



QLC-Server

QLC-A4-X1服务器



QLC-A4-X1服务器

QLC-A4-X1服务器是一款2U双路机架式服务器，在确保卓越计算性能的同时，提供灵活、强大的资源扩展能力，同时具备先进的管理功能和节能技术，高集成度和模块化的设计带来高可靠性和易维护的特点，具有可靠的可扩充性和高可用性。在云计算、数据库、数据分析、存储、AI、网络等领域广泛应用。



极致性能

- 支持2颗第四代英特尔® 至强® 可扩展处理器，单处理器最大60个内核，16GT/s UPI链路，单颗处理器计算性能较上一代提升最高达60%
- 支持32条DDR5内存插槽，内存频率可达4800MHz。内存带宽比上一代产品提升50%，同时满足大容量内存应用需求
- 最大支持41块2.5英寸或20块3.5英寸硬盘，满足高容量存储需求
- 支持两个独立M.2 SATA/NVME SSD，满足操作系统和数据分离需求
- 最大支持15个PCIe 5.0扩展插槽，支持8个CXL设备，支持2个OCP 3.0热拔插插槽，满足极致IO负载需求
- 内置DSA、QAT、DLB、AMX、IAA、5G ISA等加速模块。深度学习训练能力提升2倍，推理能力提升4倍，存储IO性能提升2.5倍，网络时延缩小1.4倍。为5G、云、高性能计算、存储等业务带来更强大的算力输出。



安全可靠

- 全新的增强型安全技术，英特尔（SGX）+（PFR）技术，提供更高的安全性
- 风扇/电源采用N+1的设计，实现硬件冗余保护全面的高温设计，确保硬件坚于磐石
- 服务器固件防篡改设计，铸造软件防火墙
- 100+RAS特性，确保系统安全可靠



绿色节能

- 支持在40° C高温环境中稳定运行，降低冷却成本。
- 可选支持自然风冷或机架级冷板散热技术。
- 支持多个气流冷却区，智能化PID调速
- 电信级器件选型、全面降额设计，确保系统高效运行
- 支持功耗封顶技术和动态节能技术，根据应用场
- 硬件模块化设计，按需选配，最大程度减少不需要的硬件负载。

QLC-A4-X1服务器

形态	2U机架式服务器
处理器	1/2个第四代英特尔® 至强® 可扩展处理器，最高350W。
芯片组	英特尔® C741 芯片组
内存	32条DDR5内存插槽，最高4800MHz
存储 热插拔	前置配置： 12个3.5英寸 或25个2.5英寸SAS/SATA/NVME硬盘 后置配置： 2/4个2.5英寸 SAS/SATA/NVME槽位（与PCIe卡互斥） 2/4个3.5英寸 SAS/SATA槽位（与PCIe卡互斥） 内置配置： 4个3.5英寸/ 8个2.5英寸 SAS/SATA槽位（与PCIe卡互斥） 两个M.2 SATA/NVME SSD
RAID支持	板载支持 SATA RAID0、1、5、10 可选支持SAS RAID0、1、10、5、50、6、60等
PCIe扩展	最大支持15个PCIe 5.0槽位
异构加速卡	支持2个双槽位的全高全长的GPU异构加速卡，详询供应商。
风扇	4个热插拔智能风扇，支持N+1冗余
电源	220V AC、240V DC、336V DC、-48V DC
管理	1个 RJ45管理网口，支持IPMI2.0，集成KVM，支持远程管理功能
操作系统	支持Microsoft Windows Sever、Red Hat Enterprise Linux、SUSE Linux Enterprise Server、CentOS、CitrixXenServer、VMware ESXi等，详询供应商
工作温度	5° C ~40° C
安装套件	支持L型滑道、可伸缩滑道、导轨

QLC-A4-X1服务器

尺寸(高x宽x深) 高87.5mm x宽436 mm x 深798 mm

02

江苏量界数据科技有限公司

江苏量界数据科技有限公司

咨询电话：

技术服务热线：

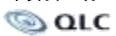
地址：

网址：

版权所有©江苏量界数据科技有限公司。保留一切权利。

非经江苏量界数据科技有限公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



江苏量界数据科技有限公司的商标或者注册商标。在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及 公司名称，由其各自的所有人拥有。

您购买的产品、服务或特性等应受江苏量界数据科技有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，江苏量界数据科技有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。