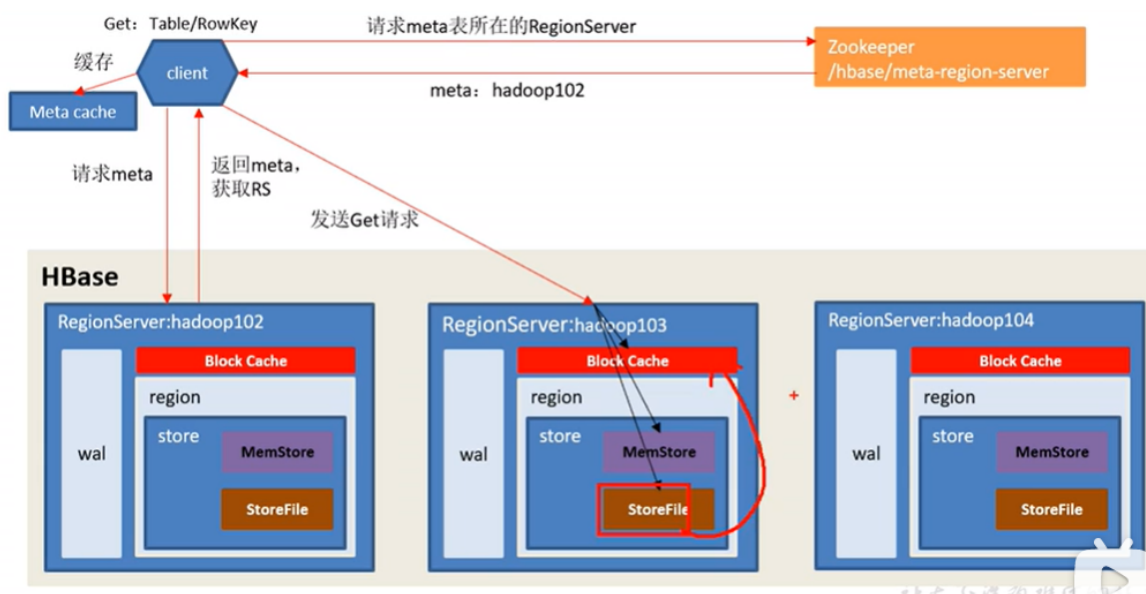


HBase8 读流程



读流程

1. Client 先访问 zookeeper， 获取 hbase:meta表位于哪个 Region Server
2. 访问对应的 Region Server， 获取 hbase:meta表， 根据请求的 namespace:table/rowkey， 查询出目标数据位于哪个 Region Server中的哪个Region中， 并将table的 region信息以及meta表的位置信息缓存在客户端的meta cache中， 方便下次访问
3. 与目标 Region Server进行通讯
4. 分别在 BlockCache(读缓存), MemStore 和 StoreFile (Hfile) 中查询目标数据， 并将查到的所有数据进行合并， 此处所有数据是指同一条数据的不同版本(time stamp)或者不同的类型 (put/Delete)
5. 将从文件中查询到的数据块(Block, Hfile数据存储单元， 默认大小为64KB)缓存到Block Cache
6. 将合并后的最终结果返回给客户端