

## Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버 FAQ(Frequently Asked Questions)

### 개요

메인프레임급 기능을 갖춘 하이엔드 Sun SPARC Enterprise® M8000 및 M9000 서버는 오라클이 보유한 최고 성능, 최대 다중 프로세서 Enterprise 서버로서 최대 규모의 워크로드를 처리할 수 있는 대규모 확장성, 최대 64개 프로세서 및 256개 코어(M9000)를 구비하고 있습니다. 최신 SPARC64 VII, SPARC64 VII+ 쿼드 코어 프로세서 및 Oracle Solaris 10 OS를 토대로 설계된 Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버는 미션 크리티컬한 RAS 기능을 필요로 하는 ERP, CRM, BIDW, 대규모 데이터베이스, HPC/과학/공학 애플리케이션, 대규모 OLTP 등과 같은 엔터프라이즈급 애플리케이션을 위해 최적화되었습니다.

### 고객의 이점

#### 탁월한 장기 투자 보호

오라클의 Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버는 탁월한 투자 보호를 제공합니다. 이들 시스템은 장기적인 SPARC Enterprise 로드맵 바이너리 호환성과 함께 여러 다양한 속도/세대의 SPARC64 프로세서를 함께 혼용할 수 있도록 하기 때문에 IBM이나 HP에서는 제공하지 않는 완전히 새로운 차원의 투자 보호를 실현할 수 있습니다.

#### 최고 수준의 안정성

명령 재실행을 통한 자동 복구, 확대된 ECC 지원을 통한 최대 4-TB (M9000)의 시스템 메모리 ECC(Error Correcting Code) 보호, 데이터 경로 무결성 보증, 토탈 SRAM 및 레지스터 보호, 설정 가능한 메모리 미러링 등을 비롯해 많은 메인프레임급 RAS 기능이 Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버에 표준으로 적용되어 있습니다. 뿐만 아니라, 주요 시스템 구성 요소는 가용성과 보수 용이성을 높일 수 있도록 리던던트로 구성되며 핫 스왑 가능합니다. 고급 RAS 기능은 다음과 같습니다.

- 그 어떤 단일 장애도 재부팅/복구를 방해하지 않음(M9000)
- 리던던트 인터커넥트
- 리던던트 서비스 프로세서

- 시스템 메모리는 Extended ECC를 보유하고 있으며 미러링될 수 있음

#### 최고 수준의 시스템 활용도

Sun SPARC Enterprise 서버는 업계 최고의 통합 가상화 플랫폼입니다. Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버는 24개의 동적 도메인(Dynamic Domain)을 지원하여, 대규모 서버 통합 및 가상화를 실행할 수 있습니다. 각 물리적 도메인은 Oracle Solaris Container를 통해 추가로 최적화되며 수천 여 개 소프트웨어 파티션을 지원할 수 있습니다.

#### 세부적으로 설정 가능한 모듈형 시스템 설계 및 엔클로저

Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버의 모듈형 설계로 데이터센터 환경의 유연성을 최고 수준으로 끌어 올릴 수 있으며 필요한 경우, 추가 리소스를 추가할 수 있습니다. 설정 가능한 구성 요소는 다음과 같습니다.

- 다수의 전원 공급 장치 옵션 및 듀얼 전원 인입기(RAS)를 제공하는 특수한 시스템 캐비닛
- 시스템 프로세서 및 메모리 DIMM을 포함한 모듈형 CMU(CPU/memory unit)
- PCI-E 카드 및 부트 디바이스를 포함한 모듈형 IOU(I/O Unit)

#### 대규모 확장성

대규모 프로세서와 메모리 확장을 통해 최대 규모의 미션 크리티컬 워크로드를 위한 탁월한 확장성을 실현합니다. Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버는 최대 64개 SPARC64 VII 또는 VII+ 프로세서 (256개 코어), 최대 4-TB 메모리 및 I/O 확장, 최대 288개 PCI-E 슬롯(외장 I/O 확장 유닛을 통해)을 이용하여 가장 까다로운 컴퓨팅 요구를 충족하도록 확장할 수 있습니다.

#### Oracle Solaris: 세계 최고의 OS

Oracle Solaris는 15년 동안 발표된 버전에 대한 100% 바이너리 호환성을 유지함으로써 투자 보호를 보장합니다. SPARC

## Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버 FAQ(Frequently Asked Questions)

Enterprise 서버는 Dynamic Tracing (DTrace), Oracle Solaris ZFS, 암호 인프라, IP 필터, User/Process Rights Management 등을 비롯한 혁신적인 기능을 제공하는 Oracle Solaris 10을 기본 설치해 제공됩니다.

### FAQ(Frequently Asked Questions)

#### 고객들은 M-series 서버를 고려해야 하는 이유는 무엇입니까?

Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버는 동급 최강의 성능과 미션 크리티컬한 안정성을 요구하는 최대 규모의 SPARC/Solaris 워크로드를 위한 하이엔드 솔루션입니다. 여타 그 어떤 시스템 제품군도 동일한 시스템 아키텍처와 OS를 활용하며 1개~64개 프로세서로 확장 가능한 시스템을 선택할 수 있는 자유를 부여하지 않고 있습니다. 또한, Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버는 대규모 워크로드 용량과 다수의 가상화 기술을 활용함으로써 이상적인 통합 플랫폼이 되고 있습니다.

#### M-series 서버가 가장 효과적으로 지원할 수 있는고객 애플리케이션 요구는 어떤 것입니까?

Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버는 고성능 SMP 다중 프로세서 아키텍처와 대형 공유 메모리 이미지를 이용하는 다음과 같은 엔터프라이즈급 애플리케이션에 최적화되어 있습니다.

- 대규모 BIDW 및 OLTP 데이터베이스
- ERP, SCM, CRM 구축
- HPC 컴퓨팅 집약적인 과학/공학 애플리케이션
- Oracle DW 애플리케이션

#### Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버는 어떤 OS를 지원합니까?

Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버는 Oracle Solaris 10을 기본 설치해 제공됩니다. DTrace, Container 및 Predictive Self-Healing 등과 같은 기술을 제공하는 Oracle Solaris 10은 오늘날 까다로운 기업들에게 이상적인 OS입니다.

#### Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버에서 이용할 수 있는 시스템 관리 옵션은 무엇입니까?

제공되는 시스템 관리 옵션은 Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버에 포함된 XSCF(eXtended System Control Facility)입니다. 이는 XCP(XSCF Control Package) 소프트웨어를 실행하여 원격 모니터링 및 관리 기능을 제공하는 전용 프로세서입니다. XSCF는 서버 환경 조건을 모니터링하고 오류 상황 발생 가능성에 대해 미리 경고하며 필요한 경우, 사전 예방적인 시스템 유지 보수 절차를 실행합니다. 또한, Oracle Enterprise Manager Ops Center 11g는 완벽한 물리적 및 가상 머신 관리, 이기종 시스템(ILOM 기반 시스템 포함) 환경의 가시성을 위한 중앙 집중형 플랫폼을 제공합니다.

#### Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버의 최소 및 최대 프로세서/메모리 구성은 어떻게 됩니까?

Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버 모두를 위한 최고 구성은 4개 프로세서 및 64GB 시스템 메모리(2개 시스템 보드 상에서)입니다. Sun SPARC Enterprise M8000 서버상의 최대 구성은 16개 프로세서 및 1-TB의 시스템 메모리이며, Sun SPARC Enterprise M9000 서버상의 최대 구성은 단일 캐비닛 시스템 상에서 32개 프로세서 및 2-TB 시스템 메모리, 듀얼 캐비닛 시스템 상에서 64개 프로세서 및 4-TB 시스템 메모리입니다.

#### Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버는 여러 다른 속도의 프로세서 옵션을 지원할 수 있습니까?

그렇습니다. 현재까지 Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버를 위해 4개의 프로세서 버전과 속도가 발표되었습니다. 모든 버전은 동일한 서버 캐비닛 내에서 함께 지원될 수 있으며, 심지어 동일한 운영 도메인 내에 장착될 수 있습니다.

#### Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버에서 이용할 수 있는 가상화 및 시스템 통합 기술은 무엇입니까?

Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버는 시스템 파티셔닝에서 하드웨어 격리 도메인, 단일 CPU에 대한 파티셔닝 및 Oracle Solaris Container 등을 비롯해 매우 다양한 가상화

## Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버 FAQ(Frequently Asked Questions)

기술을 포함하고 있습니다. 여러 도메인 기술과 Oracle Solaris Container는 고객 워크로드 요구 사항에 따라 시스템 활용도를 최고 수준으로 끌어 올릴 수 있도록 높은 수준의 세분화를 지원합니다.

### Sun SPARC Enterprise M8000 및 M9000 서버의 유호 도메인 또는 가상화 활용의 예로 어떤 것이 있습니까?

- 워크로드를 호스팅하는 별도의 도메인을 구성하는 방식으로 서버 통합 수행. 여타 시스템의 경우, 다수의 서버상에서 호스팅 및 운영해야 함
- 단일 서버상에서 안전하게 개발, 프로덕션 및 테스트 환경을 호스팅
- 동적 도메인을 이용한 애플리케이션 또는 소프트웨어 업그레이드 마이그레이션
- 특정 도메인 또는 부서 프로젝트 팀/업무 부서에 대한 특화된 기능을 격리 및 공유
- 동일한 시스템 내 데이터 애플리케이션 tier 생성 및 필요에 따라 개별 tier에 동적으로 리소스 할당

### 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.com](mailto:acsdirect_us@oracle.com)으로 e-메일을 보내 주십시오. 또는 [oracle.com/acs](http://oracle.com/acs)에서도 확인하실 수 있습니다.

### 자세한 정보는 어디에서 제공됩니까?

제품 개요, 사양, 백서 및 데이터시트:

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

오라클 문서 사이트의 제품 설명서/매뉴얼:

<http://docs.sun.com/app/docs/prod/servers.high#hic>



**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