



**UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA**  
**BARCELONATECH**

---

**Departament de Teoria del Senyal  
i Comunicacions**

# **Servei d'accés a Xarxa Privada Virtual (VPN) per a sistemes Linux fent servir el Gestor de Xarxa (Network Manager)**

## Informació del document

<b>Creador</b>	Serveis Informàtics Departament TSC Universitat Politècnica de Catalunya
<b>Contacte</b>	<a href="mailto:sitsc@tsc.upc.edu">sitsc@tsc.upc.edu</a>
<b>Idioma</b>	Català

## Control de versions

<b>Versió</b>	<b>Descripció del canvi</b>	<b>Data</b>
1.0	Creació del document	18/04/2016
1.1	Actualització instal·lació escriptori gnome	18/06/2016

# Introducció

Per poder fer ús del servei d'accés VPN és necessària la instal·lació a l'ordinador personal (fix o portàtil) d'un programa client per realitzar les connexions.

Aquest servei permetrà establir una connexió segura a la xarxa del departament des de l'exterior de la UPC a través d'Internet, amb l'objectiu de garantir la privacitat de la informació transmesa i la protecció dels sistemes d'informació de la xarxa interna. El sistema es basa en l'ús d'un canal de comunicació xifrat entre l'ordinador personal i el servidor VPN, al qual només hi té accés el seu originador. Quan l'usuari sol·liciti una connexió d'aquest tipus es sol·licitarà el login i el password del departament i es generarà un canal de comunicació, que romandrà actiu fins a la finalització de la connexió.



## Com tenir accés al servei VPN

1. Cal enviar un correu electrònic a l'adreça [sitsc@tsc.upc.edu](mailto:sitsc@tsc.upc.edu) demanant l'accés al servei VPN. En el correu electrònic heu d'especificar el vostre nom d'usuari de la Intranet del TSC.

2. Descarregar el fitxer CA-TSC.crt que es troba a:

<https://intratsc.upc.edu/vpn/CA-TSC.crt>

i guardar-ho a `/home/usuari/openvpn` per exemple

3. Instal·lar l'OpenVPN per al *network-manager* obrint un terminal i executant:

```
"sudo apt-get install network-manager-openvpn openssl"
```

En el cas d'utilitzar escriptori GNOME s'hauria d'executar de la següent manera:

```
"sudo apt-get install openvpn network-manager-openvpn-gnome  
network-manager-openvpn openssl"
```

Ens demanarà la contrasenya de root del nostre equip per a poder realitzar aquesta instal·lació.

4. Afegir la nova connexió VPN: Per això, fer clic a la icona del **Gestor de Xarxes** (Network Manager) que es troba al costat del rellotge i configurar les connexions de xarxa afegint una nova connexió del tipus OpenVPN
5. Configurar la connexió VPN amb les següents dades:

Passarel·la: `vpntsc.upc.edu`

Tipus de connexió: Contrasenya

Arxiu de la CA: (escollir el fitxer descarregat al punt 2)

Nom d'usuari: Nom d'usuari de la intranet de TSC

Contrasenya: Es pot escollir entre emmagatzemar-la o que la demani sempre

A "Avançades" marcar l'opció: "Utilitzar compressió LZO".

Clickar Acceptar per guardar la configuració de la connexió.

## Servei d'accés a Xarxa Privada Virtual (VPN) per a sistemes Linux fent servir el Gestor de Xarxa (Network Manager)



# Com utilitzar el servei VPN

Per poder fer ús del servei és necessari haver rebut prèviament la confirmació de que hem estat donats d'alta.

1. Per activar la connexió VPN, clicar a l'icona de la Configuració de Xarxa (Network Manager) i activar la connexió VPN prèviament configurada.
2. Segons l'opció configurada ens demanarà o no la contrasenya de la intranet del departament.
3. Si tot ha funcionat correctament, en breu apareixerà un candau a l'icona del Network Manager.

A partir d'aquest moment ja s'està connectat a través de la VPN i, per tant, es pot accedir als sistemes i els serveis de la xarxa interna, així com als de la UPC i a Internet, com si ho féssim físicament des de la pròpia xarxa del departament.

Si teniu algun problema amb la instal·lació del programari o amb l'ús del servei, podeu consultar l'apartat de Preguntes més freqüents, dins la secció de la Intranet dedicada a aquest servei i, si el problema no es resol, us podeu posar en contacte amb el personal de suport TIC mitjançant l'adreça electrònica [sitsc@tsc.upc.edu](mailto:sitsc@tsc.upc.edu).