

## SPARC ENTERPRISE M3000 서버

엔트리 레벨 가격으로 최고의 성능과 미션  
크리티컬한 RAS 구현

### 주요 기능

- 기존의 UltraSPARCIII 서버와 비교하여 전력 소모량, 냉각 비용 및 용적률 최대 75% 절감
- 엔트리 레벨 가격으로 단일 CPU, 2RU 폼팩터에서 메인프레임급 안정성 구현
- 동일한 M-시리즈 제품군 내에서 1개에서 최대 64개의 CPU로 원활한 확장 지원
- 미션 크리티컬한 RAS 기능
- Solaris 8 또는 9를 실행하는 구형 시스템을 통합할 수 있게 해주는 업계 선도적인 Oracle Solaris + Oracle Legacy Container로 운영 비용을 절감하고 배포 시간 단축
- 유연하고 비용이 들지 않는 통합 가상화 기술
- Sun Fire V445 서버 2대를 하나의 M3000으로 통합시킴으로써 IT 비용을 최대 92,000 달러까지 절약 가능
- 서버의 설치, 지원 및 구현 최적화를 위한 서비스 전문 기술 제공

업계 선도적인 Oracle Solaris OS를 실행하는 SPARC Enterprise M3000은 경제적인 단일 프로세서 서버로서 M-시리즈 엔터프라이즈 제품군의 미션 크리티컬한 기능을 그대로 구현하여 2RU 폼팩터로 최고의 RAS 기능 및 성능을 제공합니다. 동일한 제품군 내에서 프로세서의 수를 1개에서 64개까지 확장 가능하므로 작은 규모로 시작하고 나중에 필요에 따라 확장할 수 있습니다.



작고 유연한 SPARC Enterprise M3000 서버는 엔트리 레벨 가격으로 최고의 성능과 미션 크리티컬한 RAS 기능을 제공합니다.

### 미래의 확장 요구 충족시켜주는 솔루션

업계 선도적인 Oracle Solaris OS를 실행하는 SPARC Enterprise M3000 서버의 아키텍처는 고객들이 그 어느 때보다도 안정적이고 경제적인 방식으로 기존 애플리케이션 비용을 제어하고, 새로운 비즈니스 서비스를 배포하며, 기존의 분산 시스템을 통합할 수 있도록 설계되어 있습니다.

SPARC Enterprise M-시리즈 제품군에 속하는 M3000은 동일한 제품군 내에서 CPU의 수를 1개에서 최대 64개까지 확장할 수 있도록 지원하기 때문에 고객은 새로운 관리 시스템을 학습하지 않아도 됩니다. 고객들은 2RU 폼팩터로 엔터프라이즈급 RAS 기능을 이용할 수 있을 뿐만 아니라 정확히 필요한 때에 점증적으로 확장하고 비즈니스 프로세스를 구성할 수 있습니다. 낭비되는 리소스가 없어 활용률이 개선되며 미래의 IT 요구를 효율적으로 충족시킬 수 있습니다.

### 통합 및 IT 비용 절감

컴팩트한 크기와 뛰어난 유연성으로 비즈니스 효율성을 극대화하는 SPARC Enterprise M3000 서버는 고객들이 하나의 M3000 서버로 통합해 Sun Fire V445 서버 2대가 제공하는 기존 성능은 그대로 유지하면서 전력 소모량과 용적률을 75% 절감할 수 있도록 지원합니다. 친환경효율성(eco-efficiency)과 메인프레임급 안정성을 갖춘 SPARC Enterprise M3000은 관리가 쉬운 통합/가상화 플랫폼입니다. 여기에 오라클 및 파트너 솔루션이 결합되면 타임투마켓을 가속화하고 새로운 매출 창출의 기회를 포착할 수 있을 뿐만 아니라, 보다 낮은 비용으로 처리량, 에너지 효율성 및 서비스 수준에서의 예측 가능성을 크게 개선할 수 있습니다.

### SPARC Enterprise M3000 서버 사양

<b>프로세서</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1개의 SPARC64 VII+ 듀얼 코어 또는 쿼드 코어 SPARC V9 아키텍처, ECC 보호</li> <li>캐시 레벨 1: 64KB D-캐시 및 64KB I-캐시</li> <li>캐시 레벨 2: 5.5MB 온칩</li> <li>클럭 속도: SPARC64 VII+: 2.86GHz</li> </ul>
<b>시스템</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>CPU: CPU 보드 1개(CMU), 보드당 CPU 1개</li> <li>주 메모리: 도메인/시스템당 최대 64GB(8GB DIMM)</li> <li>I/O: PCIe short형 로우 프로파일 슬롯 4개(x8 레인)</li> <li>버스: 이중 데이터, 어드레스 및 응답 크로스바 인터커넥트를 채용한 고속의 Low-Latency 인터커넥트 시스템 버스</li> <li>시스템 버스 대역폭: 20GB/초 피크, 6.4GB/초 스트림(메모리)(복사)</li> <li>시스템 버스 대역폭(I/O): 4GB/초 피크</li> <li>온보드 I/O: 4GbE, 1x2 SAS, 1 Serial, 1 USB, 2 UPC</li> <li>광 드라이브: 내장 DVD 드라이브 1개</li> <li>하나의 Dynamic Domain 시스템 관리를 위한 서비스 프로세서</li> </ul>
<b>스토리지</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>부트 디바이스: 2.5in의 600GB 내장형 SAS HDD 최대 4개</li> <li>외장형: 내장된 외부 SAS 포트(레인 2개)를 이용한 Sun StorageTek 디스크 어레이 부착식 외장 다이렉트 SAS</li> <li>리소스 관리: 완벽한 플랫폼 관리를 위한 Native Browser 인터페이스; Native Sun Management Center 4.0; Solaris Container를 포함한 오라클의 Solaris 10 Resource Manager</li> </ul>
<b>소프트웨어</b>
<b>운영 체제</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Solaris 10 09/10(패치 144563-02 필요)</li> <li>XCP 버전 1101 이상</li> </ul>
<b>함께 제공되는 소프트웨어</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Oracle Solaris 10 09/10(사전 설치됨)</li> <li>XCP 펌웨어</li> </ul>
<b>시스템 모니터링</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>오라클 엔터프라이즈 매니저 Ops 센터(Oracle Enterprise Manager Ops Center)</li> </ul>
<b>사용 환경</b>

AC 또는 DC 전원
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 ~ 240V AC 1-phase (50/60Hz), 전원 코드당 12A, 전원 코드 2개</li> <li>• -48V/-60V 직류(DC) 전원</li> </ul>
플러그
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC 전원: NEMA-L6-20P(미국) 또는 IEC 309-IP44(국제 규격) IEC 60320 C19 커넥터</li> <li>• DC 전원: 플러그 없음. AWG 14 와이어 3개</li> </ul>
콘센트 유형
<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC 전원: IEC 60320 C20</li> <li>• DC 전원: 294-0085-00100A ELCON</li> </ul>
운영 시 온도
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 5°C ~ 35°C(41°F ~ 95°F): 0m ~ 500m</li> <li>• 5°C ~ 33°C(41°F ~ 91.4°F): 501 ~ 1,000m</li> <li>• 5°C ~ 31°C(41°F ~ 87.8°F): 1,001 ~ 1,500m</li> <li>• 5°C ~ 29°C(41°F ~ 84.2°F): 1,500 ~ 3,000m</li> </ul>
운휴 시 온도
<ul style="list-style-type: none"> <li>• -20°C ~ 60°C(-4°F ~ 140°F) 93%의 상대 습도, 비응축</li> </ul>
운영 가능 고도
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 최고 3,000m(9,842ft)</li> </ul>
<b>관련 규정</b>
안전
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CSA60950-1-03, UL60950-1, IEC60950-1, 1(2001), GB943-2001 Scheme(모든 국가별 편차 포함)</li> </ul>
RFI/EMC
<ul style="list-style-type: none"> <li>• FCC Part 15, EN55022/CISPR22</li> <li>• VCCI</li> <li>• AS/NZS CISPR 22</li> <li>• EN 300 386</li> <li>• EN61000-3-2</li> <li>• EN61000-3-3</li> <li>• JISC61000-3-2</li> <li>• KN22</li> <li>• GB9254</li> <li>• GB17625</li> </ul>
내성
<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN55024</li> <li>• EN 300-386</li> <li>• KN24</li> </ul>
규제 표시
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CE, FCC, VCCI, CSA/UL</li> </ul>
기타 마크
<ul style="list-style-type: none"> <li>• WEEE 및 중국 RoHS</li> </ul>
<b>주요 RAS 기능</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 최초장애격리(First Fault Isolation)</li> <li>• Nondeferred 오류 로깅</li> </ul>

- 예측 오류 분석
- 지시적 유지보수
- 동시 유지보수(일부)
- 환경 모니터링
- 동적 CPU 리소스 할당 해제(오류 검출, 격리 및 복구)
- 기계 판독이 가능한 FRU-ID
- 프로세서에 내장된 고급 검사/복구 메커니즘
- 주소 및 데이터 경로상의 ECC
- 이중 전원 공급
- 확장 ECC 메모리, L1 및 L2 캐시 라인 디그레이데이션(Degradation)

**치수 및 무게**

- 높이: 8.7cm(3.43in)
- 너비: 44cm(17.33in)
- 깊이: 65.7cm(25.87in)
- 무게: 22kg(48.50lb)

**보증**

오라클 제품에 대한 오라클의 글로벌 보증 지원 정보는 <http://www.oracle.com/us/support/index.html>에서 확인할 수 있습니다.

**서비스**

설계와 구현에서부터 지원 및 관리에 이르기까지 오라클은 비즈니스 요구에 맞게 IT 인프라를 신속하게 조정하고, IT 자산의 활용을 최적화하며, 비용을 제어하도록 설계된 종합적인 서비스 포트폴리오를 제공합니다. 또한, 오라클의 전문 기술은 가상화/통합, 전력, 공간 및 냉각 최적화, 계획 및 구현, 지속적인 유지보수 및 지원 등 주요 데이터 센터 과제를 처리할 수 있도록 지원합니다. 뿐만 아니라, 오라클은 SPARC Enterprise M3000 서버를 위한 최고의 기술 지원을 제공합니다. 오라클 제품을 위한 서비스 프로그램 솔루션에 관한 정보는 <http://www.oracle.com/us/support/index.html>에서 확인할 수 있습니다.

**문의처**

오라클의 SPARC Enterprise M3000 서버에 대한 자세한 정보는 [oracle.com](http://oracle.com)을 방문하거나 +1.800.786.0404로 전화하여 오라클 직원에게 문의해주시요.



오라클은 환경 보존에 기여하는 업무 방식 및 제품을 개발하는 데 최선을 다하고 있습니다.

Copyright © 2011. Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

본 문서는 정보 제공만을 목적으로 하며, 문서의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서에는 오류가 포함되어 있을 수 있으며, 특정 목적의 상업성 또는 적합성에 대한 명시적 보증 및 조건을 포함하여 구두 표현이든 묵시적 법률이든 어떤 보증이나 조건에도 종속되지 않습니다. 특히 오라클은 본 문서와 관련하여 어떠한 법적 책임도 거부하며, 본 문서로 인한 일체의 직접적/간접적 계약상 의무도 발생하지 않습니다. 본 문서는 오라클의 사전 서면 승인 없이 어떤 목적 및 방법으로도 전자적/기계적인 형태로 복제 및 전송될 수 없습니다.

Oracle과 Java는 Oracle 및/또는 계열사의 등록 상표입니다. 기타 명칭은 각 소유사의 상표일 수 있습니다.

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 라이선스를 받아 사용해야 하며, SPARC International, Inc의 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open

Company. Ltd 1010을 통해 라이선스를 획득한 등록 상표입니다.

Hardware and Software, Engineered to Work Together