



OPENVPN rendszer telepítése és mérése.

Szerver telepítése

1. Telepítse fel az openvpn csomagot!

```
apt-get install openvpn
```

2. Az `usr/share/doc/openvpn/examples/easy-rsa/2.0/vars` állomány végére írja be a következő sorokat!

```
export KEY_COUNTRY="HU"  
export KEY_PROVINCE="GYMS"  
export KEY_CITY="GYOR"  
export KEY_ORG="TILB"  
export KEY_EMAIL="openvpnadmin@sze.hu"
```

3. Hozzon létre egy keys könyvtárat a `/etc/openvpn`-en belül!

```
mkdir /etc/openvpn/keys
```

4. Másolja át a `/etc/openvpn` könyvtárba a `usr/share/doc/openvpn/examples/easyrsa/openssl.cnf`-et, majd a `whichopenssl.cnf` illetve a `pktool` fájlokat.

```
cp /usr/share/doc/openvpn/examples/easy-rsa/2.0/openssl-1.0.0.cnf /etc/openvpn/  
cp /usr/share/doc/openvpn/examples/easy-rsa/2.0/whichopenssl.cnf /etc/openvpn/  
cp /usr/share/doc/openvpn/examples/easy-rsa/2.0/pktool /etc/openvpn/
```

5. Adja ki a következő parancsokat úgy, hogy a `/etc/openvpn` könyvtárban áll!

```
./usr/share/doc/openvpn/examples/easy-rsa/2.0/vars  
./usr/share/doc/openvpn/examples/easy-rsa/2.0/clean-all  
./usr/share/doc/openvpn/examples/easy-rsa/2.0/build-ca  
./usr/share/doc/openvpn/examples/easy-rsa/2.0/build-dh
```

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

6. Lépjen be a `/usr/share/doc/openvpn/examples/easy-rsa/2.0` 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.

7. A következő fájlokat másolja át a `/etc/openvpn/keys/` könyvtárból a `/etc/openvpn` könyvtárba:

```
ca.crt
```



dh1024.pem

server.crt

server.key

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

```
cd /etc/openssl
cp /usr/share/doc/openssl/examples/sample-config-files/server.conf.gz .
gzip -d server.conf.gz
```

9. Szerkessze a következőket:

```
dev tun0
server 10.10.0.0 255.255.255.0
group nogroup
```

10. A `modprobe` segítségével töltsse be a `tun` modult majd indítsa el az `openssl` szertvert

```
modprobe tun
/etc/init.d/openssl start
```

Kliens telepítése

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

```
/etc/openssl/ca.crt
```

```
/etc/openssl/keys/client.crt
```

```
/etc/openssl/keys/client.key
```

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

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

4. Töltsse be a `modprobe` segítségével a `tun` modult, majd indítsa el az `openssl`-t

```
modprobe tun
/etc/init.d/openssl start
```

Ellenőrzés

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

pingelje meg a `10.10.0.1`-et a fekete gépről!