任务 14: 花生壳客户端

3120104648 李书楠 15158070122 lishunan246@gmail.com

实验目的

了解花生壳客户端的概念及其基本实现方法; 掌握 Acadia 或 RPi 或 WRTnode 上建立花生壳客户端的方式;

实验器材

硬件

LinkSprite Acadia MicroUSB 数据线 TP-Link WR874N 无线路由器

软件

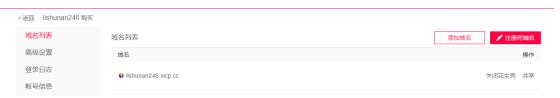
Xshell 5 Microsoft Windows 8.1

实验步骤

安装依赖包; 下载安装 phddns 并进行配置; 检查运行状况。

实验过程及结果

首先需要获得一个花生壳账户和免费域名。



我的免费域名是 lishunan246.vicp.cc, 成功配置花生壳客户端后, 这个域名将被解析到我的公网 ip。

下载 phddns 源代码并解压缩

```
cd phddns-2.0.5.19225

aclocal
autoconf
automake
./configure
make
```

用 sudo 权限运行 src/phddns

```
lishunan@Acadia:~/phddns-2.0.5.19225/src$ sudo !!
sudo ./phddns
Enter server address(press ENTER use phlinux3.oray.net):lishun^H^H^H^H^H^H^H^H^H^H^H^H^H^H^H
Enter server address(press ENTER use phlinux3.oray.net):
Enter your Oray account:lishunan246
Password:
Network interface(s):
[eth0] = [IP:192.168.1.4]
[lo] = [IP:127.0.0.1]
Choose one(default eth0):
Log to use(default /var/log/phddns.log):
/var/log/phddns.log
Save to configuration file (/etc/phlinux.conf)?(yes/no/other):
Save to configuration file (/etc/phlinux.conf)?(yes/no/other):yes
192,168,1,4
NIC bind success
defOnStatusChanged okConnecting
defOnStatusChanged okRedirecting
defOnStatusChanged okConnecting
defOnStatusChanged okDomainListed
defOnDomainRegistered lishunan246.vicp.cc
defOnUserInfo <userInfo account='lishunan246' login='lishunan246'><ID>7980309</ID><Account>1
246@gmail.com</Email><RegDate>1348048115</RegDate><Credit>0.0</Credit><Largess>0.0</Largess>
actor>高耗能鹅</Contactor><IsMale>1</IsMale><AccountUserType>1</AccountUserType><RegDate>134
```

defOnAccountDomainInfo <domainInfo account='lishunan246
348048116</RegDate><Account>lishunan246</Account><Status
inInfo>

defOnStatusChanged okDomainsRegistered, UserType: 0

```
defOnStatusChanged okKeepAliveRecved, IP: 1000381879
```

需要输入花生壳账户和密码。选择有线网卡 eth0。

检查域名是否正确解析

```
PS C:\Users\Li Shunan> ping lishunan246.vicp.cc
正在 Ping lishunan246.vicp.cc [183.157.160.59] 具有 32 字节的数据:
请求超时。
请求超时。
请求超时。
请求超时。
183.157.160.59 的 Ping 统计信息:
数据包: 已发送 = 4,已接收 = 0,丢失 = 4 (100% 丢失),
PS C:\Users\Li Shunan> ■
```

可以看到域名解析到了 183.157.160.59。

在 who.is 查询公网 ip, 也是 183.157.160.59。说明该域名已经成功解析.



WHOIS Search, Domain Name, Website, and IP Tools

Search Domain name or IP address

Q

Your IP address is 183.157.160.59

小结

由于花生壳获得的是学校内网的出口 IP,外网的用户不能根据该 IP 访问到 pcDuino。