DATATOM 让数据更具价值

NEUTRINO

高 性 能 应 用 存 储

WWW.DATATOM.COM

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。

5 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。

负载均衡：支持多种负载均衡策略，包括但不限于轮询、CPU使用率、节点连接数等策略。

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，分布式集群存储应具备基于策略（支持定时、实时、文件类型、大小、时间、增量等策略）。不经过第三方工具可以进行文件系统到对象存储的数据迁移和备份，对象存储到文件系统的数据迁移，对象存储到对象存储的数据迁移，文件系统到文件系统的数据迁移。

数据校验：数据同步过程中自动进行数据校验，保障数据完整性，支持快速校验和MD5完整校验。

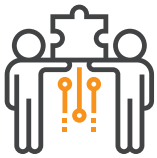
多重加密：支持对传输及数据进行加密，支持Target加密，支持卷加密和磁盘加密，能够保障在盗盘或丢盘情况下的数据安全。

安全控制：支持WORM、文件回收站、支持控制目标IP的访问权限、控制文件只读时间段。

防暴力登录：支持自定义防暴力破解策略，可灵活设置判定暴力登录的条件，如登录间隔、登录失败最大次数，也可调整暴力登录锁定用户的方式、锁定时长等参数。

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。

文件系统：支持XFS、EXT4等文件系统。

网络：支持HTTPS访问、支持IPV6/IPV4。

认证协议：支持OpenID Connect、OAuth 2.0 以及 SAML 2.0 协议，另外也支持通过插件（Extension）扩展功能。

自定义logo：支持OEM在线配置。

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。

细粒度配额和权限控制：支持存储池、文件夹、用户、用户组四种维度的容量配额以及文件数量的配额管理，支持只读、读写、可读写不可删除、分享、所有者等多种细粒度权限管理。

用户认证与智能运维

用户邦联：支持LDAP/AD域提供同步外部用户数据功能。

单点登录：用户在身份认证服务器上登录一次以后，在一定的有效期内无需再次登录。

多租户：不同租户的资源和配置等相互隔离、互不影响。

审计日志：包括管理员操作日志、客户端访问日志、NFS操作日志和CIFS操作日志。

健康状态：支持软硬件监控状态展示和IPMI管理。

智能告警：支持对异常情况自动告警、支持声音、邮件、SNMP告警。

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	N240	N360	N460
整体尺寸	4U 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	24盘位	36盘位	60盘位
处理器	Intel多核高性能处理器 * 2		
标配内存	32GB		
最大内存	单CPU 512GB，双CPU 1TB		
网络接口	标配2个1GbE+2个10GbE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，最大可支持330个硬盘		
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等		
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，文件过滤，文件检索，数据同步，卷快照，卷回滚，卷配额，目录级别镜像，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，负载均衡、回收站、WORM、客户端缓存、数据加密、零拷贝、预读值、最大连接数设置		
管理功能	客户端、ACL、网络QOS、资源使用情况统计、日志管理、用户导入与导出、访问监控管理、硬件设备监控、多种告警方式、系统备份、用户与用户组管理、回话管理、防暴力登录、掉电保护		

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	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，最大可支持330个硬盘	
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等	
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，文件过滤，文件检索，数据同步，卷快照，卷回滚，卷配额，目录级别镜像，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，负载均衡、回收站、WORM、客户端缓存、数据加密、零拷贝、预读值、最大连接数设置	
管理功能	客户端、ACL、网络QOS、资源使用情况统计、日志管理、用户导入与导出、访问监控管理、硬件设备监控、多种告警方式、系统备份、用户与用户组管理、回话管理、防暴力登录、掉电保护	

应用场景 | SCENARIOS

4K HDR 超高清

8K HDR 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