



LaCie 12big Rack Serial



直接连接、可扩展的先进存储器

最大容量 60TB

直接连接的存储器

对于需要通过某种方式扩展工作站或服务器存储空间的专业人员来说，非常适合于选择使用 LaCie 12big Rack Serial。通过使用 PCI SAS/RAID 控制卡，可以采用 Mini SAS 连接将 12big Rack Serial 连接到您的工作站，从而立即获得 6TB 或 12TB 的存储空间。

可扩展

LaCie 12big Rack Serial 通过一个可访问的可靠 12 磁盘 JBOD 阵列提供最大容量为 60TB* 的数据存储空间，因此对于想要扩展网络存储容量的组织而言，LaCie 12big Rack Serial 是一种方便且可靠的解决方案。其中最大的优点是，用户可以通过菊环式连接方式将多个 LaCie 12big Rack Serial 连接在一起创建 60 个 SATA 或 92 个 SAS 磁盘阵列，而且不会导致任何额外的成本。LaCie 12big Rack Serial 箱中附有所有必需的附件。

内嵌监视

12big Rack Serial 支持 SES (SCSI 机柜服务) 2.0，利用该服务可以密切监视磁盘和机柜的状况，确保 12big 始终在最佳状态下运行，让您工作安然无忧。SES 2.0 协议可与您相互协作，警惕组件发生故障。

企业级存储器

为了确保达到最佳质量，LaCie 12big Rack Serial 中仅采用企业级磁盘，这表示您可以完全依赖系统来保护您的数据。企业级磁盘的开发采用了旋转式抗震技术，这使得它们更加可靠、更加坚固。LaCie 网站上还提供了备用驱动器，因此用户可以选择将其数据完全保护起来。所有机柜和所有磁盘在附加到最终产品之前均经过了测试。

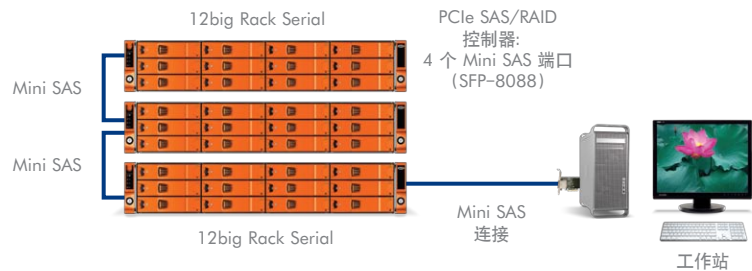
完全冗余 — 完全可靠

除了 12 个可热插拔磁盘和经过单独测试的机柜，LaCie 12big Rack Serial 的 I/O 模块、Mini SAS 链接、两个电源以及两个散热装置均可即时更换，因而提供了最大程度的冗余性和安全性。12big Rack Serial 中不存在单点故障。

案例研究： 12big Rack Serial 的工作方式

创意套件

从期待构建自己的全服务套件的各个编辑人员，到希望在自己的联机和脱机工作中获得入门级灵活性的大量后期制作工程师，LaCie 12big Rack Serial 均能为其提供最佳投资回报。为了获得超高性能，它能够接受 12 个企业级磁盘，因此编辑人员可以体验到超高的速度和传输速率（最高可达 595 MB/s**），并且不必想尽办法来节省存储空间，因为整个机柜中的潜在存储空间高达 12TB。此外，它充分利用了 RAID 50*** 的优点，可在不降低性能的情况下提高可靠性，因为媒体非常安全，即使媒体所在的驱动器损坏也是如此。无论是脱机执行需要大量使用媒体的编辑工作（如长片），还是联机为商业广告和公司视频执行硬盘符合性和颜色校正，12big Rack Serial 都能通过可在未来扩展存储空间的选项为最具挑战的项目提供相应的容量、速度 and 安全性。

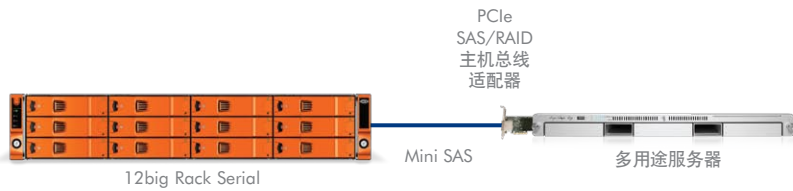


- 一个连接到一个或多个 12big Rack Serial 的工作站
- 为最具挑战的硬盘、电影和视频脱机和联机项目提供令人难以置信的速度和超大容量
- 连接到 RAID 主机总线适配器† 时与 RAID 的多个级别兼容，可确保媒体在驱动器发生故障时保持完整
- 可扩展存储器最多具有五个机柜††

服务器连接的存储解决方案

对于受委托构建网络解决方案的 IT 管理人员而言，如果该网络解决方案需要安全稳定的存储空间，则 LaCie 12big Rack Serial 是不二之选。LaCie 12big Rack Serial 经济实惠、灵活机动，用户最初可以只购买少量空间，然后再随着办公情况的变化进行扩展。最初只有 6TB 存储空间，但可以轻松地扩展，因为每个 LaCie 12big Rack Serial 机柜均具有 12 个插槽可供使用。如果一个机柜填满，只需以菊链方式连接另外一个单元即可满足增大的存储空间需求。

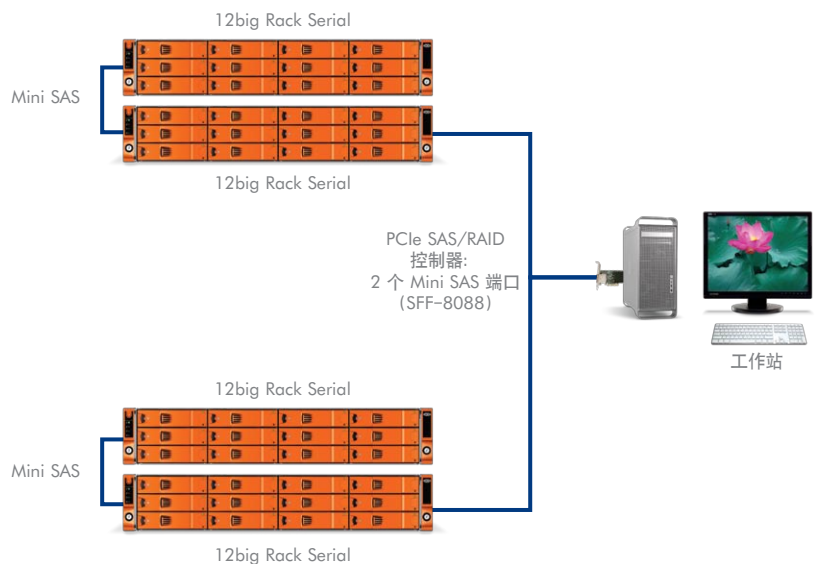
性能和安全性对于任何存储解决方案而言都是至关重要的，LaCie 12big Rack Serial 既能保证性能又能保证安全性。为了确保在发生不幸事件时继续运行，硬件冗余仍旧非常重要，这就是每个单元都具有一个双 I/O 模块选件、两个电源以及两个散热装置的原因。此外，当它连接到 RAID 主机总线适配器时，您可以轻松自定义多个级别的速度和保护。而且，由于每个机柜和磁盘均已经过单独测试，因此 LaCie 12big Rack Serial 附带有高质量的产品控件。对于希望通过一个经济的 2U 机架式软件包获取可伸缩性和灵活性的所有 IT 专业人员而言，LaCie 12big Rack Serial 是理想的存储解决方案。



- 一台连接到一个或多个 12big Rack Serial 的服务器
- 小包装，大存储，每个磁盘都能提供业务所需的容量
- 连接到 RAID 主机总线适配器[™] 时与 RAID 的多个级别兼容，可确保文件在驱动器发生故障时保持完整
- 可扩展存储器最多具有五个机柜[™]

后期制作强手

LaCie 12big Rack Serial 能够轻松自如地应对既要提供大量存储空间又不能损及性能的情况。它具有四个机柜，可提供 48TB 的庞大容量，甚至大多数媒体需求量很大的项目也都能在其中找到备用空间。将工作站从内容创建链中的简单链接转换为一站式即用套件。使用所选的软件后期制作包（如 Apple Final Cut Studio 或 Adobe Creative Suite），可以将所有图形、视频、声音制作功能以及编辑功能集成到一个方便的位置。利用 RAID 50^{***}（如 RAID 控制器级别的 RAID 5 以及操作系统级别的 RAID 0）是一项新增的安全功能，可确保媒体文件在磁盘发生故障时保持完整。实际上，此配置可以经受住四个驱动器同时丢失（每个机箱一个）的情况。如果使用控制器的两个串行端口连接到存储器，也可以提高性能，而且传输速率令人咋舌，最高可达 795 MB/s^{**}。存储器不仅可以扩展而且安全可靠，再加上超快的速度，所有这一切让 LaCie 12big Rack Serial 成为大多数大量使用媒体的项目的理想存储解决方案。



- 一个通过一个双端口 RAID 主机总线适配器连接到四个 12big Rack Serial 的工作站
- 令人难以置信的速度（最高可达 795MB/s）以及超大容量（最高可达 48 个 SATA 驱动器）
- 针对一切齐全即可使用的硬盘后期制作创造性套件的理想存储解决方案
- 连接到 RAID 主机总线适配器[™] 时与 RAID 的多个级别兼容，可确保媒体在驱动器发生故障时保持完整

系统要求

- 装有 Mini SAS RAID 控制器的 PC、Mac 或服务器
- Windows 2003 (IA32、EM64T、IA64) / RedHat Linux AS4/EL5 (IA32、EM64T、IA64) / SuSE Linux 9/10 (IA32、EM64T、IA64) / Mac OS 10.4 和更高版本

装箱内容物

- LaCie 12big Rack Serial
- SFF-8088 to SFF-8088 Mini SAS 电缆 (1m)
- 机架安装导轨套件
- 英国、欧盟、美国电源线

LaCie 12big Rack Serial 性能***

| RAID 级别 | 0 | | 5 | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|
| 驱动器数 | 6 | 12 | 6 | 12 |
| 顺序写入 (以 MB/s 为单位) | 421 | 516 | 343 | 507 |
| 顺序读取 (以 MB/s 为单位) | 451 | 645 | 373 | 622 |

LaCie 12big Rack Serial 附件:

| 附件名称 | 产品编号 | 说明 |
|-------------|--------|--|
| SATA 备用驱动器 | 131003 | LaCie 1TB 12big Rack 备用企业驱动器 (带抽屉) * |
| SATA 备用驱动器 | 131004 | LaCie 2TB 12big Rack 备用企业驱动器 |
| SAS 备用驱动器 | 131064 | LaCie 600GB SAS 12big Rack 备用企业驱动器 (带抽屉) |
| I/O 模块 | 131005 | LaCie 12big Rack Serial I/O 模块 (用于进行更换或提供冗余性) ** |
| 散热装置 | 131007 | LaCie 12big Rack Serial/Fibre Rescue 散热装置* |
| 电源 | 131008 | LaCie 12big Rack Serial/Fibre 恢复电源* |
| Mini SAS 电缆 | 131013 | LaCie Mini SAS 电缆 (2m)** |
| FC 电缆 | 131014 | LaCie 10m FC 电缆 (LC 接头)** |



LaCie Advance Care Option

由于 LaCie 开发的存储解决方案可同时满足专业人士对性能和安全的需求, 因此, 我们还提供了完整的产品支持和一系列服务, 确保最大限度地使客户放心。我们的 LaCie Advance Care Option 凸显了 LaCie 对提供使您的投资增值的服务和承诺。

LaCie Advance Care Option 是理想的节时解决方案, 可帮助您更快速地恢复工作并确保数据安全。一旦技术支持代表确定您的产品需要更换, LaCie 将立即向您发送更换产品。您不需要支付任何运费, 甚至也不需要先将您的驱动器发送给我们。在我们的 12big 产品套件中, LaCie Advance Care Option 作为标准配置提供。

LaCie 12big Rack Serial

| | | | | |
|------------|---|------------------|------------------|------------------|
| 容量 | 6TB SATA 企业级驱动器 | 12TB SATA 企业级驱动器 | 24TB SATA 企业级驱动器 | 7.2TB SAS 企业级驱动器 |
| 产品编号: | 131000 | 131001 | 131002 | 131061 |
| 控制器 | 单一 SAS I/O 模块 | | | |
| 性能 | 最高可达 795 MB/s** | | | |
| 外部接口 | Mini SAS (SFP 8088) | | | |
| 主机/扩展接口 | Mini SAS (SFP 8088) | | | |
| 错误/状态报告 | SES (SCSI 机柜服务) 2.0 | | | |
| 扩展 | 通过菊式连接方式连接多个 LaCie 12big Rack Serial | | | |
| 磁盘驱动器 | 每个机柜 12 个企业级驱动器 | | | |
| 支持的设备类型 | SAS、SATA II (3Gb) | | | |
| 系统可用性 | 可热插拔组件: 磁盘驱动器、I/O 模块、电源和散热模块 | | | |
| 尺寸 | 高度: 87.9mm 2 个 EIA 单位 宽度: 443.7mm 符合 IEC 机架标准 深度: 550mm 重量: 32.2Kg 含驱动器的双 SAS I/O 模块配置 | | | |
| 海拔高度、功率和温度 | 工作海拔高度: 2,133m 非工作海拔高度: 12,192m 电压: 100-240VAC 频率: 48 - 62 Hz 功耗: 300W (典型) 工作温度范围: 5° 至 40°C 工作湿度: 10% 到 80% 非凝结 | | | |
| 振动与震动 | 工作振动: 5g 10ms • 正弦 工作震动: 随机 .21grms 5-500Hz 非工作振动: 30g 10ms • 正弦 非工作震动: 随机 1.04 grms 2-200Hz 重新定位震动: 正弦扫频 0.9g 2-200Hz 噪音: <58 dB LpA @20° C | | | |
| 保修 | 外壳: 3 年有限保修 磁盘: 5 年有限保修 | | | |

* 1TB = 1000GB, 1GB = 1000MB, 1MB = 1,000,000 字节。总的可访问容量视操作环境而定 (通常会少 10%)。容量和缓存内存因 RAID 模式而异。

** 这些测量值是指示性的, 上下可能会有 10% 的偏差。

*** RAID 保护需要外部 RAID PCI 卡。

† Mini SAS RAID 主机总线适配器单独销售。

†† 由于 Mini SAS RAID 主机总线适配器的特定存储限制, 连接的机柜数量可能会有所变化。

††† 进行这些测量时配合 ATTO ExpressSAS R380 PCIe SAS / RAID 控制卡使用了 IOmeter。

* 可热插拔。

** 如果产品与双控制器选件和多路径驱动程序一起使用, 则可以热插拔。

© 2010, LaCie, LaCie 徽标是 LaCie 的商标。此处提及的其他产品和品牌名称

可能是其各自所有者的商标或注册商标。

所提供的规格和外观仅作参考, 如有更改, 恕不另行通知。

www.lacie.com 100209

