9-虚拟机克隆-免密码登录

Linux虚拟机克隆
a) 通过vm软件:节点-》右键-》管理-》克隆
b)直接磁盘找到虚拟机文件夹copy一份
>新节点请重命名
copy后的节点重新配置【网络和映射】
vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
1、启动新节点
ps-》请选择已经复制虚拟机!!! 否则两台设备只能用一台
2、删除新节点的HWaddr和UUID,配置新的静态ip(IPADDR)(不能与其他节点一致))———》由于和原节点一致(不删除会冲突)
参考内容
DEVICE=eth0
TYPE=Ethernet
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=yes
BOOTPROTO=static
IPADDR=192.168.1.232
GATEWAY=192.168.1.1
NETMASK=255.255.0.0
DNS1=192.168.1.1
rm -rf /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules
4. 修改当前主机名(找到HOSTNAME)
vi /etc/sysconfig/network
5. 重启电脑 重启网络 查看ip地址 测试网络
shutdown -h now
service network start
ifconfig ping baidu.com
他是这个人,他们这里是这个人的,他们就是一个人的,他们就是一个人的。
1. 修改 hosts文件 etc/hosts
追加新节点p和对应域名
(参考下面)
192.168.108.3 node1
192.168.108.4 node2
2、关闭各节点防火墙
service iptables stop
3、各节点使用域名和ip测试网络是否联通
域名: ping node2
ip : ping 192.168.108.4
ssh
ssh(Secure Shell):一种网络传输协议,安全的shell传输,用于远程登录安装了ssh的系统进行shell命令远程执行。(haddoop集群会使用-需要在一个节点启动
hadoop来启动集群的其他其他的hadoop(底层需要ssh通信))
本机免密码ssh登录
ssh目录 cd /root/ssh/
id dsa 当前节点的私钥(简单理解为锁)

authorized_keys 认证的key(简单理解为其他钥匙)当前节点认证的公钥(这里面保存(其他节点的公钥,如果对应节点ssh登录当前节点就不需要密码))

id_dsa.pub 当前节点的公钥(简单理解为钥匙)

--》如果/root里没有.ssh文件夹,那么使用 ssh localhost 生成目录

- 1. 进入ssh目录 cd /root/.ssh/
- 2. 生成公钥(私钥) ssh-keygen -t dsa -P '' -f ~/.ssh/id_dsa
- 3. 查看公钥more id_dsa.pub 查看公钥
- 4. 将公钥拷贝至本机: (追加)

cat ~/.ssh/id dsa.pub >> ~/.ssh/authorized keys

cp ./id_dsa.pub ./authorized_keys

- 5. 验证本机免密
- A) ssh localhost
- B) 重新启动hadoop查看是否需要输入密码登录--haddoop内部使用了ssh进行进程之间通信(如远程启动集群的服务)

------两个机器之间免密码ssh登录-------

Node1免密码登录 node2: 目前在node1 ssh node2 需要输入密码

原理: 将node1的公钥(身份证)拷贝到node2

scp ~/.ssh/id_dsa.pub root@node2:/opt/ 先将node1的公钥拷贝到node2的任意目录(原因?)

将node2的opt下node1的公钥追加到自己的秘钥里

cd .ssh/ ssh目录目录下 cat /opt/id_dsa.pub >>authorized_keys

反操作可实现node2免密码登录node1

练习: 创建3个node节点全部设置为相互免登陆 时间1小时

ps->到时候需要在一个节点启动hadoop来启动集群的其他其他的hadoop(底层需要ssh通信)

设计

- 1)把a的公钥id_dsa.pub copy追加到 b和c的认证公钥authorized_keys中
- 2)把b的公钥id_dsa.pub copy追加到 a和c的认证公钥authorized_keys中
- 3)把c的公钥id_dsa.pub copy追加到 a和b的认证公钥authorized_keys中