

CONNEXIÓ REMOTA VIA VPN (LINUX-UBUNTU)

1 REQUERIMENTS PER UTILITZAR LA VPN

Per a poder connectar un equip que es troba fora de la xarxa PCB a la VPN del Parc es necessita:

- Que l'equip estigui connectat a internet
- Permisos d'administració del equip
- Tenir un segon factor d'autenticació fort configurat per el nostre usuari

2 INSTAL·LACIÓ DEL CLIENT VPN OPENCONNECT

Amb la introducció de la validació en dos factors el client de VPN ha de obrir un navegador que es on es farà l'autenticació del usuari. La versió de Ubuntu 22.04 LTS ja inclou en els seus repositoris els paquets que integren tot aquest procés.

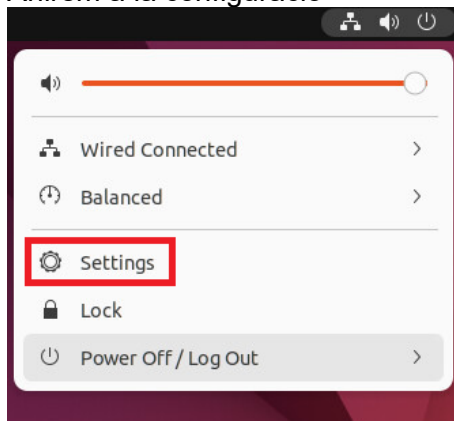
Per instal·lar els paquets necessaris executem les comandes:

```
sudo apt update (per actualitzar les fonts repositoris)
sudo apt install network-manager-openconnect-gnome
```

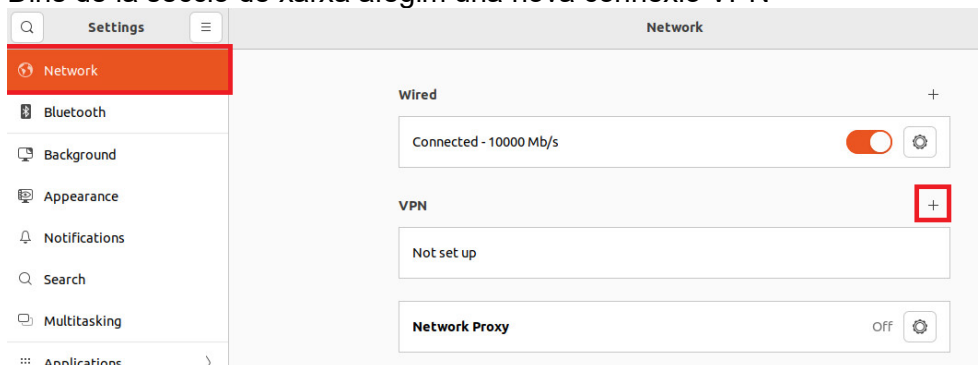
3 CONFIGURACIÓ DE LA VPN

Un cop tenim el client instal·lat hem de configurar la connexió VPN amb el següent procediment:

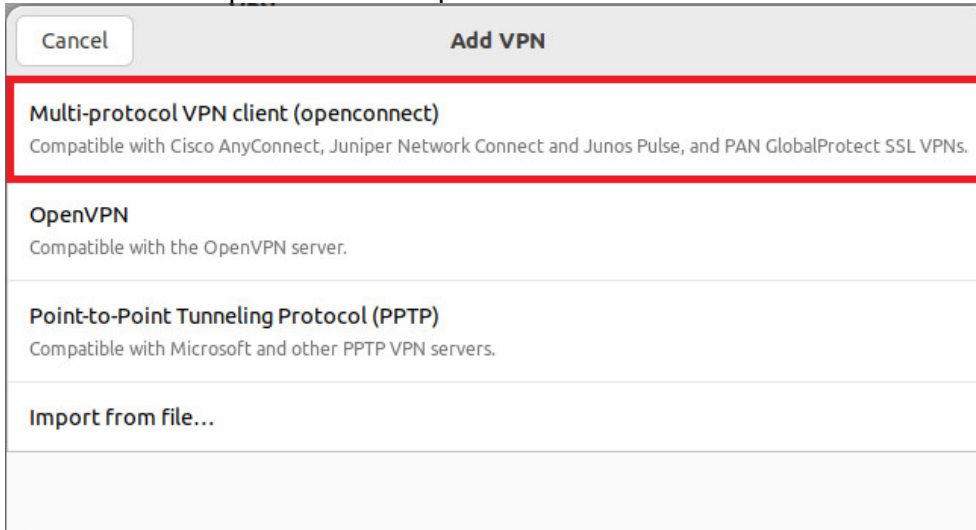
- Anirem a la configuració



- Dins de la secció de xarxa afegim una nova connexió VPN



- Seleccionem la opció del client Openconnect



Cancel Add VPN

Multi-protocol VPN client (openconnect)
Compatible with Cisco AnyConnect, Juniper Network Connect and Junos Pulse, and PAN GlobalProtect SSL VPNs.

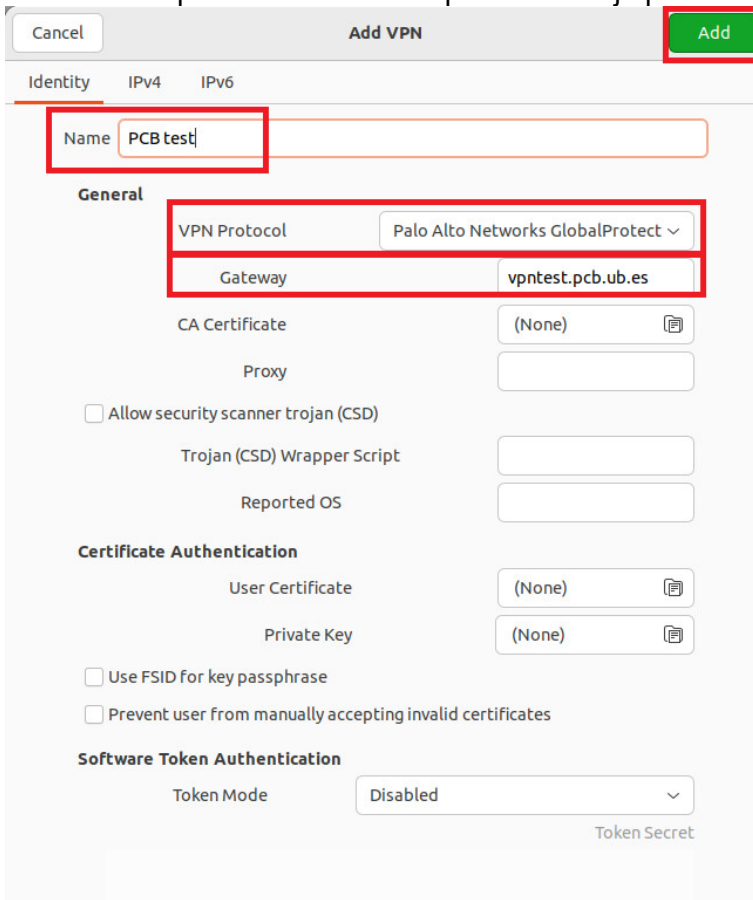
OpenVPN
Compatible with the OpenVPN server.

Point-to-Point Tunneling Protocol (PPTP)
Compatible with Microsoft and other PPTP VPN servers.

Import from file...

- Haurèm de configurar el nom que li volem donar a aquesta connexió, com a protocol hem de seleccionar “Palo Alto Networks GlobalProtect”. Com a Gateway posarem el portal de VPN que ens aplica
 - vpn.pcb.ub.es per entorn públic
 - vpne.pcb.ub.es per empreses privades
 - vpnirb.pcb.ub.es per IRB

La resta de opcions les deixarem per defecte i ja podem afegir la configuració



Cancel Add Add

Identity IPv4 IPv6

Name PCB test

General

VPN Protocol Palo Alto Networks GlobalProtect

Gateway vpntest.pcb.ub.es

CA Certificate (None)

Proxy

Allow security scanner trojan (CSD)

Trojan (CSD) Wrapper Script

Reported OS

Certificate Authentication

User Certificate (None)

Private Key (None)

Use FSID for key passphrase

Prevent user from manually accepting invalid certificates

Software Token Authentication

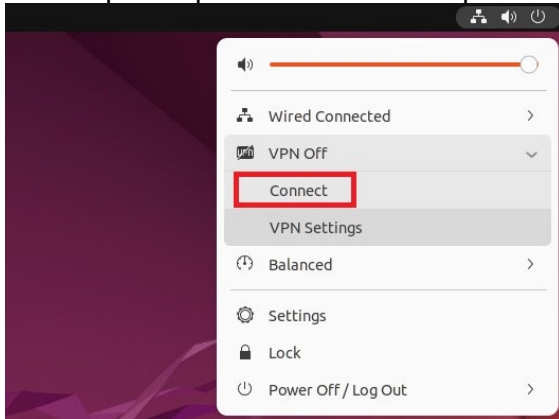
Token Mode Disabled

Token Secret

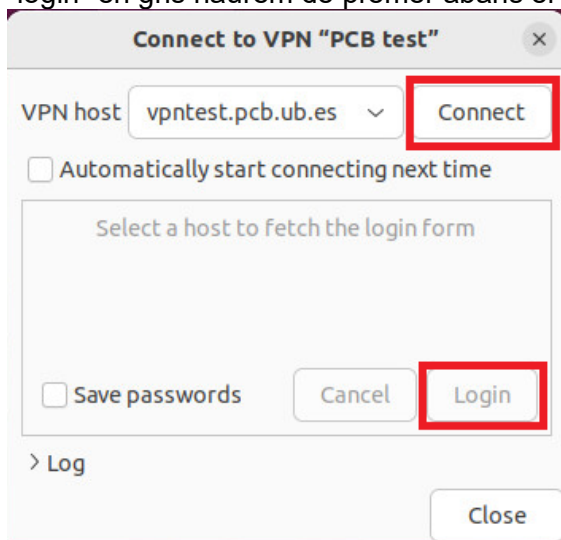
4 CONNEXIÓ DE LA VPN

Podem veure aquest procés en el vídeo <https://youtu.be/Hixp1ebPOO0>


Un cop tenim feta la configuració per connectar la VPN cal que despleguem la secció de VPN la part superior dreta del escriptori i seleccionem la opció de connectar



Ens obrirà una finestra on li haurem de seleccionar la opció de "Login". Si tenim el boto de "login" en gris haurem de prémer abans el de "Connect"

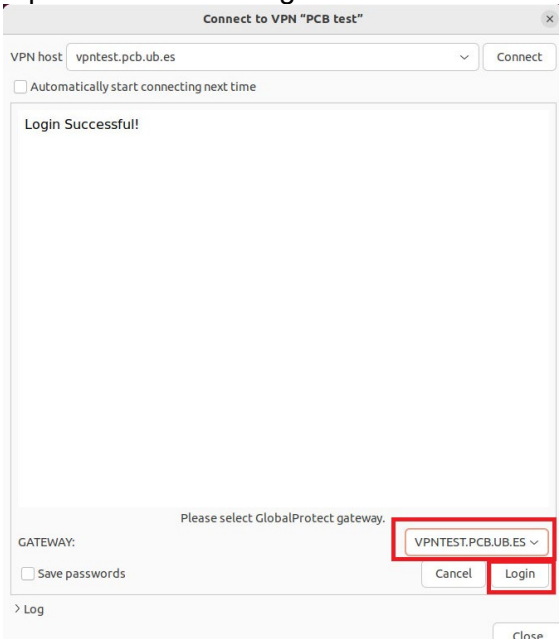


Això ens obrirà la pagina de validació on haurem de introduir el nostre nom de usuari i contrasenya per els serveis PCB així com el numero que generi en aquell moment el segon factor que tenim configurat per el nostre usuari.



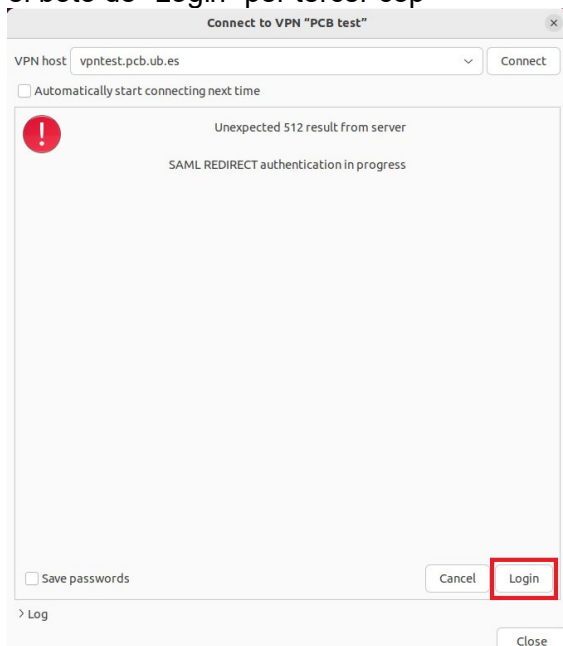
The screenshot shows a window titled "Connect to VPN 'PCB test'". At the top, the "VPN host" is set to "vpntest.pcb.ub.es" with a "Connect" button. Below this, it says "Contacting host, please wait...". There are language options: "English", "Español", and "Català". The Parc Científic de Barcelona logo and name are displayed. A blue box prompts the user to "Please, identify yourself." with a "User name:" field containing "nomusuari" and a "Login" button. Below this, a message states: "A service provider named https://vpntest.pcb.ub.es:443/SAML20/SP needs to authenticate you." At the bottom, there is a "Save passwords" checkbox, "Cancel" and "Login" buttons, and a "Close" button at the very bottom right.

Un cop validats correctament verifiquem que el gateway es el que hem de utilitzar i tornem a picar en el boto "Login".



The screenshot shows the same window, but now it displays "Login Successful!". Below this, it asks the user to "Please select GlobalProtect gateway." with a dropdown menu showing "VPNTTEST.PCB.UB.ES" selected. There are "Cancel" and "Login" buttons. At the bottom, there is a "Save passwords" checkbox, a "Log" link, and a "Close" button.

Ara ens indicarà un error perquè l'autenticació SAML esta en progres, hem de tornar a picar el boto de "Login" per tercer cop



I ja estarem connectats a la VPN i amb accés als recursos interns de la xarxa PCB.

5 DESCONNEXIÓ DE LA VPN

Per desconnectar la VPN només cal que tornem a desplegar la secció de VPN la part superior dreta del escritori i seleccionem la opció de apagar

