大数据第4周

1.用户名相同

要求三个虚拟机的用户名相同，否者相互访问时需要使用用户名，这样集群会有问题。

如要新增用户，先转换为root用户su root，然后执行以下操作：

添加新用户：useradd 用户名

设置用户密码：passwd 用户名

添加新用户到wheel用户组（获得sudo权限）：usermod -a –G wheel 用户名

如果要删除用户：userdel 用户名

2.关闭防火墙

检查防火墙状态：sudo systemctl status firewalld.service

关闭防火墙：sudo systemctl stop firewalld.service

Disable防火墙：sudo systemctl disable firewalld.service

如果不执行Disable防火墙，下次启动时，防火墙还会启动。

重启三个节点，重启后，分别用sudo systemctl status firewalld.service命令检查所有节点的防火墙状态，要求看到inactive（dead）提示。

3.ssh免密登录设置

先ssh 要登录的虚拟机，然后exit。

进入目录：cd .ssh/

产生密码：ssh-keygen -t rsa

传送公钥：ssh-copy-id 要登陆的虚拟机名

验证：ssh 要登陆的虚拟机名

如果不需要密码就说明成功了。

我们有三个节点，所以每个虚机需要3个免密登录。

我们有三个节点，要传三个公钥，包括自己。

\*\*如果在物理机集群上安装，需要安装时钟同步工具，保证每个节点的时钟相同。在虚拟机上安装不需要。\*\*

4.java安装

首先核实当前java版本。如果当前已经有java了，核实版本号java -version，如果可用，不用另外安装，如果不可用，不能直接替换此版本，因为有可能造成系统故障。

只是本账户使用使用我们的java版本。

建议不要用右键解压，使用命令解压，命令：tar –zxvf 文件名。

配置环境，编辑本用户名下的.bash\_profile文件，添加JAVA\_HOME变量，并把变量下的bin添加到系统PATH变量中。

新增加的：

export JAVA\_HOME=/home/user1/jdk1.8

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

其他节点，首先将文件拷贝过去：例如：

scp -r jdk1.8 slave0:~

scp -r jdk1.8 slave1:~

然后编辑.bash\_profile文件。重启后，核实版本号java –version，我们新安装的版本是1.8：

java version "1.8.0\_241"

Java(TM) SE Runtime Environment (build 1.8.0\_241-b07)

Java HotSpot(TM) 64-Bit Server VM (build 25.241-b07, mixed mode)

三个节点都需要配置jdk。

5.配置hadoop

使用命令解压hadoop文件。

配置.bash\_profile中有关hadoop的环境变量：

vi .bash\_profile，不要删除原有内容，在文件尾部添加如下内容：

export HADOOP\_HOME=/home/user1/hadoop-2.7

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

export PATH=$HADOOP\_HOME/sbin/:$PATH