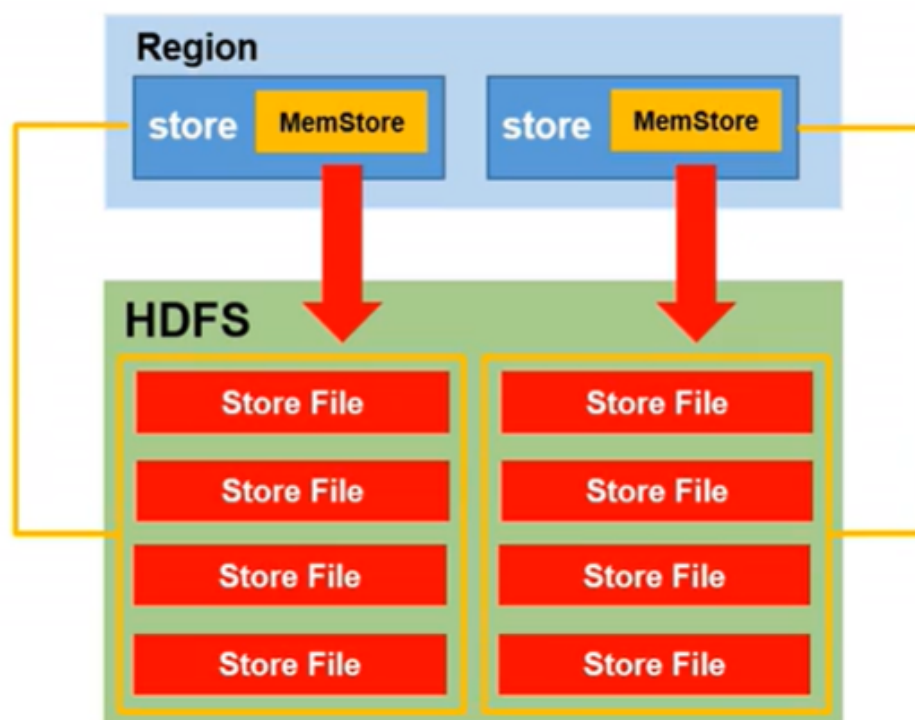


HBase7 Flush流程



hbase-default.xml的相关配置

regionserver大小级别的刷写：

`hbase.regionserver.global.memstore.size`

当regionserver的所有region内的memstore加起来达到这个值的时候，禁止写入memstore操作。默认值为 堆大小 * 0.4 ；

例如：堆大小为2G，则memstore达到 0.8G的时候堵塞，不再进行内存写入

`hbase.regionserver.global.memstore.size.lower.limit` 下限

达到 堆大小 * 0.4 * 0.95 的值得时候开始刷写

结合上面两个例子： 当memstore的大小为 堆大小 * 0.4 * 0.95的时候开始刷写，但是有可能刷写速度比客户端操作速度慢，当达到 堆大小 * 0.4 的时候就堵塞写

时间的刷写：

`hbase.regionserver.optionalcacheflushinterval`

默认 1 h，内存文件最后一条记录，设为0，就关闭自动刷写。

内存中的最后一条数据一个小时没有人写入，则刷写。

region级别的刷写配置:

`hbase.hregion.memstore.flush.size`

默认 128M (134217728) , 单个region里的memstore大小, 如果超过整个HRegion就会flush。

MemStore刷写时机:

#hbase-default.xml

1. 当某个memstore的大小达到了

`hbase.hregion.memstore.flush.size` (默认值128M)

其所在的 region 的所有 memstore 都会刷写

当 memstore 的大小达到了

`hbase.hregion.memstore.flush.size` (默认值128M)

`*hbase.hregion.memstore.block.multiplier` (默认值为4)

时, 会阻止继续往该 memstore 写数据

2. 当 region server 中 memstore 的总大小达到

`java_heapsize`

`*hbase.regionserver.global.memstore.size` (默认值0.4)

`*hbase.regionserver.global.memstore.size.lower.limit` (默认值0.95)

region 会按照其所有 memstore 的大小顺序 (由大到校) 一次进行刷写, 直到 region server 中所有的 memstore 的总大小减少到上述值一下