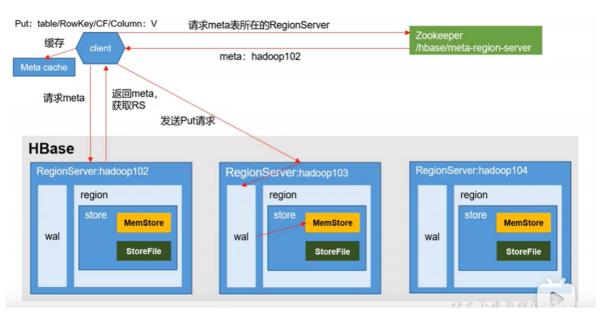
HBase6 写流程



写入流程框架:

- 1. client访问zookeeper的meta表所在的Region-Server的位置(meta存放了所在数据所存放的位置,但是因为meta是存储在一个region-server中的,所以需要先找到meta的位置在 /hbase/meta-region-server)
- 2. zookeeper 将meta存放的region-server的位置告诉client(但是没有meta的内容信息)
- 3. client通过的到的meta的位置信息去对应的region-server请求meta的内容(根据请求的 namespace:table/rowkey, 查询出目标数据属于在Regin-server的哪个region中,并将信息缓存在客户端的meta cache中)。
- 4. 对应的region-server将meta的内容(存在需要写入表的位置)返回
- 5. client通过表的位置信息发送put请求发送给对应的region-server
- 6. 将数据操作写入Region-server的WAL文件(备份)
- 7. 将数据写入对应的MemStore,数据会在MenStore进行排序
- 8. region-server返回ack信息
- 9 等待到MemStore的刷写时机后,将数据刷写到HFile

zookeeper中的/hbase/meta-region-server

输入命令可以得到meta所在的region-server的位置

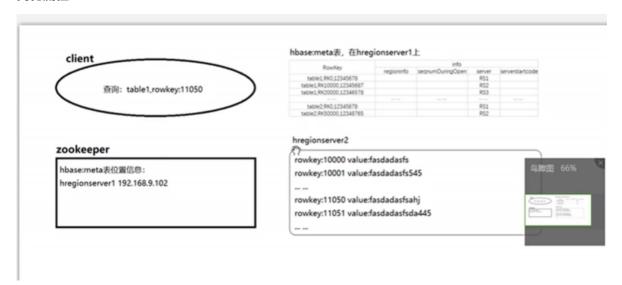
get /hbase/meta-region-server

查看meta的内容信息

```
scan "hbase:meta"
```

例如我们要修改stu中info的信息,这个时候要看的就是 info: server的值

简化流程



查询: table1, rowkey: 10050

- 1. client去zookeeper找到habse中的meta表的信息,在hregion-server1中
- 2. client去hregion-server1上找table1表(因为table1 可能比较大,可能会会出现多个分区,这时候根据rowkey查找,找到在hregion-server2)
- 3. cleint 去hregion-server2找到要修改的数据

注:可能存在-root-表,用于存放meta的分区(当表特别大的时候才需要,一般不会出现这么大的表)