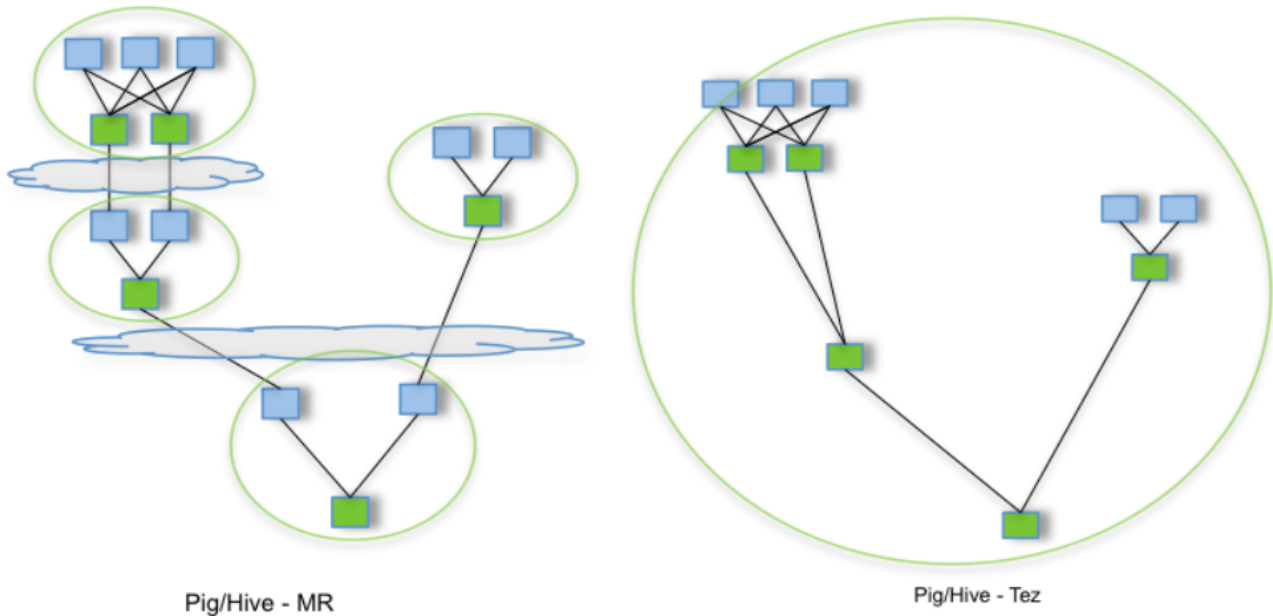


Tez

一、tez简介



用Hive直接编写MR程序，假设有四个有依赖关系的MR作业，上图中，绿色是Reduce Task，云状表示写屏蔽，需要将中间结果持久化写到HDFS。

Tez可以将多个有依赖的作业转换为一个作业，这样只需写一次HDFS，且中间节点较少，从而大大提升作业的计算性能。

二、tez安装

1. 解压

```
[root@hadoop10 modules]# tar -zxf apache-tez-0.9.1-bin.tar.gz -C /opt/installs/
```

2. 重命名

```
[root@hadoop10 installs]# mv apache-tez-0.9.1-bin/ tez0.9.1
```

2. 上传HDFS

```
[root@hadoop10 installs]# hdfs dfs -mkdir /tez
```

```
[root@hadoop10 installs]# hdfs dfs -put /opt/installs/tez0.9.1/ /tez
```

4. 修改配置文件

```
[root@hadoop10 conf]# pwd
/opt/installs/hive1.2/conf
```

修改hive-env.sh,增加

```
export TEZ_CONF_DIR=/opt/installs/tez0.9.1/conf
```

```
export TEZ_HOME=/opt/installs/tez0.9.1
```

```
export TEZ_JARS=""
```

```
for jar in `ls $TEZ_HOME |grep jar`; do
```

```
    export TEZ_JARS=$TEZ_JARS:$TEZ_HOME/$jar
```

```
done
```

```
for jar in `ls $TEZ_HOME/lib`; do
```

```

export TEZ_JARS=$TEZ_JARS:$TEZ_HOME/lib/$jar
done

export TEZ_JARS=${TEZ_JARS:1}
export HIVE_AUX_JARS_PATH=$TEZ_JARS

创建一个tez-site.xml文件
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="configuration.xsl"?>
<configuration>
  <property>
    <name>tez.lib.uris</name>
    <value>${fs.defaultFS}/tez/tez0.9.1,${fs.defaultFS}/tez/tez0.9.1/lib</value>
  </property>
  <property>
    <name>tez.lib.uris.classpath</name>
    <value>${fs.defaultFS}/tez/tez0.9.1,${fs.defaultFS}/tez/tez0.9.1/lib</value>
  </property>
  <property>
    <name>tez.use.cluster.hadoop-libs</name>
    <value>true</value>
  </property>
  <property>
    <name>tez.history.logging.service.class</name>
    <value>org.apache.tez.dag.history.logging.ats.ATSHistoryLoggingService</value>
  </property>
</configuration>

修改hive-site.xml,增加
<property>
  <name>hive.execution.engine</name>
  <value>tez</value>
</property>

修改/opt/installs/hadoop2.9.2/etc/hadoop/yarn-site.xml, 增加 【如果分布式环境, hadoop11,
hadoop12, hadoop13都需要改】
<!-- 取消内存检查 -->
<property>
  <name>yarn.nodemanager.vmem-check-enabled</name>
  <value>false</value>
</property>

```

yarn application kill jobid

```

-- 杀死没有彻底结束的job作业, 否则会影响新的作业
yarn application kill application_1622433502608_0010

```

