HBase App 设计文档

1.需求分析

|  |
| --- |
| 启动、停止Hmaster和RegionServer，RegionServer数量可配，  重启HBase集群  Hbase参数可指定 |
| Hbase参数可修改 |
| 动态增加、减少RegionServer的数量 |
| 动态增加、减少RegionServer的最大内存 |
| 选择性的启动、停止thrift、thrift2服务 |
| 选择性的启动、停止rest服务 |
| Hmaster、Thrift、Thrift2、Rest服务的IP地址支持反向代，zk port  是否可以抢占，yarn调度器  Sliderclient，资源申请限制判定，enable开关  AppMaster第二层调度分析  HBase IO限速 |

# 2.规划构建

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 编号 | 描述 | 备注 |
| 1 | 创建/销毁HBase集群 | 与TOMCAT相同，已解决 |
| 2 | HBase重启 | 添加slider restart |
| 3 | 增加hbase component SliderResourceImpl | slider client flex |
| 4 | 内存的配置及修改 | 在resources.json中有体现 |
| 5 | 参数的配置及修改 | template(参考hcontrol) |
| 6 | HBas Rest Server/Master Info/Thrift Server反向代理，zk port，提供zk path | Nginx tcp反向代理 |

# 2.详细设计

## 2.1 SliderResource增加Flex操作

## 2.2 参数的配置和修改，包括Component内存

## 2.3 TCP反向代理

## 2.4 general Command

restart命令

upload/delete命令重构

# 3.下一步工作计划

1.HBase export thift,rest,master info及zk path

已解决

2.更改Slider Router获取endpoint的方式

从Slider AppMaster RPC Server中获取

3.Nginx TCP反向代码模块

4.Slider restart命令

5.general Command开发

6、参数修改

内存（yarn相关），resource.json

其他参数（app相关），appconfig.json

7.Slider升级

https://issues.apache.org/jira/browse/SLIDER-657

Slider destroy 命令增加 --force 开关

https://issues.apache.org/jira/browse/SLIDER-930

目前 Slider App 局限于am.max-retries （默认值 2 ）, 对于 long-live running服务是不够的，要设置 Interval 窗口

8.Slider Router升级

.......

代码实现与单元测试：

集成测试：