



## Manual de conexión a la red VPN USACH

<u>(Linux)</u>

¿Qué es una red VPN?

Una **red privada virtua**l, **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.<sup>1</sup> 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

| 😔 🗇 Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas | Ayuda      |   | 1 | Es | <b>4</b> )) | 11:56 | ₽ |
|----------------------------------------------------------|------------|---|---|----|-------------|-------|---|
| OpenVPN Connect ×                                        | C Q Buscar | 슈 | Ó | ŧ  | Â           | 9     | ≡ |
|                                                          |            |   |   |    |             |       |   |
|                                                          |            |   |   |    |             |       |   |
|                                                          | APPENVEN.  |   |   |    |             |       |   |
|                                                          | Username   |   |   |    |             |       |   |
| <b>E</b>                                                 | juan.perez |   |   |    |             |       |   |
|                                                          | Password   |   |   |    |             |       |   |
|                                                          |            |   |   |    |             |       |   |
| A                                                        |            |   |   |    |             |       |   |
| a                                                        |            |   |   |    |             |       |   |
| <b>**</b>                                                |            |   |   |    |             |       |   |
| <u> </u>                                                 |            |   |   |    |             |       |   |
| • •                                                      |            |   |   |    |             |       |   |
|                                                          |            |   |   |    |             |       |   |
|                                                          |            |   |   |    |             |       |   |
|                                                          |            |   |   |    |             |       |   |
|                                                          |            |   |   |    |             |       |   |
| 離                                                        |            |   |   |    |             |       |   |





 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)"

| ●   https://vpn. <b>usach.cl</b> /?src=connect                                                                                                                                                                                                                                                                                       | C ] Q, Buscar                                                                                                                                                                                                                                                  | ☆ 自 ♣ 余 ❷ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b> </b>                                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Logout                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | To download the OpenVPN Connect app, please                                                                                                                                                                                                                    |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | choose a platform below:                                                                                                                                                                                                                                       |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OpenVPN Connect for Windows     OpenVPN Connect for Mac OS X                                                                                                                                                                                                   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <u>OpenVPN Connect for Android</u> <u>OpenVPN Connect for iOS</u>                                                                                                                                                                                              |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | OpenVPN for Linux Connection profiles can be downloaded for:                                                                                                                                                                                                   |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Yourself (user-locked profile)                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| ps://vpn.usach.cl/config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt;                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ZQ==/X19OT05FX18=/xHofnL3qqCTu/client.ovpn                                                                                                                                                                                                                     |           |
| ps://vpn.usach.cl/config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ZQ==/X19OT05FX18=/xHofnL3qqCTu/client.ovpn                                                                                                                                                                                                                     |           |
| ps://vpn.usach.cl/config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| ps://vpn.usach.cl/config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| ps://vpn.usach.cl/config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| ps://ypn.usach.cl/config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>@  Abriendo c<br>Usted ha elegido a                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| ps;//ypn.usach.cl/config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>Config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>Config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>Config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>Config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>Config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>Config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>Config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>Config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>Config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt | ZQ==/X19OT05FX18=/xHofnL3qqCTu/client.ovpn                                                                                                                                                                                                                     |           |
| ps://vpn.usach.cl/config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>Abriendo c<br>Usted ha elegido a<br>client.ovpn<br>el cual es: ovy<br>de: https://vp                                                                                                                                                                                                | ZQ==/X19OT05FX18=/xHofnL3qqCTu/client.ovpn                                                                                                                                                                                                                     |           |
| ps://vpn.usach.cl/config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ZQ==/X19OTO5FX18=/xHofnL3qqCTu/client.ovpn                                                                                                                                                                                                                     |           |
| ps://ypn.usach.cl/config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>Abriendo c<br>Usted ha elegido a<br>client.ovpn<br>el cual es: ovy<br>de: https://vy<br>¿Qué debiera hac<br>Abrir con                                                                                                                                                               | ZQ==/X19OTOSFX18=/XHofnL3qqCTu/client.ovpn                                                                                                                                                                                                                     |           |
| ps;//ypn.usach.cl/config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>Abriendo c<br>Usted ha elegido a<br>client.ovpn<br>el cual es: ovy<br>de: https://vj<br>¿Qué debiera hac<br>Abrir con<br>© Cuardar ar                                                                                                                                               | ZQ==/X19OT05FX18=/xHofnL3qqCTu/client.ovpn                                                                                                                                                                                                                     |           |
| ps://vpn.usach.cl/config/cm9kcmlnby5yaXF1ZWxt<br>Abriendo c<br>Usted ha elegido a<br>client.ovpn<br>el cual es: ovy<br>de: https://vp<br>¿Qué debiera hac<br>Abrir con<br>@ Guardar ar<br>  Hacer esto                                                                                                                               | ZQ==/X19OTOSFX18=/xHofnL3qqCTu/client.ovpn         Lient.ovpn         abrir:         pn File (11,1 kB)         pn.usach.cl         cer Firefox con este archivo?         Examinar         crhivo         opara los archivos de este tipo de ahora en adelante. |           |
| ps://vpn.usach.cl/config/cm9kcminby5yaXF1ZWxt<br><b>Abriendo c</b><br>Usted ha elegido a<br><b>client.ovpn</b><br>el cual es: ovp<br>de: https://vp<br><b>¿Qué debiera hac</b><br>Abrir c <u>o</u> n<br><b>@</b> <u>Cuardar ar</u><br>H <u>a</u> cer esto                                                                            | ZQ==/X19OT0SFX18=/xHofnL3qqCTu/client.ovpn     Ulent.ovpn     abrir:     pn File (11,1 kB)   pn.usach.cl        cer Firefox con este archivo?        Examinar         chivo   apara los archivos de este tipo de ahora en adelante.                            |           |





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







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



6. Para cerrar la conexión de VPN, solo debe presionar Crtl + 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.