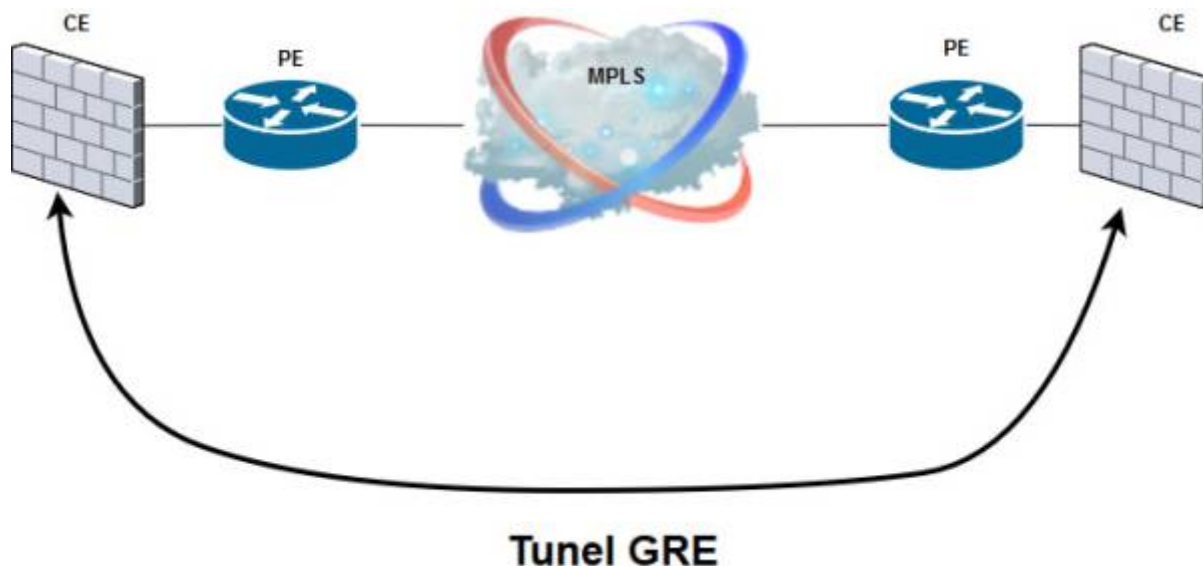


Túnel GRE entre dos cortafuegos Fortinet

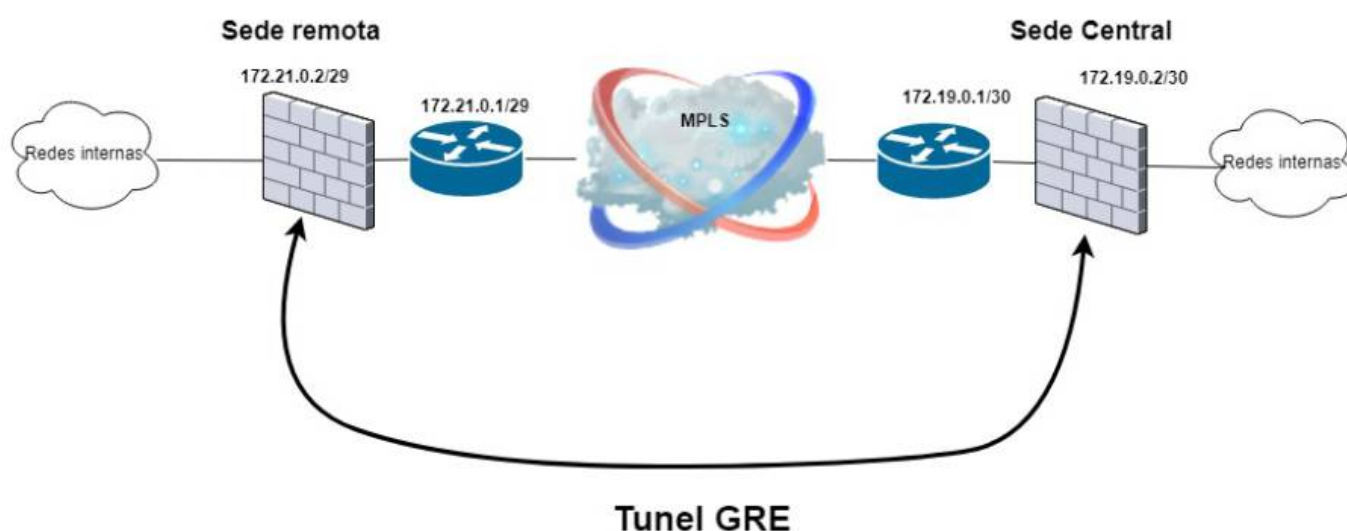
GRE (Generic Routing Encapsulation) es un protocolo para el establecimiento de túneles entre sitios [.https://es.wikipedia.org/wiki/GRE](https://es.wikipedia.org/wiki/GRE) Basicamente con un tunel GRE encapsulamos cualquier trafico y lo enviamos al gateway remoto. Un tunel GRE puede usarse con o sin encriptación ipsec.



- CE → Router del cliente. en nuestro caso los fortigate (Customer Edge Router)
- PE → Router del proveedor de la conexión (Provider Edge Router)

Creación de un tunel GRE entre dos fortigate

Hay que conectarse a los fortigate de cada sede para realizar la configuración. Con el proveedor de la conexión decidiremos un rango de red para utilizar en cada sede .



Sede remota

```
config system gre-tunnel
edit "gre-centralgc"
set interface "WAN2"
set remote-gw 172.19.0.2
set local-gw 172.21.0.2
next
end
```

- Habilitar una política de salida que permita el tráfico de la zona interna al nuevo interfaz a-centralgc y otra que permita el tráfico del nuevo interfaz a la zona interna
- Definir una ruta estática que indique como alcanzar el gateway remoto
- Definir rutas que indiquen que redes son alcanzables por el interfaz gre-tunnel o habilitar en enrutamiento dinámico.

Sede Principal

```
config system gre-tunnel
edit "gre-remotogc"
set interface "port20"
set remote-gw 172.21.0.2
set local-gw 172.19.0.2
next
end
```

- Habilitar una política de salida que permita el tráfico de la zona interna al nuevo interfaz a-centralgc y otra que permita el tráfico del nuevo interfaz a la zona interna
- Definir una ruta estática que indique como alcanzar el gateway remoto
- Definir rutas que indiquen que redes son alcanzables por el interfaz gre-tunnel o habilitar en enrutamiento dinámico.

Verificar tunel

```
diag system gre list
```

Referencias

- <https://ccnadesdecero.es/tuneles-gre-caracteristicas-y-configuracion/>
- <http://www.mirazon.com/how-to-create-a-gre-tunnel-within-fortigate/>

From:

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

Permanent link:

<https://intrusos.info/doku.php?id=hardware:fortigate:gre&rev=1563881029>

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

