

Cube Server R200

Rack Server

Introduction



R200 (8 drives)

R200 (12 drives)

R200 (24 drives)

R200 (25 drives)

CUBETECH SYSTEM의 CubeServer R200은 SDS, VDI, CDN, 가상화용으로 설계된 차세대 2U 2소켓 랙 서버입니다. 빅데이터, 데이터베이스, 클라우드 시나리오, 가속화된 컴퓨팅 추론, 소규모 기업, OS 및 웹 애플리케이션, 엔터프라이즈 또는 통신 서비스 애플리케이션 및 기타 복잡한 워크로드의 요구사항을 충족합니다.

R200은 낮은 전력 소비, 높은 확장성 및 신뢰성, 간단한 배포 및 단순화된 관리기능을 제공합니다.

Highlights



강력한 성능

- 4세대 또는 5세대 Intel® Xeon® 스케일러블 프로세서를 지원하며 프로세서당 350W TDP, 32 x DDR5 DIMM을 지원하며 전체 성능 50%의 향상
- PCIe 5.0 프로토콜과 표준 PCIe 슬롯 17개로 유연한 구성을 보장하며, 고속 연결을 위한 100% 더 높은 PCIe 대역폭 지원
- 고속 플래시 메모리 및 다양한 구성: NVMe U.2 SSD 34 x 34, 고속 플래시 성능, (2) 36 x E1.S SSD, 더 작은 크기, 더 높은 밀도, (3) 45 x SAS/SATA SSD, 더 많은 슬롯 과 효율적인 비용절감



높은 신뢰성과 보안

- 히트파이프 원격 방열 기술로 안정적인 방열이 가능하고, 단일 방열판보다 50% 더 효율적인 방열 기능을 제공합니다.
- 고유한 AI 메모리 오류 자가 복구 기능으로 안정적인 시스템 운영이 가능 하고 시스템 가동 중지 시간을 66% 줄입니다.
- RoT기반 보안 부팅으로 어디서나 보안을 유지할 수 있습니다.



효율적인 에너지 절약

- Fan과 CPU의 최저 소비 전력을 위한 고유한 알고리즘을 제공하여 에너지를 최대한 절약 할 수 있으며 업계 평균 대비 8%의 성능 향상
- 효율성 향상을 위한 업계 최고의 전원 공급 기술로 높은 전력 변환율을 구현하고 전력 손실을 12.5% 낮춰줍니다.
- 지능형 서비스 인식 및 동적 부하 조정 : CPU작업 주파수가 동적으로 조정됩니다. 실제 서비스 부하에 따라 조정 됨.



지능형 O&M

- 자동으로 버전 푸시 및 업그레이드를 사이트 방문없이 완료할 수 있어 업그레이드의 효율이 20배 향상 됩니다.
- 내장된 Tool을 통해 구현 단계를 75% 간소화하여 구현 효율성을 10배 향상시킬 수 있습니다.
- 모든 서버 제조사의 서버를 자동으로 자산 위치 식별 및 실시간 추적을 통하여 100%의 자산 취득의 정확성을 가집니다.

Technical Specifications

폼팩터	2U rack server
프로세서	1 or 2 × 4 또는 5세대 Intel® Xeon® Scalable processors with TDP up to 350 W per processor
칩셋	Emmitsburg PCH
메모리	32 × 4800 MT/s DDR5 DIMMs and 16 x DDR5 or DDR4 DIMMs supported by the CXL technology : up to 48 x DIMMs*
스토리지	Hot-swappable drives configurations: - 8 to 35 × 2.5" SAS/SATA drives/SSDs(up to 45 × 2.5" drives or 34 x NVMe SSDs) - 12 to 20 × 3.5" SAS/SATA drives - 4/8/16/24 x NVMe SSDs - 36 x E1.S drives* Flash storage: 2 x M.2 SSDs, hardware RAID, and hot swap
RAID	RAID 0, 1, 10, 1E, 5, 50, 6, or 60 ; 정전으로부터 캐시 데이터를 보호하기 위한 supercapacitors RAID 레벨 마이그레이션, 드라이브 로밍, 자가 진단 및 원격 웹 기반 구성
네트워크	다양한 네트워크 확장 기능 : OCP 3.0 NIC 전용 FlexIO 카드 슬롯 2개 지원 필요에 따라 구성됨 : 핫 스왑 및 PCIe 5.0 지원
PCIe 슬롯	최대 19개의 PCIe 슬롯 (OCP 3.0 NIC 전용 FlexIO 슬롯 2개 및 표준 PCIe 슬롯 17개 포함)
GPU Card	4 x dual-width or 14 x single-width GPU cards
팬모듈	핫 스왑 가능한 카운터 회전 팬 4개(N+1 이중화)
전원공급장치	Hot-Swappable 가능한 Platinum/Titanium PSU 2개 (1+1 이중화)- 900 W AC Platinum/Titanium PSUs (input: 100 V to 240 V AC, or 192 V to 288 V DC) - 1500 W AC Platinum PSUs 850 W (input: 100 V to 127 V AC) 1500 W (input: 200 V to 240 V AC, or 192 V to 288 V DC) - 1500 W 380 V HVDC PSUs (input: 260 V to 400 V DC) - 1200 W -48 V to -60 V DC PSUs (input: -38.4 V to -72 V DC) - 2000 W AC Platinum/Titanium PSUs 1800 W (input: 200 V to 220 V AC, or 192 V to 200 V DC) 2000 W (input: 220 V to 240 V AC, or 200 V to 288 V DC) 2150 W Titanium PSUs (input: 230 V to 240 V AC, or 230 V to 288 V DC) - 3000 W AC Titanium PSUs 2500 W (input: 200 V to 220 V AC, or 192 V to 200 V DC) 2900 W (input: 220 V to 230 V AC, or 200 V to 230 V DC) 3000 W (input: 230 to 240 V AC, or 230 to 288 V DC)
관리시스템	iBMC칩은 하나의 전용 관리 GE 네트워크 포트를 통합하여 포괄적인 기능을 제공합니다. 장애 진단, 자동 O&M, 하드웨어 보안 강화 등의 관리 기능을 제공합니다. - iBMC는 Redfish, SNMP 및 IPMI 2.0과 같은 표준 인터페이스를 지원하며, 리모컨을 제공합니다. HTML5/VNC KVM 기반의 관리 사용자 인터페이스 ; 대역 외 관리기능 지원, 단순화된 관리를 위한 모니터링, 진단, 구성, 에이전트 없는 원격 제어 등 - 시스템 충돌로 인한 충돌의 원인을 알 수 없을 경우 마지막 스크린샷 및 동영상 녹화 기능 지원 - 장애진단 LED 기본 제공, LCD 기능 지원(option) - 5가지 지능형 기술과 같은 관리 기능을 통해 지능형, 자동, 라이프사이클 전반에 걸쳐 시각화되고 정교한 관리 고급 기능을 제공하는 Director 관리 소프트웨어를 구성하는 것은 선택 사항입니다.
OS	Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi, Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Oracle, Ubuntu, Debian, openEuler and FusionOS
보안	부팅 시 암호, 관리자 암호, TPM(Trusted Platform Module) 2.0, 보안 패널, 보안부팅 및 새시 커버 열림 감지
온도	5°C ~ 50°C(41°F ~ 122°F)
레일가이드	L자형 가이드 레일, 조정 가능한 가이드 레일 및 고정 레일
치수(H x W x D)	3.5" drives: 86.1 mm x 447 mm x 798 mm (3.39 in. x 17.60 in. x 31.42 in.) 2.5" drives: 86.1 mm x 447 mm x 798 mm (3.39 in. x 17.60 in. x 31.42 in.)