ALPS-4800 系列

AI 训练服务器

特点

- 8x PCIe x16 Gen3 GPGPU 插槽 (300W/槽)
- NVIDIA® Tesla® P100/V100/P4 GPU 卡
- 支持 Intel® Xeon® Scalable 处理器
- 24x DDR4-2666 RDIMM，高达 3TB
- 8 个可插拔 2.5" SATA 硬盘
- 可选支持 1 个全高和 2 个半高的 PCIe v3.0 插槽
- 1600W AC/DC 铂金电源,3+1 冗余
- CPU 和 GPU 独立散热设计
- 针对深度学习/机器学习/高性能运算的不同场景，提供灵活的 GPU/CPU 配比

规格

- **CPU / 芯片/ 内存**

CPU
Intel® Xeon® Scalable 处理器 (最高 165W)

GPU
8x PCIe x16 Gen3 GPGPU 插槽 (300W/ 槽)

芯片组
Intel® Lewisburg C622

内存
24x DDR4 DIMM 插槽
可达 3TB 2666MHz DDR4 DIMM

- **I/O 接口**

1x VGA
4x USB
前面板 : 2x USB 2.0
后面板 : 2x USB 3.0
1x 专用 BMC 1G 接口
2x 10G SFP+ NIC 接口

- **可选扩展插槽**

2x PCIe Gen3 x16 (半高)
1x PCIe Gen3 x16 (全高)
1x PCIe Gen3 OCP 2.0

- **存储**

8x 2.5" 可插拔 SATA 硬盘
(可选 : 支持 SAS HBA/SAS RAID 储存卡)

- **机械与环境**

架构
4U1N 机架
442mm(17.4") (W) x 174mm(6.8") (H) x 740mm(28.1") (D)

系统管理
AST2500 芯片，支持 IPMI 2.0 和 KVM，并支持专用的网络管理

TPM
TPM 2.0

电源需求
3+1冗余电源, 单电源支持1600W AC/DC 铂金 PSU
1600W(200-240 Vac / 10A / 50-60 Hz)

风扇
GPGPU 区 : 5x 8056 风扇
CPU 区 : 8x 4056 风扇
支持热插拔 : N+1 冗余

OCP 插槽
OCP 2.0
支持 10GbE/25GbE/100GbE OCP 2.0 子卡

亮点

- **高扩展性**

支持最新的GPU技术，最多支持 8 个 NVIDIA Tesla GPU 卡或第三方 PCIex16 加速卡

- **高吞吐量**

10GbE 板载 + OCP 2.0，支持 100Gb 网络选项

- **灵活的 CPU/GPU 配比**

支持单根和双根 GPGPU 使用拓扑

- **高可用性**

可热插拔的风扇，硬盘和冗余电源

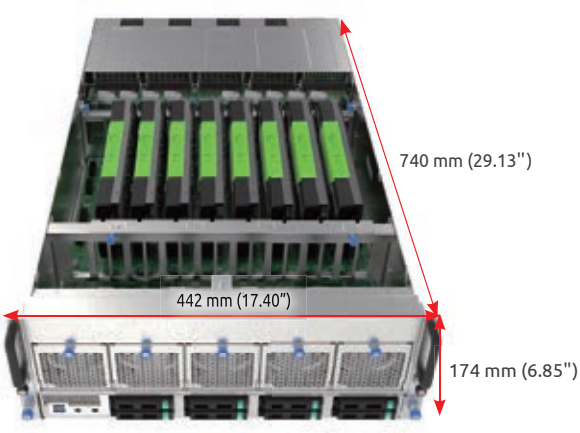
- **All-in-one 平台**

单平台，支持 MEC, NFV/SDN 和媒体应用，并提供最新 GPU 加速

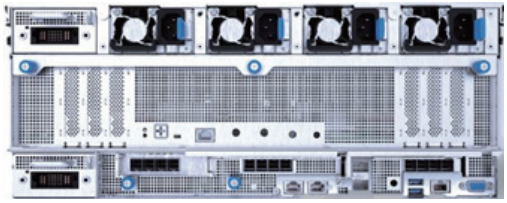
- **兼容性**

支持主流操作系统， NFV/SDN/MEC 中间件基础架构 , IPMI, 和电源管理系统

机械布局



前面板



后面板

GPU, Server 和磁盘拆解图