

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:** Network, y la dirección de subred de la LAN de la sede 2, con su respectiva máscara.
- **Encryption Algorithm:** 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:** Network, y la dirección de subred de la LAN de la sede 1, con su respectiva máscara.
- **Encryption Algorithm:** 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 inter-conectadas. 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.