VPN site a site com serviços da Web da Amazon

Objetivo

O objetivo deste artigo é guiá-lo na configuração de uma VPN site a site entre os roteadores Cisco RV Series e os serviços da Web da Amazon.

Dispositivos aplicáveis | Versão do software

RV160| 1.0.00.17

RV260|1.0.00.17

RV340| 1.0.03.18

RV345| 1.0.03.18

Introduction

Uma VPN site a site permite uma conexão a duas ou mais redes, o que dá às empresas e aos usuários em geral a capacidade de se conectarem a redes diferentes. O Amazon Web Services (AWS) oferece muitas plataformas de computação em nuvem sob demanda, incluindo VPNS site a site, que permitem acessar suas plataformas AWS. Este guia o ajudará a configurar a VPN de site a site nos roteadores RV16X, RV26X e RV34X para os Serviços Web da Amazon.

As duas partes são as seguintes:

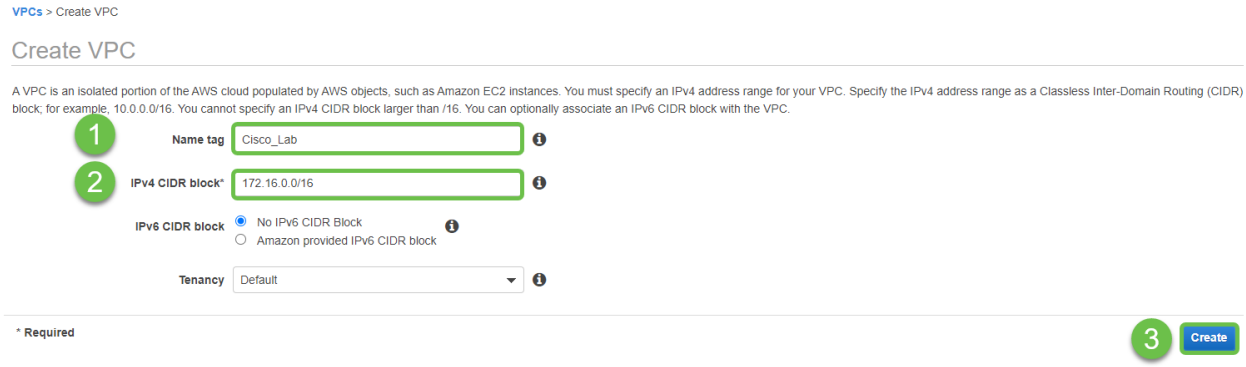
Configurando a VPN site a site nos serviços da Web da Amazon

Configuração de VPN site a site em um roteador RV16X/RV26X, RV34X

Configurando uma VPN site a site nos serviços da Web da Amazon

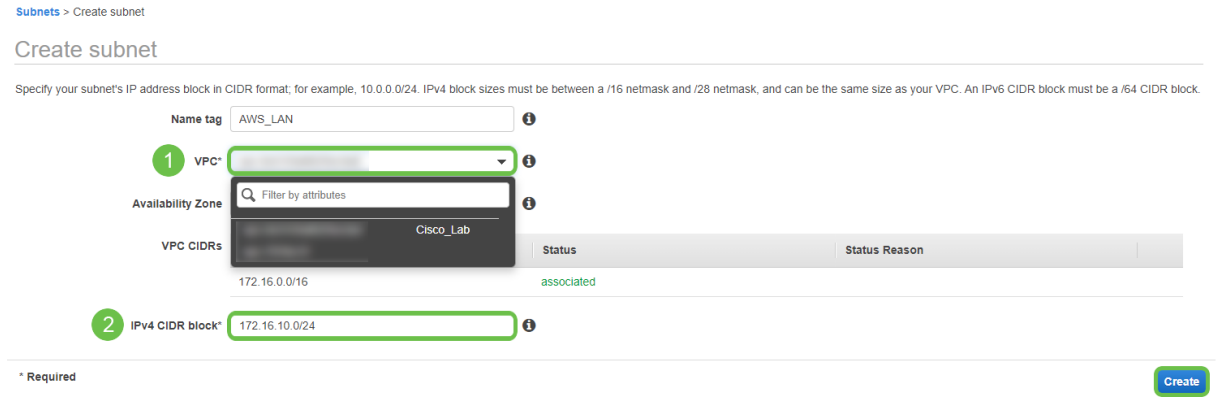
Passo 1

Crie um novo VPC, definindo um **bloco CIDR IPv4**, no qual posteriormente definiremos a LAN usada como nossa *LAN AWS*. Selecione *Criar.*



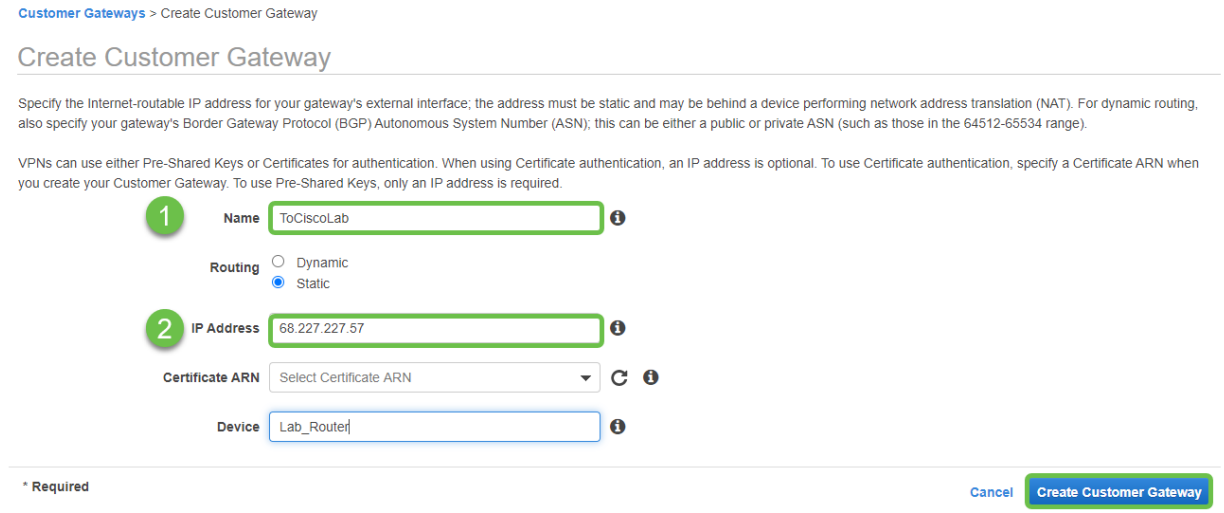
Passo 2

Ao criar a sub-rede, certifique-se de ter selecionado o **VPC** criado anteriormente. Defina uma sub-rede dentro da rede /16 existente criada anteriormente. Neste exemplo, 172.16.10.0/24 é usado.



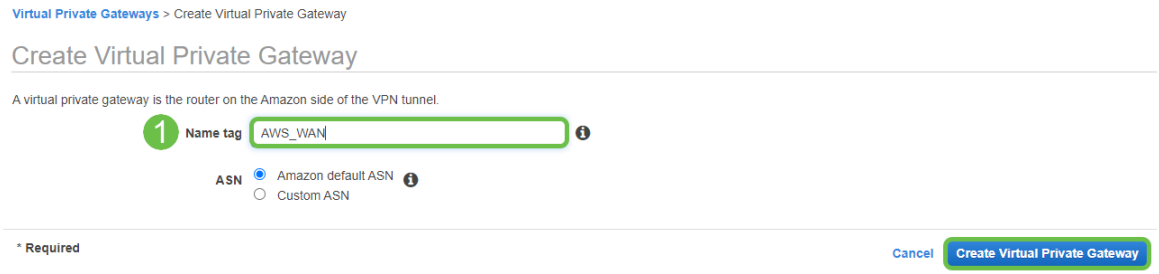
Etapa 3

Crie um **Gateway do cliente**, definindo o **Endereço IP** como o *Endereço IP Público* do Roteador Cisco RV.



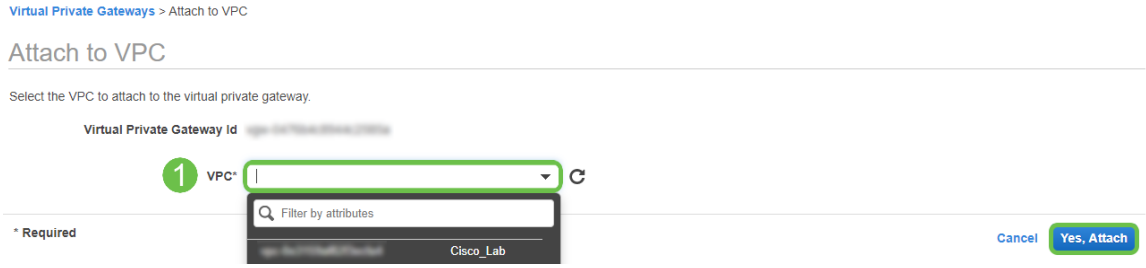
Passo 4

Criar um **Virtual Private Gateway** - criar uma *tag Name* para ajudar a identificar mais tarde.



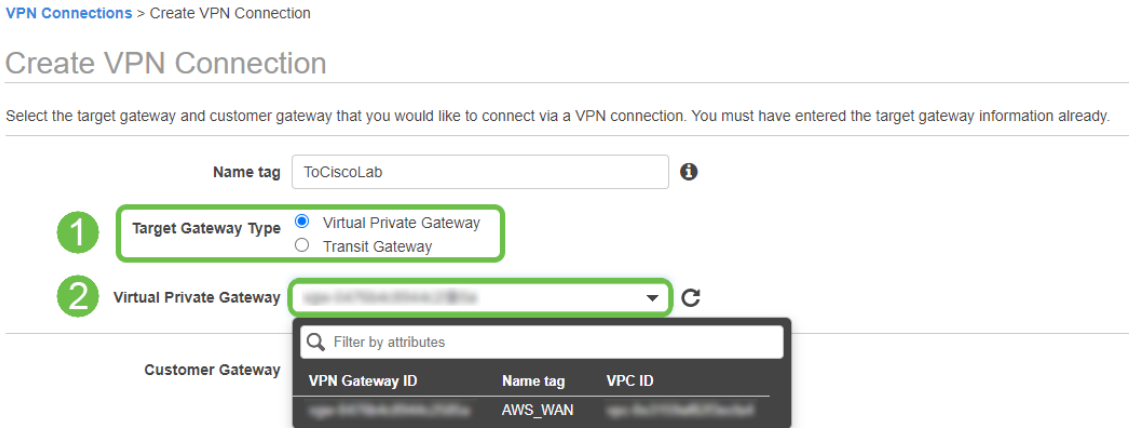
Etapa 5

Conecte o **Virtual Private Gateway** ao **VPC** criado anteriormente.



etapa 6

Crie uma nova **conexão VPN**, selecionando o **tipo de gateway de destino** *Virtual Private Gateway* . Associe a **conexão VPN** ao **Virtual Private Gateway** criado anteriormente.



Etapa 7

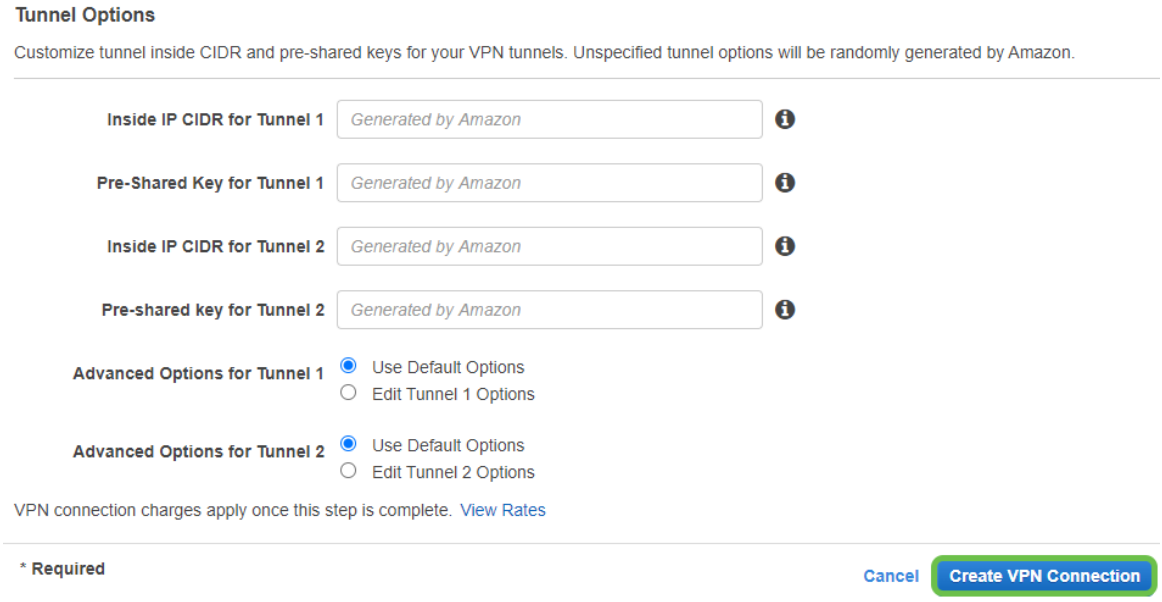
Selecione *Existente* **Customer Gateway**. Selecione o **Gateway do cliente** criado anteriormente.

Passo 8

Para **opções de roteamento**, selecione Estático. Insira qualquer **prefixo IP** incluindo a notação CIDR para qualquer rede remota que você espera atravessar a VPN. [Essas são as redes que existem no roteador Cisco.]

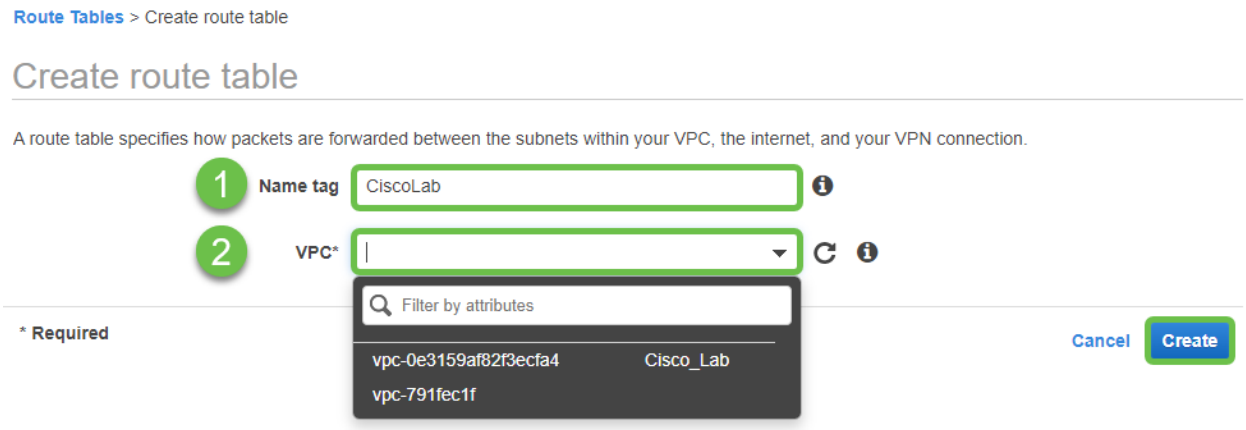
Passo 9

Não cobriremos nenhuma das **Opções de Túnel** neste guia - selecione *Criar conexão VPN*.



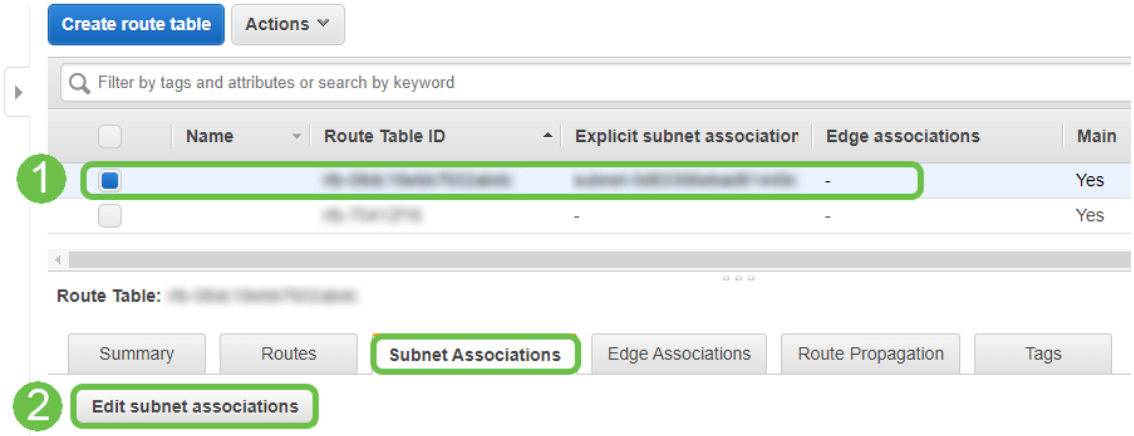
Passo 10

Crie uma **Tabela de Rotas** e associe o **VPC** criado anteriormente. Pressione **Criar**.



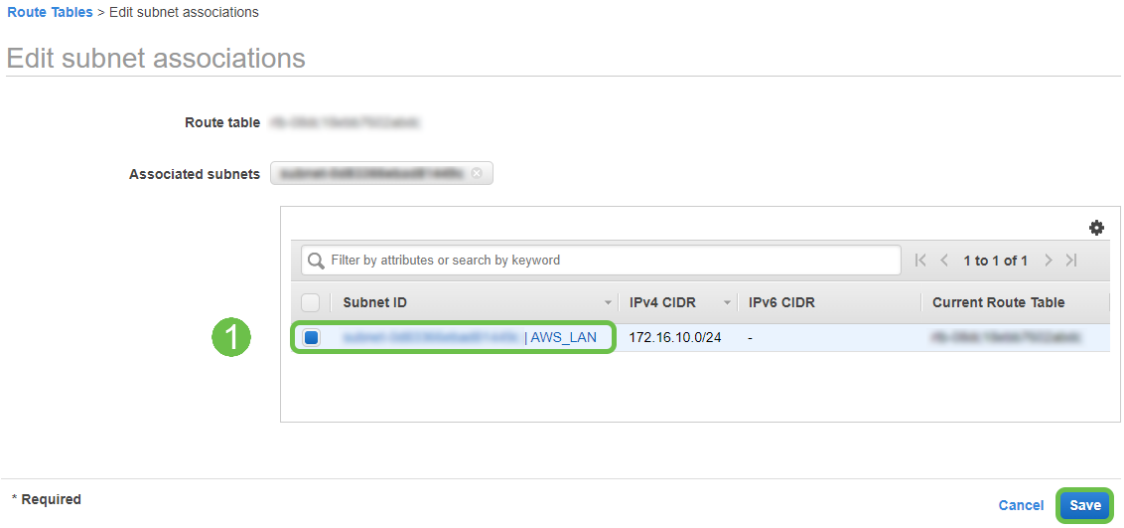
Passo 11

Selecione a **tabela de rotas** criada anteriormente. Na guia **Associações de Sub-Rede**, escolha ***Editar associações de sub-rede***.



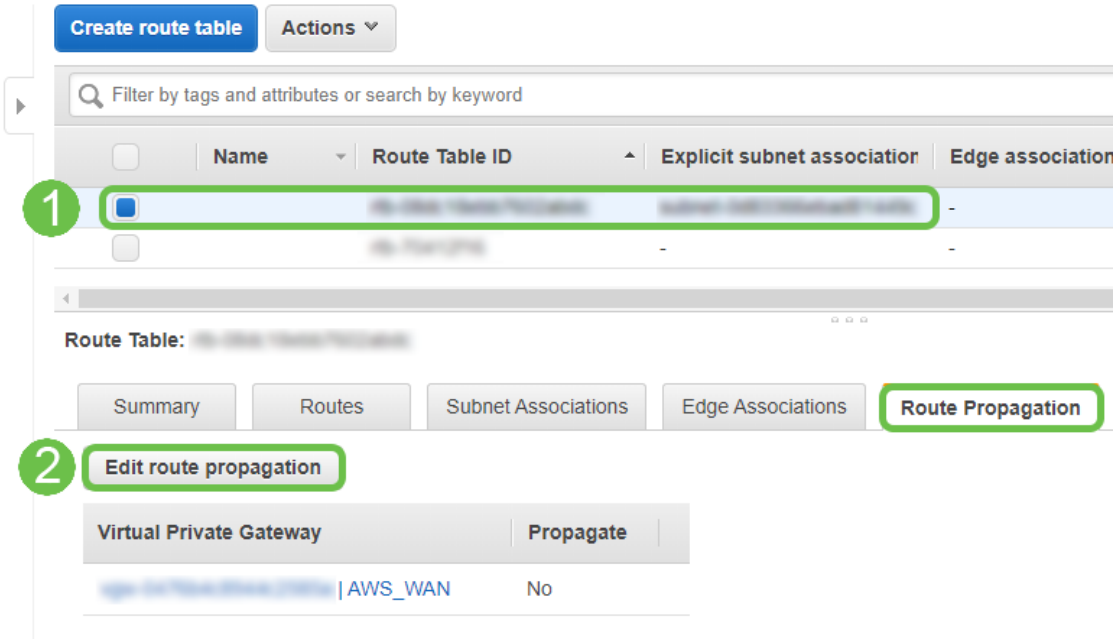
Etapa 12

Na página **Editar associações de sub-rede**, selecione a sub-rede criada anteriormente. Selecione a **tabela de rotas** criada anteriormente. Em seguida, selecione **salvar.**



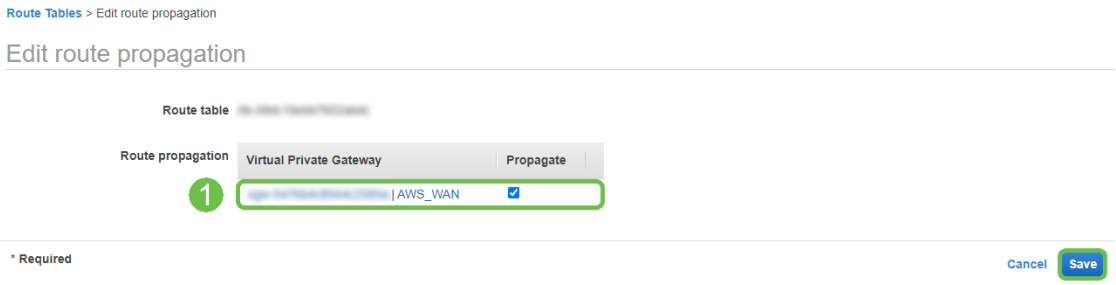
Passo 13

Na guia Route Propagation (Propagação de Rota), escolha *Edit route propagation (Editar propagação de rota)*.



Passo 14

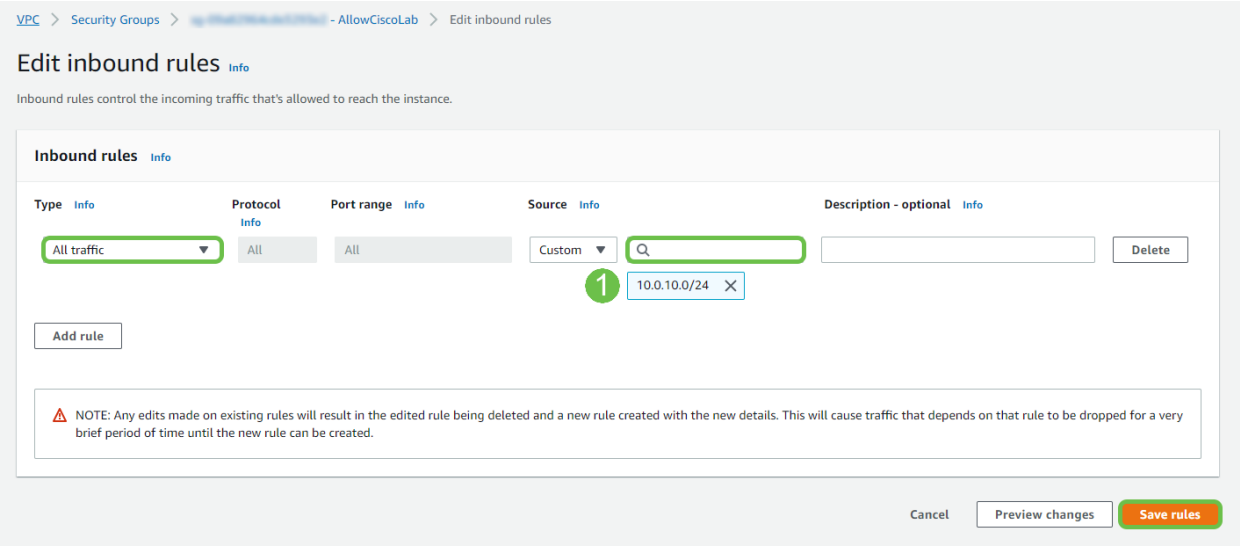
Selecione o **Virtual Private Gateway** criado anteriormente.



Etapa 15

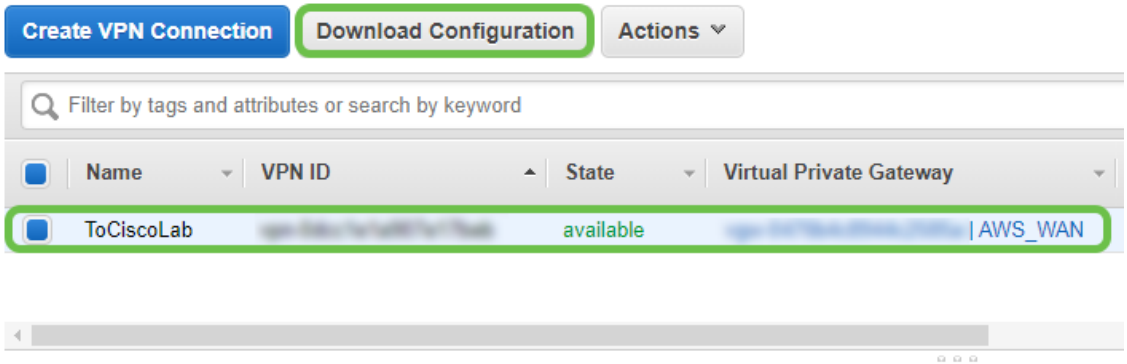
Em **VPC > Security Groups**, certifique-se de que tenha uma política criada para permitir o tráfego desejado.

Note: Neste exemplo, estamos usando uma origem de 10.0.10.0/24 - que corresponde à sub-rede em uso em nosso exemplo de roteador RV.



Passo 16

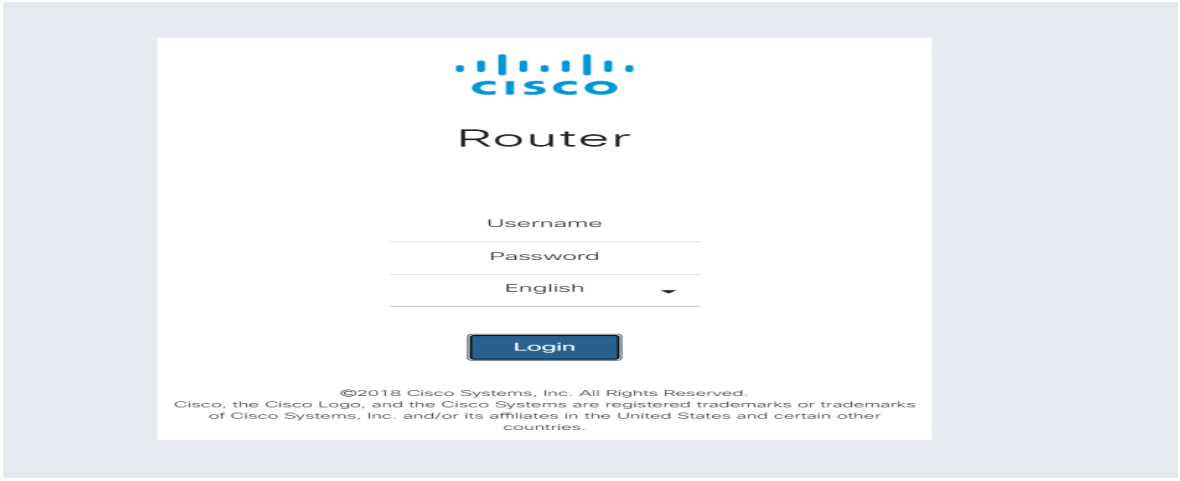
Selecione a conexão VPN que você criou anteriormente e escolha *Download Configuration*.



Configurando site a site em um roteador RV16X/RV26X, RV34X

Passo 1

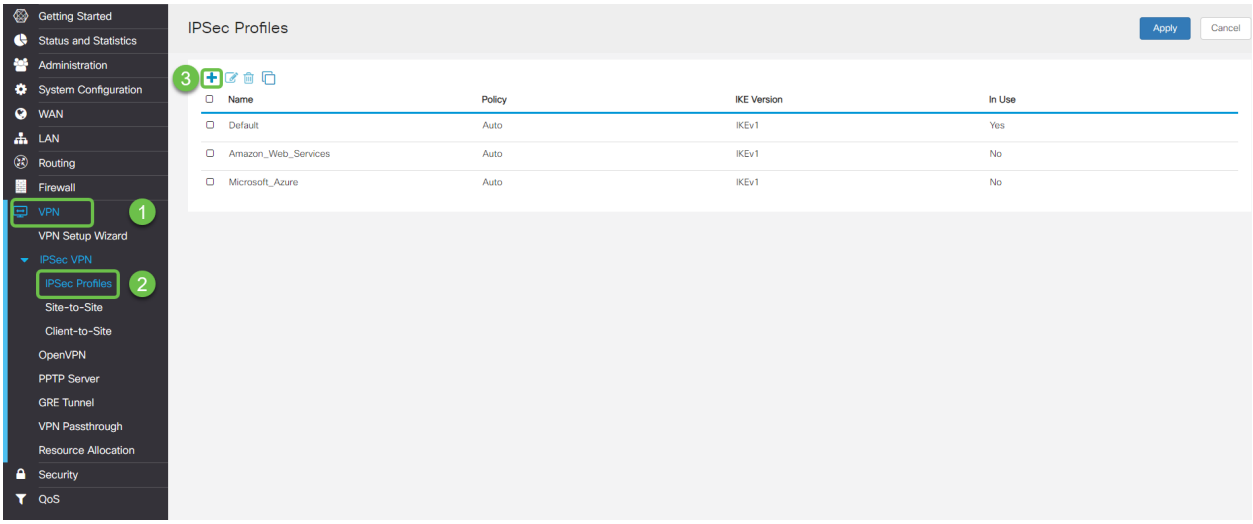
Faça login no roteador usando credenciais válidas.



Passo 2

Navegue até **VPN > Perfis Ipsec.** Isso o levará até a página de perfil Ipsec e pressione o ícone de

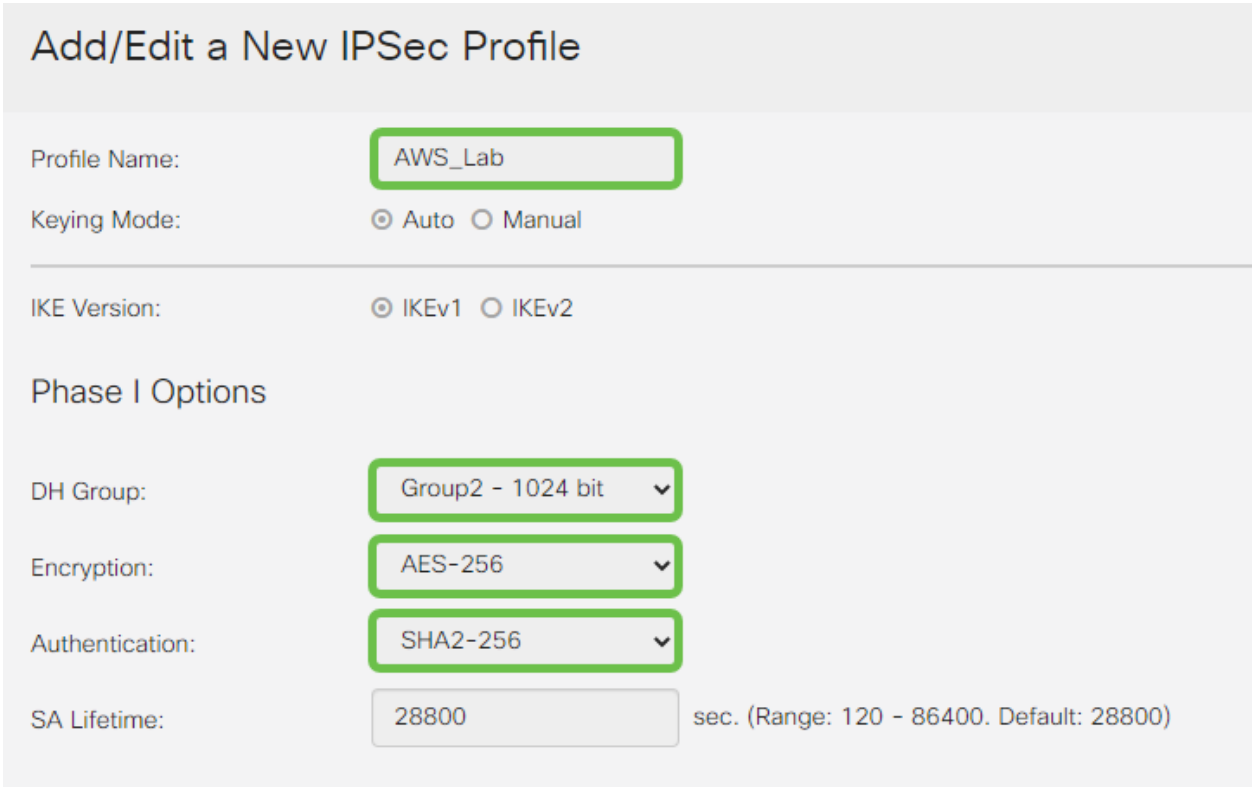
adição (+).



Etapa 3

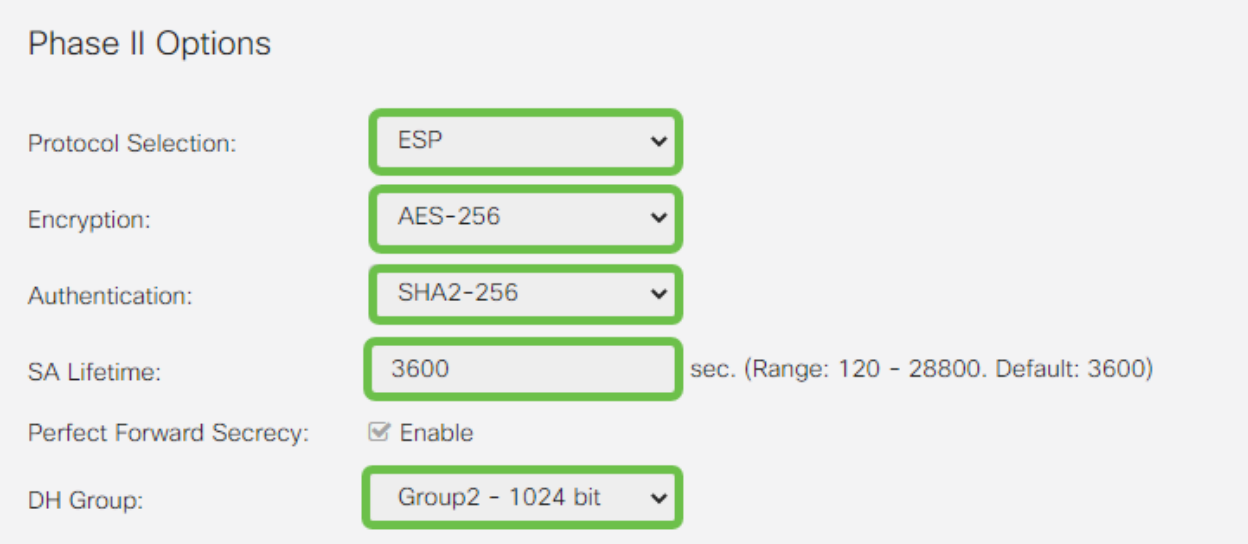
Agora, criaremos nosso perfil IPSEC. Ao criar o **perfil IPsec** no roteador Small Business, verifique se **DH Group 2** está selecionado para a Fase 1.

Note: O AWS suportará níveis mais baixos de criptografia e autenticação - neste exemplo, AES-256 e SHA2-256 são usados.



Passo 4

Certifique-se de que as opções da Fase dois correspondam às da Fase um. Para o AWS DH Group 2 deve ser usado.

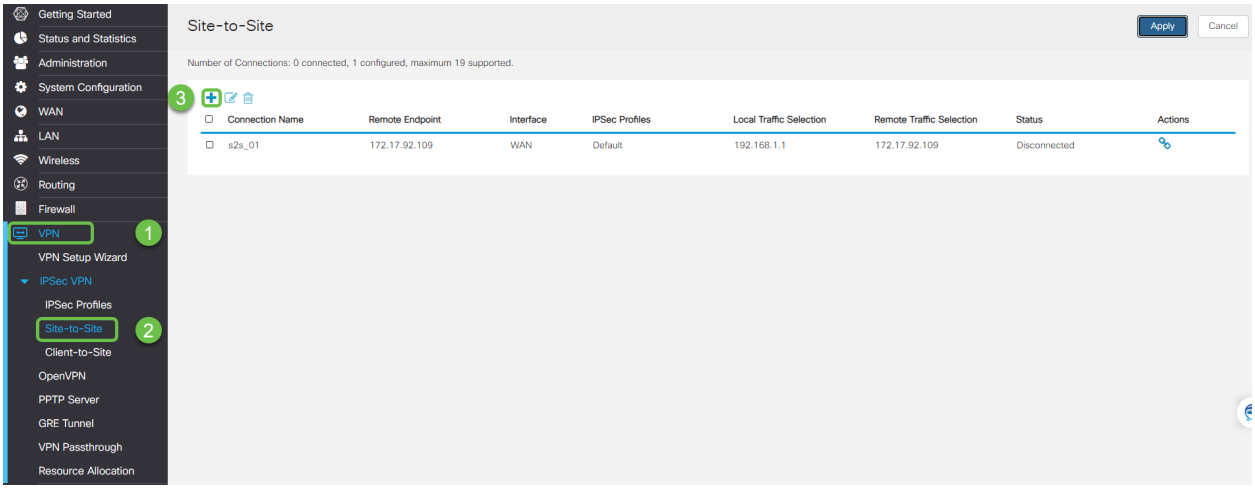


Etapa 5

Pressione Aplicar e você será direcionado para a página IPSEC. Pressione Aplicar novamente.

Etapa 6

Navegue até VPN< Cliente para site e, na página cliente para site, pressione o ícone de adição (+).

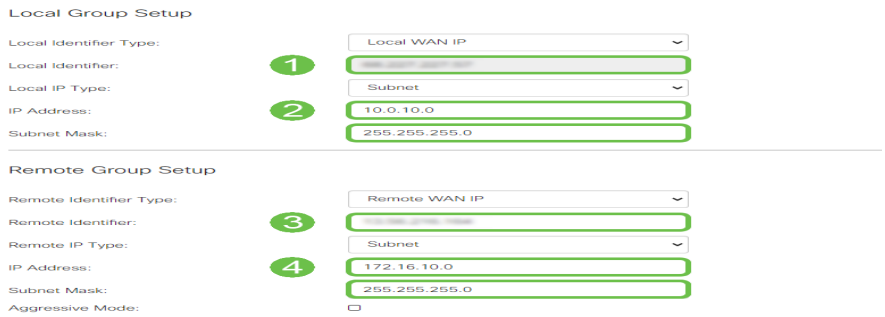


Etapa 7

Ao criar a conexão de site a site IPsec, selecione o **perfil IPsec** criado nas etapas anteriores. Use o tipo de **endpoint remoto de** *IP estático* e insira o endereço fornecido na configuração de AWS exportada. Insira a **chave pré-compartilhada** fornecida na configuração exportada do AWS.

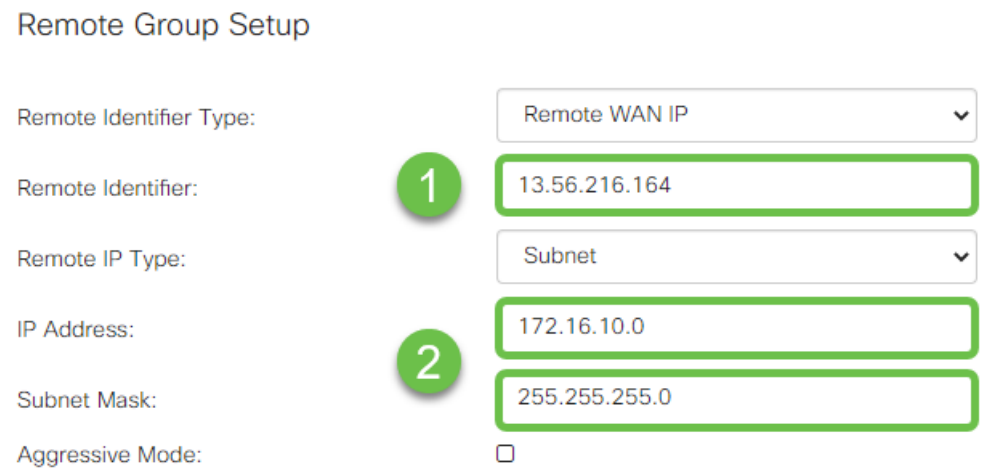
Passo 8

Insira o **Identificador local** para seu roteador Small Business - essa entrada deve corresponder ao **Gateway do cliente** criado no AWS. Insira o **endereço IP** e a **máscara de sub-rede** para seu roteador Small Business - essa entrada deve corresponder ao **prefixo IP estático** adicionado à **conexão VPN** no AWS. Insira o **endereço IP** e a **máscara de sub-rede** para seu roteador Small Business - essa entrada deve corresponder ao **prefixo IP estático** adicionado à **conexão VPN** no AWS.



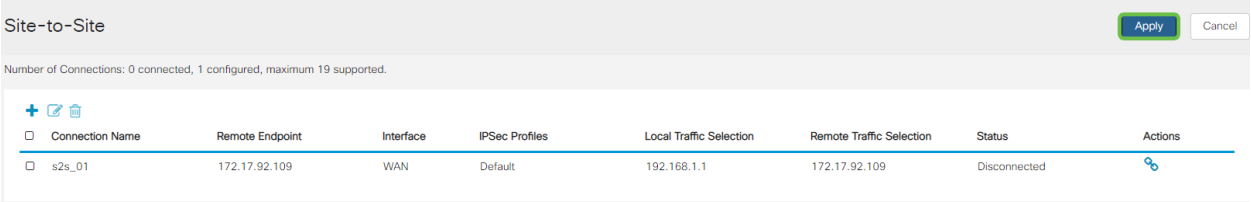
Passo 9

Insira o **Identificador remoto** para sua conexão AWS - isso será listado em Detalhes do túnel da **Conexão VPN Site-to-Site** AWS . Insira o **endereço IP** e a **máscara de sub-rede** para sua conexão AWS - que foi definida durante a configuração AWS. Em seguida, pressione **Apply (Aplicar) .**



Passo 10

Uma vez na página Site a Site do Ip, pressione **Apply**.



Conclusão

Agora você criou com êxito uma VPN de site para site entre seu roteador série RV e seu AWS. Para discussões da comunidade sobre VPN site a site, vá para a página Comunidade de Suporte Cisco Small Business e faça uma busca por VPN site a site.