



Manual de conexión a la red VPN USACH

(Linux)

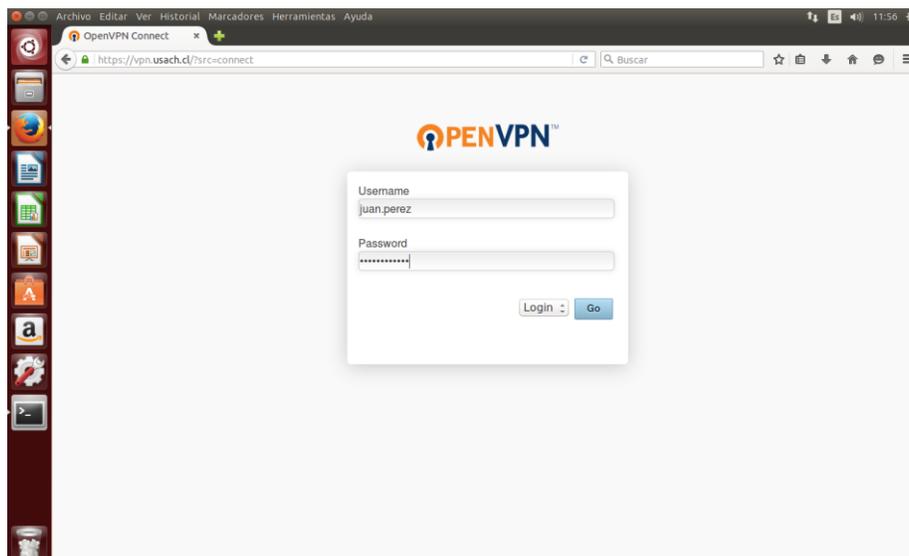
¿Qué es una red VPN?

Una **red privada virtual, RPV, o VPN** de las siglas en inglés de **Virtual Private Network**, es una tecnología de red que permite una extensión segura de la red local (LAN) sobre una red pública o no controlada como Internet. Permite que la computadora en la red envíe y reciba datos sobre redes compartidas o públicas como si fuera una red privada con toda la funcionalidad, seguridad y políticas de gestión de una red privada.¹ Esto se realiza estableciendo una conexión virtual punto a punto mediante el uso de conexiones dedicadas, cifrado o la combinación de ambos métodos. Ejemplos comunes son la posibilidad de conectar dos o más sucursales de una empresa utilizando como vínculo Internet, permitir a los miembros del equipo de soporte técnico la conexión desde su casa al centro de cómputo, o que un usuario pueda acceder a su equipo doméstico desde un sitio remoto, como por ejemplo un hotel. Todo ello utilizando la infraestructura de Internet.

Nota: Para realizar todas las operaciones en Linux es necesario estar como usuario root.

Pasos para establecer la conexión a la red VPN USACH:

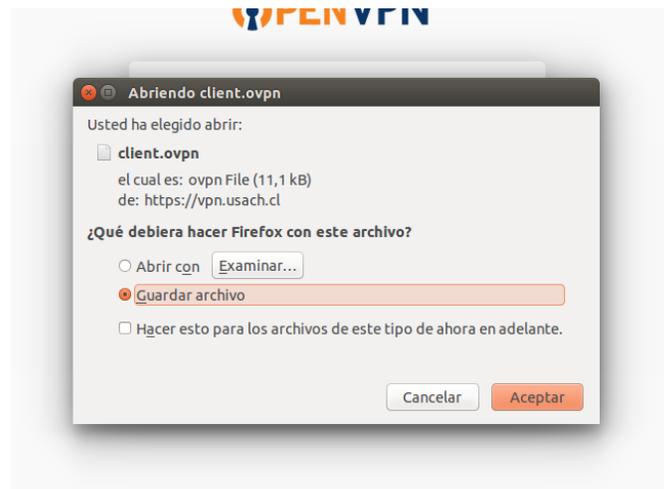
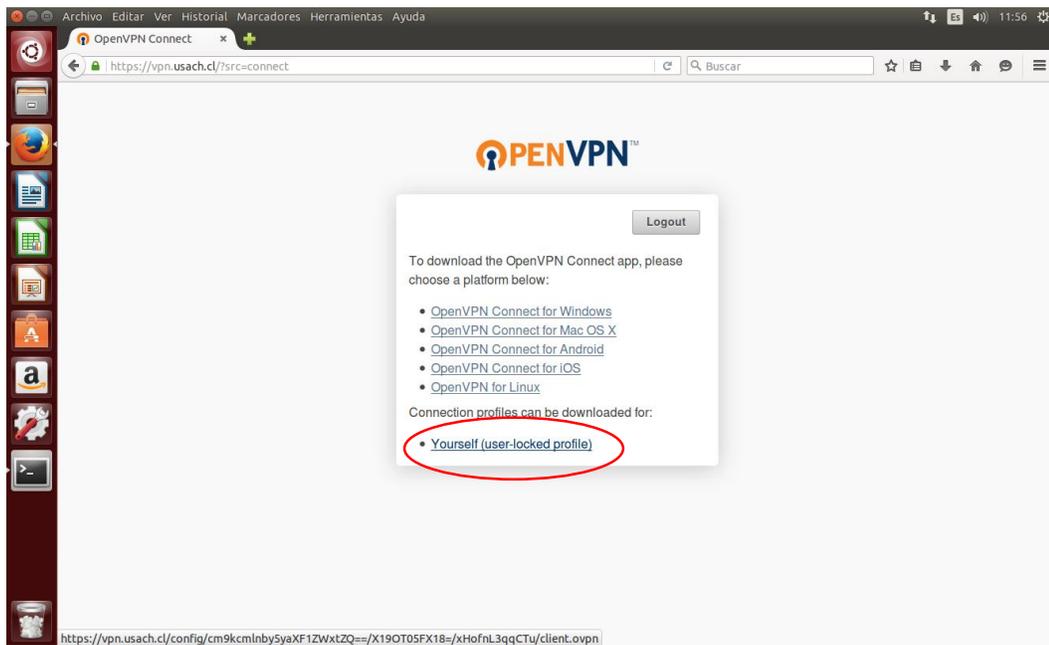
1. Para conectar a la red VPN USACH desde Linux , se debe ingresar vía web desde su navegador predefinido a la siguiente URL : vpn.usach.cl





- Una vez ingresado su usuario y password de correo electrónico USACH (nombre.apellido), la plataforma de VPN le solicitara descargar un archivo el cual le permitirá conectar a la red VPN USACH, el archivo lo puede descargar desde el ultimo link que se muestra en este menú.

Link: "Yourself (user locked profile)"





3. Descargado el archivo client.ovpn, es necesario instalar openvpn desde la consola terminal con el siguiente comando:

- Sudo apt-get install openvpn

```
root@prueba: ~  
root@prueba:~#  
root@prueba:~#  
root@prueba:~#  
root@prueba:~# sudo apt-get install openvpn
```

4. Instalado openvpn, se deberá ejecutar la siguiente línea de comando desde la carpeta en donde se encuentre el archivo descargado en el paso anterior (client.ovpn).

- openvpn --config client.ovpn

```
root@prueba: /home/redesprueba/Descargas  
root@prueba:/home/redesprueba/Descargas# openvpn --config client.ovpn  
Wed Jan 27 11:59:06 2016 OpenVPN 2.3.2 x86_64-pc-linux-gnu [SSL (OpenSSL)] [LZO]  
[EPOLL] [PKCS11] [eurephia] [MH] [IPv6] built on Dec 1 2014  
Enter Auth Username:   
  
When a Linux/Unix client is used with Access Server, the Access Server is unable to alter the DNS
```



5. Al momento de ejecutar este comando la plataforma automáticamente solicitará usuario y contraseña de correo electrónico USACH.

```
root@prueba:/home/redesprueba/Descargas# openvpn --config client.ovpn
Wed Jan 27 11:59:06 2016 OpenVPN 2.3.2 x86_64-pc-linux-gnu [SSL (OpenSSL)] [LZO]
[EPOLL] [PKCS11] [eurephia] [MH] [IPv6] built on Dec 1 2014
Enter Auth Username:rodrigo.riquelme
Enter Auth Password:
```

6. Para cerrar la conexión de VPN, solo debe presionar Ctrl + C y con esta combinación de teclas la conexión quedara cerrada.

Nota: Este manual de conexión es para distribuciones basadas en Debian. En caso de utilizar otra, se deben consultar los manuales respectivos de esa distribución.