

网络管理——基本配置

1. 配置主机名：hostname

(1) 查看主机名：hostname

```
[root@zq ~]# hostname
```

(2) 设置主机名：hostname 计算机新的名字 //临时生效

```
[root@zq ~]# hostname yd15.com
```

(3) 在文件中修改主机名 //永久生效

```
[root@zq ~]# vi /etc/hostname
```

2. 使用ifconfig配置IP地址及辅助IP地址

(1) 查看所有网卡信息

```
[root@zq ~]# ifconfig
```

(2) 单独查看某块网卡（比如 eth0）的情况

```
[root@zq ~]# ifconfig eth0
```

(3) 设置IP地址

```
ifconfig 网卡名 ip地址 netmask子网掩码
```

例如：设置第一块网卡（eth0）的IP地址为192.168.1.3子网掩码为255.255.255.128

```
[root@zq ~]# ipconfig eth0 192.168.1.3 netmask  
255.255.255.128
```

(4) 设置辅助IP地址

```
ifconfig 网卡名：虚拟网卡ID IP地址 netmask 子网掩码
```

如果不设置netmask则使用默认的子网掩码，用ifconfig命令设置辅助IP地址，如下所示：

```
[root@zq ~]#ifconfig eth0: 1 192.168.1.4
```

3. 禁用和启用网卡

(1) 对于网卡的禁用和启动，可以使用ifconfig命令，格式如下：

```
ifconfig 网卡名称 down //禁用网卡
```

```
ifconfig 网卡名称 up //启用网卡
```

如下所示：

```
[root@zq~]# ifconfig eth0 down
```

```
[root@zq~]# ifconfig eth0 up
```

(2) 还可以使用ifdown和ifup命令实现禁用和启用网卡

如下所示：

```
[root@zq~]# ifdown eth0 //禁用第一块以太网卡
```

```
[root@zq~]# ifup eth0 //启用第一块网卡
```

4. 更改网卡MAC地址

```
ifconfig 网卡名 hw ether MAC地址
```

```
[root@zq ~]#ifconfig eth0 down
```

```
[root@zq ~]#ifconfig eth0 hw ether 12:34:56:78:9a:bc
```

说明：ifconfig命令修改IP地址和MAC地址均为临时生效。重新启动系统后，设置失效。可以通过修改网卡配置文件使其永久生效。

5. route命令设置网关

route add default gw IP地址 //添加默认网关

route del default gw IP地址 //删除默认网关

例如：将Linux主机的默认网关设置为192.168.1.254

```
[root@zq ~]#route add default gw 192.168.1.254
```

例如：使用route命令可以查看网关及路由情况

```
[root@zq ~]# route
```

说明：上例中的Flags用来描述该条路由条目的相关信息，如是否活跃，是否网关等。U表示该条路由为活跃的，G表示该条路由条目要涉及到网关。

6. 网卡配置文件

(1) 网卡配置文件位于/etc/sysconfig/network-scripts/目录下，名称如：ifcfg-ens33

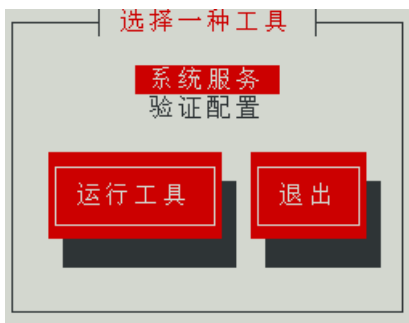
```
# Advanced Micro Devices [AMD] 79c970 [PCnet32 LANCE]
DEVICE=eth0
BOOTPROTO=static
BROADCAST=255.255.255.255
HWADDR=00:0C:29:76:B6:87
IPADDR=192.168.1.3
IPV6ADDR=
IPV6PREFIX=
IPV6_AUTOCONF=yes
NETMASK=192.168.1.3
NETWORK=192.168.1.3
ONBOOT=yes
```

(2) 网卡参数

参数	注解	默认值	是否可省略
DEVICE	指定网卡名称	无	x
BOOTPROTO	指定启动方式 Static(none):表示使用静态 IP 地址 Bootp/dhcp:表示通过 BOOTP 或 DHCP 协议自动获得 IP 地址	Static(none)	√
HWADDR	指定网卡的 MAC 地址	无	√
IPV6_AUTOCONF	IPV6 地址自动配置生效	Yes	√
ONBOOT	指定在启动 network 服务时，是否启用该网卡	yes	√
IPADDR	指定 IP 地址	无	√当 BOOTPROTO=static 时不能省略
NETMASK	指定子网络地址	无	√当 BOOTPROTO=static 时不能省略
GATEWAY	指定网关	无	√

7. setup命令

```
[root@zq~ ]# setup
```



8. 修改resolv.conf设置DNS

```
[root@zhou~ ]# vim /etc/resolv.conf
```

```
# Generated by NetworkManager
search com
nameserver 222.22.80.1
~
~
```