

Sun™ SPARC® Enterprise M4000 Server

저렴한 실속형 서버와 메인프레임급 RAS 기능을 동시에



주요 하이라이트

- 오픈 시스템 시장을 겨냥한 확장식 메인 프레임급 컴퓨팅
- 첨단 가상화 기술과 기법, 그리고 양질의 서비스 까지 갖춘 Sun™ SPARC® Enterprise Server - 통합에 특히 이상적인 솔루션
- 독보적인 Solaris Application Guarantee 프로그램에 의한 확실한 투자 보호 효과
- 최대 4개의 SPARC64 VII 쿼드코어 프로세서 또는 SPARC64 VI 듀얼코어 프로세서
- 하드웨어 파티셔닝에 의한 시스템 이용률 극대화 - 최대 2개의 물리적 동적 도메인 (Dynamic Domain) 및 단일 소켓 단위의 도메인 지원
- 썬의 고가용성, Solaris 10 Adoption 및 통합 서비스와 글로벌 지원 네트워크를 결합함으로써 최고의 성능, 이용률, 구현 속도 실현

➤ 솔라리스 OS와 메인프레임 RAS 기능을 결합한 미드레인지 Sun™ SPARC® Enterprise M4000 Server는 실속 있는 가격대와 뛰어난 안정성, 유연성 및 바이너리 호환성을 자랑하는 제품입니다. 첨단의 SPARC64 VII 쿼드 코어 프로세서와 SPARC64 VI 듀얼 코어 프로세서를 기반으로 구축된 Sun™ SPARC® Enterprise M4000 Server는 필수적인 비즈니스 애플리케이션, 데이터베이스 및 소규모 통합 프로젝트를 위한 엔터프라이즈급 서비스 레벨을 제공합니다.

메인 프레임급의 확장성, 안정성, 유연성

명령어 재시도(instruction retry)를 통한 자동 복구, 확장 ECC 지원에 의한 최대 256 GB 의 시스템 메모리 ECC(Error-Correcting Code)보호, 데이터 경로 무결성 보장, 완벽 SRAM / 레지스터 보호, 구성식 메모리 미러링 등을 포함하여 다수의 메인프레임급 RAS 기능들이 Sun™ SPARC® Enterprise M4000 Server에 기본으로 탑재되며, 이중화 방식의 디스크, 전원 공급 장치, 팬 등이 핫스왑 기능을 지원합니다(I/O 카드 포함). 또한 이 시스템은 장애 자동 탐지, 격리 기능을 제공함은 물론, 조치가 필요할 경우 구체적인 가이드를 제시하는 조기 자가 치유 기능과 솔라리스 10 OS 만의 고유한 기능들을 통해 시스템 안정성을 한층 더 강화해 줍니다.

Sun™ SPARC® Enterprise M4000 Server는 유연성을 더욱 향상시키기 위해 높은 레벨의 입도(granularity)를 갖춘 최대 2개의 동적 도메인, 즉 높은 격리도를 요구하는 대규모의

미션 크리티컬 부하를 위한 CPU 보드 단위 도메인과 단일 소켓 단위의 도메인을 지원합니다. 또한 각 시스템은 유연성 극대화를 위한 수천 개의 솔라리스 컨테이너를 지원하며, 단일 솔라리스 OS 인스턴스 내에서 수많은 별도의 실행 환경을 구축하는 것이 가능합니다.

솔라리스 : 세계에서 가장 진보된 OS

Sun™ SPARC® Enterprise M4000 Server의 기초를 이루는 솔라리스 10 OS는 모든 시스템에 기본 설치되어 제공되며, 썬은 솔라리스 10 OS가 구 솔라리스 버전용 애플리케이션과 100% 바이너리 호환된다는 점을 서면으로 보증하고 있습니다. 솔라리스 10 OS는 또한 DTrace(Dynamic Tracing), 솔라리스 ZFS(Zettabyte File System), 암호화 인프라, IP 필터, 사용자/프로세스 권한 관리 등과 같은 고급 기능을 지원할뿐 아니라, ID관리, 웹 및 애플리케이션 액세스, 협업 및 커뮤니케이션, 포탈, 클러스터링 등을 위한 서비스도 제공합니다.

Sun™ SPARC® Enterprise M4000 Server

프로세서

최대 4개의 SPARC64 VII 쿼드코어 프로세서 또는 SPARC64 VI 듀얼코어 프로세서

SPARC V9 아키텍처, ECC Protected

SPARC64 Level 1 캐시 SPARC64 VII : 64KB D-캐시 및 64KB I-캐시
SPARC64 VI : 128KB D-캐시 및 128KB I-캐시

SPARC64 Level 2 캐시 5 MB 온칩

클럭 속도 SPARC64 VII : 64KB D-캐시 및 64KB I-캐시

시스템

CPU 최대 2개의 CPU 보드(CMU), 보드 당 최대 8개의 프로세서 코어

주 메모리 8-GB DIMM 이용, 도메인/시스템 당 최대 256-GB(메모리 보드 당 32-GB x 4개의 보드)

I/O 하나의 I/O 트레이에 최대 5개의 I/O 슬롯: PCIe 슬롯 4개, PCI-X 1개 최대 25개의 PCIe 또는 PCI-X 슬롯, 외부 I/O 확장 유닛 옵션

시스템 버스 이중 데이터, 어드레스 및 응답 크로스바 인터커넥트를 채용한 고속의 low-latency 인터커넥트 시스템 버스

시스템 버스 대역폭 (메모리) 32-GB/s 피크, 12.7-GB/s 스트림(copy)

시스템 버스 대역폭 (I/O) 8-GB/s 피크

시스템 관리용 서비스 프로세서

최대 2개의 동적 도메인

스토리지

부트 디바이스 최대 2개의 내장형 2.5 인치 SAS 부트 디스크

외장 StorageTek 3X00, 5X00, 6X00, 9X00 제품군을 포함한 Sun StorageTek™ 호환 테이프 라이브러리 및 디스크 어레이 부착식 디렉트 SAN 또는 NAS

리소스 관리

동적 도메인

솔라리스 컨테이너를 포함한 솔라리스 10 리소스 매니저

소프트웨어

운영체제 Solaris 10(11/06)

언어 C, C++, Pascal, FORTRAN, Java™

네트워크 ONC™/NFS™, TCP/IP, SunLink™, Netware

시스템 모니터링 Sun Management Center
Solaris Web Start
Solstice Domain Manager
Solstice Enterprise Manager™
Solstice Backup™

부가가치 소프트웨어 VERITAS File System
VERITAS Volume Manager
Sun Cluster™
Sun HPC ClusterTools™
썬 자바 엔터프라이즈 시스템

사용 환경

AC 전원 100-240 VAC 1-phase (50/60 Hz), 전원 코드 당 12 A, 1~2개의 전원 코드

플러그 NEMA-L6-20P(미국) 또는 IEC 309-IP44(세계 공용) IEC 60320 C19 커넥터

콘센트 유형 IEC 60320 C20

운영 시 온도 5°C~35°C(41°F~95°F), 20%~80%의 상대 습도, 비응결(noncondensing)

운휴 시 온도 -20°C~60°C(-4°F~140°F) 8%~80%의 상대 습도, 비응결(noncondensing)

운영 가능 고도 최고 3048 m(10,000 ft.)

관련 규정(다음의 규정을 준수함)

안전 CSA/UL-60950
EN60950
IEC950 CB 인증(국가별 편차 포함)

RFI/EMC EN55022/CISPR22 Class A, FCC CFR47 Part 15 Class A, EN61000-3-2, EN61000-3-3

내성 EN55024
EN61000-4-2, -4-3, -4-5, -4-6, -4-8, -4/11

규제표시 CE, FCC, ICES, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, MIC, CSA/UL

기타 마크 WEEE 및 중국 RoHS

주요 RAS 기능

end-to-end ECC 보호; 데이터 경로 무결성 보장;
명령 재시도를 통한 자동 복구; SRAM 및 레지스터 보호;
메모리를 위한 ECC 및 확장 ECC 보호, 메모리 미러링,
조기 자가 치유; 완벽한 하드웨어 리던던시;
무장애(fault-isolated) 동적 도메인; 동적 재구성;
자동 진단 및 복구; 온라인 업그레이드; 병행 유지보수;
중복 네트워크 커넥션; 중복 스토리지 커넥션;
강화된 운영체제 커널; 라이브 운영체제 업그레이드;
저널링 파일 시스템; 강화된 I/O 드라이버; CPU 오프 라이닝;
메모리 페이지 리타이어먼트; 클러스터 지원.

Sun UAP(Upgrade Advantage Program)

Sun UAP는 기존의 썬과 경쟁업체 플랫폼 사용자들을 위한 투자 보호 프로그램을 제공하고 있으므로, 새로운 Sun™ SPARC® Enterprise 서버로 전환 시 보상판매 프로그램에 의한 할인 혜택을 받을 수 있습니다.

자세한 내용은 sun.com/ibb/enterprise/see 페이지를 참고하시기 바랍니다.

상세 정보

Sun™ SPARC® Enterprise M4000 서버는 광범위한 작업부하와 애플리케이션의 요건을 충족할 수 있도록 특별히 설계된 미드레인지 서버 제품입니다.

자세한 내용은 sun.com을 방문하거나 해당 지역의 썬 영업 대리점에 문의하시기 바랍니다.

크기 및 무게

높이:	26.3 cm(10.34 in.)
너비:	44.4 cm(17.48 in.)
깊이:	83.1 cm(32.71 in.)
무게:	85 kg(187 lb.)

원격 서비스

Sun Connect

서비스

설계와 구현, 지원과 스마트 소싱에 이르기까지, 썬은 IT 인프라와 비즈니스 니즈의 조화, IT 자산 활용 극대화 및 비용 절감을 위해 특별히 기획된 end-to-end 급의 다양한 서비스들을 제공하고 있으며, 고도의 썬 전문가들이 고객이 통합, 가용성, 클러스터링, 최적화, 재해 복구 등 데이터센터의 주요 과제를 손쉽게 처리할 수 있도록 도와드립니다. 25년 이상의 풍부한 경험을 자랑하는 썬의 과감한 기술혁신과 전문지식을 활용해보십시오. 보다 신뢰할 수 있는 고성능 Sun™ SPARC® Enterprise M4000 솔루션을 설계, 배치함으로써 여러분은 보다 확고한 경쟁력 우위를 시장에서 확보하실 수 있습니다.

Sun™ System Performance Packs는 최고 수준의 Sun Spectrum™ 지원 서비스와 Sun™ SPARC® Enterprise M4000 서버를 한데 결합한 제품 패키지로, 고객은 별도 구입 시 발생하는 비용을 절감할 수 있을 뿐 아니라 최적화된 고급 서비스를 제공 받을 수 있습니다. Sun System Performance Packs에는 썬 기술 지원, 긴급 하드웨어 서비스, SunVIP™ 지원, 그리고 온디맨드 상태 점검(health check) 및 OS 업데이트 서비스와 같은 프리미엄 온라인 리소스, 그리고 통합 하드웨어 및 OS 커버리지도 포함됩니다.

한국 썬 마이크로시스템즈(주) 서울특별시 강남구 삼성동 159-1 무역센터 아셈타워 15층, 16층 Tel (02)2193-5114 Fax (02)563-8713/8714 Web http://kr.sun.com

교육센터 | 서울특별시 강남구 삼성동 170-9 덕명빌딩 3층, 11층 TEL (02)3453-6602 FAX (02)3453-6603

부산사무소 | 부산광역시 동구 초량동 1211-1 통운빌딩 7층 704호 TEL (051)462-2981~3 FAX (051)462-2984

대전사무소 | 대전광역시 서구 둔산동 929 사학연금회관 8층 TEL (042)470-8800 FAX (042)470-8808

© 2005 Sun Microsystems, Inc. All Rights Reserved. Sun, Sun Microsystems, Sun 로고, Java, Java Coffee Cup logo, J2EE, Solaris, J2SE 및 Network는 미국과 기타 국가에서 사용되는 Sun Microsystems의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 SPARC International, Inc.의 상표 또는 등록 상표로, 미국과 기타 국가에서 라이선스를 받아 사용이 가능합니다. SPARC 상표를 부착한 제품들은 Sun Microsystems가 개발한 아키텍처에 기반하고 있습니다. 상기 정보는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

