

[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 los 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

The screenshot displays the FortiGate configuration interface for a new VPN tunnel named 'vpn1ipsec'. The 'Network' tab is active, showing the following settings: IP Version set to IPv4, Remote Gateway set to 'Dialup User', Interface set to 'wan1', Mode Config checked, IP Version set to IPv4, Client Address Range set to '172.15.1.100-172.15.1.200', Subnet Mask set to '255.255.255.0', Use System DNS checked, Enable IPv4 Split Tunnel unchecked, NAT Traversal unchecked, and Dead Peer Detection checked. The 'Authentication' tab is also visible, showing: Method set to 'Pre-shared Key', Pre-shared Key masked with '*****', IKE Version set to 1, Mode set to 'Aggressive', and Peer Options set to 'Any peer ID'.

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 conexión 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>

From:

<https://intrusos.info/> - **LCWIKI**

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=hardware:fortigate:vpn&rev=1430127892>

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

