



神州云科

YK4000S 系列服务器

产品介绍 Outline

专为高性能的超大规模工作负载而构建

神州云科 YK4000S 系列非常适合于高性能的超大规模工作负载。在 2U FF 中配置 4 个节点，可最大限度地提高每机架单元的密度、可扩展性和能效。

- 适合超大规模工作负载的高性能服务器
- 适合软件定义数据中心、超融合场景
- 最大限度地提高密度、可扩展性和效率
- 适用于大规模 HPC、Web 技术和大数据分析
- 适用于 HPC、Web 级应用程序、高性能分析、财务建模和模拟、高频交易

产品优势 Advantages

高性能、超大规模工作负载的理想服务器

可以添加非易失性内存标准 (NVMe) 驱动器和连接结构 (如 InfiniBand 和 Omnipath)，实现更高的可扩展性。这使得 YK4000S 系列成为需要高可扩展性和高性能的超大规模计算工作负载 (如高性能计算 (HPC) 或大数据分析、SaaS 和 Web 级应用程序、财务建模、高频交易等) 的理想解决方案。

使用 OpenManage 开展自动化运维

OpenManage产品组合可以帮助YK4000S服务器实现峰值效率，并能对例行的任务开展智能化、自动化的管理。除了OpenManage，YK4000S还具有独特的免代理管理功能，这使得该款服务器非常易于管理，能为IT人员节省大量时间来开展更具战略性的项目。

- 全新的OpenManage Enterprise™ 控制台可简化服务器的管理，具体包括提供定制化报告和自动发现等功能。
- 通过基本的 BMC 选项可获得基本管理，包括虚拟控制台和虚拟介质。
- 此外，还可以利用集成的采用生命周期控制器的iWeb和 Redfish API，提供高级管理和脚本编制支持。

借助智能的自动化功能，YK4000S可简化系统管理，并帮助 IT 高技能人员腾出宝贵的时间，专注于开展业务关键型活动。针对 Web 级设计的YK4000S充分考虑了管理功能。

YK4000S服务器内置丰富的安全特性，值得信赖

每台YK4000S服务器均被设计为高弹性体系结构的组成部分，已将“安全性”深入地集成到服务器的整个生命周期。YK4000S服务器提供全新的、内置的安全特性来强化系统的安全保障。无论客户身处何地，您都能使用YK4000S服务器安全可靠地向客户交付准确的数据。神州云科全面审视系统安全的方方面面，从系统的最初设计直到最终退役都包括在内，以此确保能够提供安全无忧、值得用户信赖的基础架构。

- 提供安全的组件供应链，确保系统从工厂到数据中心全程保持安全，让用户可通过无线的方式在数据中心安全地管理服务器。
- 使用加密签名的固件包和Secure Boot（安全引导功能），保证数据的安全性。
- 使用TPM和BitLocker安全加密技术，可以更全面保护磁盘数据和虚拟机数据安全。
- 使用Server Lockdown（服务器锁定功能）来防范 未经授权的更改或恶意更改。

规格参数 Parameters

YK4000S 系列服务器			
功能	技术规格		
处理器	每节点多达两个 Intel® Xeon® 可扩展处理器，每个处理器最多 28 个核心		
内存	每个节点 16 个 DIMM 插槽，高达 512 GB，8 GB/16 GB/32 GB/64GB DDR4 RDIMM ECC Registered DDR4		
存储控制器	内部控制器：PERC H330、H730p、H740p、HBA330、软件 RAID (SWRAID) S140； 启动优化的存储子系统：HWRAID、2 个 M.2 SSD，120 GB，240 GB； 外部 PERC (RAID)：H840； 外部 HBA (非 RAID)：12 Gbps SAS HBA		
驱动器选项	<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>前端硬盘托架：最多支持 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) 硬盘，每系统最多支持 4 个节点； 每节点支持 3 个 3.5 英寸热插拔插槽</p> </td> <td style="vertical-align: top;"> <p>前端硬盘托架：最多支持 24 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) 硬盘，并支持 NVMe 高速 SSD，每系统最多支持 4 个节点； 每节点支持 6 个 2.5 英寸热插拔插槽，可选每个节点支持 2 个 NVMe SSD，或者支持 2 个节点每个节点 12 个 2.5 英寸热插拔插槽；</p> </td> </tr> </table>	<p>前端硬盘托架：最多支持 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) 硬盘，每系统最多支持 4 个节点； 每节点支持 3 个 3.5 英寸热插拔插槽</p>	<p>前端硬盘托架：最多支持 24 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) 硬盘，并支持 NVMe 高速 SSD，每系统最多支持 4 个节点； 每节点支持 6 个 2.5 英寸热插拔插槽，可选每个节点支持 2 个 NVMe SSD，或者支持 2 个节点每个节点 12 个 2.5 英寸热插拔插槽；</p>
<p>前端硬盘托架：最多支持 12 个 3.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) 硬盘，每系统最多支持 4 个节点； 每节点支持 3 个 3.5 英寸热插拔插槽</p>	<p>前端硬盘托架：最多支持 24 个 2.5 英寸 SAS/SATA (HDD/SSD) 硬盘，并支持 NVMe 高速 SSD，每系统最多支持 4 个节点； 每节点支持 6 个 2.5 英寸热插拔插槽，可选每个节点支持 2 个 NVMe SSD，或者支持 2 个节点每个节点 12 个 2.5 英寸热插拔插槽；</p>		
电源	热插拔冗余和非冗余 1600 W 交流电源		

	<p>热插拔冗余 2000 W 和 2400 W 交流电源</p> <p>双电源： 2400 W/2000 W/1600 W 交流电</p> <p>四个双转子非冗余、非热插拔风扇</p> <p>冷却选项：空气冷却、直接液体冷却 (DLC)</p>	
尺寸	<p>外形尺寸：机架 (2U)</p> <p>86.8 毫米 x 482.6 毫米 x 790 毫米</p> <p>重量： 3.5 英寸硬盘直连背板机箱： 43.62 Kg</p>	<p>外形尺寸：机架 (2U)</p> <p>86.8 毫米 x 482.6 毫米 x 790 毫米</p> <p>2.5 英寸硬盘直连/扩展/NVMe 背板 机箱： 41.46 Kg</p>
嵌入式管理	<p>符合 IPMI 2.0 标准 ， 带有虚拟介质和控制台的 BMC (默认)</p> <p>带有生命周期控制器的 iDRAC9 Enterprise 版</p>	
挡板	安全指示灯挡板	
控制台与移动	<p>OpenManage Enterprise</p> <p>OpenManage Essentials</p>	<p>OpenManage Mobile</p> <p>OpenManage Power Center</p>
集成	<p>OpenManage 集成： Microsoft® System Center、VMware® vCenter™、 BMC Software</p>	
连接	<p>OpenManage 连接： Nagios & Nagios XI、 Oracle Enterprise Manager、 HP Operations Manager、 IBM Tivoli Netcool/OMNIBUS、 IBM Tivoli® Network Manager、 CA Network 和 Systems Management</p>	
安全性	安全引导，凭证存储库，活动目录，双因素验证 (TFA)，加密	
I/O 和端口	<p>后接口： 2 个 USB 3.0 接口， 1 个用于 iDRAC Direct 的 Micro USB 接口</p> <p>1 个 x16 PCIe Gen3 转接卡(矮型半高半长)</p> <p>1 个 x8 PCIe Gen3 夹层卡(用于存储控制器)</p>	

	<p>1 个 x16 PCIe Gen3 OCP 夹层卡 (用于网络控制器)</p> <p>1 个 x16 PCIe Gen3 转接卡(用于 M.2 引导设备)</p>
网卡	<p>1 个 1Gb Ethernet LOM, 用于系统管理或与主机共享</p> <p>1Gb 以太网网卡</p> <ul style="list-style-type: none">• Intel i350 1Gb Dual Port Ethernet LP PCIe Adapter• Broadcom 5720 1Gb Dual Port Ethernet LP PCIe Adapter <p>10Gb 以太网网卡</p> <ul style="list-style-type: none">• Intel X710 Dual Port 10Gb SFP+ OCP Mezzanine Adapter• Intel X710 Dual Port 10Gb SFP+ LP PCIe Adapter• Intel X550 Dual Port 10Gb BASE-T LP PCIe Adapter• Intel X710 Quad Port 10Gb BASE-T LP PCIe Adapter• Broadcom 57412 10Gb SFP+ LP PCIe Adapter• Broadcom 57416 10Gb BASE-T LP LP PCIe Adapter• QLogic 41162 Dual Port 10Gb BASE-T LP PCIe Adapter• QLogic 41112 Dual Port 10Gb SFP+ LP PCIe Adapter• SolarFlare 8522 Dual Port 10Gb SFP+ LP PCIe Adapter• Mellanox ConnectX-3 Pro 10Gb Dual Port LP PCIe Adapter <p>25Gb 以太网网卡</p> <ul style="list-style-type: none">• Broadcom 57414 Dual Port 25Gbps SFP28 PCIe LP Adapter• QLogic 41262 Dual Port 25Gbps SFP28 LP PCIe Adapter• Mellanox ConnectX-4 Lx Dual Port 25Gbps SFP28 LP PCIe Adapter

	<p>40Gb 以太网网卡</p> <ul style="list-style-type: none">• Mellanox ConnectX-3 Pro Dual Port 40Gbps QSFP+ LP PCIe Adapter• Intel XL710 Dual Port 40Gbps QSFP+ LP PCIe Adapter <p>100Gb 以太网/InfiniBand / Omni-Path 网卡</p> <ul style="list-style-type: none">• Mellanox ConnectX-4 Dual Port 100Gb QSFP+ LP PCIe Adapter• Mellanox ConnectX-3 VPI QSFP+ Single Port FDR LP PCIe Adapter• Mellanox ConnectX-4 Single Port VPI QSFP28 EDR LP PCIe Adapter• Mellanox ConnectX-4 Dual Port VPI QSFP28 EDR LP PCIe Adapter• Intel Omni-Path Single Port Host Fabric Adapter 100 Series LP PCIe Adapter
支持的操作 系统	<p>Canonical® Ubuntu® LTS</p> <p>Citrix® XenServer®</p> <p>Microsoft Windows Server® with Hyper-V</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

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 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。