



神州云科 YK 1000 系列 超融合一体机

产品介绍 Outline

神州云科 YK 1000 应用装置是简化和扩展 VMware 环境的最简单、最快速的方式。由 VMware vSAN™ 提供支持并通过 vCenter 界面进行管理，从而为现有 VMware 客户提供了一种他们已经熟悉的体验。与现有 VMware 工具的无缝集成还让客户可以利用并扩展其当前的 IT 工具和流程。神州云科 YK1000 系列超融合一体机支持与其他基于 VMware vSAN 技术的超融合应用装置兼容，例如：Dell EMC VxRail 系列，并在同一集群中部署使用，从而也能满足异构环境的部署需求，提供强大的基础设施灵活性。

神州云科 YK 1000 应用装置体系结构是由通用模块化构造块组成的分布式系统，可在一个群集中从 3 个节点线性扩展到 64 个节点。借助完整存储区域网络 (SAN) 的强大功能，该应用装置提供了一个简单、经济高效的超融合解决方案，能够提供适合任何使用情形和涵盖广泛应用程序和工作负载的多个计算、内存、存储、网络 and 图形选项。

产品优势 Advantages

● 可扩展和管理

借助 YK 1000，您可以从小规模起步，只需三个节点即可起步，同时提供同样的企业级功能和 VMware 管理协调。无中断扩展和存储容量扩充提供了一种简单、可预测、“随增长而付费”的未来纵向扩展和横向扩展方案，让您可以根据业务和用户要求的不断发展。此外，诸如节点批量扩展、REST API 和灵活的对象重命名等企业级功能，能够帮助您加快增长步伐，节省时间，同时可确保 YK 1000 符合您的数据中心策略。在日常管理方面，所有虚拟化管理均在熟悉的 vCenter Server 界面中进行。此外，还可采用诸如 VMware 的 vRealize

Operations 和 vRealize Automation 之类的可选软件来实现 IT 和云自动化，以便您将

YK 1000 无缝集成为数据中心基础架构的基础。

● 安全性和数据服务

基于 VMware vSphere 6.5u1 和 vSAN 6.6u1 软件，YK 1000 可提供群集级别的 vSAN 加密。YK 1000 支持双因素身份认证（SecurID 和 CAC），从而使您避免有限选项和高成本的自加密驱动器。vSAN 加密专为法规遵从性要求而构建，可提供简便的密钥管理，并支持所有 KMIP 兼容的密钥管理器。此外，全闪存 YK1000 应用装置还免费提供高效的线内重复数据消除、压缩和擦除编码功能。

● 备份和恢复

采用本地站点保护增强延伸群集，可提供企业级可用性。YK 1000 群集可承受整个站点发生故障，以及本地组件发生故障，无数据丢失且宕机时间为零。像往常一样，随附 VMware Data Protection (VDP) 和 RecoverPoint for VM，可提供简单、高效且经验证的备份和灾难恢复功能。可选的 Data Protection Suite for VMware 扩展了包含的数据保护特性，提供业界最广泛的功能，包括备份和恢复、连续数据保护、监控和分析以及搜索功能。

● 世界一流的服务和支持

通过单一联系点提供全球 24x7 硬件和软件支持，并通过 ESRS 的 Dial-Home 安全远程连接提供监视、诊断和修复，所以它具有顶级的应用装置支持。

规格参数 Parameters

	YK1000E	YK1000V	YK1000P	YK1000S
计算、存储和内存 (每个节点)				
机箱	1U1N	2U1N	2U1N	2U1N
英特尔™ 至强™ 可扩展处理器系列				
CPU 插槽	单或双	双	单或双	单或双
CPU 核心数	4 - 56	8 - 56	8 - 56	4 - 56
CPU 频率	2.0 GHz - 3.6 GHz	2.0 GHz - 3.6 GHz	2.0 GHz - 3.6 GHz	2.0 GHz - 3.6 GHz
RAM*	96 GB - 1536 GB	192 GB - 1536 GB	96 GB - 1536 GB	96 GB - 1536 GB
缓存固态硬盘	400 GB - 1600 GB	400 GB - 1600 GB	400 GB - 1600 GB	400 GB - 1600 GB
混合存储	1.2 TB - 16 TB	1.2 TB - 40 TB	1.2 TB - 40 TB	4 TB - 48 TB
全闪存存储 (SAS 或 SATA)	1.92 TB - 30.7 TB	1.92 TB - 76.8 TB	1.92 - 76.8 TB	仅混合机型

驱动器托架	10 x 2.5"	24 x 2.5"	24 x 2.5"	12 x 3.5" 和 2 x 2.5"
最大磁盘组数	2	4	4	2
启动优化存储解决方案 (BOSS)	2 个 240 GB SATA M.2 RAID 1	2 个 240 GB SATA M.2 RAID 1	2 个 240 GB SATA M.2 RAID 1	2 个 240 GB SATA M.2 RAID 1
最大 PCIe GPU 数	不适用	1-2 个 NVIDIA Tesla M10 或 1-3 个 NVIDIA Tesla M60	不适用	不适用

*超过 768 GB RAM 需要双插槽 CPU

**1600 GB 缓存固态硬盘驱动器 (仅适用于混合配置)

***增加 GPU 会减少 RAM 总量和其他网络连接

	YK1000E	YK1000V	YK1000P	YK1000S
群集和扩展				
最大节点数 (每个群集)	64	64	64	64
最小节点数 (每个群集)	3	3	3	3
扩展增量 (以节点为单位)	1	1	1	1

*在 1 GbE 型号下每个群集最多 8 个节点

	YK1000E	YK1000V	YK1000P	YK1000S
网络 (每个节点)				
应用装置连接	4 个 10 GbE RJ45 或 4 个 10 GbE SFP+ 或 4 个 1 GbE RJ45*	4 个 10 GbE RJ45 或 4 个 10 GbE SFP+	4 个 10 GbE RJ45 或 4 个 10 GbE SFP+ 或 4 个 1 GbE RJ45*	4 个 10 GbE RJ45 或 4 个 10 GbE SFP+ 或 4 个 1 GbE RJ45*
管理端口	1 个 1 GbE iDRAC9 Enterprise RJ45	1 个 1 GbE iDRAC9 Enterprise RJ45	1 个 1 GbE iDRAC9 企业 RJ45	1 个 1 GbE iDRAC9 企业 RJ45
可选的连接 (最大额外端口数)	最多 8 个 10 GbE RJ45	最多 16 个 10 GbE RJ45 或 最多 16 个 10 GbE SFP+	最多 16 个 10 GbE RJ45 或 最多 16 个 10 GbE SFP+	最多 12 个 10 GbE RJ45 或 最多 12 个 10 GbE SFP+

* 1 GbE 连接仅限单插槽 CPU

	YK1000E	YK1000V	YK1000P	YK1000S
电源和尺寸				

高效双冗余 PSU	1100W 100-240V AC 1100W-48V DC	2000W 200V - 240V AC	1100W 100-240V AC 1100W-48V DC 1600W 200V - 240V AC	1100W 100-240V AC 1100W-48V DC
冗余冷却风扇	8	6	4 或 6	6
物理尺寸	42.8 毫米/1.68 英寸高 434.0 毫米/17.09 英寸宽 733.82 毫米/29.61 英寸深 21.9 千克/48.28 磅	86.8 毫米/3.42 英寸高 434 毫米/17.09 英寸宽 678.8 毫米/26.72 英寸深 28.1 千克/61.95 磅	86.8 毫米/3.42 英寸高 434 毫米/17.09 英寸宽 678.8 毫米/26.72 英寸深 28.1 千克/61.95 磅	86.8 毫米/3.42 英寸高 434 毫米/17.09 英寸宽 678.8 毫米/26.72 英寸深 33.1 千克/72.91 磅

	YK1000E	YK1000V	YK1000P	YK1000S
环境和认证				
工作环境温度	10° C 到 30° C 50° F 至 86° F	10° C 到 30° C 50° F 至 86° F	10° C 到 30° C 50° F 至 86° F	10° C 到 25° C 50° F 至 77° F
存放温度范围	-40° C 到 +65° C -40° F 至 +149° F	-40° C 到 +65° C -40° F 至 +149° F	-40° C 到 +65° C -40° F 至 +149° F	-40° C 到 +65° C -40° F 至 +149° F
工作相对湿度	10% 到 80% (非冷凝)	10% 到 80% (非冷凝)	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 约 10,000 英尺	3048 米 约 10,000 英尺	3048 米 约 10,000 英尺	3048 米 约 10,000 英尺
散热	4100 BTU/小时	7500 BTU/小时	6000 BTU/小时	4416 BUT/小时
认证	UL (涵盖 cUL 且无需 CSA)、CE、EMC、FCC			

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

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。