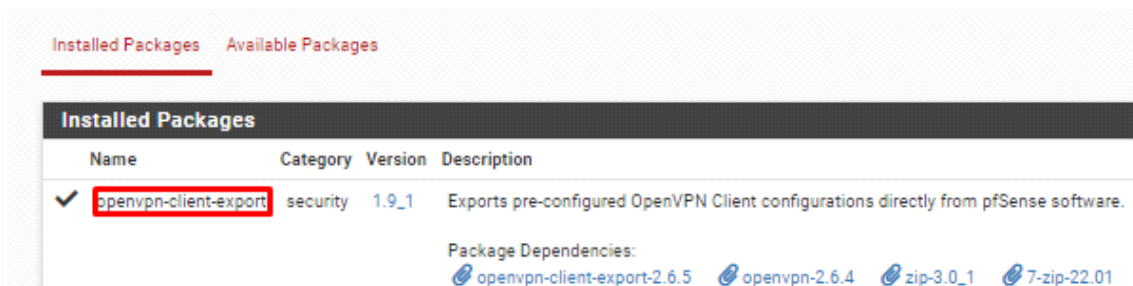


# VPN entre 2 PFSENSE con RoadWarrior OpenVPN

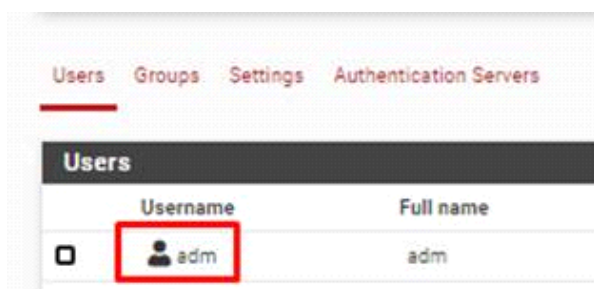
jueves, 2 de noviembre de 2023 12:46

El objetivo de esta práctica es implantar una VPN entre dos redes distintas, mediante RoadWarrior con OpenVPN, crearemos un usuario en el primer servidor con la función de que, si el segundo servidor se quiere conectar al primero, le pida autenticación para ello, la cual será concedida si accedemos con las claves de usuario creadas en el primer servidor.

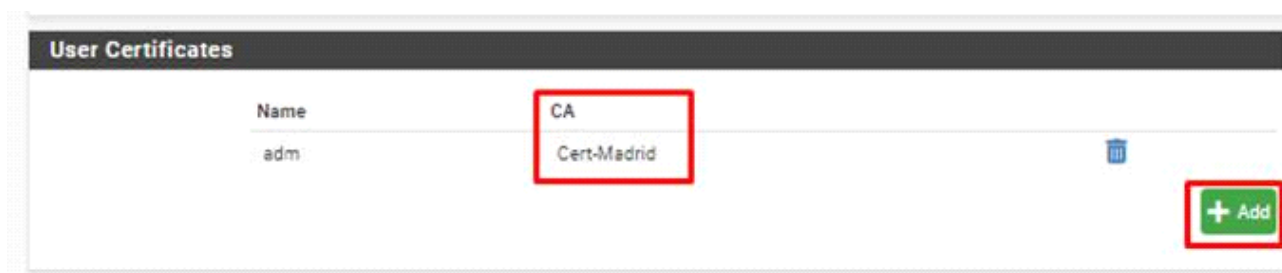
1. Para realizar la práctica tenemos que instalar el plugin **openvpn-client-export**:



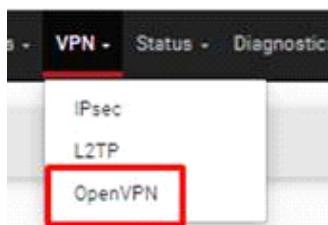
2. Creamos un nuevo usuario:



3. Al nuevo usuario, le asignamos el certificado ya creado de Madrid, añadimos un common-name, ya que si no lo hacemos no nos dejará guardar la configuración:



4. Una vez creado el usuario, accedemos al apartado **VPN – OpenVPN**, para generar un nuevo server:



5. Entramos en **Wizards** y configuramos el nuevo server:

Step 5 of 11

### Certificate Authority Selection

OpenVPN Remote Access Server Setup Wizard

#### Choose a Certificate Authority (CA)

Certificate Authority Cert-Madrid Seleccionamos el certificado de Madrid

[Add new CA](#) [Next](#)

OpenVPN Remote Access Server Setup Wizard

### Choose a Server Certificate

Certificate Certificate-Madrid

OpenVPN Remote Access Server Setup Wizard

### Encryption and Authentication

Fallback Data Encryption Algorithm AES-256-CBC (256 bit key, 128 bit block)

The algorithm used to encrypt traffic between endpoints when data e

Auth Digest Algorithm SHA256 (256-bit)

The method used to authenticate traffic between endpoints. This sett otherwise set however desired.

### Tunnel Settings

IPv4 Tunnel Network 10.10.1.0/24 Indicamos la red del túnel para la VPN

This is the virtual network used for private communications between this server notation (eg. 10.0.8.0/24). The first network address will be assigned to the server and the remaining addresses will be assigned to connecting clients.

Redirect IPv4 Gateway ☐ Force all client generated traffic through the tunnel.

IPv4 Local Network 192.168.10.0/24 SELECCIONAMOS LA RED LOCAL DE MADRID

This is the network that will be accessible from the remote endpoint, expressed

### Traffic from clients to server

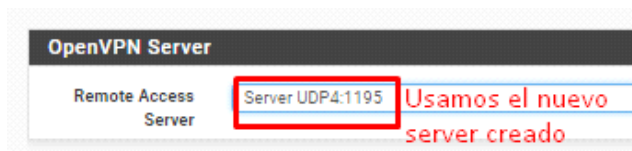
Firewall Rule ☒ Add a rule to permit connections to this OpenVPN server instance from clients anywhere on the Internet.

### Traffic from clients through VPN

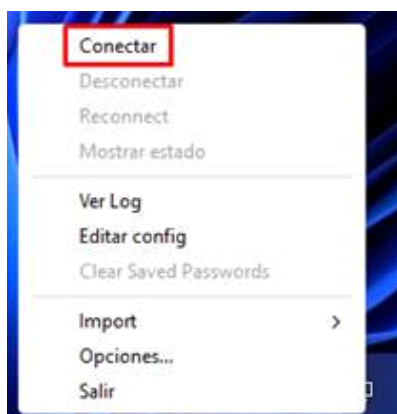
OpenVPN rule ☒ Add a rule to allow all traffic from connected clients to pass inside the VPN tunnel.

[Next](#) MARCAMOS LAS DOS CASILLAS PARA QUE NOS CREE AUTOMÁTICAMENTE LAS REGLAS NECESARIAS PARA EL OpenVPN

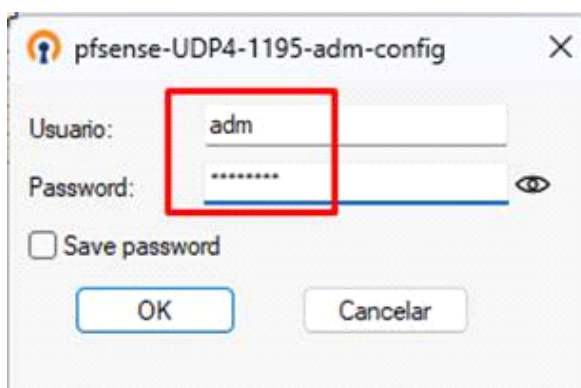
6. Accedemos a **Client Export**:



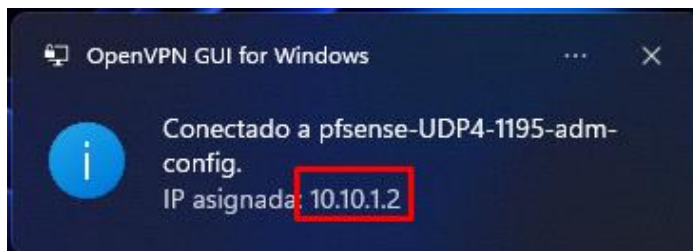
7. Ejecutamos el programa en el servidor 2 (Barcelona):



8. Accedemos con las claves del usuario creado en Madrid:



9. Comprobamos que se ha conectado correctamente y que tenemos conexión entre los clientes de diferentes redes:



**Barcelona – Madrid:**

```
C:\Users\Adrian>ping 192.168.10.201

Haciendo ping a 192.168.10.201 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.10.201: bytes=32 tiempo=1ms TTL=127
Respuesta desde 192.168.10.201: bytes=32 tiempo=1ms TTL=127
Respuesta desde 192.168.10.201: bytes=32 tiempo=2ms TTL=127
Respuesta desde 192.168.10.201: bytes=32 tiempo=2ms TTL=127

Estadísticas de ping para 192.168.10.201:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
        (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 1ms, Máximo = 2ms, Media = 1ms

C:\Users\Adrian>tracert 192.168.10.201

Traza a la dirección W11 [192.168.10.201]
sobre un máximo de 30 saltos:

 1  <1 ms  <1 ms  <1 ms  10.10.1.1
 2   1 ms   1 ms  <1 ms  W11 [192.168.10.201]

Traza completa.
```

**Como vemos, no sale por el router, sale por una dirección de la red configurada para la VPN.**