OS X为什么在师大无法进行pppoe拨号

先来看一个了解一下ppppoe拨号过程

来自<http://blog.csdn.net/phunxm/article/details/9384123>







00:33:67:89…代表本机，也就是client，HuaweiTe\_1c:27…代表server

1913号包 代表上图的PADI包

1914 号包 代表PADO

1915 号包 代表 PADR

1917 号包 代表 PADS包

但是后面问题就来了

应该是客户端先发一个LCP Config-req包给服务器，而事实上1916号居然服务器首先发起的，而Linux/Windows的pppoe协议栈可以考虑到这个问题了，回复了一个Config-ack过去，然后正常的后续流程了，顺利完成拨号。

再来看os x的抓包结果



可以看到47号包依旧是服务器首先发来的LCP Config-req，但是由于OS X协议栈的问题，没有回应，而是发 50,61,69….连续发送LCP Config-req，服务器认为你没有回应我的LCP Config-req，我干嘛踩你啊，于是一直没有回复，最后发了169号包决定停止连接，服务器也没有回复，这时候界面就卡在这里。。。。

所以综上，是osx和服务器的pppoe协议不兼容导致无法pppoe拨号上网，一方面服务器没有遵守pppoe规范，lcp的发起者应该是client，而这里却是server，其次os x没有考虑容错性，对于lcp发起者是server这一点并没有考虑进去，导致lcp握手阶段无法完成，而windows/linux都考虑到这一点。

此外apple在业内作为一朵奇葩，而pppoe和pptp vpn有一定的相似性，而苹果取消了下一代mac os的pptp vpn的支持，可见apple对于pptp/pppoe是不放在心上的。。。所以各位用apple还是乖乖用路由器吧。。。。

在路由器预拨号工具里面输入路由器的mac地址，路由器背面都有，记住用冒号分隔，点预拨号，然后路由器该怎么配置就怎么配置吧。循环模式用在常开的电脑上，可以保证路由器断线还能自己恢复。

Enjoy!!

