



产品资料 - 最终版本

弹性、快速、高效

Exos[®] CORVAULT 自修复存储



Exos[®] CORVAULT 自修复存储重新定义 PB 级存储基础架构，提供行业领先的、全方位系统创新。

主要优势



带来全新的智能存储技术。 Exos CORVAULT 提供先进的数据保护、安全且简易管理，应对 EB 级存储挑战。

可靠且自修复。 经过现场验证的设计，提供“五个九”(99.999%) 的可用性。硬盘自主恢复 (ADR) 可自动原位动态更新硬盘，减少人为干预和电子垃圾。

超大规模级效率。 4U 机箱中 2.120 PB (使用 20TB 硬盘) 的最大数据密度与最新的硬盘技术相结合，可提供不逊于尖端云服务提供商的存储效率。

专为更快速度和更高弹性而设计。 采用第六代 VelosCT ASIC 技术的双活模式冗余控制器、ADAPT 纠删码数据保护软件，显著优化成本、吞吐量、管理和恢复。

强大的配置和管理。 一键式配置可加速部署，而信息丰富的远程诊断和无中断系统更新可简化维护。

内置 Seagate Secure。 硬盘采用自加密 (SED) 技术，可实现出色的安全性，而不需要控制器级别的额外开销。SFTP 可实现安全文件传输。可选 FIPS 140-3 配置。

产品优势

- 在最高密度的机箱中，轻松扩展高达 2.120 PB (使用 20TB 硬盘) 的裸容量。
- 以高达 14GB/秒的顺序读取速度、12GB/秒的顺序写入速度和 17,680 IOPS 的性能加速数据访问。
- 特别优化的模块化机箱设计，在抗震、抗噪、散热和电源波动等方面提供保护，最大限度地提高硬盘性能和使用寿命。
- Seagate 设计和制造，代表着紧凑的集成、高度的兼容以及可以预见的性能。
- 高容量、高可靠性且高速 - 非常适合任何区域边缘或核心数据中心。



规格	
控制器	基于第六代 VelosCT ASIC 技术的冗余、双活模式、热插拔控制器
系统性能	14GB/秒顺序读取吞吐量, 12GB/秒顺序写入吞吐量, 17,680 IOPS
设备支持	高达 106 个 Exos [®] 自加密 SAS HDD
数据保护	Seagate ADAPT 纠删码或 RAID 5、6
自修复技术	自主硬盘恢复 (ADR)
热插拔组件	八块可拆卸扩展卡, 每 24 块 HDD 配备两块背板 冗余热插拔硬盘、风扇、电源
系统容量	(1.908PB 裸容量) 或 (2.120PB 裸容量)
物理规格	高度: 176.4 毫米 / 6.94 英寸 宽度 (不含机架安装套件): 441 毫米 / 17.36 英寸 深度 (含手柄, 不含连接线): 1,139 毫米 / 44.84 英寸 重量 44.9 千克 / 99 磅 重量 (含硬盘): 131.5 千克 / 290 磅
主机 I/O 端口	4 个 mini-SAS HD 端口, 无扩展
管理	
接口类型	10/100/1000 以太网
支持的协议	SNMP、SSL、SSH、SMTP、HTTP(S)
管理控制台	基于 Web 的 GUI 或命令行界面 (CLI)
管理软件	Seagate Systems 存储管理控制台 一键配置 远程诊断 无中断更新
电源要求 - 交流电输入	
输入功率要求	200V-240V AC, 50Hz-60Hz
每 PSU 最大功率输出	2,000W
环境/温度范围	
运行/非运行温度	5°C 至 35°C (41°F 至 95°F, 900 米以上每 300 米减少 1°C) / -40°C 至 70°C (-40°F 至 +158°F, 最大变化率: 20°C)
运行/非运行湿度	-12°C DP/10 至 80% (最大值) (非冷凝) / -12°C DP/5 至 100% (最大值) (非冷凝)
运行/非运行冲击	3.0 g, 11 ms (每轴) / 20.0 g, 7ms, 10 次冲击脉冲 (每 X、Y 轴正负方向 2 次冲击, Z 轴正方向 2 次冲击) 或 ISTA 3H (安装在机架中, 水平全方位冲击, 4 英寸跌落测试)
运行/非运行振动	0.18Grms, 5Hz 至 500Hz, 每轴 30 分钟/0.54 Grms 6Hz 至 200 Hz (ISTA 3E)
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 55032:2012 A 类 (欧盟) AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 A 类 (澳大利亚/新西兰) VCCI A 类 (日本) KN 22/KN 32 A 类 (韩国) CNS 13438 A 类 (中国台湾)
谐波	EN 61000-3-2 (EU)
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/EU) WEEE 指令 (2012/19/EU) REACH 指令 (EC) No. 1907/2006
标准标志/认证	美国、加拿大、欧盟 (EU)、澳大利亚/新西兰、日本、中国 (PRC)、俄罗斯、墨西哥、德国、韩国、中国台湾、印度

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 Seagate 标记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 是希捷科技有限公司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归各自所有者拥有。在用于衡量硬盘容量时, 一兆字节 (或 GB) 等于十亿字节, 一兆兆字节 (或 TB) 等于一万亿字节。由于计算标准的不同, 您的电脑操作系统可能会显示低于标注的容量。另外, 容量的一部分用于格式化和其它功能, 因此不能用于数据存储。实际数据速率可能因操作环境和其他因素 (如选择的接口和硬盘容量) 而异。希捷保留更改产品类别或规格的权利, 恕不另行通知。DS2058.1S-2112CN 2021 年 12 月