

Tecnicatura Superior en Administración y Software Libre

Redes II

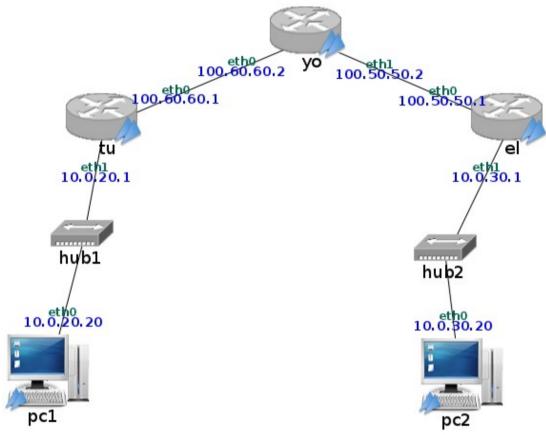


LABORATORIO VPN 2

Objetivos:

- Entender el funcionamiento de las VPN capa 3.
- Utilizar OPENVPN
- Configurar una red virtual privada.

Laboratorio:



- Utilizar el Netgui en su computadora personal
- O Iniciar en fidebian con el usuario que cada uno tenga:
- - xfreerdp /v:aularemota.fi.uncoma.edu.ar:1199
- rdesktop aularemota.fi.uncoma.edu.ar:1199
- Abrir el Netgui y cargar el lab.

Comandos útiles:

Iniciar un servidor ssh: /etc/init.d/ssh start

Copiar archivo: scp archivo usuario@ip:/tmp/archivo (scp root@pc1:/etc/openvpn/archivo)

Iniciar/Detener demonio openvpn: /etc/init.d/openvpn {start/stop}

Ver archivo log del openvpn: cat /etc/openvpn/openvpn.log

Bases

El objetivo es tener acceso completo desde una LAN a la otra en ambos sentidos.

El router *el* funcionará como servidor y *tu* como cliente. Realizar las configuraciones basándose en el laboratorio anterior.

Gernerar los certificados en el router **yo** y luego copiarlos a **tu** y **el**.

Generar los certificados

En el router *yo* nos posicionamos en la raíz , instalamos el paquete generador **easy-rsa 2.2.2-1 all.deb**(en /hostlab) y lo copiamos a un directorio conveniente.

cd / hostlab dpkg -i easy-rsa_2.2.2-1_all.deb cp -r /usr/share/easy-rsa/ /home cd /home/easy-rsa/

Editamos el archivo vars y modificamos lo siguiente en rojo:

```
vi vars
```

```
export KEY_COUNTRY="US"
export KEY_PROVINCE="CA"
export KEY_CITY="SanFrancisco"
export KEY_ORG="Fort-Funston"
export KEY_EMAIL="me@myhost.mydomain"
export KEY_OU="MyOrganizationalUnit"
```

Incorporamos las variables al ambiente

. ./vars

Limpiamos las claves viejas

./clean-all

Generamos las claves nuevas

./build-ca ./build-dh

Las del servidor y clientes

```
./build-key-server "Nombre del servidor"
./build-key "Cliente1" (y al final)
./build-key "Cliente2"
... (sigue si tengo mas clientes)
```

Copiamos (scp) el contenido del directorio keys a /etc/openvpn de tu y el .

Actividades

- 1. Iniciar todos los routers y las pcs.
- 2. Verifique conexión entre **pc1** y **pc2**. ¿Qué ocurre ?.
- 3. Genere los certificados necesarios en el router yo según lo anterior. Cópielos a tu y el.
- 4. Configure al router **el** como servidor y a **tu** como cliente. Tome como base las configuraciones del laboratorio anterior.
- 5. Inicie el servicio **openvpn** en **el** y **tu**. Ejecute un ifconfig en **ambos**. ¿Qué interfaces están activas ahora?
- 6. Verifique conexión entre las pcs.