1.准备工作

环境:CentOS6.7

准备安装包:

JDK: jdk-8u191-linux-x64.tar.gz

Mysql安装包: mysql-5.7.25-1.el6.x86\_64.rpm-bundle.tar

Mysql驱动包: mysql-connector-java-8.0.15.tar.gz

cloudera-manager安装包:

cloudera-manager-el6-cm5.12.1\_x86\_64.tar.gz

CDH包:

CDH-5.12.1-1.cdh5.12.1.p0.3-el6.parcel

CDH-5.12.1-1.cdh5.12.1.p0.3-el6.parcel.sha1

manifest.json

规划ip与主机对应

2.开始搭建:

①修改主机名

vi /etc/sysconfig/network

②配置内网主机映射

vim /etc/hosts

③修改时区时间

vi /etc/sysconfig/clock

修改处:ZONE=Asia/Shanghai

④配置网络(固定ip)

⑤配置ssh免密登录

ssh-keygen -t rsa （四个回车）

执行完这个命令后，会生成id\_rsa（私钥）、id\_rsa.pub（公钥）

公/私钥默认生成在 /root/.ssh目录下

#将id\_rsa.pub 发送到要免密登录的机器

scp id\_rsa.pub node-2:/home/hadoop/id\_rsa.pub

#在目标机器上将发送过来的公钥写到文件中(新建一个文件保存免密登录的公钥)

cat /home/hadoop/id\_rsa.pub >> /root/.ssh/authorized\_keys

重复此操作在其它机器上.

⑥安装jdk

上传jdk到服务器,解压;

tar -zxvf jdk-8u181-linux-x64.tar.gz -C /usr/java

配置环境变量

vi /etc/profile

末尾增加:

JAVA\_HOME=/usr/local/jdk/jdk1.8.0\_181

CLASSPATH=.:$JAVA\_HOME/lib.tools.jar

PATH=$JAVA\_HOME/bin:$PATH

export JAVA\_HOME CLASSPATH PATH

 更新配置文件:

source /etc/profile

查看java安装情况: java -version

⑦安装mysql（rpm-bundle.tar包）

查看是否自带mysql

rpm -qa|grep mysql

存在就卸载: rpm -e --nodeps mysql-libs-5.1.73-5.el6\_6.x86\_64

同时删除老版本的文件

rm -rf /usr/lib/mysql

rm -rf /usr/include/mysql

rm -rf /etc/my.cnf

rm -rf /var/lib/mysql

准备安装包上传;

解压命令：tar -xvf mysql-5.6.26-1.linux\_glibc2.5.x86\_64.rpm-bundle.tar

rpm -ivh MySQL-server-5.6.26-1.linux\_glibc2.5.x86\_64.rpm

rpm -ivh MySQL-client-5.6.26-1.linux\_glibc2.5.x86\_64.rpm

安装好服务端和客户端;

启动mysql服务: service mysqld start

数据库安装提示perl依赖问题：

yum install -y perl-Module-Install.noarch

第一次登陆的密码随机生成在log日志文件中

cat /etc/my.cnf

得到安装目录和log的目录

登陆后修改密码: set PASSWORD=PASSWORD('root');

MYSQL8.0之后要求使用如下命令：（新密码要求有大小写字母，数字，特殊符号）

alter user 'root'@'localhost' identified by 'ZHIxin@123456';

为root增加远程访问权限

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

FLUSH PRIVILEGES;

Mysql的配置详细改变见官方文档:

<https://www.cloudera.com/documentation/enterprise/5-4-x/topics/cm_ig_mysql.html#cmig_topic_5_5>

问题：

报错：The server time zone value 'EDT' is unrecognized or represents more than one time zone.

可以参考：https://blog.csdn.net/u014662563/article/details/61923884

上传到各个节点上

解压cloudera-manager-el6-cm5.10.2\_x86\_64.tar.gz到 /opt/cloudera-manager/下 （所有节点）

cd /home/hadoop

tar -zxvf cloudera-manager-el6-cm5.10.2\_x86\_64.tar.gz -C /opt/cloudera-manager/

准备工作之后

进入到安装目录的 /opt/cloudera-manager/cm-5.12.1/etc/init.d

主节点下：

./cloudera-scm-server start

./ cloudera-scm-agent start

其它节点：

./cloudera-scm-agent start

./scm\_prepare\_database.sh mysql -h CDH-1 -utemp -ptemp --scm-host CDH-1 scm scm scm

cp /usr/share/zoneinfo/Asia/Shanghai /etc/localtime

useradd --system --home=/opt/cloudera-manager/cm-5.12.1/run/cloudera-scm-server --no-create-home --shell=/bin/false --comment "Cloudera SCM User" cloudera-scm

重新安装进行对agent下文件删除

rm -f /opt/cloudera-manager/cm-5.11.1/lib/cloudera-scm-agent/

再初始化数据库

在出现相关sqlexception的情况可以

Unexpected identifier

CentOS7下操作指南

查看当前运行级别：

systemctl get-default

修改当前运行级别：

systemctl set-default multi-user.target

CentOS 7.0默认使用的是firewall作为防火墙，使用iptables必须重新设置一下

1、直接关闭防火墙

systemctl stop firewalld.service #停止firewall

systemctl disable firewalld.service #禁止firewall开机启动

2、设置 iptables service

yum -y install iptables-services

如果要修改防火墙配置，如增加防火墙端口3306

vi /etc/sysconfig/iptables

增加规则

-A INPUT -m state --state NEW -m tcp -p tcp --dport 3306 -j ACCEPT

保存退出后

systemctl restart iptables.service #重启防火墙使配置生效

systemctl enable iptables.service #设置防火墙开机启动

java客户端的AccessControlException

在 hdfs-site.xml 总添加参数：

<property>  
    <name>dfs.permissions</name>  
    <value>**false**</value>  
</property>

或者修改目录的权限 hadoop fs -chmod 777 /

创建mysql 用户

CREATE USER 'hive'@'hadoop1' IDENTIFIED BY '*Hive@1234*';

