

## Wstęp

Jak zestawić połączenie szyfrowane i przeroutować więcej niż jedną sieć.

## Instalacja

Instalujemy pakiety **racoon** i **ipsec-tools**:

```
aptitude install racoon ipsec-tools
```

## Konfiguracja

Plik /etc/racoon/psk.txt:

```
1.2.3.4 naszetajnehaslo
```

Plik /etc/racoon/racoon.conf:

```
log info;
path pre_shared_key "/etc/racoon/psk.txt";
path certificate "/etc/racoon/certs";

listen {
    isakmp 11.22.33.44; #nasze IP
}

remote 1.2.3.4 {
    exchange_mode main;
    lifetime time 8 hour;
    phlid 0;
    proposal {
        encryption_algorithm 3des;
        hash_algorithm sha1;
        authentication_method pre_shared_key;
        dh_group 2;
    }
}

sainfo anonymous {
    pfs_group 2;
    lifetime time 1 hour;
    encryption_algorithm 3des;
    authentication_algorithm hmac_sha1;
    compression_algorithm deflate;
    remoteid 0;
}
```

Plik /etc/ipsec-tools.conf:

```
#!/usr/sbin/setkey -f

flush;
spdflush;

spdadd 192.168.1.2/32 10.1.1.2/32 any -P out ipsec
        esp/tunnel/11.22.33.44-1.2.3.4/unique;

spdadd 10.1.1.2/32 192.168.1.2/32 any -P in ipsec
        esp/tunnel/1.2.3.4-11.22.33.44/unique;

spdadd 192.168.1.3/32 10.1.1.3/32 any -P out ipsec
        esp/tunnel/11.22.33.44-1.2.3.4/unique;

spdadd 10.1.1.3/32 192.168.1.3/32 any -P in ipsec
        esp/tunnel/1.2.3.4-11.22.33.44/unique;
```

Główna różnica dotycząca standardowego konfigu polega na słowie **unique** - domyślnie jest **require**.

Nadajemy uprawnienia i tworzymy linki symboliczne:

```
chmod 750 /etc/ipsec-tools.conf
ln -s /etc/ipsec-tools.conf /etc/racoon/ipsec-tools.conf
ln -s /var/log/racoon.log /etc/racoon/racoon.log
```

W pliku /etc/default/racoon ustawiamy:

```
RAC00N_ARGS=" -l /var/log/racoon.log"
```

Dopisujemy do pliku /etc/logrotate.d/rsyslog plik /var/log/racoon.log, aby podlegał archiwizacji.

## Firewall

Należy dopuścić ruch:

```
ethNet=eth0
iptables -A INPUT -i $ethNet -p tcp --dport 500 -j ACCEPT
iptables -A INPUT -i $ethNet -p tcp --dport 4500 -j ACCEPT
iptables -A INPUT -i $ethNet -p udp --dport 500 -j ACCEPT
iptables -A INPUT -i $ethNet -p udp --dport 4500 -j ACCEPT
iptables -A INPUT -i $ethNet -p esp -j ACCEPT
iptables -A INPUT -i $ethNet -p ah -j ACCEPT
iptables -A INPUT -i $ethNet -p ipcomp -j ACCEPT
```

## Uruchomienie

```
/etc/ipsec-tools.conf  
/etc/init.d/racoon restart  
racoonctl vpn-connect 1.2.3.4
```

From:

<https://kamil.orchia.pl/> - kamil.orchia.pl

Permanent link:

[https://kamil.orchia.pl/doku.php?id=racoon\\_i\\_wi%C4%99cej\\_ni%C5%BC\\_jedna\\_podsie%C4%87](https://kamil.orchia.pl/doku.php?id=racoon_i_wi%C4%99cej_ni%C5%BC_jedna_podsie%C4%87)

Last update: **2018/07/16 11:47**

