



SPARC T3-1B

효율적인 블레이드 폼 팩터에서 탁월한 확장성과 밀도 제공

주요 기능 및 이점

- 네트워크에 통합되고 효율성이 뛰어난 Sun Blade 6000 인프라에서 최고 10개의 T3-1B 블레이드를 지원하는 등 뛰어난 밀도 자랑
- SPARC T3 CMT 프로세서는 애플리케이션 인프라 워크로드를 위해 개발된 업계 최초의 16코어/128스레드 프로세서
- Oracle VM Server for SPARC 및 Oracle Solaris Containers에 추가 비용 없는 가상화 기술이 내장
- 통합 온칩 암호화 가속화를 통해 독보적인 T3 프로세서 엔터프라이즈 데이터센터 보안을 제공
- 안전한 컴퓨팅 및 고속 네트워킹을 위해 온보드 10 Gigabit Ethernet (GbE) 제공
- 초당 최대 6.4의 테라비트 I/O 처리 성능을 지원하는 Sun Blade 6000을 통해 뛰어난 I/O 성능 및 확장성 제공

Oracle SPARC T3-1B 및 Oracle Sun Blade 6000 새시는 안전한 엔터프라이즈 데이터센터 애플리케이션의 높은 요구를 충족할 수 있도록 뛰어난 확장성, 밀도, 구축 유연성 및 에너지 효율성을 갖춘 통합 플랫폼을 제공합니다.

초소형 블레이드 폼 팩터 제품 중 가장 높은 밀도를 자랑하는 SPARC T3 서버인 SPARC T3-1B는 성능이 입증된 엔터프라이즈급 Oracle Solaris 운영체제를 기반으로 뛰어난 처리 성능과 추가 비용 없는 가상화 기술을 제공합니다.



그림 1: 8코어/64스레드 또는 16코어/128스레드의 SPARC T3 프로세서를 장착한 SPARC T3-1B 서버 모듈

제품 개요

단일 소켓 SPARC T3-1B 서버 모듈은 최고 16개의 코어와 128개의 동시 스레드를 지원하는 등 뛰어난 컴퓨팅 밀도를 제공합니다.

세계 최초의 16코어/128스레드 SPARC T3 프로세서와 최대 128GB 메모리를 위한 16개의 DIMM 슬롯, 2.5인치의 핫 플러그형(hot-pluggable) SAS 드라이브를 위한 4개의 드라이브 슬롯을 장착한 SPARC T3-1B 블레이드는 초소형이면서도 강력한 성능을 발휘합니다. 또한, 10GbE의 통합 네트워킹과 내장된 PCI Express Generation 2 확장을 지원하는 등 웹 서비스 및 미들웨어 애플리케이션에서 컴퓨팅 요구사항을 지원하기 위해 필요한 성능을 갖추고 있습니다.

SPARC T3-1B, Oracle Solaris 및 Oracle VM Server for SPARC는 비용 효율성이 뛰어난 블레이드 인프라에서 기업이 엔터프라이즈 인프라 워크로드의 요구를 충족할 수 있도록 최적화되어 있습니다. SPARC T3-1B를 Oracle Solaris Containers 및 Oracle VM 기술과 함께 사용하면 IT 인프라에서 추가 비용 없이 보다 신속하면서도 안정적으로 통합 및 가상화를 수행할 수 있습니다.

Sun Blade 6000 및 SPARC T3-1B는 엔터프라이즈급 제품입니다. 새시 기반의 RAS 기능과 Oracle Integrated Lights Out Management (ILOM)를 하나로 통합되어 있기 때문에 업타임을 극대화하고 시스템 관리를 단순화하고 관리 비용을 줄일 수 있습니다.

Sun Blade 6000 모듈식 아키텍처 - 효율성 최적화

SPARC T3-1B는 10U의 초소형 폼 팩터에 모든 기능을 갖추고 있고 성능이 뛰어난 오라클 블레이드 서버 모듈을 최고 10개까지 지원하는 효율성이 뛰어난 Sun Blade 6000 새시와 PCIe Gen2를 설치함으로써 최대 144Gb/sec의 I/O 처리량을 지원하고 있습니다. Sun Blade 6000은 향후 설치될 CPU 및 I/O 아키텍처를 위해 초당 최대 6.4 테라비트의 여유 공간을 제공합니다.

뛰어난 안정성 및 효율성을 고려해 설계된 Sun Blade 6000은 유연한 모듈식 네트워크 인프라를 제공합니다. Sun Blade 6000 새시 및 SPARC T3-1B 블레이드 서버를 사용하면 수익 창출 시기를 크게 앞당기고 I/O 업그레이드에서 다운타임을 거의 없앨 수 있습니다.

SPARC T3-1B 사양

주요 적용 분야
<ul style="list-style-type: none"> 가상화와 통합 데이터 집약적인 애플리케이션 보안 애플리케이션 웹, 미들웨어 및 애플리케이션 계층 워크로드(특히 Java 환경) 대형 명령어 및 데이터 세트에서 멀티스레드 워크로드 새로운 웹 서비스 구축
아키텍처
<p>프로세서</p> <ul style="list-style-type: none"> 1대의 8코어 또는 16코어 1.65GHz SPARC T3 프로세서 최고 128개의 동시 스레드 최고 16개의 FPU(Floating Point Unit) 듀얼 멀티스레드 통합 온칩 10GbE PCIe 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 Oracle SPARC V9 아키텍처, ECC 보호 <p>캐시</p> <p>6MB 통합 L2</p> <p>주 메모리</p> <ul style="list-style-type: none"> 2GB, 4GB 및 8GB DDR3 DIMM 지원 16개의 DIMM 슬롯(최대 128GB 지원)
인터페이스
<p>네트워크</p> <ul style="list-style-type: none"> Intel 82571ED GbE 트랜시버를 사용하는 2개의 10/100/1000 Base-T Ethernet 포트 관리 네트워크를 위한 1개의 전용 10/100 Base-T Ethernet 포트(원할 경우 주 네트워크 포트와 공유할 수 있는 옵션 제공) 패스 스루(pass-through) 패브릭 확장 모듈이나 듀얼 채널 10GbE 패브릭 확장 모듈을 추가한 2개의 10GB XAUI Ethernet 포트 옵션 <p>스토리지</p> <ul style="list-style-type: none"> LSI SAS2008 컨트롤러를 사용하는 8개의 SAS2.0 인터페이스 - RAID 0,1을 지원하는 4개의 SFF(Small Form Factor) SAA 드라이브 베이당 1개의 SAS2.0 인터페이스 드라이브 300GB 10,000 rpm SAS 지원

미드플레인 I/O

- 4개의 x8 PCIe 버스: 2개는 NEM 전용, 2개는 Em 전용
- 4개의 3.0Gb/sec SAS 인터페이스(NEM당 2개)
- 2개의 10/100/1000GbE 인터페이스(NEM당 1개)
- CMM(Chassis Monitoring Module)에 대한 10/100 Ethernet 관리 포트

앞면 패널 I/O**dongle(dongle) 케이블을 통해 노출:**

- ILOM 서버 모듈에 대한 RJ-45 직렬 콘솔
- 키보드, 마우스 또는 스토리지를 위한 2개의 USB 포트
- 1개의 HD-15 비디오 출력

소프트웨어

- 사전 설치된 Oracle Solaris 10 9/10
- Oracle VM Server for SPARC 2.0
- Electronic Prognostics 1.1

네트워킹

ONC, ONC+, NFS, WebNFS, TCP/IP, SunLink, OSI, MHS, IPX/SPX, SMB 기술 및 XML

관리

내장된 ILOM(Integrated Lights Out Manager) 서비스 프로세서가 다음과 같은 이점 제공

- 직접 관리가 용이 — 오라클의 랙 마운트형 SPARC T3 서버와 동일
- SNMP의 철저한 블레이드 모니터링
- GUI(Graphical User Interface) 및 포괄적인 CLI(Command-Line Interface)
- 안전한 액세스 및 제어
- 원격 KVMS 기능을 통해 모든 기능이 지원되는 가상 콘솔
- (고급 하드웨어 관리 옵션인 Oracle Enterprise Manager가 발견, 그룹화, 베어 메탈 프로비저닝, 하드웨어 및 OS 모니터링, 통합 LDOM 관리 등을 지원)

크기 및 무게

- 높이: 44.45mm(4.45인치)
- 너비: 327.15mm(32.72인치)
- 깊이: 496.82mm(49.68인치)
- 중량: 8.3kg(18lb.) (완전 구성 시)

전력 및 냉각

SunBlade 6000 새시 전력 및 냉각:

<http://www.oracle.com/us/products/servers-storage/servers/ blades/033613.pdf>

보증

본 제품에 대한 오라클의 전 세계적인 보증 지원 정보는 oracle.com/sun/warranty에서 확인할 수 있습니다.

서비스

본 제품에 대한 오라클의 서비스 프로그램은 oracle.com/sun/services에서 확인할 수 있습니다.

문의처

오라클의 SPARC T3-1B에 대한 보다 자세한 정보는 www.oracle.com/kr에서 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