

# 뛰어난 계산능력, 개선된 AI 및 분석에 최적화된 인텔® 서버 M50FCP 제품군

4세대 인텔® 제온 스케일러블 프로세서 지원



강력한 계산능력, 내장된 가속기능, 고속의 I/O 및 메모리 대역폭으로 데이터 집약적인 업무용 최적의 시스템

4세대 인텔® 제온 스케일러블 프로세서를 장착한 인텔® 서버 M50FCP 제품군은 클라우드, AI, 데이터 분석, 네트워킹/5G 및 스토리지 등의 데이터센터의 업무에 최상의 성능을 제공합니다.

개선된 혁신적인 하드웨어 보안 기능은 데이터, 응용프로그램 및 플랫폼을 더욱 강력하게 보호할 것입니다. Intel® SGX (Software Guard Extensions)과 Intel® TDX (Trust Domain Extensions)는 사용하는 데이터를 보호하는 보안이 보장된 컴퓨팅의 장점을 제공합니다.

## 인텔® 서버 M50FCP 제품군 특징

① 각 소켓당 최대 60개 코어를 지원하는 두개의 4세대 인텔® 제온 스케일러블 프로세서가 최상의 성능을 제공합니다.

② Intel® AMX가 탑재된 차세대 Intel® DL Boost는 AI 학습과 추론을 가속 합니다.

③ 데이터 집약 업무에 새롭게 탑재된 가속기능

Intel® DLB  
(Intel® Dynamic Load Balancer)

차세대 Intel® QAT  
(Intel® Quick Assist Technology)

Intel® DSA  
(Intel® Data Streaming Accelerator)

Intel® IAA  
(Intel® In-memory Analytics Accelerator)

④ 3개의 Intel® UPI 2.0 링크로 프로세서 사이의 I/O 가속

⑤ 최대 4800MT/s DDR5 메모리 지원으로 DDR4 대비 1.5배의 성능 상승

⑥ 400Gbps 네트워크 카드를 지원하여, 노드간의 고속 네트워킹 가속합니다.

⑦ CPU에 탑재된 보안기능: CPU에서 암호화를 가속하는 강화된 보안 기능으로 각종 위협으로부터 기밀 컴퓨팅을 활성화해 드립니다.

## ✓ “인텔® 투명 공급망”으로 위변조 위험 방지

공급망이 더욱 복잡해지고, 전세계화되고, 다양한 계층을 거치면서, 전자기기의 보안 관련 위변조는 모든 조직에서 가장 우려되는 부분입니다.

현재 공급망의 시작점에서 공급처까지의 과정상에서 제품 및 부품에 대한 위변조를 찾아내는 것은 매우 어려워 졌습니다.

“인텔® 투명 공급망 (Intel® Transparent Supply Chain)은 고객이 서버 및 그 구성품에 대한 펌웨어 버전 및 신뢰성에 대한 확신을 드립니다. 이 검증 단계는 공장에서 고객사까지의 서버 및 그 구성품에 대한 제품과 펌웨어의 무결성을 보증합니다.

이송지점마다  
구성상태 및  
부품 변경 유무를  
감지합니다.

부품 및 시스템을  
시각적으로  
추적이 가능합니다.

공급사향에 대한  
즉각적인 이해를  
전달 합니다.

# 인텔® 서버 M50FCP 제품군

## 인텔® 서버 M50FCP 제품 구성 옵션

	1U 시스템	2U 시스템
지원 CPU	4세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서 - 최대 350W TDP	
샤시	1U, 30" 깊이	2U, 30" 깊이
파워 서플라이	1300/1600 Titanium	1300/1600 Titanium 2100 Platinum
PCIe 슬롯	2 X Low-profile X16 PCIe 5.0 1 X Low-profile X8 PCIe 5.0	최대 6개 FH & 2HH PCIe 5.0 (X32 riser1, X32 riser2, X16 riser 3)
저장공간	4 또는 12개의 2.5" SAS/SATA/MvMe 핫스왑 디스크 베이	8, 16, 또는 24 x 2.5" SAS/SATA/MvMe 핫스왑 12 x 3.5" HDD (2.5" SSD도 지원, 최대 4개의 NVMe 지원)
운영 및 보안	Redfish & Secure boot 지원하는 Intel BMC & TPM TXT 2.0, PFR 3.0, OOB 관리, OpenBMC	
지원 Railkit	<ul style="list-style-type: none"><li>• CYPHALFEXTRAIL-Value rack mount rail kit</li><li>• CYPFULLEXTRAIL-Premium rail kit</li><li>• AXXCMA2- 케이블관리 옵션 (CYPFULLEXTRAIL 만 지원)</li></ul>	
인텔 옵테인 Pmem	Intel® Optane PMem 300 series 지원, 8DIMM/CPU (App Direct Mode 지원)	
메모리	32개 X DDR5 RDIMM, 2DPC, 시스템당 16개 채널	
메모리 속도	4800MT/s (RDIMM, 1DPC)	
Onboard 저장장치	2개의 M.2 SATA/PCIe 80/110mm 커넥터	
공급망 투명성	“인텔® 투명 공급망”을 통해, 공급과정의 시스템 감염 및 위조 방지	
보증기간	기본 3년 (최장 5년까지 연장가능)	

### ✓ 기밀 컴퓨팅을 실현하게 하는 힘

수세기 동안, 민감한 데이터는 저장 및 이동시에 보안을 위해 암호화 했습니다. 하지만, 데이터는 여전히 처리과정에서 위협에 노출되어 있었습니다.

4세대 인텔® 제온 스케일러블 프로세서는 Intel® SGX와 Intel® TDX로 사용하고 있는 데이터를 보호하는 기밀 컴퓨팅을 지원하여, 위협에 노출되는 것을 방지했습니다.

Intel® SGX는 시스템의 소프트웨어 레이어에서 손상이 발생하였어도, 프로세서에서 민감한 데이터와 코드를 고립 및 보호를 해 드립니다.

Intel® TDX는 가상화된 업무에서 클라우드 서비스를 지속함과 동시에 클라우드 업무를 빠르고 안정하게 배포할 수 있게 도와 드립니다.



# 인텔® 서버 M50FCP 제품군

## 인텔® 서버 M50FCP 제품군 상세사양

구성요소	상세 사양
서버보드	Intel® ServerBoard M50FCP2SBSTD
지원 Processor	<p>Dual socket E LGA4677</p> <ul style="list-style-type: none"><li>4세대 인텔® 제온® 스케일러블 프로세서<ul style="list-style-type: none"><li>- Intel® Xeon® Platinum 84xx processor</li><li>- Intel® Xeon® Gold 64xx processor</li><li>- Intel® Xeon® Gold 54xx processor</li><li>- Intel® Xeon® Silver 44xx processor</li><li>- Intel® Xeon® Silver 34xx processor</li></ul></li><li>- Q로 끝나는 제품은 지원하지 않음</li><li>• Intel® UPI 링크:<ul style="list-style-type: none"><li>- 3개의 16 GT/s (Platinum 및 Gold) 또는 2개의 16 GT/s (Silver family)</li></ul></li><li>• Intel® Xeon® Bronze는 단일 processor 구성만 지원</li></ul>
칩셋	Intel C741 PCH (Platform Controller Hub)
지원 메모리	<ul style="list-style-type: none"><li>32개 DDR5 DIMM slot (16DIMM/CPU, CPU당 8개 메모리 채널)<ul style="list-style-type: none"><li>- 채널당 2개의 메모리(RDIMM, 3DS-RDIMM &amp; 9X4 RDIMM)</li><li>- CPU당 최대 12TB</li></ul></li><li>• Intel® Optane Pmem 300 series 지원</li><li>• 4800MT/s 속도 (채널당 1 DIMM), 4400MT/s 속도 (채널당 2 DIMM)</li><li>• DDR5 Standard voltage 1.1V</li></ul>
PCIe NVMe 지원	<p>최대 18개의 NVMe 지원 (16개 온보드 MCIO 커넥터, CPU당 8개, 2개의 M.2 NVMe/SATA 커넥터) 추가 NVMe은 riser card 옵션을 통해 지원</p>
Onboard SATA 지원	10 X SATA III Port (2개의 M.2 커넥터 (SATA/PCIe), 2개의 4포트 miniSAS HD (SFF-8643) 커넥터)
USB 지원	<ul style="list-style-type: none"><li>• 후면부 1개의 USB3.0, 2개의 USB2.0</li><li>• 내부 26 핀 커넥터 (전면부용 1개의 USB 3.0 &amp; 1개의 USB2.0)</li></ul>
Serial 포트 지원	1개의 외부 RJ-45 시리얼포트 A (서버보드 후면부)
서버 관리	<ul style="list-style-type: none"><li>• 내장된 BMC (ASPEED AST2600 PCIe 그래픽 및 원격관리 기능 &amp; OpenBMC 표준)</li><li>• IPMI 2.0 &amp; Redfish 규정 지원</li><li>• Intel® Data Center Manager (Intel® DCM) 지원</li><li>• Intel® Server Debug and Provisioning Tool (Intel® SDP Tool) 지원</li><li>• Intel Server Management Software 지원</li><li>• 서버관리용 전용 1000BASE-T Ethernet port (RJ45)</li><li>• Light Guided Diagnostics</li></ul>
보안 기능	<ul style="list-style-type: none"><li>• I2C 인터페이스기반 Intel® Platform Firmware Resilience (Intel® PFR) technology (펌웨어 복원기술)</li><li>• Intel® Software Guard Extensions (Intel® SGX)</li><li>• Converged Intel® Boot Guard and Trusted Execution Technology (Intel® TXT)</li><li>• Intel® Total Memory Encryption-Multi-Key (Intel® TME-MK)</li><li>• Trusted platform module 2.0</li></ul>
BIOS	Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) 기반 BIOS (legacy boot은 지원 하지 않음)