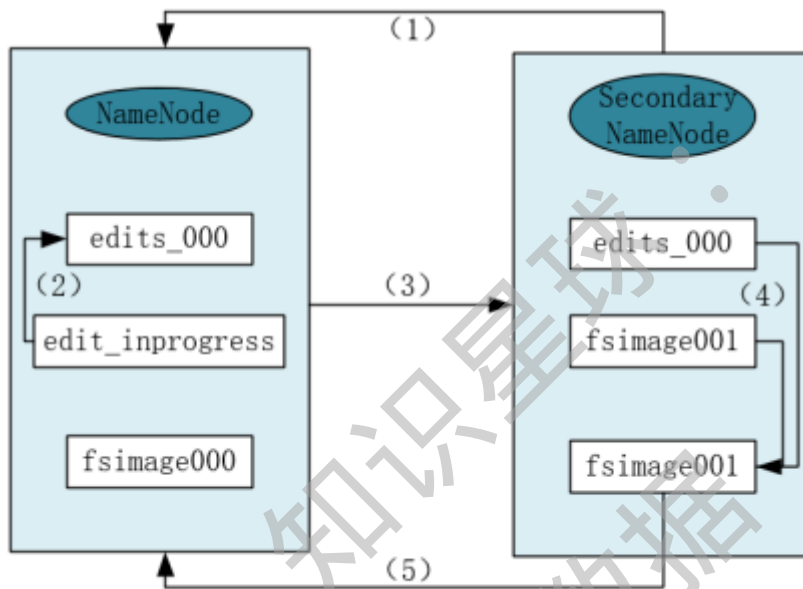


Hadoop的checkpoint流程

可回答：1) fsimage 和 edit 的区别？

参考答案：



公众号：旧时光大数据

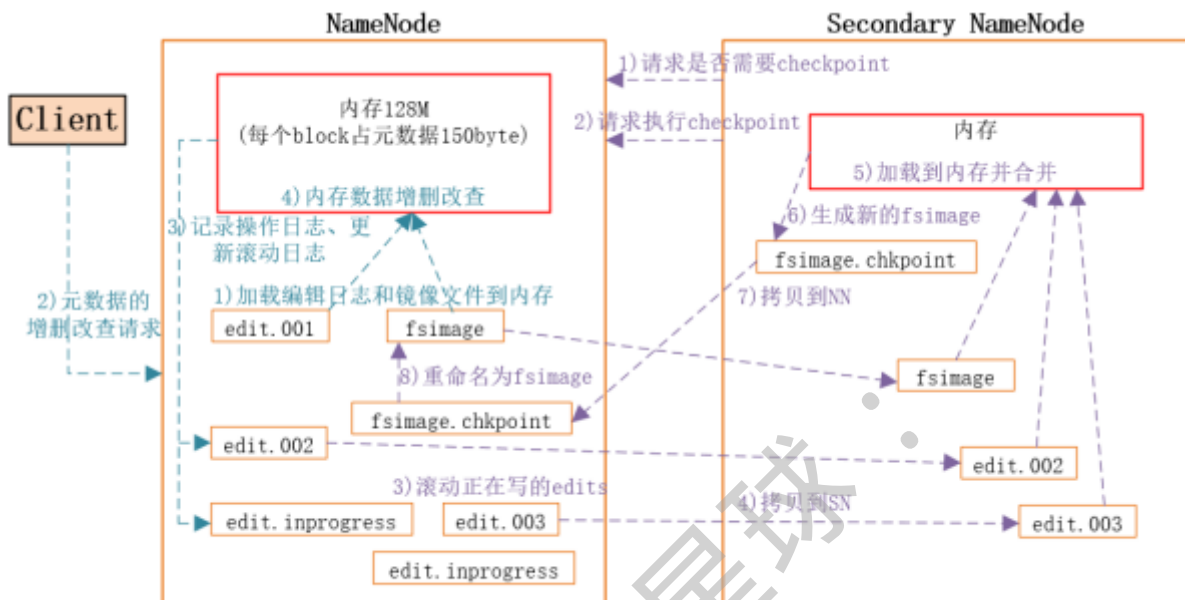
在hdfs-site.xml文件指定Secondary NameNode部署在哪个机器上。

当记录条数超过100w条，或者时间超过3600s（1小时），Secondary NameNode提醒NameNode做Checkpoint。

步骤如下：

- 1) Secondary NameNode提醒NameNode开始做Checkpoint；
- 2) NameNode上的edit_inprogress文件滚动生成edit_sum文件；
- 3) edit_inprogress滚动生成edit文件，将滚动前的编辑日志edit和镜像文件fsimage拷贝到Secondary NameNode；
- 4) Secondary NameNode加载编辑日志和镜像文件到内存并合并；
- 5) 生成新的镜像文件fsimage.chkpoint，拷贝fsimage.chkpoint到NameNode，NameNode将fsimage.chkpoint重新命名成fsimage。

详细版本



公众号：旧时光大数据

FsImage :

元数据序列化后在磁盘存储的地方。包含HDFS文件系统的所有目录跟文件inode序列化信息。

Memory:

元数据在内存中存储的地方。

Edit文件:

- 1) Edit 记录客户端更新元数据信息的每一步操作（可通过Edits运算出元数据）。
- 2) 一旦元数据有更新跟添加，元数据修改追加到Edits中然后修改内存中的元数据，这样一旦NameNode 节点断电，通过 FsImage 跟 Edits 的合并生成元数据。
- 3) Edits文件不要过大，系统会定期的由 Secondary Namenode 完成 FsImage 和 Edits 的合并。



知识星球

长按扫码领取优惠



公众号：旧时光大数据