## 安装Phoenix

### 下载

大家可以从官网上下载与HBase版本对应的Phoenix版本。对应到HBase 2.1，应该使用版本「5.0.0-HBase-2.0」。

<http://phoenix.apache.org/download.html>

也可以使用资料包中的安装包。

### 安装

1. 上传安装包到Linux系统，并解压

|  |
| --- |
| cd /export/software  tar -xvzf apache-phoenix-5.0.0-HBase-2.0-bin.tar.gz -C ../server/ |

1. 将phoenix的所有jar包添加到所有HBase RegionServer和Master的复制到HBase的lib目录

|  |
| --- |
| *#  拷贝jar包到hbase lib目录*  cp /export/server/apache-phoenix-5.0.0-HBase-2.0-bin/phoenix-**\***.jar /export/server/hbase-2.1.0/lib/  *#  进入到hbase lib  目录*  cd /export/server/hbase-2.1.0/lib/  *# 分发jar包到每个HBase 节点*  scp phoenix-**\***.jar node2.itcast.cn:**$PWD**  scp phoenix-**\***.jar node3.itcast.cn:**$PWD** |

1. 修改配置文件

|  |
| --- |
| cd /export/server/hbase-2.1.0/conf/  vim hbase-site.xml  ------  # 1. 将以下配置添加到 hbase-site.xml 后边  <!-- 支持HBase命名空间映射 -->  <property>  <name>phoenix.schema.isNamespaceMappingEnabled</name>  <value>true</value>  </property>  <!-- 支持索引预写日志编码 -->  <property>  <name>hbase.regionserver.wal.codec</name>  <value>org.apache.hadoop.hbase.regionserver.wal.IndexedWALEditCodec</value>  </property>  # 2. 将hbase-site.xml分发到每个节点  scp hbase-site.xml node2.itcast.cn:$PWD  scp hbase-site.xml node3.itcast.cn:$PWD |

1. 将配置后的hbase-site.xml拷贝到phoenix的bin目录

|  |
| --- |
| cp /export/server/hbase-2.1.0/conf/hbase-site.xml /export/server/apache-phoenix-5.0.0-HBase-2.0-bin/bin/ |

1. 重新启动HBase

|  |
| --- |
| stop-hbase.sh  start-hbase.sh |

1. 启动Phoenix客户端，连接Phoenix Server

注意：第一次启动Phoenix连接HBase会稍微慢一点。

|  |
| --- |
| cd /export/server/apache-phoenix-5.0.0-HBase-2.0-bin/  bin/sqlline.py node1.itcast.cn:2181  # 输入!table查看Phoenix中的表  !table |

1. 查看HBase的Web UI，可以看到Phoenix在system命名空间下创建了一些表，而且该系统表加载了大量的协处理器。



