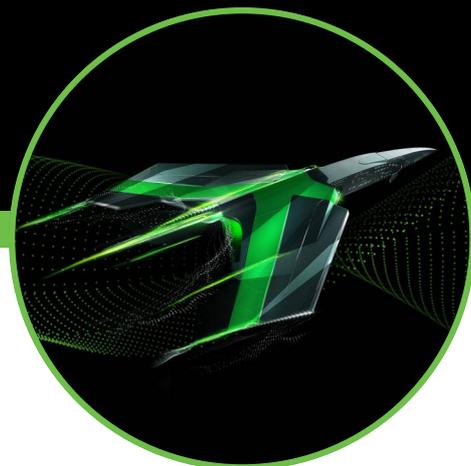


产品资料

数据中心存储转型之路

## Exos CORVAULT



Seagate Exos® CORVAULT™ 是一种多 PB 容量存储系统，具有自修复功能，可为存储基础架构和数据中心部署提供“五个九”的可用性。CORVAULT 的突破性技术提供超大规模效率、快速部署和自动硬盘更新，可减少电子废弃物和运行成本。



mozaic 3+

### 产品优势

- 轻松部署 PB 级存储
- 最大化空间利用率，降低 TCO
- 最高效的 PB 级容量块存储
- 尽可能降低基础架构成本，并减少数据中心碳足迹
- 出色的数据可用性、持久性和性能
- Seagate 自主分布式分配保护技术 (ADAPT)
- Seagate 硬盘自主恢复 (ADR)
- 突破性硬盘技术：4U106 型号的 Seagate Mozaic 3+™ (魔彩盒 3+)

### 主要优势

**超大规模效率：**利用 Exos CORVAULT 中内置的智能控制器和多 PB 容量降低本地基础架构成本。

**可持续性和成本节省：**Exos CORVAULT 具有内置数据管理，降低数据中心开销，尽可能减少碳足迹并节约成本。

**大容量机柜：**尽可能提高数据密度，实现出色的基础架构空间利用率。

**突破性硬盘技术：**Exos CORVAULT 4U106 利用 Seagate Mozaic 3+ (魔彩盒 3+) 磁密度技术，以更低的功耗提供更大的容量。

**出色的数据可用性：**提供“五个九”的数据可用性和耐久性，通过冗余硬件和分布式纠删码实现可靠数据存储。

**系统数据保护：**通过 Seagate 自主分布式分配保护技术 (ADAPT) 保护数据，实现自动正常运行时间重建，而不影响性能、存储利用率和可用性。

**自修复硬盘：**自主硬盘恢复 (ADR) 通过更新有问题的硬盘，可最大程度缩短停机时间、减少服务干预和电子废弃物。

**简单性：**通过 GUI、CLI 和 Redfish API 允许简单安装、配置和管理。

**分组磁盘性能：**通过响应迅速的低延迟性能，确保持续的数据访问。

**最大程度提高安全性：**通过 Seagate Secure™ 自加密数据，最大程度提供保护，减少隐私问题，保障加密擦除。



规格	EXOS CORVAULT 4U106 (Mozaic 3+™)	
标准型号	R4106I2000T002	R4106I2500T002
系统容量 (裸容量)	2.0 PB	2.5 PB
有限责任质保	5 年	5 年
系统性能	12GB/秒顺序读取吞吐量, 10GB/秒顺序写入吞吐量	12GB/秒顺序读取吞吐量, 10GB/秒顺序写入吞吐量
设备支持	Exos® 自加密 Mozaic 3+™ (魔彩盒 3+) 硬盘	Exos® 自加密 Mozaic 3+™ (魔彩盒 3+) 硬盘
系统数据保护	Seagate ADAPT 纠删码	Seagate ADAPT 纠删码
硬盘自修复技术	硬盘自主恢复 (ADR)	硬盘自主恢复 (ADR)
控制器	冗余, 主动-主动, VelosCT 控制器	冗余, 主动-主动, VelosCT 控制器
热插拔组件	硬盘, 控制器, 风扇, 电源, 扩展卡	硬盘, 控制器, 风扇, 电源, 扩展卡
主机 I/O 端口	每个控制器上四个 mini-SAS-3 HD 端口	每个控制器上四个 mini-SAS-3 HD 端口
物理规格	4U: 高度: 176.4 毫米 / 6.94 英寸   宽度: 441 毫米 / 17.36 英寸   高度: 1139 毫米 / 44.84 英寸   重量: 131.5 千克 / 290 磅	4U: 高度: 176.4 毫米 / 6.94 英寸   宽度: 441 毫米 / 17.36 英寸   高度: 1139 毫米 / 44.84 英寸   重量: 131.5 千克 / 290 磅
管理		
接口类型	10/100/1000 以太网	10/100/1000 以太网
管理控制台	基于 Web 的 GUI 或命令行界面 (CLI)	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	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	200V-240V AC, 50Hz-60Hz
功耗	最大电源: 2000W 运行时: 1200-1600W (与工作负载相关)	最大电源: 2000W 运行时: 1200-1600W (与工作负载相关)
环境温度范围		
运行/非运行温度	5°C 至 35°C (41°F 至 95°F) / -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)	5°C 至 35°C (41°F 至 95°F) / -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
运行/非运行湿度	-12°C DP/10 至 80% / -12°C DP/5 至 100%	-12°C DP/10 至 80% / -12°C DP/5 至 100%
运行/非运行冲击	3.0 克, 11 毫秒 (每轴) / 20.0 克, 7 毫秒, 10 冲击脉冲, ISTA 3H	3.0 克, 11 毫秒 (每轴) / 20.0 克, 7 毫秒, 10 冲击脉冲, ISTA 3H
运行/非运行振动	0.18G <sub>rms</sub> , 5 Hz 至 500 Hz, 30 分钟/轴/ 0.54G <sub>rms</sub> 6Hz 至 200 Hz (ISTA 3E)	0.18G <sub>rms</sub> , 5 Hz 至 500 Hz, 30 分钟/轴/ 0.54G <sub>rms</sub> 6Hz 至 200 Hz (ISTA 3E)
标准/认证		
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	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
安全认证	UL 62368-1   CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-19   CE to EN 62368-1   CB IEC 62368-1   电源 CCC & BIS	UL 62368-1   CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-19   CE to EN 62368-1   CB IEC 62368-1   电源 CCC & BIS
排放 (EMC)	FCC CFR 47 第 15 部分第 B 子部分 A 级   ICES/NMB-003 A 级   EN 55032:2015 A 级   AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 A 级   VCCI A 级   KN 32/KN 35 A 级   CNS 15936 A 级	FCC CFR 47 第 15 部分第 B 子部分 A 级   ICES/NMB-003 A 级   EN 55032:2015 A 级   AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 A 级   VCCI A 级   KN 32/KN 35 A 级   CNS 15936 A 级
谐波和闪烁	EN 61000-3-2   EN 61000-3-3	EN 61000-3-2   EN 61000-3-3
免疫	EN 55032   KN 32/KN 35	EN 55032   KN 32/KN 35
环保标准	RoHS 指令 (2011/65/EU)   WEEE 指令 (2012/19/EU)   REACH 指令 (EC) No. 1907/2006 和 WFD 指令 (EU) 2018/815	RoHS 指令 (2011/65/EU)   WEEE 指令 (2012/19/EU)   REACH 指令 (EC) No. 1907/2006 和 WFD 指令 (EU) 2018/815
电源单位 欧盟法规 (EU) 2019/424 (指令 2009/125/EC)		
电源	冗余生态设计 (型号 700-014575-0800) - 铂金 功率效率 230VAC50/Hz; 10% 负载 = >80%; 20% 负载 = >90%; 50% 负载 = >94%; 100% 负载 = >91% 功率因数条件 (PFC) 50% 加载 = >0.90	冗余生态设计 (型号 700-014575-0800) - 铂金 功率效率 230VAC50/Hz; 10% 负载 = >80%; 20% 负载 = >90%; 50% 负载 = >94%; 100% 负载 = >91% 功率因数条件 (PFC) 50% 加载 = >0.90
电源	生态设计 (型号 SPASGAT-02) - 钛金 功率效率 230VAC50/Hz; 10% 负载 = >90%; 20% 负载 = >94%; 50% 负载 = >96%; 100% 负载 = >91% 功率因数条件 (PFC) 50% 负载 = >0.95	生态设计 (型号 SPASGAT-02) - 钛金 功率效率 230VAC50/Hz; 10% 负载 = >90%; 20% 负载 = >94%; 50% 负载 = >96%; 100% 负载 = >91% 功率因数条件 (PFC) 50% 负载 = >0.95



规格	EXOS CORVAULT 4U106
标准型号	R4106I212000001   R4106I2000S002 (EU version)
系统容量 (裸容量)	2.1 PB
有限责任质保	5 年
系统性能	12GB/秒顺序读取吞吐量, 10GB/秒顺序写入吞吐量
设备支持	Exos® 自加密 SAS 硬盘
系统数据保护	Seagate ADAPT 纠删码
硬盘自修复技术	硬盘自主恢复 (ADR)
控制器	冗余, 主动-主动, VelosCT 控制器
热插拔组件	硬盘, 控制器, 风扇, 电源, 扩展卡
主机 I/O 端口	每个控制器上四个 mini-SAS-3 HD 端口
物理规格	4U: 高度: 176.4 毫米 / 6.94 英寸   宽度: 441 毫米 / 17.36 英寸   高度: 1139 毫米 / 44.84 英寸   重量: 131.5 千克 / 290 磅
<b>管理</b>	
接口类型	10/100/1000 以太网
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
<b>电源要求 - 交流电输入</b>	
输入功率要求	200V-240V AC, 50Hz-60Hz
功耗	最大电源: 2000W 运行时: 1400-1800W (与工作负载相关)
<b>环境/温度范围</b>	
运行/非运行温度	5°C 至 35°C (41°F 至 95°F) / -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
运行/非运行湿度	-12°C DP/10 至 80% / -12°C DP/5 至 100%
运行/非运行冲击	3.0 克, 11 毫秒 (每轴) / 20.0 克, 7 毫秒, 10 冲击脉冲, ISTA 3H
运行/非运行振动	0.18G <sub>rms</sub> , 5 Hz 至 500 Hz, 30 分钟/轴/ 0.54G <sub>rms</sub> 6Hz 至 200 Hz (ISTA 3E)
<b>标准/认证</b>	
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
安全认证	UL 62368-1   CAN/CSA-C22.2 No.62368-1- 19   CE to EN 62368-1   CB IEC 62368-1   电源 CCC & BIS
排放 (EMC)	FCC CFR 47 第 15 部分第 B 子部分 A 级   ICES/NMB-003 A 级   EN 55032:2015 A 级   AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 A 级   VCCI A 级   KN 32/KN 35 A 级   CNS 15936 A 级
谐波和闪烁	EN 61000-3-2   EN 61000-3-3
免疫	EN 55032   KN 32/KN 35
环保标准	RoHS 指令 (2011/65/EU)   WEEE 指令 (2012/19/EU)   REACH 指令 (EC) No. 1907/2006 和 WFD 指令 (EU) 2018/815
<b>电源单位</b>	
欧盟法规 (EU) 2019/424 (指令 2009/125/EC)	
电源	冗余生态设计 (型号 700-014575-0800) - 铂金 功率效率 230VAC50/Hz; 10% 负载 = >80%; 20% 负载 = >90%; 50% 负载 = >94%; 100% 负载 = >91% 功率因数条件 (PFC) 50% 加载 = >0.90
电源	生态设计 (型号 SPASGAT-02) - 钛金 功率效率 230VAC50/Hz; 10% 负载 = >90%; 20% 负载 = >94%; 50% 负载 = >96%; 100% 负载 = >91% 功率因数条件 (PFC) 50% 负载 = >0.95



规格	EXOS CORVAULT 5U84
标准型号	R5U8411500S001
系统容量 (裸容量)	1.68 PB
有限责任质保	5 年
系统性能	12 GB/秒顺序读取吞吐量, 10 GB/秒顺序写入吞吐量
设备支持	Exos® 自加密 SAS HDD
系统数据保护	Seagate ADAPT 纠删码
硬盘自修复技术	硬盘自主恢复 (ADR)
控制器	冗余, 主动-主动, VelosCT 控制器
热插拔组件	硬盘, 控制器, 风扇, 电源, 扩展卡
主机 I/O 端口	每个控制器上四个 mini-SAS-3 HD 端口
物理规格	5U: 高度: 222.3 毫米 / 8.75 英寸   宽度 444.5 毫米 / 17.5 英寸   高度: 981 毫米 / 38.63 英寸   重量: 135 千克 / 298 磅
<b>管理</b>	
接口类型	10/100/1000 以太网
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
<b>电源要求 – 交流电输入</b>	
输入功率要求	200V-240V AC, 50Hz-60Hz
功耗	最大电源: 2200W 运行时: 1200-1400W (与工作负载相关)
<b>环境/温度范围</b>	
运行/非运行温度	5°C 至 35°C (41°F 至 95°F) / -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)
运行/非运行湿度	-12°C DP/10 至 80% / -12°C DP/5 至 100%
运行/非运行冲击	3.0 克, 11 毫秒 (每轴) / 20.0 克, 7 毫秒, 10 冲击脉冲 OR ISTA 3H
运行/非运行振动	0.18G <sub>rms</sub> , 5 Hz 至 500 Hz, 30 分钟/轴 / 0.54G <sub>rms</sub> 6Hz 至 200 Hz (ISTA 3E)
<b>标准/认证</b>	
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
安全认证	UL 62368-1   CAN/CSA-C22.2 No.62368-1-19   CE to EN 62368-1   CB IEC 62368-1   电源 CCC & BIS
排放 (EMC)	FCC CFR 47 第 15 部分第 B 子部分 A 级   ICES/NMB-003 A 级   EN 55032:2015 A 级   AS/NZS CISPR 22/CISPR 32 A 级   VCCI A 级   KN 32/KN 35 A 级   CNS 15936 A 级
谐波和闪烁	EN 61000-3-2   EN 61000-3-3
免疫	EN 55032   KN 32/KN 35
环保标准	RoHS 指令 (2011/65/EU)   WEEE 指令 (2012/19/EU)   REACH 指令 (EC) No. 1907/2006 和 WFD 指令 (EU) 2018/815
<b>电源单位</b>	
欧盟法规 (EU) 2019/424 (指令 2009/125/EC)	
电源	冗余生态设计 (型号 700-014575-0800) - 铂金 功率效率 230VAC50/Hz; 10% 负载 = >80%; 20% 负载 = >90%; 50% 负载 = >94%; 100% 负载 = >91% 功率因数条件 (PFC) 50% 加载 = >0.90
电源	生态设计 (型号 SPASGAT-02) - 钛金 功率效率 230VAC50/Hz; 10% 负载 = >90%; 20% 负载 = >94%; 50% 负载 = >96%; 100% 负载 = >91% 功率因数条件 (PFC) 50% 负载 = >0.95