



YK LB600系列

产品介绍 Outline

神州云科YK LB600系列高性能NVMe存储是业界领先的存储解决方案，在性能和容量方面具有可伸缩性，可以使用以太网(TCP Ethernet)网络基础设施进行部署，大大减少部署时间和成本。使用市场领先的Global Flash Translation Layer (GFTL)虚拟化和和管理NVMe SSD池，以提供一致的低延迟、有效的存储利用率和可伸缩性。

客户部署YK LB600时，每个节点的容量适中，或者将其作为可伸缩的集群存储解决方案，根据需求增加容量。它非常适合云原生应用程序，在这种应用程序中，基础设施可以随着时间的推移逐步扩展和升级，而不会中断业务。



视觉效果和视频处理



延迟和性能敏感的数据
库



延迟敏感的高事务
工作负载

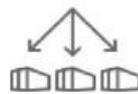


云服务IaaS, PaaS,
SaaS

产品优势 Advantages



可组合:简单的伸缩和部署



快速应用程序部署和负载平衡



提高利用率和TCO

● 基于以太网的存储解决方案

- 基于TCP以太网
- 兼容标准网络和计算基础设施

● 容错

- 具有副本机制的多节点集群
- 节点级和集群级具有弹性的容错能力
- 弹性Raid(Elastic Raid)隔离SSD故障，确保节点正常运行

● 可伸缩的能力

- 容量随SSD密度的增加而增加
- 单节点2U设备中支持最多24个SSD (8TB SSD , 192T原始容量)
- 3-16节点集群部署扩展

● 高性能、低延迟

- 提供与DAS NVMe SSD相似的性能，并将尾延迟降低多达50%
- 针对低成本QLC闪存进行优化：无需修改应用程序即可延长硬盘的写入寿命并提高写入性能
- 全面支持Intel第三代ICE LAKE平台至强处理器及傲腾内存

● 线速存储级服务

- 专为多租户工作负载部署而设计
- 精简配置，以最佳利用存储资源
- 数据压缩和解压
- 快照和克隆

● 简单的管理优化

- RESTful API为数据中心管理系统提供了标准的HTTPS接口

- CLI支持使用脚本自动化和监控的操作
- 基于Prometheus的监控和告警机制
- 基于Grafana的图形化监控界面

● 简单和灵活

- 作为独立节点或集群解决方案部署
- 基于标准的NVMe/TCP块存储访问协议，用于应用程序服务器到存储服务器的通信

● 集群部署

- 通过CSI和持久存储(persistent storage volume)实现快速容器迁移
- 利用标准的NVMe-oF 1.1多路径和存储目标端的数据保护，为客户端提供透明且快速故障切换
- 具有快速故障切换处理功能的分布式持久集群管理
- 数据和控制路径中无单点故障
- 同一云数据中心的可以存在多个集群，并且客户端可以同时使用多个集群
- 支持Kubernetes v1.16到v1.21及更高版本，适用于任何卷大小、卷数或Kubernetes大小集群
- 滚动升级支持软件版本更新，且不会中断存储客户端
- 在Kubernetes与OpenStack平台整合的情况下，支持Kubernetes通过CSI或Cinder插件实现有状态容器

规格参数 Parameters

基本配置		
服务器配置	24 x 2.5" 硬盘 (24 NVMe 盘位, 2 CPU 配置)	
处理器	2 颗 Intel 至强处理器	
内存	256GB RDIMM 1024GB Intel 傲腾内存	
单盘配置	4T NVMe SSD	8T NVMe SSD
网络连接	Dual 100 Gbit Ethernet	
协议	NVMe™/TCP	
扩展卡	NVMe 加速卡	
应用环境	可用于 Linux 的各种发布版本	
单节点部署		
产品型号	YK LB600-A	YK LB600-B
容量选择	32TB(8x 4TB)、64TB(16x 4TB)、 96TB(24x 4TB)	128TB(16x 8TB)、192TB(24x 8TB)
数据保护	Elastic Raid	
集群部署		
节点数	3-16 节点	
最大可用容量	15PB (1 副本, 无 Elastic raid, 2:1 压缩) 7.3PB (2 副本, Elastic raid, 2:1 压缩) 2.4PB (3 副本, dual Elastic raid, 无压缩)	
性能数据	每个目标服务器最大 IOPS : <ul style="list-style-type: none"> ● 4K 随机读 : 3M IOPs ● 4K 随机写 : 800K IOPs 每个目标服务器延迟 (2 副本) : <ul style="list-style-type: none"> ● 平均 4K 随机读 <=200μs @ 2.1M IOPs ● 平均 4K 随机写 <=450μs@600K IOPs 每个目标服务器最大带宽 : <ul style="list-style-type: none"> ● 16GB/s 读 ● 8GB/s 写 	

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



DCN

神州云科、DCN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。