

神州云科服务器

YK SR650



产品介绍 Outline

神州云科YK SR650 是一款功能齐全的企业服务器，旨在优化工作负载的性能和数据中心密度。

产品优势 Advantages

● 面向极具挑战和新兴的工作负载进行规模创新

搭载第三代英特尔® 至强® 可扩展处理器的神州云科 YK SR650，是一款出色的机架式服务器，用于满足应用程序性能和加速。YK SR650 是一款双插槽/1U 机架式服务器，可为要求苛刻的工作负载提供出色的性能。它支持每个CPU 8 个内存通道，以及多达 32 个 DDR4 DIMM，速度为 3200 MT/s。此外，为了满足实际的吞吐量改进，YK SR650 支持 PCIe 4.0 和多达 24 个 NVMe 驱动器，同时改进了空气冷却功能并添加了可选的直接液体冷却，以支持更高的电源和散热要求。这将使YK SR650 适合在广泛的工作负载范围内进行数据中心标准化的理想服务器，包括：数据库和分析、高频率交易、传统企业 IT、虚拟桌面基础架构，甚至需要高性能的 HPC 或 AI/ML 环境，以及密集的 1U 外形规格中的 GPU 支持。

● 通过自主协作提高效率并加速运营

OpenManage 系统管理产品组合可以解决管理和保护 IT 基础架构的复杂性。使用 Technologies 的直观端到端工具，它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。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。

- 带有 Redfish 的内置遥测流、散热管理和 RESTful API 提供了简化的可见性和控

制力，可实现更好的服务器管理

- 智能自动化可让您在人工操作和系统功能之间实现合作，以提高工作效率
- 针对更新规划和无缝的零接触配置与实施的集成式更改管理功能
- 与 Microsoft、VMware、ServiceNow、Ansible 和许多其他工具的完整堆栈管理集成

● 通过主动弹性保护您的数据资产和基础架构

神州云科YK SR650 服务器的设计采用了一种网络弹性体系结构，将安全性深层集成到生命周期中的每个阶段，涉及从设计到退休。

- 在基于加密的可信引导和硅芯片信任根的安全平台上操作您的工作负载
- 使用数字签名固件包维护服务器固件安全
- 通过系统锁定防止未经授权的配置或固件更改
- 使用系统擦除功能，安全快速地擦除包括硬盘、SSD 和系统内存在内的存储介质中的所有数据

● 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，集成了当前最先进的容器技术，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，您甚至可以项目进行建模，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 I/O, 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模板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；OpenManage Enterprise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

功能部件	技术规格
处理器	最多支持两个第 3 代英特尔至强可扩展处理器（每个处理器多达 40 个核心）
内存	32 个 DDR4 DIMM 插槽，支持 RDIMM 2 TB 的最大值或 LRDIMM 4 TB 的最大值，速率高达 3200 MT/s 多达 8 个 NVDIMM 插槽，最大 128 GB 多达 16 个英特尔永久内存 200 系列 (BPS) 插槽，最大 8 TB 仅支持注册的 ECC DDR4 DIMM
存储控制器	内部控制器：PERC H745、HBA355I、S150、H345、H755、H755N 引导优化型存储子系统 (BOSS-S2)：HW RAID 2 x M.2 SSD 240 GB 或 480 GB 外部 PERC (RAID)：PERC H840、HBA355E

驱动器托架	正面托盘： 多达 10 x 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)，最大 153 TB 多达 4 x 3.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，最大 64 TB 多达 8 x 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)，最大 122.8 TB 背面机架： 多达 2 x 2.5 英寸 SAS/SATA/NVMe (HDD/SSD)，最大 30.7 TB	
电源装置	800 W 白金 AC/240 HVDC 1100 W 钛金 AC/240 HVDC 1400 W 白金 AC/240 HVDC	
冷却选项	空气冷却，可选的处理器液体冷却	
风扇	标准风扇/高性能 SLVR 风扇/高性能金牌级风扇 多达四组（双风扇模块）热插拔风扇	
尺寸	高度 - 42.8 毫米（1.7 英寸） 宽度 - 482 毫米（18.97 英寸） 厚度 - 809 毫米（31.85 英寸） - 不含挡板 822.84 毫米（32.39 英寸） - 带挡板	
外形规格	1U 机架式服务器	
嵌入式管理	iDRAC9 iDRAC Service Module iDRAC Direct Quick Sync 2 无线模块	
挡板	可选的 LCD 挡板或安全挡板	
OpenManage 软件	OpenManage Enterprise OpenManage Power Manager 插件 OpenManage SupportAssist 插件 OpenManage Update Manager 插件	
移动性	OpenManage Mobile	
集成和连接	OpenManage Integrations BMC Truesight Microsoft System Center Red Hat Ansible Modules VMware vCenter and vRealize Operations Manager	OpenManage Connections IBM Tivoli Netcool/OMNIBus IBM Tivoli Network Manager IP Edition Micro Focus Operations Manager Nagios Core Nagios XI
安全性	加密签名固件 安全引导 安全擦除 硅片信任根 系统锁定（需要 iDRAC9 Enterprise 或 Datacenter） TPM 1.2/2.0 FIPS、CC-TCG 认证、TCM 2.0（可选）	
嵌入式 NIC	2 x 1 GbE LOM	
网络选项	1 x OCP 3.0（x8 PCIe 通道）	
GPU 选项	多达三个 75 W 单宽 GPU	

端口	前置端口 1 个专用 iDRAC Direct micro-USB 1 个 USB 2.0 1 个 VGA	背面端口 1 个 USB 2.0 1 个串行（可选） 1 个 USB 3.0 2 个 RJ-45 1 个 VGA（对于液体冷却配置为可选）
	内部端口 1 个 USB 3.0	
PCIe	多达 3 个 PCIe 4.0 半高插槽（除一个具有 SNAPI I/O 选项的 x8 插槽以外的所有 x16）或 2 个 PCIe (4.0) 全高插槽	
操作系统和虚拟机管理程序	Canonical Ubuntu Server LTS Citrix Hypervisor 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。

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。