

# Manual

## L2VPN

Nube Empresarial TELMEX



## Objetivo

Conocer el proceso de configuración de L2VPN.

L2VPN permite extender el centro de datos virtual de su organización entre ubicaciones geográficas, configurando un túnel entre dos sitios.

Para crear el túnel VPN de capa 2, debe configurar un servidor L2VPN y un cliente L2VPN. El servidor L2VPN es el Edge Gateway destino y el cliente L2VPN es el Edge Gateway de origen. Después de configurar los ajustes de L2VPN en cada Edge Gateway, debe habilitar el servicio L2VPN en el servidor y el cliente.

Nota: Los Edge Gateway deben contener una red de centros de datos virtuales enrutada, que debe estar creada como una subinterfaz.

Sí tiene habilitada la opción de VPN SSL, la funcionalidad L2VPN no podrá ser habilitada.

### Configuración del Edge Gateway como un servidor L2VPN

El servidor L2VPN es la instancia de NSX Edge de destino a la que se conectará el cliente L2VPN.

#### Requisitos:

Compruebe que el Edge Gateway tiene una red de centros de datos virtuales enrutada y configurada como subinterfaz en el Edge Gateway.

Si desea enlazar un certificado de servicio a la conexión L2VPN, compruebe que el certificado de servidor ya se ha cargado en el Edge Gateway.


Debe configurar la dirección IP de escucha del servidor, el puerto de escucha, el algoritmo de cifrado y al menos un peer site para habilitar el servicio L2VPN.

#### Procedimiento:

1. En el menú **Redes > Instancias de Edge**
2. Seleccione el Edge Gateway a editar y de clic en **Configurar servicios**
3. En **VPN** seleccione la opción **L2VPN**
4. Seleccione **Servidor**
5. En la pestaña **Servidor global**, introduzca los detalles de configuración



Opción	Acción
IP de escucha	Seleccione la dirección IP principal o secundaria de una interfaz externa del Edge Gateway.
Puerto de escucha	Edite el valor que se muestra según las necesidades de su organización. El puerto predeterminado para el servicio L2VPN es el 443.
Algoritmo de cifrado	Seleccione el algoritmo de cifrado para la comunicación entre el servidor y el cliente.
Detalles del certificado de servicio	(Opcional) Haga clic en Cambiar certificado del servidor para seleccionar el certificado que se enlazará al servidor L2VPN. En la ventana Cambiar certificado del servidor, active Validar certificado de servidor, seleccione un certificado de servidor de la lista y haga clic en Aceptar.

6. Para configurar los peer site, haga clic en la pestaña **Sitios de servidor**.
7. Haga clic en el botón **Agregar** (  ).
8. Configure los ajustes para el peer site de L2VPN.



## Nube Empresarial TELMEX

Opción	Acción
<b>Habilitado</b>	Habilitar este peer site
<b>Nombre</b>	Introduzca un nombre único para el peer site
<b>Descripción</b>	(Opcional) Escriba una descripción.
<b>ID de usuario</b> <b>Contraseña</b> <b>Confirmar contraseña</b>	Introduzca el nombre de usuario y la contraseña con los que se autenticará el peer site. Las credenciales de usuario en el peer site deben ser las mismas que las del lado cliente.
<b>Interfaces extendidas</b>	Seleccione al menos una subinterfaz que se extenderá con el cliente. Las subinterfaces que se pueden seleccionar son aquellas redes de centros de datos virtuales que se han configurado como subinterfaces en el Edge Gateway.
<b>Dirección de puerta de enlace de optimización de salida</b>	(Opcional) Si el Gateway predeterminado para las máquinas virtuales es el mismo en los dos sitios, introduzca las direcciones IP del Gateway de las subinterfaces para las que desea enrutar o bloquear el tráfico de forma local en el túnel L2VPN.

9. Haga clic en **Conservar**
10. Haga clic en **Guardar cambios.**
11. Habilite el servicio de L2VPN.



L2VPN

## Configuración de la puerta de enlace Edge como un cliente VPN de capa 2

El cliente L2VPN es la instancia de NSX Edge de origen que inicia la comunicación con la instancia de NSX Edge de destino (el servidor L2VPN).

### Requisitos:

Si este cliente L2VPN se conecta con un servidor L2VPN que usa un certificado de servidor, compruebe que el certificado de CA correspondiente esté cargado en el Edge Gateway para habilitar la validación del certificado de servidor para este cliente L2VPN.

### Procedimiento:

1. En la pestaña L2VPN, seleccione **Cliente**
2. En la pestaña **Cliente global**, ajuste los detalles de configuración global del cliente L2VPN

Opción	Acción
Dirección de servidor	Introduzca la dirección IP del servidor L2VPN al que se conectará este cliente.
Puerto de servidor	Introduzca el puerto del servidor L2VPN al que se debe conectar el cliente. El puerto predeterminado es 443.
Algoritmo de cifrado	Seleccione el algoritmo de cifrado para comunicarse con el servidor.
Interfaces extendidas	Seleccione las subinterfaces que se ampliarán al servidor. Las subinterfaces que se pueden seleccionar son las redes de centros de datos virtuales de organización que se han configurado como subinterfaces en el Edge Gateway.
Dirección de puerta de enlace de optimización de salida	(Opcional) Si la puerta de enlace predeterminada para las máquinas virtuales es la misma en los dos sitios, escriba las direcciones IP de gateway de las subinterfaces o las direcciones IP a las que no debe fluir el tráfico a través del túnel
Detalles del usuario	Introduzca el identificador de usuario y la contraseña para la autenticación con el servidor.



L2VPN

3. Haga clic en **Guardar cambios**.
4. (opcional) Para configurar las opciones avanzadas, haga clic en la pestaña **Ciente avanzado**.
5. Si esta instancia de Edge de cliente L2VPN no tiene acceso directo a Internet y necesita llegar a la instancia de Edge de servidor L2VPN mediante un servidor proxy, especifique la configuración de proxy.

Opción	Descripción
<b>Habilitar proxy seguro</b>	Seleccione esta opción para habilitar el proxy seguro.
<b>Dirección</b>	Introduzca la dirección IP del servidor proxy.
<b>Puerto</b>	Introduzca el puerto del servidor proxy.
<b>Nombre de usuario</b> <b>Contraseña</b>	Introduzca las credenciales de autenticación del servidor proxy.

6. Para habilitar la validación de certificación de servidores, haga clic en **Cambiar certificado de CA** y seleccione el certificado de CA correspondiente.
7. Haga clic en **Guardar cambios**.
8. Habilite el servicio L2VPN en el Edge Gateway.

### Habilitar el servicio L2VPN en un Edge Gateway

Cuando se configuran los ajustes obligatorios de L2VPN, se puede habilitar el servicio L2VPN en el Edge Gateway.

**Nota** Si ya se configuró HA en este Edge Gateway, asegúrese de que este contenga más de una interfaz interna configurada. Si existe una sola interfaz y ya ha sido utilizada para HA, se producirá un error en la configuración de L2VPN en la misma interfaz interna.

### Requisitos previos

- Si este Edge Gateway es un servidor L2VPN, la instancia de NSX Edge de destino, compruebe que se hayan configurado los ajustes obligatorios del servidor L2VPN y al menos un peer site de L2VPN.
- Si este Edge Gateway es un cliente L2VPN, la instancia de NSX Edge de origen, compruebe que se hayan configurado los ajustes del cliente L2VPN.



### **Procedimiento**

1. En la pestaña L2VPN, haga clic en el botón de alternancia **Habilitar**.
2. Haga clic en **Guardar cambios**.

Se activará el servicio L2VPN del Ege Gateway.

Cree reglas de firewall o NAT en el lado del firewall orientado a Internet para que el servidor L2VPN pueda conectarse con el cliente L2VPN.

### **Quitar la configuración del servicio L2VPN de un Edge Gateway.**

Es posible quitar/deshabilitar la configuración existente del servicio L2VPN del Edge Gateway.

1. Desplácese hasta la parte inferior de la pantalla L2VPN y haga clic en **Eliminar configuración**.
2. Para confirmar la eliminación, haga clic en **Aceptar**.

Se deshabilitará el servicio L2VPN y se eliminarán los detalles de configuración del Edge Gateway.