**在局域网中用单网卡做NAT转换上网**

在局域网中让电脑上网有很多种方法：

1、使用代理。

2、使用VPN拨号上网。

3、使用双网卡，一个网卡连接内网别外一个连接外网，连接外网的网卡启用NAT功能却可。

**4、使用单网卡做NAT上网。**

今天介绍的是第4种方法在局域网中使用单网卡做NAT上网，其实挺有意思的，只要把网络理论搞透就没有实现不了的功能。先看一下拓扑图：



在Linux系统上只用写几行脚本随系统一块启动即可。脚本内容如下：

############################脚本内容####################

#!/bin/bash  
#设置网卡eth0的IP地址和子网掩码并激活网卡  
ifconfig eth0 10.212.46.100 netmask 255.255.255.0 up  
#在eth0上增加一个IP地址  
ifconfig eth0:0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 up  
#设置Linux系统的网关  
route add default gw 10.212.46.1  
  
#打开内核包转发命令,必须做的  
echo "1"  > /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward   
  
#添加一条NAT转换命令  
iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.1.0/24 -j SNAT --to 10.212.46.100

###########################脚本结束#####################