1 ASIX

**MÒDUL 11: SEGURETAT I ALTA DISPONIBILITAT**

ACTIVITAT 2.4: VPN a Linux

línea horizontal



**Alumne**: Daniel Mascarilla del Olmo

**Professor**: Sergi Andrés

**Curs**: 1 ASIX

**Centre**: Jaume Viladoms

**ÍNDEX**

[**Exercici 1 – OpenVPN en un servidor Linux**](#_89vzrnvs3ydt) **3**

[a. En una màquina Ubuntu Server, instal·la el servidor OpenVPN.](#_b0qb58ayj1ad) 3

[b. Per a configurar-lo, et pots descarregar amb wget, la versió automatitzada de configuració que pots trobar en aquest enllaç:](#_otghqnt9ud6x) 3

[c. Un cop executat l’script anterior, pots reiniciar el servei](#_a4ohjqou31pd) 5

[d. Comprova amb la comanda ip a que ara tens una nova interfície de xarxa anomenada tun0 que correspon al tunel creat amb la VPN amb una adreça IP diferent](#_luri64ssjqyo) 5

[**Exercici 2 – Client VPN en sistema Windows 10**](#_itcz821uk6da) **6**

[a. Configura un client Windows 10 per a què es connecti a la VPN del teu servidor Ubuntu](#_pb2jf0pwtiyf) 6

[b. Comprova que la connexió funciona correctament, per exemple pots mostrar que el client també té 2 adreces IP, l’adreça de xarxa normal i la de la VPN.](#_cknez19dz9ml) 7

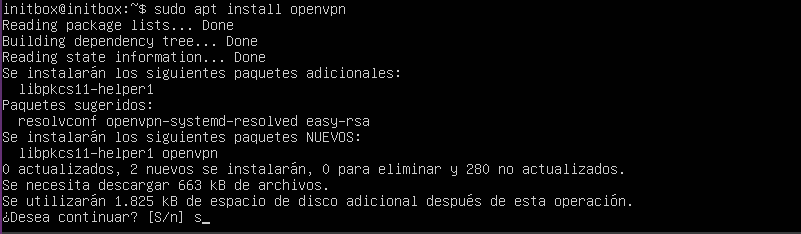
# Exercici 1 – OpenVPN en un servidor Linux

### a. En una màquina Ubuntu Server, instal·la el servidor OpenVPN.

Farem un sudo apt update



Seguidament, farem un sudo apt install openvpn



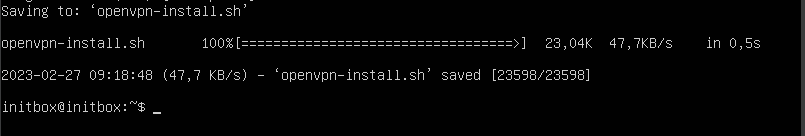
Farem un systemctl per veure l’estat del servei openvpn



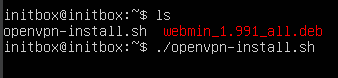
### b. Per a configurar-lo, et pots descarregar amb wget, la versió automatitzada de configuració que pots trobar en aquest enllaç:

Farem un wget per descarregar el script necessari per la instal·lació.





Executarem el script



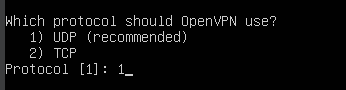
Cambiarem els permisos del script amb la següent comanda.

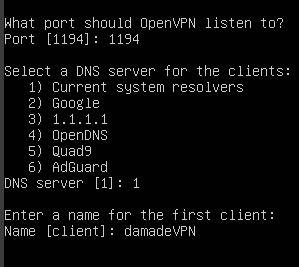








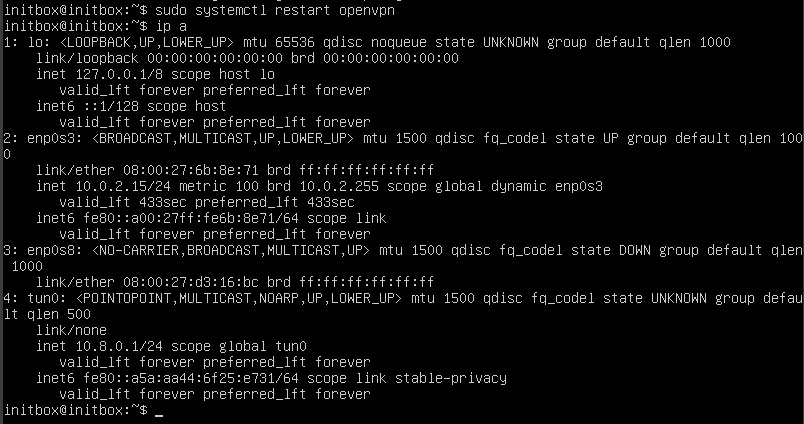




### c. Un cop executat l’script anterior, pots reiniciar el servei



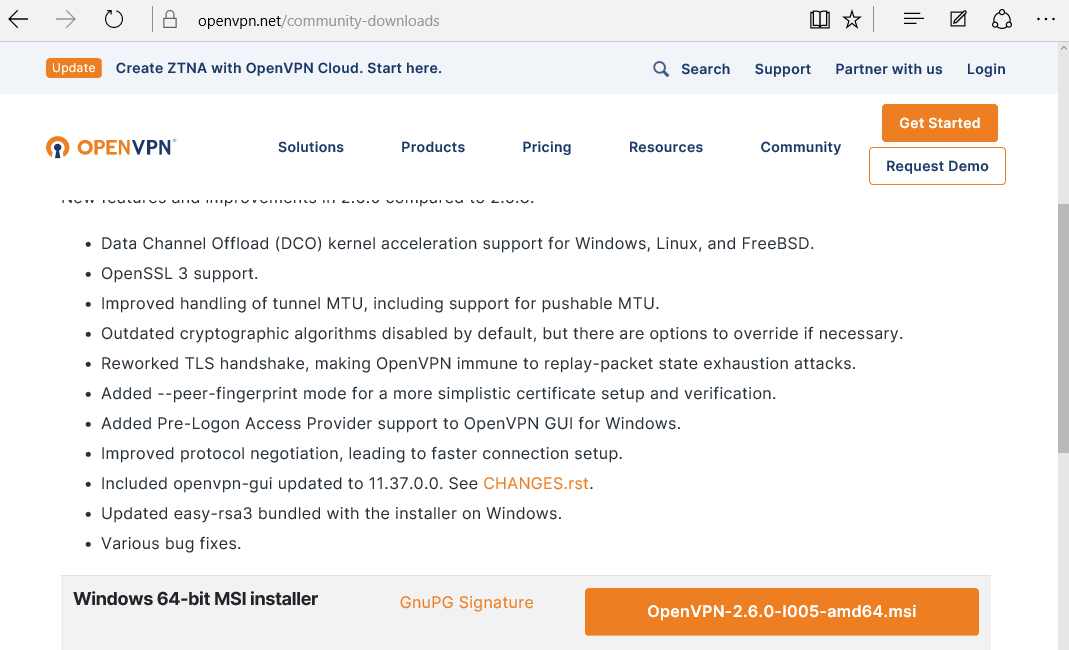
### d. Comprova amb la comanda ip a que ara tens una nova interfície de xarxa anomenada tun0 que correspon al tunel creat amb la VPN amb una adreça IP diferent



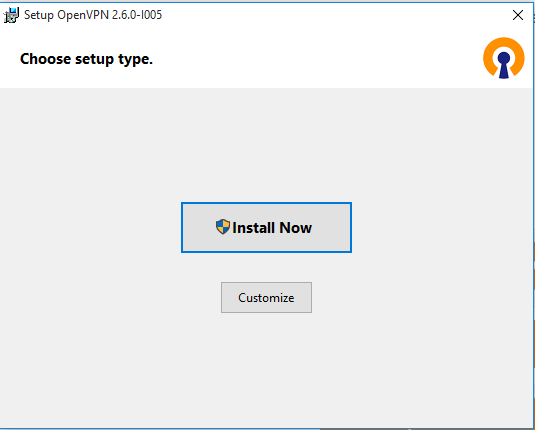
# Exercici 2 – Client VPN en sistema Windows 10

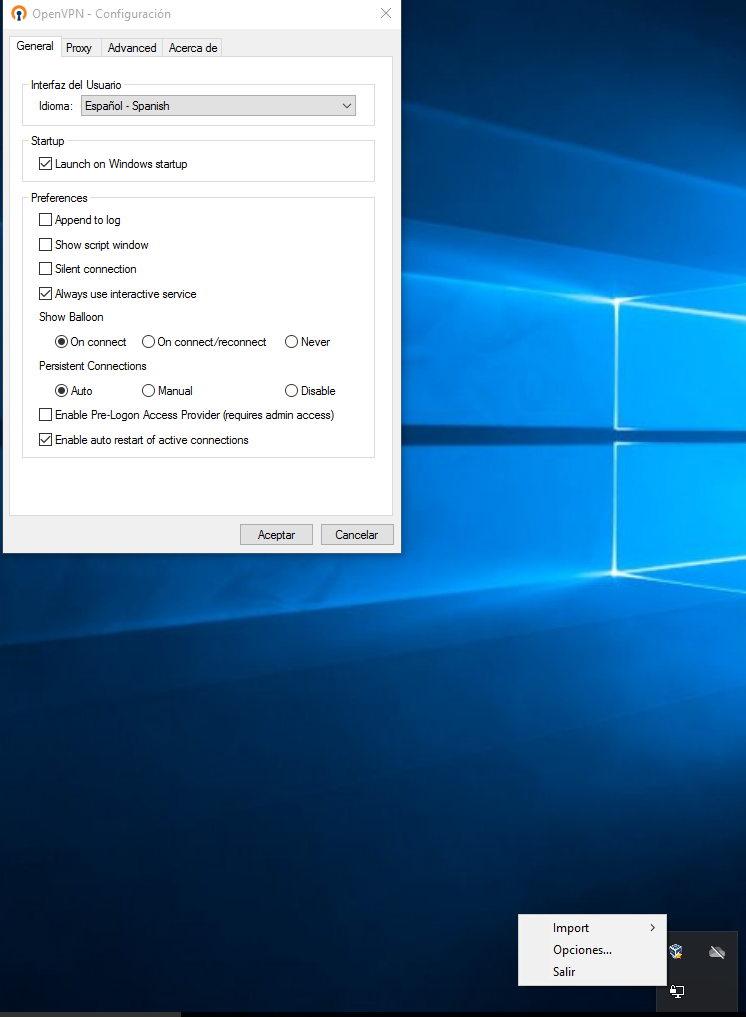
### a. Configura un client Windows 10 per a què es connecti a la VPN del teu servidor Ubuntu

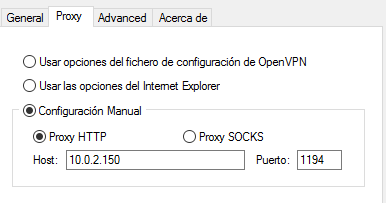
Anirem a la web marcada en el enunciat i descarregarem:



Executem el programa d’instal·lació:

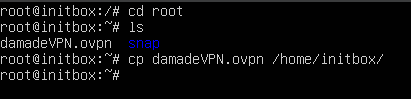


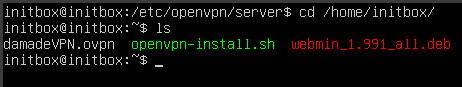




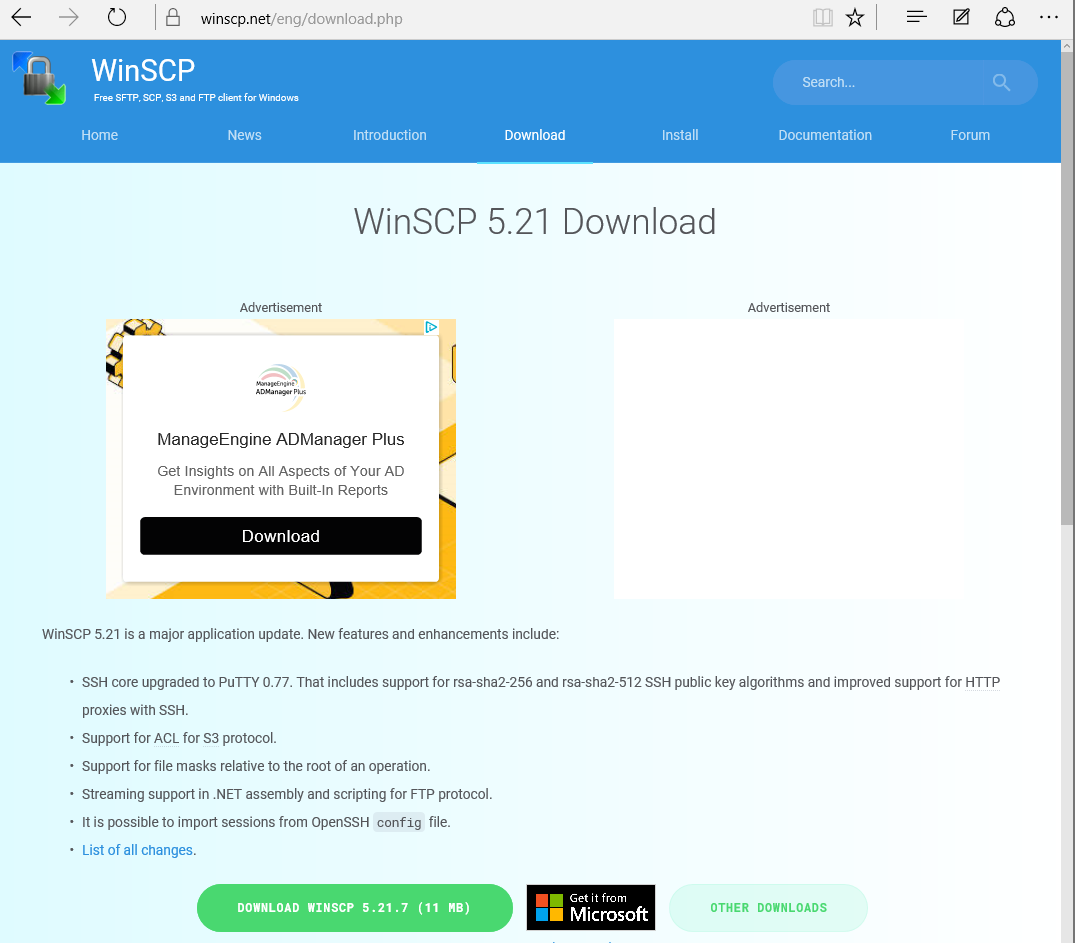
### b. Comprova que la connexió funciona correctament, per exemple pots mostrar que el client també té 2 adreces IP, l’adreça de xarxa normal i la de la VPN.

Abans haurem de passar un arxiu del ubuntu al windows necessari per connectar:

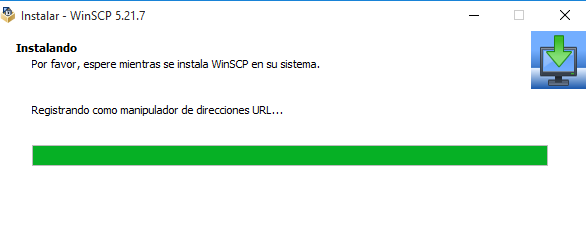




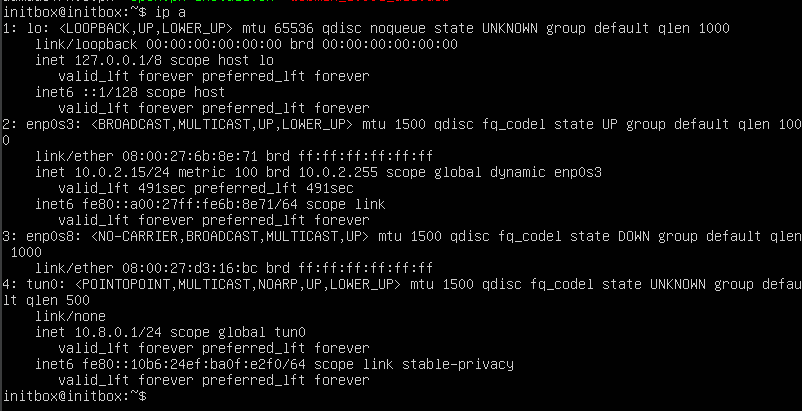
Ara que el tenim a la home, en el windows descarregarem WINSCP:



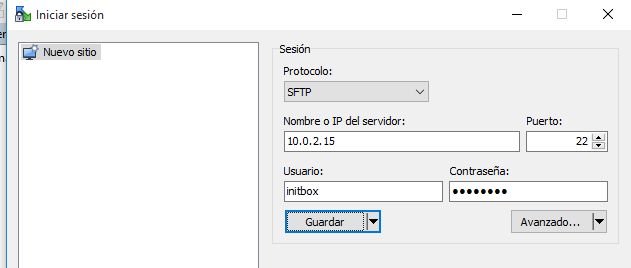
Executarem el programa d’instal·lació:



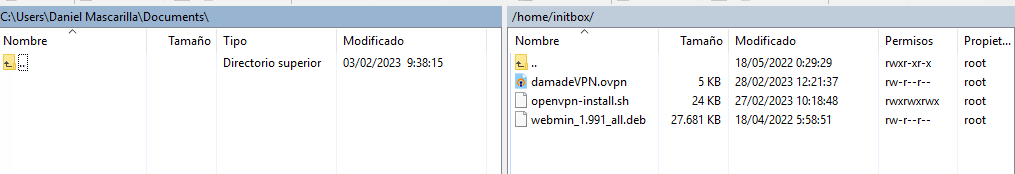
Mirarem la ip del Ubuntu Server:



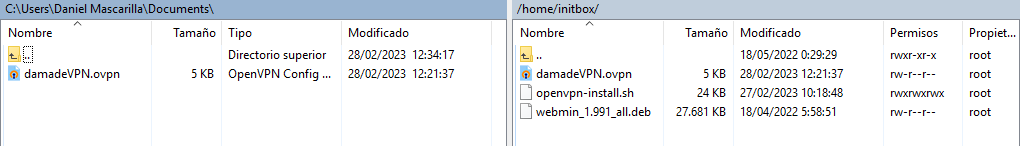
Ara el que farem es anar al winscp i omplir el formulari:



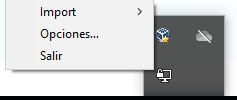
Farem clic a connectar i connectarem amb la màquina:



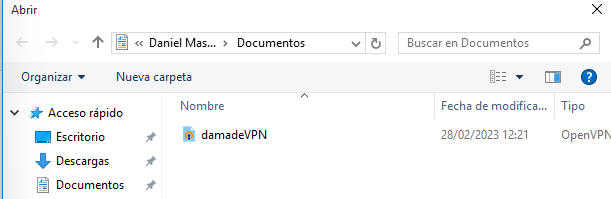
Ara pasarem el .ovpn



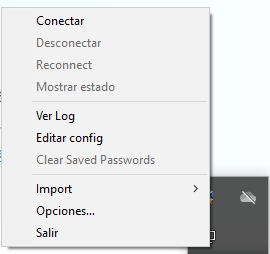
Ara anirem un altre cop a on la fletxa i farem clic dret:



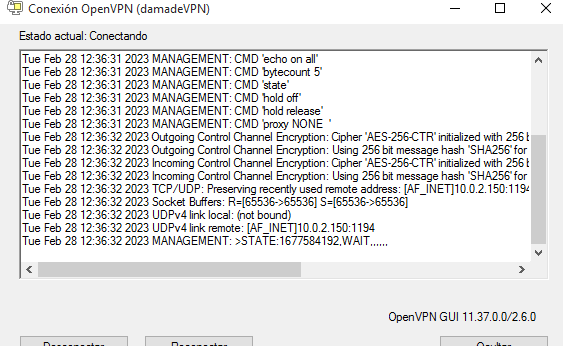
Importarem el arxiu que hem passat:

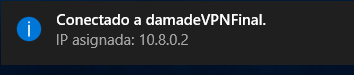


Ara anirem on la fletxa i farem clic dret:



Escollirem connectar:





Podem observar si fem un ipconfig en windows:

