

## **CONEXIÓN A LA ECCI POR MEDIO DE VPN (Virtual Private Network)**

Las VPN son importantes porque garantizan una conexión segura entre dos redes. De esta manera no requerimos una red dedicada para la conexión, sino que desde Internet, podemos conectarnos a la ECCI. La VPN provee prácticamente una extensión de nuestra red privada sobre Internet de manera segura, ya que la información trasiega de manera encriptada. Esta seguridad en la conexión permite confidencialidad e integridad de la información.

La conexión VPN, ha estado siendo utilizada por algunos profesores, estudiantes y obviamente en nuestra oficina, para poder administrar de manera remota nuestro Centro de Datos. Una de las mejoras significativas que se hicieron a la configuración del VPN, es la forma de autenticarse, que es con la cuenta del dominio de la escuela, lo que permite el ingreso y acceso aún más controlado a los recursos.

Se adjuntan los archivos que se requieren para la conexión. Es importante aclarar que los archivos anteriores no funcionarán, debido a que se generaron nuevamente los certificados, que son los que permiten la identificación del cliente y el servidor.

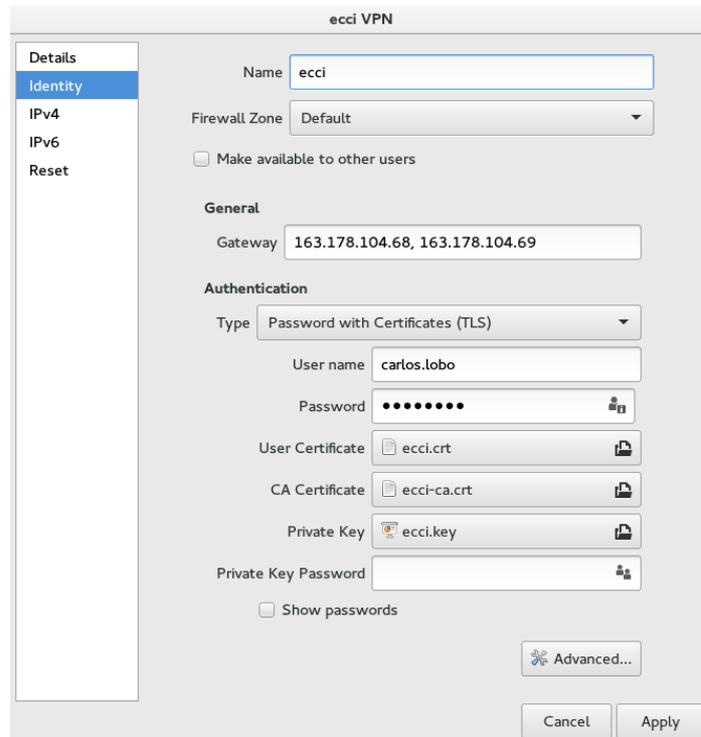
Si la conexión se hace desde Windows, únicamente se debe copiar los archivos enviados en la carpeta donde se instaló en software OpenVpn, la cual usualmente es:

C:\Program Files\OpenVPN\config

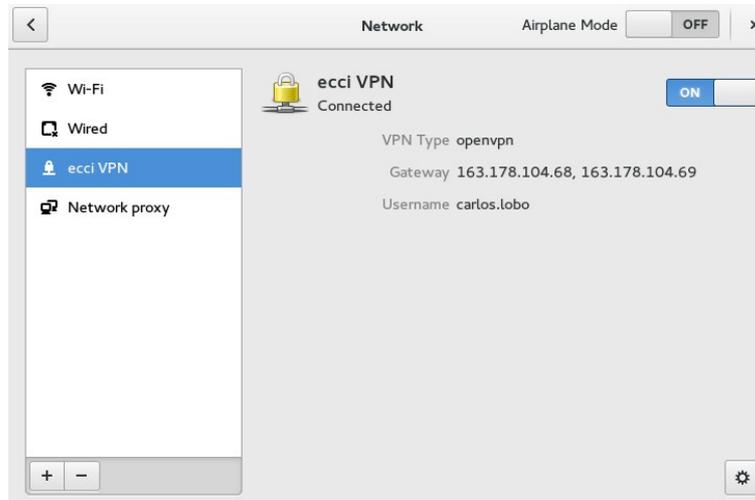
Si la conexión se hace desde un linux se deben realizar los siguientes pasos:

- 1) Abrir la ventana de "Settings" (Ajustes)
- 2) Seleccionar "Network" (Red)
- 3) En el lado izquierdo hacer click sobre el "+", para agregar una conexión VPN
- 4) En la nueva ventana, seleccionar "Import from file" (Importar desde archivo)
- 5) Buscar el archivo "ecc.conf", darle agregar y comprobar los parámetros  
163.178.104.68, puerto tcp 443  
163.178.104.69, puerto tcp 443
- 6) Agregar un nombre de usuario y si la máquina es personal la palabra clave y guardar
- 7) En la interfaz para seleccionar la red, encender la opción de VPN (ecc), escribir la palabra clave si es necesario y esperar que se establezca la conexión
- 8) Comprobar que se puede hacer ping a 10.1.1.2, por ejemplo

## CONFIGURACIÓN DE LA CONEXIÓN EN LINUX



## CONEXIÓN ESTABLECIDA EN LINUX



```
root@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
[root@localhost ~]# ping 10.1.1.2  
PING 10.1.1.2 (10.1.1.2) 56(84) bytes of data.  
64 bytes from 10.1.1.2: icmp_seq=1 ttl=63 time=15.0 ms  
64 bytes from 10.1.1.2: icmp_seq=2 ttl=63 time=38.3 ms  
64 bytes from 10.1.1.2: icmp_seq=3 ttl=63 time=3.37 ms  
64 bytes from 10.1.1.2: icmp_seq=4 ttl=63 time=3.81 ms  
64 bytes from 10.1.1.2: icmp_seq=5 ttl=63 time=4.13 ms  
[
```