

技术规格书

LX-D2085

武汉芯树智连科技有限公司



LX-D2085

LX-D2085 是一款基于龙芯 3C5000 的双路服务器，搭配龙芯 7A2000 独显桥片，为数字经济时代高算力发展提供强劲自主引擎。片上集成 16 个高性能 LA464 处理器核，采用全新的龙芯自主指令系统 (LoongArch[®])，具备超强算力。

应用领域：

该服务器可应用于通用计算、大型数据中心、云计算中心等高算力领域。依托于龙芯 3C5000 处理器芯片级安全机制，产品可满足等保 2.0、可信计算、国密算法替代、网络安全漏洞防护等要求。

技术特点

性能卓越，强大高效

使用两颗龙芯 3C5000 处理器，主频 2.2GHz，可搭配 8 个双通道内存，支持 RDIMM。集成共 16 个高性能 LA464 处理器核，先进工艺节点使其拥有 2.0-2.2GHz 主频。

配置丰富，极致扩展

支持 8 块 2.5/3.5 寸硬盘，可扩展 RAID 卡支持 RAID0、1、5、6、10、50 等多种保护级别，支持 Cache 超级电容保护，支持热插拔。

支持 5 个 PCIe 插槽，满足高端客户对系统功能扩展的需求。

板载集成 RTL8211 双口 1G RJ45，可扩展双口 10G RJ45、双口 10G SFP+、双口 25G 及 40G QSFP+ 等多种网络。

安全稳定，易于维护

基于 LoongArch 指令系统的龙芯 3C5000 服务器，性能卓越，算力强悍，支持 Docker、KVM 等虚拟化路线，作为基础算力引擎能够稳定支撑数据中心、云计算及高性能计算等。

应用 BMC 最新技术，技术人员可以通过 Web 管理界面、故障诊断 LED 等指引设备，可通过前面板上的 UID 指示灯标记有故障的机器，快速找到已经发生故障的组件，从而简化维护工作、加快解决问题的速度，提高系统可用性

可选支持 1+1 冗余电源，支持系统散热风扇智能调速，全方位优化的系统散热设计，高效节能系统散热风扇，降低系统散热能耗。

规格参数

机箱规格	标准 2U 机架式
处理器	板载 2 颗龙芯 LS3C5000 处理，主频 2.2G
内存	8 个 DDR4 RDIMM 插槽，最大支持 512GB
存储	最多支持 8 块 2.5/3.5 寸热拔插硬盘 可扩展 RAID 卡支持多种 RAID 保护级别
网络	4 个 RJ45 WX1860 LAN 支持 10Mbps/100Mbps/1000Mbps 自适应， 支持 PXE, 支持 WOL, 支持 NCSI
扩展	4 个 PCIE x8 1 个 PCIE x16 支持千兆、万兆、RAID 卡和 HBA 卡
I/O 口	4 个 RJ45 千兆网口 2 个 USB 2.0 4 个 USB3.0 1 个 VGA 1 个 RJ45*1 管理口 1 个 DB9 RS232 (支持可切换为 BMC 串口) BMC 复位按钮 (和 UID 灯一体)
管理	1 个 RJ45 IPMI
电源	可选 550W 冗余电源/600W 单电
操作系统	Loongnix/UOS/KOS
散热系统	最大 4 组热插拔 冗余风扇
环境温度要求	工作时 5℃~35℃ (无直接光照情况下) 运输存储-40℃~70℃
环境湿度要求	工作湿度: 10%~80% (非凝结) 存储湿度: 5%~95% (非凝结)

温馨提示:

我们会尽全力为您提供准确、全面的信息，如有疑问，请致电武汉芯树智连科技有限公司咨询。