

产品资料

高效、灵活、可扩展。

## Exos X 2U12 高级存储阵列



Seagate® Exos® X 高级存储阵列是 PB 级机架式块存储机箱，具有自我修复技术、高级数据保护和软件价值，可为传统数据中心和云基础架构提供超高效的大容量存储。

### 主要优势



#### 产品优势

- 自我修复存储技术、ADAPT 和 ADR
- 双冗余控制器能够提供不受限制的数据访问，实现出色的顺序读写性能
- 灵活的 SSD、HDD 和混合配置选项可无缝扩展数据中心
- 实时数据分层功能可有效管理热数据和冷数据
- 通过为 120 个数据存储硬盘堆叠 10 个机箱来节省空间并最大化容量

**性能可靠且带有自修复技术。** Exos X 具有自我修复存储技术、高级分布式自动保护技术 (ADAPT) 和硬盘自主恢复技术 (ADR)。经过现场验证的设计，提供“五个九”(99.999%) 的可用性。Seagate ADAPT 纠删码数据保护软件显著降低了阵列重建成本。独特的 Seagate ADR 可自动原位动态更新硬盘，减少人为干预和电子垃圾。

**专为更快速度和更高弹性而打造。** 采用基于 ASIC 的 VelosCT 控制器架构支持的双活模式冗余控制器，性能高达上一代产品的 2 倍。通过改善吞吐量、管理和恢复精简开销。

**安装轻松、维护简单、灵活扩展。** 所有系统部件，包括机箱、控制器、固件和硬盘，均由工程师精心开发和优化，以便无缝协同运行。此外，其模块化架构允许系统组件互相交换，而通用的 FRU、PCM、控制器和软件令升级更加简单。

**以一致的高性能获得和扩展容量。** Exos X 2U12 让小规模企业也能享受最高的速度和最大的吞吐量。此外，企业还可以随着数据需求的增长扩展系统，在 2U 机架式机箱中提供 12 个硬盘插槽的存储容量。最多可将 10 个 2U12 机箱连接在一起，提供 120 个硬盘插槽。

**内置安全功能，实现数据生命周期过程中的切实保护。** 通过 Seagate Secure™ 网络安全功能和智能固件，如 SFTP、SED 支持和管理员访问控制，保护您最珍贵的企业数据，相关的内置措施让文件访问、传输和管理更为安全可靠。

**提高硬件和管理效率并降低成本。** 通过灵活的系统满足全球严格的回收和环保要求，该系统可最大限度地减少对环境的影响，并通过高效能最大限度地节省成本。



规格	
控制器性能	高达 12GB/秒读取吞吐量, 10GB/秒写入吞吐量, 725K IOPS (随机读取)
先进软件功能	自动分层、快照、异步复制
基础阵列软件功能	虚拟池、自动精简配置、ADAPT、SSD 读取缓存、加密
高可用性	具有高级分布式自动保护技术 (ADAPT) 和硬盘自主恢复 (ADR)、冗余热插拔控制器、硬盘和风扇、双电源线、热待机备件、自动故障转移和 多路径支持的自我修复存储。
设备 (硬盘) 支持	SAS HDD、NL-SAS HDD、SAS SSD (2.5 或 3.5 外形尺寸)
数据保护	支持的 Seagate ADAPT 和 RAID 级别: 0、1、5、6、10
自修复技术	自主硬盘恢复 (ADR)
系统最大扩展	2U12 阵列, 每个机箱高达 12 块硬盘, 最多 10 个机箱 (包括主机箱), 总共 120 块硬盘 2U24 阵列, 每个机箱高达 24 块硬盘, 最多 10 个机箱 (包括主机箱), 总共 240 块硬盘 5U84 阵列, 每个机箱高达 84 块硬盘, 最多 4 个机箱 (包括主机箱), 总共 336 块硬盘
物理规格	2U: 高度: 87.9 毫米 / 3.46 英寸, 宽度: 443 毫米 / 17.44 英寸, 深度: 630 毫米 / 24.8 英寸, 宽度含安装耳: 483 毫米 / 19.01 英寸, 重量: 17 千克 / 38 磅, 重量 (含硬盘): 30 千克 / 66 磅
主机	
外部端口	每个控制器 4 个, 每个系统 8 个
光纤通道模型	主机速度: 32/16 Gb/秒光纤通道, 接口类型: SFP+/SFP28
iSCSI 模型	主机速度: 10Gb/秒、25Gb/秒 iSCSI, 接口类型: SFP+/SFP28
以太网	10GBASE-T (自动协商至 1Gb)
SAS 模型	主机速度: 12Gb/秒、6Gb/秒 SAS, 接口类型: HD Mini-SAS
系统配置	
系统内存	每系统 48GB
每系统卷	1024
缓存	镜像缓存、超级电容缓存备份、缓存备份至闪存 - 非易失性
管理	
接口类型	10/100/1000 以太网、Micro USB
支持的协议	SNMP、SSL、SSH、SMTP、HTTP(S)、Redfish
管理控制台	Web GUI、CLI
管理软件	Seagate Systems 存储管理控制台、远程诊断、不间断更新、卷扩展
电源要求 - 交流电输入	
输入功率要求	100VAC-240VAC, 50Hz/60Hz
每 PSU 最大功率输出	580 瓦
环境/温度范围	
运行/非运行温度	ASHRAE A2, 5°C 至 35°C (41°F 至 95°F), 900米以上每300米降低 1°C, 最大变化率: 20°C/小时 / -40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)
运行/非运行湿度	-12°C DP (8% RH) 至 21°C DP (80% RH), DP最大值: 21°C / 5% 至 100%, 无冷凝
运行/非运行冲击	5 Gs、11 毫秒、半正弦脉冲/15 Gs、7 毫秒、半正弦脉冲
运行/非运行振动	0.18 Gs rms 6Hz 至 500Hz 随机/ 0.5 (Z 轴) 和 0.25 (X 轴和 Y 轴) Gs rms 6Hz 至 200Hz 随机