# 一.系统环境安装配置

## 1.修改主机名（所有节点）

|  |
| --- |
| vi /etc/sysconfig/network修改hostname：    通过service network restart重启网络服务生效 |

## 2.配置/etc/hosts（所有节点）

|  |
| --- |
|  |

## 3. 设置ssh无密登陆（所有节点）

|  |
| --- |
|  |

## 4.上传jdk安装文件

|  |
| --- |
| 新建一个usr/local/tools目录,将jdk安装文件上传到此目录 |

## 5. 安装Jdk（所有节点）

|  |
| --- |
| 1.删除系统自带jdk **(开发环境没发现有装,可以不做这一步)**  使用命令rpm -qa | grep java查询java相关的包，  命令rpm -e --nodeps包名并卸载它们，  如果什么都没有则没有默认安装的jdk，直接进行下一步即可。  **2.安装oracle jdk**  **2.0使用以下版本**    **2.1安装命令:**  rpm -ivh jdk-8u181-linux-x64.rpm  **2.2配置环境变量**  vi /etc/profile  export JAVA\_HOME=/usr/java/latest  export PATH=$PATH:$JAVA\_HOME/bin  export CLASSPATH=.:$CLASSPATH:$JAVA\_HOME/lib:$JAVA\_HOME/jre/lib  source /etc/profile |

## 6.关闭防火墙（所有节点）

|  |
| --- |
| 系统好像没有防火墙,不需要处理  service iptables stop  service ip6tables stop  service iptables status  service ip6tables status  chkconfig iptables off  chkconfig ip6tablesoff |

## 7.关闭SELINUX（所有节点）

|  |
| --- |
| 开发环境系统默认就是disabled,不需要修改  vi /etc/selinux/config  SELINUX=disabled |

## 8.配置NTP时间同步服务

|  |
| --- |
|  |

## 9.安装mysql(节点1)

|  |
| --- |
| 开发环境是用yum在线安装,运维可以自行安装,安装完成后记得启动.及修改密码  1.wget -i -c http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm  2.yum -y install mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm  3.yum -y install mysql-community-server  4.yum -y remove mysql57-community-release-el7-10.noarch //去掉库里面这个,防止自动更新  5.Mysql服务操作  systemctl status mysqld.service  systemctl restart mysqld.service  systemctl start mysqld.service  systemctl stop mysqld.service  6.修改Mysql密码  a. grep "password" /var/log/mysqld.log //查看安装过程生成的随机密码  b.mysql -u root -p  c.输入密码  d.show databases;  e.修改密码  alter user 'root'@'localhost' identified by 'Sandu@2019';  7.允许远程访问  grant all privileges on \*.\* to root@'%' identified by 'Sandu@2019';--允许远程访问  flush privileges;--刷新授权表  8. mysql 驱动包拷贝到以下位置 (三个节点)  /usr/share/java/mysql-connector-java.jar  Mv mysql-connector-java-5.1.47.jar mysql-connector-java.jar |

## 10.在mysql中创建相关数据库

|  |
| --- |
| --hive数据库  create database hive DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci ;  --集群监控数据库  create database amon DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci ;  --hue数据库  create database hue DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci;  -- oozie数据库  create database oozie DEFAULT CHARSET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci; |

# 二.安装Cloudera Manager Server和 Agent

## 1.上传文件到/usr/local/tools目录下,并解压

|  |
| --- |
| 1.节点1    2.其他节点    3.所有节点执行以下命令  mkdir /opt/cloudera-manager  tar -zxvf cloudera-manager-centos7-cm5.15.2\_x86\_64.tar.gz -C /opt/cloudera-manager  4. 上传mysql连接驱动到/opt/cloudera-manager/cm-5.15.2/share/cmf/lib目录下 |

## 2.执行scm初始化脚本(节点1)

|  |
| --- |
| /opt/cloudera-manager/cm-5.15.2/share/cmf/schema/scm\_prepare\_database.sh mysql cm -hlocalhost -uroot -pSandu@2019 --scm-host localhost scm Sandu@2019 Sandu@2019 |

## 3.Agent配置server\_host(所有节点)

|  |
| --- |
| vi /opt/cloudera-manager/cm-5.15.2/etc/cloudera-scm-agent/config.ini |

## 4.创建cloudera-scm用户(所有节点)

|  |
| --- |
| useradd --system --home=/opt/cloudera-manager/cm-5.15.2/run/cloudera-scm-server/ --no-create-home --shell=/bin/false --comment "Cloudera SCM User" cloudera-scm |

## 5.拷贝安装文件到下面目录(节点1)

|  |
| --- |
| mkdir -p /opt/cloudera/parcel-repo    (需要将.sha1文件重命名为.sha) |

## 6.启动server(节点1)和agent(所有节点)

|  |
| --- |
| /opt/cloudera-manager/cm-5.15.2/etc/init.d/cloudera-scm-server start //启动服务端。  //查看是否已启动  tail -f /opt/cloudera-manager/cm-5.15.2/log/cloudera-scm-server/cloudera-scm-server.log  //等server启动成功再启动agent  /opt/cloudera-manager/cm-5.15.2/etc/init.d/cloudera-scm-agent start //启动Agent服务。  我们启动的其实是个service脚本，需要停止服务将以上的start参数改为stop就可以了，重启是restart。 |

## 7.通过浏览器安装

|  |
| --- |
| http://192.168.1.240:7180/ (节点1)  admin/admin            下面这一步要等比较长的时间        根据提示修复  echo 10 > /proc/sys/vm/swappiness  echo never > /sys/kernel/mm/transparent\_hugepage/defrag  echo never > /sys/kernel/mm/transparent\_hugepage/enabled              (所有节点)上传mysql驱动包到/opt/cloudera/parcels/CDH-5.15.2-1.cdh5.15.2.p0.3/lib/hive/lib |