

Spectrum™ MediaStore™ 5000

存储阵列



MediaStore™ 5000 存储阵列可为 Spectrum™ 视频服务器系统提供可扩展、可靠性高、性能高、基于磁盘的共享存储。可将最多 24 个串行连接的 SCSI (SAS) 硬盘驱动器集成到同一个紧凑、2 RU 的 MediaStore 5000 机箱内, 单个 Spectrum 系统可最多连接四个 MediaStore 机箱。配备 300 GB、600 GB、900 GB 或 1.2 TB 多种硬盘容量选择, 最多 83.4 TB 可用在线存储, 易于按照其确切需求定制 Spectrum 系统。

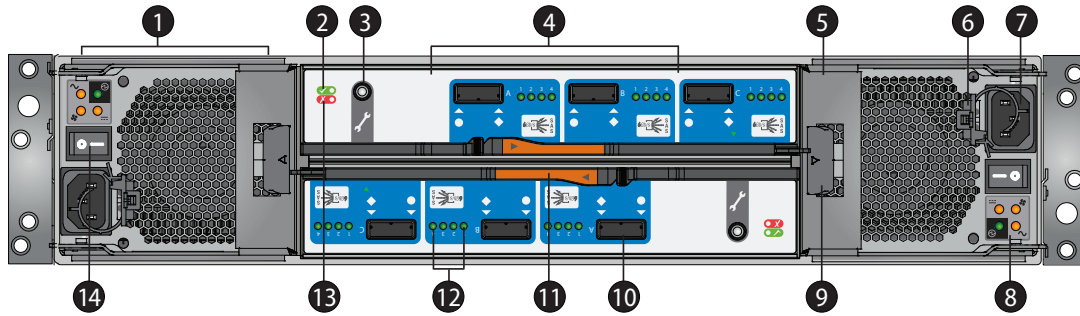
MediaStore 5000 机箱中的每个热插拔驱动器通过两个内置的 SAS 扩展器连接。可随时添加存储容量, 而无需中断广播业务, 而 MediaStore 和系统其余部分之间的 SAS 连接能够保证实时视频操作所需的带宽。在单个 Spectrum 系统中可最多串接四个 MediaStore, 可创建一个完整的、具有无与伦比的带宽和存储容量的服务器解决方案。

MediaStore 5000 机箱通过两个 6 Gbps SAS 接口连接 Spectrum MediaDirector™ 2251 或 2252 系统控制器, 具有高吞吐量和完整路径冗余的优势。每个 MediaStore 5000 还包括双冗余电源和自动故障转移功能、集成风扇和电源电缆。由于所有硬盘子系统, 包括所有的文件系统和 RAID 信息, 是由 MediaDirector 的软件进行管理, 因此不需要硬件控制器。

除了支持 SCSI 盘阵服务 (SES), Spectrum 还提供高级驱动诊断和纠错功能。有了可配置的警报和通知功能, 用户能够轻松维护和管理 MediaStore 5000 系统, 从而实现业内最高水平的存储灵活性。

- 每个机箱最多 24 个高性能、热插拔 SAS 硬盘
- 有四种容量的硬盘供选择: 300、600、900 GB 和 1.2 TB
- 6 Gbps SAS 接口
- 配备冗余风扇和独立电源电缆的冗余热插拔电源
- SCSI 盘阵服务 (SES) 支持

产品特点



- | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1. 电源冷却模块 (PCM) (A = 左, B = 右) | 5. PCM 手柄 | 11. 输入 / 输出模块门锁 |
| 2. 输入 / 输出模块指示灯 | 6. 电源保持架 | 12. SAS链路活动指示灯 (每个端口 4个链路) |
| 3. 仅限维修使用 | 7. 电源 | 13. 输入 / 输出模块故障 LED 灯 |
| 4. 输入 / 输出模块 (主模块 = 顶部, 次模块 = 底部) | 8. PCM LED 灯 | 14. PCM 电源按钮 |
| | 9. PCM 释放门锁 | |
| | 10. 串行连接 SCSI (SAS) 连接器 | |

硬盘

支持的硬盘	16 或 24 SAS 硬盘驱动器 300、600 或者 900 GB; 1.2 TB
主机接口	6 Gbps SAS
硬盘接口	6 Gbps SAS
震动	
工作	5 G 10 ms ½ 正弦 (垂直轴)
非工作	30 G 10 ms ½ 正弦
振动	
工作	0.21 G RMS 5-500 赫兹随机
非工作	1.04 G RMS 2-200 赫兹随机
搬迁	0.3 G 2-200 赫兹频率正弦, 每分钟 0.4 decades

电源

供电	冗余、可热插拔
输入电压范围	自动适应, 90 到 264 VAC
行频	47/63 赫兹
电源线	2条, 6英尺 / 1.83米
功耗	
16 个硬盘	典型 254 瓦 / 最大 333 瓦
24 个硬盘	典型 282 瓦 / 最大 396 瓦

配置

硬盘大小	部件号	硬盘数	RAID组	可用存储
300 GB	MSS-5016-03H	16	2 (6 + 2)	3.49 TB
	MSS-5024-03H	24	3 (6 + 2)	5.23 TB
600 GB	MSS-5016-06H	16	2 (6 + 2)	6.98 TB
	MSS-5024-06H	24	3 (6 + 2)	10.46 TB
900 GB	MSS-5016-09H	16	2 (6 + 2)	10.47 TB
	MSS-5024-09H	24	3 (6 + 2)	15.71 TB
1.2 TB	MSS-5016-12H	16	2 (6 + 2)	13.97 TB
	MSS-5024-12H	24	3 (6 + 2)	20.95 TB

可选配件和备件

部件号	描述
SP-0115-001	1米 SAS 电缆, MiniSAS 至 MiniSAS
SP-0116-001	2米 SAS 电缆, MiniSAS 至 MiniSAS
SP-0117-001	5米 SAS 电缆, MiniSAS 至 MiniSAS
SP-0110-001	300 GB SAS 硬盘驱动器
SP-0111-001	600 GB SAS 硬盘驱动器
SP-0112-001	900 GB SAS 硬盘驱动器
SP-0125-001	1.2 TB SAS 硬盘驱动器
SP-0113-001	备用电源模块
SP-0118-001	备用 SAS I/O 模块

物理

尺寸 (宽x高x深)	17.5 英寸 x 3.46 英寸 x 22.71 英寸 (2 RU) / 44.3 厘米 x 8.79 厘米 x 57.68 厘米
重量	55 磅 / 25 公斤 最大总重量, 满配

环境

工作温度范围	华氏+ 41° 至104° / 摄氏 +5° 至 40°
工作相对湿度	10-80%无冷凝

标准与法规

安全性	UL 60950-1第二版 CSA C22.2 信息技术设备-安全-第1部分: 一般要求 低电压指令 (73/23/EEC), 包括修订
CE	EN60950: 1992, A1+A2+A3+A4 信息技术设备安全
电磁兼容性	美国: FCC 第 15 部分 A类 日本: VCCI A类 澳大利亚、新西兰、欧盟: CISPR 22 A类 台湾: CNS 13438 A类 加拿大: ICES-003 A类 欧盟: EN55022/EN55024 A类 韩国: KN22/KN24 A类