

Pràctica 3: Creació bàsica d'una VPN

1- Documentació

- a) [Diapositives sobre VPN de l'Hèctor López](#)
- b) [Instal·lació d'un servidor VPN amb l'ajut d'un script](#)
- b) [Instal·lació d'una VPN des de zero](#)

2- Configuració i instal·lació del servidor openvpn sobre Debian

- a) Descarrega i executa un script d'instal·lació automatitzada d'un servidor openvpn executant com a **root** les següents ordres:

```
wget git.io/vpn --no-check-certificate -O openvpn-install.sh  
bash openvpn-install.sh
```

- b) A les preguntes de configuració següents:

IP address --> Escribeu la teua adreça IP
Tipus de protocol: UDP
Port: El valor és 1194
DNS: Google
Nom pel certificat del client: asix

Ara el programa realitza la instal·lació del servidor openvpn.

- c) A la pregunta sobre la External IP, deixa el valor en blanc.
d) El fitxer **asix.ovpn** té la configuració pel client

3- Configuració i instal·lació del client openvpn sobre Windows

- a) Descarrega l'instal·lador d'**openvpn** per **Windows** des de l'adreça:

<http://swupdate.openvpn.org/community/releases/openvpn-2.2.2-install.exe>

- b) Instal·lació el client **openvpn** per **Windows**.

c) Permet l'accés com a **root** al servei **SSH** de **Kali Linux**. Modifica l'arxiu de configuració **/etc/ssh/sshd_config** i fes que el paràmetre **PermitRootLogin** sigui igual a **yes**. Inicia el servidor.

d) Des de **Windows** amb **Filezilla** connectat al servidor SSH de Debian i descarrega el fitxer **asix.ovpn** dins del escriptori. Després, mou **asix.ovpn** dins del directori **c:\Archivos de programa\OpenVPN\config**. Aquest darrer pas ho has de fer amb un usuari de **Windows** amb permisos d'administració.

e) Per poder treballar amb múltiples usuaris (que és el cas típic), executa una altra vegada **openvpn-install.sh** i selecciona l'opció **1**. Aquí pots crear un nou certificat per un nou usuari. Anem a crear els certificats **daw** i **dam**. Després s'hauran de tornar a pujar com hem fet abans amb la configuració per **asix**.

f) Executa sobre **Windows** l'aplicació **OpenVPNGUI** com a **administrador**.

g) Des de la barra d'eines selecciona amb el botó de la dreta sobre la icona d'OpenVPNGUI i realitza una connexió com a usuari asix. Comprova que es realitza la connexió. Ara ja està creat el tunel entre la maquina client i el servidor.

Forma de lliurament de la pràctica

1- Lliurament el dia **24-1-17** a les **15.00h.**