

1-虚拟机管理软件vm及Centos的安装配置-和网络配置

-----成都尚学堂-mr-zeng-----

安装VMware Workstation 12 Pro -并注册

<http://jingyan.baidu.com/article/215817f78879c21edb142379.html>

注册码 : 5A02H-AU243-TZJ49-GTC7K-3C61N

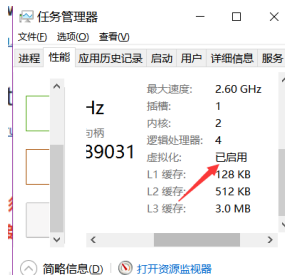
安装Centos

<http://www.dataguru.cn/thread-296915-1-1.html>

注意点 :

1) 当前电脑必须开启cpu虚拟化 (才能装虚拟机) -自己百度自己电脑的开启方式

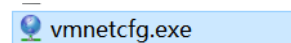
-》一般需要进入bois开启



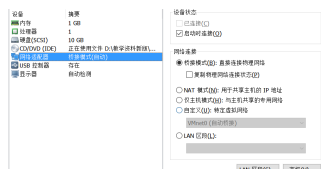
2) 网络选择【桥接模式-使用和外部计算机一样的物理网络】

-》手动打开vm软件的安装位置

通过管理员运行



选择桥接模式



-----linux系统命令操作-----

开机 : (用户名 : root , 密码 : root)

内外系统输入切换 : ctrl+g 进入虚拟机系统 , ctrl+alt进入外部系统。

-----网络配置-ip域名映射-----

CentOS配置的方法 :

-》服务器一般都是有自己的静态IP , 建议配置静态,使自己能很好的连入局域网。

1、编辑网卡文件, 修改网卡配置

vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0

将ifcfg-eth0的内容改为下面的 :

ps : 下图没有的行-直接dd 删除

IPADDR (网络地址) :192.168.数字3.数字4

数字3 : 每一个人设置一个自己的 , 跟座位号一致 (左到右 , 前到后-》)

如 :

1 5 9

2 6 10

3 7 ...

4 8

```

DEVICE=eth0
HWADDR=00:0C:29:FD:54:73
TYPE=Ethernet
UUID=a87ec5e3-3282-4e2b-ab41-e09d495f98a7
ONBOOT=yes
NM_CONTROLLED=yes
BOOTPROTO=static
IPADDR=192.168.200.1
NETMASK=255.255.0.0
GATEWAY=192.168.1.1
DNS1=192.168.1.1

```

DEVICE=eth0 #描述网卡对应的设备别名
 TYPE=Ethernet#表示网络类型是以太网
 ONBOOT=yes#系统启动时自动加载eth0
 NM_CONTROLLED=yes#设备是否被 NetworkManager管理
 BOOTPROTO=static#通过不同协议设置网卡获得ip地址的方式-static(静态ip)-dhcp(路由自动分配ip)

-----如果是dhcp以下不需要做配置-----

IPADDR=192.168.1.123#设置网卡IP地址
 NETMASK=255.255.0.0#设置网卡掩码地址
 GATEWAY=192.168.1.1#设置网关的地址ps---》这里的地址
 需要和route命令产生的default 地址一致

```

root@node11 ~# route
Kernel IP routing table
Destination      Gateway         Genmask
link-local      *              255.255.0.0
192.168.0.0     *              255.255.0.0
default         192.168.1.1   0.0.0.0

```

DNS1==192.168.1.1#设置DNS域名解析的地址(一般和网关一致)

2、修改网关配置(静态才需要操作)

vi /etc/sysconfig/

将network的内容改为下面的:

```

NETWORKING=yes
HOSTNAME=node5
GATEWAY=192.168.1.1

```

NETWORKING=yes#表示系统是否使用网络(IPV4),一般设置为yes。

HOSTNAME=为当前电脑主机名称配置为对应的节点名-如node5

GATEWAY=192.168.1.1--ps这里和(vim/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0)里配置要一致

3、删除网络配置规则

--ps:如果是复制的linux虚拟机那么网卡的地址可能重复

-》a)删除网络配置规则文件即可

rm -rf /etc/udev/rules.d/70-persistent-net.rules

-》b)重启系统

reboot

4、重启网络服务(如果启动失败-请reboot重启系统)

service network restart 重启网络

service network stop 关闭网络

service network start 开启网络

5、用另一终端验证是否可以ping通

分别ping 网关(测试内网)和baidu(测试外网)是否联通

```

node5 ~# ping 192.168.1.1
PING 192.168.1.1 (192.168.1.1) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.496 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.435 ms
64 bytes from 192.168.1.1: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.502 ms
---
192.168.1.1 ping statistics ---
3 packets transmitted, 3 received, 0% packet loss, time 2310ms
rtt: avg=0.477 ms, min=0.435 ms, max=0.502 ms, stdev=0.0863 ms
node5 ~# ping www.baidu.com
PING www.baidu.com (180.149.132.47) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 180.149.132.47: icmp_seq=1 ttl=52 time=161 ms
64 bytes from 180.149.132.47: icmp_seq=2 ttl=52 time=152 ms

```

6、如果需要配置域名内网域名映射

修改hosts文件 etc/hosts 追加

ip地址 域名

192.168.108.3 node1

192.168.108.4 node2

-----window域名映射-----

Windows 下修改ip和域名映射

ps : 如果hosts文件不能直接修改, 请copy到桌面更改后, 再替换hosts

> 此电脑 > 本地磁盘 (C:) > Windows > System32 > drivers > etc				
名称	修改日期	类型	大小	
hosts	2016/2/14 11:37	文件	1 KB	
lmhosts.sam	2015/10/30 15:21	SAM 文件	4 KB	
networks	2015/10/30 15:21	文件	1 KB	
protocol	2015/10/30 15:21	文件	2 KB	
services	2015/10/30 15:21	文件	18 KB	

```
# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1       localhost
#       ::1            localhost
192.168.40.3 node1
```

-----防火墙-----

service iptables stop 关闭防火墙
service iptables status 查看防护墙状态

-----测试防火墙是否关闭-----

- A) 在widnow通过ip 来ping linux服务器 -》通说明防火墙已经关闭
- B) 在window通过域名来ping linux 服务器-》通说明window域名配置ok

通过互联网更新设置时间

a) 安装设置时间的ntpdate工具

yum install ntpdate

b) 设置同步时间的服务器地址,与时间服务器同步时间

ntpdate 时间服务器地址

C) 常用时间服务器

time.nist.gov

time.nuri.net

配置自动同步设置时间

开机的时候自动网络校时(开机执行上面同步命令):

vi /etc/rc.d/rc.local

追加下面内容在新行

/usr/sbin/ntpdate -u time.nist.gov time.nuri.net; /sbin/hwclock -w