El objetivo de este hack (contrario a este) es crear el servidor OpenVPN en PFSense con la menor seguridad posible, para realizar una conexión lo más rápida posible, pero sin utilizar el wizard. Vamos a ello.

1 – CREAR LA AUTORIDAD CERTIFICADORA

Vamos al menú «System» >> «Certificate», pestaña «Authorities» y hacemos click en «Add».

- **Descriptive Name:** Nombre para la CA.
- **Resto:** Dejar todo por defecto.

2 – CREAR UN CERTIFICADO PARA EL SERVIDOR

Vamos al menú «System» >> «Certificate», pestaña «Certificates» y hacemos click en «Add».

- **Method:** Create an Internal Certificate.
- **Descriptive Name:** OpenVPNServer.
- **Certificate Authority:** La Autoridad certificadora creada en el paso 1.
- **Common Name:** El FQDN con el sobdominio
- **Certificate Authority:** Server Certificate.
- **Resto:** Dejar todo por defecto.

3 – CONFIGURAR EL SERVIDOR

Vamos al menú «VPN» >> «OpenVPN», pestaña «Servers» y hacemos click en «Add».

- **Description:** SimpleOpenVPN
- **Server Mode:** Remote Access (User Auth).
- **Backend for authentiction:** Local database.
- **Device Mode:** tun (Layer 3).
- **Protocol:** TCP on IPv4 only.
- **Interface:** WAN.
- **Local port:** 1194 (O cualquier otro).
- **TLS Configuration:** Use a TLS key desmarcado.
- **Peer Certificate Authority:** La que creamos en el paso 1.
- **Server certificate:** El que creamos en el paso 2.
- **Client Certificate Key Usage Validation:** Enforce key usage desmarcado.
- **IPv4 Tunnel Network:** La dirección de subred del tunel.
- **IPv4 Local networks:** La subred de la lan, la de la DMZ, etc.
- **Gateway creation:** IPv4 only (en el caso de que sóno necesitemos IPv4).

4 – CREACIÓN DE USUARIOS

Vamos a Menú >> «System» >> «User Manager» y hacemos click en «Add».

- **Username:** ovpn (o cualquier otro).
- **Password:** OpenVPN (o cualquier otro).

Guardamos los cambios para crear el usuario.

5 – CREACIÓN DEL CERTIFICADO PARA EL USUARIO

Con el usuario ya creado, lo editamos, bajamos hasta «User Certificates» y le damos al botón «Add».

- **Method:** Create an internal certificate.
- **Descriptive name:** usuario-ovpn.
- **Certificate authority:** La que creamos antes.
- **Common name:** usuario-ovpn
- **Certificate type:** User Certificate.

Nos volverá a la ventana donde estábamos configurando el usuario. Le damos a guardar.

6 – REGLAS DEL CORTAFUEGOS

Vamos al menu «Firewall» >> «Rules», pestaña «WAN» y agregamos una regla con destino en «WAN address» y «Destination port range» en «OpenVPN (1194)».

Ahora vamos a la pestaña OpenVPN y agregamos una regla para pemitir TCP/UDP y otra para permitir ICMP.

7 – EXPORTACIÓN DEL ARCHIVO .ovpn

Vamos al menú «System» >> «Package Manager», pestaña «Available Packages», en el campo de texto del buscador buscamos «**openvpn-client-export**» y lo instalamos. Nos pedirá confirmación y procederá con la instalación.

Una vez instalado vamos a menú «VPN» >> «OpenVPN», pestaña «Client export» y rellenamos con los siguientes datos:

- **Remote access server:** SimpleOpenVPN TCP4:1194
- **Host name resolution:** Other.
- **Host name:** el FQDN.
- **Verify Server CN:** Do not verify the server CN.
- **Bind mode:** Do not bind to the local port.

Bajamos hasta el botón que dice «Most Clients» y descargamos la configuración.

Ya estaríamos en condiciones de conectarnos al servidor con el archivo de configuración descargado e indicando ovpn como usuario y OpenVPN como contraseña.