任务 10: 浙大校网 VPN

课程名称: 嵌入式	实验类型:综合	
实验项目名称:	任务 10: 浙大校网 VPN	
学生姓名: 武梦晗	专业: _ <u>计科</u> _ 学号:3120104689	
实验日期: 2015 年 _:	月_ <u>_30</u> 日	

任务内容

搞定在校网上拨 VPN 出校。

实现目的

- 1. 了解 Acadia 或 RPi 或 WRTnode 中如何对网络进行配置;
- 2. 了解 Acadia 或 RPi 或 WRTnode 中如何对 VPN 进行连接。

实验器材

硬件

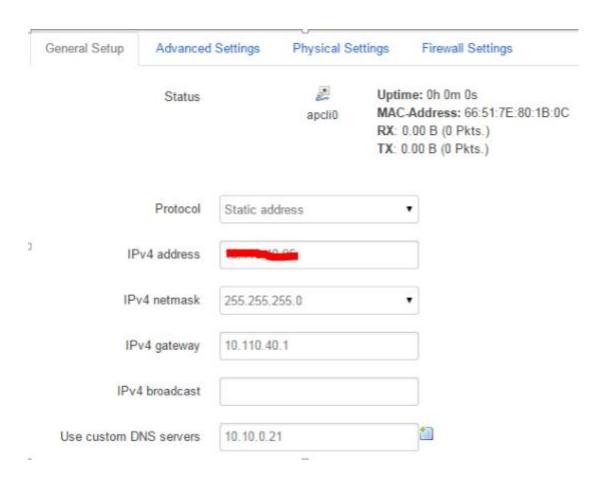
- WRTnode 板一块;
- 5V/1A 电源一个;
- microUSB 线一根;

软件

- PC 上的 USB-TTL 串口线配套的驱动程序;
- PC上的串口终端软件,如minicom、picocom、putty等;
- PC 上的 SSH 软件,如 putty等。

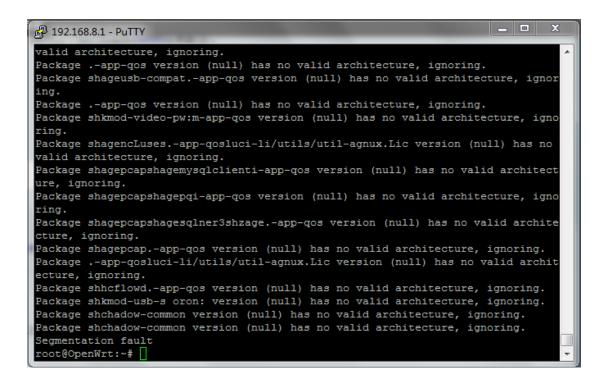
实验步骤

1. 对 Acadia 或 RPi 或 WRTnode 上的网卡进行配置;



2. 拨通校网 VPN。

安装 x12tpd



新建 VPN 接口并进行防火墙设置

```
config interface 'vpn'
      option ifname 'vpn1'
      option proto '12tp'
      option username '
       option server '10.5.1.7
I /etc/config/network [Modified] 49/49 100%
config defaults
      option syn flood 1
      option input
                           ACCEPT
      option forward Dr. TRO
# Uncomment this line to disable ipv6 rules
      option disable ipv6
config zone
      option name
                           lan
                           'lan'
      list network
      option input
                           ACCEPT
       option output
                           ACCEPT
      option forward
                            ACCEPT
config zone
      option name
                            'wan'
      option network
                           'wan vpn'
      option input
                           REJECT
      option forward
                           REJECT
      option output
                           ACCEPT
      option masq
                            1
I /etc/config/firewall [Modified] 22/186 11%
```

```
root@OpenWrt:~# ping www.baidu.com
PING www.baidu.com (115.239.211.112): 56 data bytes
64 bytes from 115.239.211.112: seq=0 ttl=54 time=6.910 ms
64 bytes from 115.239.211.112: seq=1 ttl=54 time=8.493 ms
```