



인텔® 서버 시스템 M20NTP 시리즈 (이전 제품명 North Pass)

3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서 지원

표준형 서버의 새로운 기준 설정

광범위한 데이터 센터 요구에 대응하는 비용 효율적인 솔루션

인텔® 서버 시스템 M20NTP 시리즈는 고급 보안, 엔터프라이즈급 관리 용이성, 차세대 성능 및 중간 규모의 엔터프라이즈, 클라우드 및 SMB 요구 사항에 필요한 기타 필수 기능을 제공하는 가격 대비 성능이 뛰어난 플랫폼입니다. 인텔®의 광범위한 서버에 이상적인 필수 동반자이며 기본적인 엔터프라이즈 및 클라우드 배포는 물론 에지 및 소규모 비즈니스 요구 사항을 위한 탁월한 선택입니다.

공간 절약형 1U 또는 유연한 2U 구성으로 구축이 가능합니다. 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 실버 (Silver) 또는 골드 (Gold) 프로세서에 대한 지원을 특징으로 하는 이 서버 시스템은 광범위한 요구 사항을 처리할 수 있습니다. 또한 더 많고 빠른 메모리 채널 (이전 세대 제품 - 프로세서당 6개 채널/최대 2,667MT/s에서 프로세서당 8개 채널/최대 2,933MT/s로 변경)로 성능이 향상되었습니다.

표준형 서버에서 더 많은 것을 원하는 경우

고객의 워크로드 관련 요구 사항은 매우 다양합니다. 성능과 TCO의 적절한 균형을 유지하려면 각 워크로드에 가장 적합한 서버를 선택하는 것이 중요합니다. 엔트리급 서버는 엔터프라이즈 데이터 센터, 클라우드 제공업체, 에지 컴퓨팅, 중소기업 요구 사항에 필수적인 역할을 합니다.

인텔® 서버 시스템 M20NTP 시리즈는 더 가벼운 VM 호스팅, 인프라 모니터링 및 프로비저닝과 같은 적당한 워크로드 요구에 걸쳐 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서의 성능 및 보안 이점을 제공하는 비용 효율적인 플랫폼입니다.

인텔® 서버 시스템 M20NTP 시리즈는 인텔의 검증을 받았으며 인텔의 차별화된 세계적 수준의 서비스 및 지원2을 제공하여 배포 및 운영을 단순화합니다. 증가하는 성능 요구 사항을 충족하기 위한 스마트하고 유연한 확장을 위한 최선의 선택입니다.

다양한 엔터프라이즈 및 클라우드 요구 사항을 처리하는데 최적화된 제품

차세대 성능 및 보안 기능을 통해 인텔® 서버 시스템 M20NTP 시리즈는 엔터프라이즈, 클라우드, 중소기업 및 에지 요구 사항을 충족하는 필수 워크로드에 이상적인 선택입니다.

엔터프라이즈 워크로드

- 인프라 모니터링
- 방화벽/에지 어플라이언스
- 유틸리티 및 프로비저닝
- 하이퍼 컨버지드 인프라 (HCI)
- 웹 서버

클라우드 워크로드

- IaaS/PaaS (VM 호스트)
- 컨테이너 기반 앱
- 인프라 오케스트레이션

중소기업 및 에지컴퓨팅

- 이메일
- 소규모 데이터베이스
- 웹 서버
- 하이퍼 컨버지드 인프라 (HCI)
- 이커머스
- 제조



인텔® 서버 시스템 M20NTP 시리즈는 필수 서버에서 기대할 수 있는 것 이상의 기능을 제공합니다. 이 시스템은 아래와 같이 혁신적인 플랫폼을 통해 차별화된 성능, 확장성, 보안 및 안정성을 제공하여 귀하 비즈니스의 경쟁 우위를 주도합니다.

• **컴퓨팅 성능 향상:** 3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서는 다양한 작업 범위에서 뛰어난 코어당 성능을 제공합니다. 1U 및 2U 폼 팩터에서 서버당 최대 52개의 코어를 가진 프로세서는 뛰어난 컴퓨팅 성능을 제공합니다. 또한 더 많은 메모리 대역폭을 얻을 수 있습니다. PCIe 4.0 지원 덕분에 더 빠른 I/O 처리량도 제공됩니다.

• **향상된 메모리 대역폭 및 속도:** 1U 및 2U 구성에서 서버당 최대 1TB의 시스템 메모리 용량, 프로세서당 8개의 메모리 채널, 최대 2,933MT/s의 메모리 속도 지원

• **경제적인 용량의 획기적인 스토리지 성능:** 인텔® Optane™ SSD는 고속 스토리지 계층을 위한 획기적인 성능을 제공합니다. 1U 시스템에서 4개의 SSD를 지원하고 2U 시스템에서 최대 16개의 SSD를 지원하여 용량 계층에 고밀도 실용성을 제공합니다. NVMe, SAS 및 SATA 드라이브 지원 덕분에 스토리지 유연성을 얻을 수 있습니다.

• **고속 네트워킹:** 100Gb 이더넷 추가 카드를 통합하여 네트 워크 처리량을 가속화합니다.

• **유연성 및 다용성:**

- PCIe 4.0을 통한 속도 I/O, 16GT/s에서 최대 48레인 (소켓당)
- D-Sub 비디오 커넥터 1개
- USB 3.0 포트 4개 (후면 2개 + 전면 2개)

• **하드웨어 강화 보안:** 인텔® Software Guard Extensions (인텔® SGX) 및 새로운 하드웨어 수준 암호화 알고리즘 구현으로 더 많은 가치를 더하고 하드웨어 강화 보안 혁신을 통해 민감한 앱, 데이터 및 펌웨어를 일반적인 성능 저하 없이 더 잘 보호하여 데이터를 안전하게 유지합니다.

플랫폼 전반에 걸쳐 확장 가능한 성능

• **3세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서 지원**

- 1U 및 2U 구성에서 서버당 최대 52개의 코어
- 최대 1TB 시스템 메모리
- 프로세서당 8개의 메모리 채널
- 최대 2,933MT/s의 대역폭

• **100Gb 이더넷 지원(Pcie 4.0)**

- 10, 25, 40GbE 통합 듀얼 1GbE 이더넷 + Type 1 OCPv2 슬롯 (옵션)

• **유연한 랙 옵션 지원**

- 1U: 유연한 3.5인치 SAS/SATA HDD 4개 또는 2.5인치 NVME/SAS/SATA SSD, LP x16 PCIe 4.0 슬롯 2개
- 2U: 최대 16개의 2.5인치 SAS/SATA SSD 드라이브 베이 (이 중 8개는 NVMe 지원 가능, FHHL x16 PCIe 4.0 2개 + HHHL x8 PCIe 4.0 슬롯 4개)

• **향상된 보안 지원**

- 인텔® Software Guard Extensions (인텔® SGX)
- 인텔® Trusted Execution Technology (인텔® TXT)
- Trusted Platform Module 2.0 (옵션)
- 인텔® Total Memory Encryption 인텔® TME

보안 컴퓨팅의 힘을 마음껏 활용하십시오!

수십 년 동안 민감한 데이터는 전송되거나 저장될 때 보호하기 위해 암호화되었습니다. 그러나 데이터는 활성 처리 중에 여전히 노출되고 취약했습니다.

인텔® Software Guard Extension (인텔® SGX)은 시스템의 소프트웨어 계층이 손상되는 경우에도 민감한 데이터를 보호하는 데 도움이 되도록 격리되고 안전한 프로세서 적용 엔클레이브에 민감한 데이터와 코드를 배치하여 이러한 격차를 좁힙니다.

인텔 SGX®는 가장 테스트되고, 연구되고, 전투 테스트를 거친 데이터 센터 신뢰 실행 환경에서 사용 가능한 공격 표면이 가장 작습니다. 인텔® SGX를 통한 기밀 컴퓨팅을 통해 조직은 이전에 민감한 데이터가 격리되었을 때 불가능했던 통찰력을 발견하고 민감한 워크로드를 자신 있게 클라우드로 이동할 수 있습니다.

Fortanix는 인텔® SGX 보호를 사용하여 보안 키 관리 플랫폼인 SDKMS (Self-Defending Key Management Service)를 개발했습니다. 이 플랫폼은 온프레미스 배포는 물론 퍼블릭, 프라이빗, 멀티 클라우드 환경 전반에 걸쳐 신규 및 기존 애플리케이션 모두에 대해 훨씬 더 강력한 데이터 보호 기능을 제공합니다.

