《14\_基于Nacos实现高可用服务注册中心部署》

Nacos原理已经讲完了，如果说后续我们要做一个C2C二手电商平台的社会化治理系统的项目案例，以及落地后续的一系列的微服务架构，首先我们就知道，必须得有一个服务注册中心，技术选型和对比，以及nacos原理和讲解，已经都说完了

做一个nacos高可用集群的部署，不会做简单的单机部署，生产环境肯定是高可用的集群部署的，我们就按照这套思路来做，需要3台虚拟机，centos 7.x去部署，我用的虚拟机软件是virtualbox

如何创建虚拟机，以及在虚拟机里安装centos 7.x操作系统，准备好3台centos机器，我之前在其他的课程里有讲过，所以视频直接抽了几个出来，如何安装和部署centos虚拟机，会看到4个视频，按照4个视频步骤，以及使用我提供的资料里的网盘链接里面有，你需要的centos和jdk

安装3台虚拟机以及centos操作系统，jdk需要安装好

参考视频以及以下内容去创建一个CentOS 7.x的虚拟机

（1）使用课程提供的CentOS 7镜像即可，CentOS-7-x86\_64-Minimal-1611.iso

链接：<https://pan.baidu.com/s/1UuBLvuljNmScqtjuXDqsOA>   
提取码：3zoq

（2）创建虚拟机：打开Virtual Box，点击“新建”按钮，点击“下一步”，输入虚拟机名称为hbase-standalone，选择操作系统为Linux，选择版本为Red Hat-64bit，分配2048 MB内存，后面的选项全部用默认，在Virtual Disk File location and size中，一定要自己选择一个目录来存放虚拟机文件，最后点击“create”按钮，开始创建虚拟机。

（3）设置虚拟机网卡：选择创建好的虚拟机，点击“设置”按钮，在网络一栏中，连接方式中，选择“Bridged Adapter”。虚拟机必须有一块网卡，这块网卡是通过什么方式去宿主机里的网卡进行通讯，桥接网卡，就可以让你的虚拟机里的网卡跟你宿主机的一块网卡进行通讯

（4）安装虚拟机中的CentOS 7操作系统：选择创建好的虚拟机，点击“开始”按钮，选择安装介质（即本地的CentOS 7镜像文件），按照课程选择后自动安装即可

（5）安装完以后，CentOS会提醒你要重启一下，就是reboot，你就reboot就可以了。

（6）配置网络

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-enp0s3

先让它动态分配一个ip地址

ONBOOT=yes

service network restart

ip addr

再设置静态ip地址

BOOTPROTO=static

IPADDR=192.168.31.250

NETMASK=255.255.255.0

GATEWAY=192.168.31.1

service network restart

ip addr

配置DNS

检查NetManager的状态：systemctl status NetworkManager.service

检查NetManager管理的网络接口：nmcli dev status

检查NetManager管理的网络连接：nmcli connection show

设置dns：nmcli con mod enp0s3 ipv4.dns "114.114.114.114 8.8.8.8"

让dns配置生效：nmcli con up enp0s3

（7）配置hosts

vi /etc/hosts

配置本机的hostname到ip地址的映射

（8）配置SecureCRT

此时就可以使用SecureCRT从本机连接到虚拟机进行操作了

一般来说，虚拟机管理软件，virtual box，可以用来创建和管理虚拟机，但是一般不会直接在virtualbox里面去操作，因为比较麻烦，没有办法复制粘贴

SecureCRT，在windows宿主机中，去连接virtual box中的虚拟机

收费的，我这里有完美破解版，跟着课程一起给大家，破解

（9）关闭防火墙

systemctl stop firewalld.service

systemctl disable firewalld.service

关闭windows的防火墙

后面要搭建集群，有的大数据技术的集群之间，在本地你给了防火墙的话，可能会没有办法互相连接，会导致搭建失败

（10）配置yum

yum clean all

yum makecache

yum install wget

（11）安装JDK

1、将jdk-8u131-linux-x64.rpm通过WinSCP上传到虚拟机中

2、安装JDK：rpm -ivh jdk-8u131-linux-x64.rpm

3、配置jdk相关的环境变量

vi .bashrc

export JAVA\_HOME=/usr/java/latest

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

source .bashrc

4、测试jdk安装是否成功：java -version

（12）在另外2个虚拟机中安装CentOS集群

按照上述步骤，再安装2台一模一样环境的linux机器

安装好之后，在每台机器的hosts文件里面，配置好所有的机器的ip地址到hostname的映射关系

比如说，的hosts里面

192.168.31.xxx hadoop01

192.168.31.xxx hadoop02

192.168.31.xxx hadoop03

（13）配置3台CentOS为ssh免密码互相通信

首先在三台机器上分别各自执行下面的命令生成自己的文件：ssh-keygen -t rsa

生成本机的公钥，过程中不断敲回车即可，ssh-keygen命令默认会将公钥放在/root/.ssh目录下

在三台机器上分别各自进入目录，拷贝自己的公钥文件为authroized\_keys文件，让三台机器先各自对自己免密码ssh可以登录

cd /root/.ssh

cp id\_rsa.pub authorized\_keys

将公钥复制为authorized\_keys文件，此时使用ssh连接本机就不需要输入密码了

接着配置三台机器互相之间的ssh免密码登录，在每台机器上执行下面的命令

使用ssh-copy-id -i hostname命令将本机的公钥拷贝到指定机器的authorized\_keys文件中