

SUN SPARC ENTERPRISE M8000 SERVER

업계 최고의 가상화 기술로
메인프레임급 안정성 구현

주요 특징

- 24x7(연중무휴) 미션 크리티컬 컴퓨팅 및 대규모 공유 메모리 애플리케이션을 위해 최적화된 설계
- 메인프레임급 RAS(Reliability, Availability, Serviceability)
- 포크리프트(forklift) 방식 업그레이드 없이 탁월한 투자 보호 실현 - 전체 시스템 업그레이드가 아닌 개별 컴포넌트 업그레이드
- 이전 애플리케이션 버전과의 100% 바이너리 호환성
- 동일한 시스템 내에서 최대 16개의 쿼드 코어 SPARC64 VII/VII+ 및/또는 듀얼 코어 SPARC64 VI 프로세서 혼용
- 추가 비용 없이 기본 내장된 유연한 가상화 기술
- 최대 16개의 동적 도메인(Dynamic Domain)을 제공하고 수천 개의 Oracle Solaris Container를 지원하는 이상적인 통합 플랫폼

1년 365일 하루 24시간(24/7) 중단 없는 미션 크리티컬한 서비스를 요구하는 대규모 조직과 까다로운 애플리케이션을 위해 설계된 오라클의 하이 엔드 썬 Sun SPARC Enterprise M8000 서버는 세계 최고 기록을 달성한 성능, 탁월한 안정성, 가용성 및 보수 용이성(RAS) 그리고 많은 확장 및 가상화 기능을 제공합니다. 최신 고성능 SPARC64 VII/VII+ 쿼드 코어 및 SPARC64 VI 듀얼 코어 프로세서를 혼용하고, Oracle Solaris 10 OS를 활용해 맞춤 구성한 Sun SPARC Enterprise M8000 서버는 ERP, CRM, BIDW, 대규모 데이터베이스, HPC/과학/공학 및 대규모 OLTP 애플리케이션에 최적입니다.



Sun SPARC Enterprise M8000 서버는 업계 최고의 가상화 기능을 통해 메인프레임급 안정성을 제공합니다.

투자 보호, 메인프레임 RAS 및 확장성

오라클의 Sun SPARC Enterprise M8000 서버는 최고 수준의 안정성과 탁월한 투자 보호를 제공합니다. 포크리프트 방식의 업그레이드 없이 Sun SPARC Enterprise M8000 서버는 IT 투자를 보호합니다. 기존 및 새로운 M-series 서버에서 서로 다른 속도/세대의 SPARC64 프로세서를 혼용할 수 있는 옵션은 완전히 다른 차원의 투자 보호를 제공할 뿐만 아니라 IBM이나 HP에서는 제공하지 않는 새로운 차원의 투자 보호를 실현합니다.

또한, 명령 재시도를 통한 자동 복구, 확장 ECC(Error-Correcting Code) 지원을 통한 최대 1TB의 시스템 메모리 ECC 보호, 데이터 경로 무결성 보장, 토탈 SRAM 및 레지스터 보호 및 설정 가능한 메모리 미러링 등을 비롯한 RAS 기능이 Sun SPARC Enterprise M8000 서버에 표준으로 포함되어 있습니다. 주요 시스템 구성 요소들은 리던던트 및 핫 스왑형이기 때문에 컴퓨팅 인프라를 1년 365일 하루 24시간 항시 가동되는 컴퓨팅 인프라에 필요한 탁월한 안정성과 가용성을 제공합니다.

Oracle Solaris: 세계 최고의 OS

오직 오라클만이 지난 15년 동안 발표한 이전 버전과의 100% 바이너리 호환성을 보장함으로써 Oracle Solaris에 대한 투자 보호를 법적으로 보증하고 있습니다. SPARC Enterprise M8000 서버는 Oracle Solaris 10을 기본 탑재하고 있습니다. Oracle Solaris 10은 또한, Dynamic Tracing (DTrace), Oracle Solaris ZFS, 암호 인프라, IP 필터, User/Process Rights Management 등을 비롯한 혁신적인 기능을 제공합니다.

한발 앞선 통합 및 가상화 기술

업계 최고의 가상화 기능에 힘 입어 Sun SPARC Enterprise M8000 서버는 오라클의 가장 앞선 통합 시스템 중 하나로 자리매김하고 있습니다. 최대 16개 동적 도메인을 지원하기 때문에 대규모 서버 통합과 데이터 센터 가상화를 구현할 수 있습니다. Oracle Solaris Container를 이용해 각각의 물리적 도메인을 추가로 최적화할 수 있기 때문에, 각 Sun SPARC Enterprise M8000 서버마다 수천 개의 소프트웨어 파티션을 지원할 수 있습니다.

Sun SPARC Enterprise M8000 서버 사양

프로세서	
CPU	최대 16개 SPARC64 VII+/VII 쿼드 코어 또는 16개 SPARC VI 듀얼 코어 프로세서 SPARC V9 아키텍처 중 선택, ECC 보호
SPARC64 Level 1당 캐시	<ul style="list-style-type: none"> SPARC64 VII+/VII: 64 KB D-캐시 및 64 KB I-캐시 SPARC64 VI: 128 KB D-캐시 및 128 KB I-캐시
SPARC64 Level 2당 캐시	<ul style="list-style-type: none"> SPARC64 VII+: 12MB 온칩 SPARC64 VII: 6MB 온칩 SPARC64 VI: 5MB~6MB 온칩
클럭 스피드	<ul style="list-style-type: none"> SPARC64 VII+: 3.0 GHz SPARC64 VII: 2.88 GHz SPARC64 VI: 2.28 GHz~2.4 GHz
시스템	
CPU	<ul style="list-style-type: none"> 최대 4개의 CPU 메모리 보드(CMU), 보드당 최대 4개의 프로세서; 8GB DIMM 기반 보드당 256GB의 메모리
메인 메모리	<ul style="list-style-type: none"> 시스템당 최대 1TB
I/O	<ul style="list-style-type: none"> 최대 4개 I/O 유닛(IOU), 각각 8개의 PCIe 슬롯/시스템당 32개의 PCIe 슬롯 최대 112개의 PCIe 및 PCI-X 슬롯, 외부 I/O 확장 유닛 옵션
시스템 버스	<ul style="list-style-type: none"> 리던던트 데이터, 주소 및 응답 크로스바를 통한 고속, 저 대기시간 인터넥트
시스템 버스 대역폭(메모리)	<ul style="list-style-type: none"> 184GB/sec 피크, 60.3GB/sec 스트림(카피)
시스템 버스 대역폭(I/O)	<ul style="list-style-type: none"> 61GB/sec 피크 <p>주: 이론적인 최대 값으로 계산됨</p>
2개의 리던던트 서비스 프로세서	
최대 16개의 동적 도메인	

스토리지	
부트 디바이스	<ul style="list-style-type: none"> 최대 16개의 내장형 2.5인치 SAS 부트 디스크/I/O당 4개
외부 부트 디바이스 지원	<ul style="list-style-type: none"> Sun StorageTek 2540, 3120, 3510FC, 9980, 9985
외장	<ul style="list-style-type: none"> Sun StorageTek 3X00, 5X00, 6X00 및 9X00 제품군을 포함한 Sun StorageTek 호환 테이프 라이브러리 및 디스크 어레이에 Direct, SAN 또는 NAS 방식 연결
리소스 관리:	
<ul style="list-style-type: none"> 동적 도메인 	
<ul style="list-style-type: none"> Oracle Solaris 10 Resource Manager(Oracle Solaris Container 포함) 	
소프트웨어	
운영체제	<ul style="list-style-type: none"> SPARC64 VII+ (3.0 GHz): Oracle Solaris 10 (9/10), (10/09) 또는 Solaris 10 versions (5/09), (10/08), (5/08) 및 (8/07)(Oracle Solaris 10 10/09 Patch Bundle 및 Sun Alert Patch Cluster 포함) SPARC64 VII (2.88GHz): Oracle Solaris 10 (9/10), (10/09) 또는 Oracle Solaris 10 versions (5/09), (10/08), (5/08), 및 (8/07)(Oracle Solaris 10 10/09 Patch Bundle 및 Sun Alert Patch Cluster 포함) SPARC64 VI (2.28GHz, 2.4GHz): Oracle Solaris 10 (11/06) 이후 버전
언어	<ul style="list-style-type: none"> C, C++, Pascal, FORTRAN, Java
네트워크	<ul style="list-style-type: none"> ONC/NFS, TCP/IP, 오라클의 SunLink, Netware
시스템 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> Sun Management Center Oracle Solaris Web Start Sun Solstice Domain Manager Sun Solstice Enterprise Manager Sun Solstice Backup Oracle Enterprise Manager Ops Cente 11g
고부가가치 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> VERITAS File System VERITAS Volume Manager Sun Cluster Sun HPC ClusterTools Sun Java Enterprise System
환경	
전원 옵션 1	<ul style="list-style-type: none"> AC 전원 200.240 VAC 1-phase (50/60Hz), 30A 전원 코드: 3개(듀얼 전원 인입기 옵션 선택 시 6개) 플러그 NEMA-L6-30P (U.S.) 또는 EN60309 (32A) (INTL)
전원 옵션 2	<ul style="list-style-type: none"> AC 전원 208 VAC 3-phase DELTA (50/60Hz), 50A 전원 코드: 2개의 직접 다이렉트 와이어 전원 연결; 듀얼 전원 인입기 포함
전원 옵션 3	<ul style="list-style-type: none"> AC power 415 VAC 3-phase STAR (50/60Hz), 30A 전원 코드: 2개의 다이렉트 와이어 전원 연결; 이중 전원 인입기 포함
작동 온도	<ul style="list-style-type: none"> 5°C~32°C (41°F ~89.6°F), 20%~80% 상대 습도, 비응결

비작동 온도	<ul style="list-style-type: none"> 0°C~50°C (32°F~122°F) 8%~80% 상대습도, 비응결
고도	<ul style="list-style-type: none"> 최고 3000 m (300,014.64cm.)
규정	
안전	<ul style="list-style-type: none"> CSA/UL-60950, EN60950, IEC950 CB Scheme(각 국가별 편차 포함)
RFI/EMC	<ul style="list-style-type: none"> EN55022/CISPR22 Class A, FCC CFR 47 Part 15 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3
내성	<ul style="list-style-type: none"> EN55024, EN61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-6, -4-8 및 -4/11
규제 표시:	<ul style="list-style-type: none"> CE, FCC, ICES, C-Tick, VCCI, GOST-R, BSMI, MIC, CSA/UL
기타 마크	<ul style="list-style-type: none"> WEEE 및 Chinese RoHS
주요 RAS 기능	
<p>엔드 투 엔드 ECC 보호, 데이터 경로 무결성 보증, 명령 재실행을 통한 자동 복구, 토탈 SRAM 및 레지스터 보호, ECC 및 확장 ECC 메모리 보호, 메모리 미러링 및 Predictive Self-Healing, 전체 하드웨어 리던던시, 장애 격리 방식(Fault-isolated)의 동적 도메인, Dynamic Reconfiguration, 자동 진단 및 복구, 온라인 업그레이드, 병행 유지 보수, 리던던트 네트워크 커넥션, 리던던트 스토리지 커넥션, 운영 체제 라이브 업그레이드, 저널링 파일 시스템, 강화된 I/O 드라이브, CPU 오프라이징, 메모리 페이지 리타이어먼트(retirement) 및 클러스터 지원</p>	
크기 및 무게	
<p>높이: 180cm(70.9in.) 너비: 75cm(29.5in.) 깊이 126cm(49.6in.) 중량: 700kg(1,540lb.)</p>	
3-phase 전력 분배를 위해 필요한 Power Expansion Cabinet 옵션	
<p>높이: 180 cm(70.9in.) 너비: 31.7 cm(12.5in.) 깊이 124.4 cm(49in.) 중량: 350 kg(770lb.)</p>	

서비스

설치에서 운영 관리에 이르는 완벽한 서비스 포트폴리오

Oracle Advanced Customer Services는 SPARC Enterprise M8000 서버를 위해 설치에서 구성, 관리 및 지원 등을 비롯한 완벽한 평생 수명 주기 관리 서비스를 제공합니다. 오라클 제품 전문가들은 오라클의 구현 모범 사례를 활용하여 새로운 서버 기술을 구성, 통합 및 테스트하고 있습니다. IT 팀의 효율성을 높이기 위해 오라클 서비스 전문가들은 IT 인프라 전반에 걸쳐 1년 365일 하루 24시간(1년 365일 하루 24시간(24x7) 지속적으로) 내내 모니터링 및 관리 서비스를 수행하는 Oracle Operations Management를 제공하고 있습니다. 또한, Oracle Premier Support는 업계 저명한 상을 수상한 바 있으며 고객이 Sun SPARC Enterprise M8000 서버에 대한 투자를 극대화하는 데 필요한 지원을 제공합니다. 1년 365일 하루 24시간(24/7) 무제한 쉐어 시스템 전문가 상담에서 주요 패치, 필수 제품 업데이트 및 비공개 온라인 리소스에 이르기까지 오직 오라클만이 "애플리케이션에서 디스크(application to disk)까지" 전체 스택을 위한 통합 지원을 제공합니다.

오라클 서버 제품을 위한 Oracle Advanced Customer Services 오퍼링에 대한 정보는 oracle.com/acs에서 확인할 수 있습니다.

보증

Sun 제품에 대한 오라클의 전 세계적인 보증 지원 정보는 oracle.com/sun/warranty에서 확인할 수 있습니다.

문의처

오라클의 Sun SPARC Enterprise M8000 서버에 대한 보다 자세한 정보는 www.oracle.com/kr에서 확인하거나 080-2194-114로 전화하여 한국오라클 담당자에게 문의하십시오.



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

Copyright © 2011, 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 사용 허가를 받았으며, SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd.를 통해 독점적으로 사용권이 부여되는 등록 상표입니다.

Hardware and Software, Engineered to Work Together