YARN Federation测试用例

|  |  |
| --- | --- |
| **测试项目** | YARN-FED |
| **验收目的** | 验证yarn支持federation功能 |
| **预置条件** | 已部署Hadoop集群 |
| **测试步骤** | 1. 配置  |  |  | | --- | --- | | 参数 | 配置 | | yarn.federation.enable | true | | yarn.resourcemanager.cluster-id | <unique-subcluster-id> //不同子集群的RM配置不同的标识 | | yarn.federation.machine-list | /usr/bch/3.0.0/hadoop/etc/hadoop/fed-node | | yarn.resourcemanager.epoch | <unique-epoch>，以1000为增量 | | yarn.router.bind-host | 0.0.0.0 | | yarn.router.clientrm.interceptor-class.pipeline | org.apache.hadoop.yarn.server.router.clientrm.FederationClientInterceptor | | yarn.nodemanager.amrmproxy.enabled | true | | yarn.nodemanager.amrmproxy.interceptor-class.pipeline | org.apache.hadoop.yarn.server.nodemanager.amrmproxy.FederationInterceptor |   在fed-node文件中配置每个nodemanager节点属于的子集群，示例如下：  host1,c1,default-rack //c1，c2为cluster-id  host2,c2,default-rack   1. 启动yarn集群及router节点 2. 客户端配置，在yarn-site.xml中将以下参数改成如下信息。  |  |  | | --- | --- | | 参数 | 配置 | | yarn.resourcemanager.address | <router\_host>:8050 | | yarn.resourcemanager.scheduler.address | localhost:8049 |  1. 提交程序   $hadoop --config /opt/yarn-client/ jar  /usr/bch/3.0.0/hadoop/share/hadoop/mapreduce/hadoop-mapreduce-examples-3.1.0-bc3.0.0.jar pi 1 100 |
| **预期结果** | 程序运行正常 |
| **测试结果** |  |
| **说明** | YARN Federation未与其他组件如Hive,Spark等做兼容性测试，因此目前只测试MapReduce作业 |