



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
- 采用业界领先的 CPU 技术，每个控制器均配备一颗 Intel Xeon E5 v4 系列 CPU
- 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。 机箱在密度和性价比方面均领先业界，可最大限度地降低总体拥有成本，存储高达 1.344PB¹ 的数据，并支持切换至 EBOD 扩展控制器或基于硬件的 RAID 控制器，以轻松实现功能转变。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。每个控制器使用的均是 Intel® Xeon® E5 v4 系列 CPU，可确保任一配置都能以最大传输量处理数据。

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。

¹ 使用 Seagate 16TB 硬盘时



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, 用于冗余启动/日志
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	一个半长半高 PCI Express Gen 4 x16 主机接口插槽 OCP v2.0 Gen 4x8 主机接口插槽
存储基础架构	2x Gen 4 x8 PCIe 通道至 12G Broadcom SAS 控制器, 双 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)