内容大纲

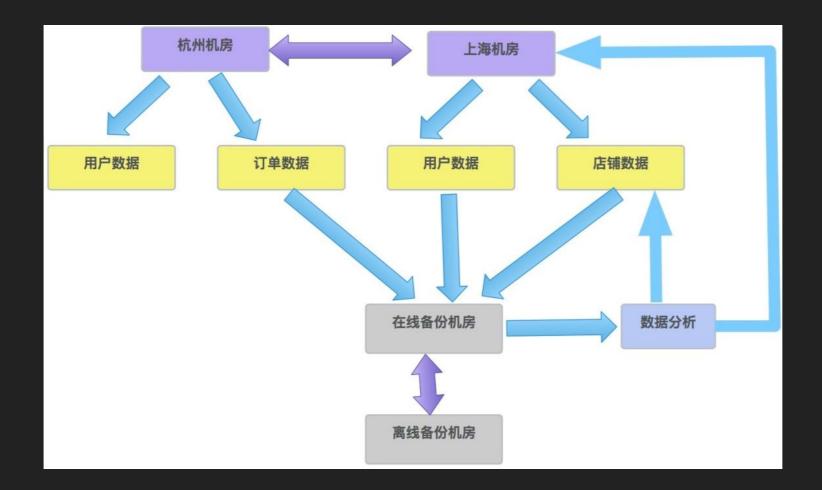
- ▶总览
- **集群复制**
- **快照**
- > 导入导出
- 复制表

总览

方式	性能影响	停机	增量备份	实现难度	恢复时长
复制 (replication)	很小	不需要	实时	较容易	很小
快照 (snapshots)	很小	短暂 (恢复时)	不支持	容易	很小
导出导入 (export/import)	大	不需要	支持	容易	较长
复制表 (copy table)	大	不需要	支持	容易	较长

- ▶ 复制: 通过Replication实现主从同步,主要用于灾难恢复、单元化等场景。
- ▶ 快照:数据的全量、增量备份,比如每天、每周、每月数据的备份,以用于数据损坏恢复,如指标计算错误可以从某个时间点重新计算等。
- ▶ 导出导入:可以用来将数据从A集群导出,然后导入到B集群,比如从线上导出到线下以便做模拟测试。
- ▶ 复制表:数据的备份与迁移,比如复制特定的数据子集,并将其加载到另一个表中。这对于数据挖掘、数据分析和定期数据快照非常有用。

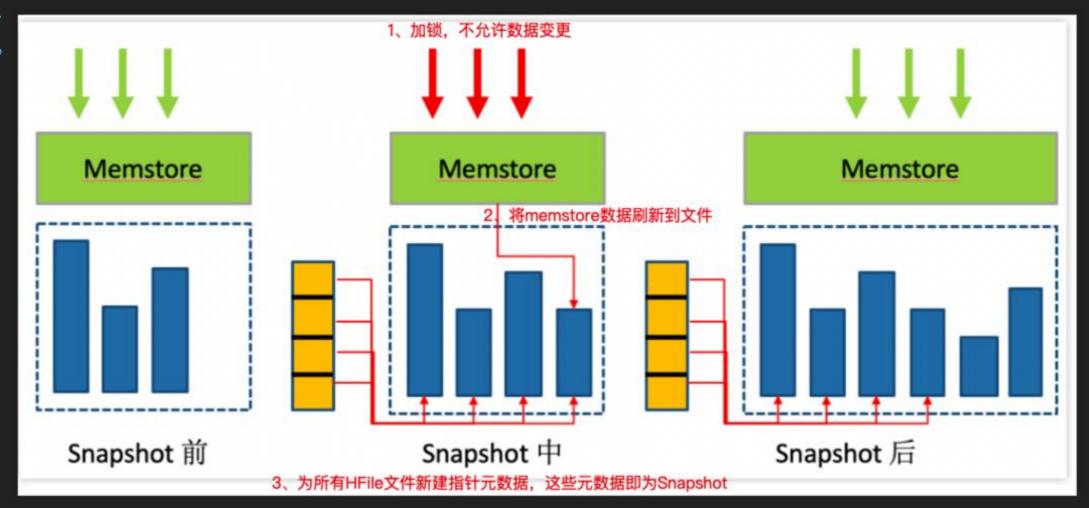
复制



▶ 开启复制

- ➤ hbase-site.xml配置项hbase.replication=true
- ➤ 添加集群复制关系: add_peer '2', CLUSTER_KEY => "master1,master2,slave1:2181:/hbase"
- ➤ 开启列族复制: create 'rep_test', {NAME => 'cf', REPLICATION_SCOPE => '1', KEEP_DELETED_CELLS => 'TRUE '}

快照



- ➤ 开启Snapshot
 - ➤ hbase-site.xml配置项hbase.snapshot.enabled=true
 - snapshot 'tableName', 'snapshotName'

导入导出

- ▶ 导出:导出到HDFS或者本地文件系统。默认导出到HDFS
 - > ./hbase org.apache.hadoop.hbase.mapreduce.Export 'tablename' hdfs:///filepath
 - > ./hbase org.apache.hadoop.hbase.mapreduce.Export 'tablename' file:///filepath

▶ 导人:

- > ./hbase org.apache.hadoop.hbase.mapreduce.Import 'tablename' hdfs:///filepath
- > ./hbase org.apache.hadoop.hbase.mapreduce.Import 'tablename' file:///filepath

复制表

- ➤ HBase CopyTable支持同一个集群中不同表之间数据的复制,也可以将一个集群中表的数据复制到另一个集群的表,复制之前需要先创建表
- > 同集群复制
 - > ./hbase org.apache.hadoop.hbase.mapreduce.CopyTable --new.name=test_copy test
- ▶ 跨集群复制:
 - ./hbase org.apache.hadoop.hbase.mapreduce.CopyTable -peer.adr=omaster1,omaster2,oslave1:2181:/hbase --new.name=test_copy test