VPN de sitio a sitio con Amazon Web Services

Objetivo

El objetivo de este artículo es guiarle a través de la configuración de una VPN de sitio a sitio entre los routers de la serie RV de Cisco y Amazon Web Services.

Dispositivos aplicables | Versión de software

RV160| 1.0.00.17

RV260|1.0.00.17

RV340| 1.0.03.18

RV345| 1.0.03.18

Introducción

Una VPN de sitio a sitio permite una conexión a dos o más redes, lo que proporciona a las empresas y a los usuarios en general la capacidad de conectarse a diferentes redes. Amazon Web Services (AWS) proporciona muchas plataformas de Cloud Computing a demanda, incluidas VPNS de sitio a sitio que le permiten acceder a sus plataformas AWS. Esta guía le ayudará a configurar la VPN de sitio a sitio en los routers RV16X, RV26X y RV34X a Amazon Web Services.

Las dos partes son las siguientes:

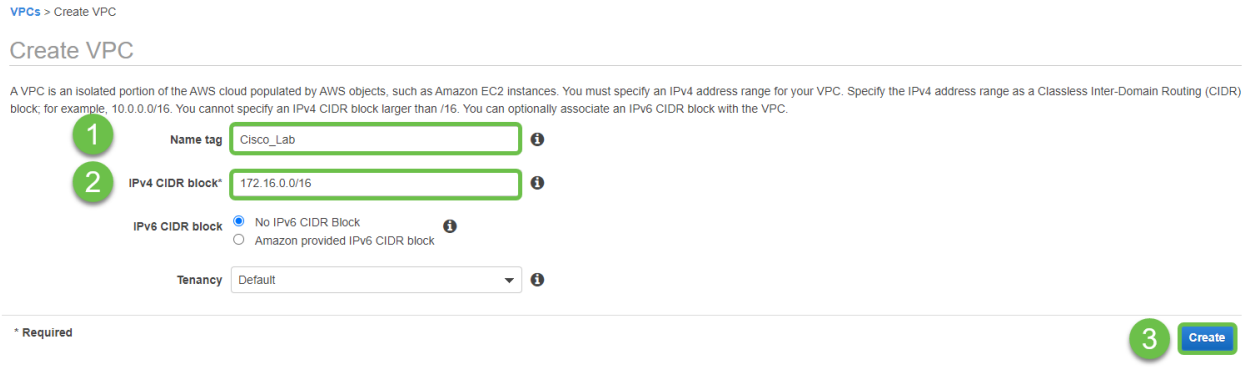
Configuración de VPN de sitio a sitio en Amazon Web Services

Configuración de VPN de sitio a sitio en un router RV16X/RV26X, RV34X

Configuración de una VPN de sitio a sitio en Amazon Web Services

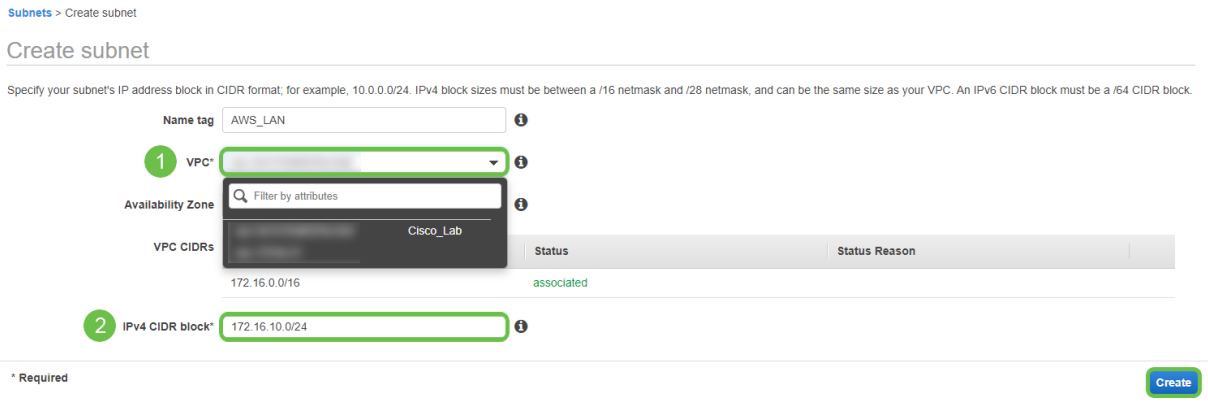
Paso 1

Cree un nuevo VPC, definiendo un **bloque CIDR IPv4**, en el cual definiremos posteriormente la LAN utilizada como nuestra *LAN AWS*. Seleccione *Crear.*



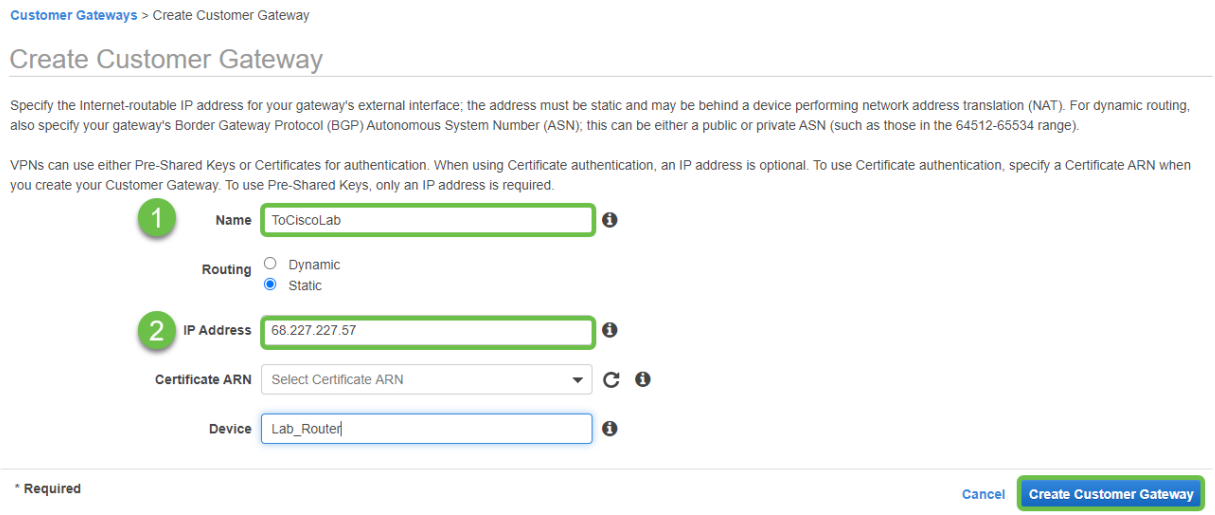
Paso 2

Al crear la subred, asegúrese de haber seleccionado el **VPC** creado anteriormente. Defina una subred dentro de la red /16 existente creada anteriormente. En este ejemplo, se utiliza 172.16.10.0/24.



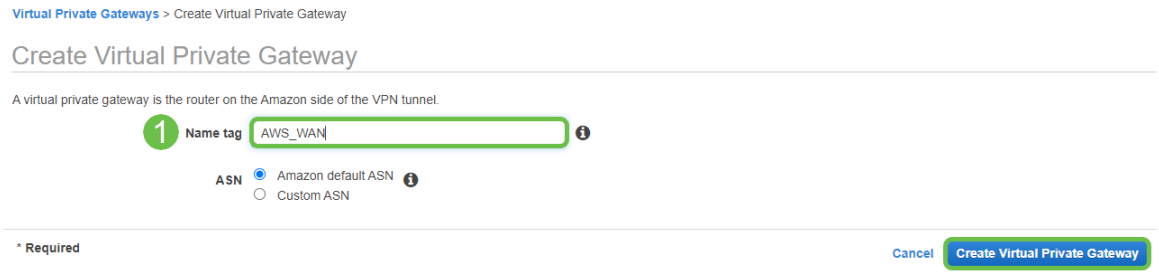
Paso 3

Cree una **gateway del cliente**, definiendo la **dirección IP** como la *dirección IP pública* del router Cisco RV.



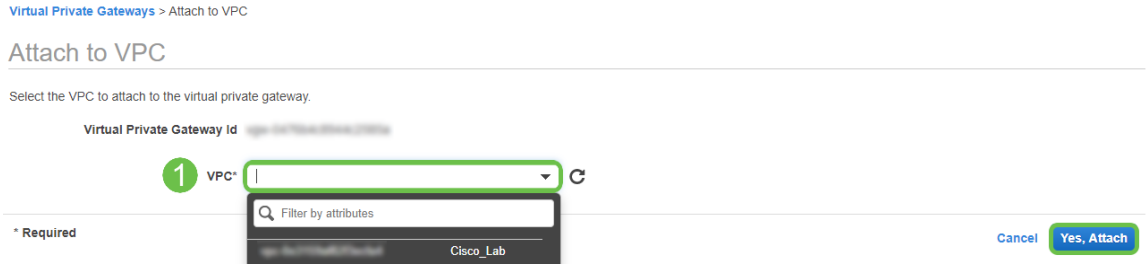
Paso 4

Cree un **Virtual Private Gateway** - creando una *etiqueta Name* para ayudar a identificar más adelante.



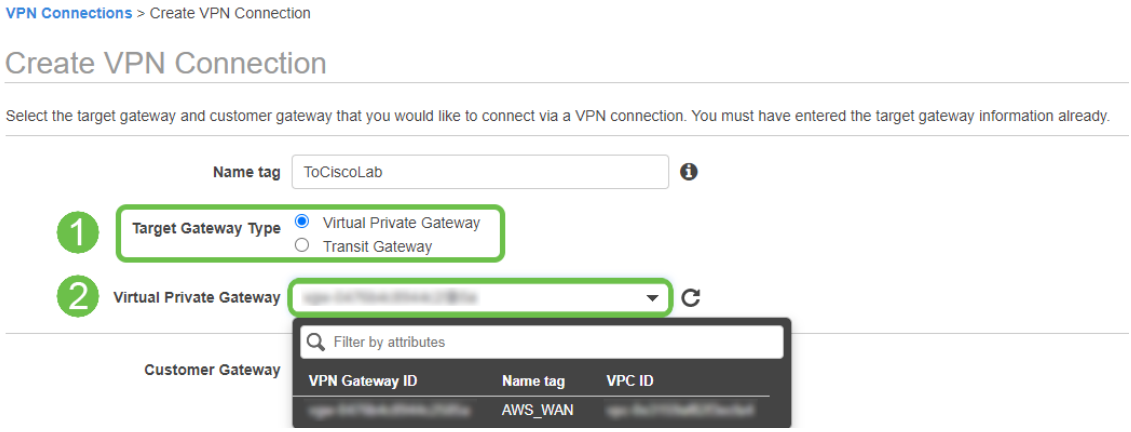
Paso 5

Conecte el **Virtual Private Gateway** al **VPC** creado anteriormente.



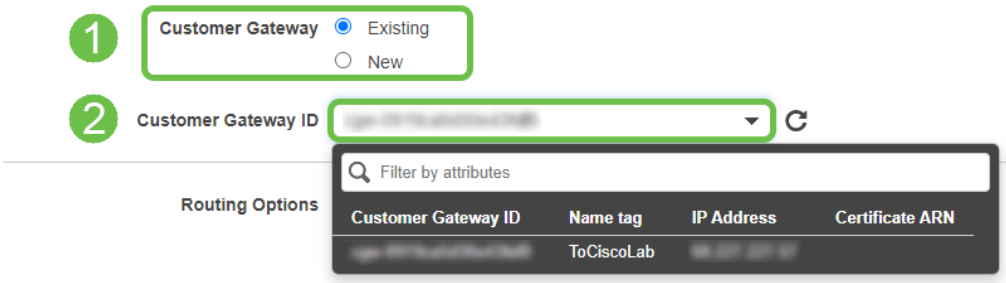
paso 6

Cree una nueva **conexión VPN**, seleccionando el **tipo de gateway de destino** *Virtual Private Gateway*. Asocie la **conexión VPN** con la **Virtual Private Gateway** creada anteriormente.



Paso 7

Seleccione *Gateway* **del cliente** *existente*. Seleccione la **puerta de enlace del cliente** creada anteriormente.

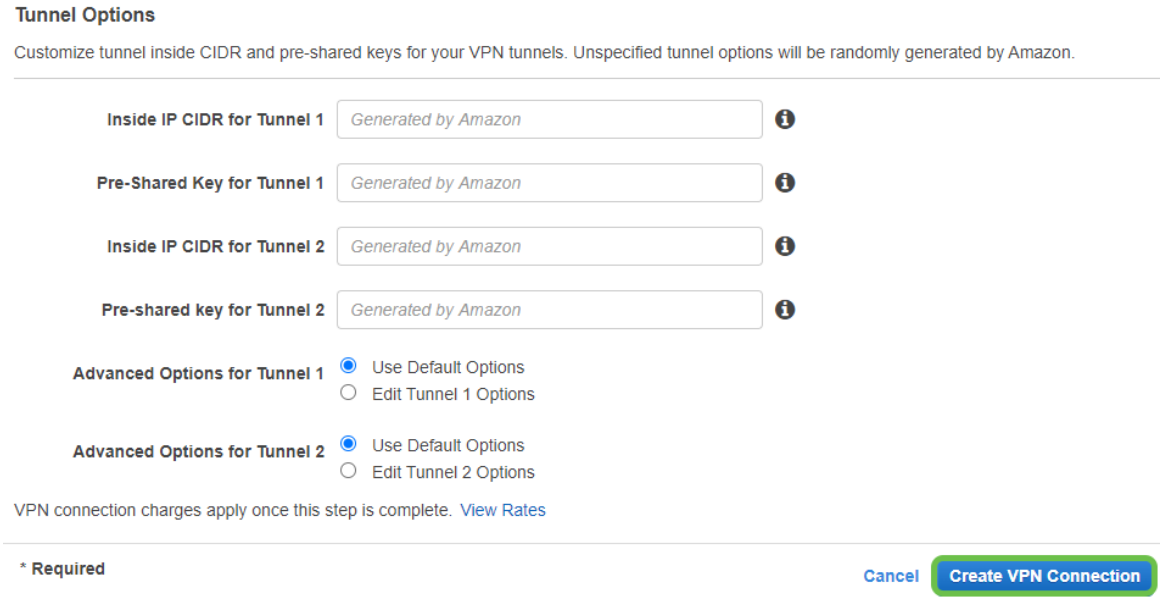


Paso 8

Para **Opciones de ruteo**, asegúrese de seleccionar Estático. Ingrese cualquier **Prefijos IP** incluyendo la notación CIDR para cualquier red remota que espere atravesar la VPN. [Estas son las redes que existen en el router de Cisco.]

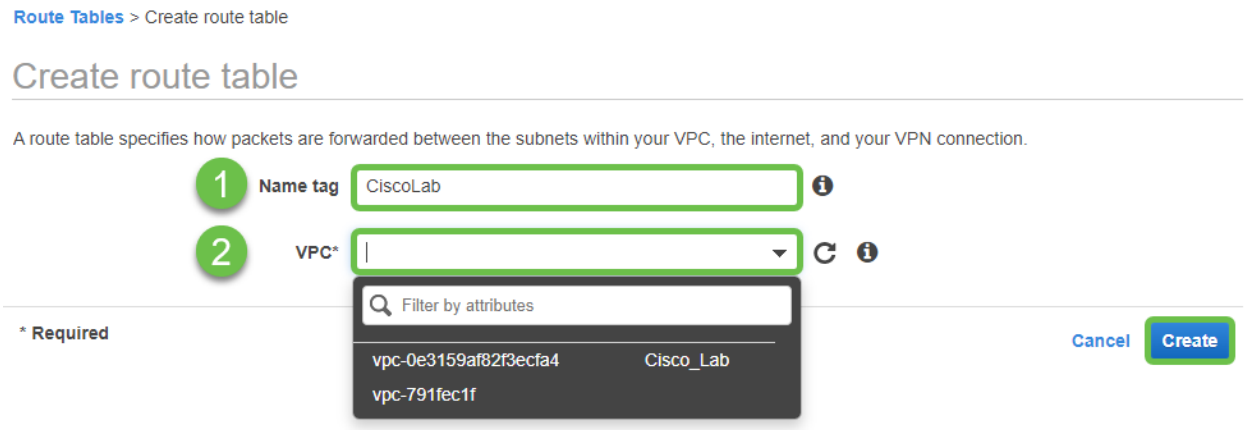
Paso 9

No trataremos ninguna de las **opciones de túnel** en esta guía: seleccione *Crear conexión VPN*.



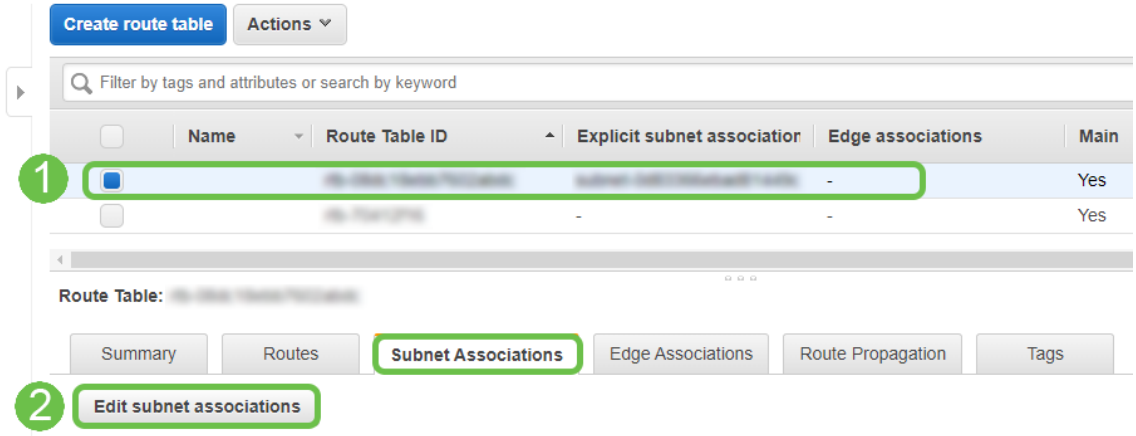
Paso 10

Cree una **tabla de rutas** y asocie el **VPC** creado anteriormente. Pulse **Crear**.



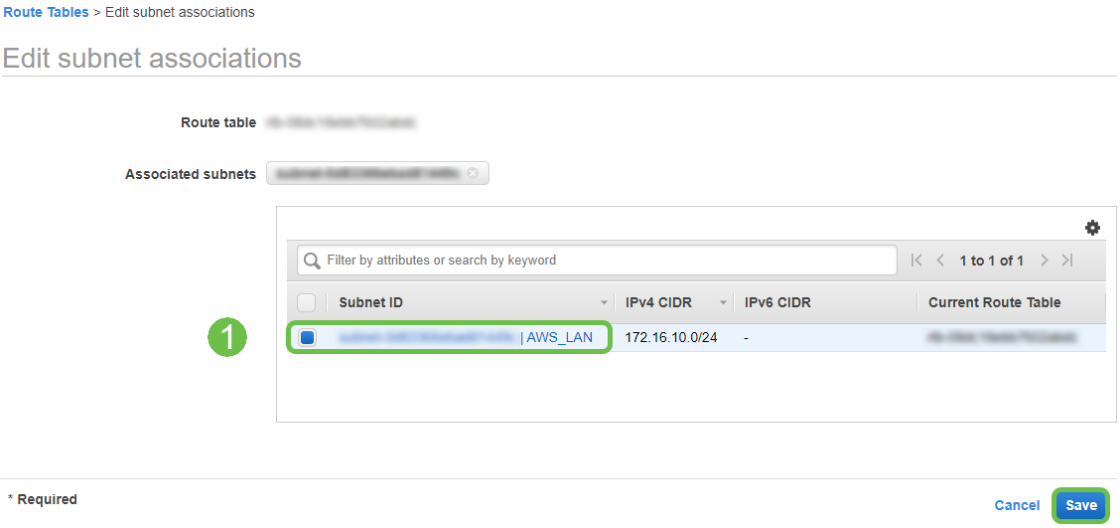
Paso 11

Seleccione la **tabla de rutas** creada anteriormente. En la pestaña **Asociaciones de subred**, elija ***Editar asociaciones de subred***.



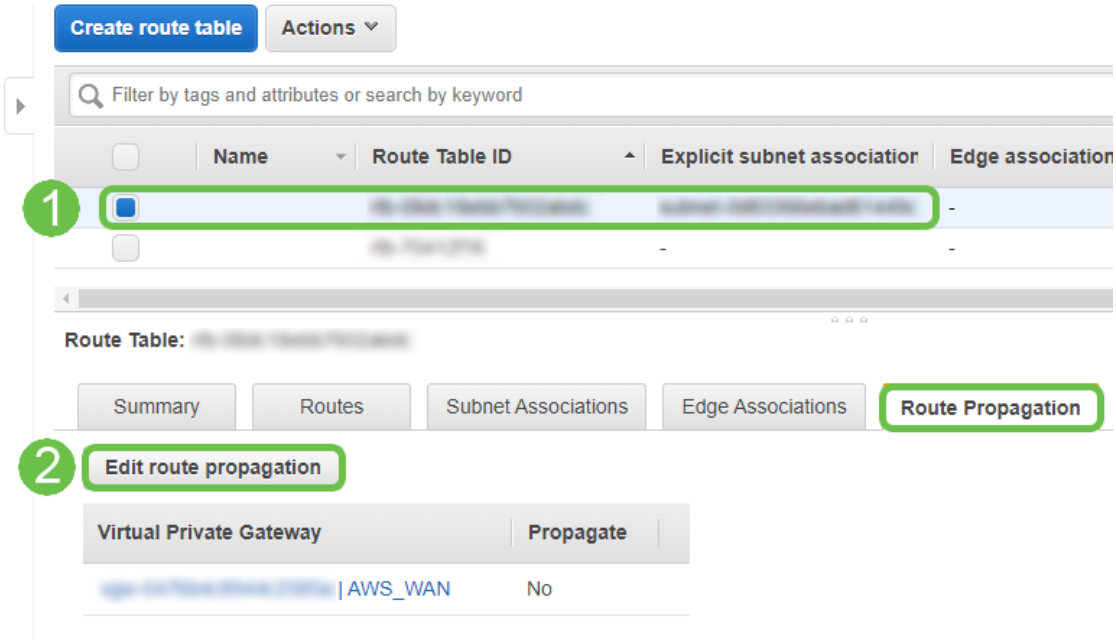
Paso 12

En la página **Editar asociaciones de subred**, seleccione la subred creada anteriormente. Seleccione la **tabla de rutas** creada anteriormente. A continuación, seleccione **guardar.**



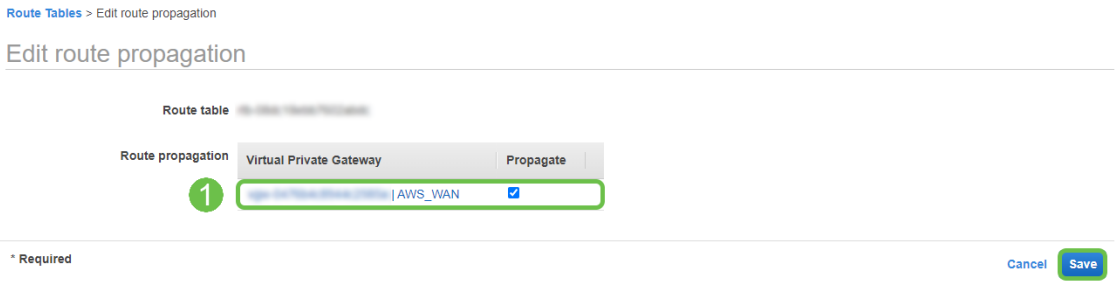
Paso 13

En la pestaña Propagación de ruta, elija *Editar propagación de ruta*.



Paso 14

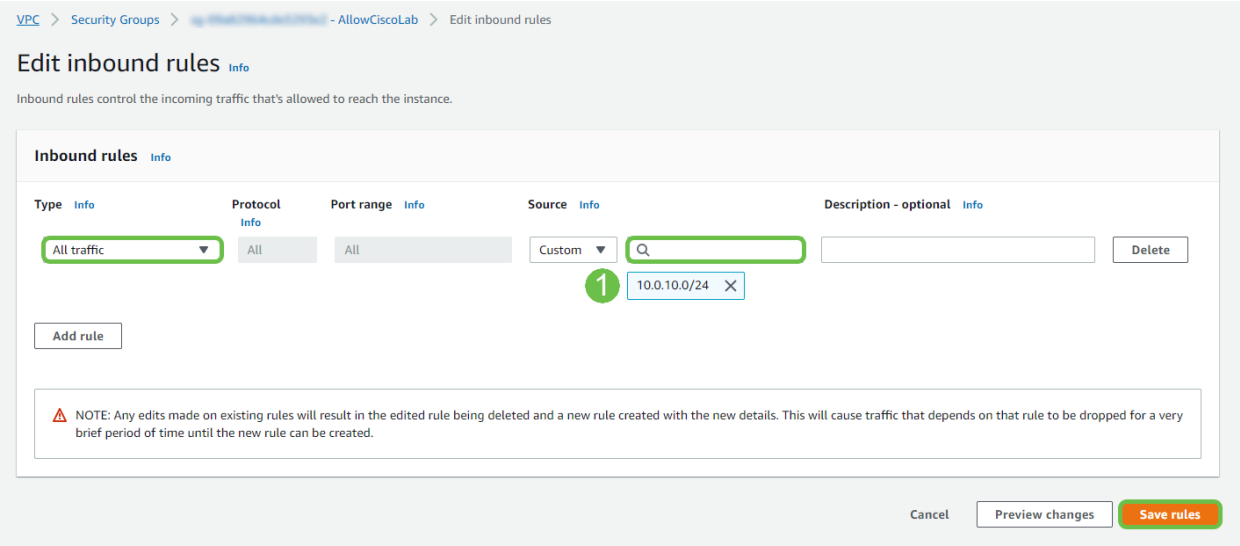
Seleccione el **Virtual Private Gateway** creado anteriormente.



Paso 15

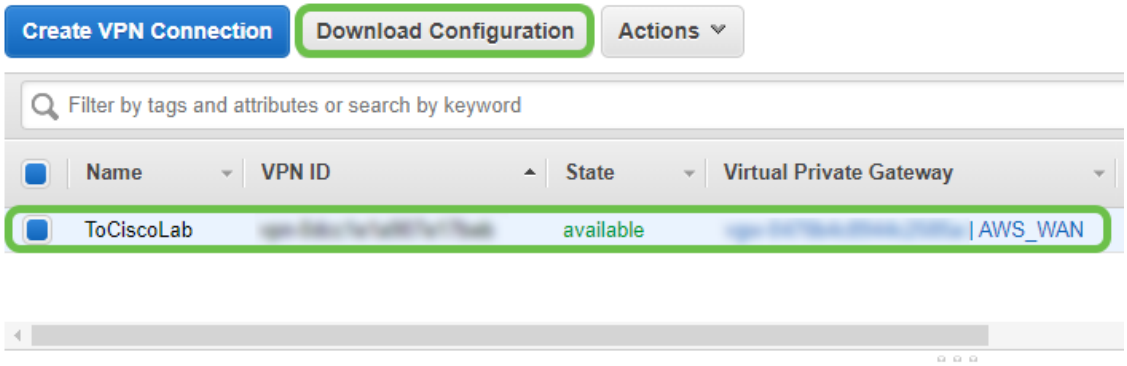
Desde **VPC > Security Groups**, asegúrese de que tiene una política creada para permitir el tráfico deseado.

Nota: En este ejemplo, estamos utilizando un origen de 10.0.10.0/24 - que corresponde a la subred en uso en nuestro router RV de ejemplo.



Paso 16

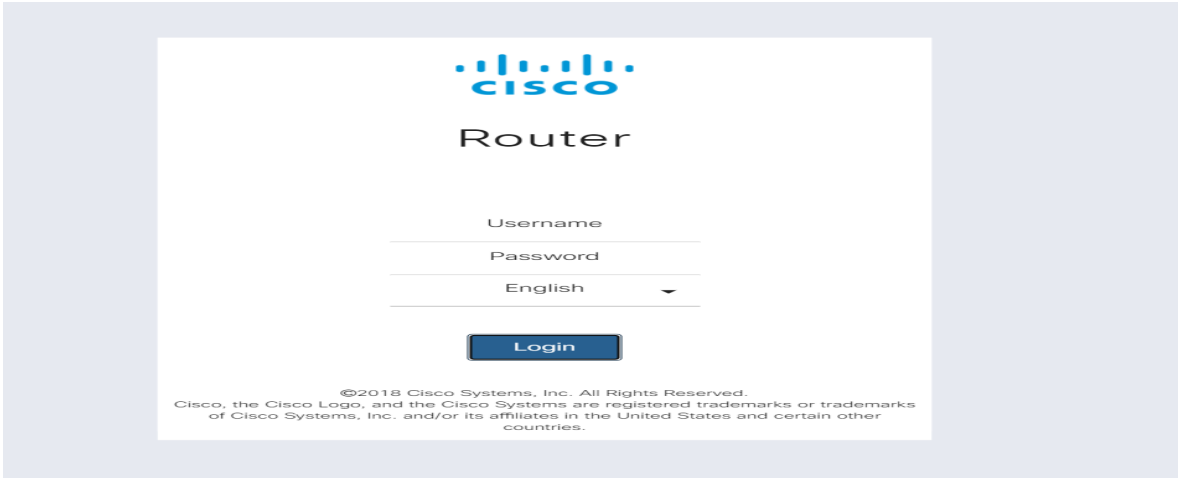
Seleccione la conexión VPN que ha creado anteriormente y elija *Descargar configuración*.



Configuración de sitio a sitio en un router RV16X/RV26X, RV34X

Paso 1

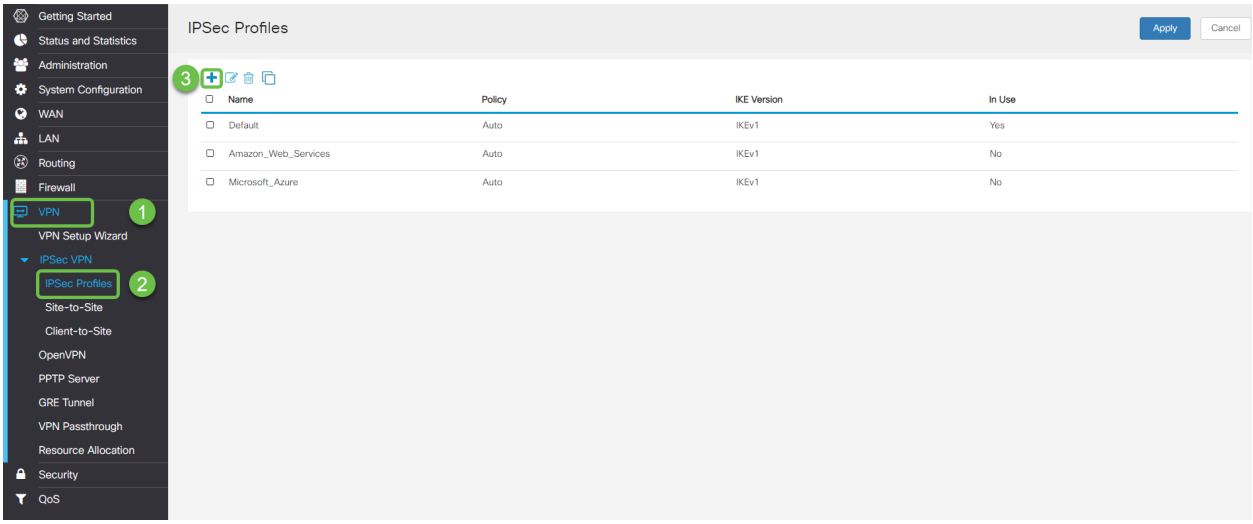
Inicie sesión en el router con credenciales válidas.



Paso 2

Navegue hasta **VPN > Perfiles Ipsec.** De este modo, accederá a la página Perfil de IPSec y pulse

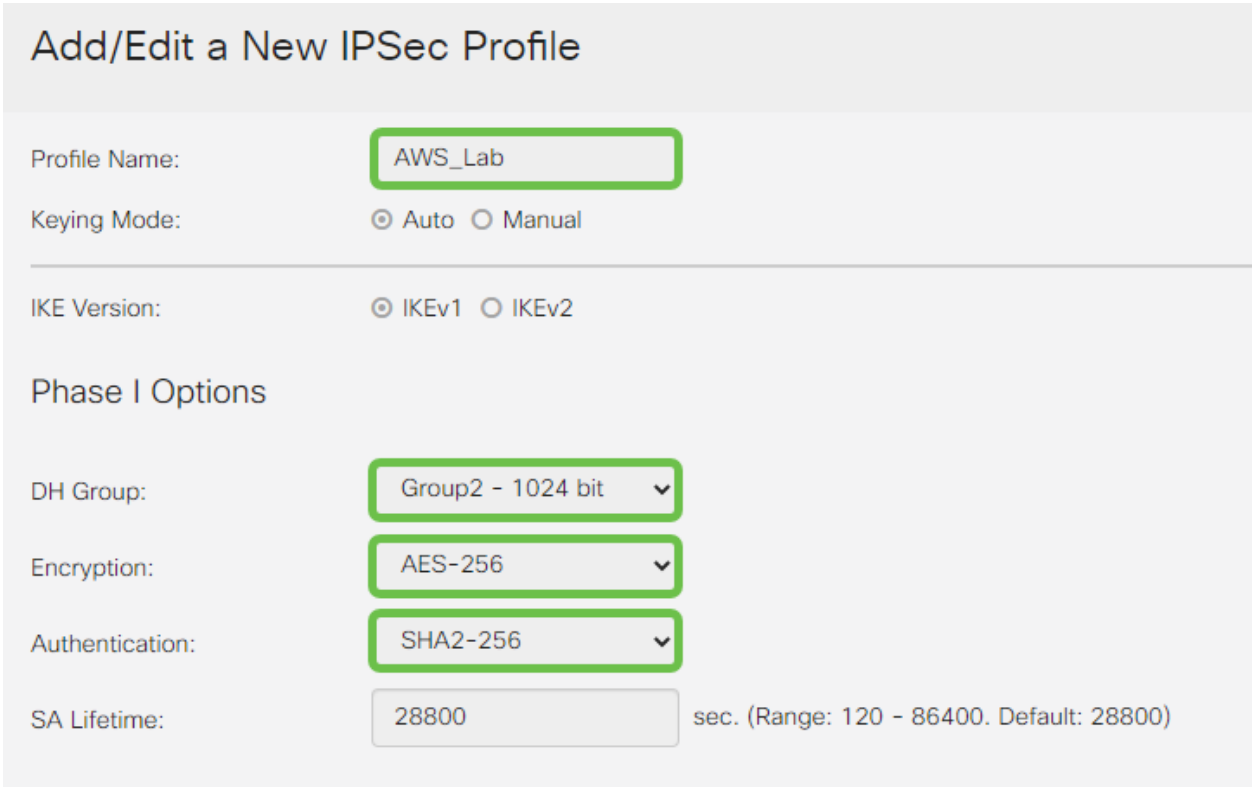
el icono de agregar (+).



Paso 3

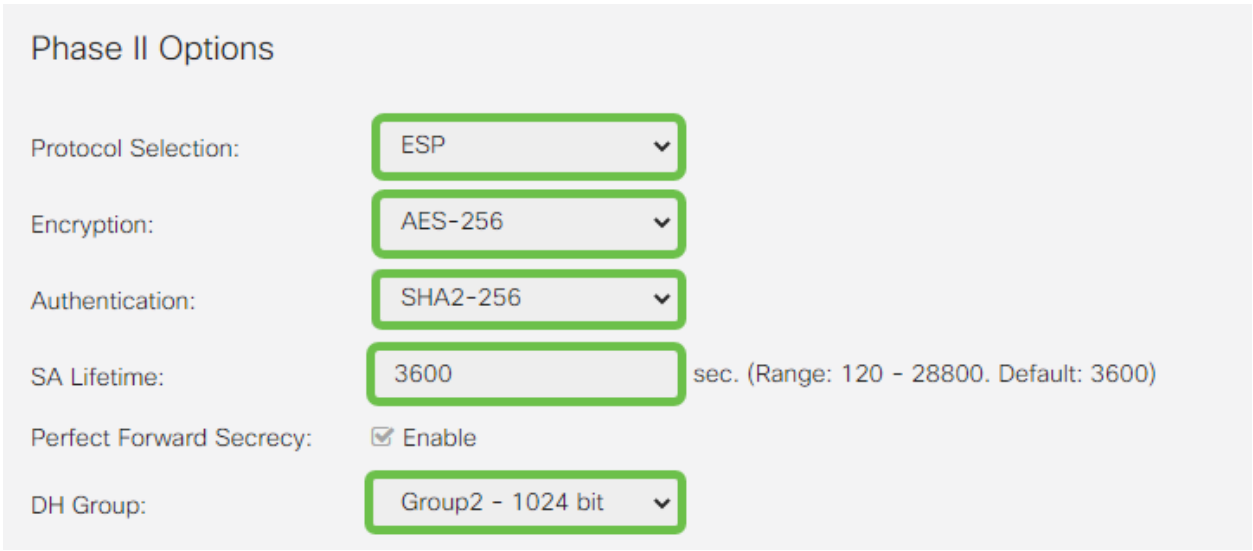
Ahora crearemos nuestro perfil IPSEC. Al crear el **perfil IPsec** en su router Small Business, asegúrese de que **DH Group 2** esté seleccionado para la Fase 1.

Nota: AWS admitirá niveles más bajos de cifrado y autenticación; en este ejemplo, se utilizan AES-256 y SHA2-256.



Paso 4

Asegúrese de que las opciones de la fase dos coinciden con las de la fase uno. Para AWS DH Group 2 se debe utilizar.

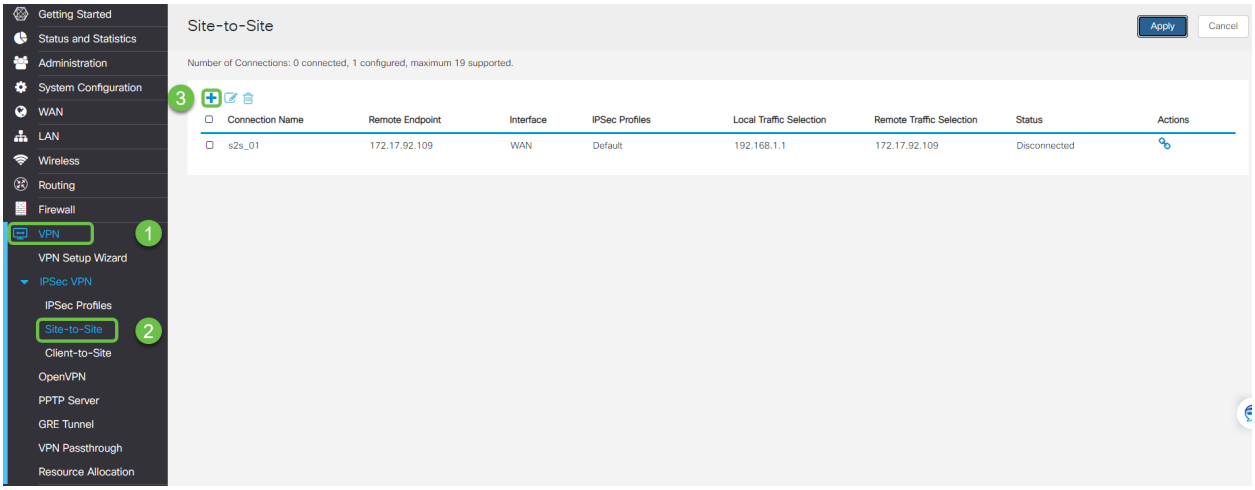


Paso 5

Pulse Aplicar y accederá a la página IPSEC; asegúrese de pulsar Aplicar una vez más.

Paso 6

Desplácese hasta VPN< Cliente a sitio y, en la página cliente a sitio, pulse el icono más (+).

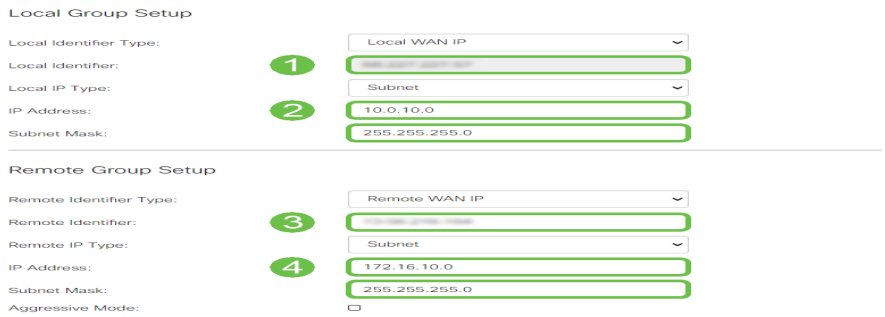


Paso 7

Al crear la conexión de sitio a sitio IPsec, asegúrese de seleccionar el **perfil IPsec** creado en los pasos anteriores. Utilice el tipo de **terminal remoto** de *IP estática* e introduzca la dirección proporcionada en la configuración de AWS exportada. Introduzca la **clave precompartida** proporcionada en la configuración exportada de AWS.

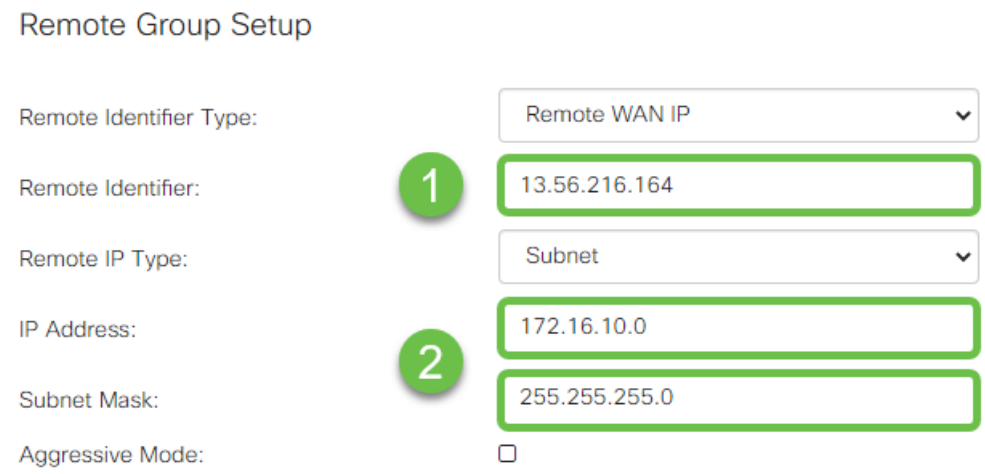
Paso 8

Introduzca el **identificador local** para el router Small Business; esta entrada debe coincidir con la **puerta de enlace del cliente** creada en AWS. Ingrese la **dirección IP** y la **máscara de subred** para su router Small Business; esta entrada debe coincidir con el **prefijo IP estático** agregado a la **conexión VPN** en AWS. Ingrese la **dirección IP** y la **máscara de subred** para su router Small Business; esta entrada debe coincidir con el **prefijo IP estático** agregado a la **conexión VPN** en AWS.



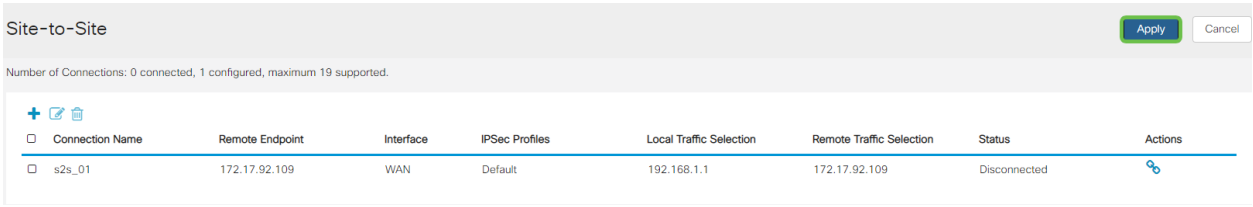
Paso 9

Ingrese el **identificador remoto** para su conexión AWS - esto aparecerá en Detalles del Túnel de la **Conexión VPN de Sitio a Sitio** AWS . Ingrese la **dirección IP** y la **máscara de subred** para su conexión AWS, que se definió durante la configuración de AWS. A continuación, pulse **Aplicar .**



Paso 10

Una vez en la página Sitio a Sitio de Ip, presione **Aplicar**.



Conclusión

Ya ha creado correctamente una VPN de sitio a sitio entre el router de la serie RV y su AWS. Para los debates de la comunidad sobre VPN de sitio a sitio, vaya a la página Cisco Small Business Support Community y busque VPN de sitio a sitio.