



# 神州云科服务器

## YK SR940xa

### 产品介绍 Outline

---

借助神州云科 YK SR940xa 快速将数据见解转化为业务成果。SR940xa 在可扩展 4U 设计中提供强大的四路性能，为应用程序加速。

### 产品优势 Advantages

---

#### 尽可能提高应用程序性能和密度

YK SR940xa 可推动 GPU 数据库加速，为计算密集型应用程序提供实时决策。SR940xa 结合使用四个 CPU 和四个 GPU，可提供一致的高性能，满足严苛的应用程序需求。SR940xa 支持您随着您业务关键型工作负载的变化，动态扩展容量和性能，包括：

- 借助英特尔® 至强® 可扩展处理器尽可能提高性能，多达 112 个核心。
- 选择多达 4 个双宽 GPU 或多达 8 个 FPGA，为应用程序加速。
- 支持多达 48 个 DIMM（其中 12 个可为 NVDIMM）和多达 6TB 内存的大型数据集。
- 使用多达 32 个 2.5 英寸 HDD/SSD 和多达 4 个直连 NVMe 驱动器扩展本地容量。
- 利用多达 12 个 PCIe 插槽连接外部设备，实现快速扩展。

#### 通过 OpenManage 自动执行维护

OpenManage™ 产品组合有助于实现日常任务的智能化、自动化管理，简化整个数据中心 IT 运营。SR940xa 与独特的免代理的管理功能相结合，可实现轻松管理，您可以腾出时间执行高级项目。

- 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YK 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。SR940xa 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、固态驱动器和系统内存。

## 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，商务软件和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

YK SR940xa		
特性	技术规格	
处理器	多达四个英特尔® 至强® 可扩展处理器，每个处理器多达 28 个核心	
内存	48 个 DDR4 DIMM 插槽，支持 RDIMM/LRDIMM，速度高达 2666MT/s，多达 6TB 多达 12 个 NVDIMM，多达 384GB 仅支持 Registered ECC DDR4 DIMM	
存储控制器	内部控制器：PERC H730P、H740P、H330 软件 RAID (SWRAID) S140 启动优化的存储子系统：HWRAID、2 个 M.2 SSD, 120 GB 或 240 GB 外部 PERC (RAID)：H840 12Gbps SAS HBA (非 RAID)：外部 12Gbps SAS HBA (非 RAID)。内部 HBA330 (非 RAID)	
驱动器托架	前端驱动器托架：多达 8 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，多达 30TB，或多达 24 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD)，多达 92TB，或多达 32 个 SAS/SATA (HDD/SSD) 与多达 4 个 NVME PCIe SSD，多达 132TB	
电源	白金级：1100W、1600W、2000W、2400W DC：1100W	混合模式/HVDC：1100W1 热插拔电源，带完全冗余选项 6 个具有 N+1 冗余的热插拔风扇
尺寸	外形尺寸：机架 (4U)	机箱长度：482 毫米 机箱重量：56 千克 机箱深度：812 毫米
嵌入式管理	iDRAC9 with Lifecycle Controller iDRAC Direct	iDRAC RESTful API with Redfish Quick Sync 2 BLE/无线
挡板	可选的 LCD 挡板或安全挡板	
OpenManage™ 软件	OpenManage Enterprise OpenManage Essentials	OpenManage Mobile OpenManage Power Center
集成和连接	集成：Microsoft® System Center、VMware® vCenter™、BMC Software (由 BMC 提供)、RedHat 的 Ansible	连接：Nagios Core 和 Nagios XI、Oracle Enterprise Manager、Microfocus Operations Manager i (OMi)、IBM Tivoli Netcool/OMNIBus
安全性	TPM 1.2/2.0 (可选) 以加密方式签名的固件信任根	安全启动 系统锁定 安全擦除
I/O 和端口	网络子卡选项 4 个 1GE, 4 个 10GE, 2 个	后端端口：视频, 串行端口, 2 个 USB 3.0

	<p>10GE+2 个 1GE，或 2 个 25GE</p> <p>前端端口：视频，2 个 USB 2.0，1 个托管的 (micro-sub) 专用</p> <p>IDRAC 直连 USB。</p>	<p>内部端口：1 个 USB 3.0</p> <p>显卡：VGA</p> <p>PCIe：多达 12 个 Gen3 插槽，(6x16 插槽或 2x16 + 10x8 插槽)</p>
加速器选项	<p>多达 4 个双宽 GPU 或多达 8 个全高 FPGA</p>	<p>GPU：Nvidia Tesla P100、P40、V100</p>
支持的操作系统	<p>Canonical® Ubuntu® LTS</p> <p>Citrix® XenServer®</p> <p>使用 Hyper-V 的 Microsoft Windows Server®</p> <p>Red Hat® Enterprise Linux</p>	<p>SUSE® Linux Enterprise Server</p> <p>VMware® ESXi</p>



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。