

# OpenVPN

Dentro de las soluciones de VPN existentes en el mercado, es de gran conocimiento la vanguardia adquirida por el paquete de software "OpenVPN". Esta solución presenta una arquitectura multiplataforma y la capacidad de realizar servidores VPN con tecnología SSL, la cual brinda ventajas a las instalaciones del tipo IPSec.

Openvpn cuenta con licencia GPL y permite configurar cualquier tipo de VPN antes mencionadas.

## Instalación

OpenVPN se instala tanto en el cliente como en el servidor, el archivo de configuración que usaremos al iniciar OpenVPN más adelante definirá el rol de cada equipo.

### Configuración Host to Host

Una topología muy similar a LAN to LAN, en cierta forma, es la topología Host to Host, en la que se conectan dos equipos y forman un canal cifrado al cual únicamente pertenecen ellos dos.

En este caso, por razones de practicidad, vamos a realizar la autenticación a través de claves simétricas, las cuales son más fáciles de configurar que la autenticación por clave pública.

#### ***openvpn --genkey --secret key***

Este comando genera una clave simétrica aleatoria y la almacena en el archivo "key".

Ahora, debemos copiar el archivo "key" en los dos hosts que van a establecer la conexión VPN.

Luego, cada uno de los equipos va a iniciar el servicio OpenVPN, indicando cuál es el equipo remoto. Esto puede hacerse tanto por dirección IP como por nombre de DNS.

En el siguiente ejemplo vamos a suponer que los integrantes de la conexión tienen las direcciones IP 1.1.1.1 y 2.2.2.2. Las direcciones que van a utilizarse como internas del túnel serán 10.4.0.1 y 10.4.0.2

Así, los comandos a ejecutar serían los siguientes:

```
openvpn --remote 2.2.2.2 --dev tun1 --ifconfig 10.4.0.1 10.4.0.2 --verb 5 --secret key
```

```
openvpn --remote 1.1.1.1 --dev tun1 --ifconfig 10.4.0.2 10.4.0.1 --verb 5 --secret key
```

Una vez hecho esto, deberíamos ver los mensajes del servicio indicando la conexión correcta. Y podemos verificar el funcionamiento realizando pings a través de las direcciones internas del túnel (10.4.0.1 y 10.4.0.2).

---

Autor: Fabian Martinez Portantier

Fuentes:

- ❑ [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com)
- ❑ [www.openmaniak.com](http://www.openmaniak.com)
- ❑ "Cortafuegos. Comparativa entre las Distintas Generaciones y Funcionalidades Adicionales " (Versión 1.1), escrito por José María Morales Vázquez