

# IPSec Debian-Windows Debian része

Szőke Attila

July 28, 2022

## Alagút interfészek

Ez az első verzió, amely egy főlegesen 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
```

Hogy az interfészek újraindításkor is működjenek, az alábbi kell beleférni a `/etc/network/interfaces`-be:

```
tun0 inet tunnel
    address 10.20.20.1
    netmask 255.255.255.0
    mode gre
    endpoint 10.10.10.2
    local 10.10.10.1
    ttl 255
    remote 10.10.10.2
iface tun1 inet tunnel
    address 10.30.30.1
    netmask 255.255.255.0
    mode gre
    endpoint 10.20.20.2
    local 10.20.20.1
    ttl 255
    remote 10.20.20.2
iface tun2 inet tunnel
    address 10.40.40.1
    netmask 255.255.255.0
    mode gre
    endpoint 10.30.30.2
    local 10.30.30.1
    ttl 255
    remote 10.30.30.2
auto tun0
auto tun1
auto 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