# 在linux服务器上部署一个IPOE server

### 一、部署ipoe服务

:: 首先你的服务器得有两个网卡，如果只有一张网卡，那这个ipoe服务器只能用作拨号，否则客户端即使拨上号了，也没法通过另外一张（假设能上网）网卡连接到internet

:: 假设服务器有两张网卡，分别是eth0，eth1. eth0上网，eth1用于提供ipoe拨号。

1. 从github下载[源码](https://github.com/luuuua/ipoe_udhcpd)
2. 解压
3. cd udhcpd
4. make
5. 修改sample/udhcpd.conf
   1. Interface
   2. Dns
   3. Lease
   4. Route（i.e. 192.168.10.1）
   5. Netmask
6. 给eth1设置一个IP。Ifconfig eth0 192.168.10.1 (必须跟conf里的route设成同一个IP)
7. 执行./udpcpd -f sample/udhcpd.conf -p 4567 -u 1234 (1234是ipoe拨号用户名，4567是密码)
8. 转发eth1的流量给eth0

使eth1下连接的设备能共享eth0的网络。

1. 开启ipv4转发echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip\_forward
2. iptables -t nat -A POSTROUTING -s 192.168.10.0/24 -o eth0 -j MASQUERADE

### 白名单功能

开启后，ipoe服务只处理白名单里的mac发来的discovery/request。

在linux服务器上执行touch /tmp/udhcpd\_need\_whitelist即可开启