



神州云科服务器

YK SR770

产品介绍 Outline

神州云科YK SR770 是一款2U 双路机架式服务器，专为高性能计算而设计，在优化能效和平衡性能方面表现优异，能够提升数据中心的生产力。它在先进的计算能力与虚拟化、人工智能推理、云原生应用程序、超大规模工作负载及横向扩展数据库之间取得了平衡。

神州云科YK SR770 配备英特尔至强6处理器、DDR5 内存、NVMe BOSS,符合 能 源之星标准，采用先进的冷却技术，适用于云环境。非常适合：

- 虚拟化
- 人工智能推理
- 云原生应用程序
- 超大规模工作负载
- 横向扩展数据库

产品优势 Advantages

全面提升数据中心的能效和性能

专为企业和可扩展基础架构而构建的神州云科YK SR770 配备两颗带 E-core 和 P-core 的英特尔®至强®6处理器，提供可轻松集成到现有环境中的标准化功能。采用 OCP标准的DC-MHS架构，未来升级换代时候，可模块化拆卸或者升级。与以前 的型号相比，它的每瓦性能最高可提升1.69倍，提高了能效并增加了机架密度。新增的 GPU 支持进一步增强了计算能力，确保在降低能耗的同时实现高性能。

这些服务器提供背面 I/O 热通道和正面 I/O 冷通道配置。正面 I/O 冷通道改善了可服务性，缩短了维护时间，并提升了效率、可靠性和正常运行时间，通过优化冷却和能源使用来支持您的可持续发展目标。它还采用了智能电源和冷却技术，该技术针对风冷进行了优化，可显著降低能耗，从而有助于长期节省运营成本。

用于零信任 IT 环境和运营的网络弹性体系结构

安全性集成在服务器生命周期的每个阶段，包括受保护的供应链和工厂到站点完整性保障。基于芯片的信任根内置端到端启动弹性，而多重身份验证 (MFA) 和基于角色的访问控制可保护可信操作。

通过自主协作提高效率并加速运营

通过 YK OpenManage Systems Management 产品组合可以降低管理和保护 IT 基础架构的复杂性。使用直观端到端工具，IT 可以通过减少流程和信息库来提供安全的集成式体验，从而专注于业务发展。YK OpenManage 产品组合是创新引擎的关键，可以充分发挥工具和自动化作用，帮助您扩展、管理和保护您的技术环境。

可持续发展

从我们产品和包装中的回收材料，到高能效的深思熟虑的创新选项，YK 产品组合旨在制造、交付和回收产品，以帮助减少碳排放量并降低运营成本。我们甚至可以轻松地使用 YK 技术服务负责任地淘汰旧式系统。

借助 YK Services，让您高枕无忧

在多个国家/地区提供咨询、专业部署和专业支持套件、数据迁移等全面服务，并由我们的员工和合作伙伴提供支持，从而更大限度地利用您的 YK 服务器。

规格参数 Parameters

功能部件	技术规格
处理器	多两个英特尔至强 6 处理器，每个处理器拥有多达 144 个 E-core 或 86 个 P-core
内存	32 个 DDR5 DIMM 插槽，最高支持 8 TB 的 RDIMM，速度最高可达 6400 MT/s - 仅支持寄存式 ECC DDR5 DIMM
存储控制器	- 内部启动：Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1 DC-MHS)：HWRaid 1、2 个 M.2 NVMe SSD 或 M.2 转接板 (DC-MHS)：2 个 M.2 NVMe SSD 或 USB - 内部控制器：前置 PERC H965i、前置 PERC H975i、前置 PERC H365i
正面和背面驱动器托架	- 无背板配置 - 多达 8 个 EDSFF E3.S Gen5 NVMe，最大 491.52 TB，还附带 FIO 配置 - 多达 16 个 EDSFF E3.S Gen5 NVMe，最大 983.04 TB，还附带 FIO 配置 - 最多 32 个 EDSFF E3.S Gen5 NVMe，容量最高 1966.08 TB - 多达 8 个 2.5 英寸 SATA/NVMe，最大 491.52 TB - 多达 8 个 2.5 英寸通用驱动器，最大 491.52 TB - 多达 16 个 2.5 英寸 SATA，最大 61.44 TB - 多达 24 个 2.5 英寸 SATA，最大 92.16 TB - 多达 16 个 2.5 英寸 SATA + 8 个 2.5 英寸 NVMe，最大 552.96 TB - 最多 40 个 EDSFF E3.S Gen5 NVMe，容量最高 2457.6 TB - 多达 4 个 EDSFF E3.S Gen5 NVMe，最大 245.76 TB（背面）
热插拔电源	800 W 白金级 100–240 VAC 或 240 VDC 1100 W 白金级 100–240 VAC 或 240 VDC 1500 W 钛金级 100–240 VAC 或 240 VDC 1100 W 钛金级 100–240 VAC 或 240 VDC 3200 W 钛金级 200–240 VAC 或 240 VDC 800 W 钛金级 100–240 VAC 或 240 VDC 3200 W 277 VAC 和 336 HVDC 钛金级* 1400 W -48VDC 60mm 1500 W 277 VAC 和 336 HVDC 钛金级* 2400 W 钛金级 100–240 VAC 或 240 VDC* 1800 W HLAC 钛金级 200–240 VAC 或 240 VDC*
冷却选项	风冷和直接液冷 提醒：DLC 是一种机架解决方案，需要机架歧管和配冷装置 (CDU) 才能运行。
风扇	- 高性能银牌级 (HPR SLVR) 风扇/高性能金牌级 (HPR GOLD) 风扇 - 多达 6 个热插拔风扇
尺寸和重量	- 高度 - 86.8 毫米 (3.42 英寸) - 宽度 - 482 毫米 (18.97 英寸) - 重量 - 28.53 千克 (62.89 磅) - 深度 (适用于背面 I/O 配置) - 802.40 毫米 (31.59 英寸)，带挡板 - 801.51 毫米 (31.56 英寸)，不带挡 - 板深度 (适用于正面 I/O 配置) - 814.52 毫米 (32.07 英寸)，不带挡 板提醒：正面 I/O 配置不支持挡板。
外形规格	2U 机架式服务器
嵌入式管理	- YK iDRAC - YK iDRAC Direct - 带 Redfish 的 iDRAC RESTful API - RACADM CLI - YK iDRAC 服务模 (iSM) - Quick Sync 2 无线模 - NativeEdge 端点* - NativeEdge Orchestrator*

功能部件	技术规格		
挡板	• 可选的安全挡板		
安全性	• 加密签名固件 • 静态数据加密（具有本地或外部密钥管理的 SED） • 安全启动 • 安全组件验证（硬件完整性检查） • 硅片信任根 • 系统锁定 • 系统锁定（需要 iDRAC10 Enterprise 或 Datacenter） • 机箱入侵检测 • TPM 2.0 FIPS、CC-TCG 认证		
网络选项	OCP NIC 3.0 网卡：两个前置插槽或两个后置插槽		
BOSS	插槽 34：前置 BOSS 插槽或 插槽 6：后置 BOSS 插槽		
GPU 选项	多达 6 个 75 W FHHL，或多达 2 个 450 W DWFL		
DPU 选项	• NVIDIA Bluefield-3 2x200 GbE B3220 • NVIDIA Bluefield-3 1x400 GbE B3140H		
端口	前端端口： • 1 个 USB 2.0 Type C 端口 • 1 个 USB 2.0 Type A 端口（可选） • 1 个 Mini-DisplayPort 端口（可选） • 1 个 DB9 串行端口（带前置 I/O 配置） • 1 个专用以太网端口，用于 iDRAC 管理	背面端口： • 1 个专用以太网端口，用于 iDRAC 管理 • 1 个 VGA • 2 个 USB 3.1 Type A 端口	内部端口： • 1 个 USB 3.1 Type A 端口
PCIe	• 多达 2 个 PCIe 插槽（x16 接头） • 插槽 31 1 个 x16 Gen5 全高半长或全长，位于前部转接卡上 • 插槽 36 1 个 x16 Gen5 全高半长，位于前部转接卡上 • 多达 8 个 PCIe 插槽（x8 和 x16 接头） • 插槽 1 1 个 x8 Gen5 全高半长 • 插槽 2 1 个 x16 Gen5 双宽全长或 1 个 x8 Gen5 全高半长 • 插槽 3 1 个 x16 Gen5 全高半长或 1 个 x16 Gen5 半高 • 插槽 4 1 个 x16 Gen5 全高半长或 1 个 x8 Gen5 全高半长，或者 1 个 x8 或 1 个 x16 OCP 3.0 • 插槽 5 2 个 x16 Gen5 全高半长或 1 个 x8 Gen5 全高全长 • 插槽 7 1 个 x16 Gen5 全高半长或 1 个 x16 Gen5 双宽全长，或者 1 个 x8 Gen5 全高半长 • 插槽 8 1 个 x16 Gen5 全高半长或 1 个 x8 Gen5 全高全长 • 插槽 9 1 个 x16 Gen5 全高半长或 1 个 x8 Gen5 全高半长，或者 1 个 x16 半高半长		
操作系统和虚拟机管理程序	多达三个 PCIe 插槽： • 插槽 1：1 个 x16 第 5 代全高、3/4 长、半长；或 1 个 x8/1 x16 第 5 代；或 1 个 x16 第 4 代半高、半长 • 插槽 2：1 个 x16 第 5 代全高、3/4 长、半长；或 1 个 x16 第 5 代；或 1 个 x16 第 4 代半高、半长 • 插槽 3：1 个 x8/1 个 x16 第 5 代；或 1 个 x16 第 4 代半高、半长		
操作系统和虚拟机管理程序	• Canonical Ubuntu Server LTS • 带 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server（仅限性能核） • Red Hat Enterprise Linux • SUSE Linux Enterprise Server • VMware ESXi		

标有星号 () 的功能可能在产品发布时不可用。请参阅 神州云科官网 上的产品介绍页面，具体以实际下单配置为准。

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



神州云科(北京)科技有限公司

DC Yunke(Beijing)Technology Co.,Ltd.

官网地址: www.yunke-china.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©神州云科(北京)科技有限公司2023 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



神州云科是神州云科(北京)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。

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。