

## Linux 网卡配置文件，命令详细设置

---

### 1.配置文件

/etc/hosts(本地主机 ip 地址映射,可以有多个别名)。  
/etc/services(端口号与标准服务之间的对应关系)。  
/etc/sysconfig/network (设置主机名，网关，域名)。  
HOSTNAME=zjw.com(主机名) (需要重启计算机才有效)  
GATEWAY=192.168.1.1 (网关)  
/etc/rc.d/init.d/network restart (脚本服务启动)  
service network restart(同上，是命令执行)

### 2.和 DNS 相关

/etc/host.conf  
/etc/nsswitch.conf  
/etc/resolv.conf(配置 dns)

### 3.网卡配置文件

/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0  
DEVICE=eth0(哪张网卡)  
ONBOOT=yes  
BOOTPROTO=static(静态 ip 状态设置)  
BOOTPROTO=dhcp(dhcp 获取)  
IPADDR=192.168.1.8(静态 ip 地址)  
NETMASK=255.255.255.0  
GATEWAY=192.168.1.1 (网关) (如果在此设置网关，则上面的无效)  
MACADDR=00:0C:29:96:38:F8 (修改 mac 地址) (永久有效)  
/etc/rc.d/init.d/network restart(脚本启动)  
service network restart(命令启动)

### 4.IP 配置方法及自动获取 ip

ifconfig eth0 192.168.0.10 将采用默认子网掩码  
ifconfig eth0 192.168.0.10 netmask 255.255.255.252 (手动定义子网掩码)  
ifconfig eth0 up(激活网卡)  
/etc/sysconfig/network-scripts/ifup eth0(脚本激活网卡) 或者  
ifup eth0(指向/sbin/ifup 的符号链接)。注：修改 mac 地址，用此好像无效，切记。  
ifconfig eth0 down(关闭网卡)  
/etc/sysconfig/network-scripts/ifdown eth0(脚本关闭网卡) 或者  
ifdown eth0(指向/sbin/ifdown 的符号链接)  
netconfig

是文本窗口的形式设置 IP 的命令,修改好之后用

service network restart (让配置参数生效)  
ifconfig eth0 -dynamic(手动设置获取 dhcp ip 地址)

### 5.修改 MAC 地址

ifconfig eth0 down  
ifconfig eth0 hw ether 00:00:0c:12:34:56  
/etc/rc.d/init.d/network(上面的修改可存储在此脚本中)  
ifconfig eth0 up

# 上面这种方法是在内核中修改，下次开机将还原  
要永久有效在网卡配置文件中加入以下这一条：

MACADDR=00:00:0c:12:34:56

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

6.常用测试命令

ping -c 4 172.16.1.1

route (对内核的 ip 路由表进行操作，主要对已配置的接口的主机或网络设置静态路由，  
如通过 ifconfig 程序配)

route add -net 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 eth0 (添加一条到  
192.168.1.0 网络的路由条目)

route del -net 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 (删除路由条目)

route -C 查看缓冲表

route -n 查看本地路由表

traceroute 路由跟踪

注：netconfig、ifconfig、route 三者结合使用,不用重启系统及服务。

7.创建 ADSL 连接

rpm -qa |grep rp-pppoe

rpm -ivh rp-pppoe\* (将光盘)

route del default(删除默认路由)

adsl-setup (设置连接)

adsl-start (连接测试)

adsl-status (查看状态)