



**Hewlett Packard  
Enterprise**

**HPE University**

# 网络配置与系统管理



# 课程目标

---

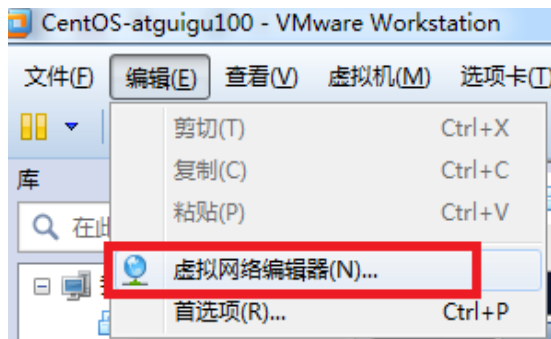
- 查看网络IP和网关
- 配置网络IP地址
- 配置主机名
- 配置防火墙
- 关机重启命令
- VMWare快照



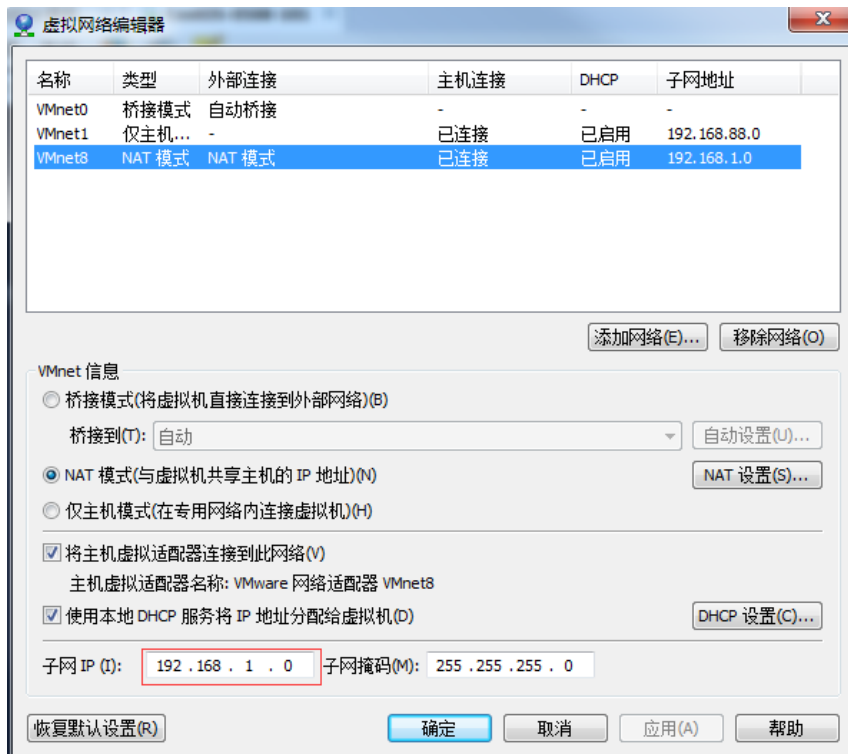
## 查看网络IP和网关

# 查看网络IP和网关

## 查看虚拟网络编辑器



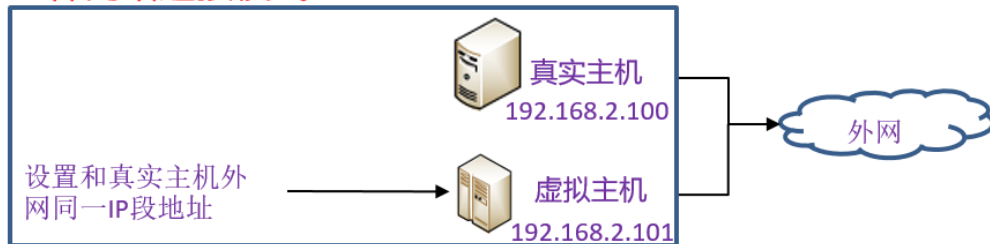
## 修改ip地址



# 查看网络IP和网关

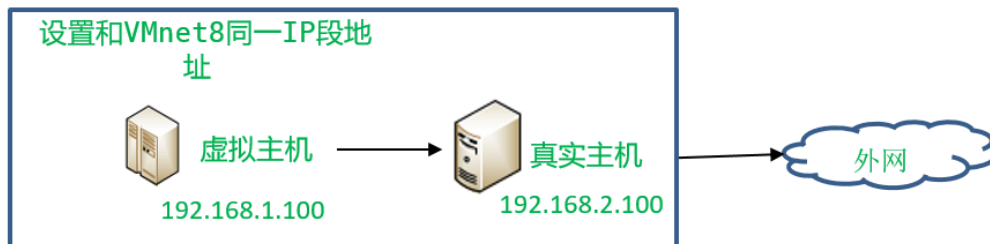
## 三种网络连接模式

### ➤ 桥接模式



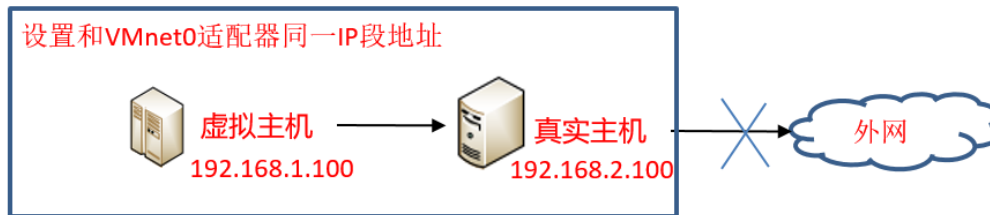
虚拟主机和真实主机一样访问外网，即通过192.168.2.101访问外网

### ➤ NAT模式



虚拟主机通过真实主机访问外网，即通过192.168.2.100访问外网

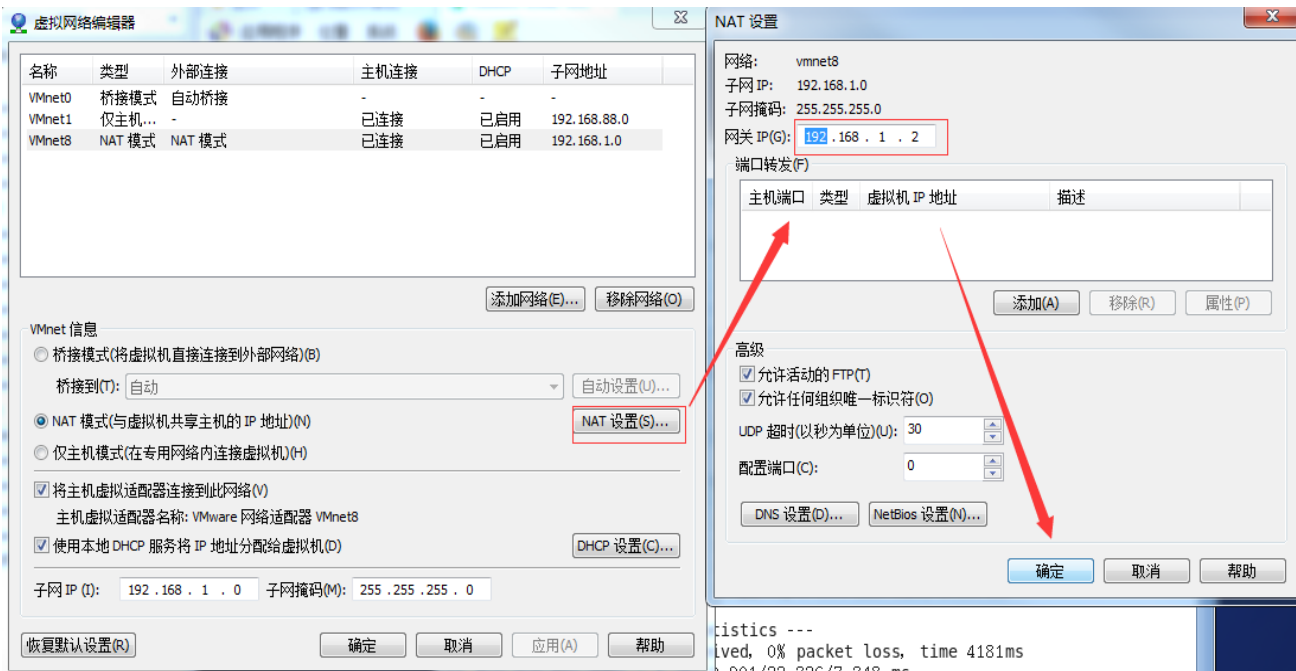
### ➤ 仅主机模式



虚拟主机不能和外网通信

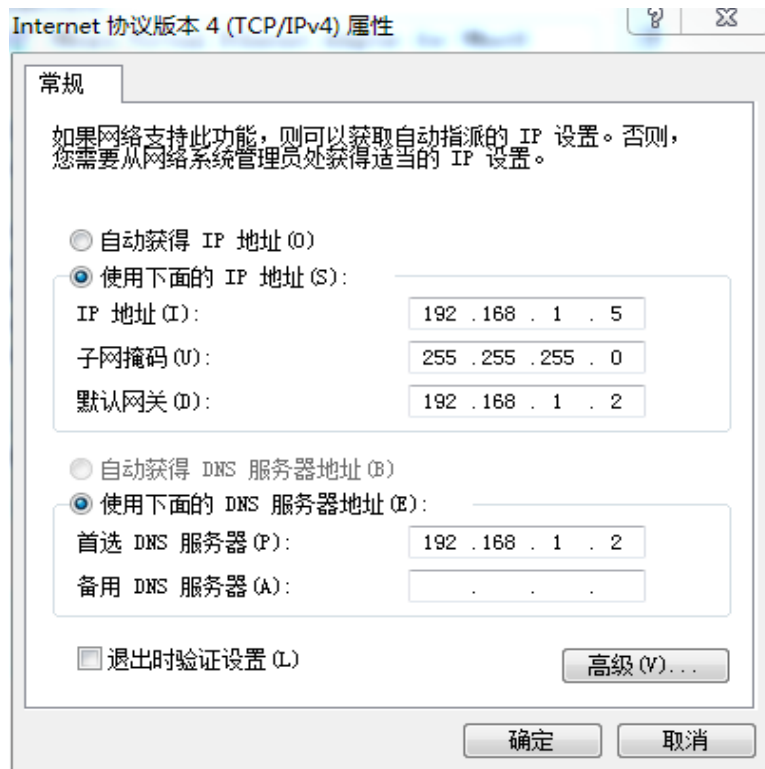
# 查看网络IP和网关

## 查看网关



# 查看网络IP和网关

## 查看windows环境中VMnet8网络配置





## 配置网络IP地址



# 配置网络IP地址

## ifconfig 配置网络接口

ifconfig :network interfaces configuring网络接口配置

基本语法：

ifconfig (功能描述：显示所有网络接口的配置信息)

# 配置网络IP地址

## ping 测试主机之间网络连通性

### 1) 基本语法:

ping 目的主机      (功能描述: 测试当前服务器是否可以连接目的主机)

### 2) 案例实操:

测试当前服务器是否可以连接百度

```
[root@XXX /]# ping www.baidu.com
```

# 配置网络IP地址

## 修改IP地址

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

```
root@hadoop100:~/桌面
文件(F) 编辑(E) 查看(V) 搜索(S) 终端(T) 帮助(H)
DEVICE=eth0
HWADDR=00:0C:29:65:62:6A
TYPE=Ethernet
UUID=926a57ba-92c6-4231-bacb-f27e5e6a9f44
ONBOOT=no
NM_CONTROLLED=yes
BOOTPROTO=dhcp
```



# 配置主机名

---

## 查看主机名

**hostname** 显示和设置系统的主机名称

基本语法：

hostname（功能描述：查看当前服务器的主机名称）

# 修改主机名

## 1. 通过编辑/etc/sysconfig/network文件

```
[root@XXX /]# vi /etc/sysconfig/network  
NETWORKING=yes  
NETWORKING_IPV6=no  
HOSTNAME= XXX
```

注意：主机名称不要有“\_”下划线

2. 打开此文件后，可以看到主机名。修改此主机名为我们想要修改的主机名HPEUT02。

3. 保存退出。



## 配置防火墙

# 配置防火墙

1) 临时关闭/打开防火墙: (**service** 后台服务管理)

(1) 查看防火墙状态

```
[root@XXX /]# service iptables status
```

(2) 临时关闭/打开防火墙

```
[root@XXX /]# service iptables stop/start/restart
```

2) 开机启动时关闭/打开防火墙 (**chkconfig** 设置后台服务的自启配置)

(1) 查看防火墙开机启动状态

```
[root@XXX /]#chkconfig iptables --list
```

(2) 设置开机时关闭防火墙

```
[root@XXX /]#chkconfig iptables off
```

(3) 设置开机时自启动防火墙

```
[root@XXX /]#chkconfig iptables on
```



# 关机重启命令

# 关机重启命令

正确的关机流程为： **sync > shutdown > reboot > halt**

基本语法：

- (1) sync （功能描述：将数据由内存同步到硬盘中）
- (2) halt （功能描述：关闭系统，等同于shutdown -h now 和 poweroff）
- (3) reboot （功能描述：就是重启，等同于 shutdown -r now）
- (4) shutdown [选项] 时间

选项	功能
-h	-h=halt关机
-r	-r=reboot重启

参数	功能
now	立刻关机
时间	等待多久后关机（时间单位是分钟）。

# 关机重启命令

关机重启步骤：

(1) 将数据由内存同步到硬盘中

```
[root@XXX /]#sync
```

(2) 重启

```
[root@XXX /]# reboot
```

(3) 关机

```
[root@XXX /]#halt
```

(4) a. **1分钟后关机**，并且会显示在登录用户的当前屏幕中

```
[root@XXX /]#shutdown -h 1 'This server will shutdown after 1 mins'
```

b. **立马关机**（等同于 halt）

```
[root@XXX /]# shutdown -h now
```

(6) 系统立马重启（等同于 reboot）

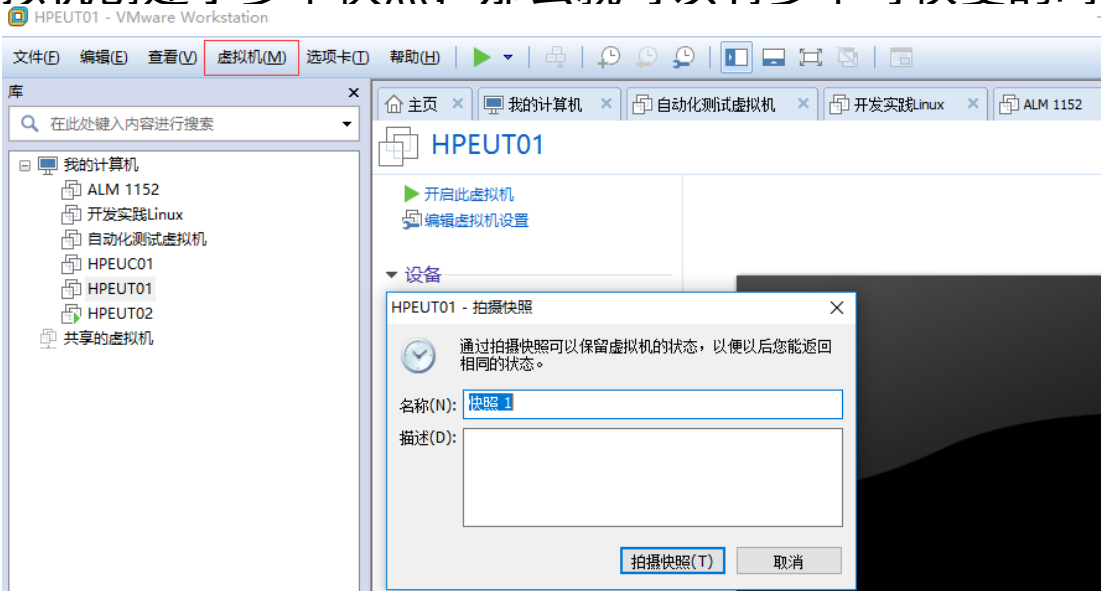
```
[root@XXX /]# shutdown -r now
```

# VMWare快照

# VMWare快照Snapshot

VMware快照是一个虚拟机的时间点的“拷贝”（类似于Windows还原点）。

这里的“拷贝”并不是对VMDK文件的复制，而是保持磁盘文件和系统内存在该时间点的状态，以便在出现故障后虚拟机能够恢复到该时间点。如果对某个虚拟机创建了多个快照，那么就可以有多个可恢复的时间点。



# Thank You

HPEU · 让进取的人更具职业价值



扫描二维码

关注HPEU官方微信公众号，了解更多信息