

YK SMX740c

服务器

产品介绍 Outline

神州云科 SMX740c 针对 YK MX 系列动态基础架构生态系统设计，为现代数据中心提供灵活且密集的双路计算能力。

产品优势 Advantages

● 用于软件定义的工作负载的高效、功能丰富的模块化服务器

完全可配置的单宽计算托架，由多达两个 28 核英特尔®至强®可扩展处理器提供支持。每个 YK SMX740c 支持 24 个 DDR4 DIMM 插槽和多达六个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) 或 Express Flash NVMe PCIe SSD 驱动器。可在 YK MX7000 机箱中安装最多八个 SMX740c 服务器。

- 灵活的内存配置，容量从 8GB 到 768GB (RDIMM) 或 3TB (LRDIMM)；针对大内存中应用程序支持多达 192GB NVDIMM
- 提供可选的 M.2 启动优化存储解决方案 (BOSS) 或内部双 microSD 模块 (IDSMD)，可精简操作系统和数据存储
- ExpressFlash NVMe PCIe SSD 选项，可满足高性能直连存储需求

● 智能自动化，加速运营

与每个 YK 服务器一样，带 Lifecycle Controller (LC) 的嵌入式无代理集成 Remote Access Controller (iDRAC) 9 可简化服务器系统管理。OpenManage Enterprise—Modular Edition (OME-Modular) 在 YK MX7000 服务器机箱中提供全面的系统管理。OME-Modular 统一 Web/RESTful API 接口提供 OpenManage Enterprise 系统管理的关键功能，可管理整个 YK MX 系列产品环境，包括计算机、存储和网络。

- 从任何位置部署、监视、管理、配置、更新和修复 YK MX 系列服务器并进行故障排除，无论操作系统或虚拟机管理程序是否存在或状态如何。
- 使用增强的 iDRAC9 处理器加速系统管理性能，性能较上一代提升至高达四倍。

● 安全地运行 IT 运营和工作负载

YK MX系列服务器提供不可更改的硅基信任链，并将其与全面的管理工具组合，可跨硬件和固件提供强大的安全性层。

最终实现集成的网络弹性体系结构，可提供强化的服务器设计，从而保护、检测网络攻击并从网络攻击中恢复。

- 对于所有关键服务器组件的签名，使用带 2048 位 RSA 加密的 SHA-256 哈希进行签名的固件更新
- 使用工具时，系统锁定，防止未经授权的服务器配置或固件更改
- 以适当的身份验证进行系统擦除，从而安全且快速地擦除本地存储 (HDD/SSD/ NVMe) 和嵌入式闪存设备中的数据

规格参数 Parameters

YK SMX740c	
功能	技术规格
处理器	一个或两个 Intel™ Xeon™ 可扩展处理器，每处理器最多配备 28 核英特尔®C628 芯片组，可选配英特尔®QuickAssist 技术
内存	总共 24 个 DIMM 插槽；支持 DDR4 RDIMM、LRDIMM；速度高达 2667 MT/s，最大 768 GB (RDIMM)，最大 3 TB (LRDIMM)
持久内存	12 个 DIMM 插槽支持 NVDIMM-N；高达 2667 MT/s，最大 192GB
可用性	ECC
控制器	内部控制器：S140 软件 RAID、HBA330 内部 SAS HBA、PERC H730P 适配器、PERC H745P 适配器、HBA330 微型夹层 SAS HBA 内部启动选项：可选择启动优化存储解决方案 (BOSS) (2 个 M.2 SDD) 或内部双 SD 模块 (IDSDM)
驱动器机架	正面：多达 6 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) 或 NVMe SSD
电源	MX7000 机箱：高达 6 个 3000W；PSU 和网络冗余支持
风扇	MX7000 机箱：5 个背面和 4 个可从正面拆装的热插拔风扇
尺寸 (长 x 宽 x 深)	620.35 毫米 (24.2 英寸) x 250.2 毫米 (9.8 英寸) x 42.14 毫米 (1.65 英寸)

嵌入式管理	MX7000 机箱: OpenManage Enterprise Modular Edition (OME-Modular); 最多 2 个冗余 MX9002m 管理模块 统一控制: 用于服务器、存储和网络的单一管理 点智能自动化: 操作模板方法和全面的 RESTful API Quick Sync 2 蓝牙低功耗 (BLE)/无线模块 在计算托架上: 与每个其他 PowerEdge 服务器一样, 集成式 iDRAC9 带 Lifecycle Controller (LC) iDRAC Direct iDRAC RESTful API with Redfish
OpenManage™ 软件	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials OpenManage Mobile (OMM) OpenManage Power Center (OMPC)
集成和连接	集成: Microsoft® System Center VMware® vCenter™ BMC Software (由 BMC 提供) Red Hat 的 Ansible 连接: Nagios Core 和 Nagios XI Oracle EnterpriseManager Microfocus Operations Manager (OM) 和 Operations Manager i (OMi) IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
安全性	TPM1.2/2.0 (可选) 以加密方式签名的固件信任根 安全启动系统 系统锁定系统 擦除
嵌入式 NIC	
网络选项 (NDC)	MX7000 机箱结构选项: 多达 2 对冗余通用交换机或直通托架 (结构 A 和 B); 冗余存储特定交换机托架对 (结构 C) 高达 25 GbE, 32 Gbps 光纤通道, 12 Gbps SAS
GPU 选项	
前置端口	1 个 USB 3.0 端口外部端口
内部端口	1 个 USB 3.0 内部端口
视频	iDRAC 中的集成 VGA 控制器, VGA over LAN
PCIe	2个 PCIe 3.0x16 夹层插槽 (结构 A 和 B) 1个 PCIe 3.0x16 微型夹层插槽 (结构 C)

更多信息

了解神州云科更多信息, 请联系当地代表处或者访问以下官网或微信公众号



武汉神州数码云科网络技术有限公司

DC Yunke Networks Co., Ltd.

官网地址: www.datayunke.com

总部地址: 北京市海淀区上地九街9号数码科技广场

服务电话: 4006680103

版权所有©武汉神州数码云科网络技术有限公司2020 保留一切权利。

非经本公司书面同意, 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



神州云科是武汉神州数码云科网络技术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。

免责声明

本文档可能含有预测信息, 包括但不限于有关未来的财务、运营、产品、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素, 可能导致实际结果与预测信息有很大区别。因此, 本文档信息仅供参考, 不构成任何要约或承诺。神州云科可能不经通知修改上述信息, 恕不另行通知。