fortigate, vpn, ipsec

VPN IPSec

En un fortigate las VPNs pueden ser **policy-base** o **route-base**. Hay pequeñas diferencias entre una y otra y por lo general se emplea la **route-base** debido a que es más flexible y sencilla de configurar.

Los pasos para crear una VPN mediante IPSEC son los siguientes:

1. Definir lps parámetros de la Fase1
2. Definir los parámetros de la Fase2
3. Especificar las direcciones de origen y de destino

Crear usuarios/grupos de usuarios para la autenticación

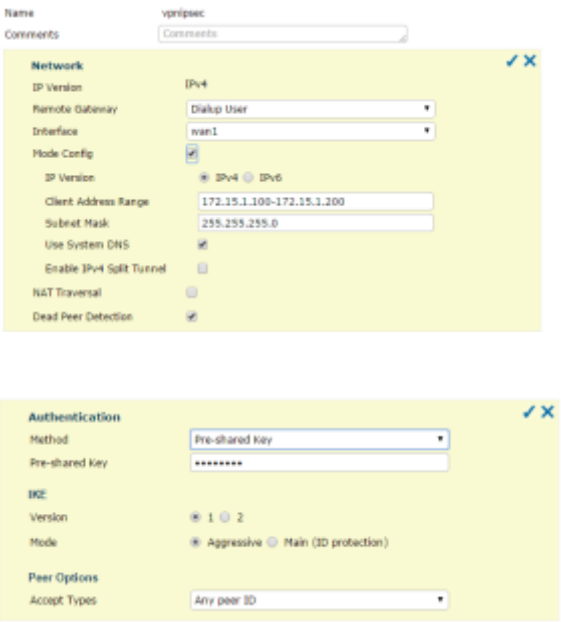
Para crear los usuarios vamos a Usuarios & Dispositivos→Usuario →Crear Nuevo

Creamos un grupo para los accesos por vpn → Usuario & Dispositivo →Grupo de Usuario → Crear nuevo

Añadimos el usuario creado al grupo de acceso por vpn

Crear VPN

Ejemplo de una VPN ipsec



Fase 1

La fase1 tiene dos modos agresivo y principal/main.

Agresivo

Va sin encriptar el primer paquete de autenticación , recomendado para clientes remotos

Principal/main

El primer paquete de autenticación va encriptado, recomendado para site-to-site

En la fase uno al pulsar sobre avanzado si marcamos la casilla Habilitar IPSEC en modo interfaz estamos habilitando la VPN en modo route-based. Si no la marcamos entonces el modo es policy-based

Enable IPSEC Interface mode

sin habilitar es modo políticas, y habilitado modo túnel

Debug de la conexión VPN

Para hacer un debug de la conexíon IPSEC hay que ejecutar los siguientes comandos:

1. Habilitar el modo debug

```
diag debug enable
```

2. Para ver los mensaje ipsec

```
 diag debug app ike -1
```

3. Para salir del modo debug

```
diag debug disable
diag debug app ike 0
```

Verificar parámetros vpn

```
diag vpn ike config list
```

Referencias

- VPN con certificados http://docs.fortinet.com/fos50hlp/50/index.html#page/FortiOS%25205.0%2520Help/Certificates.077.33.html
- http://docs.fortinet.com/fgt/handbook/50/fortigate-ipsec-50.pdf

- http://docs.fortinet.com/fos50hlp/50/index.html#page/FortiOS%25205.0%2520Help/IntroVPN.html
- http://itsecworks.wordpress.com/2012/03/22/debugging-fortigate-vpns/
- http://www.soportejm.com.sv/kb/index.php/article/ipsec-dialup
- http://www.bujarra.com/hacer-una-vpn-con-ipsec-en-fortigate/
- http://firewallguru.blogspot.com.es/2009/05/creating-self-signed-certificates-for.html