

神州云科YK Manager

超融合系统

产品介绍 Outline

随着互联网、大数据技术的发展，企业业务快速增长，对 IT 部门提出快速响应、灵活扩展等要求。神州云科YK Manager遵循开放的分布式架构标准，聚焦服务器虚拟化和 GPU 场景，致力于极简、高效、可靠，助力企业应对业务挑战，推进企业数字化进程。

产品优势 Advantages

● 极简

- OS 一键化安装，5 分钟完成单机部署，集群 3 节点起配；
- 硬件虚拟化、存储资源、网络资源统一管理，横向扩展方便，资源按需分配；
- 一键健康检查、全局大屏展示、一站式性能数据监控；

● 高效

- 多年虚拟化性能优化积累，CPU 独占、多核优化、磁盘缓存加速、显卡场景快速切换；
- 业界领先的 EC 和数据重删技术，可得存储容量最高 88%；
- 多种存储协议支持，快速连接各种存储资源；

● 可靠

- 无中心管理节点，不依赖某个节点，集群高可用 HA；
- 故障后数据并行重构，快速恢复，20 分钟每 TB 极速重构；
- 虚拟机快照、多种备份计划，保障业务永续；

 分布式设计、横向扩展方式、成熟虚拟化引擎及分布式存储产品架构。	 支持主流 X86 服务器、X86 操作系统、主流数据库软件、第三方存储接口。	 横向扩展方式、最大集群支持 32 个节点，扩容无需停机。
 底层数据保护支持副本模式，支持多副本、纠删码，任何硬件损坏不影响业务。	 管理平台不依赖于某一个虚拟机或者物理机，不存在任一节点故障导致整个统一管理平台无法访问。	 支持虚拟机快照及备份计划、支持虚拟机在线迁移、支持虚拟机锁定。
 支持 RBD、iSCSI、CIFS、NFS、FTP 等标准接口的访问，支持本地目录、LVM、LVMTHIN、ZFS 存储。	 支持 NVIDIA、AMD 显卡直通、NVIDIA vGPU 虚拟化，单虚拟机最大可添加 8 张显卡。	 支持集群、节点、虚拟机三个等级的防火墙设置；内置大量规则，可自定义防火墙规则。
 支持 HA，节点宕机后虚拟机自动恢复，支持虚拟机 FT，最快 30 秒恢复业务。	 支持 RBD 缓存技术，极大提升带宽和 io 性能。	 最小支持双节点高可用，可保证在偶数节点时支持更多的节点故障。

典型应用场景

虚拟化

虚拟化场景融合计算和存储资源，提供具有极简、高效、可靠的虚拟化环境。提供 OS 一键式交互安装，支持业务的快速上线，灵活扩展。对各类资源统一管理，按需分配，支持一键巡检、历史性能数据统一监控。支持第三方虚拟化管理平台、CDP 保护平台。支

持数据多副本及 EC 技术，大幅提升用户可得容量。提供多种安全可靠策略，HA 高可用、备份计划，虚拟机保护，保障业务连续。

GPU

GPU 场景在虚拟化环境中融合 GPU 资源，针对其进行统一管理，按需分配。支持主流 Nvidia, AMD 全系显卡，虚拟机无损性能使用。支持显卡硬件虚拟化技术，可在硬件层面切分并提供 GPU 资源给虚拟机。使用 Nxsight 客户端，配合虚拟机，可提供 4K60FPS 的流畅访问。在 3D 设计、测绘建模、视频编码、影视渲染等领域有极大价值。

规格参数 Parameters

产品规格参数	
网络	10GE/25GE
存储架构	分布式存储
主存介质	HDD/SSD
Cache 介质	SAS/NVME SSD
服务器类型	机架式
存储效率	支持 EC、重删压缩
数据冗余	纠删、多副本

可靠性	HA 高可用、数据保护、备份计划
系统扩容	横向扩展、计算/存储资源按需扩展
关键软件特性	
虚拟机管理	虚拟机生命周期管理、模板及快照管理、虚拟机迁移
存储管理	本地磁盘管理、存储池管理
GPU 管理	物理设备管理、GPU 虚拟机管理、GPU 性能监控
系统运维	一键巡检、消息提醒
性能监控	CPU 利用率、服务器负载、IO 延迟、内存使用、网络流量
安全保护	多级防火墙、HA 高可用、备份计划
系统升级	在线升级
日志审计	操作纪录、任务纪录

硬件规格		
规格	2U12 盘位	4U24 盘位
架构	X86 架构	
CPU	Intel 银牌 4210 x 2 可选配	Intel 银牌 4214 x 2 可选配
内存	96GB 可扩展	192GB 可扩展
网卡	2 个千兆网口，1 块双口万兆网卡（带万兆模块）	

系统盘	240G SSD x 2	
缓存	480G SSD x 2	960G SSD x 4
硬盘	标配 12 x 3.5" 4TB/8TB/10TB/16TB	标配 24 x 3.5" 4TB/8TB/10TB/16TB
显卡	NVIDIA RTX 2080TI / 3080TI (按需选配)	
推荐场景	医疗信息 (PACS、HIS)、政企办公、视频监控、测绘建模	



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。