



神州云科服务器

YK SR960

产品介绍 Outline

神州云科YK SR960搭载四个英特尔® 至强可扩展处理器，采用4U 空气冷却外形规格，具有卓越的纵向扩展功能，可助力企业发展并推动数据驱动型计划，从而推动业务关键型运营。

产品优势 Advantages

加速计算密集型高性能核心工作负载

- 神州云科YK SR960的最大CPU核心数为 60，能够支持64个DDR5 DIMM(总共16TB内存)，可运行大型内存中数据库，无需速度较慢的I/O数据库访问。
- 通过支持多达24个 NVMe 驱动器、DDR5 DIMM、12个用于 I/O 扩展的PCIe 5.0插槽、LOM和行业标准OCP来扩展业务需求，使客户能够灵活地连接网络。
- 通过PCIe Gen5 适配器支持实现快速的 1:1 CPU-I/O 通信。

企业范围内的业务关键型性能

- 利用新一代技术更大限度地实现数据转型，支持大型内存中数据库，并更快地生成见解以推动业务发展。
- 利用内置于每个英特尔至强处理器中的新工作负载加速器，这些处理器专为在传统和新兴业务应用程序中实现卓越性能而设计。
- 安装多达 4 个 GPU 加速器，以增强基于 AI 的业务应用程序，并快速将实时数据和分析转换为基于决策的结果。
- 借助多达 4 个 VDI 加速器，提高高级用户和员工的工作效率。

通过 OpenManage 自动执行维护

OpenManage产品组合有助于为SR服务器客户提供高性能，从而实现日常任务的智能化和自动化管理。神州云科YK SR960结合独特的免代理管理功能，非常便于管理，您可通过自动执行

日常工作，腾出时间来处理高价值项目。

- 借助 OpenManage Enterprise 统一监视和管理您的 IT 基础架构。
- 利用丰富的 OpenManage 集成和连接，充分发挥您现有 IT 管理平台的功能。
- 充分利用 QuickSync 2 功能并通过手机或平板电脑轻松地访问服务器。

利用内置安全性保护数据中心

每台SR服务器均具有网络弹性体系结构，将安全性集成到完整的服务器生命周期中。每台SR服务器具有上述全新安全功能，因此，不论您的客户身在何处，您均可向他们安全可靠地交付正确的数据。从设计到服务终止，考虑到系统安全的方方面面，以确保建立信任并提供安全无忧的系统。

- 依赖安全组件供应链，确保从工厂到数据中心安全无虞。
- 利用以加密方式签名的固件程序包和安全启动确保数据安全。
- 借助服务器锁定防止未经授权的更改或恶意更改。
- 通过系统擦除快速、安全地从存储介质中擦除所有数据，其中包括硬盘驱动器、固态硬盘和系统内存。

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。

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。

简化：通过直观的系统管理解决方案来降低复杂性

- 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。
- 安全：安全是重中之重
- 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；OpenManageEnterprise支持可自定义的警报策略，支持构建和设计您的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 SR960	
特性	技术规格
处理器	<p>多达四个第 4 代英特尔至强可扩展处理器，每个处理器多达 60 个核心，并可选配英特尔® QuickAssist 技术</p>
内存	<ul style="list-style-type: none"> • 64 个 DDR5 DIMM 插槽，支持最高 RDIMM 16 TB，速度高达 4800 MT/s • 仅支持寄存式 ECC DDR5 DIMM
存储控制器	<ul style="list-style-type: none"> • 内部控制器:PERC H965i、PERC H755、PERC H355、HBA355i • 内部引导:Boot Optimized Storage Subsystem (BOSS-N1):HWRAID 2 x M.2 NVMe SSD 或 USB • 外部 HBA(非 RAID):HBA355e • 软件 RAID:S160
驱动器托架	<p>正面托架:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 多达 8 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最高 122.88 TB • 多达 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最高 245.76 TB • 多达 24 个 2.5 英寸 NVMe (SSD)，最高 368.64 TB • 多达 16 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) + 8 个 2.5 英寸 NVMe (SSD) 驱动器，最高 368.64 TB • 多达 32 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最高 491.52 TB
电源	<ul style="list-style-type: none"> • 1100 W 钛金级 100-240 VAC 或 240 HVDC，热插拔冗余 • 1400 W 白金级 100-240 VAC 或 240 HVDC，热插拔冗余 • 1800 W 钛金级 200-240 VAC 或 240 HVDC，热插拔冗余 • 2400 W 白金级 100-240 VAC 或 240 HVDC，热插拔冗余 • 2800 W 钛金级 200-240 VAC 或 240 HVDC，热插拔冗余
冷却选项	<p>空气冷却 可选直接液冷 (DLC)*</p>
风扇	<p>标准 (STD) 风扇 多达 6 组热插拔风扇</p>
尺寸	<ul style="list-style-type: none"> • 高度 - 174.3 毫米(6.86 英寸) • 宽度 - 482 毫米(18.97 英寸) • 深度 - 883.195 毫米(34.77 英寸)，含挡板 869.195 毫米(34.22 英寸)，不含挡板
外形规格	4U 机架式服务器
移动管理	OpenManage Mobile
嵌入式管理	<p>iDRAC9 iDRAC Direct 带 Redfish 的 iDRAC RESTful API iDRAC Service Module Quick Sync 2 无线模块</p>
挡板	可选的液晶屏挡板或安全挡板
OpenManage™	CloudIQ for PowerEdge 插件

软件	<p>OpenManage Enterprise</p> <p>OpenManage Enterprise Integration for VMware vCenter</p> <p>OpenManage Integration for Microsoft System Center</p> <p>OpenManage Integration with Windows Admin Center</p> <p>OpenManage Power Manager 插件</p> <p>OpenManage 服务插件</p> <p>OpenManage Update Manager 插件</p>
集成和连接	<p>BMC Truesight</p> <p>Microsoft System Center</p> <p>OpenManage Integration with ServiceNow</p> <p>Red Hat Ansible Modules</p> <p>Terraform 提供程序</p> <p>VMware vCenter and vRealize Operations Manager</p>
安全性	<p>加密签名固件</p> <p>静态数据加密(具有本地或外部密钥管理的 SED)</p> <p>安全启动</p> <p>安全组件验证(硬件完整性检查)</p> <p>安全擦除</p> <p>硅片信任根</p> <p>系统锁定(需要 iDRAC9 Enterprise 或 Datacenter)</p> <p>TPM 2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TPM 2.0 中国 NationZ</p>
嵌入式 NIC	2 个 1 GbE LOM 卡(可选)
GPU 选项	4 x 400W DW DPU 加速器
网络选项	1xOCP 3.0 卡(可选)
端口	<p>前置端口</p> <p>1 个 iDRAC Direct (Micro-AB USB) 端口</p> <p>1 个 USB 2.0 1 个 VGA</p> <p>后置端口</p> <p>1 个专用 iDRAC 以太网端口</p> <p>1 个 USB 3.0</p> <p>1 个 USB 2.0</p> <p>1 个串行(可选)</p> <p>1 个 VGA(对于直接液冷配置为可选)</p> <p>内部端口</p> <p>1 个 USB 3.0(可选)</p>
PCIe	<p>多达十二个 PCIe 插槽:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 插槽 1:1 个 x16 5.0 全高、半长;或 1 个 x16 5.0 全高、全长 • 插槽 2:1 个 x16 5.0 全高、半长; • 插槽 3:1 个 x16 5.0 全高、半长;或 1 个 x16 5.0 全高、全长 • 插槽 4:1 个 x16 5.0 全高、半长; • 插槽 5:1 个 x16 5.0 全高、半长; • 插槽 6:1 个 x16 5.0 全高、半长;或 1 个 x16 5.0 全高、全长 • 插槽 7:1 个 x16 5.0 全高、半长; • 插槽 8:1 个 x16 5.0 全高、半长;或 1 个 x16 5.0 全高、全长

	<ul style="list-style-type: none">• 插槽 9:1 个 x16 5.0 全高、半长;• 插槽 10:1 个 x16 5.0 全高、半长;或 1 个 x16 5.0 全高、全长• 插槽 11:1 个 x16 5.0 全高、半长;或 1 个 x16 5.0 全高、全长• 插槽 12:1 个 x16 5.0 全高、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 Red Hat Enterprise Linux SUSE Linux Enterprise Server VMware ESXi



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。

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。