

Sun SPARC Enterprise[®] M8000 Server

업계 최고의 가상화 기술과 확장 능력으로 구현한
메인프레임급 안정성



본 시스템은 24/7 미션 크리티컬 서비스를 위한 메인프레임급 RAS를 비롯하여 뛰어난 확장 능력과 가상화 기능을 제공합니다. '믹스 앤 매치' 기능으로 최첨단 쿼드 코어 SPARC64 VII 및 듀얼 코어 SPARC64 VI 프로세서, 그리고 Solaris 10™ OS를 맞춤 구성할 수 있도록 설계된 Sun SPARC Enterprise[®] M8000은 ERP, CRM, BIDW, 대용량 데이터베이스, HPC/과학/엔지니어링, 대규모 OLTP 애플리케이션 같은 엔터프라이즈급 애플리케이션에 특히 이상적인 솔루션입니다.

주요 하이라이트

- 24x7(연중무휴) 미션 크리티컬 컴퓨팅과 대규모 공유 메모리 애플리케이션을 위한 최적화 설계.
- 부분적으로 시스템 업그레이드가 가능하므로 비용 절감은 물론 기존 투자 가치에 대한 보호 효과를 극대화할 수 있습니다.
- 기존 애플리케이션과 100% 바이너리 호환이 가능합니다.
- 메인프레임급의 뛰어난 RAS(안정성, 가용성, 보수의 용이성)를 자랑합니다.
- '믹스 앤 매치' 기능을 지원합니다(쿼드-코어 SPARC64 VII 혹은 듀얼 코어 SPARC64 VI 프로세서 최대 16개까지).
- 추가 비용이 필요 없는 고급 가상화 기능이 내장되어 있습니다.
- 시스템 당 최대 16개의 동적 도메인과 수천 개의 솔라리스 컨테이너를 지원하는 최고의 통합 플랫폼.

투자 가치 보호, 메인프레임급 RAS, 그리고 탁월한 유연성

업계 최고 수준의 안정성과 투자 가치 보호 효과를 자랑하는 Sun SPARC Enterprise M8000 서버는 구성요소별 업그레이드 기능(즉, 시스템 전체를 업그레이드할 필요가 없는)을 통해 기존의 IT 투자 가치를 온전하게 보호할 수 있도록 설계되었습니다. 또한 '믹스 앤 매치' 기능이 속도와 세대가 다른 여러 SPARC64 프로세서를 기존의 시스템이나 새로운 M 시리즈 서버에 함께 사용할 수 있게 해주므로 사용자는 IBM이나 HP 제품에서는 기대할 수 없었던 매우 뛰어난 투자 보호 효과와 안정성을 경험할 수 있습니다. 이 외에도 명령 재시도(Instruction Retry)를 통한 자동 복구, 확장 ECC 지원에 의한 최대 1 TB의 시스템 메모리 ECC(Error-Correcting Code) 보호, 데이터 경로 무결성 보장, SRAM/레지스터 보호, 맞춤 구성식 메모리 미러링 같은 다수의 메인프레임급 RAS 기능이 Sun SPARC Enterprise M8000 서버에 기본으로 탑재됩니다. 또한, 주요 시스템 구성 요소들이 리던던트 및 핫스왑 기능을 지원하므로 사용자는 24x7 컴퓨팅 인프라에서 요구

되는 높은 안정성과 가용성을 보장 받을 수 있습니다.

솔라리스: 세계에서 가장 진보된 OS

지난 15년 간 완벽한 바이너리 호환 지원으로 사용자의 투자 가치를 충실히 보호해 온 운영체제는 업계에서 썬 Solaris OS가 유일합니다. SPARC Enterprise M8000 서버는 Solaris 10 OS를 기본으로 탑재하고 있으며, DTrace, 솔라리스 ZFS, 암호화 인프라, IP 필터, 사용자/프로세스 권한 관리 등 다수의 혁신적 기능들을 제공합니다.

강화된 통합 및 가상화 기능

업계 최고의 가상화 기능을 갖춘 Sun SPARC Enterprise M8000 서버는 썬의 가장 진보된 통합 시스템 중 하나로, 최대 16개의 동적 도메인을 지원함으로써 대규모의 서버 통합과 데이터센터 가상화를 가능하게 해줍니다. 또한 솔라리스 컨테이너를 이용하여 각각의 물리적 도메인을 추가로 최적화할 수 있으므로 각 Sun SPARC Enterprise M8000 서버마다 수천 개의 소프트웨어 파티션 지원이 가능합니다.

Sun SPARC Enterprise M8000 Server

프로세서

CPU	쿼드 코어 16 SPARC64 VII 또는 듀얼 코어 16 SPARC VI 프로세서 최대 16개까지 탑재 가능. SPARC V9 아키텍처, ECC Protected
L1 캐시 (SPARC64 당)	<ul style="list-style-type: none"> SPARC64 VII: 64-KB D-캐시 및 64-KB I-캐시 SPARC64 VI: 128-KB D-캐시 및 128-KB I-캐시
L2 캐시 (SPARC64 당)	<ul style="list-style-type: none"> SPARC64 VII: 6 MB 온칩 SPARC64 VI: 5-6 MB 온칩
클럭 속도	<ul style="list-style-type: none"> SPARC64 VII: 2.52 GHz - 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), 보드 당 최대 4개의 프로세서; 8-GB DIMM을 기준으로 보드 당 최대 256-GB의 메모리
주 메모리	<ul style="list-style-type: none"> 시스템 당 최대 1 TB
I/O	<ul style="list-style-type: none"> 최대 4개의 I/O 유닛(I/OU), 각각 8개의 PCIe 슬롯/시스템 당 32개의 PCIe 슬롯 최대 112개의 PCIe 및 PCI-X 슬롯, 외부 I/O 확장 유닛 옵션
시스템 버스	<ul style="list-style-type: none"> 데이터 리던던시, 어드레스 및 응답 크로스바 인터커넥트를 채용한 고속의 Low-Latency 인터커넥트 시스템 버스
시스템 버스 대역폭 (메모리)	<ul style="list-style-type: none"> 184 GB/sec 피크, 60.3 GB/sec 스트림(카피)
시스템 버스 대역폭 (I/O)	<ul style="list-style-type: none"> 61 GB/sec 피크
2개의 리던던트 지원 프로세서	
최대 16개의 동적 도메인	

스토리지

부트 디바이스	<ul style="list-style-type: none"> 최대 16개의 내장형 2.5 인치 SAS 부트 디스크
외부 부트 디바이스 지원	<ul style="list-style-type: none"> Sun StorageTek 2540, 3120, 3510FC, 9980, 9985, J4200, J4400, J4500
외장형	<ul style="list-style-type: none"> StorageTek 3X00, 5X00, 6X00, 9X00 제품군을 포함한 Sun StorageTek 호환 테이프 라이브러리 및 디스크 어레이 부착식 다이렉트 SAN 또는 NAS

리소스 관리

동적 도메인	
솔라리스 컨테이너를 포함한 Solaris 10 Resource Manager	

* 현재 SPARC64 VII 2.88 GHz는 Sun SPARC Enterprise M9000(64 CPU) 제품에만 적용됩니다.

소프트웨어

운영체제	<ul style="list-style-type: none"> SPARC64 VII (2.88GHz): Solaris 10 (10/08) SPARC64 VII (2.52GHz): Solaris 10 (8/07) 이상 SPARC64 VI (2.28GHz, 2.4GHz): Solaris 10 (11/06) 이상
언어	<ul style="list-style-type: none"> C, C++, Pascal, FORTRAN, Java™
네트워킹	<ul style="list-style-type: none"> ONC™/NFS™, TCP/IP, SunLink™, Netware
시스템 모니터링	<ul style="list-style-type: none"> Sun Management Center Solaris Web Start Solstice Domain Manager Solstice Enterprise Manager™ Solstice Backup™ xVM Ops Center
추가 소프트웨어	<ul style="list-style-type: none"> VERITAS File System VERITAS Volume Manager Sun Cluster™ Sun HPC ClusterTools™ Sun Java Enterprise System

사용 환경

전원 옵션 1	<ul style="list-style-type: none"> AC 전원: 200-240 VAC 1-phase (50/60 Hz), 30 A 전원 코드: 3개(6개의 이중 전원 인입기 옵션) 플러그: NEMA-L6-30P (미국) 또는 EN60309 (32A) (세계공용)
전원 옵션 2	<ul style="list-style-type: none"> AC 전원: 208 VAC 3-phase DELTA (50/60 Hz), 50 A 전원 코드: 2개의 다이렉트 와이어 전원 연결; 이중 전원 인입기 포함
전원 옵션 3	<ul style="list-style-type: none"> AC 전원: 415 VAC 3-phase STAR(50/60 Hz), 30 A 전원 코드: 2개의 다이렉트 와이어 전원 연결; 이중 전원 인입기 포함
운영 시 온도	<ul style="list-style-type: none"> 5°C ~ 32°C (41°F ~ 89.6°F), 상대습도 20% - 80%, 비응결
유휴 시 온도	<ul style="list-style-type: none"> 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F), 상대습도 8% - 80%, 비응결
운영 가능 고도	<ul style="list-style-type: none"> 최고 3000 m (9,843 ft.)

관련 규정(다음의 규정을 준수함)

안전 기준	<ul style="list-style-type: none"> CSA/UL-60950, EN60950, IEC950 CB Scheme (국가별 편차 포함)
RFI/EMC	<ul style="list-style-type: none"> EN55022/CISPR22 Class A, FCC CFR47 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, -4/11 CE, FCC, ICES, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, MIC, CSA/UL
기타	<ul style="list-style-type: none"> WEEE 및 중국 RoHS

기타 상세 정보

Sun SPARC Enterprise M8000 서버는 광범위한 작업부하와 애플리케이션의 요건을 충족할 수 있도록 특별히 설계된 미드레인지 서버 제품입니다. 제품에 관한 자세한 내용은 sun.com/m8000 방문하거나 해당 지역의 썬 영업 대리점에 문의하시기 바랍니다.

주요 RAS 기능

엔드-투-엔드 ECC 보호; 데이터 경로 무결성 보장; 명령 재시도를 통한 자동 복구; SRAM 및 레지스터 보호; L1 및 L2 캐시 라인 디그라데이션(Degradation); ECC 메모리 및 확장 ECC 메모리 보호, 메모리 미러링, 조기 자가 치유; 무장애(Fault-Isolated) 동적 도메인; 동적 재구성; 자동 진단 및 복구; 온라인 업그레이드; 병행 유지보수(디스크, 팬, 전원공급장치); 리던던트 네트워크 커넥션; 운영체제 라이브 업그레이드; 저널링 파일 시스템; 강화된 I/O 드라이버; 개별 코어 또는 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 있습니다. 따라서 신형 Sun SPARC Enterprise 서버로 시스템을 업그레이드하는 고객께서는 보상판매 프로그램에 의한 할인 혜택을 받으실 수 있습니다. 또한 기존의 SPARC64 VI 및 VII CPU를 썬의 최신 CPU 탑재 시스템으로 업그레이드 하는 경우에도 보상판매 프로그램이 적용됩니다. 자세한 내용은 sun.com/ibb/enterprise 페이지를 참고하시기 바랍니다.

크기 및 무게

높이:	180 cm (70.9 in.)
너비:	75 cm (29.5 in.)
깊이:	126 cm (49.6 in.)
무게:	700 kg (1540 lb.)

전원 확장 캐비닛 옵션(3-phase 전력 배분용)

높이:	180 cm (70.9 in.)
너비:	31.7 cm (12.5 in.)
깊이:	124.4 cm (49 in.)
무게:	350 kg (770 lb.)

원격 서비스

Sun Connect

서비스

썬은 IT 인프라와 비즈니스 니즈의 조화, IT 자산 활용 극대화 및 비용 절감을 위해 특별히 기획된 다양한 엔드-투-엔드 서비스를 제공하고 있으며, 고도로 숙련된 썬 전문가들이 통합 가용성, 클러스터링, 최적화, 재해 복구 등 데이터센터의 주요 과제를 손쉽게 처리할 수 있도록 고객을 도와드립니다. 이제, 25년 이상의 풍부한 경험을 자랑하는 썬의 과감한 기술혁신과 전문지식을 적극적으로 활용해 보십시오. 신뢰할 수 있는 고성능 Sun SPARC Enterprise M8000 솔루션을 설계·배치함으로써 여러분은 보다 확고한 시장 경쟁 우위를 보장 받으실 수 있습니다.

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 9층, 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.

