PROMISE TECHNOLOGY

VTrak 产品规格书

VTrak D5000

支持32G

存储性能，进阶新境

VTrak D5000统一存储系列以经济实惠的价格提供无可匹敌的扩展能力、灵活适配性、运行高效性与简易运维特性。凭借高性能硬件、自适应存储软件、多协议兼容和链路无缝互通，VTrak D5000赋能数据驱动企业32G端口和闪存硬盘，可实现更快的吞吐量、降低延迟，并借助智能PROMISE数据缓存技术实时优先处理关键数据。针对SMB/NFS协议进行了优化设计的VTrak D5000，能够通过25G/10G以太网从容承载海量数据接入、流媒体传输与大规模数据处理工作。该产品支持通过iSCSI或FC通道在SAN上进行直接数据传输，并具备高可用双控制器功能、可热插拔的模块化磁盘阵列以及24/7技术支持。

亮点

简化存储架构

混合接口可同时承载FC与iSCSI连接，支持SAN及NAS协议

消除业务中断

面向企业级的全冗余设计，以及支持ALUA的Active-Active双控制器，实现灵活的数据访问调度

实现卓越价值

性能提升50%，降低延迟，业务运行提速增效

主动与预测性分析

搭载预测数据迁移（PDM）技术，大幅缩短维护重建耗时

整合存储基础架构

标配10GbE，可选配 16G/25G/32G FC

应用领域

视频压缩工作流
通用 IT 基础设施
虚拟化应用
高带宽业务应用
备份及容灾存储目标端

[1]SATA 硬盘需要SAS-SATA转接卡

技术规格

型号	VTrak D5300 D5300x/D5300F/D5300Fx D5300yx	VTrak D5320 D5320x/D5320F/D5320Fx D5320yx	VTrak D5600 D5600x/D5600F/D5600Fx D5600yx	VTrak D5800 D5800x/D5800F/D5800Fx D5800yx
基本信息				
外型尺寸	2U, 19" 机架式	2U, 19" 机架式	3U, 19" 机架式	4U, 19" 机架式
盘位数	12个3.5" 盘位	12个2.5" 盘位	16个3.5" 盘位	24个3.5" 盘位
主机接口	**D5000FS:** 4端口 32G FC / **D5000 FD:** 8端口 32G FC **D5000xS:** 2端口 10G SFP+ / **D5000xD:** 4端口 10G SFP+ **D5000FxS:** 2端口 10G SFP+ 和 4端口 32G FC / **D5000FxD:** 4端口 10G SFP+ 和 8端口 32G FC **D5000yxS:** 2端口 10G SFP+ 和 2端口 25G SFP28 / **D5000yxD:** 4端口 10G SFP+ 和 4端口 25G SFP28 备注：型号后缀S代表单控制器，后缀D代表双控制器			
存储扩展接口（单个控制 ）	2 x 2 12Gb SAS Mini-SAS (SFF-8644)			
管理端口（单个控制器）	2 x RJ-45 1Gb以太网接口 and 1 x RJ-11串行接口			
扩展	在线扩容最高可达15个JBOD, 512个硬盘			
数据服务和功能[1]				
内存	默认32GB，最大128GB（单个控制 ）			
最大磁盘池数(整机)	高级池: 32 / 标准池: 32			
最大逻辑卷数(整机)	高级池: 1024 / 标准池: 991			
最大逻辑卷数(单个存储池)	高级池: 256 / 标准池: 31			
数据服务(高级池)	• 精简配置 • 快照 • 精简克隆 • 标准克隆 • 压缩 • SSD缓存 (*需另行附加数据服务授权许可) • 最大512个快照 / 128 个克隆 （单个逻辑卷）			
高级存储功能	• 非对称逻辑单元访问 (ALUA) • LDAP:用于集中统一用户管理 • Linux权限管理, POSIX ACL,NT ACL • 基于PCIe-3的高级缓存镜像 • Microsoft AD, LDAP和OD			
NAS功能 [2]				
支持的网络协议	SMB/CIFS (Windows, MAC), NFS (Linux/Unix), FTP, WebDAV			
最大NAS共享数	高级池: 1024 / 标准池: 31			
最大NAS容量	1PB			
最大并发会话数 / 内存	256(每个协议) / 32GB, 128(每个协议) /16GB			
最大账户数	10K			
支持的域类型	Microsoft Active Directory, LDAP, Apple Open Directory			
最大域账户数	100K			
数据管理	权限管理、配额管理、在线扩展			
高可用性				
RAID级别/条带	0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 / 64K, 128K, 256K, 512K and 1MB			
热备盘	全局或专用			
后台活动	• 介质巡检 & 冗余检验 • 后台同步 • 局部重建(Partial Rebuild) • 后台活动任务调度			
主动/预测功能	• 预测性数据迁移 (PDM) • 智能坏扇区重映射 • NVRAM日志记录 • 磁盘电源控制 (MAID) • 磁盘SMART故障处理与断写记录表机制			
系统生态整合				
支持的操作系统	Windows Server 2012 R2, 2016, 2019, 2022, macOS Sierra 10.12.6, Ventura 13.1, RHEL 6.6, 6.7, 6.8, 7.0, 7.2, 7.4, SLES 11 SP4, 12 SP1, VMWare ESXi 6.0, 6.5, 6.7, 7.0, 8.0, Citrix Hypervisor 7.0 LTSR, 7.1 LTSR, 8.0, 8.1, 8.2 LTSR			
管理界面				
工具和网络协议	CLI, WebPAM ProE(基于Web管理工具), SSH, SNMP			
系统信息				
电源模块	双路595W冗余电源模块		双路800W冗余电源模块	
电源效率	>80% @ 110V (>20% 负载), >80% @ 240V (>20% 负载) , 80PLUS认证电源			
温度范围	操作: 5° to 35°C, 非操作: -40° to 60°C			
湿度	操作: 20% to 80%, 非操作: ~ 95% (非冷凝)			
噪音和冲击	< 60dB, 25C, 操作: 5G, 持续11 ms , 非操作: 30G, 持续11ms			
振动	操作:0.2G, 5 to 500Hz (正弦波) ; 0.41G, 3-10-200-500Hz (随机) ,非操作: 1G, 5 to 500Hz (正弦波) ; 2.256G, 5-80-350-500Hz (随机)			
尺寸(高x宽X深)	88 x 447 x 507mm	88 x 447 x 427 mm	131 x 446.7 x 507 mm	174 x 446.7 x 507 mm
重量	18.4Kg(无硬盘), 26.8Kg(带硬盘)	16.7Kg(无硬盘), 21.2Kg(带硬盘)	22.0Kg(无硬盘), 33.2Kg(带硬盘)	26.8Kg (无硬盘), 43.8Kg(带硬盘)
保修与技术支持				
保修	提供三年标准保修、可选延长保修以及现场零件更换计划(PROMISE ServicePlus)			
技术支持	24/7 PROMISE在线支持门户(support.promise.com)，可选的24/7电话和电子邮件支持			

备注1 : D5000F默认单个控制器16GB内存　　2 : D5000F不支持NAS服务

联系我们

©2026 PROMISE Technology, Inc. 版权所有。PROMISE, PROMISE标识, VTrak, SmartStor, SupeTrak, FastTrak, VessRAID, Vess, PerfectPATH.PerfectRAID,SATA150, ULTRA133, VTrak S3000, BackTrak, HyperCache, HyperCache-R, HyperCache-W. Deltascan, GreenRAD, Pegasus及SANLink均为PROMISE Technology,Inc.在美国及其他国家注册或正在申请的商标，所有商标均为其财产。有关产品、服务及提供的详细信息可能因后续文件而有所更新，且恕不另行通知。