# VPN da sito a sito con servizi Web Amazon

## Obiettivo

L'obiettivo di questo articolo è guidare l'utente nella configurazione di una VPN da sito a sito tra i router Cisco serie RV e i servizi Web Amazon.

## Dispositivi interessati | Versione software

RV160| 1.0.00.17

RV260|1.0.00.17

RV340| 1.0.03.18

RV345| 1.0.03.18

## Introduzione

Una VPN da sito a sito consente la connessione a due o più reti, consentendo ad aziende e utenti generici di connettersi a reti diverse. Amazon Web Services (AWS) fornisce molte piattaforme di cloud computing su richiesta, tra cui VPN da sito a sito, che consentono di accedere alle piattaforme AWS. Questa guida consente di configurare la VPN da sito a sito su router RV16X, RV26X e RV34X per Amazon Web Services.

Le due parti sono le seguenti:

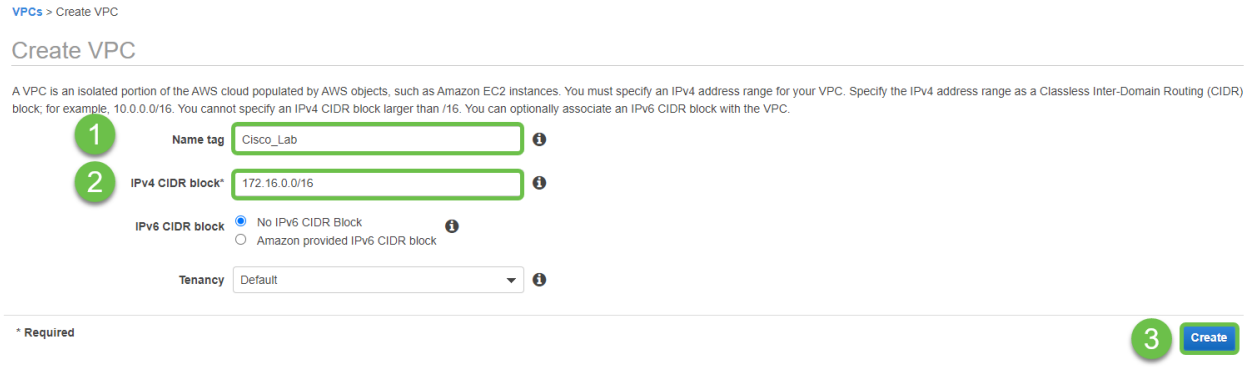
Configurazione della VPN da sito a sito sui servizi Web Amazon

Configurazione di una VPN da sito a sito su un router RV16X/RV26X e RV34X

## Configurazione di una VPN da sito a sito sui servizi Web Amazon

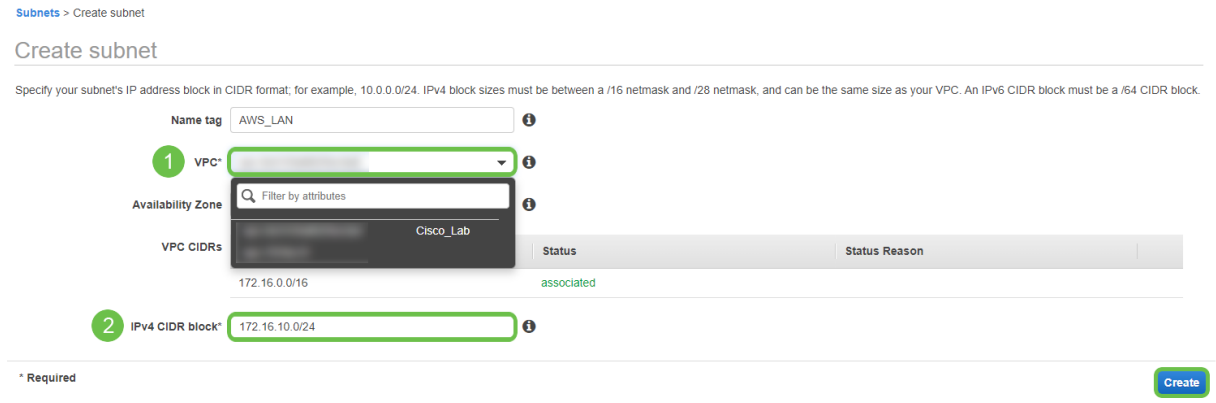
### Passaggio 1

Creare un nuovo VPC, definendo un **blocco CIDR IPv4**, in cui definire successivamente la LAN utilizzata come *LAN AWS*. Selezionare *Crea.*



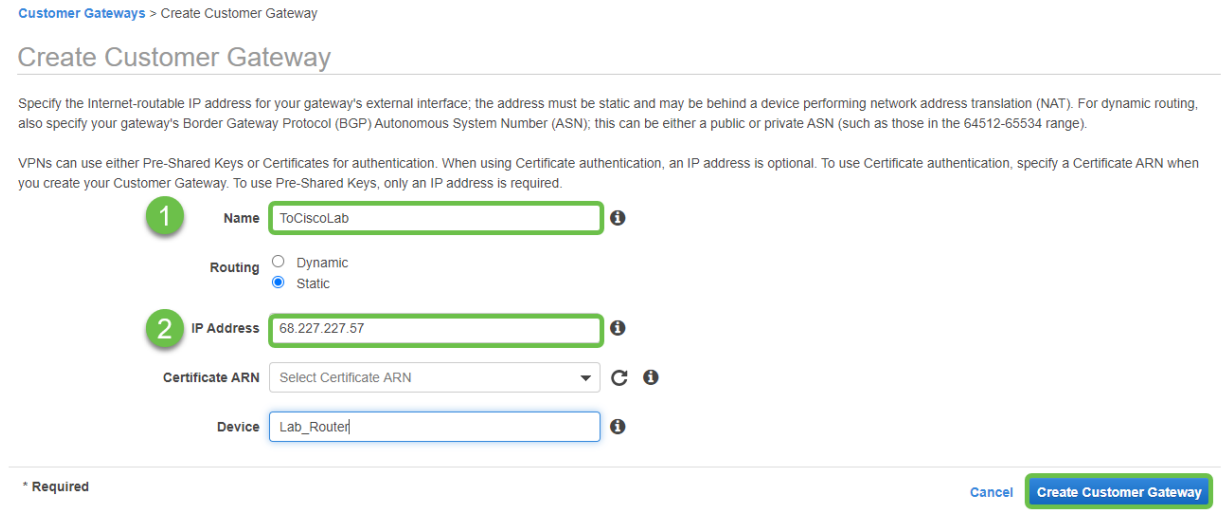

## Passaggio 2

Quando si crea la subnet, assicurarsi di aver selezionato il **VPC** creato in precedenza. Definire una subnet all'interno della rete /16 esistente creata in precedenza. Nell'esempio viene utilizzato 172.16.10.0/24.



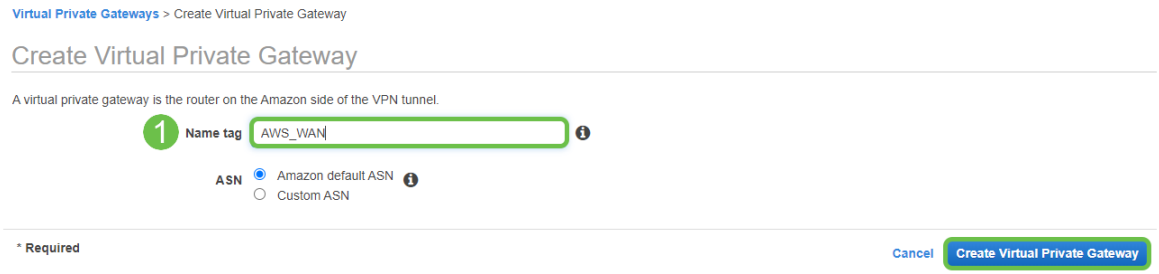

## Passaggio 3

Creare un **gateway cliente**, definendo l'**indirizzo IP** come *indirizzo IP pubblico* del router Cisco RV.



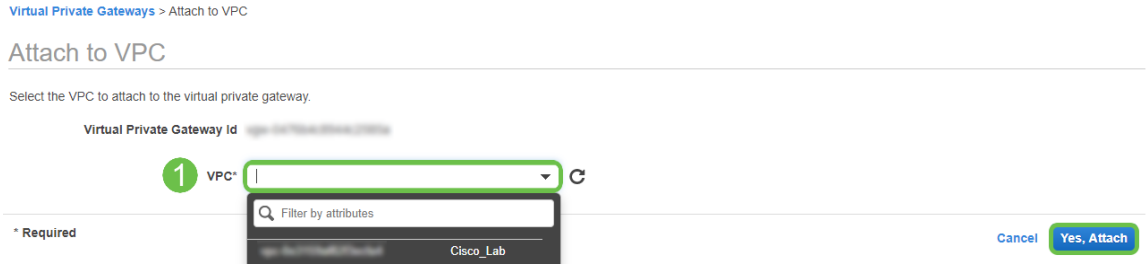

## Passaggio 4

Creazione di un **gateway privato virtuale** - creazione di un *tag Name* per una successiva identificazione.



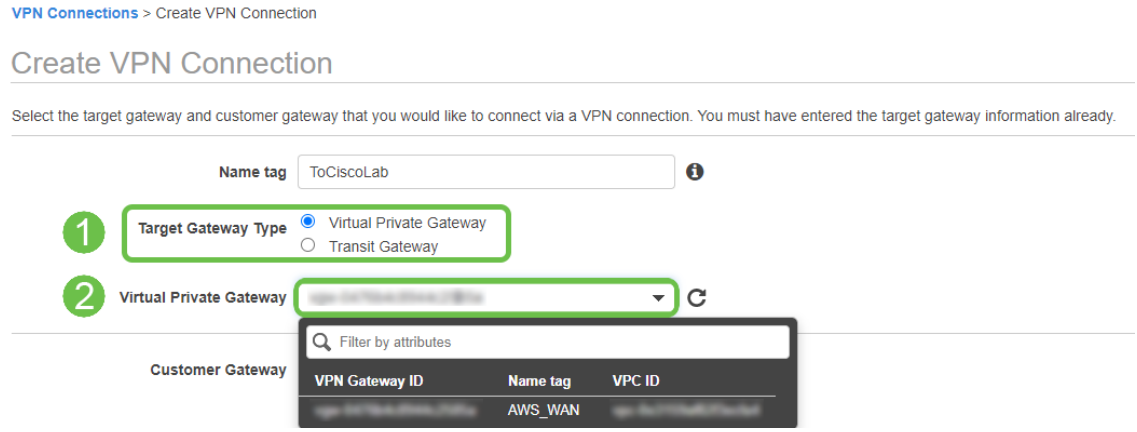

## Passaggio 5

Collegare il **gateway privato virtuale** al **VPC** creato in precedenza.




## passaggio 6

Creare una nuova **connessione VPN**, selezionando il **tipo di gateway di destinazione** *Gateway privato virtuale*. Associare la **connessione VPN** al **gateway privato virtuale** creato in precedenza.




## Passaggio 7

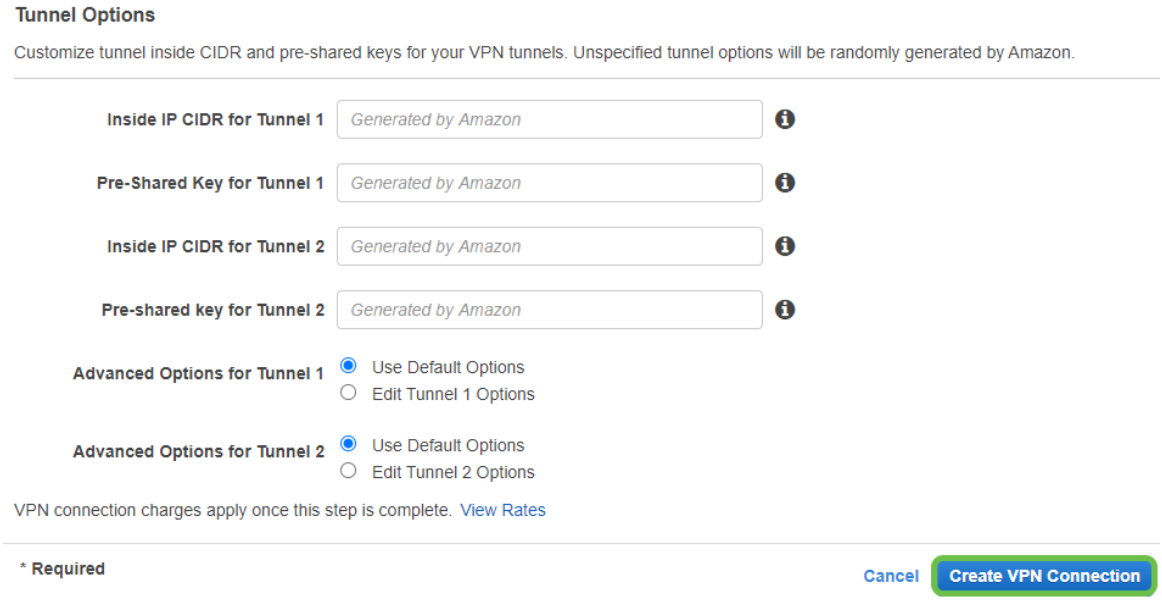
Selezionare *Existing* **Customer Gateway**. Selezionare il **Gateway clienti** creato in precedenza.


## Passaggio 8

Per **Opzioni di instradamento**, selezionare Statico. Immettere eventuali **prefissi IP,** inclusa la notazione CIDR, per le reti remote che si prevede di attraversare la VPN. [Queste sono le reti che esistono sul router Cisco.]

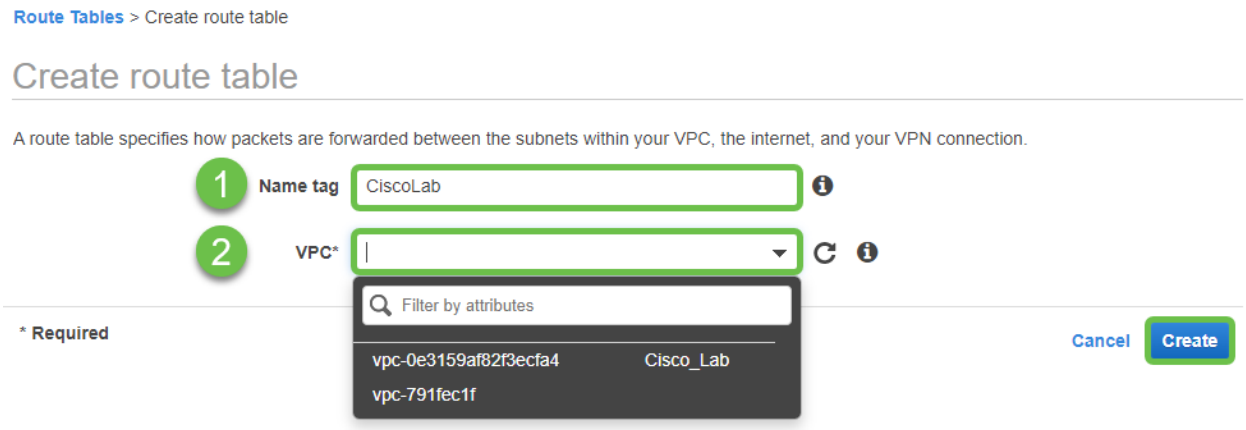

## Passaggio 9

In questa guida non illustreremo alcuna delle **opzioni tunnel** - selezionare *Crea connessione VPN*.



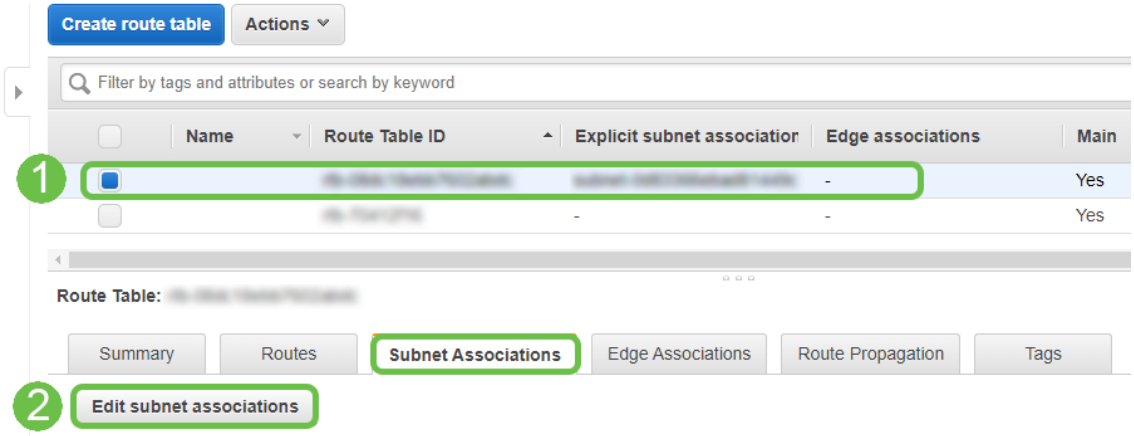

## Passaggio 10

Creare una **tabella di route** e associare la **VPC** creata in precedenza. Premere **Crea**.



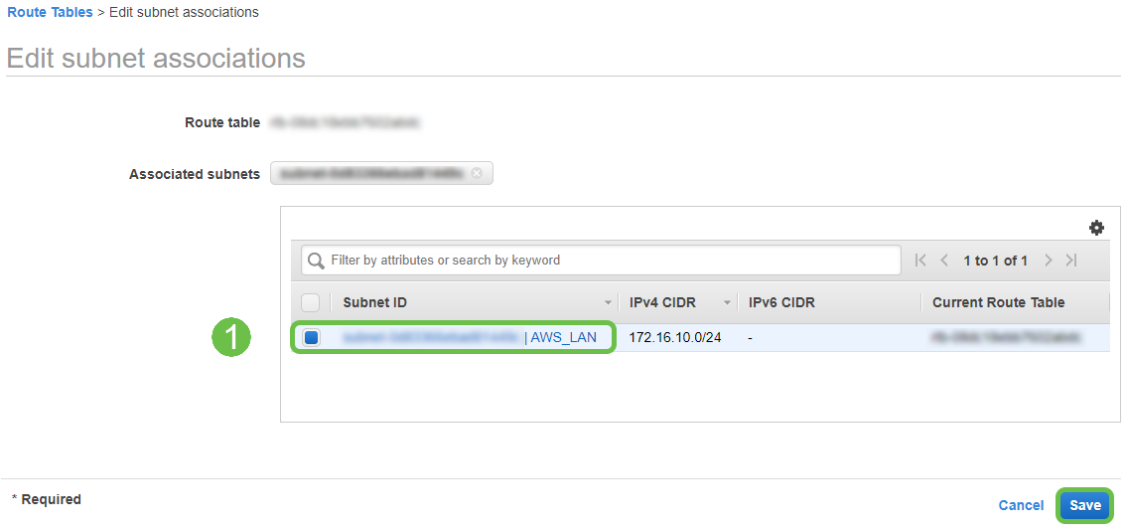

## Passaggio 11

Selezionate la **tabella di stesura** creata in precedenza. Nella scheda **Associazioni subnet** scegliere ***Modifica associazioni subnet***.



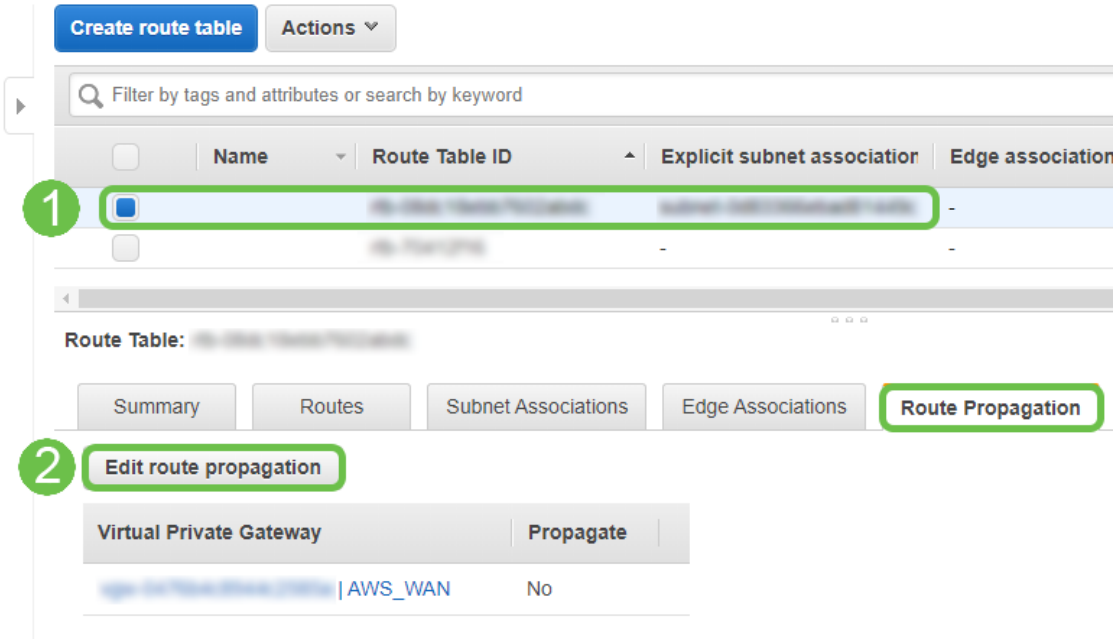

## Passaggio 12

Nella pagina **Modifica associazioni subnet** selezionare la subnet creata in precedenza. Selezionate la **tabella di stesura** creata in precedenza. Quindi selezionare **Salva.**



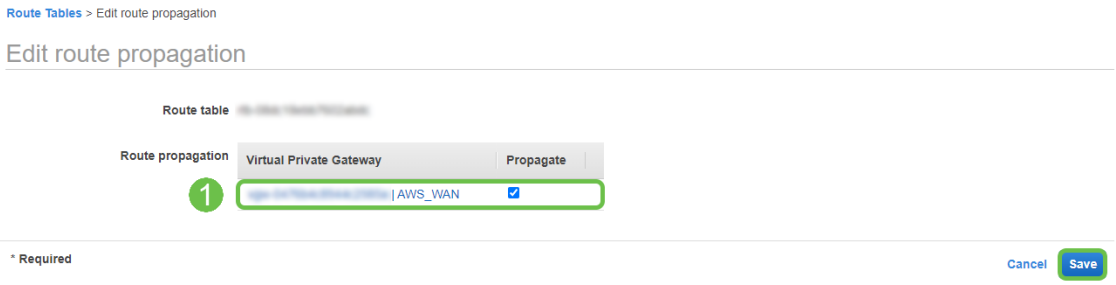

## Passaggio 13

Dalla scheda Propagazione route, scegliere *Modifica propagazione route*.




## Passaggio 14

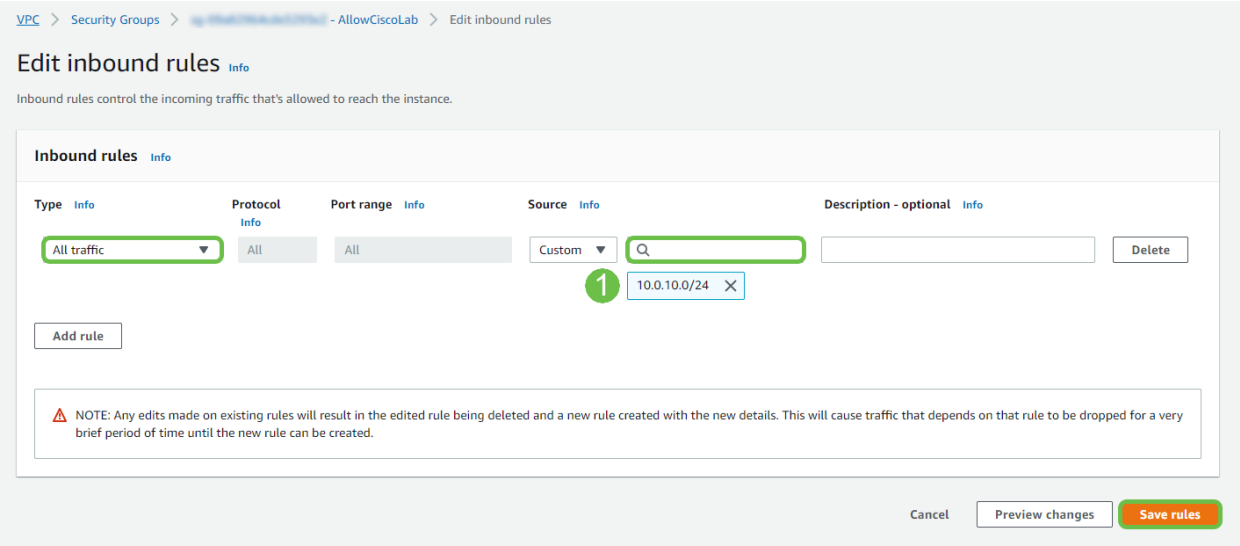
Selezionare il **gateway privato virtuale** creato in precedenza.




## Passaggio 15

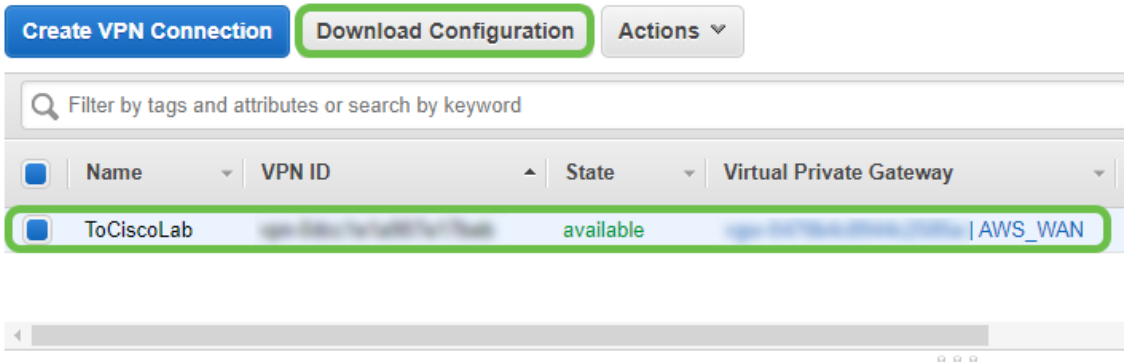
Da **VPC > Gruppi di sicurezza**, verificare di disporre di una policy creata per consentire il traffico desiderato.

***Nota:*** Nell'esempio, viene usata l'origine 10.0.10.0/24, che corrisponde alla subnet in uso sul router RV di esempio.




### Passaggio 16

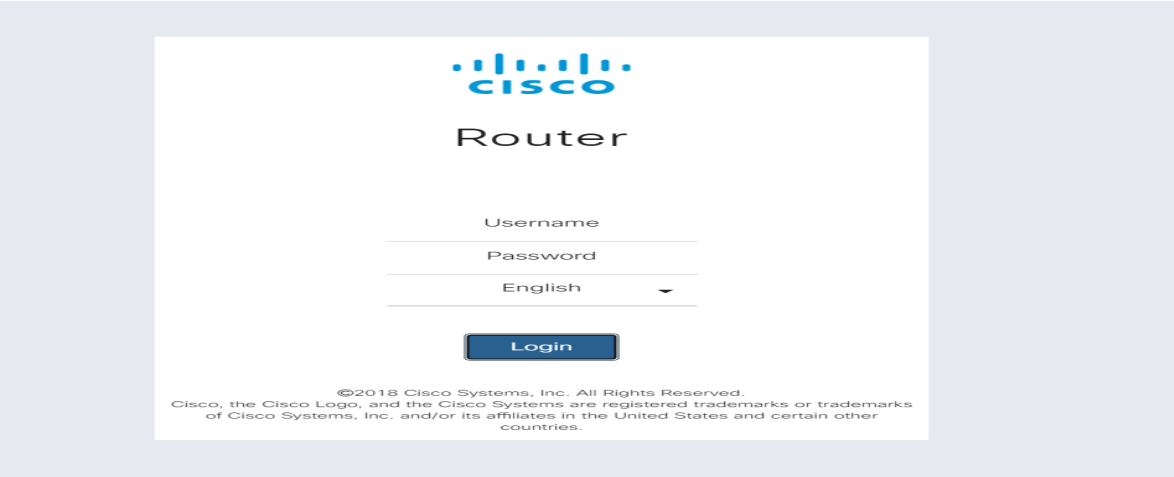
Selezionare la connessione VPN creata in precedenza e scegliere *Scarica configurazione*.




# Configurazione di una connessione da sito a sito su un router RV16X/RV26X e RV34X

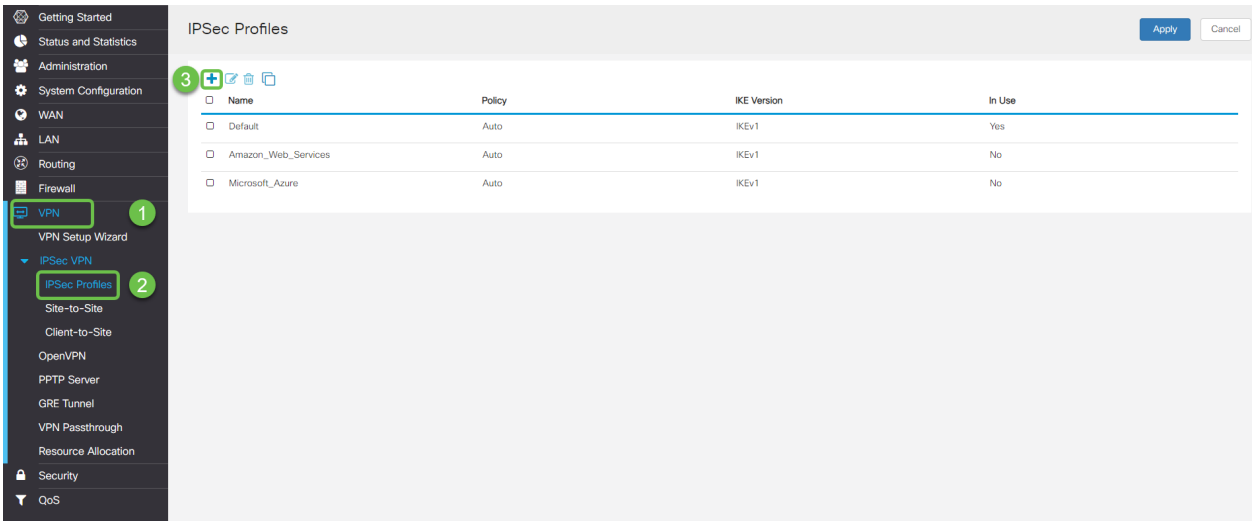
### Passaggio 1

Accedere al router utilizzando credenziali valide.




### Passaggio 2

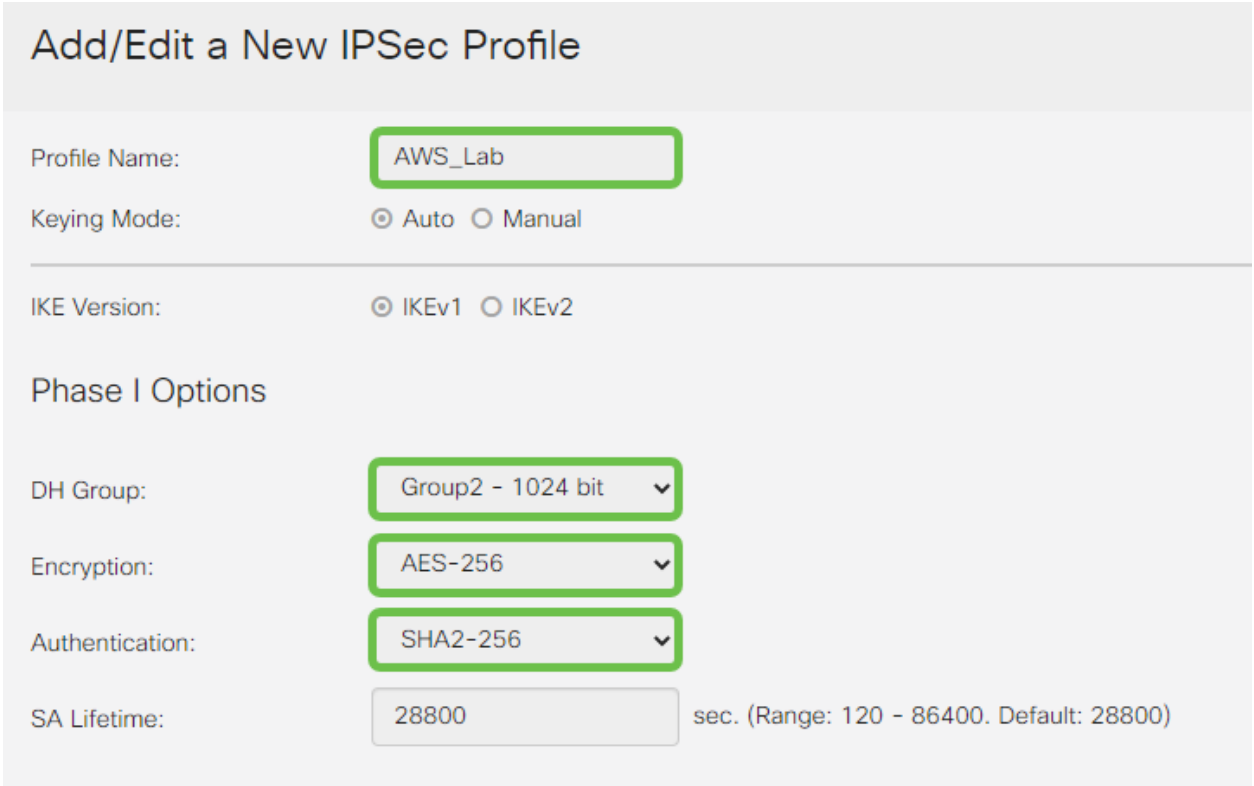
Selezionare **VPN > Profili Ipsec.** Verrà visualizzata la pagina del profilo IPSec. Premere l'icona di aggiunta (+).




## Passaggio 3

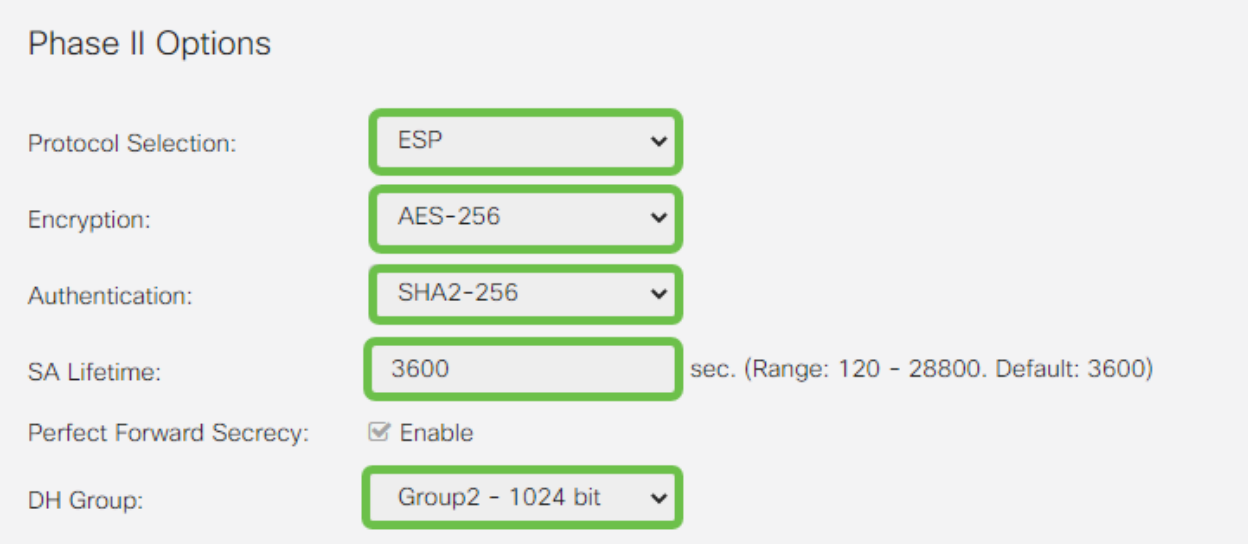
Verrà ora creato il profilo IPSEC. Quando si crea il **profilo IPsec** sul router per piccole imprese, verificare che **DH Group 2** sia selezionato per la fase 1.

**Nota:** AWS supporta livelli di crittografia e autenticazione inferiori: nell'esempio vengono utilizzati AES-256 e SHA2-256.




## Passaggio 4

Assicurarsi che le opzioni della Fase 2 corrispondano a quelle della Fase 1. Per AWS DH Group 2 utilizzare.

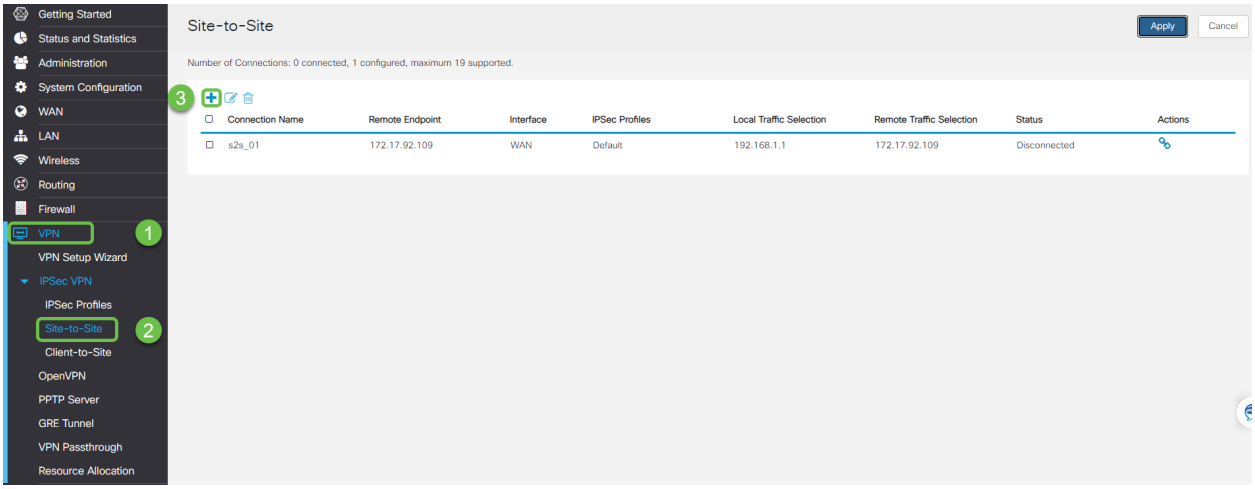



## Passaggio 5

Premere Apply (Applica) per passare alla pagina IPSEC, accertarsi di premere nuovamente Apply (Applica).


## Passaggio 6

Passare a VPN< Client su sito e nella pagina da client a sito premere l'icona più (+).




## Passaggio 7

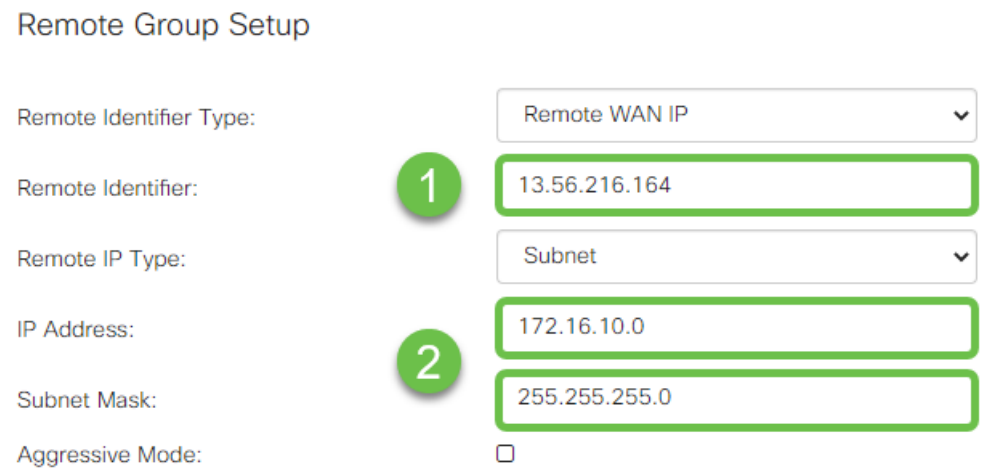
Quando si crea la connessione da sito a sito IPSec, assicurarsi di selezionare il **profilo IPSec** creato nei passaggi precedenti. Usare il tipo di **endpoint remoto** *IP statico* e immettere l'indirizzo fornito nella configurazione AWS esportata. Immettere la **chiave già condivisa** fornita nella configurazione esportata da AWS.

## Passaggio 8

Immettere l'**identificatore locale** del router per piccole imprese. Questa voce deve corrispondere al **gateway cliente** creato in AWS. Immettere l'**indirizzo IP** e la **subnet mask** per il router per piccole imprese. Questa voce deve corrispondere al **prefisso IP statico** aggiunto alla **connessione VPN** in AWS. Immettere l'**indirizzo IP** e la **subnet mask** per il router per piccole imprese. Questa voce deve corrispondere al **prefisso IP statico** aggiunto alla **connessione VPN** in AWS.

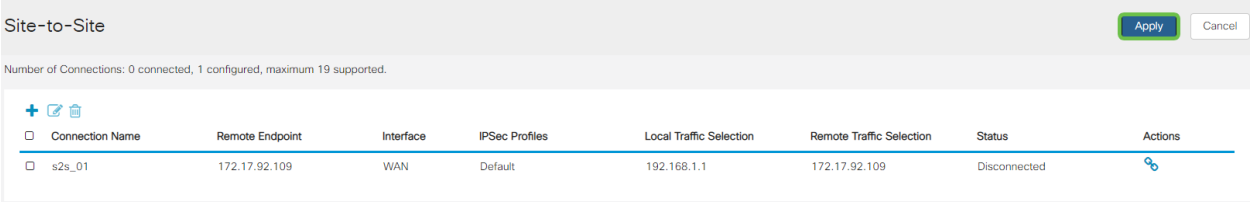

## Passaggio 9

Immettere l'**identificatore remoto** per la connessione AWS. Questo valore verrà elencato in Dettagli tunnel della **connessione VPN da sito a sito** AWS. Immettere l'**indirizzo IP** e la **subnet mask** della connessione AWS, definiti durante la configurazione di AWS. Quindi premere **Apply (Applica).**




### Passaggio 10

Nella pagina Ip Site to Site (Da sito IP a sito), premere **Apply** (Applica).




# Conclusioni

La creazione di una VPN da sito a sito tra il router della serie RV e il server AWS è stata completata. Per le discussioni della community sulla VPN da sito a sito, andare alla pagina della community di supporto di Cisco Small Business ed eseguire una ricerca di VPN da sito a sito.