Linux env.

basic env.

1. 在虚拟机上装三台linux。

```
三台虚拟机的用户名都是root,密码都是ga。IP地址分别是: 192.168.5.128 192.168.5.129 192.168.5.130
```

- 2. 更改运行级别 inittab为3。
- 3. 设置虚拟机网络为"仅主机"。
- 4. 关闭防火墙

查看防护墙状态 service iptables status 关闭 service iptables stop 查看防火墙开机启动状态 chkconfig iptables --list 关闭开机启动 chkconfig iptables off

4. 设置IP及其主机名映射。

vim etc/hosts 分别设置IP及其主机名映射: 192.168.5.128 ga01 192.168.5.129 ga02 192.168.5.130 ga03

Advanced env.

1. 安装JDK。

```
上传JDK到根目录下的tmp目录。
tar -xzvf jdk-8u111-linux-x64.tar.gz
cp -r jdk1.8.0_111/ /dev/
vim /etc/profile
export JAVA_HOME=/dev/jdk1.8.0_111
export PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
source /etc/profile
```

JDK 安装在usr。

2. 安装hadoop

hadoop安装在usr下。

文件: hadoop-env.sh

export JAVA HOME=/usr/jdk1.8.0 111

文件: core-site.xml

文件: hdfs-site.xml

<name>dfs.replication</name>
<value>1</value>

文件: mapred-site.xml.template

```
mv mapred-site.xml.template mapred-site.xml
```

<name>mapreduce.framework.name

文件: yarn-site.xml

<property>
<name>yarn.resourcemanager.hostname</name>
<value>ga01</value>
</property>
<property>
<name>yarn.nodemanager.aux-services</name>
<value>mapreduce_shuffle</value>
</property>

3. 配置hadoop环境变量

vim etc.profile

export JAVA_HOME=/dev/jdk1.8.0_111
export HADOOP_HOME=/usr/hadoop-2.4.1
export PATH=\$PATH:\$JAVA_HOME/bin:\$HADOOP_HOME/sbin

source etc/profile

4. 格式化启动hadoop

hadoop namenode -format

启动hadoop 先启动HDFS

sbin/start-dfs.sh

再启动YARN

sbin/start-yarn.sh

验证是否启动成功

jps

27408 NameNode

28218 Jps

27643 SecondaryNameNode

28066 NodeManager

27803 ResourceManager

27512 DataNode

http://192.168.5.128:50070 (HDFS管理界面) http://192.168.5.128:8088 (MR管理界面)

5. 设置三台主机之间的ssh登录

ssh-keygen -t rsa 一直回车

进入 /root/.ssh/id_rsa

创建 authorized keys

scp id_rsa.pub ga02:/home
cat id_rsa.pub > /root/.ssh/authorized_keys
chmod 600 authorized_keys

Window env

- 1. 安装xshell及其文件传送程序来连接linux。
- 2. 保证及其上配置好了JDK。
- 3. 安装好eclipse。