VPN site à site avec services Web Amazon

Objectif

L'objectif de cet article est de vous guider dans la configuration d'un VPN site à site entre les routeurs de la gamme Cisco RV et les services Web Amazon.

Périphériques pertinents | Version du logiciel

RV160| 1.0.00.17

RV260|1.0.00.17

RV340| 1.0.03.18

RV345| 1.0.03.18

Introduction

Un VPN site à site permet une connexion à deux réseaux ou plus, ce qui donne aux entreprises et aux utilisateurs généraux la possibilité de se connecter à différents réseaux. Amazon Web Services (AWS) fournit de nombreuses plates-formes de cloud computing à la demande, y compris des VPN site à site, qui vous permettent d'accéder à vos plates-formes AWS. Ce guide vous aidera à configurer le VPN site à site sur les routeurs RV16X, RV26X et RV34X sur les services Web Amazon.

Les deux parties sont les suivantes :

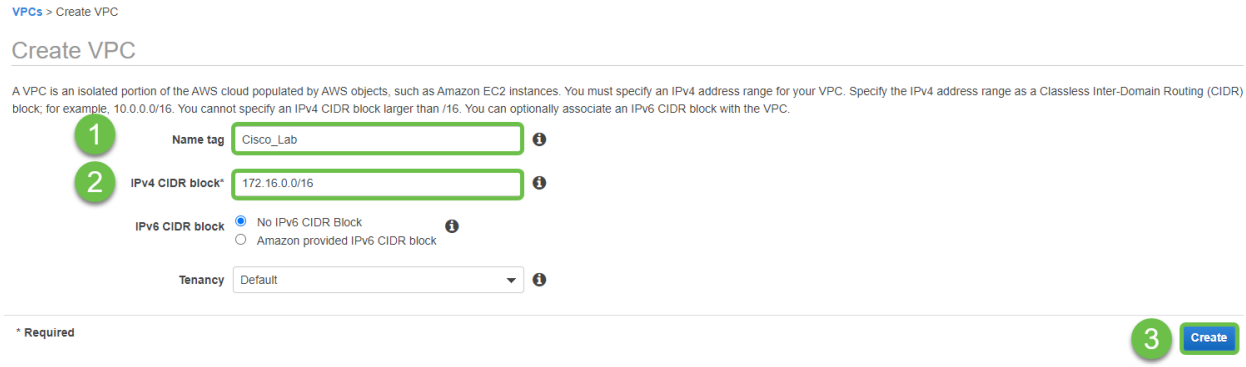
Configuration du VPN site à site sur les services Web Amazon

Configuration d'un VPN site à site sur un routeur RV16X/RV26X, RV34X

Configuration d'un VPN site à site sur les services Web Amazon

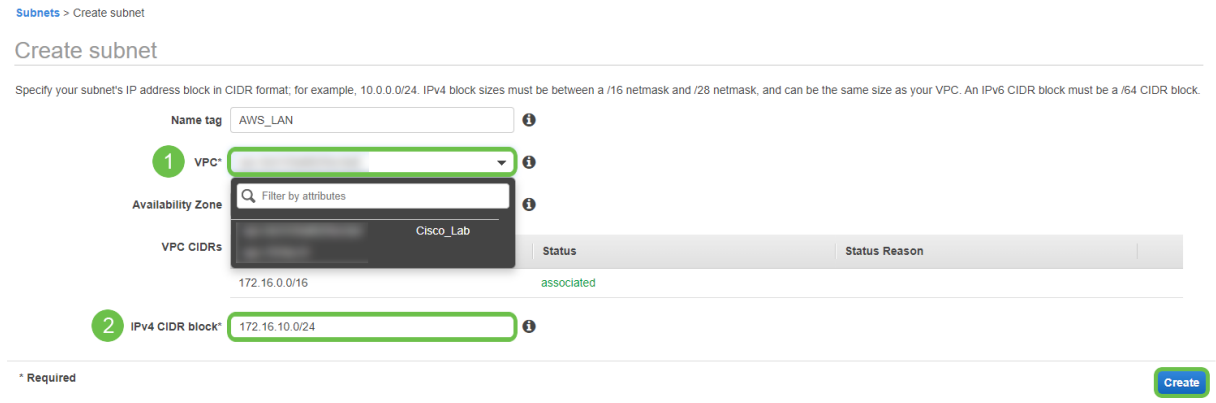
Étape 1

Créez un VPC, définissant un **bloc CIDR IPv4**, dans lequel nous définirons plus tard le LAN utilisé comme notre *LAN AWS*. Sélectionnez *Créer.*



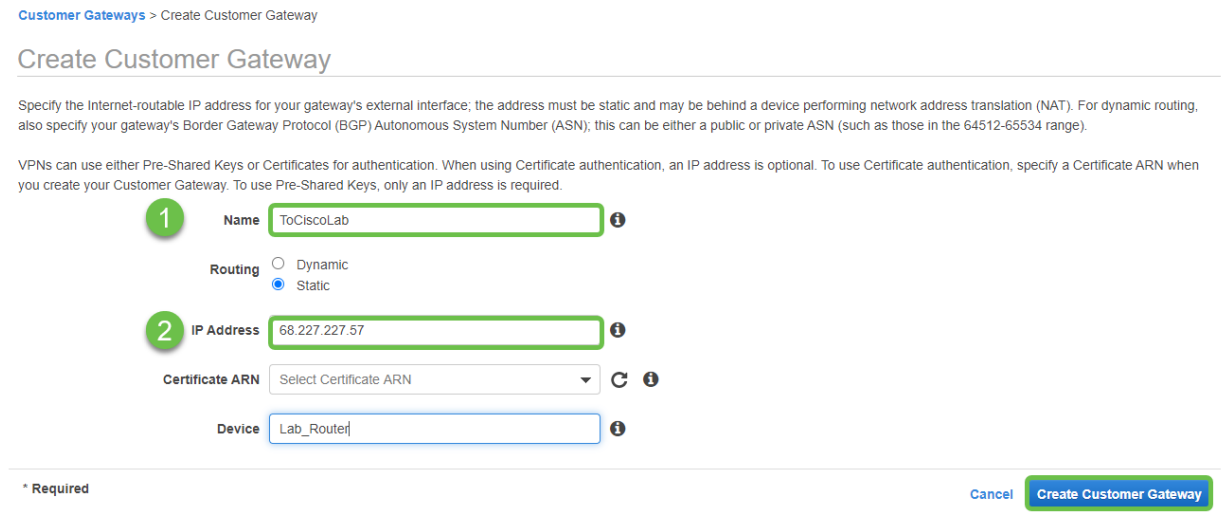
Étape 2

Lors de la création du sous-réseau, assurez-vous que vous avez sélectionné le **VPC** créé précédemment. Définissez un sous-réseau dans le réseau /16 existant créé précédemment. Dans cet exemple, 172.16.10.0/24 est utilisé.



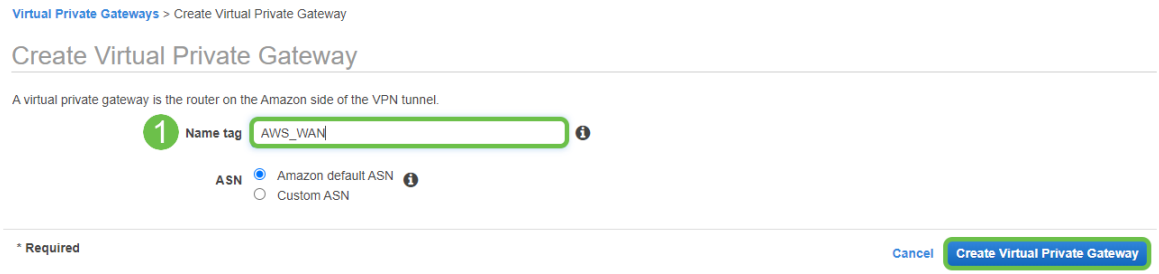
Étape 3

Créez une **passerelle client**, en définissant l'**adresse IP** comme *adresse IP publique* de votre routeur RV Cisco.



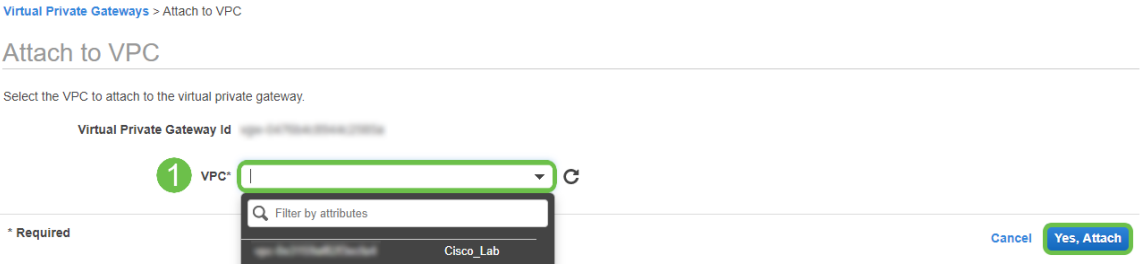
Étape 4

Créer une **passerelle privée virtuelle** : création d'une *balise Name* pour vous aider à vous identifier ultérieurement.



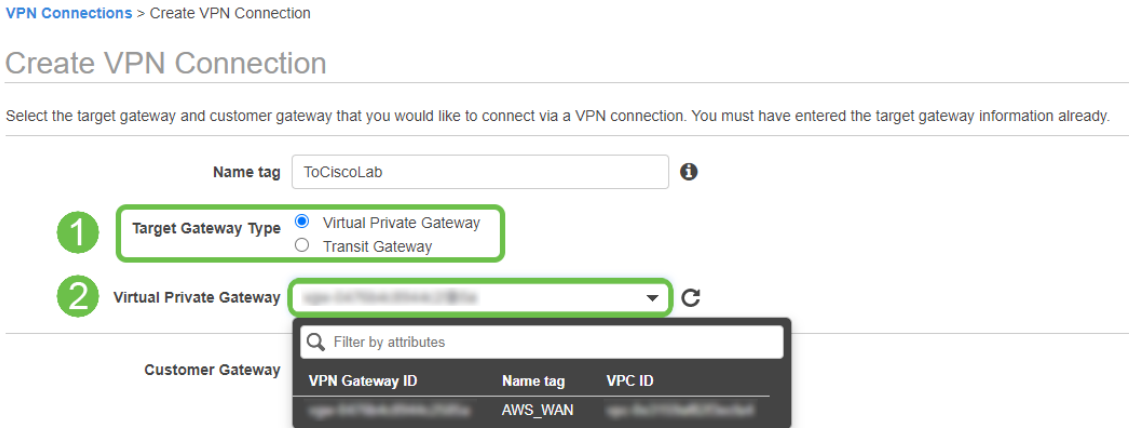
Étape 5

Connectez la **passerelle privée virtuelle** au **VPC** créé précédemment.



étape 6

Créez une nouvelle **connexion VPN**, en sélectionnant le **type de passerelle cible** *Passerelle privée virtuelle*. Associez la **connexion VPN** à la **passerelle privée virtuelle** créée précédemment.



Étape 7

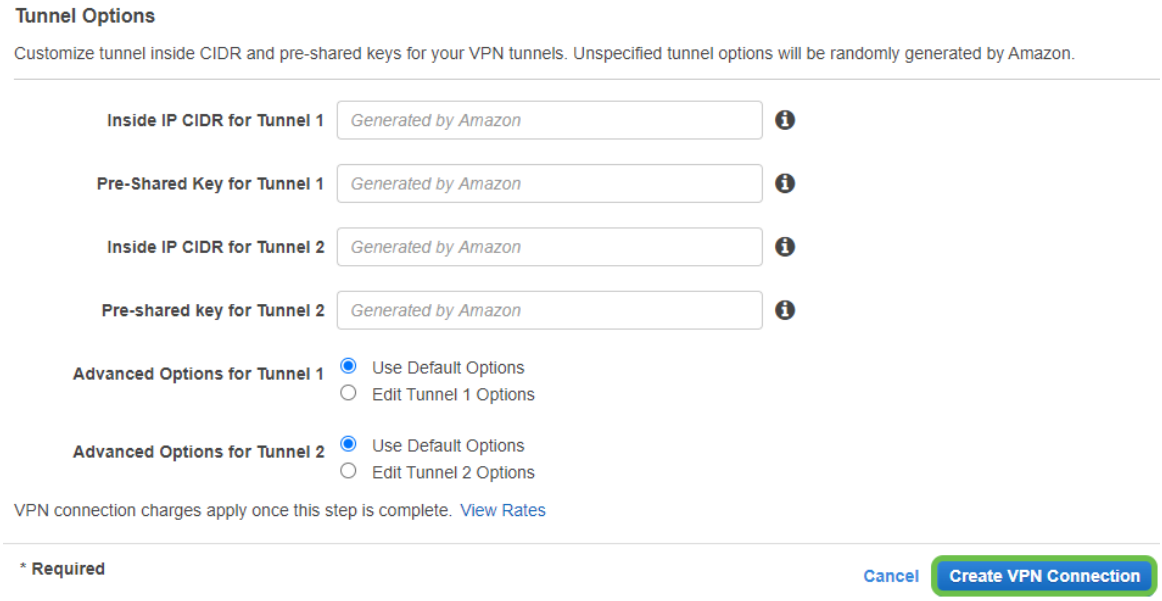
Sélectionnez *Existant* **Customer Gateway**. Sélectionnez la **passerelle client** créée précédemment.

Étape 8

Pour **Options de routage**, assurez-vous de sélectionner Statique. Entrez les **préfixes IP** y compris la notation CIDR pour tous les réseaux distants que vous prévoyez de traverser le VPN. [Voici les réseaux qui existent sur votre routeur Cisco.]

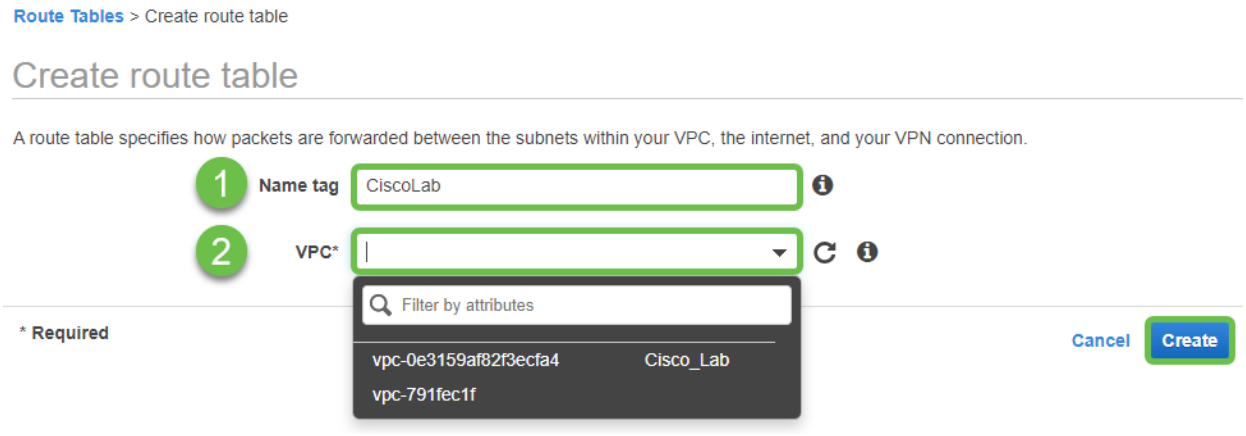
Étape 9

Nous ne couvrirons aucune des **options de tunnel** dans ce guide - sélectionnez *Créer une connexion VPN*.



Étape 10

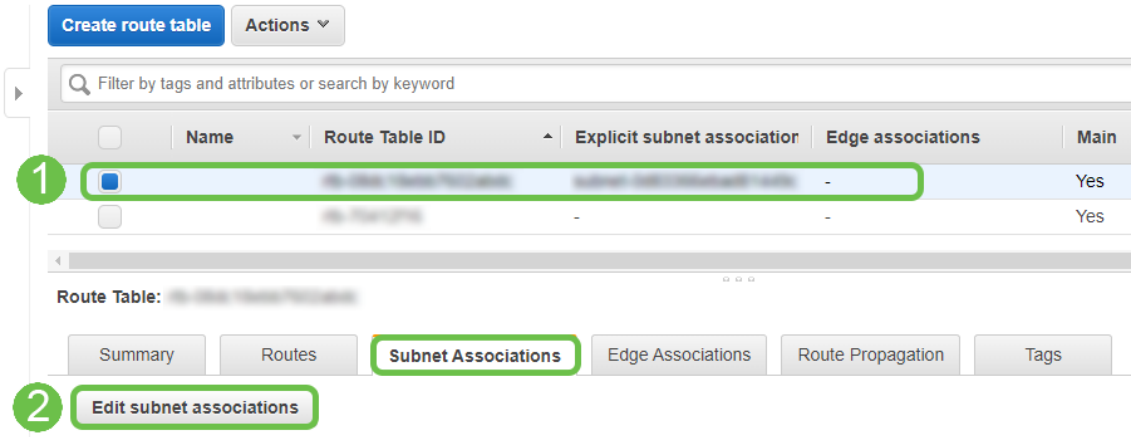
Créez une **table de routage** et associez le **VPC** créé précédemment. Appuyez sur **Créer**.



Étape 11

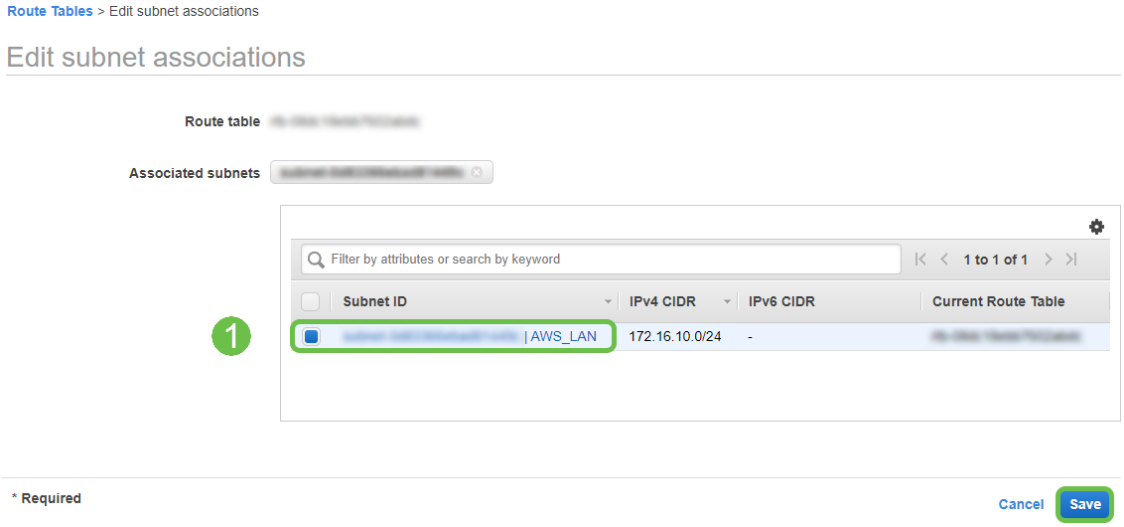
Sélectionnez la **table de routage** créée précédemment. Dans l'onglet **Associations de sous-**

réseaux, sélectionnez ***Modifier les associations de sous-réseaux***.



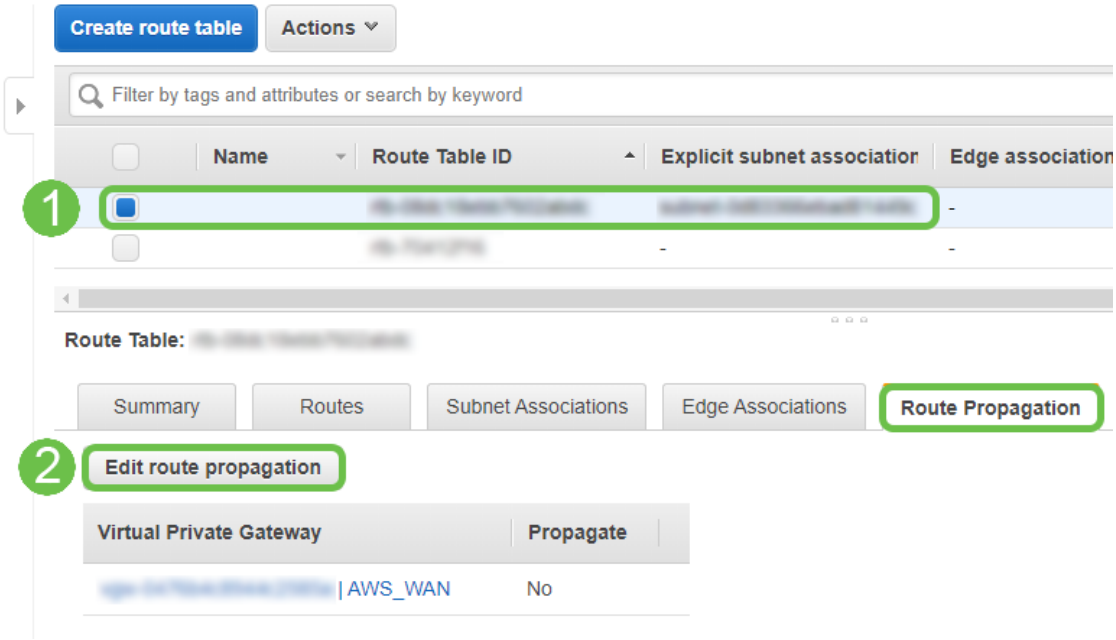
Étape 12

Dans la page **Modifier les associations de sous-réseaux**, sélectionnez le sous-réseau créé précédemment. Sélectionnez la **table de routage** créée précédemment. Sélectionnez ensuite **Enregistrer.**



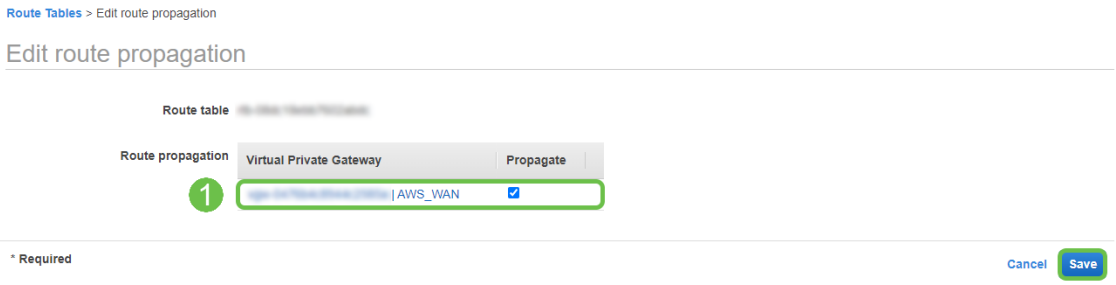
Étape 13

Dans l'onglet Propagation de route, sélectionnez *Modifier la propagation de route*.



Étape 14

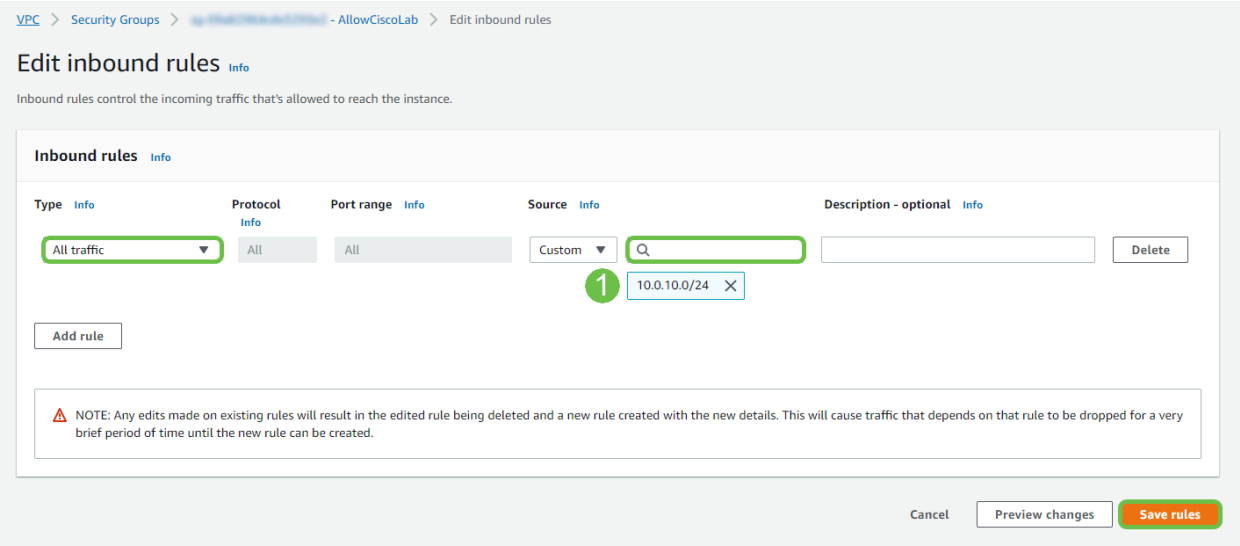
Sélectionnez la **passerelle privée virtuelle** créée précédemment.



Étape 15

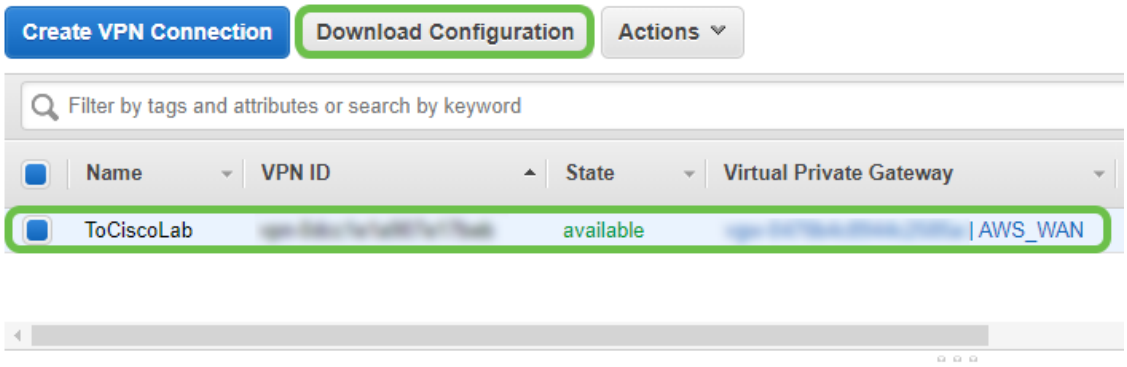
Àpartir de **VPC > Groupes de sécurité**, assurez-vous qu'une stratégie a été créée pour autoriser le trafic souhaité.

Note: Dans cet exemple, nous utilisons une source de 10.0.10.0/24 qui correspond au sous-réseau utilisé sur notre exemple de routeur RV.



Étape 16

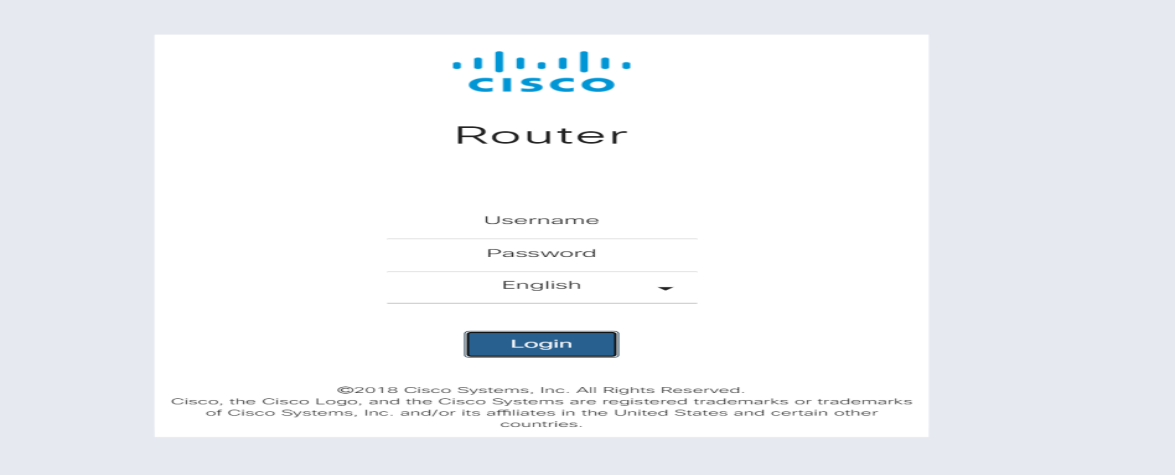
Sélectionnez la connexion VPN que vous avez créée précédemment et choisissez *Télécharger la configuration*.



Configuration de site à site sur un routeur RV16X/RV26X, RV34X

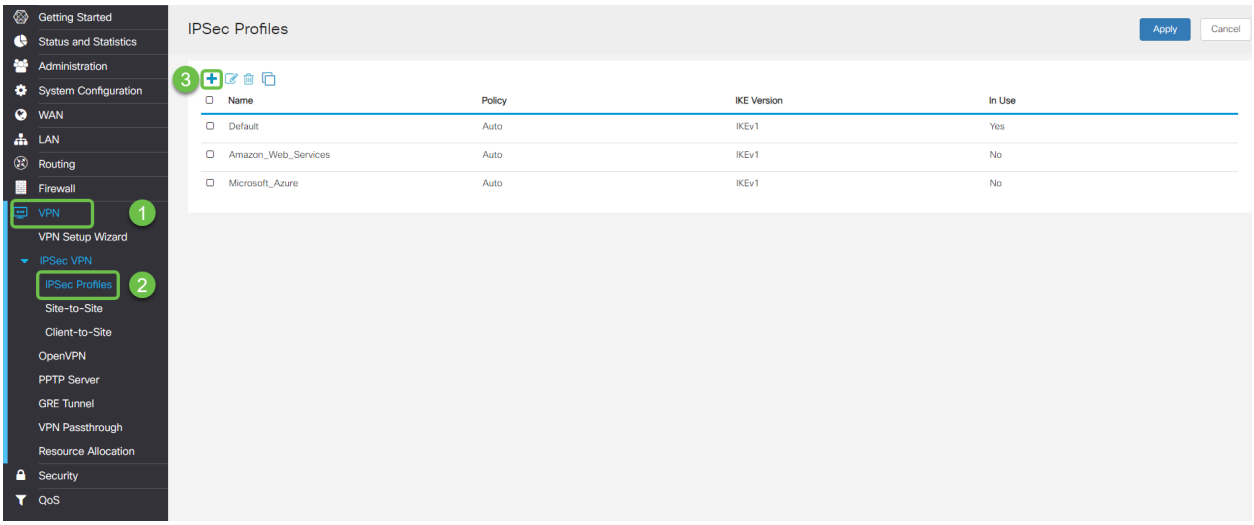
Étape 1

Connectez-vous au routeur à l'aide d'informations d'identification valides.



Étape 2

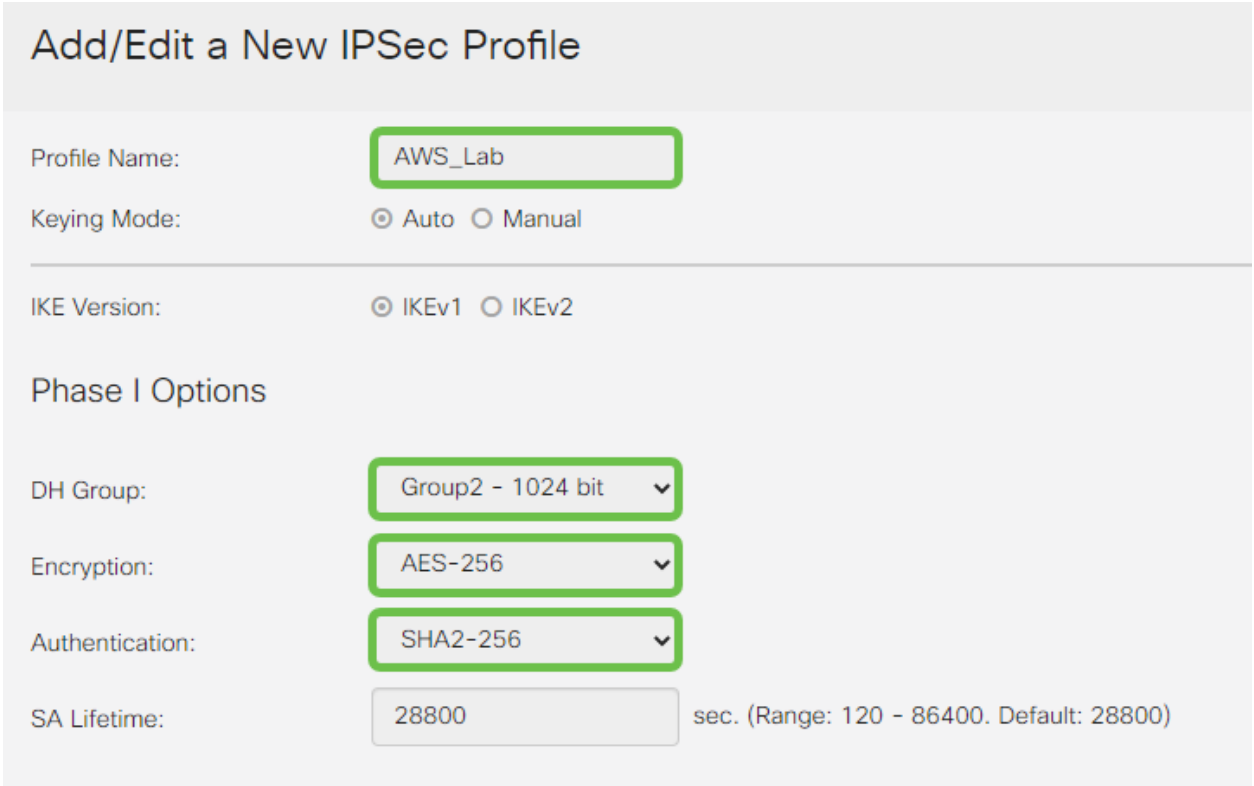
Accédez à **VPN > Profils Ipsec.** Vous accédez alors à la page de profil Ipsec, puis appuyez sur l'icône d'ajout (+).



Étape 3

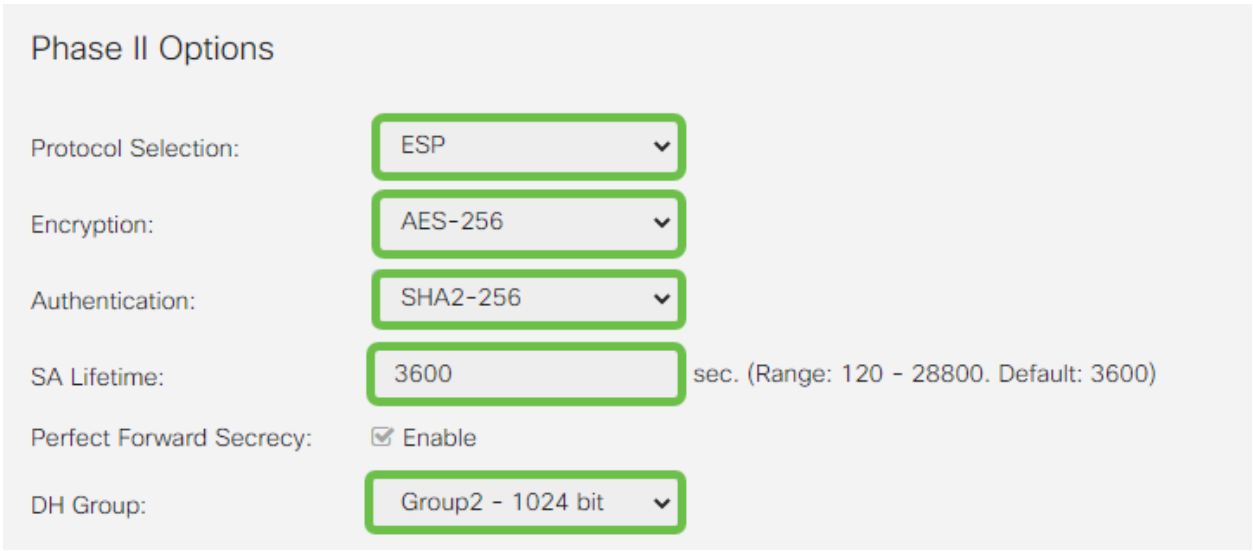
Nous allons maintenant créer notre profil IPSEC. Lors de la création du **profil IPsec** sur votre routeur Small Business, assurez-vous que **DH Group 2** est sélectionné pour la phase 1.

Note: AWS prend en charge des niveaux de chiffrement et d'authentification inférieurs. Dans cet exemple, AES-256 et SHA2-256 sont utilisés.



Étape 4

Assurez-vous que les options de la phase deux correspondent à celles de la phase un. Pour AWS DH Group 2 doit être utilisé.

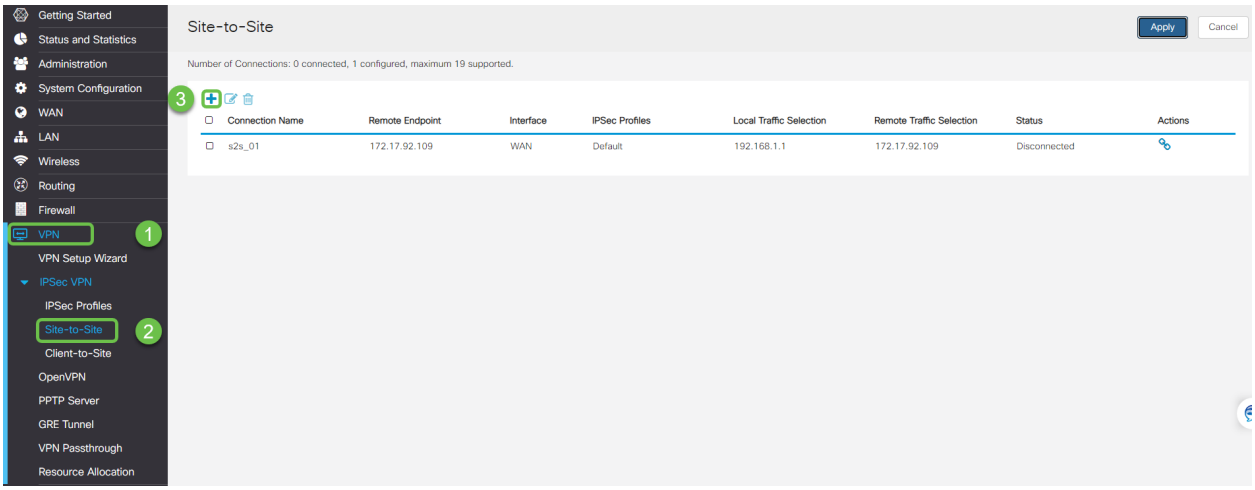


Étape 5

Appuyez sur Apply (Appliquer) et vous accédez à la page IPSEC. Veillez à appuyer à nouveau sur Apply (Appliquer).

Étape 6

Accédez à VPN< Client to site et sur la page client to site, appuyez sur l'icône plus (+).



Étape 7

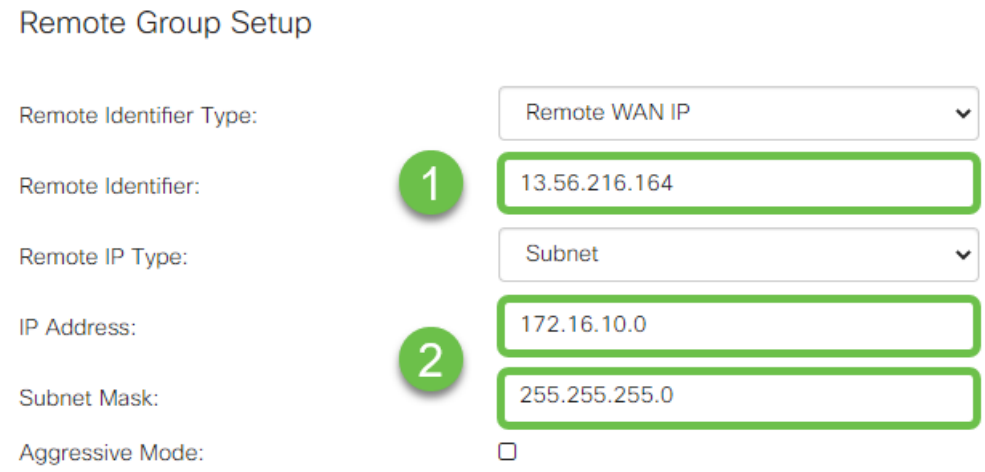
Lors de la création de la connexion de site à site IPsec, assurez-vous de sélectionner le **profil IPsec** créé au cours des étapes précédentes. Utilisez le type **Remote Endpoint** de *Static IP* et saisissez l'adresse fournie dans la configuration AWS exportée. Entrez la **clé prépartagée** fournie dans la configuration exportée à partir d'AWS.

Étape 8

Entrez l'**identificateur local** de votre routeur Small Business. Cette entrée doit correspondre à la **passerelle du client** créée dans AWS. Entrez l'**adresse IP** et le **masque de sous-réseau** de votre routeur Small Business. Cette entrée doit correspondre au **préfixe IP statique** ajouté à la **connexion VPN** dans AWS. Entrez l'**adresse IP** et le **masque de sous-réseau** de votre routeur Small Business. Cette entrée doit correspondre au **préfixe IP statique** ajouté à la **connexion VPN** dans AWS.

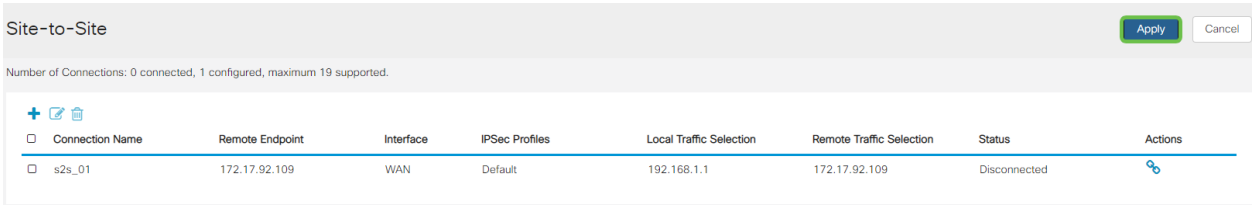
Étape 9

Entrez l'**identificateur distant** de votre connexion AWS - cette liste sera affichée sous Tunnel Details de la **connexion VPN site à site** AWS . Entrez l'**adresse IP** et le **masque de sous-réseau** pour votre connexion AWS, qui a été définie lors de la configuration AWS. Appuyez ensuite sur **Appliquer.**



Étape 10

Une fois sur la page Ip Site to Site, appuyez sur **Apply**.



Conclusion

Vous avez maintenant créé un VPN site à site entre votre routeur RV et votre AWS. Pour les discussions de communauté sur le VPN site à site, accédez à la page Communauté d'assistance Cisco Small Business et recherchez le VPN site à site.