



# 神州云科服务器

## YK SC6620

### 产品介绍 Outline

新一代计算密集型神州云科 SC6620 是一款多节点 (2U4N) 服务器，专为计算密集型工作负载设计而成。它采用适当大小的低延迟存储，非常适合 IOPS 密集型工作负载。通过改进 DLC（直接液冷）支持和扩展空气冷却覆盖范围，可以提高散热效率，从而有助于降低能源和拥有成本，同时帮助扩展您的业务。

### 产品优势 Advantages

#### 缩短设计周期并更快地创新

神州云科 SC6620 提供突破性的创新，可实现高性能和横向扩展计算，并具有高性能和密度。只需占用 1U 机架式服务器的一半空间，即可利用降低的 TCO 和一半的基础架构。

## 最大 ROI

- 在标准 42U 机架中使用多达两个下一代英特尔至强可扩展处理器，每个处理器多达 64 个核心和多达 8,960 个核心（相比之下，1U 机架中只有 4,480 个核心）。
- 支持 5600 MT/s DDR5 内存和 PCIe 5.0（速度是之前 4.0 的两倍），可更快地访问和传输数据，从而优化应用程序输出。
- 可选的液冷可高效冷却高性能 CPU，同时降低能源成本和碳排放量。

## 体验更高的容器密度，以支持要求苛刻的应用程序

神州云科 SC6620 服务器的设计采用了一种网络弹性体系结构，将安全性深入集成到产品生命周期的每个阶段，涉及从研发设计直至停止使用。

- 与前几代相比，每个物理主机使用更多的核心数量和更高的内存占用空间来部署更多容器。
- 通过使用多节点基础架构以物理方式分离容器，减少 noisy neighbor 问题。

## 将更多数据存储在一台服务器中，从而节省数据中心内的空间，从而实现更高的可扩展性

- 在硬件 RAID 解决方案中支持更低延迟、性能更高的 NVMe SSD，有助于更大限度地提高计算性能。
- 利用第 5 代 E3.S 实现更快速、低延迟的存储。

## 用于零信任 IT 环境和运营的网络弹性体系结构

安全性集成在神州云科 SC6620 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。基于硅片的信任根内置端到端启动弹性,而多因素身份验证 (MFA) 和基于角色的访问控制可确保可信操作。

## 通过自动基础架构提高效率并加速运营

YK OpenManage™ 系统管理产品组合为神州云科服务器提供安全、高效且全面的解决方案。利用 OpenManage Enterprise 控制台和 iDRAC,简化、自动化和集中化一对多管理。

## 规格参数 Parameters

功能部件	技术规格
机箱节点	神州云科SC6600 机箱 在 2U SC6600 机箱中多达 4 个热插拔双路 SC6620 底座
处理器	多达两个第 5 代英特尔至强可扩展处理器（多达 64 个核心）和第 4 代英特尔至强可扩展处理器（每个处理器多达 56 个核心）
内存	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 16 个 DDR5 DIMM 插槽，支持最高 4 TB RDIMM，速度高达 5600 MT/s</li> <li>• 仅支持寄存式 ECC DDR5 DIMM</li> </ul>
存储控制器	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 内部控制器 (RAID): PERC H965、PERC H755、PERC H355</li> <li>• 内部引导: Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1): HWRAID 1、2 x M.2 SSD 480 GB 或 960 GB</li> <li>• 内部 12 Gbps SAS HBA (非 RAID) : 内部 HBA355i</li> <li>• 软件 RAID: S160</li> </ul>
驱动器托架	正面托架: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 多达 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD) 驱动器，最大 61 TB</li> <li>• 多达 8 个 E3.s NVMe SSD 驱动器，最大 288 TB</li> <li>• 无背板的系统</li> </ul>
电源装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3200 W 277 VAC 或 336 VDC</li> <li>• 2800 W 钛金级 200-240 VAC 或 240 VDC</li> <li>• 2400 W 白金级 100-240 VAC 或 240 VDC</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1800 W 钛金级 200-240 VAC 或 240 VDC</li> </ul>
冷却选项	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 空气冷却, 可选的处理器液体冷却</li> </ul>
风扇	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 多达 4 个冷插拔风扇</li> </ul>
尺寸重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高度 — 40.0 毫米 (1.57 英寸)</li> <li>• 宽度 — 174.4 毫米 (6.86 英寸)</li> <li>• 深度 — 549.7 毫米 (21.64 英寸)</li> </ul>
重量	42.5 千克 (93.69 磅)
可用性	热插拔冗余驱动器和 PSU
嵌入式管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• YKDRAC9</li> <li>• YKDRAC Service Module</li> <li>• YKDRAC Direct</li> <li>• 带 Redfish 的 iDRAC RESTful API</li> </ul>
OpenManage 软件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OpenManage Enterprise</li> <li>• OpenManage Power Manager 插件</li> <li>• OpenManage 服务插件</li> <li>• OpenManage Update Manager 插件</li> <li>• CloudIQ插件</li> <li>• OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter</li> <li>• OpenManage Integration for Microsoft System Center</li> <li>• OpenManage Integration with Windows Admin Center</li> </ul>
移动性	OpenManage Mobile

集成和连接	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BMC Truesight</li> <li>• Microsoft System Center</li> <li>• OpenManage Integration with ServiceNow</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Red Hat Ansible Modules</li> <li>• Terraform 提供程序</li> <li>• VMware vCenter and vRealize Operations Manager</li> </ul>
安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 加密签名固件</li> <li>• 静态数据加密 (具有本地或外部密钥管理的 SED)</li> <li>• 安全启动</li> <li>• 安全组件验证 (硬件完整性检查)</li> <li>• 安全擦除</li> <li>• 硅片信任根</li> <li>• 系统锁定 (需要 iDRAC9 Enterprise 或 Datacenter)</li> <li>• TPM 2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ</li> </ul>	
嵌入式 NIC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 个 1 GbE</li> </ul>	
网络选项	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 个 OCP 3.0 x16 4.0 (适用于网络控制器)</li> </ul>	
GPU 选项	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 多达 2 个 75 W 半高、半长</li> </ul>	
端口	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 个 USB 3.0</li> <li>• 1 个 iDRAC 以太网端口</li> <li>• 1 个 iDRAC Direct (Micro-AB USB) 端口</li> <li>• 1 个 Mini-DisplayPort</li> </ul>	
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 个 PCIe 5.0 插槽:</li> <li>• 1 个 x16 5.0 (x16 PCIe) 半高、半长 (插槽 1 为可选)</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 个 x16 5.0 (x8 + x8 PCIe) 半高、半长，用于 SNAP I/O 模块（插槽 1 为可选）</li><li>• 1 个 x16 5.0 (x16 PCIe) 半高、半长（插槽 2 为可选）</li><li>• 1 个 x16 5.0 (x8 PCIe) 半高、半长（插槽 2 为可选）</li></ul>
操作系统和虚拟机管理程序	<ul style="list-style-type: none"><li>• Canonical Ubuntu Server LTS</li><li>• Citrix Hypervisor</li><li>• 带 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server</li><li>• Red Hat Enterprise Linux</li><li>• SUSE Linux Enterprise Server</li><li>• VMWare ESXi</li></ul>



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](http://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。