

IPSec Debian-Windows Debian része

Szőke Attila

July 27, 2022

Alagút interfészek

Ez az első verzió, amely egy fölösleges GRE interfészt használ, a következőben ez nem lesz benne.

A Debian IP címe 10.10.10.1, a Windows-é 10.10.10.2. Az első alagút interfész a 10.20.20.0/24-es hálózaton történik, ezeknek elég lenne /30-asnak lenni.

A második erre épül, a 10.30.30.0/24-esen megy, a harmadik pedig a 10.40.40.0/24-esen.

Győződjünk meg róla, hogy be van-e töltve az ip_gre modul:

```
# lsmod — grep gre
```

Amennyiben nincs kimenete az előző parancsnak, töltsük be:

```
# modprobe ip_gre
```

Ehhez a parancsok a következők:

```
# ip tunnel add tun0 mode gre remote 10.10.10.2 local 10.10.10.1 ttl 255
```

```
# ip link set tun0 up
```

```
# ip addr add 10.20.20.1/24 dev tun0
```

```
# ip tunnel add tun1 mode gre remote 10.20.20.2 local 10.20.20.1 ttl 255
```

```
# ip link set tun1 up
```

```
# ip addr add 10.30.30.1/24 dev tun1
```

```
# ip tunnel add tun2 mode gre remote 10.30.30.2 local 10.30.30.1 ttl 255
```

```
# ip link set tun2 up
```

```
# ip addr add 10.40.40.1/24 dev tun2
```

Strongswan

Telepítsük fel a strongswan-t:

```
# apt install strongswan
```

Írjuk át a /etc/ipsec.conf-ot:

```
config setup
    charondebug="all"
    uniqueids=yes
conn devgateway-to-prodgateway
    type=tunnel
    auto=add
    auto=start
    keyexchange=ikev2
    authby=secret
    left=10.20.20.1
    leftsubnet=10.30.30.0/24
    right=10.20.20.2
    rightsourceip=10.20.20.2
    rightsubnet=10.30.30.0/24
    ike=aes256-sha1-modp1024!
    esp=aes256-sha1!
    aggressive=no
    keyingtries=%forever
    ikelifetime=28800s
    lifetime=3600s
    dpddelay=30s
    dpdtimeout=120s
    dpdaction=restart
```

Írjuk át a /etc/ipsec.secrets-et:

```
%any %any : PSK "Skill39"
```

Indítsuk (újra) a strongswan-t:

```
systemctl restart strongswan-starter
```