



高性能应用存储

NEUTRINO 高性能应用存储

NEUTRINO是德拓在多年数据存储经验的基础上，专门为媒体应用设计推出的一款高性能视频应用存储产品。

产品特点 | KEY FEATURES



性能全面优化

针对性优化：德拓深入存储行业多年，根据应用场景、大小文件读写等方面的不同进行了优化，在配置上通过减少无用日志和系统IO占用等方式，将带宽全部留给文件读写，并且通过定制的共享服务，保证稳定的读写速度，增强读写性能。

强大的硬件兼容：支持40GE、10GE、1GE、PCIE 3.0、Thunderbolt 3.0多种接口，支持双万兆及双千兆网络的绑定使用，可大幅提升对外带宽。

SSD缓存加速：支持部署额外的SSD硬盘做数据分层，提高热点数据的访问效率和碎片数据的访问IOPS。



数据安全存储

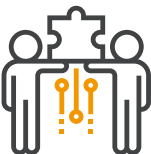
硬件可靠性：关键硬件均采用冗余机制，并且配备有UPS+RAID卡电容的双重防掉电保护，防止数据丢失。

双活：拥有业界领先的双活方案，全面消除单点故障。

数据备份：支持快照和多种数据同步方式，同步可选多种策略，包括定时同步、实时同步、触发式同步、非对称同步、客户端和存储同步，通过设置能在不影响正常业务的情况下完成数据的同步和备份。

多重加密：支持卷加密和磁盘加密，能够保障在盗盘或丢盘情况下的数据安全。

磁盘RAID：支持RAID 0、1、1E、5、5EE、6、10、50、60的冗余策略。



兼容能力优秀

操作系统：兼容Windows, Unix, Linux, Mac OS, Android 和 VM 等系统。

双活：兼容CIFS, NFS, FTP, HTTP, AFP, WebDAV和iSCSI访问协议。

多应用支持：能完美兼容索贝、大洋、新奥特、EDIUS、Final Cut Pro X、Premiere、Avid等编辑软件。



存储功能强大

强大的客户端：有强大的客户端工具，提供网络空间自动挂载、数据分享、数据桌面快速查找、数据自动同步、权限控制等功能，并且能将单机版的编辑软件变为网络的编辑软件。

支持AVID：完美支持Avid Media Composer非编软件。借助强大的客户端工具，用户可在客户端上挂载存储空间，同时解决了单文件2GB写限制和多文件同时写入卷的问题。

磁盘故障提前告警：基于大数据的磁盘故障提前告警功能。

多种卷级别支持：支持创建普通卷、条带卷、镜像卷、RAID卷和精简卷等。

带宽控制：对每个客户端连接实现带宽的独立分配，可基于IP地址分配读带宽和写带宽。

细粒度配额和权限控制：对每个客户端连接实现带宽的独立分配，可基于IP地址分配读带宽和写带宽。



简易平滑扩展

在线平滑扩展：支持横向扩容存储节点为分布式集群增加性能和存储容量，也可以纵向添加扩展柜增加容量。

第三方设备利旧：可接管第三方FC-SAN、IP-SAN和NAS设备，充分利用已有存储。

产品规格 | SPECIFICATIONS

NEUTRINO N系列通过对硬件的全面升级和对操作系统及软件的全面优化，实现了高效的数据管理、优越的性能、合理的系统架构、良好的扩展性、稳定可靠的系统，提供了众多经过优化的应用。



NEUTRINO N系列

产品描述	高性能应用存储		
型号	N160	N240	N360
整体尺寸	3U 19英寸标准机架式	4U 19英寸标准机架式	4U 19英寸标准机架式
盘位	16盘位	24盘位	36盘位
处理器	Intel多核高性能处理器		
标配内存	32GB		
最大内存	64GB		
网络接口	标配4个1GbE网络接口，可扩展，支持网口聚合		
支持硬盘	SATA, SAS, NL-SAS, SSD, NVMe SSD支持硬盘混插		
扩展柜	EP1600 (16盘位)，EP2400 (24盘位)，EP3600 (36盘位), EP6000 (60盘位)		
电源	自适应1+1冗余电源		
RAID级别	RAID0, 1, 1E, 3, 5, 5EE, 10, 30, 50, 60		
可支持的网络通讯协议	CIFS/SMB, NFS, FTP, AppleTalk(MAC), WebDAV, HTTP, iSCSI, Microsoft Active Directory, LDAP, NDMP		
可支持的操作系统	Windows, Linux, Unix, MacOS, Android, IOS, VM		
存储功能	RAID性能加速, SSD缓存, 支持普通, 镜像, 条带, RAID和精简卷, 精简配置, 文件过滤, 文件检索, 卷加密, 磁盘加密, 数据同步, 卷快照, 卷复制, 目录级别镜像, 卷配额, 用户配额, 容量配额, 文件数配额, 存储虚拟化技术, 第三方存储利旧		
NAS共享	用户, 用户组权限和配额, 文件过滤, 支持加入AD域, 审计日志, 访问监控, 目录级别镜像, 定时同步, 触发式同步, 非对称同步, WORM		
管理功能	客户端, ACL, 网络管理, 网络QOS, 资源使用情况报表, 日志管理, 配置导入与导出, 访问监控管理, 硬盘智能监控, 多种告警方式, 系统备份, 用户与用户组管理, 绿色节能, 掉电保护		



NEUTRINO A系列4K桌面存储，采用了强大传输性能的Thunderbolt 3技术和硬件RAID技术。它提供了超大的存储容量和优秀的读写性能，为4K/8K工作流以后的音视频应用而生。

NEUTRINO A系列

产品描述	4K/8K桌面存储	
型号	A08	A12
整体型号	桌面塔式存储	
盘位	8盘位	12盘位
处理器	LSI SAS3108 Processor	
标配内存	2G DDR3 1866 with ECC-protected	
最大内存	—	
接口	2个thunderbolt 3.0接口，支持PCIe 3.0	
支持硬盘	SATA, SAS, NL-SAS, SSD, NVMe SSD支持硬盘混插	
扩展柜	EP800 (8盘位)，EP1200 (12盘位)	
电源	标配单电源，可升级为冗余电源	
RAID级别	SATA, SAS, NL-SAS, SSD, NVMe SSD支持硬盘混插	

NEUTRINO G系列网关存储，采用无硬盘设计，用于接管环境已有分散的存储设备或数据同步，可将分散的存储资源整合统一管理。

NEUTRINO G系列

产品描述	网关存储	
型号	G1000	G2000
整体尺寸	2U 19英寸标准机架式	
盘位	非热插拔机箱	
处理器	Intel多核高性能处理器	
标配内存	16GB	
最大内存	单CPU 512GB, 双CPU 1TB	
网络接口	标配6个1GbE网口, 可扩展, 支持网口聚合	标配2个1GbE和2个10GbE, 可扩展, 支持网口聚合
支持硬盘	SATA, SAS, NL-SAS, SSD, NVMe SSD支持硬盘混插	
扩展柜	EP1600 (16盘位), EP2400 (24盘位), EP3600(36盘位), EP6000 (60盘位)	
电源	自适应1+1冗余电源	
RAID级别	支持RAID 0, 1, 1E, 3, 5, 5EE, 10, 30, 50, 60	
可支持的网络通讯协议	CIFS/SMB,NFS,FTP,AppleTalk(MAC),WebDAV,HTTP,iSCSI, Microsoft Active Directory, LDAP, NDMP	
可支持的操作系统	Windows, Linux, Unix, MacOS, Android, IOS, VM	
存储功能	RAID性能加速, SSD缓存, 支持普通, 镜像, 条带, RAID和精简卷, 精简配置, 文件过滤, 文件检索, 卷加密, 磁盘加密, 数据同步, 卷快照, 卷复制, 目录级别镜像, 卷配额, 用户配额, 容量配额, 文件数配额, 存储虚拟化技术, 第三方存储利旧	
NAS共享	用户, 用户组权限和配额, 文件过滤, 支持加入AD域, 审计日志, 访问监控, 目录级别镜像, 定时同步, 触发式同步, 非对称同步, WORM	
管理功能	客户端, ACL, 网络管理, 网络QOS, 资源使用情况报表, 日志管理, 配置导入与导出, 访问监控管理, 硬盘智能监控, 多种告警方式, 系统备份, 用户与用户组管理, 绿色节能, 掉电保护	

应用场景 | SCENARIOS



超高清



超高清



制作



存储

超高清视频共享编辑

动画/影视制作与渲染

媒体资产管理系统

二级备播系统

跨平台服务器数据中心

企业网盘

安全监控

超融合平台

医疗影像系统



电话: +86-021-61619678
 传真: +86-021-61619567
 服务热线: 4008-212-852
 网址: www.datatom.com

地址: 上海市徐汇区虹漕路448号现代物流大厦1幢9楼
 南京市雨花台区绿都大道4号绿地之窗C2栋420室
 四川省成都市天府大道北段1700号 环球中心 S1 2025