



효율적인 블레이드 폼 팩터의 강력한 확장성 및 밀도

#### 주요 기능

- 8코어 및 64 스레드 T4 프로세서가 탑재된 SPARC T4-1B 기본 서버
- 네트워크에 통합되어 최고의 효율성을 자랑하는 Sun Blade 6000 인프라에서 T4-1B 블레이드를 최대 10개까지 제공하는 뛰어난 밀도
- 광범위한 어플리케이션 워크로드를 위해 업계 최초로 설계된 SPARC T4 프로세서

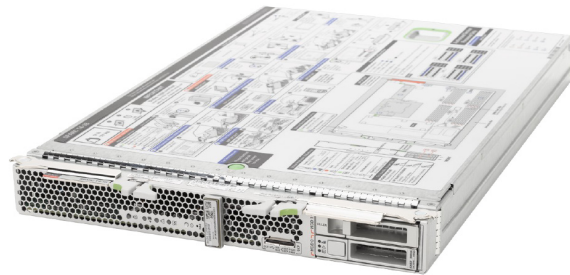
#### 주요 이점

- Oracle VM Server for SPARC 및 Oracle Solaris Containers에 추가 비용 없는 가상화 기술 내장
- 통합 온칩 암호화 가속화를 통해 독보적인 T4 프로세서 엔터프라이즈 데이터센터 보안 유지
- 안전한 컴퓨팅 및 고속 네트워킹을 위한 온보드 10 Gigabit Ethernet(GbE)
- 초당 최대 6.4테라비트의 I/O 처리 속도를 지원하는 Sun Blade 6000을 통해 뛰어난 I/O 성능 및 확장성 제공

## SPARC T4-1B

오라클의 SPARC T4-1B 및 Sun Blade 6000 새시는 안정된 엔터프라이즈 데이터센터 어플리케이션이 요구하는 높은 수준의 확장성, 밀도, 배포 유연성 및 에너지 효율성을 충족할 수 있는 통합 플랫폼입니다.

컴팩트 블레이드 폼 팩터 제품 중 가장 높은 밀도를 자랑하는 SPARC T4 서버인 SPARC T4-1B는 검증된 엔터프라이즈급 Oracle Solaris 운영 체제를 기반으로 가상화를 지원함으로써 처리 속도를 높일 뿐만 아니라 비용이 전혀 안 든다는 것이 특징입니다.



#### SPARC T4-1B

##### 제품 개요

단일 소켓 SPARC T4-1B 서버 모듈은 뛰어난 효율성의 블레이드 서버 설계를 통해 최대 8개의 코어와 64개의 동시 스레드를 지원함으로써 탁월한 컴퓨팅 밀도를 제공합니다.

SPARC T4 프로세서는 데이터베이스, 미들웨어 및 웹 터어 어플리케이션을 포함해 광범위한 어플리케이션 워크로드에 적합하도록 설계되었습니다. SPARC T4 시스템은 이전 세대인 SPARC T3 프로세서에 비해 단일 스레드 성능이 5배 향상되어 안전한 엔드-투-엔드(End-to-end) 데이터센터 배포를 위한 인프라를 제공합니다.

SPARC T4 프로세서 1개, 최대 256GB 메모리를 위한 DIMM 슬롯 16개, 핫플러그 기능을 지원하는 2.5인치 드라이브를 위한 드라이브 슬롯 2개가 장착된 SPARC T4-1B 블레이드는 컴팩트형이면서도 강력한 성능을 제공합니다. 또한 통합 10GbE 네트워킹과 내장 PCI Express Generation 2 확장을 통해 데이터베이스, 미들웨어 및 웹 기반 어플리케이션의 컴퓨팅 요건을 충족하는 데 필요한 모든 것을 갖추고 있습니다.

SPARC T4-1B, Oracle Solaris 및 Oracle VM Server for SPARC은 비용 효율성이 높은 블레이드 인프라에서 기업이 워크로드를 요구할 수 있도록 최적화되었습니다. SPARC T4-1B는 Oracle Solaris Containers와 Oracle VM 기술을 기반으로 언제든지 IT 인프라에서 통합 및 가상화를 더욱 빠르고 안정적으로 수행할 수 있으며, 추가 비용도 전혀 들지 않습니다.

Sun Blade 6000 및 SPARC T4-1B는 기업에 최적화(Enterprise ready)되어 있습니다. Sun Blade 6000과 SPARC T4-1B는 새시 기반의 RAS 기능을 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Management)과 결합함으로써 가동 시간을 극대화하고 시스템 관리를 간소화할 수 있도록 설계되었습니다.

**Sun Blade 6000 모듈식 아키텍처 - 최적의 효율성**

SPARC T4-1B는 완전한 기능에 최고 성능을 자랑하는 Oracle 블레이드 서버 모듈을 최대 10개까지 지원하는 고효율성의 Sun Blade 6000 새시에 설치되고, PCIe Gen2는 콤팩트 10U 새시에 설치되어 초당 최대 302Gb의 I/O 처리 속도를 구현합니다. Sun Blade 6000은 향후 CPU 및 I/O 아키텍처를 위해 초당 최대 6.4테라비트의 여유 공간을 제공합니다.

Sun Blade 6000은 높은 신뢰성과 효율성을 위해 설계되어 모듈식 네트워크 인프라가 매우 유연합니다. Sun Blade 6000 새시와 SPARC T4-1B 블레이드 서버를 갖춘 고객은 수익 창출 시간을 대폭 단축할 뿐만 아니라 I/O 업그레이드 시에도 실제로 중단 시간을 제거할 수 있습니다.

**SPARC T4-1B 사양**

<b>주요 어플리케이션</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>가상화 및 통합</li> <li>데이터베이스, OLTP, 배치 어플리케이션을 포함한 단일 워크로드</li> <li>웹, 미들웨어 및 어플리케이션 티어 워크로드, 특히 Java 환경</li> </ul>
<b>아키텍처</b>
<p><b>프로세서</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>8코어 64 스레드 2.85GHz SPARC T4 프로세서 1개</li> <li>최대 64개의 동시 스레드</li> <li>최대 8개의 부동소수점 처리장치</li> <li>8개 코어 각각의 난수 생성뿐만 아니라 업계 표준 암호화 알고리즘 16개에 대한 직접 선택적(Non-privileged) 지원을 포함한 새로운 온칩 암호화 명령어 가속기: AES, Camellia, CRC32c, DES, 3DES, DH, DSA, ECC, Kasumi, MD5, RSA, SHA-1, SHA-224, SHA-256, SHA-384, SHA-512</li> <li>Oracle SPARC V9 아키텍처, ECC 보호</li> </ul> <p><b>캐시</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>레벨 1 캐시: 16KB 명령어 캐시 및 코어당 16K 데이터 캐시</li> <li>코어당 128KB 레벨 2 캐시</li> <li>공유 4MB 레벨 3 캐시</li> </ul> <p><b>주 메모리</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>4GB, 8GB 및 16GB DDR3 DIMM 지원</li> <li>최대 256GB를 지원하는 DIMM 슬롯 16개</li> </ul>
<b>인터페이스</b>
<p><b>네트워크</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel 82571ED GbE 트랜시버를 사용하는 10/100/1000 Base-T Ethernet 포트 2개</li> <li>관리 네트워크 전용 10/100 Base-T Ethernet 포트 1개(원할 경우 주 네트워크 포트와 공유할 수 있는 옵션 제공)</li> <li>듀얼 채널 10GbE 패브릭 확장 모듈을 통한 10GB XAUI Ethernet 포트(옵션) 2개</li> </ul> <p><b>스토리지</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>LSI SAS2008 컨트롤러를 이용한 SAS2.0 인터페이스 6개             <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2개의 SFF(Small Form Factor) SAS 드라이브 베이 각각에 SAS2.0 인터페이스 제공 (RAID 0.1 지원)</li> </ul> </li> <li>내부 300GB 또는 600GB 10,000 rpm SAS 디스크 드라이브(옵션) 최대 2개 또는 100GB SATA SSD(Solid State Drive)</li> </ul>
<b>미드플레인 I/O</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• x8 PCIe 버스 4개: MEM 전용 2개, EM 전용 2개</li> <li>• 3.0Gb/sec SAS 인터페이스 4개(MEM당 2개)</li> <li>• CMM(Chassis Monitoring Module)에 대한 10/100/1000 Ethernet 관리 포트</li> </ul> <p><b>전면 패널 I/O</b></p> <p><b>동글 케이블을 통한 노출:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 서버 모듈 ILOM에 대한 RJ-45 직렬 콘솔 1개</li> <li>• USB 2.0 포트 3개(동글을 통한 외장 포트 2개, USB 드라이브 수신을 위한 내장 포트 1개)</li> <li>• VGA 포트 1개</li> </ul>
<b>소프트웨어</b>
<p><b>운영 체제</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Solaris 10 8/11</li> <li>• Oracle Solaris 11(이용 가능한 경우)</li> <li>• Solaris 10 9/10 및 Solaris 10 10/09 Oracle Solaris 10 8/11 패치 번들 지원</li> </ul> <p><b>제공되는 소프트웨어</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oracle Solaris 10 9/10 또는 Oracle Solaris 11(이용 가능한 경우)</li> <li>• Oracle VM Server for SPARC 2.1</li> <li>• Electronic Prognostics 2.1</li> <li>• Oracle Solaris ZFS</li> </ul>
<b>네트워킹</b>
ONC, ONC+, NFS, WebNFS, TCP/IP, SunLink, OSI, MHS, IPX/SPX, SMB 기술, XML
<b>관리</b>
<p>내장된 Oracle ILOM(Integrated Lights Out Manager) 서비스 프로세서를 통해 다음과 같은 이점 제공</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 직접 관리가 용이 — 오라클의 랙 장착형 SPARC T4 서버와 동일</li> <li>• SNMP를 통한 철저한 블레이드 모니터링</li> <li>• GUI(Graphical User Interface) 및 포괄적인 CLI(Command-Line Interface)</li> <li>• 안전한 액세스 및 제어</li> <li>• 원격 KVMs 기능을 통해 완전한 기능이 지원되는 가상 콘솔</li> <li>• 고급 하드웨어 관리 기능인 Oracle Enterprise Manager를 통해 검색, 그룹화, 베어 메탈 프로비저닝, 하드웨어 및 OS 모니터링 및 통합 LDom 관리</li> </ul>
<b>치수 및 무게</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 높이: 44.45mm(1.75in)</li> <li>• 너비: 327.15mm(12.88in)</li> <li>• 깊이: 496.82mm(19.56in)</li> <li>• 무게: 7.71kg(17lb)(완전 구성 시)</li> </ul>
<b>전력 및 냉각</b>
<p>SunBlade 6000 새시 전력 및 냉각:</p> <p><a href="http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/blades/033613.pdf">http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/blades/033613.pdf</a></p>

## 문의처

SPARC T4-1B에 대한 자세한 정보는 [www.oracle.com/kr](http://www.oracle.com/kr)에서 확인하거나 080-2194-114로 전화하여 한국오라클 담당자에게 문의하십시오.



오라클은 환경 보존에 기여할 수 있는 업무 및 제품 개발에 최선을 다하고 있습니다.

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

본 문서는 정보 제공만을 목적으로 제공되며, 문서의 내용은 사전 공지 없이 변경될 수 있습니다. 본 문서에는 오류가 포함되어 있을 수 있으며, 특정 목적의 상업성 또는 적합성에 대한 묵시적 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.

Intel 및 Intel Xeon은 Intel Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 모든 SPARC 상표는 라이선스를 받아 사용해야 하며, SPARC International, Inc의 상표 또는 등록 상표입니다. AMD, Opteron, AMD 로고 및 AMD Opteron 로고는 Advanced Micro Devices의 상표 또는 등록 상표입니다. UNIX는 X/Open Company, Ltd를 통해 라이선스를 획득한 등록 상표입니다. 0610

Hardware and Software, Engineered to Work Together