

Generación de una nueva cuenta VPN

Dentro de srv-firewall (A.K.A. gorgoroth o firewall) nos introducimos en la carpeta de los ficheros de conf de OpenVPN.

```
$ cd /etc/openvpn/easy-rsa/2.0
```

Ejecutamos el script de generación de claves para el usuario:

```
$ source ./vars
$ ./build-key USUARIO*
```

* El usuario consiste en el primer caracter del identificador nombre seguido del apellido, (eje. Mikel Blanco ⇒ mblanco)

nos hará una serie de cuestiones que procederemos a contestar con lógica:

```
gorgoroth:/etc/openvpn/easy-rsa/2.0# ./build-key mblanco
Generating a 1024 bit RSA private key
.....++++++
.....++++++
writing new private key to 'mblanco.key'
-----
You are about to be asked to enter information that will be incorporated
into your certificate request.
What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN.
There are quite a few fields but you can leave some blank
For some fields there will be a default value,
If you enter '.', the field will be left blank.
-----
Country Name (2 letter code) [US]:ES
State or Province Name (full name) [CA]:Bi
Locality Name (eg, city) [SanFrancisco]:Bilbao
Organization Name (eg, company) [Fort-Funston]:Merkatu
Organizational Unit Name (eg, section) []:
Common Name (eg, your name or your server's hostname) [mblanco]:
Email Address [me@myhost.mydomain]:mblanco@merkatu.com

Please enter the following 'extra' attributes
to be sent with your certificate request
A challenge password []:
An optional company name []:
Using configuration from /etc/openvpn/easy-rsa/2.0/openssl.cnf
Check that the request matches the signature
Signature ok
The Subject's Distinguished Name is as follows
countryName          :PRINTABLE:'ES'
stateOrProvinceName  :PRINTABLE:'Bi'
localityName         :PRINTABLE:'Bilbao'
```

```
organizationName      :PRINTABLE:'Merkatu'  
commonName           :PRINTABLE:'mblanco'  
emailAddress          :IA5STRING:'mblanco@merkatu.com'  
Certificate is to be certified until May  1 14:07:36 2020 GMT (3650 days)  
Sign the certificate? [y/n]:y  
1 out of 1 certificate requests certified, commit? [y/n]y  
Write out database with 1 new entries  
Data Base Updated
```

los certificados ya se han generado y se encuentra en la carpeta keys:

```
$ cd /etc/openvpn/easy-rsa/2.0/keys
```

Dentro de este directorio se habrán generado 3 ficheros:

```
usuario.crt usuario.csr y usuario.key
```

Copiamos los ficheros a algún servidor al que tengamos acceso vía SAMBA para poder recogerlos luego.

```
scp -p usuario.crt nombre_servidor:/path/a/la/carpeta/  
scp -p usuario.key nombre_servidor:/path/a/la/carpeta/
```

Es momento de generar el directorio de configuración para la máquina cliente. Para ello es necesario crear un directorio con los siguientes archivos:

```
ca.crt usuario.crt usuario.key enrutado.bat y client.ovpn
```

el fichero client.ovpn debe contener algo así:

```
client  
dev tun  
proto udp  
remote bilbao.merkatu.com 1194  
resolv-retry infinite  
nobind  
#Las dos siguientes opciones no van en windows  
user nobody  
group nobody  
persist-key  
persist-tun  
ca ca.crt  
cert usuario.crt  
key usuario.key  
comp-lzo  
verb 4  
mute 20  
route-method exe  
up enrutado.bat
```

el enrutado.bat debería tener esta información:

```
route -p add 10.12.13.0 MASK 255.255.255.0 10.12.14.5
```

Nos vamos a la maquina del cliente vpn e instalamos el software:

```
http://openvpn.se/files/install_packages/openvpn-2.0.9-gui-1.0.3-install.exe
```

Instalamos el software en la maquina cliente y metemos los ficheros de conf generados en la carpeta:

```
c://Archivos de programa/Openvpn/config
```

Cruzamos los dedos, esperamos a la alineación correcta de los planetas, apretamos el condensador de flujo y rearrancamos el cliente VPN. Debería poder conectarse.

Eliminación de una cuenta VPN

Dentro de srv-firewall (A.K.A. gorgoroth o firewall) nos introducimos en la carpeta de los ficheros de conf de OpenVPN.

```
$ cd /etc/openvpn/easy-rsa/2.0
```

Ejecutamos el script de eliminación de usuario:

```
source ./vars  
./revoke-full USUARIO
```

Esto devolverá un mensaje tal que:

```
Using configuration from /root/openvpn/20/openvpn/tmp/easy-rsa/openssl.cnf  
DEBUG[load_index]: unique_subject = "yes"  
Revoking Certificate 04.  
Data Base Updated  
Using configuration from /root/openvpn/20/openvpn/tmp/easy-rsa/openssl.cnf  
DEBUG[load_index]: unique_subject = "yes"  
client2.crt: /C=KG/ST=NA/O=OpenVPN-  
TEST/CN=client2/emailAddress=me@myhost.mydomain  
error 23 at 0 depth lookup:certificate revoked
```

La última línea nos informa de un error avisando de que el certificado ha sido revocado. Ya hemos terminado.

Instalación de una cuenta VPN

Windows

Descargamos e instalamos la última versión del OpenVpn GUI (Grafical User Interface).

ATENCIÓN!!!! En el caso de Windows Vista/7 la instalación debe hacerse como Administrador. Una vez instalado hay que ejecutarlo también como administrador, de forma que la aplicación.

OpenVPN puede correr como daemon, como servicio o desde la línea de comandos, pero también es posible controlar OpenVPN por medio de un front-end gráfico o interfaz gráfico de usuario, conocido también como GUI por sus siglas en inglés.

En primer lugar descargamos la última versión para Windows de OpenVPN disponible aquí.

Instalamos el programa (esta vez no he hecho capturas de la instalación, pero ya sabéis, siguiente, siguiente, siguiente...)

Una vez instalado vamos a la ruta donde hemos hecho la instalación, por defecto C:/Archivos de Programa/OpenVPN y entramos en la carpeta "config" dentro de esta carpeta tenemos que introducir los certificados del cliente y tenemos que crear un archivo .ovpn que contiene los parámetros de la conexión VPN de acceso remoto. El nombre que le demos al archivo .ovpn será el nombre de la conexión.

Nota: en caso de querer crear más de una conexión VPN podemos crear carpetas dentro de la carpeta config, cada una de ellas tendrá el nombre de la VPN a la que se conecta y contendrá los certificados necesarios y su correspondiente archivo .ovpn.

Contenido del archivo .ovpn a crear, algo como esto:

```
client
dev tun
proto udp
remote x.x.x.x 1195
resolv-retry infinite
nobind
mute-replay-warnings
ca ca.crt
cert ra_cliente2.crt
key ra_cliente2.key
ns-cert-type server
comp-lzo
verb 3
mute 20
explicit-exit-notify 2
auth-user-pass
```

Explicación del significado de cada parámetro aquí.

Ejecutamos la aplicación OpenVPN y vemos que se añade un pequeño icono al lado del reloj, como este:

OpenVPN_GUI_1

Hacemos clic derecho en el icono mostrado, nos aparece el nombre de la conexión que hemos configurado antes y si damos clic a Conectar se iniciara la conexión con el servidor VPN configurado:

OpenVPN_GUI_2

Una vez la conexión es satisfactoria el icono de antes cambia a color verde:

OpenVPN_GUI_3

Y ya está, ya esta

Mac

From:

<https://wiki.merkatu.info/> - **Wiki de merkatu**

Permanent link:

https://wiki.merkatu.info/montaje_vpn?rev=1338453686



Last update: **2017/03/27 17:43**