**注：所需要的安装包，软件，数据等，都需要从资源池中（hadoop\_bigdata）使用wget下载下来**

**例如：wget mirrors.handge.cn/expPackages/hadoop\_bigdata/mysql-server\_5.7.22-1ubuntu14.04\_amd64.deb-bundle.tar**

一安装、配置MySQL

**在虚拟机4，即Ubuntu Server版下面操作：**

（1）将目录mysql创建在/opt/下面

mkdir -p /opt/mysql

（2）解压mysql文件到/opt/mysql目录下面

tar -xvf mysql-server\_5.7.22-1ubuntu14.04\_amd64.deb-bundle.tar -C /opt/mysql

（3）切换到/opt/mysql目录下，安装相应的依赖

cd /opt/mysql

apt-get install libaio1

（4）解压安装包

dpkg -i mysql-common\_5.7.22-1ubuntu14.04\_amd64.deb

dpkg -i libmysqlclient20\_5.7.22-1ubuntu14.04\_amd64.deb

dpkg -i libmysqlclient-dev\_5.7.22-1ubuntu14.04\_amd64.deb

dpkg -i libmysqld-dev\_5.7.22-1ubuntu14.04\_amd64.deb

dpkg -i mysql-community-client\_5.7.22-1ubuntu14.04\_amd64.deb

dpkg -i mysql-client\_5.7.22-1ubuntu14.04\_amd64.deb

（5）使用apt-get的update指令更新源

apt-get update

（6）使用apt-get 安装libmecab2

apt-get install libmecab2

（7）解压安装包

dpkg -i mysql-community-server\_5.7.22-1ubuntu14.04\_amd64.deb

**安装时会提示输入root密码，建议设置为123456，确认密码123456**

（8）进入数据库，登录root用户，输入密码123456

mysql -u root -p123456

（9）授予数据库访问权限，使得Master及远程都能访问

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY '123456' WITH GRANT OPTION;

GRANT ALL PRIVILEGES ON \*.\* TO 'root'@'master' IDENTIFIED BY '123456' WITH GRANT OPTION;

更新权限：

flush privileges;

（10）创建hive源数据库（为以后安装Hive做准备）

create database hive character set utf8;

（11）退出数据库

exit

（12）设置mysql监听其他的地址，进入/etc/mysql/mysql.conf.d/目录，并修改mysqld.cnf文件

cd /etc/mysql/mysql.conf.d/

vim mysqld.cnf

将bind-address修改为 0.0.0.0监听所有的地址

（13）重启MySQL服务，使配置文件生效

service mysql restart

二

安装、配置Hive集群

**在master节点执行下面的操作：**

（1）解压Hive安装包到/opt目录下

tar -zxvf apache-hive-3.0.0-bin.tar.gz -C /opt/

（2）切换到/opt目录下给Hive文件重命名

cd /opt/

mv apache-hive-3.0.0-bin hive-3.0.0

（3）配置环境变量，编辑/etc/profile，添加Hive的相关路径到环境变量中

vim /etc/profile

添加内容如下：

export HIVE\_HOME=/opt/hive-3.0.0

export PATH=$HIVE\_HOME/bin:$PATH

使配置文件生效：

source /etc/profile

（4）配置mysql的jdbc驱动

将mysql驱动包copy到 /opt/hive-3.0.0/lib下：

cp mysql-connector-java-5.1.46-bin.jar /opt/hive-3.0.0/lib/

（5）在/opt/data/hive目录下新建warehouse，tmp

mkdir -p /opt/data/hive/warehouse

mkdir -p /opt/data/hive/tmp

（6）进入/opt/hive-3.0.0/conf目录下，复制hive-default.xml.template文件为hive-site.xml，给hive-env.sh.template文件重命名为hive-env.sh

cd /opt/hive-3.0.0/conf

cp hive-default.xml.template hive-site.xml

mv hive-env.sh.template hive-env.sh

（7）修改相关配置文件

修改hive-env.sh文件，修改的内容可直接在文件末尾添加

vim hive-env.sh

export HADOOP\_HOME=/opt/hadoop

export HIVE\_CONF\_DIR=/opt/hive-3.0.0/conf

export HIVE\_AUX\_JARS\_PATH=/opt/hive-3.0.0/lib

修改hive-site.xml文件的内容：在<configuration></configuration>中添加相应的路径和mysql数据库，添加如下内容：

vim hive-site.xml

<property>

<name>hive.exec.scratchdir</name>

<value>/opt/data/hive/tmp</value>

</property>

<property>

<name>hive.repl.rootdir</name>

<value>/opt/data/hive/repl/</value>

</property>

<property>

<name>hive.repl.cmrootdir</name>

<value>/opt/data/hive/cmroot/</value>

</property>

<property>

<name>hive.repl.replica.functions.root.dir</name>

<value>/opt/data/hive/repl/functions/</value>

</property>

<property>

<name>hive.exec.local.scratchdir</name>

<value>/opt/hive/iotmp/root</value>

</property>

<property>

<name>hive.downloaded.resources.dir</name>

<value>/opt/data/hive/tmp</value>

</property>

<property>

<name>hive.metastore.db.type</name>

<value>MYSQL</value>

</property>

<property>

<name>hive.metastore.warehouse.dir</name>

<value>/opt/data/hive/warehouse</value>

</property>

<property>

<name>javax.jdo.option.ConnectionPassword</name>

<value>123456</value>

</property>

<property>

<name>javax.jdo.option.ConnectionURL</name>

<value>jdbc:mysql://desktop\_ip:3306/hive?useSSL=false</value>

</property>

<property>

<name>javax.jdo.option.ConnectionDriverName</name>

<value>com.mysql.jdbc.Driver</value>

</property>

<property>

<name>javax.jdo.option.ConnectionUserName</name>

<value>root</value>

</property>

<property>

<name>hive.druid.metadata.db.type</name>

<value>mysql</value>

</property>

<property>

<name>hive.druid.metadata.uri</name>

<value>jdbc:mysql://desktop\_ip:3306/hive?useSSL=false</value>

</property>

**删掉第3213行的【$#8;】**

**注意：将hive-site.xml配置文件中添加的内容中的desktop\_ip替换为实际的虚拟机1（即Ubuntu Server版）的IP，也可直接写localhost**

（8）初始化元数据库

schematool -initSchema -dbType mysql

没报错就意味着hive已经安装成功了。