

## OpenVPN Linux-koneeseen

Käyttääksesi tätä VPN-asiakasohjelmaa käytössäsi tulee olla vahvan tunnistautumisen SMS-palvelu.

Lisätietoa VPN:n vahvan tunnistautumisen aktivoimisesta ja käytöstä:

<http://www.oulu.fi/th/node/27989>.

### 1. Asenna seuraavat paketit

- curl
- openvpn

Esimerkkejä em. asennuskomennon muodoista eri distribuutioilla:

- Debian/Ubuntu: *sudo apt-get install curl openvpn*
- Redhat/Centos/Fedora: *yum -y install curl openvpn*

Voit myös itse kääntää OpenVPN:n lähdekoodista. Käytä vakaata versioita (stable) ja määrittele käännösvaiheessa optioksi `--enable-password-save`.

### 2. Lataa ja pura tiedosto

Lataa seuraava tiedosto:

- [openvpn-oulu.tar](http://openvpn-oulu.tar)

Pura se root-oikeuksin komennolla:

```
cd /  
sudo tar xvf /path/to/openvpn-oulu.tar
```

Josta tulee seuraavat tiedostot:

```
/etc/openvpn/  
/etc/openvpn/ca.crt  
/etc/openvpn/oulu.ovpn  
/usr/local/sbin/openvpn-init.sh  
/usr/local/sbin/openvpn-oulu.sh
```

### 3. Avaa VPN-yhteys

Aja tiedosto `openvpn-oulu.sh` root-oikeuksin

Esimerkiksi Debian/Ubuntu distribuutioissa komennolla:

```
sudo openvpn-oulu.sh
```

Skripti kysyy henkilökunnan käyttäjätunnusta ja salasanaa SMS-palveluun

*Authenticating to SMS service. Please give username and password.*

*Username: testuser*

*Enter host password for user 'testuser':*

*You should receive soon SMS message with one time password.*

*One time password: \*\*\*\**

*Mon Apr 23 10:26:47 2012 OpenVPN 2.1.0 x86\_64-pc-linux-gnu [SSL] [LZO2] [EPOLL] [PKCS11] [MH] [PF\_INET6] [eurephia] built on Jul 20 2010*

*Mon Apr 23 10:26:47 2012 NOTE: the current --script-security setting may allow this configuration to call user-defined scripts*

*Mon Apr 23 10:26:52 2012 UDPv4 link local: [undef]*

*Mon Apr 23 10:26:52 2012 UDPv4 link remote: [AF\_INET]193.166.29.134:1194*

*Mon Apr 23 10:26:52 2012 WARNING: this configuration may cache passwords in memory -- use the auth-nocache option to prevent this*

*Mon Apr 23 10:26:52 2012 [gw029134.oulu.fi] Peer Connection Initiated with [AF\_INET]193.166.29.134:1194*

*Mon Apr 23 10:26:54 2012 ECHO-PULL:remote-cert-tls server*

*Mon Apr 23 10:26:54 2012 TUN/TAP device tun0 opened*

*Mon Apr 23 10:26:54 2012 /sbin/ifconfig tun0 130.231.168.4 pointopoint 130.231.168.1 mtu 1500*

*Mon Apr 23 10:26:54 2012 /usr/local/sbin/openvpn-dns.sh tun0 1500 1557 130.231.168.4 130.231.168.1 init*

*\*\*\*Copying /etc/resolv.conf to /etc/resolv.conf.org and changing DNS servers\*\*\**

*\*\*\*Press ctrl+c to disconnect VPN\*\*\**

*Mon Apr 23 10:26:55 2012 Initialization Sequence Completed*

VPN-yhteys yliopiston tietoliikenneverkkoon on nyt toiminnassa.

Ongelmatilanteissa tarkista verkkosovittimet (ifconfig), reititystaulu (netstat -rn) ja palomuuuri (iptables --list --verbose --line-numbers).