

DS1000

DS3000

面向企业级的高性能 SAN 存储产品

概要

耐杉存储 DS1000/DS3000系列产品系列作为面向企业级的高性能 SAN 存储产品，凭借自身的优化设计与领先的处理能力，轻松满足大型数据库、虚拟化、数据归档、广电非编等各种应用下的数据存储需求。高效的性能、安全可靠的数据服务、灵活的易用性，有效保证用户数据的安全性及业务持续性。广泛适用于政府、教育、医疗、广电、制造等行业。

出色的性能

DS1000/DS3000系列产品支持存储在线扩容及数据同步复制，支持SSD 与HDD 混合配置、自动分层，兼顾性能与容量，合理分配资源，降低成本，点到点吞吐性能高达700K IOPS，读写带宽高达10,000/5,000 MB/s。自动分层充分利用各类型硬盘的优势，加快数据访问，独创精简硬件 RAID，相同配置条件下展现优异性能。数据库环境下的在线业务处理(OLTP) 数据块小、要求高IOPS，系列4KB 随机读可达700K IOPS，最多支持376颗硬盘，并提供高密度4U 60盘位扩展柜来满足未来容量需求；直观简便的管理软件，能更高效的管理数据库存储。

VDI 部署的主要挑战之一是开机风暴，耐杉存储 DS1000/DS3000利用数据服务功能Tier 及SSD Cache 搭配SSD 硬盘，提供开机风暴所需IOPS, 使其快速启用。另外，DS1000/DS3000还无缝对接虚拟化环境，配置CIFS/SMB、FTP、SFTP、NFS、AFP、WebDAV等数据访问协议，可针对不同协议进行用户及访问权限设置。

DS1000/DS3000可以轻松满足大多数存储应用环境需求，Nexsan所有产品不同型号完全兼容，阵列间进行硬盘 RAID 迁移，数据不会造成丢失。



产品特性

- 硬盘类型:
- SSD (GB) 800|1920|3840|7680|15360
- 2.5 寸 10K 硬盘 (GB) 600|900|1200|1800|2400
- 3.5 寸 7.2K 硬盘 (TB) 2|4|6|8|10|12|14|16|18
- 2.5 寸 15K SED 硬盘 (GB) 600
- 2.5 寸 10K SED 硬盘 (GB) 600|900|1200
- 3.5 寸 7.2K SED 硬盘 (TB) 2|4|6|8|10|12|14|16|18
- AutoMAID 节能技术
- 全冗余热插拔设计
- 自加密硬盘 (SED)
- SSD缓存加速技术
- 自动精简配置 (块级)
- 本地复制
- 远程复制 (块级)
- 远程复制 (文件级)
- 自动分级存储
- 缓存备份技术

技术参数

- 单个或两个全双工 RAID 控制器
- 多种主机通道板连接方式:
- 16/32Gb/s FC、1/10 GbE(RJ-45)、
- 10 GbE(SFP+)、25 GbE (SFP28)、
- 40GbE(QSFP+) 等端口。
- 每个控制器最高可配置64GB 容量具有备用电池支援和闪存保护的高速缓存
- 支持 RAID 0, 1, 3, 5, 6, 10, 30, 50, 60
- 支持多个 RAID 配置, 每个配置可分多卷
- 最多每控制器可达 256 LUNs
- 提供高达 4096个卷快照功能
- 基于 IP 网络的远程数据复制功能
- 嵌入式网络浏览器图形用户界面, 支持电子邮件提醒和 SNMP陷阱功能; 包括 RS-232 管理端口
- VMWare/Citrix 认证产品



高级存储服务

备份恢复

提供快照、本地卷复制/ 卷镜像、远程复制等多重的备份机制更全面的保护数据。

支持将物理或虚拟系统恢复到不同硬件的计算机上, 并解决恢复后驱动兼容性问题, 同时仍保留所有必要的系统数据, 如文件、配置、应用程序、操作系统以及其他内容。

支持为计算机添加启动恢复管理器, 实现在操作系统损坏无法启动时, 通过快捷键让计算机进入到应急媒体环境执行恢复。

安全防御

配置防勒索软件功能,具备自我防护机制集成主动防御技术, 可以检测并防止对软件自身、操作系统、软件所产生的备份存档进行非授权的更改, 提高系统的安全性。

提供勒索病毒整体防护体系入口, 直观展示最近七天勒索病毒防护效果, 包括已处置的恶意文件数量、已拦截可疑行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。

支持勒索可疑行为检测, 通过行为AI 能力对勒索信、命令行、修改文件等多种躲避式投放勒索病毒的高危高频场景进行精准告警和自动拦截。

支持基于异常行为AI 的实时监测, 实现文件动态备份, 发生勒索事件时, 支持自动删除原始文件夹中被加密的文件夹并隔离文件; 支持文件恢复密码保护, 用户下发文件恢复操作时需要经过认证校验, 确保文件恢复操作的合法性。

监控运维

支持可选配置存储局域网设备监控节点, 支持对银河麒麟、windows 操作系统, 人大金仓数据库, SQL 数据库, oracle 数据库, 以及服务器、存储、交换机等硬件信息的监测收集事件, 故障信息支持自动通过微信公众号推送服务。