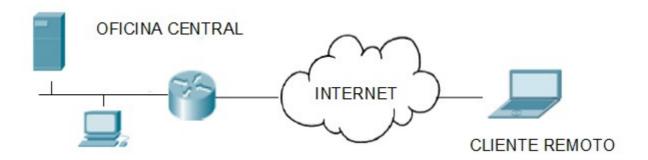
Escenario 1: Acceso remoto



En este primer escenario vamos a establecer una VPN de acceso remoto. La autenticación será con TLS utilizando certificados X.509 y la asignación de direcciones dinámica.

Direcciones del servidor OpenVPN:

• Eth0: IP Pública, 80.80.80.1/24

• Eth1: Red Local interna, 192.168.1.1/24

• Dirección virtual: 10.0.0.1/24

Direcciones del cliente remoto:

• IP Pública: 80.80.80.2/24

• Dirección virtual: una de la red 10.0.0.0/24 que le asignará el servidor OpenVPN

Fichero de configuración del servidor: /etc/openvpn/office.com

#Dispositivo de túnel #Certificado local dev tun cert /etc/openvpn/server.crt #Direcciones IP virtuales #Clave privada local server 10.0.0.0 255.255.255.0 key /etc/openvpn/server.key #subred local #Activar la compresión LZO push "route 192.168.1.0 comp-lzo 255, 255, 255, 0" #Detectar caídas de la conexión # Rol de servidor keepalive 10 60 tls-server #Archivo de log #Parámetros Diffie-Hellman log /var/log/office.log dh /etc/openvpn/dh1024.pem #Nivel de información #Certificado de la CA verb 3 ca /etc/openvpn/ca.crt

En el servidor OpenVPN hay que activar el enrutamiento y copiar en el directorio /etc/openvpn los archivos dh1024.pem, ca.crt, server.crt y server.key

En los clientes que quieran conectarse por acceso remoto a la VPN habrá que copiar el certificado digital y la clave privada del usuario, así como el certificado de la CA a su propio directorio /etc/openvpn.

Configuración del cliente: /etc/openvpn/user1.conf

#Dispositivo de túnel dev tun #Certificado local cert /etc/openvpn/client1.crt #Direcciones remota remote 80.80.80.1 #Clave privada local key /etc/openvpn/client1.key #Aceptar directivas del extremo #Activar la compresión LZO remoto pull comp-lzo #Detectar caídas de la conexión # Rol de cliente tls-client keepalive 10 60 #Certificado de la CA #Nivel de información ca /etc/openvpn/ca.crt verb 3

Escenario 2: Site-to-Site



En este segundo escenario se va a establecer una VPN de sitio a sitio. La autenticación será basada en TLS utilizando certificados X.509.Las direcciones del servidor OpenVPN de la oficina central son:

Eth0: IP Pública, 80.80.80.1/24

• Eth1: Red Local interna, 192.168.1.1/24

• Dirección virtual: 10.0.0.1/24

Las direcciones del servidor OpenVPN de la oficina remota son:

• Eth0: IP Pública, 80.80.80.2/24

• Eth1: Red Local interna, 192.168.2.1/24

• Dirección virtual: 10.0.0.2/24

Configuración del router de la oficina central, /etc/openvpn/office1.conf:

#Dispositivo de túnel dev tun	<pre>#Certificado local cert /etc/openvpn/server.crt</pre>
#Direcciones IP virtuales ifconfig 10.0.0.1 10.0.0.2	#Clave privada local key /etc/openvpn/server.key
#subred remota	#Activar la compresión LZO
route 192.168.2.0 255.255.255.0	comp-lzo
# Rol de servidor	#Detectar caídas de la conexión
tls-server	keepalive 10 60
<pre>#Parámetros Diffie-Hellman dh /etc/openvpn/dh1024.pem</pre>	#Archivo de log log /var/log/office1.log
#Certificado de la CA	#Nivel de información
ca /etc/openvpn/ca.crt	verb 3

Configuración del router de la oficina remota, /etc/openvpn/office2.conf :

#Dispositivo de túnel dev tun	<pre>#Certificado local cert /etc/openvpn/client1.crt</pre>
#Direcciones IP virtuales ifconfig 10.0.0.2 10.0.0.1	#Clave privada local key /etc/openvpn/client1.key
#Dirección IP remota	#Activar la compresión LZO
remote 80.0.0.1	comp-lzo
#Subred remota	#Detectar caídas de la conexión
route 192.168.1.0 255.255.255.0	keepalive 10 60
<pre># Rol de cliente (iniciará la</pre>	#Archivo de log
conexión)	log /var/log/office2.log
tls-client	#Nivel de información
#Certificado de la CA ca /etc/openvpn/ca.crt	verb 3

En este caso hay que activar el servicio de enrutamiento en ambos servidores y copiar el fichero de Diffie-Hellman, la clave privada y el certificado digital de cada servidor, así como el certificado de la CA, al directorio /etc/openvpn de cada equipo.