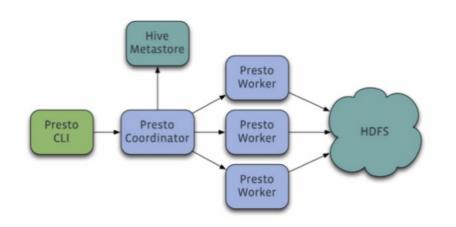
presto集群搭建

目录

- 架构
- 集群规划
- 基础环境
- 安装步骤
- 运行presto集群
- 测试
- 参考文档

1. 架构



Presto查询引擎是一个Master-Slave的架构,由下面三部分组成:

- 一个Coordinator节点
- 一个Discovery Server节点
- 多个Worker节点

Coordinator: 负责解析SQL语句,生成执行计划,分发执行任务给Worker节点执行

Discovery Server: 通常内嵌于Coordinator节点中

Worker节点: 负责实际执行查询任务,负责与HDFS交互读取数据

2. 集群规划

- 192.168.101.53 (coordinator)
- 192.168.101.54 (worker)
- 192.168.101.55 (worker)

3. 基础环境

- OS: CentOS Linux release 7.3.1611
- Cpu: 4C Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2680 v4 @ 2.40GHz
- Mem: 16G
- mysql version: mysql57-community-release-el7-11.noarch
- 服务器IP: 192.168.101.53(coordinator), 192.168.101.54/55(worker)

4. 安装步骤

4.1. 下载 presto-server-0.161

下载地址: https://repo1.maven.org/maven2/com/facebook/presto/presto-server/0.161/presto-server-0.161.tar.gz

4.2. 修改配置文件

在安装目录下创建etc目录,在etc下创建一下文件:

- config.properties: Presto 服务配置 node.properties: 环境变量配置,每个节点特定配置
- jvm.config: Java虚拟机的命令行选项
- log.properties: 允许你根据不同的日志结构设置不同的日志级别
- catalog目录: 每个连接者配置 (data sources)

4.2.1. config.properties

• 在coordinator节点下进行以下配置:

coordinator=true
node-scheduler.include-coordinator=false
http-server.http.port=18080
query.max-memory=16GB
query.max-memory-per-node=1GB
discovery-server.enabled=true
discovery.uri=http://192.168.101.53:18080

• 在worker节点下进行以下配置:

coordinator=false
http-server.http.port=18080
query.max-memory=16GB
query.max-memory-per-node=1GB
discovery.uri=http://192.168.101.53:18080

4.2.2. node.properties

- 在coordinator节点下进行以下配置: node.environment=prestoclustert node.id=cdhsd-presto-test-coordinator node.data-dir=/data/presto/data
- 在worker节点下进行以下配置: node.environment=presto*cluster*t node.id=cdhsd-presto-test-worker-54 node.data-dir=/data/presto/data

4.2.3. jvm.config

- -server
- -Xmx16G
- -XX:+UseConcMarkSweepGC
- -XX:+ExplicitGCInvokesConcurrent
- -XX:+CMSClassUnloadingEnabled
- -XX:+AggressiveOpts
- -XX:+HeapDumpOnOutOfMemoryError
- -XX:OnOutOfMemoryError=kill -9 %p
- -XX:ReservedCodeCacheSize=150M

4.2.4. log.properties

com.facebook.presto=INFO

4.2.5. catalog目录

在catalog下进行以下配置:

hive.properties文件
 connector.name=hive-cdh5
 hive.metastore.uri=thrift://192.168.101.62:9083
 hive.config.resources=/etc/hive/conf.cloudera.hive/core-site.xml, /etc/hive/conf.cloudera.hive/hdfs-site.xml

hive.allow-drop-table=true

• jmx.properties文件: connector.name=jmx

5. 运行presto集群

首先启动coordinator节点,然后再分别启动worker节点。 先后在coordinator, worker的bin目录下执行: ./launcher start

关闭服务:

./launcher stop

6. 测试

• 下载 presto-cli-0.161-executable.jar: Presto CLI为用户提供了一个用于查询的可交互终端窗口。CLI是一个 可执行 JAR文件, 这也就意味着你可 以像UNIX终端窗口一样来使用CLI,下载地址(https://repo1.maven.org/maven2/com/facebook/presto/presto-cli/0.161/presto-cli-0.161executable.jar)

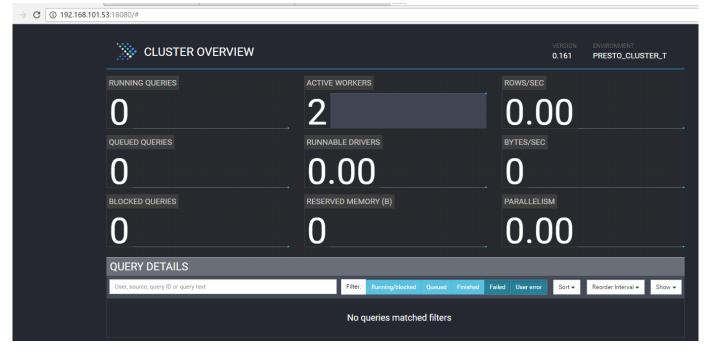
文件下载后, 重名名为 presto, 使用 chmod +x 命令设置可执行权限:

cp -f presto-cli-0.161-executable.jar presto

chmod +x presto 执行: ./presto --server 192.168.101.53:18080 --catalog hive --schema default

```
[root@localhost presto]# ./presto --server 192.168.101.53:18080 --catalog hive --schema default
presto:default> show tables;
Table
 customers
 sample_07
sample_08
        20170720_095714_00005_ujfwu, FINISHED, 2 nodes
s: 2 total, 2 done (100.00%)
[4 rows, 103B] [20 rows/s, 528B/s]
```

也可通过页面访问:



7. 参考文档

- http://prestodb-china.com/
- · https://prestodb.io

- http://blog.csdn.net/jiangshouzhuang/article/details/52461274
- http://www.cnblogs.com/tgzhu/p/6038123.html