Para ello vamos a configurar cada punto de la VPN con las opciones que más seguridad nos de. Entonces:

CORTAFUEGOS 1

Menú >> VPN >> IPSec

En la pestaña «Tunnels» hacemos click sobre el botón de «Add P1», para crear la configuración de la fase 1:

- **Description:** Sede1
- **Key Exchange Version:** IKEv2
- **Internet Protocol:** IPv4
- **Interface:** La interfaz que interconecta ambas sedes.
- **Remote Gateway:** La IP de la WAN de la Sede2.
- **Authentication Method:** Mutual PSK.
- **Pre-Shared Key:** Elegimos una combinación compleja de caracteres.
- **Encryption Algorithm:** AES, 256 bits, SHA512, 21 (nist ecp521)

Le damos al botón de guardar y aplicamos los cambios. A continuación creamos la configuración de la fase 2:

- **Mode:** Tunnel IPv4
- **Local Network:** LAN subnet
- **Remote Network:** Nertwork, y la dirección de subred de la LAN de la sede 2, con su respectiva máscara.
- **Encryption Algoritm:** AES, 256 bits
- **Hash Algorithms:** SHA512
- **FPS Key Group:** 21 (nist ecp521)

CORTAFUEGOS 2

Menú >> VPN >> IPSec

En la pestaña «Tunnels» hacemos click sobre el botón de «Add P1», para crear la configuración de la fase 1:

- **Description:** Sede2.
- **Key Exchange Version:** IKEv2.
- **Internet Protocol:** IPv4.
- **Interface:** La interfaz que interconecta ambas sedes.
- **Remote Gateway:** La IP de la WAN de la Sede2.
- **Authentication Method:** Mutual PSK.
- **Pre-Shared Key:** La misma combinación compleja de caracteres que pusimos en la fase 1.
- **Encryption Algorithm:** AES, 256 bits, SHA512, 21 (nist ecp521)

Le damos al botón de guardar y aplicamos los cambios. A continuación creamos la configuración de la fase 2:

- **Mode:** Tunnel IPv4.
- **Local Network:** LAN subnet.

- **Remote Network:** Nertwork, y la dirección de subred de la LAN de la sede 1, con su respectiva máscara.
- **Encryption Algoritm:** AES, 256 bits.
- **Hash Algorithms:** SHA512.
- **FPS Key Group:** 21 (nist ecp521).

Ahora bien, si además de conectar una subred de la sede1 con su respectiva subred de la sede2, queremos conectar una nueva subred de la sede 1 con también otra nueva subred de la sede2, entonces habrá que agregar una nueva fase dos a la conexión IPSec. Sólo que esta fase 2 interconectará estas dos nuevas subredes, sin relacionarse con ninguna de las dos previamente interconectadas. Para ello, de igual forma que antes, en esta nueva fase 2, como Local Network pondremos otra subred de nuestro PFSense (otra distinta de LAN, subnet, me refiero) y como Remote Network pondremos la dirección de subred con la que la queremos conectar.

Al guardar los cambios, desconectar y reconectar el túnel, ambas fases 2 se conectarán y ambos PFSense sabrán como llegar a todas las subredes.