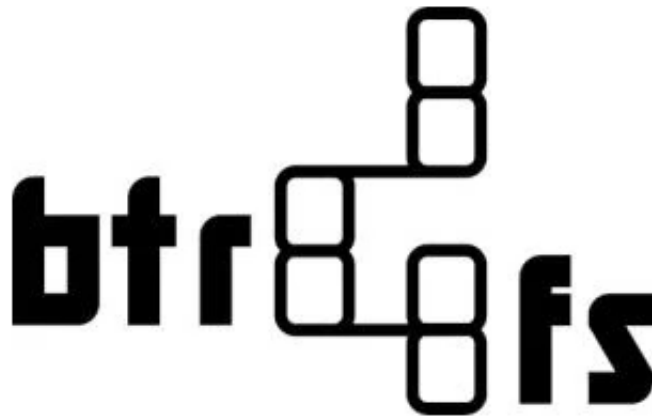


## Linux 6.3大幅优化Btrfs性能 表现可提升3

2月21日消息，SUSE的David Sterba近日提交了适用于Linux 6.3的Btrfs驱动程序更新。和以往Linux内核开发周期一样，本次的Btrfs Pull进一步优化了性能，并引入了一些新的功能。



本次驱动更新为Linux 6.3中的Btrfs引入了块组分配类（block group allocation class）算法，通过按照大小来打包文件，避免在块组中出现碎片。

Linux 6.2中Btrfs改进了对RAID5和RAID6的可靠性，而在Linux 6.3中进一步展开代码清理和重构工作，以增强对上述两种RAID模式的支持。

附本次驱动Pull的主要内容：

性能

send：utimes 缓存目录，并且仅在必要时发出命令

速度加快 10 倍

最终生成的流更小（不会发出多余的 utimes 命令）

不影响兼容性

fiemap：跳过共享 leaves 的 backref 检查

在所有共享 leaves 的示例文件系统上加速 3 倍（例如在某些 snapshot 上）

对 b-tree 键查找进行细节优化，加速元数据操作（样本测试：fs\_mark 传输文件速度每秒提升 10%）

本文链接：<https://dqcm.net/zixun/16769725379833.html>