

Cube Server R100

Rack Server

Introduction



R100 (4 drives)



R100 (8 drives)



R100 (10 drives)

CUBETECH SYSTEM의 CubeServer R100은 인터넷용으로 설계된 신세대 1U 2소켓 랙 서버입니다.

또한 인터넷 데이터 센터(IDC), 클라우드 컴퓨팅, 엔터프라이즈 비즈니스 및 통신, 가상화, 과학 컴퓨팅, 분산 스토리지 및 기타 복잡한 워크로드등 IT 핵심 서비스에 이상적입니다.

R100 서버의 특징은 낮은 전력 소비, 높은 확장성 및 신뢰성, 간편한 배포 및 단순화된 관리 기능을 제공합니다.

Highlights



강력한 성능

- 고밀도 컴퓨팅 성능 : 1U 공간에 350W CPU 2개, DDR5 지원 DIMM 32개를 지원합니다.
- 더 빠른 애플리케이션을 위한 더 빠른 연결 : PCIe 5.0 및 400 Gbit/s NIC로 상호 연결합니다.
- 고속 플래시 및 두 배의 성능 : 더 작은 크기에 밀도가 높은 32배 E1.S SSD를 지원



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.
- RoT 기반 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 방문 없이 완료할 수 있어 업그레이드의 효율이 20배 향상됩니다.
- 내장된 Tool을 통해 구현 단계를 75% 간소화하여 구현 효율성을 10배향상시킬 수 있습니다.
- 모든 서버 제조사의 서버를 자동으로 자산 위치 식별 및 실시간 추적을 통하여 100%의 자산 취득의 정확성을 가집니다.

Technical Specifications

폼팩터	1U 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 x DDR5 DIMMs, with up to 4800 MT/s speed
스토리지	Hot-swappable drives configurations: - 8 to 10 × 2.5" SAS/SATA drives/SSDs(2/4/6/8/10 x NVMe SSDs, up to 10 x drives) - 4 × 3.5" SAS/SATA drives/SSDs - Up to 32 x E1.S drives* Flash storage: dual M.2 SSDs
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	OCP 3.0 NIC 전용 FlexIO 슬롯 2개와 PCIe 슬롯 3개를 포함한 PCIe 슬롯 5개, PCIe 5.0을 지원하는 슬롯 2개
팬모듈	핫 스왑 가능한 카운터 회전 팬 모듈 8개(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)
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 기본제공 - 5가지 지능형 기술과 같은 관리 기능을 통해 지능형, 자동, 라이프사이클 전반에 걸쳐 시각화되고 정교한 관리 고급 기능을 제공하는 Director 관리 소프트웨어를 구성하는 것은 선택사항입니다
OS	Microsoft Windows Server, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi, Red Hat Enterprise Linux, CentOS, Oracle, Ubuntu, Debian, openEuler
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: 43mm x 447 mm x 798 mm (1.9 in. x 17.60 in. x 31.42 in.) 2.5" drives: 43mm x 447 mm x 798 mm (3.39 in. x 17.60 in. x 31.42 in.)