

## SPARC T3-1 서버

웹 인프라에서 보안성, 속도 및 확장성 극대화

### 주요 기능 및 이점

- 혁신적인 SPARC T3 프로세서를 장착한 세계 최초의 128스레드 범용 2RU 서버
- 뛰어난 성능을 보였던 이전 세대 제품 보다 처리 성능 및 메모리를 2배, I/O 대역폭을 4배 향상시킴으로써 애플리케이션 성능을 높이고 가장 요구가 높은 워크로드를 처리
- 추가 비용 없이 내장된 Oracle VM Server for SPARC 및 Oracle Solaris Containers에 코어당 1개의 VM부터 단일 서버 상의 128개 VM까지 모든 VM을 통합
- 통합 온칩 암호화 가속화 및 10 Gigabit Ethernet (GbE)이 유선 속도에서 안전한 컴퓨팅을 지원
- 확장성이 뛰어난 내장 스토리지 및 네트워크 연결이 지원되는 슬림한 통합 설계
- Solaris의 독보적인 바이너리 호환성 기능 덕분에 최소 비용과 노력으로 UltraSPARC 기반의 다른 모든 레거시 시스템에서 업그레이드가 가능

*Oracle SPARC T3-1 서버는 웹 인프라, 미들웨어 워크로드 및 애플리케이션 개발에 적합한 플랫폼입니다. 탁월한 처리 성능을 갖춘 세계 최초의 16코어 프로세서를 제공함으로써 슬림한 설계에서 데이터에 탁월한 속도, 보안성 및 가용성을 제공합니다. 또한, 다수의 가상 서버를 실행할 수 있는 완벽하게 통합된 시스템이기 때문에 활용도를 높이고 IT 비용을 절감하며 무분별한 서버 분산을 최소화할 수 있습니다.*



그림 1: SPARC T3-1 서버는 웹 인프라에 최고의 보안성, 속도 및 확장성을 제공합니다.

### 제품 개요

업계 최초의 16코어 SPARC T3 프로세서를 장착하고 Oracle Solaris 운영 체제를 기반으로 하는 SPARC T3-1 서버는 2 RU 엔클로저에서 128개의 스레드를 지원하는 업계 최초의 범용 서버입니다. 단일 실리콘에 최고 16개의 코어와 128개의 동시 스레드가 포함되어 있으며, 단일 칩에서 컴퓨팅, 네트워킹, 보안성, I/O 등 전체 시스템의 주요 기능들이 모두 제공됩니다.

뿐만 아니라, SPARC T3-1은 확장성이 뛰어난 내장 스토리지 및 네트워크 연결을 제공합니다. Oracle Sun Flash Accelerator F20 PCIe 카드와 기타 다양한 I/O 옵션들을 포함해 최고 16개의 디스크 드라이브와 6개의 PCI Express 카드를 장착할 수 있습니다.

SPARC T3-1은 추가 비용 없이 내장된 Oracle VM for SPARC 2.0 및 Oracle Solaris가 함께 제공되기 때문에 다른 벤더 보다 훨씬 저렴한 비용으로 서버 가상화 및 통합을 수행할 수 있습니다.

마지막으로, SPARC T3-1은 통합 온칩 10 Gigabit Ethernet 및 암호화 가속화 기술과 부품을 적게 사용할 수 있는 지능적인 통합 설계를 바탕으로 애플리케이션 구축에 적합한 안전하면서도 안정적인 플랫폼을 제공합니다.

SPARC T3-1 서버 사양

주요 적용 분야	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 웹 인프라</li> <li>• 미들웨어</li> <li>• 애플리케이션 개발</li> <li>• 멀티스레드 애플리케이션</li> <li>• Java 애플리케이션</li> <li>• 가상화 및 통합</li> </ul>	
아키텍처	
프로세서	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16코어 1.65GHz SPARC T3 프로세서</li> <li>• 시스템당 1개의 프로세서를 장착(최고 128개의 스레드 지원)</li> <li>• 16 FPU(Floating-Point Units)</li> <li>• 듀얼 멀티스레드 통합 온칩 10GbE PCI</li> <li>• 새로운 Kasumi Bulk 알고리즘을 이용한 온보드 암호화 기술. 12개 내장 암호 지원 업계 표준 암호: DES, 3DES, AES, RC4, SHA1, SHA256, SHA384, SHA512, MD5, RSA to 2048 key, ECC, CRC32</li> </ul>	
캐시	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 MB 통합 L2</li> </ul>	
주 메모리	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 DDR3 DIMM 슬롯, 최대 128GB 시스템</li> <li>• 2GB, 4GB 및 8GB DIMM 지원</li> <li>• 최소 8GB (4x2GB)</li> </ul>	
시스템 아키텍처	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sun SPARC V9 아키텍처, ECC 보호</li> </ul>	
인터페이스	
네트워크	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4개의 10/100/1000 Mb/sec Ethernet 포트</li> <li>• 최대 2x 10GbE XAUI 연결(옵션)</li> </ul>	
확장 버스	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4개의 8-레인 PCIe 및 2개의 8-레인 PCIe/XAUI</li> </ul>	
포트	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0: 4개는 외장, 2개는 앞면(DVD에 포함), 2개는 뒷면, 1개는 내장</li> </ul>	
대용량 스토리지 및 미디어	
내장 디스크:	선택한 백플레인에 따라 최고 8개 또는 16개의 300GB 2.5인치 SAS 드라이브
내장 DVD	2개의 USB 포트가 포함된 1개의 슬림형 SATA DVD+/-RW
외장 스토리지	오라클은 세계적으로 정평이 나 있는 서비스 및 지원과 함께 테이프 드라이브, 테이프 라이브러리, 디스크 스토리지 시스템, 데이터 관리 소프트웨어 등이 포함된 동급 최강의 혁신적인 스토리지 하드웨어 및 소프트웨어로 구성된 완벽한 제품 라인을 제공하고 있습니다.

<b>전력</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2개의 핫 스왑형 AC 1,200W 리던던트(N+1) 전원 공급장치</li> <li>• 100 VAC에서 작동 시 최대 입력 전류: 9.4 A</li> <li>• 200 VAC에서 작동 시 최대 입력 전류: 4.7 A</li> <li>• 100 VAC에서 작동 시 최대 입력 전류: 896W</li> <li>• 200 VAC에서 작동 시 최대 입력 전류: 888W</li> </ul>
<b>주요 RAS 기능</b>
핫 플러그형(Hot-pluggable) 디스크 드라이브
리던던트 핫 스왑형 전원 공급장치 및 팬
환경 모니터링
오류 복구 및 패리티(parity) 검사
간편한 구성 요소 교체
Electronic Prognostics
내장 하드웨어 드라이브 미러링(RAID 1)
RAID 0 및 RAID 1 지원
<b>소프트웨어</b>
<b>운영 체제</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Solaris 10 9/10</li> </ul>
<b>지원 소프트웨어</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Solaris 10 9/10</li> <li>• Oracle VM Server for SPARC 2.0</li> <li>• Electronic Prognostics 1.1</li> </ul>
<b>가상화</b>
추가 비용이 들지 않는 가상화 기술이 내장되어 있기 때문에 Oracle VM Server for SPARC 2.0 (이전의 Sun Logical Domains) 및 Solaris Containers에서 단일 서버에서 128개의 가상 시스템이 지원되는 등 뛰어난 유연성과 성능 발휘
<b>환경</b>
<b>온도</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 작동 시 온도: 해발 900미터(3,000피트): 5°C~35°C (41°F~95°F), 900미터(2,953피트) 이상: 최대 허용 온도 감소 1°C/300미터(1.6°F/1,000피트), IEC 60068-2-1 Test Ad 및 60068-2-2 Test Bd</li> <li>• 비작동 시 온도: -40°C~65°C (-40°F~149°F), IEC 60068-2-1 Test Ab 및 60068-2-2 Test Bb</li> </ul>
<b>상대 습도</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 작동 시 상대 습도: 10%~90% RH, 27°C 최대 습구 온도(비응결), IEC 60068-2-56 Test Cb</li> <li>• 비작동 시 상대 습도: 93% RH, 35°C 최대 습구 온도(비응결), IEC 60068-2-56 Test Cb</li> </ul>
<b>고도</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 작동 고도: 3,000미터(10,000피트), IEC 60068-2-13 Test M 및 60068-2-41 Test Z/BM</li> <li>• 비작동 고도: 12,000미터(40,000피트), IEC 60068-2-13 Test M</li> </ul>
<b>노이즈 방출</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 작동/유휴 노이즈 7.1 B (LwAd, 1 B = 10 dB), 작동/유휴 노이즈 63 dB (LpAm, 바이스탠더 포지션)</li> </ul>

냉각
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 최대 열 손실(100 VAC): 3057 BTU/hr</li> <li>• 최대 열 손실(200 VAC): 3030 BTU/hr</li> <li>• 최대 140 cfm</li> </ul>

규정
<b>안전:</b> UL/CSA-60950-1, EN60950-1, IEC60950-1 CB Scheme(각 국가마다 편차 있음), IEC825-1, 2, CFR21 part 1040, CNS14336, GB4943
<b>RFI/EMC:</b> EN55022 Class A, 47 CFR 15B Class A, ICES-003 Class A, VCCI Class A, AS/NZ3548 Class A, CNS 13438 Class A, KSC 5858 Class A, GB9254 Class A, EN61000-3-2, GB17625.1, EN61000-3-3
<b>내구성:</b> EN55024, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11
<b>규정:</b> CE, FCC, ICES-003, C-tick, VCCI, GOST-R, BSMI, MIC, UL/cUL, UL/DEMKOLVD, UL/S-mark, CCC
<b>EU 지침:</b> 2006/95/EC (73/23/EEC) 저전압 지침, 2004/108/EC (89/336/EEC) EMC 지침, 2002/96/EC WEEE(Waste Electrical and Electronic Equipment) 지침, 2002/95/EC RoHS(Restriction of Hazardous Substances) 지침
크기 및 출하 중량
<b>높이:</b> 88.65mm (3.49인치), 2 RU <b>너비:</b> 447mm(17.6인치) <b>깊이:</b> 673.1mm(26.5인치) <b>중량:</b> 약 27.2kg(60lb.)

### 보증

본 제품에 대한 오라클의 전 세계적인 보증 지원 정보는 [oracle.com/sun/warranty](http://oracle.com/sun/warranty)에서 확인할 수 있습니다.

### 서비스

본 제품에 대한 오라클의 서비스 프로그램은 [oracle.com/sun/services](http://oracle.com/sun/services)에서 확인할 수 있습니다.

### 문의처

오라클의 SPARC T3-1에 대한 보다 자세한 정보는 [www.oracle.com/kr](http://www.oracle.com/kr)에서 확인하거나 080-2194-114로 전화하여 한국오라클 담당자에게 문의하십시오.



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. 0410

**Hardware and Software**  
**Engineered to Work Together**