



# 神州云科

## YK KDS 云原生

### 容器一体机

#### 产品介绍 Outline

神州云科YK KDS云原生容器一体机是一款集容器平台和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

#### 产品优势 Advantages

神州云科YK KDS云原生容器一体机集成了优秀的管理平台、业界领先的容器平台和高  
效稳定的存储方案：

- 1) 完全集成的机架级结构，简化的管理和操作，方便部署和管理；
- 2) 开箱即用的容器平台，实现敏捷化应用的全生命周期管理、DevOps、基于 Service Mesh 和 Spring Cloud 的微服务应用管理、云原生数据服务等，助力企业数字化转型；
- 3) 领先的存储方案，具备灵活的弹性、高扩展性和出色的容错能力。

#### 容器平台：

##### 1) 全生命周期的应用管理自动化：

- 容器平台开箱即用，快速部署使用；
- 以应用为中心，覆盖应用全生命周期管理；
- 提供企业级应用市场，实现企业业务应用的一键式部署；
- 全面支持微服务架构和 DevOps，兼容最广泛的 DevOps 工具链；
- 对数据及中间件提供企业级支持；

##### 2) 丰富的企业级特性：

- 强大的云原生渗透能力，支持无痛升级；
- 完善的企业级运维、运营体系，具备丰富的监控、告警、日志等功能，支持企业级鉴权系统 LDAP/AD 和完善的 RBAC 权限系统，拥有全面的 API 支持；
- 广泛的开放生态支持，对主流工具完美兼容

#### 存储系统：

- 聚合存储与计算：简化了体系结构且降低了成本，同时具有外部存储的所有优势。使 IT 管理员可独自管理整个数据中心，并可提升运营有效性和降低运营成本。
- 线性可扩展性：可大规模扩展，从三节点扩展至数千节点。
- 通过 I/O 并行提升性能：一旦数据需要重建和重新平衡，性能优化将在后台自动运行，对应用程序和用户无影响或只有微弱影响，系统会自主管理性能热点和数据布局。
- 数据保护和恢复能力：不存在单点故障，通过跨多个集群节点对随机切片和分布的“数据区块”进行双拷贝网状镜像，提供数据保护和恢复能力。如果发生

服务器宕机，会自动重建故障数据块并重新平衡数据以实现群集的自我修复。

## 规格参数 Parameters

型号	YK KDS 410	YK KDS440
计算、存储和内存（每个节点）		
机箱	2U1N	2U4N
CPU	2 x 至强® 可扩展处理器 ( 20核心 )	2 x 至强® 可扩展处理器 ( 16核心 )
内存	512GB或以上	256GB或以上
存储	数据：12-14个机械盘 缓存：2-4个 SSD	3-6个SSD
集群和扩展		
最大节点数（每个集群）	1024	1024
最小节点数（每个集群）	3	3
扩展增量（以节点为单位）	1	1
网络（每个节点）		
应用连接	2 x 10 GbE SFP+	2x 1 GbE RJ45
	2x 1 GbE RJ45 或 4 x 10 GbE RJ45	2 x 10 GbE SFP+ 或 2 x 10 GbE RJ45
管理端口	1x 1 GbE RJ45	1x 1 GbE RJ45
电源功率	2000W冗余1+1 高效电源	2000W冗余1+1 高效电源
物理尺寸	89 毫米 高 483 毫米 宽 790 毫米 深	89 毫米 高 483 毫米 宽 790 毫米 深
工作环境温度	10° C 到 30° C	10° C 到 30° C
工作环境湿度	10% 到 80% (非冷凝)	10% 到 80% (非冷凝)
工作海拔高度 (无估值下调)	3048 米	3048 米

#### 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



**武汉神州数码云科网络技术有限公司**

DC Yunke Networks Co.,Ltd.

官网地址：[www.datayunke.com](http://www.datayunke.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**©武汉神州数码云科网络技术有限公司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



神州云科是武汉神州数码云科网络技术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。