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

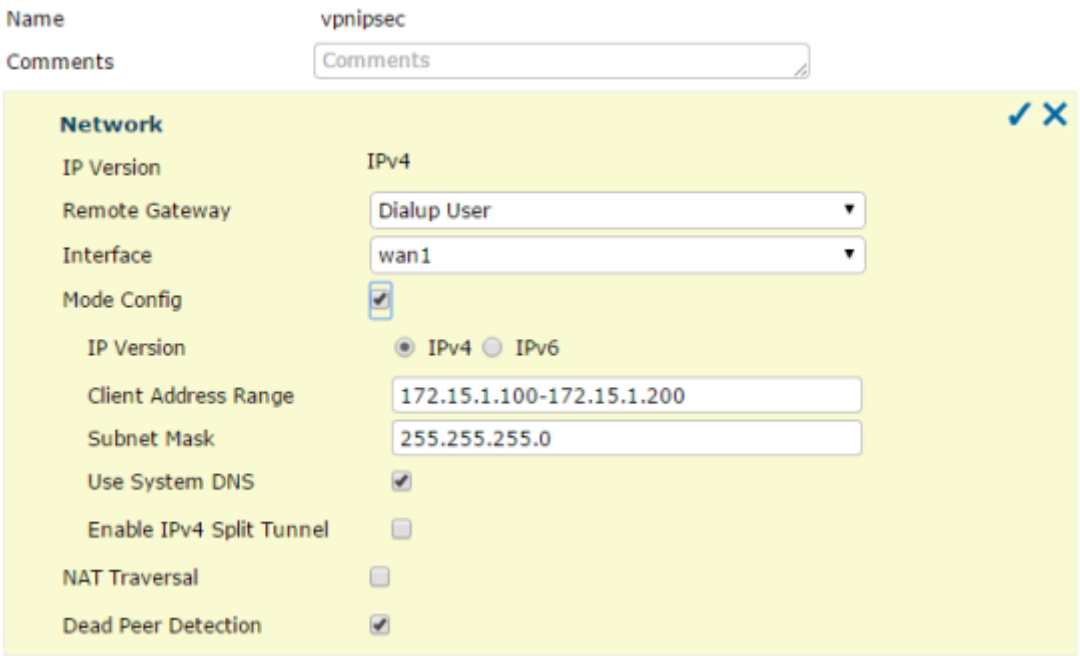
Para crear los usuarios vamos a Usuarios & Dispositivos→Usuario →Crear Nuevo

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



El rango de direcciones ip no tienen que coincider con ningún otro que tengamos en la red

Fase 1

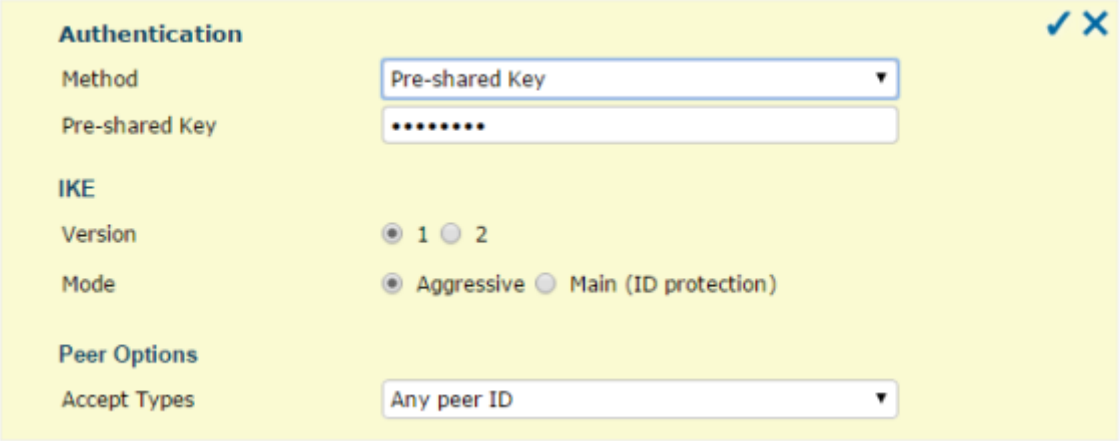
La fase1 tiene dos modos agresivo y principal/main.

Agresivo

Modo más rápido. Va sin encriptar el primer paquete de autenticación , recomendado para clientes remotos

Principal/main

Modo más seguro. El primer paquete de autenticación va encriptado, recomendado para site-to-site



En las versiones anteriores a la 5.2 al pulsar en la fase 1 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

Phase 1 Proposal

Los parámetros que pongamos en este apartado deben de ser los mismos que luegos pongamos en la configuración del Forticlient

EL Valor que pongamos el el **Diffie-Hellman Group** determina la fortaleza de la clave de intercambio . Un número alto implica más seguridad, pero también más tiempo para procesarla. El DHG debe de ser el mismo en ambos extremos de la conexión

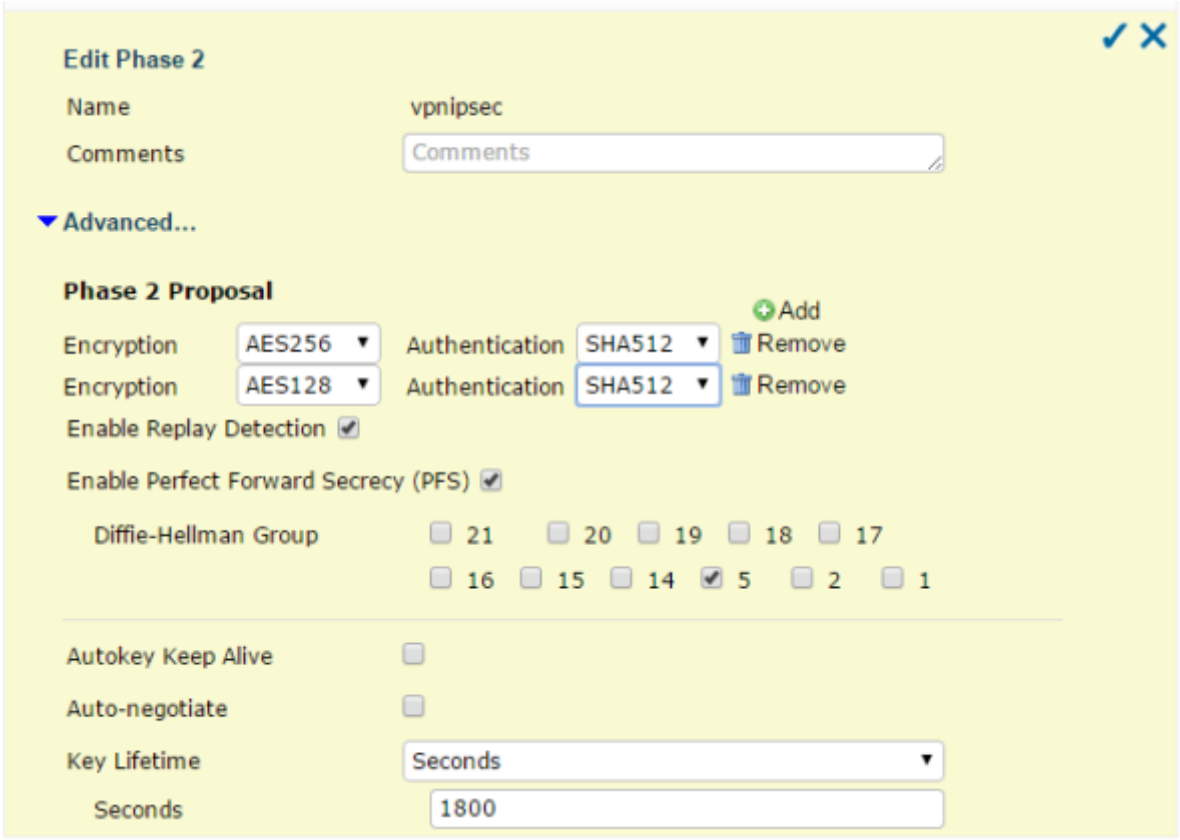
</note>

XAUTH

Si queremos que el usuario a su vez se autentifique

Fase 2

Los parámetros deben de coincidir con los que luegos pongamos en el cliente



La encriptación más segura que tenemos con esta versión es la AES256 con la autenticación SHA512

PFS **Perfect Forward Secrecy hace que la generación de las claves de intercambio sean más seguras ya que se asegura de no utilizar claves anteriores

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 reset
diag debug disable
```

Verificar parámetros vpn

```
diag vpn ike config list
```

Referencias

- http://cookbook.fortinet.com/ipsec-vpn-troubleshooting/
- 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

From:
https://intrusos.info/ - **LCWIKI**

Permanent link:
https://intrusos.info/doku.php?id=hardware:fortigate:vpn&rev=1523002291

Last update: **2023/01/18 14:16**