

# Cannot obtain block length for LocatedB lock 异常的解决

作者: [someone45337](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1556626214725>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

## 问题的发现

在备份hdfs的数据到本地磁盘时，使用了get命令，结果报错了，具体的错误就是Cannot obtain block length for LocatedBlock这个异常。发现这个问题之后就开始解决问题。

## 问题出现的原因

写hdfs的上游是flume，所以就去查出错数据当天是否调整过flume服务。通过flume的日志发现当天写hdfs时候，datanode没有响应的错误日志，正在写的日志文件就没有正常的关闭。

这里就出现了hdfs的租约未被释放的问题，租约就是在HDFS中，当每次客户端用户往某个文件中写数据的时候，为了保持数据的一致性，此时其它客户端程序是不允许向此文件同时写入数据的，租约信息是存在namenode中的，也就是说当hdfs系统被关闭时，flume还在继续写该文件，同时也会报，文件还是处于打开状态。

所以我们要解决这个问题就需要释放租约。

## 恢复租约的方式

首先先查看有哪些文件是租约没有释放的

```
hadoop fsck /hafs/path -openforwrite
```

然后执行

```
hdfs debug recoverLease -path
```

释放租约

如果未被释放租约的文件太多的话，可以执行批量释放操作

```
hadoop fsck /hafs/path -openforwrite | egrep -v '^\.+$' | egrep "MISSING|OPENFORWRITE" | rep -o "/[^ ]*" | sed -e "s/:$//" | xargs -i hdfs debug recoverLease -path {}
```

## 总结

该问题的出现主要是下游关闭时上游还在写，导致租约没有释放掉。在以后的升级或者重启hdfs时，要提前先把flume或者其他上游写hdfs操作停止后，在执行hdfs系统的操作，才可以避免该问题的出

。