



# 神州云科服务器

## YK SR7615

### 产品介绍 Outline

---

神州云科YK SR7615是2U单路机架式服务器。这款功能极其强大的服务器专为成为数据中  
心的主干而设计,可在空气或直接液冷(DLC)配置中提供充足的性能和灵活、低延迟的存储选项。  
为传统和新兴工作负载(包括HPC高性能计算、VDI虚拟桌面集和虚拟化)提供突破性的创新,并  
且使用全新的性能和密度以及可选的加速。

在创新的空气或液体冷却机箱中,使用AMD EPYC第4代处理器,以便每个单路平台的核心  
数量增加多达50%。

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 DLC 可用于更高效地冷却高性能处理器。

## 产品优势 Advantages

### 打破工作负载性能的界限

- 与前几代相比，每个物理主机使用更多核心数量和更高内存占用空间来提供更多虚拟机。
- 多达6个单宽全长或3个双宽全长GPU，提高响应度或缩短高级用户的应用程序加载时间。
- 使用增加多达33%的E3.S NVMe驱动器来扩展存储，并减少碳排放量。
- 利用 DDR5(最大3TB)提供更高的内存容量，从而实现更高的内存密度。
- 在硬件RAID解决方案中支持延迟更低、性能更高的NVMe SSD，有助于更大限度地提高计算性能。
- 可选的直接液冷DLC可用于更高效地冷却高性能处理器。

### 为传统和新兴工作负载提供突破性的性能、创新和密度

数据中心的演变从能够针对合适的业务成果进行定制的现代化平台开始。YK SR7615以可扩展系统体系结构为基础构建而成，能灵活满足开放式性能需求。高端规格：

- 1个AMD EPYC第4代9004系列CPU，单处理器最高可达128个核心；
- 多达28个直接连接 NVMe，支持全闪存vSAN就绪节点；
- 最多8个PCIe5.0插槽，能更大程度增加IOPS、存储容量和内存配置；
- 支持多达3个300W双宽GPU或6个75W单宽GPU。
- 支持快速启动存储卡，可选配置1块或者2块 M.2 NVMe SSD，可配置RAID1；快速启动存储卡支持热拔插

## 安全审计功能的支持

神州云科YK SR服务器具备操作记录追溯功能，具有文本日志生成功能，针对所有操作形成文本日志，方便检索。包括:所使用的软件,远程系统,商务软件 and 没有内部日志记录功能的软件；支持用户特殊操作行为识别，能够记录用户是否进行了复制、删除、USB设备使用或打印机，并支持文本查询和视频回放。

## 系统管理

前置面板带液晶LCD屏幕，支持设置管理芯片IP地址，监控硬件状态，可以自定义资产标签；可选快速同步机箱配置，使用手机蓝牙或者WIFI及应用即可获取服务器的硬件配置信息及健康状况，监控本机硬件及直连存储状态无需在操作系统下安装代理程序；

具有安卓和苹果平台的管理软件，可以用移动设备监控服务器状态

## 云原生平台支持

神州云科YK SR服务器支持神州云科CNP容器平台软件。可以提供具备存储功能的软硬件一体化解决方案，灵活满足不同业务对计算、存储和I/O的弹性配置需求，提供安全可控、经济有效的数据中心基础架构，集成了当前先进的容器技术，可轻松实现对应用的承托，具有良好的可扩展性和业务敏捷性，帮助客户从容应对多云部署和混合云管理的复杂场景。

支持云原生、实现弹性、提升性能、降低成本，可以覆盖有数字化转型的客户需求。

- 支持云原生应用 ( Cloud Native Application )
- 实现应用的按需弹性伸缩能力
- 缩短业务响应周期、提升业务性能
- 比虚拟机更轻量、密度更高，成本更低

## Live Optics 性能分析软件

Live Optics 是一款简单的远程无代理软件，用于收集关于您IT环境的数据。它将工作负载数据从您的存储、数据保护、服务器和文件系统流式传输到在线分析引擎中，然后评估、分析和融合工作负载特征。Live Optics 控制面板将单独显示各个系统和工作负载的性能摘要，也就是上述操作的结果，因此，您可以确定整个系统可以在哪些领域作为一个整体更高效地运行，而运行成本可能更低。只需24小时，工作负载数据便一目了然地呈现出来。如果愿意，您可以将数据特征与您的团队、可信赖的顾问、硬件或软件供应商安全地共享，也可以以匿名方式与整个Live Optics用户社区共享。

收集 — 捕获性能、软件、操作系统分发和虚拟机数据，时间范围从几小时到一周不等。

Live Optics 只在内存中运行，在收集数据时不会对服务器做任何修改，且开销接近于零。它使用通用协议，通常不要求“更改控制权”，也不需要修改防火墙。

直观显示 — 近乎实时地查看您的 IT 环境，再也不用凭空猜测。有了 Live Optics，您甚至可以进行项目要求建模，以便更深入地了解您的工作负载。借助 Viewer 控制台，您可以通过 Live Optics 分析引擎快速访问图形和计算，因此可以清楚地看到所有工作负载的资源需求。可以直观显示磁盘IO,吞吐量,容量,CPU,内存使用率等指标

## OpenManage 软件的特点

OpenManage是直观的基础架构管理控制台。OpenManage是系统管理和监视应用程序，提供了企业服务器、机箱、存储设备和网络交换机的全面视图。

- 现代HTML5 GUI控制台，可部署为VMware ESXi、Microsoft Hyper-V 和 KVM 环境中的虚拟设备。采用弹性搜索技术，OpenManage界面非常直观。
- 与 OpenManage Mobile 无缝集成

- OpenManage Mobile 使IT管理员能够从任何地方执行一部分服务器配置、监视、故障处理和修复任务，包括使用android移动设备与IOS移动设备。
- 警报通知在不设置代理的情况下从 OpenManage Enterprise 推送到 OpenManage Mobile
- 统一：一对多控制台，专为扩展而构建
- 扩展至 8000 个设备：使用单个工具，管理多达8000个设备，而不管外形规格如何，这些设备既可以是机架式、塔式、模块化服务器，也可以是存储系统或第三方基础架构等。
- 可扩展插件体系结构：OpenManage Enterprise 通过新的插件控制面板增加了插件可扩展性。通过相同的界面，可以轻松地安装、更新和禁用插件。
- 自动化执行：从发现到停用等各种IT管理任务。
- 自动发现和部署：一旦在网络上发现已知的服务标签，OpenManage Enterprise 就可以使用预定义的模板自动部署系统。从现有服务器/机箱克隆它，或按照简单的菜单驱动的模式创建或编辑指南进行操作。
- 全面的更新：OpenManage Enterprise 可简化更新过程。
- 自定义报告：OpenManage Enterprise 支持自定义报告。
- OpenManage Enterprise 根据预设置的策略检测到与用户定义的配置模板的偏差，向用户发出警报，并纠正错误配置。OpenManage Enterprise支持配置和固件偏差检测，支持为法规遵从性监视创建固件和配置基准并在计划中启用自动更新；  
OpenManage Enterprise支持可自定义的警报策略，支持构建和设计与您业务需求保持一致的自定义警报通知 — 检测、通知和修复，实现在正确的时间以正确的方式通过给合适的联系人发送警报来提高效率和安全性；

## 规格参数 Parameters

YK SR7615	
处理器	1 个 AMD EPYC 第 4 代 9004 系列 CPU，每个处理器多达 128 个核心
内存	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12 个 DDR5 DIMM 插槽(最高支持 3 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 H965i、PERC H755、PERC H755N、PERC H355、HBA355i</li> <li>• 内部引导:Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1):HWRAID 2 x M.2 NVMe SSD 或 USB</li> <li>• 外部 HBA(非 RAID):HBA355e</li> <li>• 软件 RAID:S160</li> </ul>
驱动器托架	<p>正面托盘:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最多可配 8 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD/SSD，最高 160 TB</li> <li>• 最多可配 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA HDD/SSD，最高 240 TB</li> <li>• 最多可配 8 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)，容量最高 122.88 TB</li> <li>• 最多可配 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)，容量最高 245.76 TB</li> <li>• 最多可配 24 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)，容量最高 368.64 TB</li> <li>• 最多可配 8 个 EDSFF E3.S 5.0 NVMe (SSD)，最高 61.44 TB</li> <li>• 最多可配 16 个 EDSFF E3.S 5.0 NVMe (SSD)，最高 122.88 TB</li> <li>• 最多可配 32 个 EDSFF E3.S 5.0 NVMe (SSD)，最高 245.76 TB</li> </ul> <p>背面机架:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最多可配 2 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)，容量最高 30.72 TB</li> <li>• 最多可配 4 个 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)，容量最高 61.44 TB</li> <li>• 最多可配 4 个 EDSFF E3.S 5.0 NVMe (SSD)，最高 30.72 TB</li> </ul>
电源装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2400 W 白金级 100-240 V AC 或 240 HVDC，热插拔冗余</li> <li>• 1800 W 钛金级 200-240 V AC 或 240 HVDC，热插拔冗余</li> <li>• 1400 W 白金级 100-240 V AC 或 240 HVDC，热插拔冗余</li> <li>• 1400 W 钛金级 277 V AC 或 336 HVDC，热插拔冗余</li> <li>• 1100 W 钛金级 100-240 V AC 或 240 HVDC，热插拔冗余</li> <li>• 1100 W LVDC -48 - -60 V DC，热插拔冗余</li> <li>• 800 W 白金级 100-240 V AC 或 240 HVDC，热插拔冗余</li> <li>• 700 W 钛金级 200-240 V AC 或 240 HVDC，热插拔冗余</li> </ul>
冷却选项	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 空气冷却</li> <li>• 可选直接液冷 (DLC)*</li> </ul> <p>注: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。</p>
风扇	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高性能银牌级 (HPR) 风扇/高性能金牌级 (VHP) 风扇</li> <li>• 多达 6 个热插拔风扇</li> </ul>
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 高度 - 86.8 毫米(3.41 英寸)</li> <li>• 宽度 - 482 毫米(18.97 英寸)</li> <li>• 深度 - 772.13 毫米(30.39 英寸)，带挡板</li> <li>• 深度 - 758.29 毫米(29.85 英寸)，不带挡板</li> </ul>
外形规格	2U 机架式服务器



嵌入式管理	<ul style="list-style-type: none"> <li>• iDRAC9</li> <li>• iDRAC Direct</li> <li>• 带 Redfish 的 iDRAC RESTful API</li> <li>• iDRAC Service Module</li> <li>• Quick Sync 2 无线模块</li> </ul>	
挡板	可选的液晶屏挡板或安全挡板	
OpenManage 软件	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CloudIQ for PowerEdge 插件</li> <li>• OpenManage Enterprise</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> <li>• OpenManage Power Manager 插件</li> <li>• OpenManage SupportAssist 插件</li> <li>• OpenManage Update Manager 插件</li> </ul>	
OpenManage Integrations	<ul style="list-style-type: none"> <li>• BMC Truesight</li> <li>• Microsoft System Center</li> <li>• OpenManage Integration with ServiceNow</li> <li>• Red Hat Ansible Modules</li> <li>• Terraform 提供程序</li> <li>• VMware vCenter and vRealize Operations Manager</li> </ul>	
移动性	OpenManage Mobile	
安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AMD 安全内存加密 (SME)</li> <li>• AMD 安全加密虚拟化 (SEV)</li> <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	2 x 1 GbE LOM 卡(可选)	
网络选项	1 x OCP 3.0 卡(可选) 注:该系统允许在系统中安装 LOM 卡和/或 OCP 卡。	
GPU 选项	3 个 300W 双宽或 6 个 75W 单宽	
端口	<p>前端口</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 个 iDRAC Direct (Micro-AB USB) 端口</li> <li>• 1 个 USB 2.0 端口</li> <li>• 1 个 VGA 端口</li> </ul> <p>内部端口</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 个 USB 3.0 端口 (可选)</li> </ul>	<p>后置端口</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 个专用 iDRAC 以太网端口</li> <li>• 1 个 USB 2.0 端口</li> <li>• 1 个 USB 3.0 端口</li> <li>• 1 个 VGA 端口</li> <li>• 1 个串行端口 (可选)</li> <li>• 1 个 VGA 端口 (对于直接液冷配置为可选)</li> </ul>
PCIe	<p>最多 8 个 PCIe 插槽:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 插槽 1:1 x8 Gen5 或 1 x8 Gen4 全高、半长</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"><li>• 插槽 2:1 x8/1 x16 Gen5 或 1 x8 Gen4 全高、半长;或 1 x16 Gen5 全高、全长</li><li>• 插槽 3:1 x16 Gen4 半高、半长</li><li>• 插槽 4:1 x8 Gen4 全高、半长</li><li>• 插槽 5:1 x8 Gen4 全高、半长;或 1 x16 Gen4 全高、全长</li><li>• 插槽 6:1 x16 Gen4 半高、半长</li><li>• 插槽 7:1 x8/1 x16 Gen5 或 1 x8 Gen4 全高、半长;或 1 x16 Gen5 全高、全长</li><li>• 插槽 8:1 x8 Gen5 或 1 x8 Gen4 全高、半长</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>• 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。