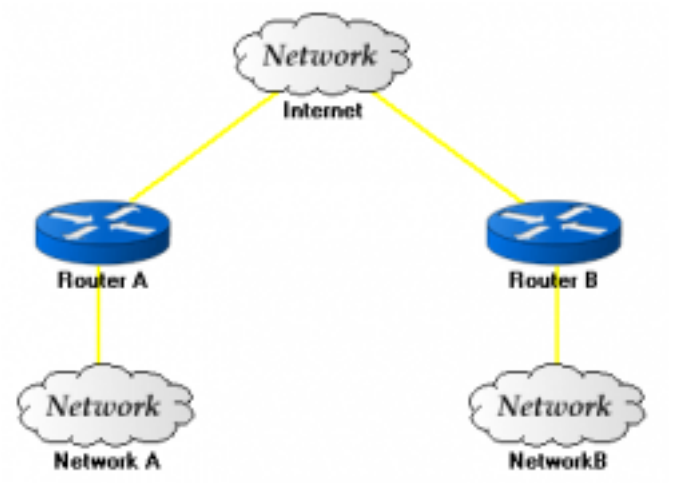
MPD - использование в качестве pptp-клиента

Опубликовано muff в Ср, 2013-03-13 14:55

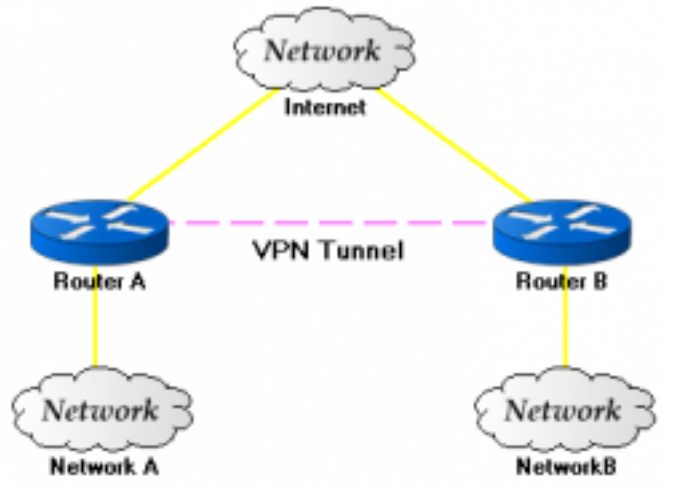
Понадобилось однажды ресурсы сети A транслировать как локальные ресурсы сети B. Поскольку прямого взаимодействия этих сетей нету, обьединение сетей выполним посредством построения VPN-тунеля, благо что в роли маршрутизаторов обеих сетей выступают сервера под управлением **FreeBSD**. Поскольку в сети A уже функционировал полноценный VPN-сервер на базе MPD [1], то не будем изобретать велосипед, а просто настроим подключение с маршрутизатора сети B в качестве VPN-клиента к VPN-серверу, находящегося в сети A.

Логика взаимодействия сетей A и B до построения VPN-тунеля



[2]

Логика взаимодействия сетей A и B после построения VPN-тунеля



[3]

Пора приступать к настройке. Будем отталкиваться от того, что PPTP VPN-сервер на Router B уже настроен и функционирует. Соответственно, осталось только настроить PPTP VPN-клиент на Router A. В качестве VPN-клиента выбираем **MPD** (**Multi-link PPP daemon**). Выполним установку **MPD5** из системы портов:

```
Router_A# cd /usr/ports/net/mpd5 && make install clean && rehash
```

По завершению установки приступаем к редактированию файла конфигурации **mpd.conf**. В результате нехитрых манипуляций, получаем следующий листинг **/usr/local/etc/mpd5/mpd.conf** (часть опций прокомментирована):

```
startup:          # ????????? ????????????      set user username username_pass
 admin      set user username1 userpass1
      # Конфигурация консоли      set console self 127.0.0.1 5005      set console open      # Ко
нфигурация веб-сервера      set web self 0.0.0.0 5006      set web open

# ????????, ??? ????? ???????? ? ?????? PPTP-???????default:      load pptp_client

# ?????? ??????????? PPTP-???????
pptp_client:      create bundle static B1      # Этот скрипт отрабатывается при "поднятии" инте
рфейса      set iface up-script /usr/local/etc/mpd5/up-script.sh
      # Автоматическое добавление маршрута при "поднятии" интерфейса
      set iface route 172.16.180.0/24      set ipcp ranges 0.0.0.0/0 0.0.0.0/0      create link static L1
 pptp      set link action bundle B1      # Параметры аутентификация на VPN-сервере
      set auth authname "VPN_LOGIN"      set auth password "VPN_PASSWD"
      # Уменьшаем размер MTU для корректного прохождения трафика
      set link mtu 1460      # Настройка автоподключения в случае обрыва сесии
      set bundle no noretry      set link max-redial 0      # Настройка keep-alive (поддерживание
сесии)      set link keep-alive 20 75      # Указываем IP-адрес удаленного сервера
      set pptp peer IP_VPN_SERVER_HERE
      # Отключаем оконный механизм, назначаемый протоколом PPTP,      # повышая этим пр
оизводительность.      set pptp disable windowing      open
```

где

- **username** - имя пользователя с правами администратора
- **username_pass** - пароль пользователя с правами администратора
- **username1** - имя пользователя с привилегиями обычного пользователя
- **userpass1** - пароль пользователя с привилегиями обычного пользователя
- **VPN_LOGIN** - имя пользователя для авторизации на VPN-сервере
- **VPN_PASSWD** - пароль для авторизации пользователя на VPN-сервере
- **IP_VPN_SERVER_HERE** - IP-адрес VPN-сервера
- **/usr/local/etc/mpd5/up-script.sh** - скрипт, который будет отрабатываться при старте MPD

В моем частном случае при старте MPD необходимо будет добавить только один маршрут, который я прописал прямо в **mpd.conf**. Если же необходимо через подключение получать маршрут по умолчанию, то необходимо модифицировать строку "**set iface route 178.162.180.0/29**" и заменить ее на "**set iface route default**".

Что интересно, при старте **MPD** после создания интерфейса, роут на IP-адрес VPN-сервера направляется в созданный туннель, соответственно маршрутизация работает некорректно. А после удаления маршрута все работает на ура, пинги ходят, маршруты доступны. Поэтому при запуске **MPD** будем удалять этот маршрут.

Соответственно, листинг скрипта **/usr/local/etc/mpd5/up-script.sh** будет следующий:

```
#!/bin/sh

/sbin/route delete IP_VPN_SERVER_HERE
```

Также необходимо для скрипта дать права на выполнение, чтобы он корректно отрабатывался:

```
# chmod +x /usr/local/etc/mpd5/up-script.sh
```

Добавляем загрузку **MPD** при старте системы:

```
# echo '# VPN PPTP Client' >> /etc/rc.conf
 # echo 'mpd_enable="YES"' >> /etc/rc.conf
```

Перед первым запуском настроим логирование, чтобы можно было обнаружить ошибки конфигурации. Ну и не забываем о настройке ротации логов.

Настройка логгирования:

```
# echo '\!mpd' >> /etc/syslog.conf
 # echo '*.*                                    /var/log/mpd.log' >> /etc/syslog.conf
 # touch /var/log/mpd.log
 # killall -HUP syslogd
```

Настройка ротации логов:

```
# echo '/var/log/mpd.log                    600  8     *    $W6D0 JC' >> /etc/newsyslog.conf
```

После всех этих манипуляций запускаем **MPD**:

```
# sh /usr/local/etc/rc.d/mpd5 start
```

Проверяем, поднялся ли интерфейс:

```
# ifconfig ng0


ng0: flags=88d1<UP,POINTOPOINT,RUNNING,NOARP,SIMPLEX,MULTICAST> metric 0 mtu 1460
     inet 10.22.84.27 --> 10.221.84.1 netmask 0xffffffff
```

Собственно говоря - на этом все. Настройка **MPD5** как PPTP-клиента закончена. Дальнейшая настройка маршрутизации выходит за рамки данной статьи, поэтому этот этап упущен.

P.S. Протестировал пропускную способность PPTP-тунеля... **Iperf** [4] показал немногим больше 400 Mbps.

Источник (получено *2025-12-11 04:29*):
http://muff.kiev.ua/content/mpd-ispolzovanie-v-kachestve-pptp-klienta

Ссылки:
[1] http://muff.kiev.ua/content/mpd-nastroika-sobstvennogo-vpn-servera
[2] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/muff_vpn_cl01.png
[3] http://muff.kiev.ua/files/imagepicker/1/muff_vpn_cl02.png
[4] http://muff.kiev.ua/content/iperf-izmeryaem-propusknuyu-sposobnost-opornoi-seti