

EIAIPLANET-Intel/BL10G5x16

4U标准高性能GPU服务器

Intel/BL10G5x16系列产品采用是一款第四/五代至强®可扩展系列处理器高性能双路GPU服务器主板，此产品采用Intel® C741高性能服务器芯片组，基于英特尔至强四、五代可扩展系列处理器而全新打造的GPU服务器，最大支持10张双宽全高GPU。从外观设计到内部用料，全新的服务器体现出公司追求“科技/创新/环保”的经营理念，为客户提供一款较高性能、高可靠性、较低功耗、最佳散热的4U GPU服务器。无论是企业级的数据中心还是发展中的企业应用，产品可以提供多种灵活的配置选择，可以更好的满足客户不断增长的服务器需求，为数据存储、高性能计算、虚拟化、动画、3D建模渲染、AI人工智能、深度学习训练、机器视觉、云游戏等应用提供可靠的硬件支撑，是稳定性、实用性有较高要求的大型行业、企业、科研单位及政府用户的最佳选择。



- 基于Intel®高性能服务器C741芯片组，
- 采用至强®四/五代可扩展系列处理器，性能提升显著；
- 提供32个DDR5 DIMM 内存槽，最大支持频率5600MHz，最大支持8TB 3DS RDIMM
- 板载：20个MCIO PCI E 5.0 x8(每个接口支持配置成2个NVME X4)，支持Intel VROC NVME raid KEY；1个MCIO PCI E 4.0 x8可实现灵活扩展；
- 灵活配置：
 - 10个PCI E 5.0 x16(双槽位)，最大支持10张双宽全高GPU；
 - 1个PCI E 5.0 x16(x8 信号)(单槽位)扩展插槽； 1个OCP3.0 PCI E 5.0 x16； 4个前置U.2 NVME
- 支持2个M.2 PCI-E 3.0 x2 (2280/22110)；
- 支持12个3.5/2.5寸SAS/SATA热插拔储存，可选配支持4个U.2；为企业应用提供多种存储解决方案。
- OCP3.0模块化IO接口，用于扩展网口、USB、IPMI管理、VGA、COM、UID等
- 板载AST2600 BMC 管理芯片，支持硬件监测，可远程监控、系统维护、主机电源、电压、温度、风扇等硬件工作状态；
- 支持4个标准CRPS电源，支持2+2、3+1等高效经济安全的电源冗余模式

产品规格 Specifications

系统主控	CPU	支持英特尔® 至强® 第四/五代可扩展系列处理器；EGS（Sapphire Rapids/Emerald Rapids），TDP 350W
	CPU数量	2个Socket E (LGA4677)
	桥片	Intel®C741芯片组
内存	类型	32个内存插槽(8通道/CPU)，支持5600/4800/4400MHz DDR5 RDIMM, 3DS RDIMM；支持RDIMM: 16G, 32G, 64GB, 128GB；3DS RDIMM 256GB；最大支持8TB 3DS RDIMM，
显卡	芯片/接口	ASPEED AST2600 BMC，1个后置VGA接口，1个前置VGA接口
存储	热插拔	支持12个3.5/2.5英寸,12Gb/s直连SAS/SATA硬盘位（可选支持4个U.2 NVME或者Expander扩展背板）
	RAID控制器	8个SATA3 6Gb/s 接口，支持Raid 0, 1, 5, 10（2个MinisASHD） 可选阵列卡，支持RAID 0/1/10/5/6/50/60/1E（可选RAID卡缓存保护模块）； 可选Intel VROC NVME raid KEY；
	M.2	2 x M.2 接口，支持2242/2280（PCI-E 3.0 x2）
千兆网络	网卡IC	Intel X550-AT2企业级万兆网络控制器；2个10GbE RJ45网络，支持100/1000/10000Mbps
IPMI 管理接口	类型	1个标准RJ45，10/100/1000Mbps网络接口
USB	USB 3.0	2个USB 3.0（后IO），2个USB 3.0（前置）
	USB 2.0	1个USB 2.0（内置TYPE A）
串口	串口	1 x RJ45 COM接口，1 x 串口接针
PCIe扩展	PCIe扩展	板载：20个MCIO PCI E 5.0 x8(每个接口支持配置成2个NVME X4)，支持Intel VROC NVME raid KEY； 1个MCIO PCI E 4.0 x8可实现灵活扩展； 灵活配置： 10个PCI E 5.0 x16(双槽位)，最大支持10张双宽全高GPU； 1个PCI E 5.0 x16(x8 信号)(单槽位)扩展插槽； 1个OCP3.0 PCI E 5.0 x16； 4个前置U.2 NVME
后面板	后窗指示灯	1个RJ45 IPMI专用管理口；2个RJ45 10GbE网口；一个RJ45 COM； 1个UID开关；1个UID指示灯；1个VGA；
前面板	开关	1带灯电源开关；1带灯UID开关；1个复位开关；
	指示灯	1个硬盘活动指示灯；2个网络指示灯；1个告警指示灯
电源	电源输入	可选CRPS 1600W/2000W/2700W等电源，支持3+1或者2+2冗余
风扇	风扇	内部8个8056风扇；可选后置4个8038 风扇
尺寸	尺寸	尺寸：836mm（深）* 437.5mm（宽）* 176.5mm（高）
温度湿度要求	温度	工作温度：10℃ ~ 35℃；存储温度 -40℃ to 70℃
	湿度	工作湿度：8% ~90% 无凝结；存储湿度：5%~95%无凝结
安装套件	滑轨	支持滑轨（滑轨选配）

产品图示 Product view



产品尺寸 Dimensions

