

ST9000 是数据驱动型企业需要一种新的存储方式,通过集成高性能硬件和可扩展的自适应存储软件,在支持现有工作负载的同时,以快速的调整和扩展来为新应用程序和不断发展的 IT 模式提供支持。ST9000 混合存储系统是专为满足这些需求而设计的。由数据管理软件提供支持,ST9000 可以整合 SAN 和 NAS 存储基础架构。将 ST9000 系统与 AF 全闪存阵列相结合并与云集成后,您将拥有控制权,可以根据业务需求轻松移动数据,并将数据存储在与闪存性能、存储容量和成本效益最佳组合的存储环境中。凭借经验证的敏捷性和数据管理功能,ST9000 可以灵活地适应不断变化的业务需求,同时满足核心 IT 要求。

■ 主要优势

- ◆ 简化您的存储环境：利用统一横向扩展存储运行 SAN 和 NAS 工作负载。
- ◆ 提升企业级应用程序性能：借助比上一代产品高出多达 30%的性能降低延迟并加快运营速度。
- ◆ 零中断维护：包括但不限于软硬件升级、扩容、缩容、控制器更换、系统盘和数据盘更换等操作，能够在业务系统无感知的前提下完成维护操作；硬件模块故障，设备有指示灯告警且可精确定位到具体位置。
- ◆ 磁盘安全：磁盘校验技术，同一个 RAID 组最大支持三个磁盘同时故障且不影响存储系统的运行，支持以单个硬盘为单位，在线进行 RAID 组扩容。

■ 技术规格

下为双控制器指标

扩展性	1-24 个控制器
可靠性	99.9999%
控制器	Active-Active 双控制器（对称或不对称）
处理器	单控制器支持 Intel Xeon 处理器（2/4 颗 64-bit 18-core 2.30 GHz）
一级高速缓存	单控制器 2TB（板载）
NVRM（非易失性内存）	64GB 配置锂电池，数据永久保存
板载主机通道	8 个 10/25GbE
	8 个 32Gb FC 接口
	2 个 1Gb IP 接口
磁盘通道	12Gb SAS 4x
I/O 扩展槽	12
I/O 扩展卡类型	4/8 端口 8Gb/16Gb/32Gb FC、2/4/8 端口 1Gb/10Gb/40Gb/100Gb Ethernet、
块协议支持	FC、iSCSI、FCoE
文件协议支持	NFS、PNFS、CIFS/SMB、FTP、CIFS、FCP
对象协议	S3
RAID 支持	支持单盘、双盘、三盘校验的 RAID 方式

扩容方式	完全在线容量扩展、RAID 级别变更
热备份盘	智能全局热备盘
最大支持硬盘数	1440, 集群模式下最大支持 17280
物理特性	
单框硬盘密度	4U
支持磁盘容量	2TB、4TB、6TB、8TB、10TB、12TB、16TB、18TB、20TB NL SAS; 900GB、1.2TB、1.8TB、2.4TB (10K RPM) SAS; 400GB、800GB、960GB、1.6TB、3.8TB、7.6TB 15.3TB SSD; 1.92TB、3.84TB、7.68TB、15.3TB NVMe SSD
电源, 风扇	双冗余电源,冗余风扇,支持在线更换
噪音	76db
尺寸	高度: 4U、宽度: 17.6 英寸、深度: 23 英寸
管理特性	
管理界面	磁盘阵列管理软件
故障告警	界面告警、声光告警、E-mail 告警、SNMP
支持操作系统	Windows® 2000、Windows Server® 2003、Windows Server 2008、Windows Server 2012、Windows Server 2016、Linux®、Oracle® Solaris、AIX、HP-UX、Mac® OS、VMware®、ESX®
操作供电规范	
温度	10°C - 40°C
相对湿度	20% - 80% (非凝结环境)
电源	115V - 230V、50Hz—60Hz、2x 1460W
磁盘阵列软件功能	
标配软件	数据快照 数据压缩 精简配置 重复数据删除 集群容错 双活存储软件 (无容量限制) 数据卷动态调整 (自动扩展和收缩) 数据快速备份恢复软件
选配软件	同步/异步复制 基于应用的 D2D 数据备份 数据克隆 SAN 双活功能 NAS 双活功能 第三方存储整合