

CDH 集群整合 Phoenix

一、版本信息

- 1、CentOS 服务器版本：CentOS Linux release 7.2.1511 (Core)
- 2、CDH 版本：CDH-5.14.4-1.cdh5.14.4.p0.3
- 3、Hbase 版本：Version 1.2.0-cdh5.14.4
- 4、Zookeeper 版本：3.4.5-cdh5.14.4--1, built on 06/12/2018 10:49 GMT

（备注：必须按照现有 **Hadoop** 组件的版本信息选择与之兼容的 **Phoenix** 版本，否则将出错）

二、Hbase 集群状况

角色	主机	ip
HBase REST Server	utility	10.18.100.116
HBase Thrift Server	utility	10.18.100.116
Master (活动)	master	10.18.100.173
RegionServer	worker1	10.18.100.174
RegionServer	worker2	10.18.100.175
RegionServer	worker3	10.18.100.176

（备注：**Phoenix** 安装在 **10.18.100.116** 服务器）

三、CDH 集群整合 Phoenix 步骤

1、到 Cloudera 官网

（<http://archive.cloudera.com/cloudera-labs/phoenix/parcels/latest/>）下载

Phoenix 的 Parcel，主要是 3 个文件：

CLABS_PHOENIX-4.7.0-1.clabs_phoenix1.3.0.p0.000-el7.parcel

CLABS_PHOENIX-4.7.0-1.clabs_phoenix1.3.0.p0.000-el7.parcel.sha1

manifest.json

2、将下载好的文件发布到 httpd 服务：

(1) 如果服务器上没有 httpd，需先安装，参考博客：

<https://www.cnblogs.com/likui360/p/6362917.html>

(2) 在 “/var/www/html” 目录下新建 “phoenix” 目录，将下载的 3 个文件复制到 “/var/www/html/phoenix” 下

(3) 浏览器打开页面进行测试：http://10.18.100.116/phoenix/

3、从 Cloudera Manager 主页进入 Parcel 管理页面：

点击 “配置”，增加 Phoenix 的 Parcel 包 http 地址：

<http://10.18.100.116/phoenix/>

点击“保存更改”，回到 Parcel 管理页面，发现 Cloudera Manager 已发现 Phoenix 的 Parcel

点击 “下载” -> “分配” -> “激活”

4、回到 Cloudera Manager 主页，发现 HBase 服务需要部署客户端配置以及重启，重启 HBase 服务。

5、复制 phoenix 的 jar 包到 hbase 集群节点下：（重要！否则会抛出 zookeeper 连接异常）

(1) 在 “/opt/cloudera/parcels/CLABS_PHOENIX/lib/phoenix” 目录下复制 phoenix-4.7.0-clabs-phoenix1.3.0-server.jar 包到 “/opt/cloudera/parcels/CDH-5.14.4-1.cdh5.14.4.p0.3/lib/hbase” 目录下：

```
cp phoenix-4.7.0-clabs-phoenix1.3.0-server.jar /opt/cloudera/parcels/CDH-5.14.4-1.cdh5.14.4.p0.3/lib/hbase
```

(2) 将 phoenix-4.7.0-clabs-phoenix1.3.0-server.jar 包分发到 Hbase 集群节点：

```
scp phoenix-4.7.0-clabs-phoenix1.3.0-server.jar root@master:/opt/cloudera/parcels/CDH-5.14.4-1.cdh5.14.4.p0.3/lib/hbase
```

```
scp phoenix-4.7.0-clabs-phoenix1.3.0-server.jar root@worker1:/opt/cloudera/parcels/CDH-5.14.4-1.cdh5.14.4.p0.3/lib/hbase
```

```
scp phoenix-4.7.0-clabs-phoenix1.3.0-server.jar root@worker2:/opt/cloudera/parcels/CDH-5.14.4-1.cdh5.14.4.p0.3/lib/hbase
```

```
scp phoenix-4.7.0-clabs-phoenix1.3.0-server.jar root@worker3:/opt/cloudera/parcels/CDH-5.14.4-1.cdh5.14.4.p0.3/lib/hbase
```

6、进入 Phoenix 的脚本命令目录：“/opt/cloudera/parcels/CLABS_PHOENIX/bin”，使用 Phoenix 登录 HBase，并指定 zookeeper：

```
“./phoenix-sqlline.py 10.18.100.116:2181”
```

7、Phoenix 语法官网地址：<http://phoenix.apache.org/language/index.html>