

1. **确认硬盘信息:** 通过运行 `sudo blkid` 命令, 确认了硬盘 `/dev/sda` 的UUID为 `314ace0d-09d8-47bd-8351-4a81e48eef51`。
2. **创建挂载点:** 使用 `sudo mkdir -p /mnt/2tb` 命令创建了挂载点目录 `/mnt/2tb`。
3. **临时挂载硬盘:** 通过执行 `sudo mount /dev/sda /mnt/2tb` 命令, 临时挂载了硬盘到 `/mnt/2tb`。
4. **编辑 fstab 文件:** 通过运行 `sudo nano /etc/fstab` 并在文件末尾添加 `UUID=314ace0d-09d8-47bd-8351-4a81e48eef51 /mnt/2tb ext4 defaults 0 2`, 配置了系统启动时的自动挂载。
5. **重新挂载:** 使用 `sudo mount -a` 命令, 重新挂载了所有在 `fstab` 文件中定义的文件系统。
6. **检查挂载:** 运行 `df -h` 命令, 确认了 `/dev/sda` 已成功挂载到 `/mnt/2tb`。
7. **解决权限问题:** 遇到了权限错误, 无法在 `/mnt/2tb` 目录中写入文件。通过运行 `ls -l /mnt/` 发现目录的所有者是 `root`。
8. **更改目录所有权:** 为了解决权限问题, 执行了 `sudo chown -R md002:md002 /mnt/2tb` 命令, 将 `/mnt/2tb` 目录及其子目录的所有权更改为了用户 `md002`。