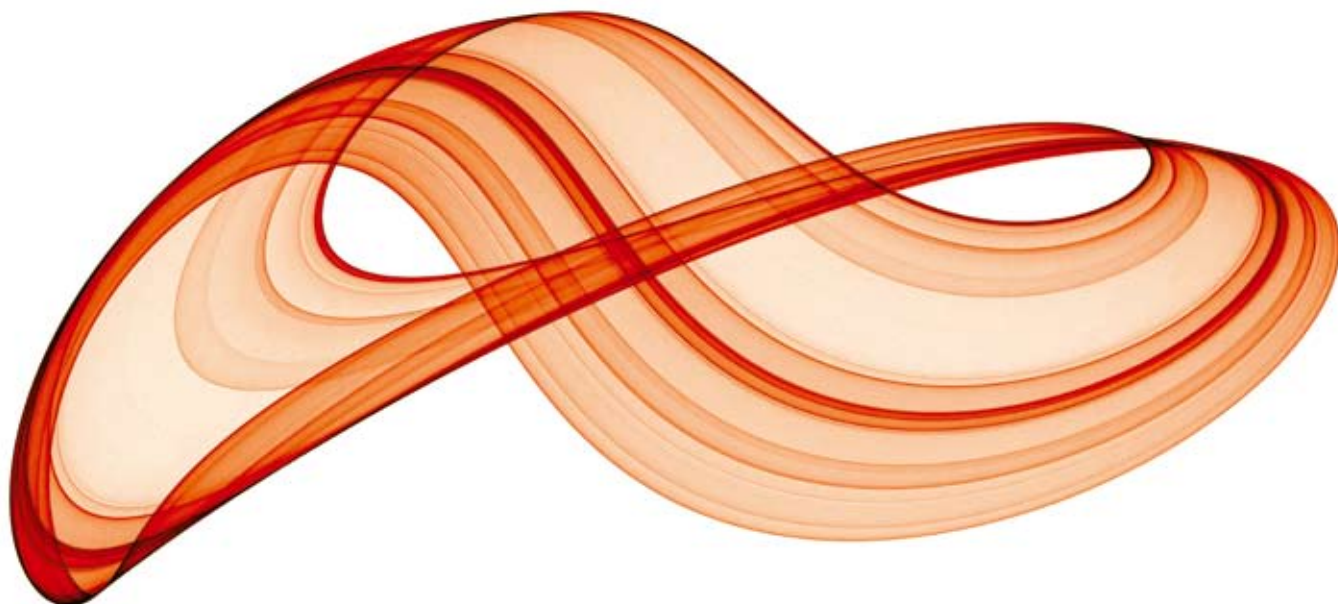


Hardware and Software
Engineered to Work Together

SUN SERVER **PRODUCT GUIDE**

썬 서버 제품 가이드



오라클의 전체 통합 서버 시스템 라인

한계를 뛰어 넘는 혁신 기술

많은 기업들은 막대한 리소스를 사용하는 애플리케이션을 관리하는 것은 물론, 계속해서 늘어나고 있는 데이터에 접근해야 합니다. 기업들은 예산 한도 내에서 요구 수준을 충족할 수 있는 컴퓨팅 파워를 필요로 하고 있으며, 이는 언제 어디서나 가장 중요한 문제가 되고 있습니다. 오라클의 썬 제품 및 솔루션은 데이터센터의 전체 라이프사이클 동안 완벽하게 비즈니스 요구사항을 지원할 수 있습니다.

30여 년 간 축적된 시스템 전문 기술과 혁신적인 아이디어가 썬 서버의 개발에 반영되어 있습니다. 이들 시스템은 현재 업계 최고의 안정성, 확장성 그리고 에너지 효율성을 갖춘 시스템으로 인정 받고 있습니다. 또한, 썬 시스템은 미션 크리티컬한 엔터프라이즈 컴퓨팅, 엔터프라이즈 애플리케이션 환경, 가상화 및 클라우드 구축을 위한 핵심 구성 요소로서 자리매김하고 있습니다. 썬 서버, 스토리지, 시스템 소프트웨어 및 네트워킹 제품 등으로 이루어진 오라클의 완벽한 포트폴리오는 함께 연동하여 업계 최고의 성능과 손쉬운 관리를 실현하는 것은 물론, 효율성을 더욱 향상시켜 비용을 절감할 수 있도록 설계되었습니다.

고객의 요구에 부합하는 최적의 솔루션

고객의 요구에 부합하는 최적의 솔루션 IT 리소스의 배치는 기업들에게 매우 중요한 사안입니다. 기업들은 IT 프로젝트를 신중하게 계획하여 최대한 효율적으로 네트워크를 구축할 수 있도록 최적의 서버, 스토리지, 제품 및 인프라를 선택할 수 있어야 합니다. 개방적이고 확장 가능한 설계 접근 방식을 통해 데이터센터 내 모든 리소스가 강력한 통합 시스템으로서 운영되어 IT 인프라 전반의 효율성을 향상시키고 비즈니스의 요구를 완벽하게 지원할 수 있도록 썬 컴퓨팅, 스토리지 및 네트워크 구성 요소를 함께 혼합 구성할 수 있습니다.

최적화된 솔루션

오라클의 최적화된 솔루션은 오라클의 썬 서버, 스토리지 및 네트워킹 구성 요소, Oracle Solaris, Oracle Enterprise Linux, Oracle Database, Oracle Fusion Middleware 및 Oracle Applications 등으로 구성된 애플리케이션에서 디스크에 이르는 완벽한 솔루션입니다. 오라클은 완벽한 기술 스택을 제공하는 업계 유일한 업체로서 모든 레벨의 엔지니어링, 튜닝 및 협업 등이 이루어지고 있습니다.

보증 프로그램

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

본 가이드의 사용 방법

본 가이드에는 오라클의 모든 서버가 포함되어 있으며, 전체 제품 라인 및 애플리케이션을 각각의 섹션으로 나누어 설명하고 있습니다. 오라클의 모든 썬 스토리지 제품에 대한 자세한 내용은 오라클의 전체 통합 썬 및 StorageTek 스토리지 시스템 라인에서 확인할 수 있습니다.

SPARC ENTERPRISE 엔트리 레벨

SPARC T3-1 서버



SPARC T3-2 서버



Sun SPARC Enterprise M3000 서버



프로세서/CPU	16코어 1.65GHz SPARC T3 프로세서; 시스템당 1개 프로세서, 최대 128개 스레드	16코어 1.65GHz SPARC T3 프로세서; 시스템당 2개 프로세서, 최대 256개 스레드	쿼드 코어 또는 듀얼 코어 2.75GHz SPARC64 VII 프로세서; 시스템당 1개 프로세서; 코어당 2개의 동시 스레드
메모리	최대 128 GB	최대 256 GB	최대 64 GB
대용량 스토리지			
내장 디스크	선택한 백플레인에 따라 최고 8개 또는 16 개의 300GB 2.5인치 SAS 드라이브	최대 6개의 300GB 2.5인치 SAS 드라이브. 내장 DVD: 1개의 슬림형 SATA DVD +/- RW.	최대 4개의 300GB SAS 디스크
외장 디스크 및 테이프	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage
네트워크	4개 10/100/1,000 Mb/sec Ethernet 포트; 최대 2x 10GbE XAUI 커넥션 및 6개 PCIe 모듈 슬롯 옵션	4개 10/100/1,000 Mb/sec Ethernet 포트; 최대 4x 10GbE XAUI 커넥 션 및 10PCIe 모듈 슬롯 옵션	4개 GbE 포트
전력/냉각			
전력	2개의 핫 스왑형 AC 1200 W 리던던트 (N+1) 전원 공급 장치	2개의 핫 스왑형 AC 2000 W 리던던트 (N+1) 전원 공급 장치	최대 2개의 핫 스왑형 전원 공급 장치
작동 온도	해발 3,000피트(900미터): 41°F~95°F (5°C~35°C)	해발 3,000피트(900미터): 41°F~95°F (5°C~35°C)	해발: 41°F~95°F (5°C~35°C)
비작동 온도	-40°F~149°F (-40~65°F), IEC 60068-2-1 Test Ab 및 60068-2-2 Test Bb	-40°F~149°F (-40~65°F), IEC 60068-2-1 Test Ab 및 60068-2-2 Test Bb	-4°F~140°F(-20°C~60°C), 93% 상대 습도, 비응결
랙 유닛	2U	3U	2U
물리적 규격			
높이	3.49인치 (88.65 mm)	5.11인치 (129.85 mm)	3.43인치 (87 mm)
너비	17.6인치 (447 mm)	17.185인치 (436.5 mm)	16.77인치 (426 mm)
깊이	26.5인치 (673.1 mm)	28.81인치 (732 mm)	25.91인치 (658 mm)
중량	약 60 lb. (27.2 kg)	약 80 lb. (36.28 kg)	최대 55.12 lb. (25kg)
운영체제	Oracle Solaris 10 9/10 Solaris 10 10/09 (U8) 이상 지원 (Maintenance Update 9)	Oracle Solaris 10 9/10 Solaris 10 10/09 (U8) 이상지원 (Maintenance Update 9)	최대 OS 지원: Solaris 10 10/08 (Update 6 이상) 주: Solaris 10 10/08 (Updates 6, 7, 8)은 2.75GHz 지원을 위해 그 어떤 패치도 요구 하지 않음
보증/서비스	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty

SPARC ENTERPRISE 미드레인지

SPARC T3-4 서버



Sun SPARC Enterprise M4000 서버



Sun SPARC Enterprise M5000 서버



프로세서/CPU	2 또는 4개의 1.65GHz SPARC T3 프로세서 지원, 프로세서당 16개 코어	최대 4개 SPARC64 VI 듀얼 코어 또는 SPARC64 VII/VII + 쿼드 코어 프로세서 혼용 탑재; SPARC64 VII + : 2.66GHz(11MB의 L2\$)	최대 8개 SPARC64 VI 듀얼 코어 또는 SPARC64 VII/VII + 쿼드 코어 프로세서 혼용 탑재; SPARC64 VI : 2.15GHz; SPARC64 VII + : 2.66GHz
메모리	최대 512 GB	최대 256 GB	최대 512 GB
대용량 스토리지			
내장 디스크	최고 8개의 300GB 2.5인치 SAS 드라이브	최대 2개의 2.5인치 SAS 부트 디스크	최대 4개의 내장형 2.5인치 SAS 부트 디스크
외장 디스크 및 테이프	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage
네트워크	2개 QSFP 포트 옵션 (10G XAUI 네트워크), 4개 1G 네트워크 포트(2개 Kawela NIC) 및 16개 PCIe 모듈 슬롯	2개 GbE; 최대 4개 PCIe 슬롯, 1개 PCI-X 슬롯; 최대 25개 PCIe 또는 PCI-X 슬롯 (외부 I/O 확장 유닛 포함)	2개의 GbE; 최대 8개 PCIe 슬롯, 2개 PCI-X 슬롯; 최대 50개 PCIe 또는 PCI-X 슬롯 (외부 I/O 확장 유닛)
전력/냉각			
전력	4개의 핫 스왑형 AC 2,060 W 리던던트(2 + 2) 전원 공급장치	100 - 240V AC; 2개 전원 코드	100 - 240V AC; 4개 전원 코드
작동 온도	해발 3,000피트(900미터): 41°F~95°F (5°C~35°C)	41°F~95°F (5°C~35°C)	41°F~95°F (5°C~35°C)
비작동 온도	-40°F~149°F(-40°C~65°C), 최대 고도 40,000피트	-4°F~140°F(-20°C~60°C)	-4°F~140°F(-20°C~60°C)
랙 유닛	5U	6U	10U
물리적 규격			
높이	8.62인치 (219 mm)	10.34인치 (26.3 cm)	17.33인치 (44.02 cm)
너비	17.5인치 (445 mm)	17.48인치 (44.4 cm)	17.33인치 (44 cm)
깊이	26.5인치 (673.1 mm)	31.9인치 (81 cm)	31.9인치 (81 cm)
중량	최대 175 lb. (79 kg)	185 lb. (84 kg)	275 lb. (125 kg)
운영체제	Oracle Solaris 10 9/10 Solaris 10 10/09 (U8) 이상 지원 (Maintenance Update 9)	SPARC64 VII + (2.66GHz): Solaris 10 (8/07) 이상; SPARC64 VII (2.53GHz): Solaris 10 8/07 이상; SPARC64 VI(2.15GHz): Oracle Solaris 10(11/06) 이상	SPARC64 VII + (2.66GHz): Solaris 10 (8/07) 이상; SPARC64VII (2.53GHz): Solaris 10 (8/07)이상; SPARC64 VI (2.15GHz): Oracle Solaris 10 (11/06) 이상
보증/서비스	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty

SPARC ENTERPRISE 하이엔드

Sun SPARC Enterprise M8000 서버



Sun SPARC Enterprise M9000 서버 - 32 CPU



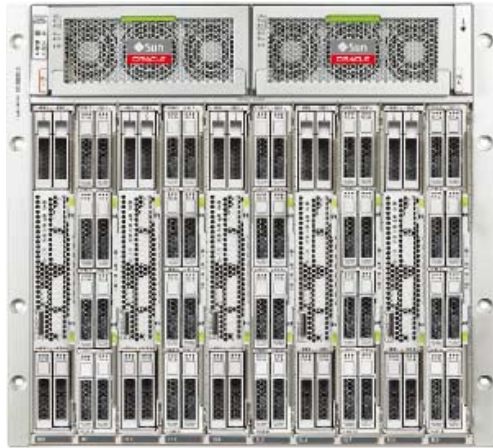
Sun SPARC Enterprise M9000 서버 - 64 CPU



프로세서/CPU	최대 16개 SPARC64 VI 듀얼 코어 또는 SPARC64 VII/VII+ 쿼드 코어 프로세서 혼용 탑재: SPARC64 VI: 2.28GHz ~2.4GHz(5MB 또는 6MB의 L2\$); SPARC64 VII: 2.88GHz(6MB의 L2\$); SPARC64 VII+: 3.0GHz(12MB의 L2\$)	최대 32개 SPARC64 VI 듀얼 코어 또는 SPARC64 VII/VII+ 쿼드 코어 프로세서 혼용 탑재: SPARC64 VI: 2.28GHz ~2.4GHz(5MB 또는 6MB의 L2\$); SPARC64 VII: 2.88GHz(6MB의 L2\$); SPARC64 VII+: 3.0GHz(12MB의 L2\$)	최대 64개 SPARC64 VI 듀얼 코어 또는 SPARC64 VII/VII+ 쿼드 코어 프로세서 혼용 탑재: SPARC64 VI: 2.28GHz ~2.4GHz(5MB 또는 6MB의 L2\$); SPARC64 VII: 2.88GHz (6MB의 L2\$); SPARC64 VII+: 3.0GHz(12MB의 L2\$)
메모리	최대 1TB	최대 2TB	최대 4TB
대용량 스토리지			
내장 디스크	최대 16 내장형 2.5인치 SAS 부트디스크, IOU당 4개	최대 32 내장형 2.5인치 SAS 부트 디스크, IOU당 4개	최대 64 내장형 2.5인치 SAS 부트 디스크, IOU당 4개
외장 디스크 및 테이프	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage
옵티컬 드라이브	N/A	N/A	N/A
네트워크	시스템당 최대 32개 PCIe 슬롯; 최대 112개 PCIe 또는 PCI-X 슬롯(외장 I/O 확장 유닛 옵션)	시스템당 최대 64개 PCIe 슬롯; 최대 224개 PCIe 또는 PCI-X 슬롯(외장 I/O 확장 유닛 옵션)	시스템당 최대 128개 PCIe 슬롯; 최대 288개 PCIe 또는 PCI-X 슬롯(외장 I/O 확장 유닛 옵션)
전력/냉각			
전력	200-240V AC single-phase, 3개 30A 전원 코드; 208V AC 3-phase DELTA, 2개 50A 다이렉트 와이어 전원 연결; 415V AC3-phase, 2개의 30A 다이렉트 와이어 전원 연결, 이중 전력망 지원을 위한 더블 전원 코드	200-240V AC single-phase, 5개 30A 전원 코드; 208V AC 3-phase DELTA, 2개 50A 다이렉트 와이어 전원 연결; 415V AC3-phase, 2개의 30A 다이렉트 와이어 전원 연결, 이중 전력망 지원을 위한 더블 전원 코드	200-240V AC single-phase, 5개 30A 전원 코드; 208V AC 3-phase DELTA, 2개 50A 다이렉트 와이어 전원 연결; 415V AC3-phase, 2개의 30A 다이렉트 와이어 전원 연결, 이중 전력망 지원을 위한 더블 전원 코드
작동 온도	41°F~89.6°F(5°C~32°C)	41°F~89.6°F(5°C~32°C)	41°F~89.6°F(5°C~32°C)
비작동 온도	32°F~122°F(0°C~50°C)	32°F~122°F(0°C~50°C)	32°F~122°F(0°C~50°C)
랙 유닛	N/A	N/A	N/A
물리적 규격			
높이	70.9인치 (180 cm)	70.9인치 (180 cm)	70.9인치 (180 cm)
너비	29.5인치 (75 cm)	33.5인치 (85 cm)	65.9인치 (167.4 cm)
깊이	49.6인치 (126 cm)	49.6인치 (126 cm)	49.6인치 (126 cm)
중량	1,543 lb. (700 kg)	2,072 lb. (940 kg)	4,415 lb. (1,880 kg)
운영체제	SPARC64 VI (2.28GHz, 2.4GHz): Oracle Solaris 10 11/06 이상; SPARC64 VII (2.88GHz) 및 SPARC64 VII+ (3.0GHz): Oracle Solaris 10 10/08 또는 Oracle Solaris 10 8/07(Oracle Solaris 10 10/09 Patch Bundle 및 Sun Alert Patch Cluster 포함)	SPARC64 VI (2.28GHz, 2.4GHz): Oracle Solaris 10 11/06 이상; SPARC64 VII (2.88GHz) 및 SPARC64 VII+ (3.0GHz): Oracle Solaris 10 10/08 또는 Oracle Solaris 10 8/07(Oracle 포함)	Solaris 10 10/09 Patch Bundle 및 Sun Alert Patch Cluster SPARC64 VI (2.28GHz, 2.4GHz): Oracle Solaris 10 11/06 이상; SPARC64 VII (2.88GHz) 및 SPARC64 VII+ (3.0GHz): Oracle Solaris 10 10/08 또는 Oracle Solaris 10 8/07(Oracle Solaris 10 10/09 Patch Bundle 및 Sun Alert Patch Cluster 포함)
보증/서비스	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty

블레이드 모듈러 시스템* / SPARC 서버 모듈

Sun Blade 6000 새시



SPARC T3-1B 서버



프로세서/CPU	UltraSPARC, Intel Xeon
메모리	단일 블레이드상에서 최대 256GB/새시당 최대 2.56TB
대용량 스토리지	
내장 디스크	Sun Blade Storage Module M2
외장 디스크 및 테이프	oracle.com/storage
네트워크	각 서버 모듈은 discrete I/O 연결을 위한 2개의 PCIe Express Modules에 대한 1개의 다이렉트 커넥션과 aggregate I/O 연결을 위한 2개의 Network Express Module을 가지고 있음
전력/냉각	
전력	전원(n+n) 고효율성, 핫 스왑형, 로드 공유, 로드 밸런싱 전원공급 장치
작동 온도	41°F~90°F (5°C~32°C)
비작동 온도	-40°F~149°F(-40°C~65°C)
랙 유닛	10U
물리적 규격	
높이	17.25인치 (438.15 mm)
너비	17.50인치 (444.50 mm)
깊이	27.25인치 (692.15 mm)
중량	350lb. (159kg), 완전 구성 시
운영체제	서버 모듈의 기능
보증/서비스	oracle.com/sun/warranty

프로세서/CPU	1개의 8t-코어 64 스레드 또는 1개의 16-코어 128개 스레드 1.6GHz SPARC T3 프로세서
메모리	최대 128 GB
대용량 스토리지	
내장 디스크	LSI SAS2008 컨트롤러를 이용한 8개 SAS2.0 인터페이스
외장 디스크 및 테이프	- Sun Blade Storage Module M2 - oracle.com/storage
네트워크	Intel 82571ED GbE 트랜시버를 사용하는 2개의 10/100/1000 Base-T Ethernet 포트
전력/냉각	
전력	N/A; 새시의 기능
작동 온도	해발 3,000피트(900미터): 41°F~95°F (5°C~35°C)
비작동 온도	-40°F~149°F(-40°C~65°C)
랙 유닛	N/A
물리적 규격	
높이	1.75인치 (44.45 mm)
너비	12.88인치 (327.15 mm)
깊이	19.56인치 (496.82 mm)
중량	최대 18 lb. (8.3 kg)
운영체제	Oracle Solaris 10 9/10 Solaris 10 10/09 (U8) 이상 지원 (Maintenance Update 9)
보증/서비스	oracle.com/sun/warranty

*씨의 Blade Modular Systems은 스위치형 및 패스 스루(pass-thru) Network Express Modules 및 PCIe ExpressModules 등을 포함하여 다양한 고성능, 저 대기시간 네트워킹 제품과 함께 제공됩니다. 자세한 블레이드 네트워킹 정보는 <http://www.oracle.com/goto/networking>에서 확인할 수 있습니다.

X86 BLADE 서버 모듈

Sun Blade X6270 M2 서버 모듈



Sun Blade X6275 M2 서버 모듈



Sun Blade Storage Module M2



프로세서/CPU	Intel Xeon (최대 3.33GHz)/최대 2개 CPU, 최대 12개 코어	Intel Xeon (2.93GHz)/블레이드당 최대 4개 CPU(노드당 2개), 블레이드당 최대 16코어(노드당 8개). 각 블레이드는 물리적으로 분리된 2대의 서버(compute 노드)를 가지고 있으며, 서버당 2개의 CPU 장착	N/A 각 모듈은 최대 2.4TB의 스토리지, Sun Blade 6000 새시당 최대 21.6TB의 스토리지를 제공
메모리	최대 144 GB	최대 192 GB	N/A
내장 디스크	- 미드펠레인에 대한 4개의 SAS 인터페이스, 각 NEM에 대해 2개 - 4개의 핫 스왑형 SFF 2.5" 드라이브 베이 - 1개의 USB 2.0 Media 포트 - Flash SSD(Solid State Disk)	Sun Flash 모듈에 대한 1개 3Gb/sec SATA 인터페이스(compute 노드당)	스토리지 모듈당 최대 8개의 SSF(Small Form Factor) 2.5인치 하드 디스크 드라이브. SAS-2 인터페이스 채용
외장 디스크 및 테이프	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage
네트워크	- 2개의 10/100/1000Base-T 이더넷 포트 - 네트워크 관리를 위한 1개의 전용 10/100Base-T Ethernet 포트	- NEM 슬롯에 대한 1개의 4x QDR IB 포트(compute 노드당) — Sun Blade X6275 IB Model - Intel 82567 GbE 컨트롤러를 이용하는 1개의 10/100/1,000Base-T Ethernet 포트 (compute 노드당) - 네트워크 관리를 위한 1개(공유)의 10/100Base-T Ethernet 포트 - PCIe Express Module 슬롯에 대한 1개(x8)의 PCIe 2.0 링크(compute 노드당)	N/A
전력	N/A; 새시의 기능	N/A; 새시의 기능	N/A; 새시의 기능
작동 온도	41°F~90°F(5°C~32°C)	41°F~90°F(5°C~32°C)	5°C~45°C
비작동 온도	-40°F~149°F(-40°C~65°C)	-40°F~149°F(-40°C~65°C)	-40°F~149°F(-40°C~65°C)
랙 유닛	N/A	N/A	N/A
높이	12.87인치 (327 mm)	12.87인치 (327 mm)	1.7인치 (44 mm)
너비	1.7인치 (44 mm)	1.7인치 (44 mm)	12.87인치 (327 mm)
깊이	20.16인치 (512 mm)	20.16인치 (512 mm)	20.16인치 (512 mm)
중량	17.4 lb. (7.9 kg)	최대 20.61 lb. (9.4 kg)	Empty: 14.5 lb. (6.59 kg) Loaded: 16.3 lb. (7.41 kg)
운영체제	Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware, Microsoft Windows Server	Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Enterprise Linux, VMware, Microsoft Windows Server	Oracle Solaris, Oracle Linux, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Enterprise Linux, VMware, Microsoft Windows Server
보증/서비스	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty

X86 엔트리 레벨 / X86 엔터프라이즈 레벨

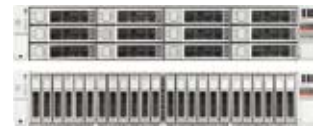
Sun Fire X2270 M2 서버



Sun Fire X4170 M2 서버



Sun Fire X4270 M2 서버



프로세서/CPU	1개 또는 2개의 Intel Xeon Processors 5600 Series	1개 또는 2개의 Intel Xeon Processors 5600 Series	1개 또는 2개의 Intel Xeon Processors 5600 Series
메모리	12개 DDR3 DIMM 슬롯(CPU 소켓당 6개 DIMM); 4 GB (1 x 4 GB)~96 GB (12 x 8GB)의 메모리 지원	18개 DDR3 DIMM 슬롯(CPU 소켓당 9개 DIMM); 4 GB (1 x 4 GB)~144 GB (18 x 8GB)의 메모리 지원	18개 DDR3 DIMM 슬롯(CPU 소켓당 9개 DIMM); 4 GB (1 x 4 GB)~144 GB (18 x 8GB)의 메모리 지원
대용량 스토리지			
내장 디스크	- 최대 4개의 핫 스왑형 3.5인치 SATA 디스크 드라이브 - 최대 4개의 핫 스왑형 3.5인치 SSD	- 최대 8개의 핫 스왑형 2.5인치 SAS - 2/SATA-2 HDD - 최대 8개의 핫 스왑형 2.5인치 SATA-2 SSD	- 최대 12개의 핫 스왑형 3.5인치 SAS-2 HDD - 최대 12개의 핫 스왑형 3.5인치 SATA-2 SSD - 최대 12개의 핫 스왑형 2.5인치 SAS-2/SATA-2 HDD - 최대 12개의 핫 스왑형 2.5인치 SATA-2 SSD
외장 디스크 및 테이프	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage
옵티컬 드라이브	VGA 8MB - 1600x1200 @ 60Hz	VGA 2D 그래픽 컨트롤러 내장	VGA 2D 그래픽 컨트롤러 내장
네트워크	1개 10/100/1,000Base-T Ethernet 포트, 1개 serial RJ-45 포트, 1개 PCIe 2.0 슬롯	4개 10/100/1,000Base-T Ethernet 포트, 1개 serial RJ-45 포트, 3개 PCIe 2.0 슬롯	4개 10/100/1,000Base-T Ethernet 포트, 1개 serial RJ-45 포트, 6개 PCIe 2.0 슬롯
전력/냉각			
전력	단일 non-redundant 전원 공급 장치: 100-240 V AC	핫 스왑형 이중 전원 공급장치 100V AC	핫 스왑형 이중 전원 공급장치 100V AC
작동 온도	41°F~95°F (5°C~35°C)	41°F~95°F (5°C~35°C), 10%~90% 상대 습도, 비응결	41°F~95°F (5°C~35°C), 10%~90% 상대 습도, 비응결
비작동 온도	-40°F~158°F(-40°C~70°C)	-40°F~158°F(-40°C~70°C), 최대 93% 상대 습도, 비응결	-40°F~158°F(-40°C~70°C), 최대 93% 상대 습도, 비응결
랙 유닛	1U	1U	2U
물리적 규격			
높이	1.71인치 (43.43 mm)	1.71인치 (43.43 mm)	3.43인치 (87.12 mm)
너비	17.2인치 (436 mm)	16.75인치 (425.45 mm)	16.75인치 (425.45 mm)
깊이	25.6인치 (650 mm)	30.0인치 (685.8 mm)	30.0인치 (762 mm)
중량	최대 중량: 30.16 lb. (13.9 kg)	최대 중량: 36 lb. (16.36 kg)	최대 중량: 65 lb. (29.54 kg)
운영체제	Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Enterprise Linux, VMware, Microsoft Windows Operating System	Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Enterprise Linux, VMware, Microsoft Windows Operating System	Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Enterprise Linux, VMware, Microsoft Windows Operating System
보증/서비스	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty

X86 엔터프라이즈 레벨

Sun Fire X4470 서버

Sun Fire X4800 서버



프로세서/CPU	2개 또는 4개 Intel Xeon Processors 7500 Series	2개 또는 4개 CMODS. 각 CMOD는 2개의 Intel Xeon Processors 7500 Series를 포함
메모리	64개 DDR3 DIMM 슬롯(CPU 소켓당 16개 DIMM); 16GB (8 x 2GB)~512GB (64 x 8GB)의 메모리 지원	128 DDR3 DIMM 슬롯 (CMOD 소켓당 32 DIMM 슬롯); 64 GB (32 x 2GB)~1TB (128 x 8GB)의 메모리 지원
내장 디스크	- 최대 6개 핫 스왑형 2.5인치 SAS-2 HDD - 최대 6개 핫 스왑형 2.5인치 SATA-2 SSD	최대 8개 핫 스왑형 2.5 인치 SAS-2 HDD
외장 디스크 및 테이프	oracle.com/storage	oracle.com/storage
그래픽	VGA 2D 그래픽 컨트롤러 내장	VGA 2D 그래픽 컨트롤러 내장
네트워크	4개 통합 10/100/1,000Base-T Ethernet 포트, 1개 serial RJ-45포트, 10개 PCIe 2.0 슬롯	2개의 핫 스왑형 Network Express Module. 각각 다음을 제공: - SFP + 커넥터를 통한 4개의 10GbE 네트워크 포트 - RJ-45 커넥터를 통한 4개의 1GbE 네트워크 포트 - 2개의 x4 mini SAS-2 포트
전력	이중 리던던트, 핫 스왑형 전원 공급 장치; 100-240 V AC	2+2 리던던트, 핫 스왑형 전원 공급 장치; 200--240V AC
작동 온도	41°F~95°F (5°C~35°C)	41°F~95°F (5°C~35°C)
비작동 온도	-40°F~154°F(-40°C~65°C)	-40°F~158°F(-40°C~70°C)
랙 유닛	3U	5U
물리적 규격	5.1인치 (129.85mm)	8.61인치 (218.75 mm)
높이	17.2인치 (436.5 mm)	17.5인치 (445 mm)
너비	28.8인치 (732 mm)	27.56인치 (700 mm)
깊이	최대 중량: 85 lb. (38.5 kg)	최대 중량: 180 lb. (81.65 kg)
중량	Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware, Microsoft Windows Operating System	Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware, Microsoft Windows Operating System
운영체제	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty
보증/서비스		

NETRA 캐리어급 ULTRASPARC 랙마운트

Sun Netra T5440 서버



프로세서/CPU	UltraSPARC T2 Plus (1.2 및 1.4GHz)/ 2개 CPU 최대 16개 코어
메모리	최대 256 GB
대용량 스토리지	
내장 디스크	최대 12개 2.5인치 SAS HDD
외장 디스크 및 테이프	oracle.com/storage
옵티컬 드라이브	1개 DVD+/-RW 드라이브
네트워크	4개 10/100/1,000Mb/sec Ethernet 포트, 최대 2x 10GbE XAUI 커넥션 옵션
PCI 슬롯	2개 PCI-X (FH/FL) 및 8개 PCIe (2x FH/FL) 슬롯
전력/냉각	
전력	DC: -48V DC 또는 -60V AC 100-240V AC, 50-60 Hz
작동 온도	40°F~104°F(5°C~40°C)
비작동 온도	-40°F~158°F(-40°C~70°C)
랙 유닛	4U
물리적 규격	
높이	6.86인치 (174.2 mm)
너비	17.52인치 (445 mm)
깊이	20.87인치 (530 mm)
중량	72.6 lb. (33 kg)
운영체제	Oracle Solaris
보증/서비스	oracle.com/sun/warranty

NETRA 캐리어급 X86 랙마운트

Sun Netra X4250 서버

Sun Netra X4270 서버



프로세서/CPU	Intel Xeon (2.3GHz)/최대 2개 CPU, 최대 8개 코어	Intel Xeon (2.13GHz)/최대 2개 CPU, 최대 8개 코어
메모리	최대 64 GB	최대 144 GB
대용량 스토리지		
내장 디스크	최대 4개의 SAS 디스크(DVD-R/W 없음) 또는 최대 2개의 SAS 디스크(DVD-R/W 포함)	최대 4개의 SAS 디스크(DVD-R/W 없음) 또는 최대 2개의 SAS 디스크(DVD-R/W 포함)
외장 디스크 및 테이프	oracle.com/storage	oracle.com/storage
옵티컬 드라이브	1개 DVD +/-RW 드라이브	1개 DVD +/-RW 드라이브
네트워크	4개의 10/100/1,000 Mb/sec Ethernet 포트	4개 10/100/1000 Mbps Ethernet
PCI 슬롯	3개 PCIe (1x FH/FL) 및 2개 PCI-X (FH, 1x FL, 1x HL)	- FH(Full-Height), FL(Full-Length) 카드를위한 2개의 PCIe 슬롯 - MD2 LP(Low-Profile) 카드를 위한 4개의 4개의 PCIe 슬롯
전력 / 냉각		
전력	DC: -48V DC 또는 -60V AC 100 -240V AC, 50-60 Hz	DC: -48V DC 또는 -60V AC 100 -240V AC, 50-60 Hz
작동 온도	41°F~104°F(5°C~40°C), 단기간 23°F~131°F(-5°C~55°C)	41°F~104°F(5°C~40°C), 단기간 23°F~131°F(-5°C~55°C)
비작동 온도	40°F~158°F(-40°C~70°C)	40°F~158°F(-40°C~70°C)
랙 유닛	2U	2U
물리적 규격		
높이	3.43인치 (87.1 mm)	3.43인치 (87.1 mm)
너비	17.52인치 (445 mm)	17.52인치 (445 mm)
깊이	20.71인치 (526 mm)	20.71인치 (526 mm)
중량	38.5 lb. (17.5 kg)	38.5 lb. (17.5 kg)
운영체제	Oracle Solaris, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Enterprise Linux, VMware, Microsoft Windows Server	Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Enterprise Linux, VMware, Microsoft Windows
보증/서비스	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty

NETRA 캐리어급 ENTERPRISE 블레이드 서버

Netra 6000 새시



Sun Netra X6270 M2 서버 모듈



프로세서/CPU	UltraSPARC, Intel Xeon	2개의 Intel Xeon 5600 series Processors (L5638 6-코어 60watt, 2.0GHz)
메모리	단일 블레이드상에서 최대 256GB/새시당 최대 2.56TB	최대 144 GB
대용량 스토리지		
내장 디스크	N/A	- 미드플레인에 대한 4개의 SAS-2 인터페이스, 각 Network Express Module 슬롯에 대한 2개의 인터페이스 - 4개의 핫 스왑형 SFF(Small Form Factor) 2.5인치 드라이브 베이
외장 디스크 및 테이프	oracle.com/storage	oracle.com/storage
네트워크	각 서버 모듈은 discrete I/O 연결을 위한 2개의 PCIe Express Modules에 대한 1개의 다이렉트 커넥션과 aggregate I/O 연결을 위한 2개의 Network Express Module을 가지고 있음	- 2개의 10/100/1000Base-T 이더넷 포트 - 네트워크 관리를 위한 1개의 전용 10/100Base-T Ethernet 포트
PCI 슬롯		새시당 최대 20개 ExpressModules
전력 / 냉각		
전력	전원(n+n) 고효율성, 핫 스왑형, 로드공유, 로드 밸런싱 전원 공급 장치	N/A; 새시의 기능
작동 온도	41°F~113°F(5°C~45°C)	41°F~90°F(5°C~32°C)
비작동 온도	-40°F~149°F(-40°C~65°C)	-40°F~149°F(-40°C~65°C)
랙 유닛	10U (AC) 또는 11RU (DC)	N/A
물리적 규격		
높이	AC 17.25인치 (43.8 cm) / DC: 19인치(48.2 cm)	12.87인치 (327 mm)
너비	AC/DC : 17.50인치 (444.50 mm)	1.7인치 (44 mm)
깊이	AC/DC : 27.25인치 (692.15 mm)	20.16인치 (512 mm)
중량	AC 360 lb. (163 kg) / DC: 368 lb. (167 kg.)	17.4 lb. (7.9 kg)
운영체제	서버 모듈의 기능	Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware, Microsoft Windows Server
보증/서비스	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty

NETRA 캐리어급 ATCA 블레이드

Sun Netra CT900 ATCA 블레이드 서버



Sun Netra CP3060 ATCA 블레이드 서버



Sun Netra CP3260 ATCA 블레이드 서버



프로세서/CPU	UltraSPARC, AMD Opteron, Intel Xeon	UltraSPARC T1 (1.0GHz)/최대 1개 CPU, 최대 8개 코어	UltraSPARC T2 Plus (1.2GHz)/최대 1개 CPU, 최대 8개 코어
메모리	N/A; 메모리는 블레이드상에 있음	최대 16 GB	최대 32GB
대용량 스토리지			
내장 디스크	HDD는 블레이드상에 있음	AMC.3 80GB HDD	뒷면 RTM상의 듀얼 SAS, 2개의 핫 스왑형 300GB HDD 지원
외장 디스크 및 테이프	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage
네트워크	- 듀얼 10/100/1,000Base-T Ethernet 포트; 16G 또는 10G 스위치 패브릭 지원 - 1G 또는 10G 스위치 패브릭 지원	- 듀얼 10/100/1,000Base-T Ethernet 기본 패브릭 인터페이스 - Dual 1,000Base-T Ethernet 확장 패브릭 인터페이스	8개 Ethernet 채널: 기본 패브릭을 위한 2개의 1G 채널, 확장 패브릭을 위한 2개의 1G 또는 10G, Zone 3 (ARTM implementation specific)을 위한 3개의 1G, 프론트 패널을 위한 1개 (1G)
전력/냉각			
전력	DC: -48V DC 또는 -60V	전원은 Netra CT900의 기능	전원은 Netra CT900의 기능
작동 온도	41°F~104°F(5°C~40°C); 단기간 23°F~131°F(-5°C~55°C)	41°F~104°F(5°C~40°C); 단기간 23°F~131°F(-5°C~55°C)	41°F~104°F(5°C~40°C); 단기간 23°F~131°F(-5°C~55°C)
비작동 온도	40°F~158°F(-40°C~70°C)	-40°F~158°F(-40°C~70°C)	-40°F~158°F(-40°C~70°C)
랙 유닛	12U (14 슬롯)	N/A (ATCA 블레이드)	N/A (ATCA 블레이드)
물리적 규격			
높이	21인치 (533 mm)	12.7인치 (322.25 mm)	12.7인치 (322.25 mm)
너비	17.7인치 (444 mm)	11인치 (280 mm)	11인치 (280 mm)
깊이	19인치 (482 mm)	1.18인치 (30 mm)	1.18인치 (30 mm)
중량	150 lb. (69 kg)	15 lb. (7 kg)	15 lb (7 kg)
운영체제	블레이드의 기능	Oracle Solaris	Oracle Solaris
보증/서비스	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty

NETRA 캐리어급 ATCA 블레이드 - X86

Sun Netra CP3020
ATCA 블레이드 Server



Sun Netra CP3220
ATCA 블레이드 Server



Sun Netra CP3250
ATCA 블레이드 Server



Sun Netra CP3270
ATCA 블레이드 Server



프로세서/CPU	AMD Opteron (1.8GHz)/최대 1개 CPU, 최대 2개 코어	AMD Opteron (1.8GHz)/최대 1개 CPU, 최대 4개 코어	Intel Xeon (2.13GHz)/최대 2개 CPU, 최대 8개 코어	Intel Xeon (1.73GHz)/2 CPUs, 4개 코어, 16개 스레드
메모리	최대 8 GB	최대 32GB	최대 24 GB	최대 32GB
대용량 스토리지				
내장 디스크	2개의 2.5인치 SAS 드라이브	뒷면 RTM상의 듀얼 SAS (2개의 핫 스왑형 300GB HDD를 지원하는 것은 물론, AMC 사이트를 통해 SAS HDD를 지원함)	뒷면 RTM상의 듀얼 SAS (2개의 핫 스왑형 300GB HDD를 지원하는 것은 물론, AMC 사이트를 통해 SAS HDD를 지원함)	뒷면 RTM상의 듀얼 SAS (2개의 핫 스왑형 300GB HDD를 지원하는 것은 물론, AMC 사이트를 통해 SAS HDD를 지원함)
외장 디스크 및 테이프	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage	oracle.com/storage
네트워크	2개의 10/100/1,000Base-T 관리 포트, 2개의 1,000Base-T 기본 패브릭, 2개의 1,000Base-T 확장 패브릭; 1개의 RS-232C serial 포트, 병렬 N/A	2개의 GbE 채널: 기본 패브릭을 위한 2개의 GbE 채널, 확장 패브릭을 위한 2개의 10GbE 채널, 2개의 RS-232 serial 포트(전면에서 후면으로 전송), 10 Gb/sec XAUI Ethernet (8개 레인 PCIe)	기본 패브릭을 위한 2개의 GbE 채널, 확장 패브릭을 위한 2개의 10GbE 채널, 2개의 RS-232 serial 포트(전면에서 후면으로 전송)	기본 패브릭을 위한 2개의 GbE 채널, 확장 패브릭을 위한 2개의 10GbE 채널, 2개의 RS-232 serial 포트(전면에서 후면으로 전송), 2개의 USB 포트
전력/냉각				
전력	Netra CT900의 기능	Netra CT900의 기능	Netra CT900의 기능	Netra CT900의 기능
작동 온도	40°F~104°F(5°C~40°C)	40°F~104°F(5°C~40°C)	40°F~104°F(5°C~40°C)	40°F~104°F(5°C~40°C)
비작동 온도	-40°F~158°F(-40°C~70°C)	-40°F~158°F(-40°C~70°C)	-40°F~158°F(-40°C~70°C)	-40°F~158°F(-40°C~70°C)
랙 유닛	N/A (ATCA 블레이드)	N/A (ATCA 블레이드)	N/A (ATCA 블레이드)	N/A (ATCA 블레이드)
물리적 규격				
높이	12.7인치 (322.25 mm)	12.7인치 (322.25 mm)	12.7인치 (322.25 mm)	12.7인치 (322.25 mm)
너비	11인치 (280 mm)	11인치 (280 mm)	11인치 (280 mm)	11인치 (280 mm)
깊이	1.18인치 (30 mm)	1.18인치 (30 mm)	1.18인치 (30 mm)	1.18인치 (30 mm)
중량	15 lb. (7 kg)	15 lb. (7 kg)	15 lb. (7 kg)	15 lb. (7 kg)
운영체제	Oracle Solaris, Enterprise Linux	Oracle Solaris, Microsoft Windows Server, Enterprise Linux	Oracle Solaris, Microsoft Windows Server, Enterprise Linux	Oracle Solaris, Oracle Linux, Oracle VM, SUSE Enterprise Linux, VMware, Microsoft Windows Server
보증/서비스	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty	oracle.com/sun/warranty

문의처

오라클의 썬 서버, 스토리지 및 네트워킹 장비에 대한 보다 자세한 정보는 www.oracle.com/kr에서 확인하거나 080-2194-114로 전화하여 한국오라클 담당자에게 문의하십시오.



Oracle is committed to developing practices and products that help protect the environment.

Copyright © 2009, 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.

가장 빠른 데이터베이스 시스템



Sun
SPARC

3천만



IBM
P7

1천만



HP
Superdome

0.4
천만

tpmC 트랜잭션/분

ORACLE®

출처: Transaction Processing Performance Council, www.tpc.org, 2010년 12월 2일 현재 기준.
Oracle SPARC T3-4 서버 기반 SuperCluster, 30,249,688 tpmC, \$1.01/tpmC, 2011년 6월 1일.
IBM Power 780 서버, 10,366,254 tpmC, \$1.38/tpmC, 2010년 10월 13일.
HP Integrity Superdome-Itanium2, 4,092,799 tpmC, \$2.93/tpmC, 2007년 8월 6일.
자세한 정보는 oracle.com/sunoraclefaster를 참조하십시오.