



YK SMX7000

模块化机箱

产品介绍 Outline

神州云科 YK SMX7000模块化机箱，动态分配、移动和扩展计算、存储与结构的共享池，具有更高灵活性和效率并提供卓越的价值。

产品优势 Advantages

● 释放IT资源，优化利用率、生产率和效率

随着您的企业不断发展和创新，YK MX 系列动力基础架构将凭借卓越的灵活性和敏捷性，在传统数据中心与软件定义的数据中心之间搭建桥梁。作为基础，YK SMX7000 机箱可托管分离的服务器和存储块，以根据需要创建可消耗的资源。共享的电源、冷却、网络、I/O 和机箱管理提供出色的效率。

- 拥有 8 个插槽的 7U 模块化盘柜，可容纳 2S 单宽或 4 个 4S 双宽计算托架和 12 Gbs 单宽存储托架
- 25 Gb 以太网、12 Gb SAS 和 32 Gb 光纤通道 I/O 选项
- 三个 I/O 网络架构包含两个通用架构和一个特定于存储的架构，均备有冗余模块
- 多机箱连接可支持多达 10 个机箱
- 用于计算、存储和网络产品的单一管理点
- 高速技术连接可满足现在和未来的需要，无需中途升级
- 至少支持三代处理器微型架构的相关保障量或处理能力。

● 借助动力基础架构，实现动态扩展和响应

YK MX 系列在设计中采用神州云科动力基础架构，创建了由可扩展结构连接而成的离散计算和存储资源共享池，工作负载可以从中获取所需的资源，从而更加快速、高效地运行。



然后，当不再需要资源时，将资源返回到池中。通过实质上“即时”地创建硬件，可以在数据中心级（而不是每个服务器级）管理容量。

- 搭载英特尔®至强®可扩展处理器、功能齐全、性能不打折扣的计算托架
- 高性能、可扩展的板载 SAS、SATA 和 NVMe 存储驱动器，以及使用可选存储托架的大容量细粒度 SAS 直连存储
- 结构可扩展的架构，具备结构按需扩展功能，结构中最多可支持 10 个机箱。

● 通过统一自动化提高效率并加速操作

嵌入式神州云科 OpenManage Enterprise - Modular Edition 在 YK SMX7000 机箱中提供 OpenManage Enterprise 系统管理的主要功能。统一的简单界面可管理计算、存储和结构，降低成本，缩短学习曲线并整合多个工具。冗余管理模块确保极高的可用性。

- 从一个到多个机箱的自动扩展；使用 OpenManage Enterprise 对数千台 YK SMX7000 和机架式服务器进行规模管理
- 灵活的内部管理前端控制面板选项包括 Quick Sync 2（无线）、触摸屏 LCD 和传统应急选项
- 全面的 RESTful API 有助于自动完成多个任务并集成到第三方工具中

● 通过响应性设计保护基础架构和投资

借助 YK SMX7000 适应未来需求的架构，降低基础架构投资风险并更轻松地不断突破创新。为了尽可能延长寿命并减少中断性技术更改，提供了跨代和架构转换支持。

- 多代保障，至少支持三代服务器处理器微型架构
- 接近零的吞吐量限制，提供高速技术连接并可满足未来需求，无需中途升级
- 出色的散热架构以及机械设计和控制算法支持密集配置和未来兼容性

● 多种性能和容量选项，适用于一系列要求严苛的工作负载

YK MX740c 计算托架

- 多达 2 个 28 核第二代英特尔®至强®可扩展处理器
- 24 个 DDR4 DIMM 插槽，支持 RDIMM/LRDIMM，速度高达 2933 MT/s
- 支持多达 12 个插槽，适用于英特尔®傲腾™ DC 持久内存 DCPMM (6.1 TB)，每台服务器的最大总容量为 7.68 TB

- 高性能存储选项包括多达 6 个 2.5" SAS/SATA (硬盘/SDD) 或 NVMe PCIe SSD 驱动器, 以及可选的 M.2 引导
- 可选配双 SD 卡, 针对虚拟化故障提供保护
- 可在 SMX7000 机箱中安装多达八个单宽 MX740c 托架
- 实现虚拟化的理想选择, 为协作式工作负载和软件定义的工作负载奠定基础

YK MX840c 计算托架

- 多达 4 个 28 核第二代英特尔® 至强® 可扩展处理器
- 48 个 DDR4 DIMM 插槽, 支持 RDIMM/LRDIMM, 速度高达 2933 MT/s
- 支持多达 24 个 DIMM 插槽, 适用于英特尔® 傲腾™ DC 持久内存 DCPMM (12.2 TB), 每台服务器的最大总容量为 15.36 TB
- 高性能存储选项包括多达 8 个 2.5" SAS/SATA (硬盘/SDD) 或 NVMe PCIe SSD 驱动器, 以及可选的 M.2 引导
- 可选配双 SD 卡, 针对虚拟化故障提供保护
- 可在 SMX7000 机箱中安装多达四个双宽 MX840c 托架非常适合运行由数据库驱动的任务关键型应用程序、大型数据分析和高性能工作负载

YK MX5016s 存储托架

- 12 Gbps 直连 SAS 存储、热插拔驱动器和热维修扩展模块
- 多达 16 个 2.5 英寸 SAS (HDD/SDD), 可在侧面装入并在正面拆卸的驱动器托架抽屉
- 为一个或多个 YK MX 系列计算托架精细分配驱动器
- 横向扩展到 7 个单宽 MX5016s 托架, 每个 SMX7000 机箱共有 112 个驱动器
- 非常适合软件定义的存储、数据库和密集的虚拟化工作负载

YK MX 系列 IO 模块

- YK MX9116n 性能更优化的 25 G 结构交换引擎, 能够以较低的总成本提供高可扩展性
- 用于单机箱部署的 YK MX5108n 高性能、低延迟 25 G 以太网交换机
- YK MX7116n 低延迟 25 G 结构扩展模块能够在多机箱环境中高效地扩展结构带宽

- YK MXG610s 高性能、无阻塞的 32 G 光纤通道交换机，适用于要求严苛的全闪存存储环境

规格参数 Parameters

嵌入式管理	
SMX7000 机箱	<p>OpenManage Enterprise - Modular Edition (OME-Modular)：在多达2个冗余MX9002m管理模块上运行</p> <p>统一控制：用于服务器、存储和网络产品的单一管理点</p> <p>智能自动化：操作模板方法和全面的RESTful API</p> <p>Quick Sync 2蓝牙低功耗(BLE)/无线模块</p>
在计算托架上	与每一台其他YK服务器一样，带Lifecycle Controller (LC)的集成远程访问控制器(iDRAC) 9iDRAC Direct
OpenManage 软件	<p>OpenManage控制台：</p> <p>OpenManage Enterprise</p> <p>OpenManage Essentials</p> <p>OpenManage Mobile (OMM)</p> <p>OpenManage Power Center (OMPC)</p> <p>OpenManage Integrations：</p> <p>Microsoft® System Center</p> <p>VMware® vCenter™</p> <p>BMC Software (由BMC提供)</p> <p>Red Hat Ansible</p> <p>OpenManage Connections：</p> <p>Nagios Core和Nagios XI</p> <p>Oracle Enterprise Manager</p> <p>Microfocus Operations Manager (OM)和Operations Manager i (OMi)</p> <p>IBM Tivoli Netcool/OMNibus</p>
I/O 和端口	<p>结构选项：</p> <p>多达2对冗余通用交换机或直通托盘(结构A和B)；特定存储交换机托盘冗余对(结构C)</p> <p>高达25 Gbps的以太网、32 Gbps光纤通道、12 Gbps SAS</p> <p>正面端口：</p> <p>2个USB 2.0 Type A或KVM控件(仅键盘和鼠标)</p> <p>1个USB 2.0 Type Micro-AB直接管理端口</p> <p>1个Mini Display Port连接器，用于视频</p>

	正面按钮/指示灯： 电源按钮 系统状态LED 运行状况图标 环境温度图标 IOM图标 风扇图标 堆栈/组图标 ID按钮
安全性	TPM 1.2/2.0（可选） 加密签名的固件 晶片信任根 安全启动 系统锁定 系统擦除
电源	高达6 x 3000 W；PSU和网格冗余支持
尺寸	307.4毫米宽(x) 482毫米高(y) 811.6毫米深(z) 105磅空机箱重量 400磅最大重量
风扇	5个可从背面抽换和4个可从正面抽换的热插拔风扇

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。