

## OPENVPN rendszer telepítése és mérése.

## Szerver telepítése

- 1. SSH segítségével lépjen be a távoli gépre! (185.143.48.2XX)
- 2. Telepítse fel az openvpn csomagot!

apt-get install openvpn easy-rsa

## 3. A /usr/share/easy-rsa/vars állomány végén értelemszerűen javítsa ki a következő sorokat!

export KEY COUNTRY="HU"

export KEY\_PPROVINCE="GYMS"

export KEY CITY="GYOR"

export KEY\_ORG="TILB"

export KEY\_EMAIL="openvpnadmin@sze.hu"

## 4. Hozzon létre egy keys könyvtárat a /etc/openvpn-en belül!

mkdir /etc/openvpn/keys

## 5. Másolja át a /etc/openvpn könyvtárba a /usr/share/easy-rsa/openssl-1.0.0.cnf -et, openssl.cnf néven, majd a whichopensslcnf illetve a pkitool fájlokat.

cp /usr/share/easy-rsa/openssl-1.0.0.cnf /etc/openvpn/openssl.cnf

```
cp /usr/share/easy-rsa/whichopensslcnf /etc/openvpn/
```

cp /usr/share/easy-rsa/pkitool /etc/openvpn/

## 6. Adja ki a következő parancsokat úgy, hogy a /etc/openvpn könyvtárban áll!

- . /usr/share/easy-rsa/vars
- . /usr/share/easy-rsa/clean-all
- . /usr/share/easy-rsa/build-ca
- . /usr/share/easy-rsa/build-dh

Ezekkel a parancsokkal legenerálta az openvpn azonosításhoz szükséges digitális aláírásokat és kulcsokat (certificateket).

7. Lépjen be a /usr/share/easy-rsa könyvtárba és ott adja ki a következő parancsokat:

./build-key-server server

./build-key client

Ezekkel létrehozta a szerver és a kliens kulcsait mellyel autentikálhat az openvpn-be. A létrehozás során ne adjon meg jelszót!

8. Csomagolja ki a /usr/share/doc/openvpn/examples/sample-config-files/server.conf.gz-t az /etc/openvpn könyvtárba:

cd /etc/openvpn

 ${\tt cp\ /usr/share/doc/openvpn/examples/sample-config-files/server.conf.gz}\ .$ 



gzip -d server.conf.gz

#### 9. Hozza létre a statikus kulcsot:

openvpn --genkey --secret /etc/openvpn/keys/ta.key

10. A konfigurációs állományban adja meg a szükséges állományok pontos elérési útját:

ca /etc/openvpn/keys/ca.crt

cert /etc/openvpn/keys/server.crt

key /etc/openvpn/keys/server.key # This file should be kept secret

dh /etc/openvpn/keys/dh2048.pem

```
tls-auth /etc/openvpn/keys/ta.key 0 # This file is secret
```

# 11. A modprobe segítségével töltse be a tun modult majd indítsa el az openvpn szervert és ellenőrizze futását:

modprobe tun

systemctl start openvpn@server

systemctl status openvpn\*.service

### Kliens telepítése

- 1. Lépjen be a fekete gépbe majd telepítse fel az openvpn-t!
- 2. Az scp segítségével másolja át a szerver gépről a kliens azonosítás során szükséges certificate állományokat a /etc/openvpn könyvtárba!

/etc/openvpn/keys/ca.crt

/etc/openvpn/keys/client.crt

/etc/openvpn/keys/client.key

/etc/openvpn/keys/ta.key

3. Másolja át a /usr/share/doc/openvpn/examples/sample-config-files/client.conf állományt az /etc/openvpn könyvtárba, majd módosítsa a következőképpen:

remote x.x.x.x (a szerver gép IP címe)

#### 4. Töltse be a modprobe segítségével a tun modult, majd indítsa el az openvpnt

modprobe tun

systemctl start openvpn@client

## Ellenőrzés

Az ifconfig parancs segítségével kérdezze le a szerveren és a kliensen is a hálózati interfészeket!

pingelje meg a 10.8.0.1-et a fekete gépről!