

文件系统

jask

09/30/2024

SquashFS

squashfs 是一个高度压缩的只读文件系统，它可以将高达 2-3GB 的数据压缩到一个只有 700M 的文件中。如果你有使用到 Linux 的 Live CD，那么你会看到 **squashfs** 的身影。

当一个 Live CD 启动时，它将加载整个 Linux 系统环境。Live CD 所使用的正是这种高度压缩的只读 **squashfs** 文件系统，其中的 root 文件系统就被压缩存放在这个文件系统之中。

squashfs 系统支持以回环（loopback）的方式挂载，然后便可以访问其上的文件了，在访问这些文件时，它们就会被解压缩并装载在 RAM 中，而不需要将整个文件解压缩后才去访问其中的文件，这样一来访问速度就快多了。