

SP7-1212B



OCM 기반 랙 서버

SP7-1212B는 Intel® Xeon® 6 기반 2U 단일/듀얼 단일 소켓 범용 서버로, OCM 구조를 통해 컴퓨팅·관리·스토리지를 모듈화하여 유연한 교체와 업그레이드를 지원합니다. 컨테이너 클라우드와 빅데이터에 최적화되어 고성능 연산과 데이터 블라스트 반경 최소화를 통한 높은 시스템 안정성을 제공합니다.



서버 기술적 특징

간결한 보드 설계 및 신뢰성 강화

메인보드 구성 부품 수를 최소화 잠재적인 고장 지점을 줄이고 시스템 전반의 신뢰성을 향상. 단순화된 구조를 통해 안정적인 운영 환경을 제공.

신호 무결성을 고려한 케이블 설계

체계적으로 정리된 케이블 라우팅을 통해 신호 간섭을 최소화, 데이터 전송의 정확성과 속도를 보장. 고성능 워크로드에서도 안정적인 통신 품질을 유지.

최적화된 냉각 및 전기적 안정성 설계

효율적인 공기 흐름 구조를 적용하여 발열을 효과적으로 제어. 동시에 기생 정전용량 및 인덕턴스 영향을 완화하여 전기적 성능과 안정성을 최적화.

저노이즈 시스템 레이아웃 구조

합리적인 보드 레이아웃 설계를 통해 전원공급장치(PSU)에서 발생하는 전기적 노이즈가 다른 구성 요소에 미치는 영향을 최소화.

지연 시간 최적화 아키텍처

단일 소켓 구조로 소켓 간 접근, UPI 인터커넥트, 크로스-NUMA 접근을 제거하여 지연 시간 감소. 응답성 향상, 동시 사용자 처리 능력 및 시스템 효율성 개선.

고장 격리 및 유연한 모듈형 확장성

단일 소켓 구조를 통해 장애 발생 시 영향 범위를 최소화. 모듈형 설계를 기반으로 컴퓨팅, 스토리지, I/O 확장이 유연하게 가능하여 다양한 워크로드에 대응.

제품 사양

CPU	- Intel® Xeon® 6 Processor (최대 1개 소켓)-AP - 최대 TDP 550W	I/O Interface	- USB: 총 4개 (전면 2, 후면 2) - Video: 후면 VGA 포트 1개 - Option: 전면 시리얼/VGA/USB 포트, 후면 관리 포트 추가 가능
Memory	- 최대 12개 DDR5 메모리 슬롯, 최대 6400MT/s (RDIMM/3DS RDIMM) - 최대 16개 MRDIMM 슬롯, 최대 8000MT/s(P-Core 전용)	Cooling	- 핫-스왑 가능 팬 6개 구성, N+1(이중화 구성) - 공냉/수냉 모두 지원
Storage	- 최대 28개 SAS/SATA 드라이브 지원 - 전면: 최대 12개 LFF(3.5") 또는 24개 SFF(2.5") - 후면: 최대 4개 LFF(3.5") 또는 4개 SFF(2.5") - 최대 20개 U.2 NVMe, 32개 E1.S SSD 지원, 16개 E3.S SSD 지원 - SATA/NVMe M.2 키 지원 - RAID 0/1/5/6/10/50/60 및 슈퍼캐패시터 보호 지원	Power	- 최대 2개의 PSUs를 지원 1,300/1,600/2,000/2,700/3,200W N+1(이중화 구성)
Expansion	- 최대 10개 PCIe 5.0 표준 슬롯 지원 1개 온보드 1/10/25/100/200 Gb OCP 3.0 슬롯, CXL 2.0 지원 - GPU: 최대 4개 이중 슬롯(Dual-Slot) 지원	Management	1개의 전용 1,000Mbps 네트워크 포트를 통한 IPMI 원격 관리 지원
Network	- 최대 1개의 1/10/25/100/200Gb OCP 3.0 카드 지원. 1/10/25/40/100기가비트 PCIe NIC 1 BMC 관리 네트워크 포트, 100/1,000Mbps 지원	Chassis	2U 표준형 - 높이 87mm × 폭 447mm × 깊이 850mm

SP7-1212B



제품 추가 구성안



12× 3.5-inch Drive

기본구성으로 이루어진 플래그십 스탠다드 솔루션



24× 2.5-inch Drive

공간과 열처리 효율에 중점을 둔 SFF-24Bay 솔루션



25× 2.5-inch Drive

공간과 열처리 효율에 중점을 둔 SFF-25Bay 솔루션



24× E1S Module

데이터 센터 환경에 맞춰 설계된 미래를 위한 맞춤 솔루션



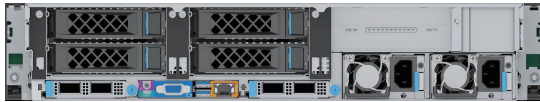
Basic Configuration

후면 프레임으로 구성된 기본적인 솔루션(추가 옵션으로 구성 가능)



OS-Kit / PCIe Module Configuration

후면 OS-Kit 및 PCIe Module을 통해 다양한 구성이 가능한 솔루션



OS-Kit / 3.5-inch / PCIe Module Configuration

후면 3.5-inch Drive 추가 및 PCIe Module을 사용 가능한 복합 솔루션



4 Dual Slot GPU Configuration

최대 4장 듀얼슬롯 GPU으로 AI 비즈니스를 위한 솔루션

다양한 구성으로 원하는 퍼포먼스를 경험해 보세요

주요 기업 및 공공기관

다양한 공공기관 및 기업에서 검증된 성능 및 안전성

