

## linux 下静态路由修改命令

方法一:

添加路由

```
route add -net 192.168.0.0/24 gw 192.168.0.1
```

```
route add -host 192.168.1.1 dev 192.168.0.1
```

删除路由

```
route del -net 192.168.0.0/24 gw 192.168.0.1
```

**add** 增加路由

**del** 删除路由

**-net** 设置到某个网段的路由

**-host** 设置到某台主机的路由

**gw** 出口网关 IP 地址

**dev** 出口网关 物理设备名

增加默认路由

```
route add default gw 192.168.0.1
```

默认路由一条就够了

```
route -n 查看路由表
```

方法二:

添加路由

```
ip route add 192.168.0.0/24 via 192.168.0.1
```

```
ip route add 192.168.1.1 dev 192.168.0.1
```

删除路由

```
ip route del 192.168.0.0/24 via 192.168.0.1
```

**add** 增加路由

**del** 删除路由

**via** 网关出口 IP 地址

**dev** 网关出口 物理设备名

增加默认路由

```
ip route add default via 192.168.0.1 dev eth0
```

via 192.168.0.1 是我的默认路由器

查看路由信息

```
ip route
```

保存路由设置,使其在网络重启后任然有效

在/etc/sysconfig/network-script/目录下创建名为 route-eth0 的文件

```
vi /etc/sysconfig/network-script/route-eth0
```

在此文件添加如下格式的内容

192.168.1.0/24 via 192.168.0.1

重启网络验证

附：在 linux 下设置永久路由的方法：

1.在/etc/rc.local 里添加

方法：

```
route add -net 192.168.3.0/24 dev eth0
```

```
route add -net 192.168.2.0/24 gw 192.168.2.254
```

2.在/etc/sysconfig/network 里添加到末尾

方法：GATEWAY=gw-ip 或者 GATEWAY=gw-dev

3./etc/sysconfig/static-routes : (没有 static-routes 的话就手动建立一个这样的文件)

```
any net 192.168.3.0/24 gw 192.168.3.254
```

```
any net 10.250.228.128 netmask 255.255.255.192 gw 10.250.228.129
```

4.开启 IP 转发：

```
# echo "1" >/proc/sys/net/ipv4/ip_forward (临时)
```

```
# vi /etc/sysctl.conf --> net.ipv4.ip_forward=1 (永久开启)
```

如果在 rc.local 中添加路由会造成 NFS 无法自动挂载问题，所以使用 static-routes 的方法是最好的。无论重启系统和 service network restart 都会生效

按照 linux 启动的顺序，rc.local 里面的内容是在 linux 所有服务都启动完毕，最后才被执行的，也就是说，这里面的内容是在 netfs 之后才被执行的，那也就是说在 netfs 启动的时候，服务器上的静态路由是没有被添加的，所以 netfs 挂载不能成功。

static-routes 文件又是什么呢，这个是 network 脚本执行时调用的一个文件，这个文件的放置在 /etc/sysconfig 目录下，在 network 脚本中的位置是：

```
# Add non interface-specific static-routes.
if [ -f /etc/sysconfig/static-routes ]; then
    grep "^any" /etc/sysconfig/static-routes | while read ignore args ; do
        /sbin/route add -$args
    done
fi
```

从这段脚本可以看到，这个就是添加静态路由的方法，static-routes 的写法是

any net 192.168.0.0/16 gw 网关 ip

这样的话，在启动 **network** 脚本的时候路由就自动添加上了，又因为 **network** 是在 **netfs** 前面启动的，自然在挂载 **nfs** 的时候就正常了。

这样看来，如果需要添加静态路由，使用 **static-routes** 文件要比使用 **rc.local** 好，而且当改变了网络配置，需要重启 **network** 脚本的时候，相应的静态路由是可以自动添加上的，但这时如果使用 **rc.local** 的话，在重启 **network** 服务的时候，原本添加好的静态路由就消失了。

例子 虚拟机 ubuntu 无法上网

```
root@yyt01:~# route -n
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Genmask         Flags Metric Ref    Use Iface
172.16.52.0      0.0.0.0         255.255.255.0  U      0      0      0 eth0
0.0.0.0          172.16.52.1    0.0.0.0         UG     100    0      0 eth0
root@yyt01:~# route del default
root@yyt01:~# route -n
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Genmask         Flags Metric Ref    Use Iface
172.16.52.0      0.0.0.0         255.255.255.0  U      0      0      0 eth0
root@yyt01:~# B_
```

应该是 0.0.0.0，这样就把所有的包都掩掉了，使用下面的命令：

```
#route del default （删除默认路由）
```

```
#route add default gw 172.16.52.1
```

最后如此路由表才是正常的

```
root@yyt01:~# netstat -r
Kernel IP routing table
Destination      Gateway          Genmask         Flags MSS Window  irtt Iface
172.16.52.0      *                255.255.255.0  U      0  0      0 eth0
default          172.16.52.1     0.0.0.0         UG     0  0      0 eth0
```