- 1. **df**: df命令使用的事statfs这个系统调用,直接读取分区的超级块信息获取分区使用情况。它的数据是基于分区元数据的,所以只能针对整个分区。由于df直接读取超级块,所以运行速度不受文件多少影响。
 - 2. du: du命令会对待统计文件逐个调用fstat这个系统调用,获取文件大小。它的数据是基于文件获取的,所以有很大的灵活性,不一定非要针对一个分区,可以跨越多个分区操作。如果针对的目录中文件很多,du速度就会很慢了。
 - 3. df 和 du不一致原因:

常见的df和du不一致情况就是文件删除的问题。当一个文件被删除后,在文件系统 目录中已经不可见了,所以du就不会再统计它了。然而如果此时还有运行的进程持有这个已经被删除了的文件的句柄,那么这个文件就不会真正在磁盘中被删除, 分区超级块中的信息也就不会更改。这样df仍旧会统计这个被删除了的文件。

4. 解决方案:

- 1). sudo lsof | grep deleted //找到进程
- 2). sudo lsof | grep deleted | cut -d' ' -f2,3,4,5,6,7 | grep '[0-9]' | xargs sudo kill -9 //kill掉进程