# HBase 2.1.1--滚动升级篇

### Step 1: 修复rit

修复1.x 的 RIT 问题。确认zk中rit znode木有znode。

如有 split 和 compation 进行中，最好等其完成

### Step2：停止使用zk 和关闭balancer

修改hbase-site.xml添加

<property>

<name>hbase.assignment.usezk</name>

<value>false</value>

</property>

<property>

<name>balancer.tableOnMaster</name>

<value>false</value>

</property>

**关闭balancer（防止hdp20重启之后和分配meta之前出现2.0集群访问1.2**

此处版本仍然是1.2.6

（之前测试一共两个节，master设置了zkless ，节点重启之后region又跑回master节点的regionserver了，所以没有出现rit状态）。所以这里所有的regionserver都要执行zkless操作。但是这样就相当于直接整个集群重启了。

### Step3 : 业务停止写、检查rit split/compaction

业务停止写入。

flush 所有的表。(集群都重启了这块就没必要了)。

重复step1步骤。

### Step4：升级部署包

需要升级的节点需要增加部署2.1.1的包到指定的目录下（/home/hbase/software/

）（不删除1.2.6的包，为回滚过程准备）。

### Step5 : 修改BM配置和选择meta节点（暂定手工执行这一步）

修改BM配置为2.1.1版本信息 （HBase-site.xml hbase-env.sh（offheap和XX:MaxDirectMemorySize值））。

选择一个点将其作为meta等系统表的临时节点。eg : hdp20

### Step6 : 升级meta节点

重启hdp20 将其升级为2.1.1版本。

Move 系统region（[hbase:acl](http://m6.bigdata.lyjt.360es.cn:16010/table.jsp?name=hbase:acl)，[hbase:meta](http://m6.bigdata.lyjt.360es.cn:16010/table.jsp?name=hbase:meta)，[hbase:namespace](http://m6.bigdata.lyjt.360es.cn:16010/table.jsp?name=hbase:namespace)）到hdp20。

### Step6 : 观察分析

观察是否正常启动。如果正常启动，滚动执行下面其它regionserver节点见Step7。

如果出现不可恢复新问题。停止hdp20。

### Step 7 : 滚动升级regionserver

修改 /home/hbase/software/hbase 链接，指向到新版本

滚动启动regionserver。

如遇到不可恢复的错误执行回滚流程。

### Step 8 : 升级master

最后一切正常，重启master。

### 回滚流程：上帝保佑不要执行这步

修改/home/hbase/software/hbase 链接，指向到旧版本。

重启所有升级了的节点。

### 分析忏悔总结

**只是将master设置为zkless这个就是个错误的操作。**

**这个是个错误的决策。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。**

**忏悔 。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。。**

**希望整体升级集群没问题不然这个还是有总结的必要的。**