



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Istruzioni collegamento con SPV tramite OpenVPN Linux

InfoSPV

Inormazioni Generali

Le presenti istruzioni consentono di collegarsi in modo sicuro e protetto da casa o da altro luogo ove si disponga di una connessione ad Internet alla rete interna dell'area San Pietro in Vincoli dove hanno sede la Facoltà di Ingegneria e diversi dipartimenti.

Analoghe istruzioni sono disponibili per altri sistemi operativi.

Prerequisiti

1. sistema operativo Linux Debian 7.x, 8.x, 9.x, 10.x oppure Ubuntu 12.04, 14.04, 16.04, 18.04, 20.04
2. connessione ad Internet (preferibilmente a banda larga)
3. account email @uniroma1.it oppure @studenti.uniroma1.it
4. per gli studenti, è necessaria un'abilitazione specificamente richiesta dal docente di riferimento



Installazione

Aggiungere il repository ufficiale di OpenVPN alla propria distribuzione usando i seguenti due comandi:

```
sudo wget -O - https://swupdate.openvpn.net/repos/repo-public.gpg |  
apt-key add -  
sudo echo "deb http://build.openvpn.net/debian/openvpn/stable osrelease  
main" > /etc/apt/sources.list.d/openvpn-aptrepo.list
```

Dove occorre sostituire a **<osrelease>** la propria versione di sistema operativo, scelta tra le seguenti:

- **wheezy** (Debian 7.x)
- **jessie** (Debian 8.x)
- **stretch** (Debian 9.x)
- **buster** (Debian 10.x)
- **precise** (Ubuntu 12.04)
- **trusty** (Ubuntu 14.04)
- **xenial** (Ubuntu 16.04)
- **bionic** (Ubuntu 18.04)
- **focal** (Ubuntu 20.04)

Infine si può installare OpenVPN:

```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install openvpn
```

Configurazione

Scaricare il file di configurazione "SPV.ovpn" fornito nella pagina

<https://web.uniroma1.it/infoSPV/istruzioni-openvpn-spv>



Per effettuare il collegamento, lanciare il comando

```
sudo openvpn SPV.ovpn
```

Alla richiesta, occorre inserire lo username nella forma:

```
nome.cognome@uniroma1.it
```

oppure

```
cognome.1234567@studenti.uniroma1.it
```

```
o o o Xterm
$
$
$
$ sudo openvpn SPV.ovpn
Mon Dec 14 20:03:07 2020 OpenVPN 2.4.7 arm-unknown-linux-gnueabi [SSL (OpenSSL
)] [LZO] [LZ4] [EPOLL] [PKCS11] [MH/PKTINFO] [AEAD] built on Feb 20 2019
Mon Dec 14 20:03:07 2020 library versions: OpenSSL 1.1.1d 10 Sep 2019, LZO 2.10
Enter Auth Username: nome.cognome@uniroma1.it
Enter Auth Password: *****
```

Quando richiesto, inserire la password associata all'account

```
o o o Xterm
$ sudo openvpn SPV.ovpn
Mon Dec 14 20:05:23 2020 OpenVPN 2.4.7 arm-unknown-linux-gnueabi [SSL (OpenSSL
)] [LZO] [LZ4] [EPOLL] [PKCS11] [MH/PKTINFO] [AEAD] built on Feb 20 2019
Mon Dec 14 20:05:23 2020 library versions: OpenSSL 1.1.1d 10 Sep 2019, LZO 2.10
Enter Auth Username: .@uniroma1.it
Enter Auth Password: *****
Mon Dec 14 20:05:49 2020 TCP/UDP: Preserving recently used remote address: [AF_I
NET]151.100.134.32:1194
Mon Dec 14 20:05:49 2020 UDPv4 link local (bound): [AF_INET][undef]:1194
Mon Dec 14 20:05:49 2020 UDPv4 link remote: [AF_INET]151.100.134.32:1194
Mon Dec 14 20:05:49 2020 WARNING: this configuration may cache passwords in memo
ry -- use the auth-nocache option to prevent this
Mon Dec 14 20:05:49 2020 [openvpn.ing.uniroma1.it] Peer Connection Initiated wit
h [AF_INET]151.100.134.32:1194
Mon Dec 14 20:05:50 2020 Options error: Unrecognized option or missing or extra
parameter(s) in [PUSH-OPTIONS]:11: register-dns (2.4.7)
Mon Dec 14 20:05:50 2020 TUN/TAP device tun0 opened
Mon Dec 14 20:05:50 2020 /sbin/ip link set dev tun0 up mtu 1500
Mon Dec 14 20:05:50 2020 /sbin/ip addr add dev tun0 10.90.128.39/18 broadcast 10
.90.191.255
Mon Dec 14 20:05:51 2020 Initialization Sequence Completed
```

Da questo momento sarà possibile aprire connessioni protette, ad esempio in SSH, HTTP, HTTPS, etc. verso gli indirizzi privati del tipo 10.10.X.Y, 10.20.X.Y, 10.30.X.Y, etc... interni alla Facoltà o al rispettivo dipartimento.