

产品资料

集成。高效。智能。

## Exos X 5U84



Seagate® Exos™ X 5U84 是数据领域中密度极高的智能解决方案，能以极低的总体拥有成本实现最大化的容量和最高性能。

### 主要优势



#### 产品优势

- 单一机箱可容纳多达 1.5PB<sup>1</sup> 的数据量，让数据中心扩容变得顺畅无阻
- 实时数据分层功能可有效地管理热数据和冷数据
- 双冗余控制器可实现 7GB/秒的顺序读取和 5.5GB/秒的顺序写入速率，让数据访问不受限制
- Seagate ADAPT 数据保护技术能以前所未有的速度实现硬盘重建，缩短停机时间
- 复制和快照选项可满足企业的关键需求

**极大容量、稳定高性能。** 单个 5U 机箱内可存储高达 1.51PB<sup>1</sup> 的数据，能实现 7GB/秒的顺序读取速度和 5.5GB/秒的顺序写入速度，并享有 99.999% 的高可用性。还可再加入三组 Exos X 5U84 系统，将总容量提升至 2PB，实现轻松扩展以适应数据剧增的存储需求。

**成本最优化架构。** 当企业需要极大的存储空间，以及强大的读取/写入速率来满足流环境的高要求时，该产品无疑是最佳的灵活解决方案。它能够最大限度地利用空间，支持应用程序实时访问数据，确保 IT 部门和终端用户高效工作。

**安装轻松、维护简单、易扩展。** 所有系统部件，包括机箱、控制器、固件和硬盘，均由我们工程师精心开发和优化，以便无缝协同运行。如此可减少支持的次数，减少技术上的曲折教训。此外，其模块化架构允许系统组件互相交换，而通用的 FRU、PCM、控制器和软件可让升级更加简单。

**应用程序可快速访问数据，保护宝贵资产。** 该系统功能丰富，在应用程序访问数据时，能实现 99.999% 的高可用性。并行架构、多核处理、数据复制加上高速串流，让数据访问不受限制，而独有的 Seagate ADAPT 数据保护技术可实现硬盘快速重建，有效地消除了系统停机时间。

**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，来保护您最宝贵的商业资产。此外，相关的内置安全措施让文件访问、传输和管理更为安全可靠。

1 使用 Exos 18TB 硬盘时



规格	
4005/5005 控制器性能	7GB/秒读吞吐量   5.5GB/秒写吞吐量
总 BOD	最多 4x 5U84 BOD
先进软件功能	自动分层、快照、异步复制
Base Array Software Features	虚拟池、自动精简配置、ADAPT、SSD 读取缓存、加密
高可用性	冗余热插拔控制器   冗余热插拔磁盘、风扇、电源   双电源线   热待机备件   自动故障转移   多路径支持
设备支持	SAS HDD   NL-SAS HDD   SAS SSD
数据保护	Seagate ADAPT   支持的 RAID 级别: 0、1、3、5、6、10 和 50
系统配置 (84, 3.5 英寸设备)	每机箱最多 84 个硬盘   每机箱最大 1.51PB 容量 (基于 18TB 硬盘)
物理规格	高度: 222.3mm / 8.75 英寸   宽度: 444.5mm / 17.5 英寸   深度: 981mm / 38.63 英寸   宽度含安装耳: 483mm / 19.01 英寸   RBOD 重量: 82kg / 180 lb   RBOD 重量 (含硬盘): 135kg / 298 lb   EBOD 重量: 80kg / 175 lb   EBOD 重量 (含硬盘): 130kg / 287 lb
主机	
外部端口	每系统 8 个
光纤通道模型	主机速度: 16Gb/秒、8Gb/秒   光纤通道   接口类型: SFP+
iSCSI 模型	主机速度: 10Gb/秒、1Gb/秒   iSCSI   接口类型: SFP+
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 16GB (4005), 每系统 32GB (5005)
每系统卷	1024
缓存	镜像缓存: 是   超级电容缓存备份: 是   缓存备份至闪存: 是 - 非易失性
管理	
接口类型	10/100/1000 以太网、Mini USB
支持的协议	SNMP、SSL、SSH、SMTP、HTTP(S)
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	180VAC-240VAC, 50Hz/60Hz
每 PSU 最大功率输出	2200 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), 在 900m 以上每 300m 降低 1°C, 20°C/hr 最大变化率/ -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), 最大 DP 21°C/5% 至 100%, 无冷凝
运行/非运行冲击	5 Gs, 10ms, 半正弦脉冲/20 Gs, 10ms, 半正弦脉冲
运行/非运行振动	0.21 Gs rms 5Hz 至 500Hz 随机 / 1.04 Gs rms 2Hz 至 200Hz 随机
标准/认证	
安全认证	UL 60950-1 (美国)   CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07 (加拿大)   EN 60950-1 (欧盟)   IEC 60950-1 (国际)   CCC (中华人民共和国 - CCC 电源)   BIS (印度 - BIS 电源)
生态设计	欧盟法规 (EU) 2019/424 (指令 2009/125/EC)
排放 (EMC)	FCC CFR 47 第 15 部分 B 子节 A 类 (美国)   ICES/NMB-003 A 类 (加拿大)   EN 55032 A 类、EN 55024、EN 61000-3-2、EN 61000-3-3 (欧洲)   AS/NZS CISPR 32 A 类 (澳大利亚/新西兰)   VCCI Class A 类 (日本)   KN 32 A 类/KN 35 (韩国)   CNS 13438 A 类 (台湾)
谐波	EN 61000-3-2 (欧盟)
闪烁	EN 61000-3-3 (欧盟)
免疫	EN 55024 (欧盟)   KN 24/KN 35 (韩国)
环保标准	RoHS 指令 (2011/65/欧盟)   WEEE 指令 (2012/19/欧盟)   REACH 指令 (EC/1907/2006)   电池指令 (2006/66/EC)
标准标志/认证	澳大利亚/新西兰 (RCM)、加拿大 (cUL/ICES/NMB-003 A 类)、中国 (仅 CCC - PSU)、欧盟 (CE)、日本 (VCCI)、韩国 (KC)、台湾 (BSMI)、美国 (FCC/UL)

seagate.com



© 2021 年希捷科技有限公司版权所有。保留所有权利。Seagate、Seagate Technology 和 Spiral 标识是希捷科技有限公司在美国和/或其他国家或地区的注册商标。Exos、Exos 标识和 Seagate Secure 是 Seagate Technology LLC 或其关联公司在美国和/或其他国家或地区所拥有的商标或注册商标。所有其他商标或注册商标为其各自所有者所有。涉及硬盘容量时，一千兆字节（或 GB）等于十亿字节，一兆字节（或 TB）等于一亿字节。您的计算机操作系统可能使用不同的衡量标准，因此会报告较低的容量。此外，一些列出的容量用于格式化和其他功能，因此无法用于数据存储。实际数据传输速率可能因操作环境和其他因素而异，如所选接口和磁盘容量。Seagate 硬件或软件的出口或转出口受美国商务部工业安全局的管控（要了解更多信息，请访问 [www.bis.doc.gov](http://www.bis.doc.gov)），且在其他国家/地区的出口、进口和使用可能也会受到限制。Seagate 保留更改产品供应或规格的权利，届时不再另行通知。DS1982.9-2102CN 2021 年 2 月