

拆卸和更换硬盘驱动器

重要信息： LaCie 专业版 DAS 可为您及时提供有关机柜及其硬盘驱动器运行情况的最新信息。除了 LED 指示灯状态指示，您还可以配置系统向您发送电子邮件提示（请参阅 [LaCie Desktop Manager](#)）。强烈建议您立即处理所有警告和提示的问题。忽视潜在的问题或紧急的硬件提示会对 DAS 带来无法挽回的损坏和严重的数据丢失。

拆卸硬盘驱动器

RAID FAST

重要信息： LaCie 对于任何数据丢失不承担任何责任，并且不保证您的数据将通过以下这些步骤得到保存。

如果您在 LaCie 2big 通电情况下从任何未受保护的阵列拆卸硬盘驱动器，您会丢失所有数据。如果拆卸了 RAID FAST 模式下的其中一个驱动器，并且前面 LED 指示灯以红色稳定亮起，请尝试以下操作：

1. 长按前面的 LED 按钮或拔下设备的电源线以关闭设备电源。
2. 退出并重新插入具有红色 LED 指示灯的硬盘驱动器。
3. 等待 10 秒钟，如果可以，将电源线连接到设备。
4. 长按前面的 LED 按钮，打开 LaCie 2big 电源。

重要信息： 将作为 LaCie 2big RAID FAST 阵列一部分的硬盘驱动器添加到另一个机柜，或直接添加到计算机，将会破坏数据。

RAID SAFE

您可以在设备处于通电状态下，更换受保护阵列中的一个驱动器而不会丢失数据。此过程叫作“热插拔”，并可在受保护阵列中的硬盘驱动器发生故障时执行（请参阅 [LED 指示灯](#)和 [LED 电源按钮](#) 了解运行情况指示）。

RAID JBOD

JBOD 模式下的每个硬盘驱动器被视为单独的卷。因此，拆卸其中一个硬盘驱动器与断开一个标准的即插即用硬盘驱动器相似。在拆卸硬盘驱动器之前，请确保从计算机上退出其卷。有关如何正确退出硬盘驱动器的说明，请参阅 [卸载驱动器](#)。

当错误拆卸一个驱动器时，则两个卷将同时被卸载。但是，位于其插槽中的硬盘驱动器的卷将重新显示。

更换硬盘驱动器

前面的 LED 指示灯可让您知道 RAID 阵列的状态。

- 稳定亮起蓝色：RAID 处于正常运行情况。
- 闪烁红色（仅限 SAFE）：RAID 已降级。
- 稳定亮起红色：RAID 损坏。

故障硬盘驱动器的驱动器 LED 指示灯将亮起红色或熄灭，可让您确定必须更换抽屉。驱动器 LED 指示灯位于抽屉的顶端。

重要信息： 如果硬盘驱动器或部件发生故障，请联系 LaCie 经销商或 LaCie 技术支持。发生故障并且在保修期内的 LaCie 2big 机柜、驱动器和部件必须用来自 LaCie 的同等更换部件进行更换。安装第三方驱动器和部件将失去保修权利。

RAID SAFE : 降级与损坏

降级的 RAID SAFE 表示其中一个硬盘驱动器发生故障，并且该 RAID 保护不起作用。但是，您的数据在正常运行的硬盘驱动器上保持不变，您可以继续使用该设备。RAID 保护将在安装了更换用硬盘驱动器并且阵列已完成数据同步后立即生效。

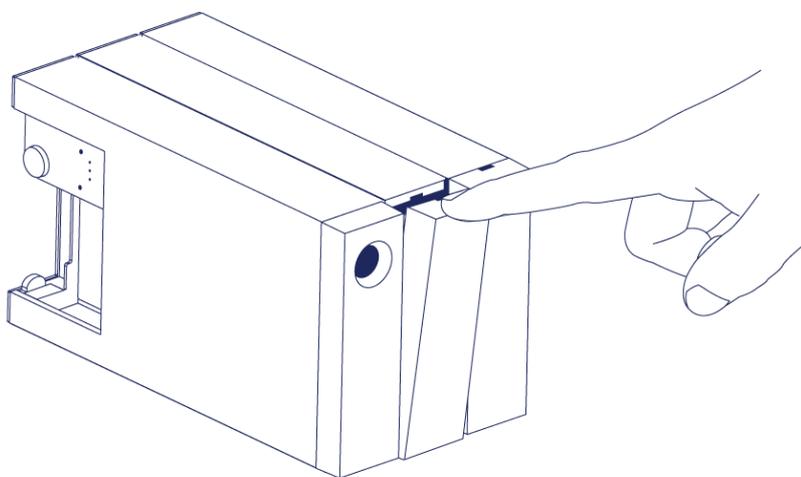
损坏的 RAID SAFE 表示两个硬盘驱动器都发生故障，或者一个硬盘驱动器在 RAID 同步期间发生故障。如果 RAID 损坏，将会丢失所有数据。

拆卸故障的硬盘驱动器

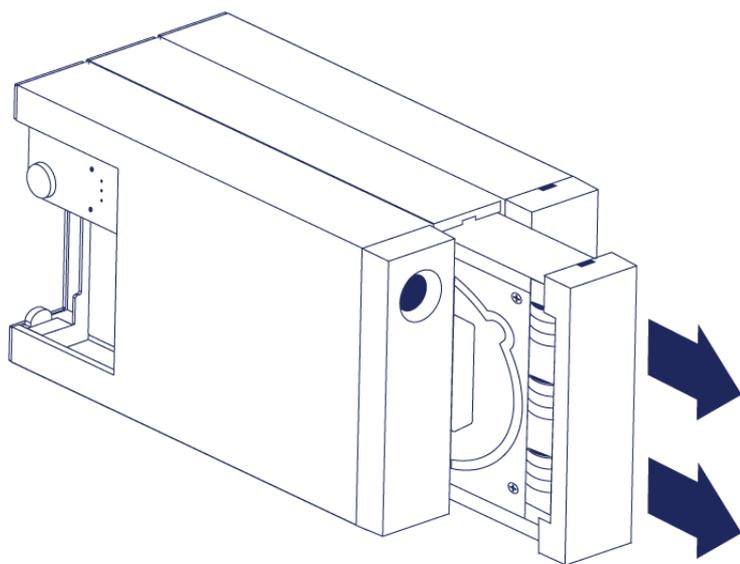
重要信息：在收到来自 LaCie 的更换用硬盘驱动器之前，请勿拆卸故障的硬盘驱动器。两个驱动器托盘必须放在机柜中以确保适当的通风。

注意：长时间使用本产品可能会使硬盘驱动器发烫。打开驱动器托架和拆卸硬盘驱动器时要小心。

1. 将手指放在驱动器托架手柄顶部的凹槽中，将其从 LaCie 2big 中轻轻拉出。



2. 握住驱动器托盘手柄并轻轻取出硬盘驱动器。将硬盘驱动器托盘放在平坦的表面上。



安装更换用硬盘驱动器

重要信息： 在保修期内发生故障的硬盘驱动器必须用来自 LaCie 的更换用硬盘驱动器进行调换。 LaCie 2big 的更换用硬盘驱动器在托架中随附。

以下步骤可以在机柜通电或关闭电源的情况下执行。

1. 在触摸更换用硬盘驱动器前，请确保您已正确接地以避免静电放电。
2. 小心地将更换用硬盘驱动器托盘插入空硬盘驱动器托架。在驱动器托盘被插入到几乎齐平的位置时您会感受到一点儿阻力。轻轻地推动驱动器托盘手柄，直到它卡入到位。

调换硬盘驱动器后的状态

请参见下表以了解调换硬盘驱动器后的 RAID 行为：

RAID 模式	数据	状态
FAST	硬盘驱动器发生故障且所有数据丢失。	LaCie 2big 使用新硬盘驱动器重新创建 FAST 模式，操作系统会提示您格式化此卷。
SAFE	正常运行的硬盘驱动器上的数据得到保护。	LaCie 2big 与新硬盘驱动器同步数据。
JBOD	发生故障的硬盘驱动器上存储的所有数据丢失。 正常运行的硬盘驱动器上的数据可以访问。	LaCie 2big 维持 JBOD 配置；操作系统会提示您格式化更换用硬盘驱动器。

RAID 配置时间

下表提供配置 RAID 的预计时间。

RAID	完成时间
FAST	不到一分钟
SAFE	几小时到一天或以上（参阅以下说明）
JBOD	不到一分钟

完成 RAID SAFE 同步的时间取决于硬盘驱动器的总容量。尽管同步时间可能需要几小时，您可以通过使用操作系统的磁盘实用程序启动此卷以立即开始使用它（请参阅 [格式化](#)）。

性能可能会在 RAID 同步期间受到影响。

自动关闭电源和 RAID SAFE 同步

一般来说，LaCie 2big 会在计算机关机时关闭电源。但是，如果设备处于 RAID SAFE 同步期间，则它会保持通电状态。