



### 产品介绍 Outline

#### YKCloud系列软件定义的存储

YKCloud使组织能够充分利用软件的强大能力，以便在迎接变革的同时实现一致的可预测成果。YKCloud通过将计算和高性能存储资源整合到一个托管的统一结构中，提供灵活性、弹性和简便性，同时大规模实现可预测的性能和抗风险能力。除了提供具有丰富数据服务的高性能块存储之外，YKCloud还为整个基础架构的 IT 操作和生命周期管理提供简单而全面的工具集，从而帮助实现基础架构 workflow 自动化。YKCloud非常适合高价值数据库和工作负载、敏捷的私有云部署和数据中心整合。

#### 灵活的部署体系结构

YKCloud提供出色的灵活性和强大的可扩展性。它具有双层（服务器 SAN）、单层（HCI）、仅存储或混合体系结构的部署灵活性。

- 服务器 SAN 体系结构可分离计算和存储资源，可能非常适合用于降低 Oracle 等应用程序的许可费用。 它还将应用程序性能与数据集分离开来。
- 在 HCI 体系结构中，每个节点都贡献计算和存储资源，并且同时托管应用程序和数据集。这可能是一般整合的理想选择，允许您使用预定义的构建块进行扩展。
- 当计算工作负载驻留在非YKCloud节点上，但受益于YKCloud提供的高性能弹性存储服务时，仅存储体系结构非常合适。

通过允许您在单个部署中灵活地混合这些体系结构，YKCloud使您能够进行适当的部署和扩展以满足您的确切需求。

#### 管理和操作

YKCloud提供一个强大的工具集，可简化整个基础架构的 IT 操作。YKCloud Manager 是

YKCloud系列的重要组成部分，它提供用于 IT 操作和生命周期管理的工具，可自动执行从 BIOS 和固件到节点、虚拟机管理程序和网络的基础架构 workflow。

此外，YKCloud还包括关键数据服务及其全包式软件许可。它们包括高可用性和快速重建、本机数据复制和快照、基于硬件的集成加密和数据减少。这些服务进一步简化了管理员管理和保护数据的方式。

YKCloud采用基于标准的硬件节点，这些节点基于经过严格测试并集成到YKCloud系统中的卓越的YK SR服务器。YKCloud机架提供集成式网络和专业部署，可简化部署操作。此外，YKCloud还支持基于标准的开放式 API，使得与第三方工具和自定义 workflow 集成变得简单易行。YKCloud Manager 提供：

- 部署 — 通过使用与超融合、仅存储和仅计算产品相对应的标准化模板来部署服务。
- 运行状况和警报 — 运行状况概览，通过 Secure Remote Services (SRS) 传递警报或配置警报连接器以发送电子邮件警报。
- 合规性 — YKCloud Manager 使用 RCM 或 IC 来跟踪和修正偏移管理。
- 维护 — 维护模式允许您维修系统。
- 扩展 — 通过复制现有服务进行扩展，使配置保持匹配。
- 升级 — 在 RCM/IC 之间进行更改时，YKCloud Manager 支持升级所有主要组件，包括BIOS、固件和驱动程序、NXOS、ESXi、YKCloud软件和 CloudLink。
- 性能—最大支持5个元数据服务组件，保障元数据服务的性能和高可用性。支持缓存元数据到专有客户端，通过专有客户端实现无缓存加速盘的高速并发读写。
- 安全—支持快照、快照一致性组和安全快照，实现快照防篡改。
- 主动管理—支持基于云的管理软件，实现存储的主动监视、机器学习和预测性分析，降低基础架构运营风险。

## 规格参数 Parameters

### YKCloud消费选项

神州云科深信一种规模不能适合所有情况。这就是为什么对于YKCloud系列，您可以灵活地选择使用YKCloud体系结构的方式：

YKCloud设备可让客户使用自己的网络环境，方式灵活且有利于节约成本。借助 YKCloud 设备，客户可以从小规模开始，但可获得大规模扩展潜力，同时不会影响性能和弹性。

YKCloud机柜式系统是一个机架规模的精心设计的系统，借助其中的集成式网络连接可轻松实现横向扩展。一流的部署服务确保了完整的全包式体验，Release Certification Matrix (RCM) 则进一步简化了升级，使系统保持稳定和优化状态，并避免了自测试所有固件和软件挑战。

	YKCloud SR660	YKCloud SR760	YKCloud SR7625	YKCloud SR6625
<b>计算、存储和内存（每个节点）</b>				
机箱	1U1N	2U1N		1U1N
CPU技术	第四代英特尔至强处理器		第四代 AMD EPYC 处理器	
CPU 插槽数	2			
CPU 内核数	16-112 个		32-192 个	
CPU 频率	1.8 GHz - 3.7 GHz		2.20 GHz - 4.15 GHz	
RAM	256 GB - 4 TB RDIMM		256 GB - 4 TB RDIMM	
最大存储容量	76 TB SAS 154 TB NVMe	154 TB SAS 154 TB NVMe	无磁盘	
驱动器托架	10 个 2.5"	24 个 2.5"	无磁盘	
NVDIMM+ RDIMM 支持	是		否	
Boot/OS解决方案	2 个 480 GB SATA M.2 “BOSS”			
GPU 选项	A2、L4	H100、A100、A40、A30、A16、A2、L40、L4		A2、L4
节点网络连接	Nvidia ConnectX-6 OCP 和 PCIe Broadcom 57414 OCP 和 PCIe			
管理端口	YKDRAC 带外管理			

	YKCloud SR650	YKCloud SR750	YKCloud SR7525	YKCloud SR6525
<b>计算、存储和内存（每个节点）</b>				
机箱	1U1N	2U1N		1U1N
CPU技术	第三代英特尔至强处理器		第三代 AMD EPYC 处理器	
CPU 插槽数	2			
CPU 内核数	16-80 个		16-128 个	
CPU 频率	2.00 GHz - 3.60 GHz		2.00 GHz - 3.70 GHz	
RAM	256 GB - 8 TB RDIMM		256 GB - 4 TB RDIMM	
最大存储容量	76 TB SAS 38 TB SATA 154 TB NVMe	154 TB SAS 92 TB SATA 154 TB NVMe	无磁盘	
驱动器托架	10 个 2.5"	24 个 2.5"	无磁盘	
NVDIMM+ RDIMM 支持	是		否	
Boot/OS解决方案	2 个 480 GB SATA M.2 “BOSS”			
GPU 选项	A2、L4	H100、A100、A40、A30、A16、A2、L40、L4		A2、L4
节点网络连接	Nvidia ConnectX-6 OCP 和 PCIe Broadcom 57414 OCP 和 PCIe			
管理端口	YKDRAC 带外管理			

	YKCloud SR640	YKCloud SR740xd	YKCloud SR840
	<b>计算、存储和内存（每个节点）</b>		
机箱	1U1N	2U1N	2U1N
	<b>第二代英特尔至强处理器</b>		
CPU 插槽数	双	双	四
CPU 内核数	8 - 56	8 - 56	16 - 112
CPU 频率	1.9 Ghz - 3.8 Ghz	1.9 Ghz - 3.8 Ghz	2.1 Ghz - 3.8 Ghz
RAM*	96 GB - 3072 GB	96 GB - 3072 GB	384 GB - 6144 GB
最大存储容量	76 TB SAS 38 TB SATA 76 TB NVMe	154 TB SAS 92 TB SATA 154 TB NVMe	
驱动器托架	10 个 2.5"	24 个 2.5"	24 个 2.5"
NVDIMM + RDIMM 支持	是**	是	是
Boot/OS 解决方案	1 个 240 GB SATA M.2 "BOSS"	1 个 240 GB SATA M.2 "BOSS"	1 个 240 GB SATA M.2 "BOSS"
GPU 选项	T4	A100、A40、A30、A16、A10、T4	不适用
节点网络连接	英特尔 X710/I350 NDC 英特尔 X710 Mellanox CX4 NDC Mellanox CX4 Mellanox CX5		
管理端口	YKDRAC 带外管理		

YKCloud 群集、扩展和管理	
每个群集的最小节点数 (机柜式集成系统、两层配置)	最少 4 个仅存储节点 (建议使用 6 个或更多), 3 个仅计算节点
每个群集的最大节点数 (机柜式集成系统、HCI 配置)	至少 4 个 HCI 节点 (建议使用 6 个或更多)
每个群集的最小节点数 (设备、两层配置)	最少 4 个仅存储节点, 3 个仅计算点。
每个群集的最大节点数 (设备、HCI 配置)	至少 4 个 HCI 节点*
扩展增量	1 个节点 (HCI、仅计算或仅存储)**
每个群集的最大节点数	500 个
每个集群的最大原始容量	16 PB
YKCloud管理节点要求***	YKCloud Manager: • 8 个 vCPU、32 G RAM、至少 200 GB 磁盘空间 YKCloud 网关: 2 个 vCPU • 4 GB (它们可以驻留在物理服务器或虚拟机上)

\* 在要利用现有计算节点或计算节点正在运行 YKCloud Manager 不支持的操作系统的环境中, 最低要求是四个仅存储节点。

\*\* 单个节点是扩展现有存储池所需的最小增量。创建全新存储池需要至少添加 3 个存储或 HCI 节点。

\*\*\* 在没有现有管理服务器的客户站点上安装新设备时, 需要有 YKCloud 管理节点。YKCloud 集成机架不需要管理节点, 因为 YKCloud Manager 安装在控制器节点上。

YKCloudManager 支持的交换机	
管理交换机*	Cisco Nexus 3172、Cisco Nexus 31108TC-V、S4148T-ON
接入或分支交换机	Cisco Nexus 3132QX、Cisco Nexus 3164Q、Cisco Nexus 93180YC-EX、Cisco Nexus 93240YC-FX2、S5048F-ON、S5248F-ON、S5224F-ON**、S4148F-ON**
聚合或主干交换机	Cisco Nexus 9236C、Cisco Nexus 9336C-FX2、Cisco Nexus 9332-PQ、Cisco Nexus 9364C、S5232F-ON

\* 对于 YKCloud 设备，您可以“自带”管理交换机。

\*\* 仅限 YKCloud 设备。

	YKCloud SR660	YKCloud SR760	YKCloud SR6625	YKCloud SR7625
<b>功率和尺寸</b>				
高效双冗余电源 (AC)	700 W/800 W 1100 W/1400 W/1800 W	700 W/800 W 1400 W/1800 W 2400 W/2800 W	700 W/800 W 1100 W/1400 W/1800 W	700 W/800 W 1400 W/1800 W 2400 W/2800 W
冗余冷却风扇	8	6	8	6
物理尺寸	高: 42.8 毫米/1.68 英寸 宽: 434.0 毫米/17.09 英寸 深: 733.8 毫米/29.61 英寸	高: 86.8 毫米/3.42 英寸 宽: 434 毫米/17.09 英寸 深: 678.8 毫米/26.72 英寸	高: 42.8 毫米/1.68 英寸 宽: 434.0 毫米/17.09 英寸 深: 733.8 毫米/29.61 英寸	高: 86.8 毫米/3.42 英寸 宽: 434 毫米/17.09 英寸 深: 678.8 毫米/26.72 英寸

	YKCloud SR650	YKCloud SR750	YKCloud SR6525	YKCloud SR7525
<b>功率和尺寸</b>				
高效双冗余电源 (AC)	800 W/1100 W/1400 W	800 W/1100 W/1400 W/2400 W	800 W/1100 W/1400 W	1100 W/1400 W/2400 W
冗余冷却风扇	8	6	8	6
物理尺寸	高: 42.8 毫米/1.68 英寸 宽: 434.0 毫米/17.09 英寸 深: 733.8 毫米/29.61 英寸	高: 86.8 毫米/3.42 英寸 宽: 434 毫米/17.09 英寸 深: 678.8 毫米/26.72 英寸	高: 42.8 毫米/1.68 英寸 宽: 434.0 毫米/17.09 英寸 深: 733.8 毫米/29.61 英寸	高: 86.8 毫米/3.42 英寸 宽: 434 毫米/17.09 英寸 深: 678.8 毫米/26.72 英寸

	YKCloud SR640	YKCloud SR740xd	YKCloud SR840
<b>功率和尺寸</b>			
高效双冗余电源*	1100 W -48 V DC 750 W 100 V - 240 V AC 1100 W 100 V - 240 V AC 1600 W 100 V - 240 V AC	1100 W 100 V - 240 V AC 1600 W 100 V - 240 V AC 2000 W 200 V - 240 V AC 2400 W 200 V - 240 V AC	1600 W 200 V - 240 V AC 2000 W 200 V - 240 V AC 2400 W 200 V - 240 V AC
冗余冷却风扇	8	6	4 或 6
物理尺寸	高: 42.8 毫米/1.68 英寸 宽: 434.0 毫米/17.09 英寸 深: 733.8 毫米/29.61 英寸	高: 86.8 毫米/3.42 英寸 宽: 434 毫米/17.09 英寸 深: 678.8 毫米/26.72 英寸	高: 86.8 毫米/3.42 英寸 宽: 434 毫米/17.09 英寸 深: 678.8 毫米/26.72 英寸

	YKCloud SR660	YKCloud SR760	YKCloud SR6625	YKCloud SR7625
	<b>环境和认证</b>			
工作环境温度	10° C 至 35° C 50° F 至 86° F	10° C 至 35° C 50° F 至 86° F	10° C 至 35° C 50° F 至 86° F	10° C 至 35° C 50° F 至 86° F
存储温度范围	-40° C 至 +65° C -40° F 至 +149° F	-40° C 至 +65° C -40° F 至 +149° F	-40° C 至 +65° C -40° F 至 +149° F	-40° C 至 +65° C -40° F 至 +149° F
工作相对湿度	10% 至 80% (非冷凝)	10% 至 80% (非冷凝)	10% 至 80% (非冷凝)	10% 至 80% (非冷凝)
工作海拔, 无降额	3048 m 大约 10,000 ft	3048 m 大约 10,000 ft	3048 m 大约 10,000 ft	3048 m 大约 10,000 ft

	YKCloud SR650	YKCloud SR750	YKCloud SR6525	YKCloud SR7525
	<b>环境和认证</b>			
工作环境温度	10° C 至 35° C 50° F 至 86° F	10° C 至 35° C 50° F 至 86° F	10° C 至 35° C 50° F 至 86° F	10° C 至 35° C 50° F 至 86° F
存储温度范围	-40° C 至 +65° C -40° F 至 +149° F	-40° C 至 +65° C -40° F 至 +149° F	-40° C 至 +65° C -40° F 至 +149° F	-40° C 至 +65° C -40° F 至 +149° F
工作相对湿度	10% 至 80% (非冷凝)	10% 至 80% (非冷凝)	10% 至 80% (非冷凝)	10% 至 80% (非冷凝)
工作海拔, 无降额	3048 m 大约 10,000 ft	3048 m 大约 10,000 ft	3048 m 大约 10,000 ft	3048 m 大约 10,000 ft

	YKCloud SR640	YKCloud SR740xd	YKCloud SR840
	<b>环境和认证</b>		
工作环境温度	10° C 至 35° C 50° F 至 86° F	10° C 至 35° C 50° F 至 86° F	10° C 至 35° C 50° F 至 86° F
存储温度范围	-40° C 至 +65° C -40° F 至 +149° F	-40° C 至 +65° C -40° F 至 +149° F	-40° C 至 +65° C -40° F 至 +149° F
工作相对湿度	10% 至 80% (非冷凝)	10% 至 80% (非冷凝)	10% 至 80% (非冷凝)
工作海拔, 无降额	3048 m 大约 10,000 ft	3048 m 大约 10,000 ft	3048 m 大约 10,000 ft

#### 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 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。