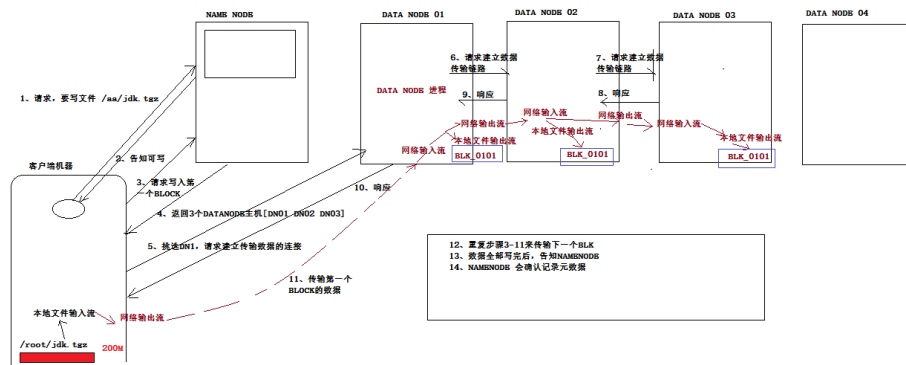
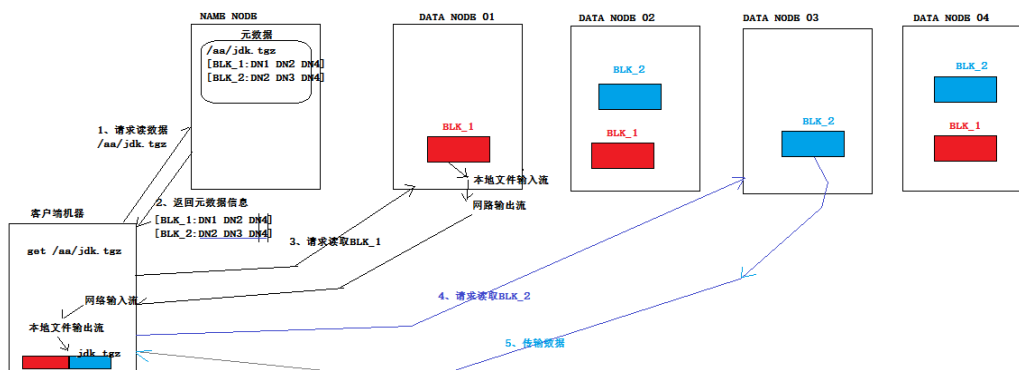


客户端写数据到HDFS的流程：



客户端从HDFS中读数据的流程：



上述过程叫做：checkpoint操作

提示：secondary namenode每次做checkpoint操作时，都需要从namenode上下载上次的fsimage镜像文件吗？

第一次checkpoint需要下载，以后就不用下载了，因为自己的机器上就已经有了。

