

## Configurazione client VPN Windows/Linux

Per accedere al servizio VPN l'utente deve essere in possesso di:

- Una coppia di credenziali di accesso composta da <nome\_utente> e <password>;
- Un file <nome\_utente>.crt contenente il certificato assegnato;
- Un file <nome\_utente>.key contenente la chiave privata assegnata;
- Una password per lo sblocco della chiave privata;
- Il file *ca-dmi.crt* contenente il certificato della certification authority, che può essere reperito all'URL:  
<http://web.dmi.unict.it/Dipartimento/Centro%20di%20calcolo/Area%20download>

I tre file dovranno essere copiati in una apposita cartella.

E' necessario scaricare ed installare il client OpenVPN dall'URL:  
<http://openvpn.net/index.php/downloads.html>

Nella maggior parte dei casi, gli utenti di sistemi Linux potranno installare direttamente mediante la distribuzione utilizzata.

Dopo aver installato il client, è necessario editare il file di configurazione.

Gli utenti Windows dovranno creare sotto la cartella "**C:\Programmi\OpenVPN\config**" un file di testo che potranno chiamare **dmi.ovpn**

Gli utenti Linux troveranno nella cartella */etc/openvpn* il file *client.config* che potranno editare ed eventualmente rinominare

Eliminare il contenuto del file di configurazione ed inserire i seguenti parametri, avendo cura di completare le parti evidenziate: scrivendo al posto di <percorso> il percorso dove verranno posizionati i file, e al posto di <nome\_utente> il nome, assegnato dal centro di calcolo, ai due file \*.crt e \*.key

---

```
client
dev tun
proto tcp
remote 151.97.19.54 1194
auth-user-pass
resolv-retry infinite
nobind
persist-tun
ca <percorso>ca-dmi.crt
cert <percorso><nome_utente>.crt
key <percorso><nome_utente>.key
ns-cert-type server
verb 3
redirect-gateway autolocal
dhcp-option DNS 151.97.252.161
dhcp-option DNS 151.97.252.161
tls-cipher DEFAULT
```

---

Gli utenti Windows dovranno inserire il percorso dei file avendo cura di raddoppiare i backslash.

**Esempio:** *c:\\openvpn\\chiavi\\ca-dmi.crt*

Avviare il collegamento VPN:

- gli utenti Windows dovranno cliccare con il tasto destro e selezionare il comando "Start OpenVPN on this config file";
- gli utenti Linux dovranno digitare `openvpn <nome_file_conf>`.

Per completare l'attivazione del collegamento verranno richieste prima le credenziali di autenticazione (Auth Username e Auth Password) e successivamente la password di sblocco della chiave privata (Private Key Password).

**"Questa configurazione è stata testata con la versione OPENVPN 2.3.11"**

---

Esistono vari front-end grafici per il client OpenVPN di Linux, si segnala KVpnc:

<http://home.gna.org/kvpnc/>

Coloro che utilizzano Network Manager, presente in molte distribuzioni GNU/Linux <http://www.gnome.org/projects/NetworkManager> troveranno utile installare un plugin per openvpn (pacchetto Debian network-manager-openvpn)

Un'interfaccia grafica per OpenVPN su Mac OS X è Tunnelblick, reperibile all'URL:

<https://tunnelblick.net/downloads.html>

In alternativa è possibile utilizzare Viscosity: <http://www.viscosityvpn.com/>

Esiste anche un client OpenVPN per Pocket PC, disponibile all'URL:

<http://ovpnppc.ziggurat29.com/ovpnppc-main.htm>

---

## Configurazione client VPN per Mac

Per poter utilizzare il servizio VPN occorre installare un client VPN per Mac, preferibilmente dotato di una agevole interfaccia grafica. Un buon client, a pagamento e di semplice installazione è " **Viscosity** ", reperibile all'URL <http://www.viscosityvpn.com/> . In alternativa è possibile utilizzare " **Tunnelblick** ", reperibile all'URL [www.tunnelblick.net/](http://www.tunnelblick.net/). Illustriamo brevemente come configurare " **Tunnelblick** ", che gira sia su Mac basati su processori PowerPC che su processori Intel.

Scaricare dal sito l'ultima versione di *Tunnelblick* (ovviamente in formato \*.dmg).

Creare una cartella dove copiare i file:

*ca-dmi.crt* (scaricabile da <http://web.dmi.unict.it/Dipartimento/Centro%20di%20calcolo/Area%20download> )

*<nome\_utente>.crt* (rilasciato dal centro di calcolo)

*<nome\_utente>.key* (rilasciato dal centro di calcolo),

nella stessa cartella, con il Text Editor creare un file chiamato *vpndmi* e copiare le istruzioni sottostanti

---

```
client
dev tun
proto tcp
remote 151.97.19.54 1194
```

```
auth-user-pass
resolv-retry infinite
nobind
persist-tun
ca ca-dmi.crt
cert <nome_utente>.crt
key <nome_utente>.key
verb 3
redirect-gateway autolocal
dhcp-option DNS 151.97.252.161
dhcp-option DNS 151.97.252.161
tls-cipher DEFAULT
```

---

avendo cura di scrivere al posto di <nome\_utente> il nome, assegnato dal centro di calcolo, ai due file \*.crt e \*.key che vi saranno già stati forniti al momento dell'attivazione del servizio: salvare il file appena creato con estensione **.ovpn**

Eseguire *Tunnelblick*, e per aggiungere la configurazione della VPN trascinate il file *vpndmi.ovpn* sull'icona del programma presente nella barra dei menu.

Per attivare la VPN cliccare su *connetti*, vi verranno richiesti, nome utente e password che vi sono state fornite dal centro di calcolo al momento dell'attivazione del servizio.

**“Questa configurazione è stata testata con la versione *Tunnelblick 3.6.3 build 4560*”**