



Universitat Autònoma de Barcelona

Servei d'Informàtica

CONFIGURACIÓ DEL SERVEI DE VPNs per Clients Debian Linux

Instal·larem el client PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol). És important tenir en compte que **NO CAL suport MPPE al nucli**.

Instal·lació del client:

```
apt-get install pptp-linux
```

En cas de no trobar el paquet:

```
apt-get update  
apt-get install pptp-linux
```

La versió instal·lada en el nostre equip de proves ha estat la **1.5.0-5**

També és necessari instal·lar el paquet resolvconf per la gestió dels servidors de noms:

```
apt-get install resolvconf
```

Si surt el missatge:

Append original file to dynamic file?

Constestem que **Si**

En avisarà que és necessari reiniciar les interfícies. Podem fer-ho amb la comanda:

```
/etc/init.d/ifupdown restart
```

O bé amb la comanda:

```
/etc/init.d/networking restart
```

Cal també instal·lar el paquet iproute:

```
apt-get install iproute
```

Configuració del client:

El directori de configuració del client pptp és: **/etc/ppp/**

Creem el fitxer **/etc/ppp/options.pptp** (contindrà opcions comunes a tots els túnels que creem) amb el següent contingut:

```
lock noauth nobsdcomp nodeflate
```

Afegim la següent línia al fitxer **/etc/ppp/chap-secrets** que conté usuaris i paraules clau:

```
NIU PPTP paraula_clau *
```

On diu NIU hem de posar el nostre NIU (el que fem servir per entrar a les aplicacions corporatives com ara el correu electrònic) i on diu paraula_clau hem de posar la nostra paraula clau associada al NIU. Per acabar la línia posem l'asterisc.

Creem el fitxer **/etc/ppp/peers/uab** amb els paràmetres de configuració del túnel:

```
pty "pptp vpngw.uab.es --nolaunchpppd"  
name NIU  
remotename PPTP  
usepeerdns  
defaultroute replacedefaultroute  
file /etc/ppp/options.pptp  
ipparam uab  
connect "route add vpngw.uab.es gw `ip route |  
grep default | cut -f3 -d' '`"
```

Com abans, on diu NIU hem de posar el nostre NIU, vpngw.uab.es és el nom del servidor de VPN de la UAB i uab és el nom del túnel que crearem.

Abans de donar la feina per acabada ens cal crear un parell d'scripts que ens definiran les rutes per sortir a internet a través del túnel i les esborraran quan l'aturem. També ens assignaran els servidors de noms de la UAB com a preferents. Aquests scripts no modifiquen ni esborren cap ruta ja definida al nostre ordinador ni cap servidor de nom assignat pel nostre proveïdor d'accés a Internet.

Creem el fitxer **/etc/ppp/ip-up.d/uab** amb el contingut següent:

```
#!/bin/sh
cat /etc/ppp/resolv.conf | resolvconf -a tun0
```

I li donem permís d'execució:

```
chmod +x /etc/ppp/ip-up.d/uab
```

Per acabar, creem el fitxer `/etc/ppp/ip-down.d/uab` amb el contingut següent:

```
#!/bin/sh
route del vpngw.uab.es
resolvconf -d tun0
```

I també li donem permís d'execució:

```
chmod +x /etc/ppp/ip-down.d/uab
```

I ja ho tenim. Ara només cal engegar el túnel per sortir a Internet a través de la xarxa privada virtual de la UAB:

```
pon uab
```

Després de posar en marxa el túnel, si fem **ifconfig** veurem una interfície de xarxa nova amb el nom **ppp0**.

Per aturar el túnel, ho farem amb la comanda:

```
poff uab
```

Després d'aturar-lo, la interfície de xarxa **ppp0** desapareix.