

IPsec

Instalacja oprogramowania

Zainstalować ipsec-tools oraz strongswan

Polecenia do instalacji ipsec:

```
wget http://launchpadlibrarian.net/234435245/ipsec-  
tools_0.8.2+20140711-5_amd64.deb  
sudo apt install ./ipsec-tools_0.8.2+20140711-5_amd64.deb
```

Polecenie do instalacji strongswan:

```
sudo apt install strongswan
```

Konfiguracja IPsec za pomocą setkey

Modyfikacja plików konfiguracyjnych

plik setkey.conf_a_ :

[setkey.conf_a_](#)

```
#!/usr/sbin/setkey -f  
  
## konfiguracja dla maszyny A  
  
## flush SAD and SPD  
flush;  
spdflush;  
  
## add SAs in SAD  
add 172.20.253.237 172.20.252.198 esp 0x1000 -E aes-cbc  
0xaa223344556677889900aabbccddeeff;  
add 172.20.252.198 172.20.253.237 esp 0x2000 -E aes-cbc  
0xbb223344556677889900aabbccddeeff;  
  
## add SPs in SPD  
spdadd 172.20.253.237 172.20.252.198 any -P out ipsec  
esp/transport//require;  
spdadd 172.20.252.198 172.20.253.237 any -P in ipsec  
esp/transport//require;
```

plik setkey.conf_b_ :

[setkey.conf_b_](#)

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

## konfiguracja dla maszyny B

## flush SAD i SPD
flush;
spdf flush;

## add SAs in SAD
add 172.20.253.237 172.20.252.198 esp 0x1000 -E aes-cbc
0xaa223344556677889900aabbccddeeff;
add 172.20.252.198 172.20.253.237 esp 0x2000 -E aes-cbc
0xbb223344556677889900aabbccddeeff;

## add SPs in SPD
spdadd 172.20.253.237 172.20.252.198 any -P in ipsec
esp/transport//require;
spdadd 172.20.252.198 172.20.253.237 any -P out ipsec
esp/transport//require;
```

Załadowanie konfiguracji

Na maszynie a:

```
sudo setkey -f setkey.conf_a_
sudo setkey -D
sudo setkey -DP
```

Na maszynie b:

```
sudo setkey -f setkey.conf_b_
sudo setkey -D
sudo setkey -DP
```