

VPN по протоколу PPTP на PoPToP.

Автор: Administrator

07.01.2010 21:36 - Обновлено 28.05.2010 13:36

VPN по протоколу PPTP на PoPToP.

Автор: lissyara.

Оригинал: <http://www.lissyara.su/articles/freebsd/security/poptop/>

Подкинули халтуру - надо организовать, чтобы люди могли из дома ходить в рабочую сетку, терминально работать с 1с, и прочие прелести :) Копание инета дало - форточки много чего поддерживают, но для данного случая подходил только протокол PPTP (мне не хотелось замудов с ключами, да и настройка виндовой части там сложнее - а инструктировать тётеньку-заказчика не было никакого желания, т.к. она малость подтормаживала :))

PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol) — туннельный протокол типа точка-точка. Не самый удачный выбор, т.к. спецификация на него не была ратифицирована - он не считается настолько же безопасным протоколом как другие VPN протоколы - IPSec, например...

Первым делом проверяем наличие псевдо-устройства tun и ppp в ядре - без них работать не будет.

```
pseudo-device ppp 1 # Kernel PPP
pseudo-device tun # Packet tunnel.
```

Если они закомментированы - раскомментируем и пересобираем ядро. Затем обновляем порты и устанавливаем PoPToP: /root/>cd /usr/ports/

```
/usr/ports/>make search name='poptop'
```

```
Port: poptop-1.2.3
```

```
Path: /usr/ports/net/poptop
```

```
Info: Windows 9x compatible PPTP (VPN) server
```

```
Maint: olmi@rentech.ru
```

```
B-deps: expat-1.95.8_3 gettext-0.14.5 gmake-3.80_2 libiconv-1.9.2_1
```

```
R-deps: rc_subr-1.31_1
```

```
WWW: http://www.poptop.org/
```

```
/usr/ports/>cd /usr/ports/net/poptop
```

```
/usr/ports/net/poptop/>make && make install && make clean
```

После инсталляции правим конфиг PoPToP до такого состояния:

```
/usr/local/etc/pptpd.confoptions /etc/ppp/options.pptpd
```

```
debug
```

```
noipparam
```

debug - это только на время отладки, потом можно закомментировать. И не забудьте noipparam - без неё работать не будет, сам наступил на эти грабли, ковырялся два дня, ползал по инету в поисках ответов на вопрос - что за ругань в логах на Warning: Label

VPN по протоколу PPTP на PoPToP.

Автор: Administrator

07.01.2010 21:36 - Обновлено 28.05.2010 13:36

ipparam rejected -direct connection: Configuration label not found

а кончилось всё как всегда - надо было прочесть man на pptpd.conf :)

Затем создаём/редактируем следующие файлы:

/etc/ppp/ppp.confpptp:

```
enable proxu          # для работы внутри локальной сети
# (позволяет делать запросы ARP, но только
# в случае, если выдаваемый клиенту адрес
# принадлежит этой сети)
set dns 213.85.16.7    # адрес DNS
set ifaddr 192.168.20.240 # внутренний адрес
set timeout 300        # таймаут простоя до разрыва соединения
# если 0 - то не рвётся вообще
enable MSChapV2        # протокол по которому шифруемся
set nbns 192.168.20.254 # WINS
```

/etc/ppp/options.pptpdproxyarp

+MSChap-V2 mppe-128 mppe-stateless

/etc/ppp/ppp.secret# файл с именами пользователей, паролями и IP адресами
выдаваемыми пользователям

```
# User_Name User_Password User_IP_address
lissyara      123    192.168.20.230
liss2         123    192.168.20.235
```

Собственно всё - добавляем строку в /etc/rc.conf и запускаем PoPToP:/etc/ppp/>echo

'pptpd_enable="YES"' >> /etc/rc.conf

/etc/ppp/>/usr/local/etc/rc.d/pptpd.sh start

Starting pptpd.

/etc/ppp/>ps -axl | grep pptpd

```
0 4448 1 25 2 0 936 524 select Ss ?? 0:00.02 /usr/local/sbin/pptpd
```

/etc/ppp/>sockstat | grep pptpd

```
root pptpd 4448 6 tcp4 *:1723      *.*
root pptpd 4448 5 dgram syslogd[120]:3
```

/etc/ppp/>

После чего надо разрешить порт 1723 в файрволле, трафик по интерфейсу tun0 и
протокол GRE:allow tcp from any to me 1723

allow gre from any to any

allow ip from any to any via tun0

VPN по протоколу PPTP на PoPToP.

Автор: Administrator

07.01.2010 21:36 - Обновлено 28.05.2010 13:36

Правила добавляем гдень-ть вверху файрволла. (НО! Если через машину ходит траффик изнутри сети - т.е. это шлюз, добавлять надо после NAT - иначе ничё не заработает, т.к. пакеты выпадут до трансляции адресов :))

Пробуем что получилось, для контроля смотрим логи, для чего раскомментируем строку в файле `/etc/syslog.conf`. * `/var/log/all.log`

После чего создаём этот файл и перезапускаем syslogd:`/root/>touch /var/log/all.log`

`/root/>killall -1 syslogd`

`/root/>tail -f /var/log/all.log`

Dec 4 13:53:45 lissyara syslogd: restart

Там и смотрим происходящее во время подключения. Не забудьте после настройки закомментировать строку в `syslog.conf` и перезапустить `syslogd`.

Настройка форточек проста до безобразия: Создаём новое соединение мастером, выбираем подключаться к сети на рабочем месте, вводим логин, пароль, IP или имя сервака и всё...