



产品资料

高效、智能、可扩展。

Exos AP 5U84



Seagate® Exos® AP 5U84 是数据领域中经济实惠的应用平台，可实现高增长、高性能和高容量。

主要优势



产品优势

- 以较低总体拥有成本的计算和高密度集成存储系统，最大化您的投资收益
- 使用业界领先的 CPU 技术
- 5U 机架式机箱采用独特的抽屉式设计，可轻松拿取硬盘，高效管理您的数据中心
- 支持当前和下一代 HDD 以及 SSD，让您的数据中心永不过时
- 采用经 80 PLUS Platinum 认证的电源和自适应冷却技术降低功耗

减少数据中心占地面积。 Exos AP 5U84 有强大的集成能力，让计算更接近存储。这种高密度、大容量的一体式构建模块可打造出更省空间的私有云。此外，采用此高性能的解决方案也不会影响数据的快速输入/输出。这款面向未来的 Exos 支持各种部署。可彼此交换的模块化组件能帮助实现轻松升级、快速创新。

提供可扩展的多功能架构。 利用在密度和性价比方面均领先业界的机箱最大程度降低整体拥有成本，并储存高达 1.344PB¹ 的数据，同时支持通过切换至 EBOD 扩展控制器或基于硬件的 RAID 控制器实现轻松的功能转变。机箱设计灵活，可提供多种支持并具备多重功能，包括管理电缆、通用端口、自配置控件和标准化分区，还有助于将新技术加速推向市场，大幅简化存储设备开发和测试的部署过程。

确保应用程序可以访问关键数据，创建强大的多节点配置。 双控制器冗余、控制器间通信以及多控制器硬盘访问具备强大的冗余能力，能有效保护您的数据。此外，机箱被分为两个节点，能在单个机箱中形成强大的多节点架构。

减少存储模块和存储服务器之间的接触点。 此机箱适合大容量和事务型环境，可满足服务水平协议 (SLA) 的严格要求，提高响应速度，实现最佳数据使用率。符合全球严格的回收和环保要求，凭借高效能达到节约成本的效果，能通过 80 PLUS Platinum 认证的自适应冷却技术降低能耗。

内置安全功能，实现数据生命周期过程中的切实保护。 利用兼容的 Seagate Secure™ SSD 和硬盘保护您的宝贵业务资产。



规格	
控制器规格	
控制器和数量	一个或两个 AP-BV-1 控制器, 冗余可选
CPU 类型和每控制器数量	AMD SP3 7292P EPYC CPU (8、12 或 16 核)
每控制器内存类型和数量	4 x DDR4 - 3200MHz DIMM 插槽 - 8、16、32、64GB DIMM 支持 +
每控制器内部引导硬盘	双 NVMe M.2 板, 带有单或双 M.2 NVMe SSD
每控制器板载 I/O	板载 Mellanox CX4 双端口 10/25GbE I/O 2 x 1GbE 板载连接 (管理/数据)
每控制器 PCIe 扩展	一个小半宽 PCI Express Gen 4 x16 主机接口插槽和一个 OCP v2.0 Gen 4x8 主机接口插槽
存储基础架构	每个控制器上: Gen 4 x8 PCIe 通道至 12G Broadcom SAS 控制器, 12G x4 Mini-SAS HD 外部扩展端口
控制器间链路	PCI Express Gen 3 x16 NTB 控制器间接口
机箱规格	
冗余硬盘路径	是 (仅 SAS)
主机扩展 I/O 端口	两个 x4 mini-SAS HD Expansion I/O 连接器
管理/状态报告	Redfish API + IPMI 和 SES
设备支持	12Gb/秒 SAS 硬盘
每机箱最大硬盘数	84 x 3.5in LFF 硬盘插槽 (有关受支持硬盘的完整列表, 请与您的客户或销售经理联系)
热插拔组件	HDD 和 SSD (在机箱数据插槽中)、电源装置 (PSU)、冷却模块、侧面扩展器控制器
物理规格	高度: 220mm / 8.65in (5 个 EIA 装置) 宽度: 483mm / 19in (IEC 机架兼容) 深度: 933mm / 36.75in 重量: 135kg/ 298lb (含硬盘, 无轨道套件)
电源要求	
输入功率要求	180VAC-264VAC, 50Hz/60Hz
每 PSU 最大功率输出	2,200W
环境要求	
运行/非运行海拔	-100m 至 3,000m (-330ft 至 10,000ft) / -100m 至 12,192m (-330ft 至 40,000ft)
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 (10% 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 正弦弦 (X、Y 和 Z 轴)、20 Gs 10ms 正弦弦 (X 和 Y 轴)
运行/非运行振动	0.21 Gs rms (5Hz 至 500Hz) / 1.04 Gs rms (2Hz 至 200Hz)
标准/认证	
安全认证	UL62368-1 ED3 (美国) CAN/CSA-C22.2 No.60950-1-07/No.62368-1-14, 第二版 (加拿大) EN62368-1 (欧盟) IEC 60950-1, 第三版 (国际) CQC (中国 - CQC 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 A 类 (日本) KS 32 A 类/KS 35 (韩国) CNS 13438 A 类 (中国台湾)
标准标志/国家认证	北美 (FCC、UL、cUL、ICES/NMB-003 A 类)、欧洲 (CE)、中国 (仅 CQC - PSU)、中国台湾 (BSMI)、韩国 (KC)、日本 (VCCI)、澳大利亚/新西兰 (RCM - 前称 C-Tick)