

자체 설계 및 제작한 x86 메인보드가 적용된 국산 서버

# KR580S2

워크로드 규모에 맞는 고성능 · 확장성 및 유연성을 겸비한 서버로 인텔의 최신 기술을 적용한 2U 랙 폼 팩터



## 기술 개요

최신 3<sup>rd</sup> Generation Intel® Xeon® Scalable Processor 2소켓 서버로, 애플리케이션 성능과 가속화를 지원하는 랙 서버입니다.

기업의 IT, VDI 환경, GPU가 필요한 AI/ML 환경 등 광범위한 워크로드, 데이터 센터 및 클라우드 환경에 적합한 서버입니다.

## 고객의 요구에 따른 유연한 확장

## 고가용성 시스템으로 다양한 워크로드 처리

## 주요 기술 특징

최신 3<sup>rd</sup> Generation Intel® Xeon® Scalable Processor를 지원하는 2소켓 서버

최대 32개의 DDR4 DIMM 메모리 슬롯 지원  
(Up to 8TB, Max. Speed 3,200 MT/s)

비휘발성 2<sup>nd</sup> Generation Intel® Persistent Memory 지원

고성능의 PCIe Gen4 NVMe SSD 지원

최대 2개의 GPGPU 장착 가능 (PCIe Gen4 GPU 지원)

- 8/12/24개의 3.5" 또는 2.5" 저장장치를 장착할 수 있으며, 최대 8개의 U.2 NVMe 드라이브를 옵션으로 선택할 수 있어 모듈식 드라이브 베이 구성이 가능합니다.
- 부팅에 최적화된 내장형 NVMe M.2 SSD를 사용하여 고속의 부팅을 지원합니다.
- CPU당 8채널의 메모리를 지원하며 최대속도 3,200 MT/s 속도로 32개의 메모리 DDR4 DIMMs을 지원합니다. 또한 최적화된 Persistent Memory를 지원하여 데이터의 안정성을 제공합니다.
- 최대 8개의 PCIe 4.0 Slot과 1개의 LOM(OCP 3.0)을 지원해 I/O 카드의 확장성을 제공하며, GPU 카드를 장착하도록 지원하여 AI/ML 워크로드 환경에서 사용 가능합니다.
- 파워, FAN 등 주요 장치의 Redundant 설계로 장애 발생 시 온라인 상태에서 교체할 수 있습니다.
- 고객의 다양한 애플리케이션 활용 사례에 대응하기 위하여 Windows® 및 Linux® 등의 다양한 OS와 가상화 플랫폼을 지원합니다.
- KTNF BMC를 통해 원격지원, 시스템 모니터링 등 RESTful API(Redfish 포함)를 통해 효율적인 서버 관리를 지원합니다.

## I 제품 사양

Form Factor	2U Rackmount
CPU	2x 3 <sup>rd</sup> Generation Intel® Xeon® Scalable Processor
Memory	Up to 32x DDR4 R/LR DIMMs (Max 8TB), Max. Speed 3,200 MT/s Up to 16x Intel® Persistent Memory 200 Series (BPS) Slots, Max 8TB
Disk	8x 3.5" (2.5") SATA / SAS Disks 12x 3.5" (2.5") SATA / SAS Disks 24x 2.5" SATA / SAS Disks 8x 2.5" NVMe SSD + 16x 2.5" SATA / SAS Disks * 2x NVMe M.2 (Option)
Expansion slot	Up to 8x PCIe Gen 4.0 Slot, 1x LOM (OCP 3.0 Slot)
Front I/O	1x USB 3.0 / 1x USB 2.0 / 1x VGA
Rear I/O	1x 1GbE RJ45, 1x IPMI Port, 3x USB 3.0 / 1x VGA / 1x COM
Management	1x Dedicated Mgmt. RJ45 Port
Security	Trust Platform Module (Option)
Cooling	6x 60mm Hot-Swap Capable Fans
Power	80 Plus Platinum Redundant (800W / 1,300W / 1,600W)
Bezel	2U Bezel (Option)
Dimensions	770(D)mm x 448(W)mm x 87(H)mm

## I 제품 종류



**8 Bay**

8x 3.5" SATA / SAS  
(2.5" 장착 가능)



**12 Bay**

12x 3.5" SATA / SAS  
(2.5" 장착 가능)



**24 Bay**

24x 2.5" SATA / SAS



**24 Bay (NVMe)**

8x 2.5" NVMe  
+ 16x 2.5" SATA / SAS