun SPARC Enterprise M5000 서버 데이터시트는 보다 자세한 상세 정보를 제공합니다:

<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/sparc-enterprise/031732.htm>

원하는 대로 시스템 구성을 선택할 수 있습니까?

그렇습니다. Sun SPARC Enterprise M4000 및 M5000 서버는 오라클 생산 설비의 ATO (Assemble to Order) 공정을 거쳐 지정된 구성에 따라 완벽하게 맞춤 제작될 수 있습니다.

자세한 정보는 어디에서 제공됩니까?

한국오라클 담당자에게 문의하시거나, 080-2194-114로 연락해 주십시오. 아래 사이트에서도 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

M4000: <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/sparc-enterprise/031646.htm>

M5000: <http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/sparc-enterprise/031732.htm>

<http://www.oracle.com/store>



Oracle Corporation

Worldwide Headquarters

500 Oracle Parkway
Redwood Shores, CA
94065
U.S.A.

Worldwide Inquiries

Phone
+1.650.506.7000
+1.800.ORACLE1

Fax
+1.650.506.7200

oracle.com



Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment

Copyright © 2010, Oracle 및/또는 그 계열사. 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 Oracle의 사전 서면 승인 없이는 어떠한 형식이나 수단(전자적 또는 기계적) 또는 목적으로도 복제되거나 배포할 수 없습니다.

Oracle 및 Java는 오라클 및/또는 그 계열사의 등록 상표입니다. 기타 명칭은 해당 소유업체의 상표입니다.

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 라이선스 하에서 사용되며, SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 라이선스되는 등록 상표입니다. 0110