使用Amazon Web Services的站點到站點VPN

目標

本文的目的是指導您在Cisco RV系列路由器和Amazon Web Services之間設定站點到站點VPN。

適用裝置 |軟體版本

RV160| 1.0.00.17

RV260|1.0.00.17

RV340| 1.0.03.18

RV345| 1.0.03.18

簡介

站點到站點VPN允許連線到兩個或多個網路，這使企業和一般使用者能夠連線到不同的網路。Amazon Web Services(AWS)提供許多按需雲端計算平台，包括站點到站點VPN，使您能夠訪問您的AWS平台。本指南將幫助您將RV16X、RV26X、RV34X路由器上的站點到站點VPN配置到Amazon Web Services。

這兩個部分如下：

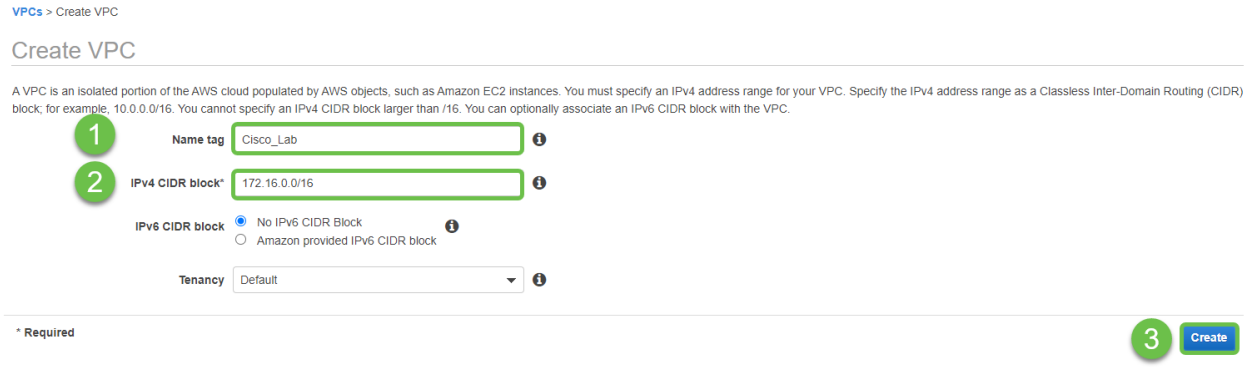
在Amazon Web Services上設定站點到站點VPN

在RV16X/RV26X、RV34X路由器上設定站點到站點VPN

在Amazon Web Services上設定站點到站點VPN

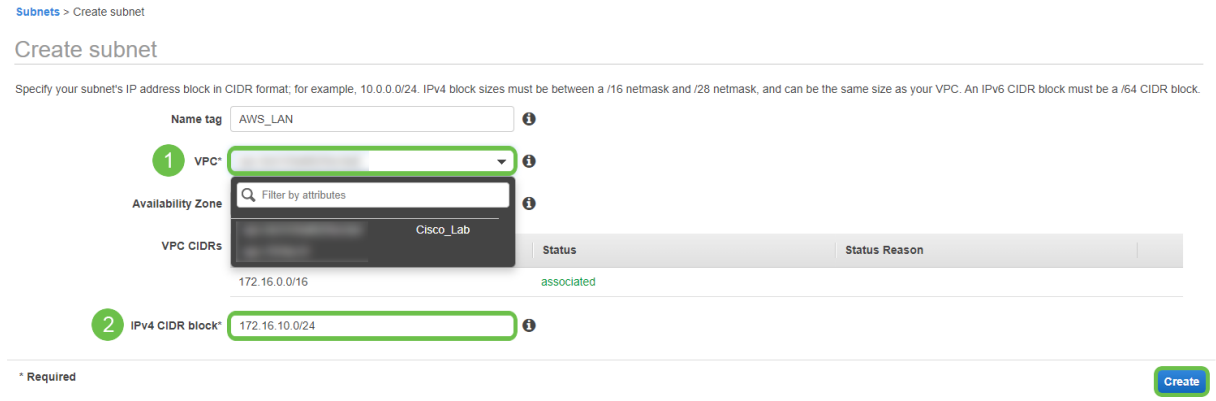
步驟1

建立一個新的VPC，定義**一個IPv4 CIDR塊**，之後我們將在該塊中定義用作我們的*AWS LAN的LAN*。選擇*建立*。



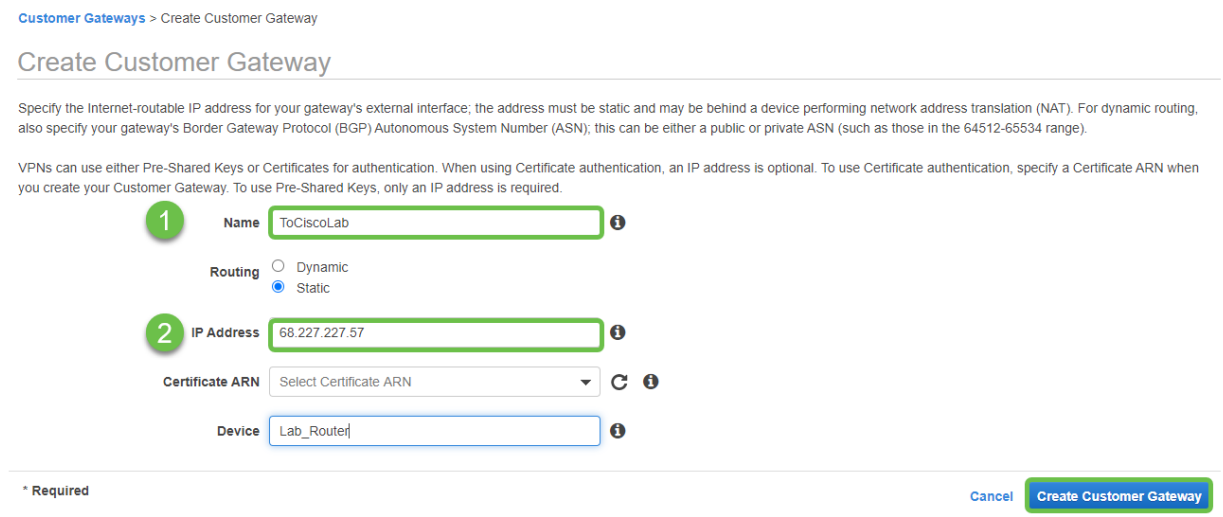
步驟2

建立子網時，請確保您已選擇先**前創**建的VPC。在先前建立的現有/16網路中定義子網。本示例使用172.16.10.0/24。



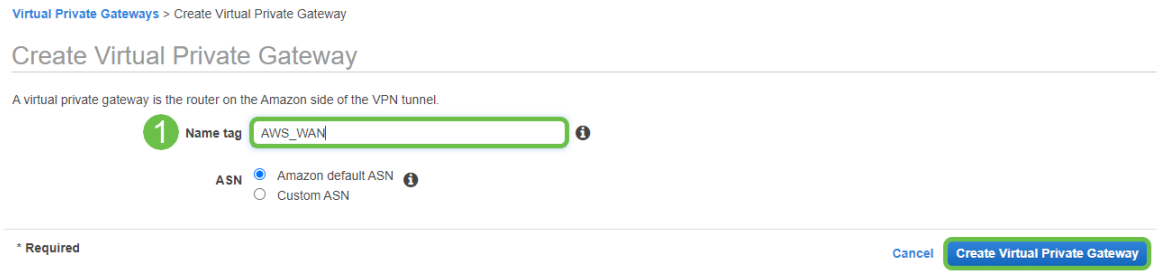
步驟3

建立**客戶網關**，將**IP地址**定義為Cisco RV路由器的**公共IP地址**。



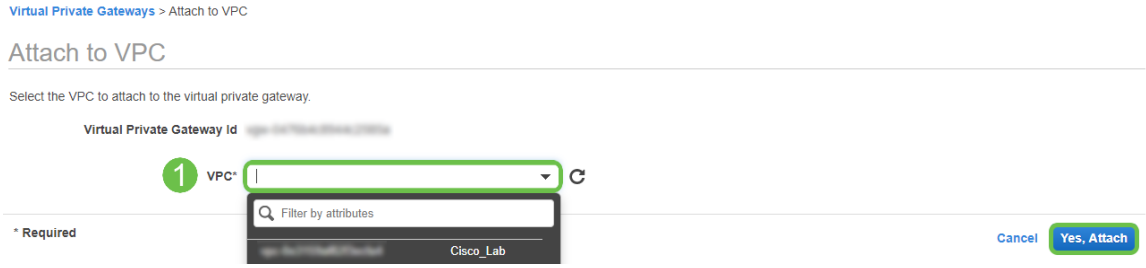
步驟4

建立**虛擬專用網關** — 建立*Name*標籤以幫助稍後識別。



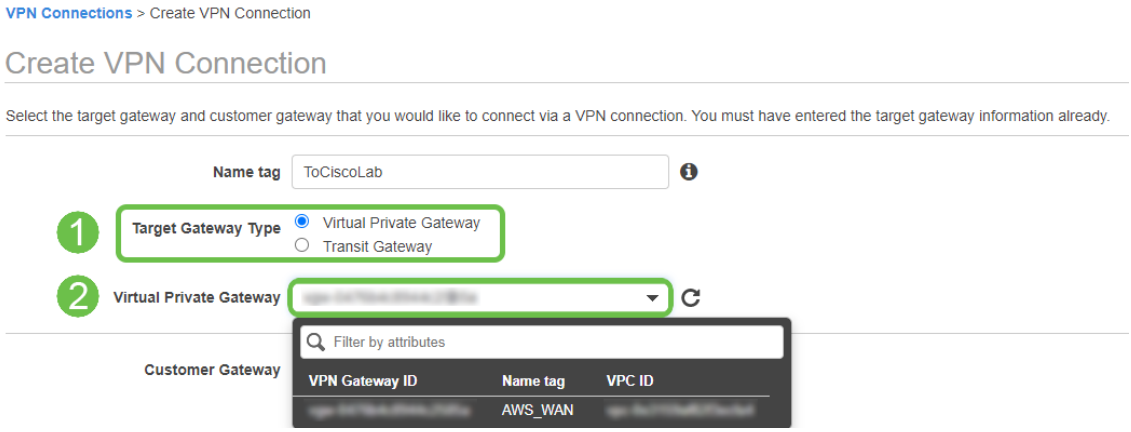
步驟5

將**虛擬專用網關**連線到先前建立的**VPC**。



步驟6

建立新的**VPN連線**，選擇**目標網關型別**虛擬專用網關。將**VPN連線**與先前建立的**虛擬專用網關**相關聯。



第7步

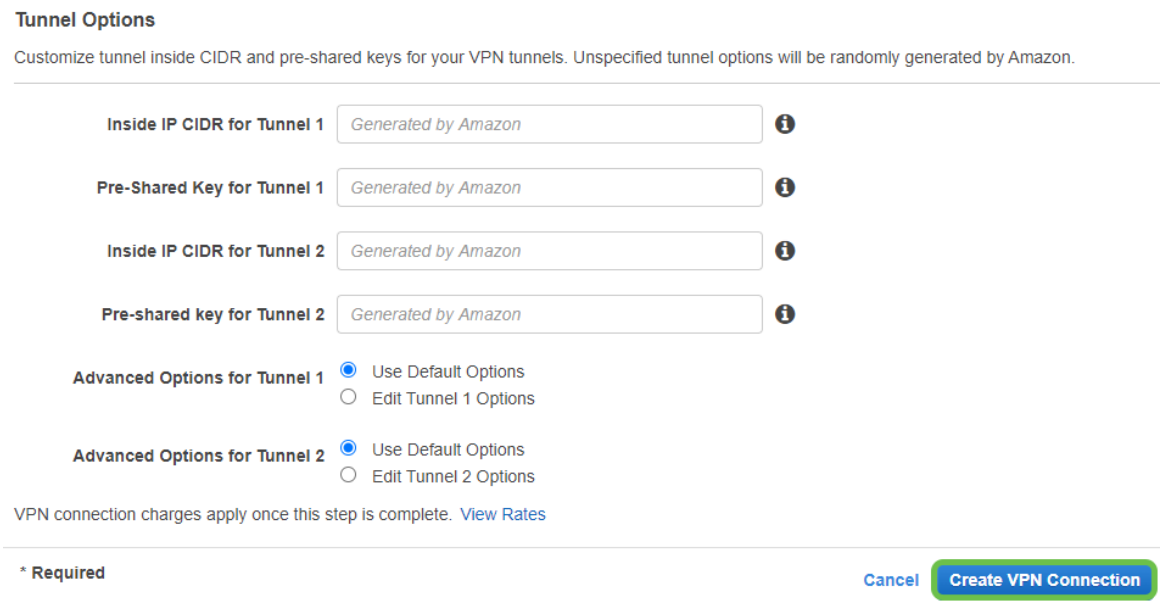
選擇*Existing* **Customer Gateway**。選擇之前**建立的**客戶網關。

步驟8

對於**路由選項**，請確保選擇Static。輸入任何**IP字首**，包括您預計通過VPN的任何遠端網路的CIDR表示法。[這些網路存在於您的Cisco路由器上。]

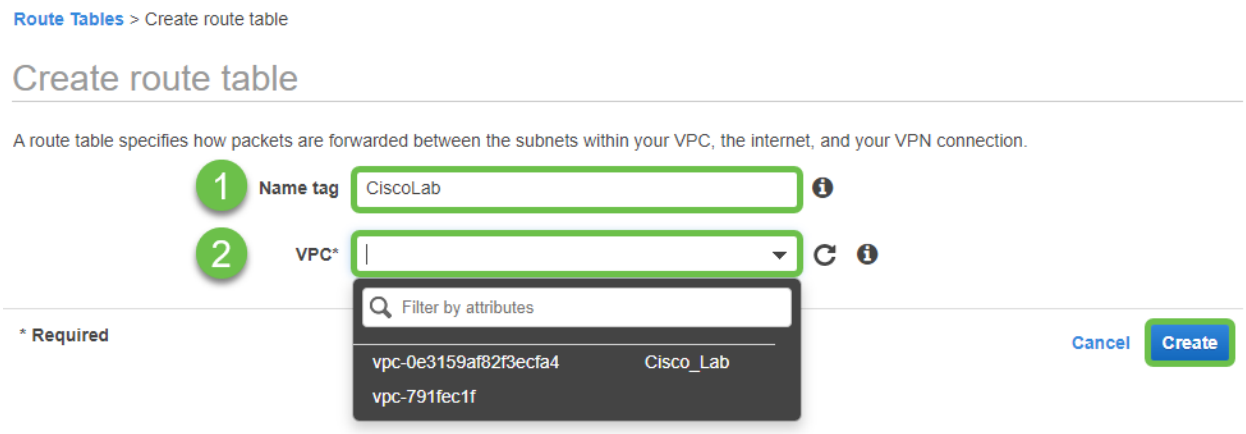
步驟9

我們不會在本指南中介紹任何**Tunnel Options** — 選擇*Create VPN Connection*。



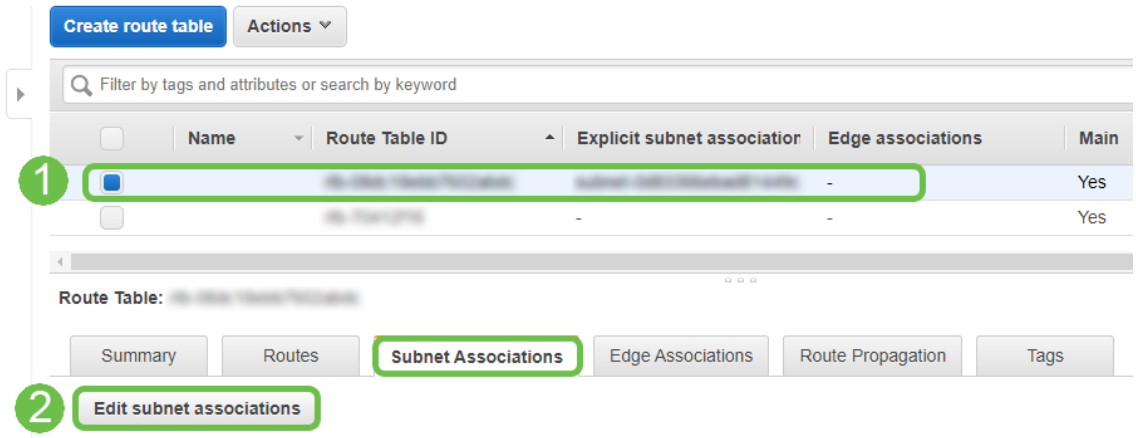
步驟10

建立**路由表**並關聯先前建立的**VPC**。按**Create**。



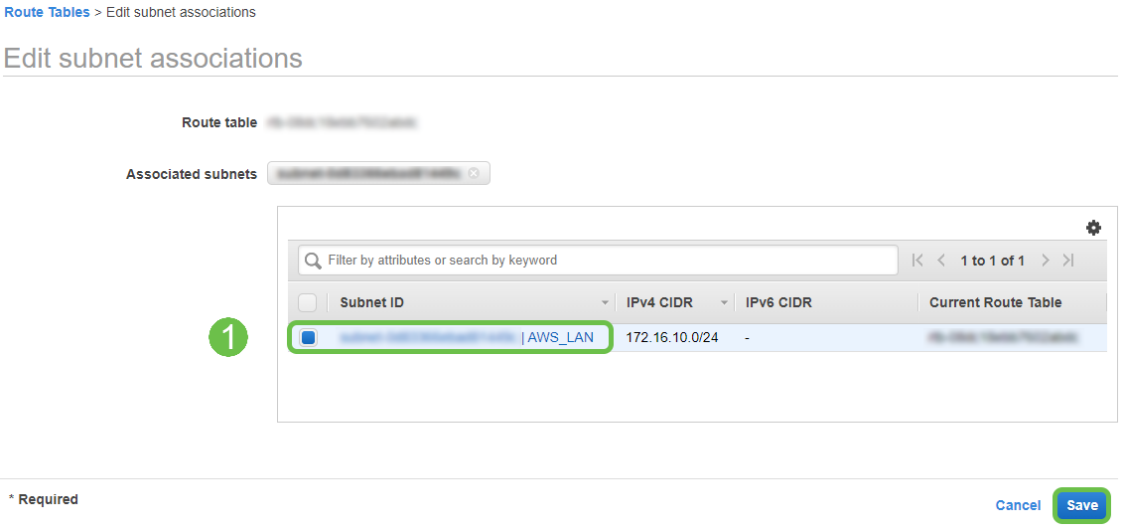
步驟11

選擇先**前建立的**路由表。在**Subnet Associations**頁籤中選擇***Edit subnet associations***。



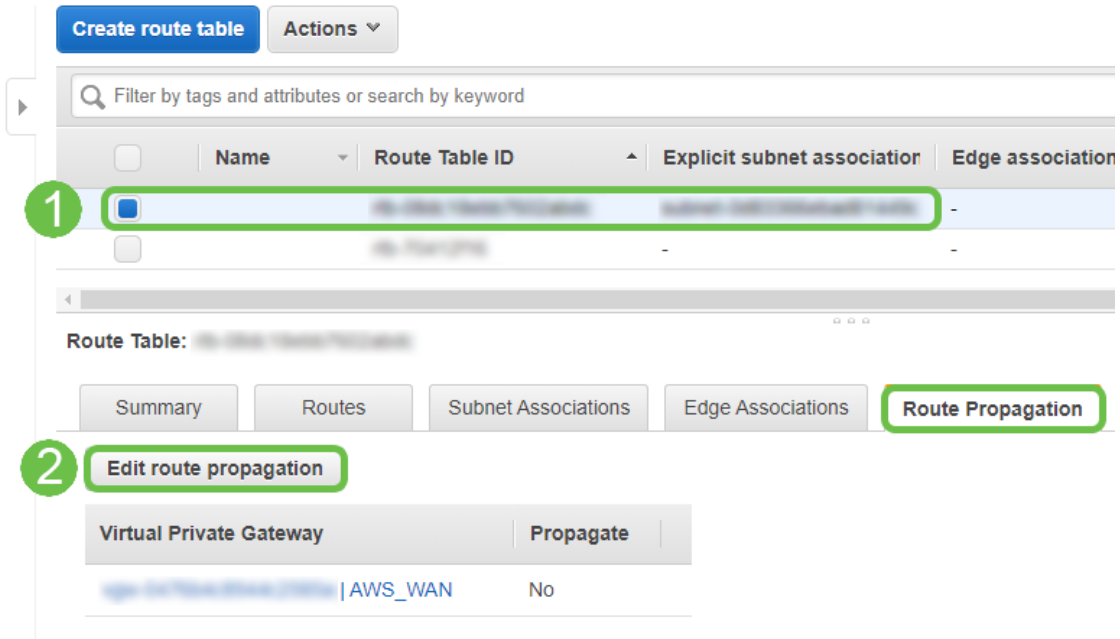
步驟12

在**編輯子網關聯**頁中，選擇以前建立的子網。選擇先**前建立的**路由表。然後選擇**save。**



步驟13

在Route Propagation頁籤中，選擇*Edit route propagation*。



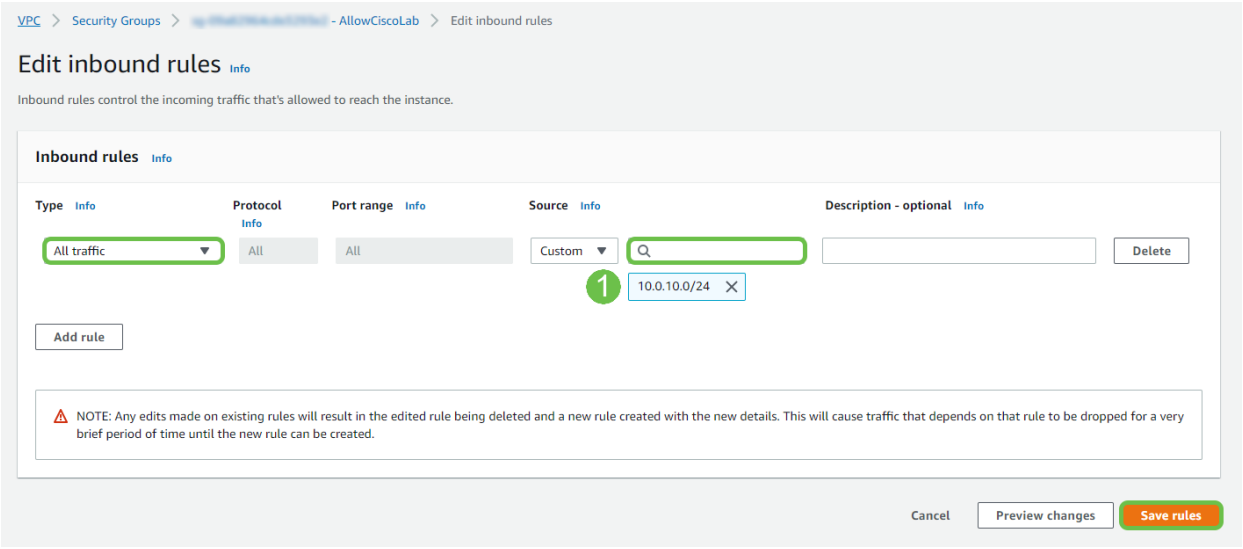
步驟14

選擇之前建立的虛擬專用網關。

步驟15

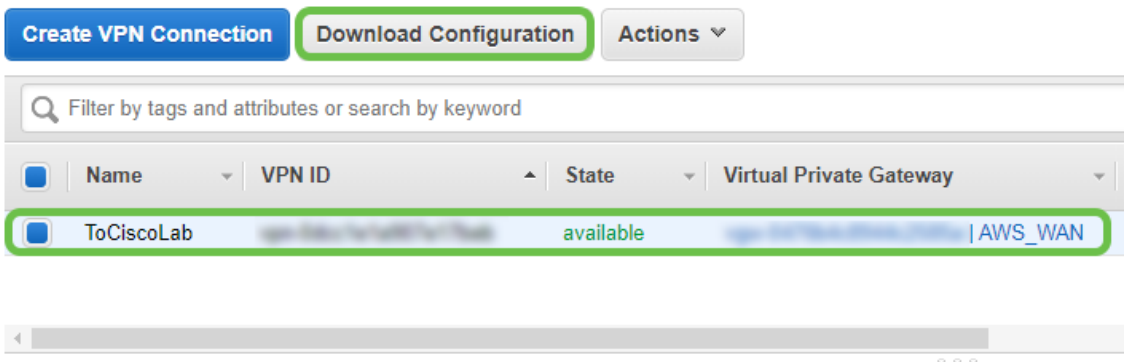
在VPC > Security Groups中，確保已建立策略以允許所需的流量。

附註：在本例中，我們使用源10.0.10.0/24，該源與示例RV路由器上使用的子網相對應。



步驟16

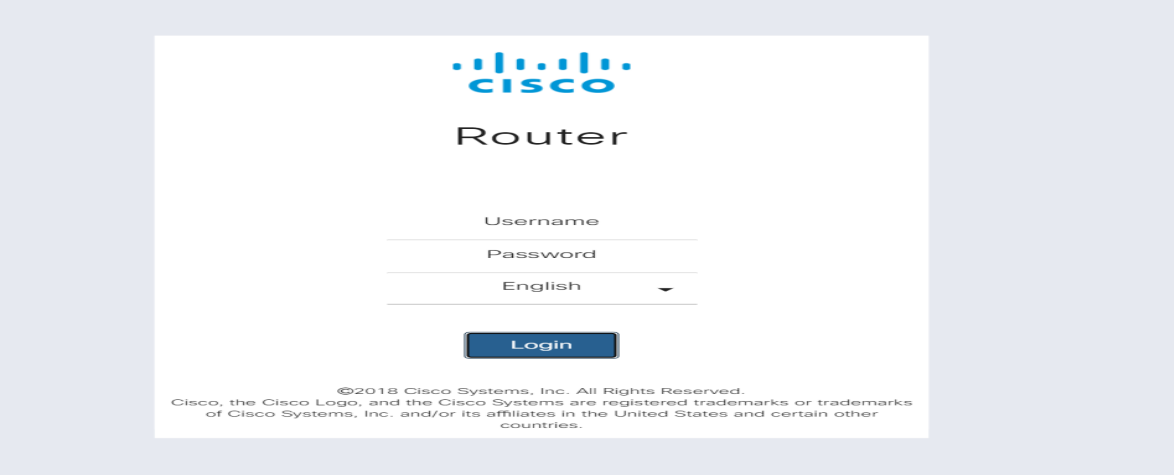
選擇您之前建立的VPN連線，然後選擇*Download Configuration*。



在RV16X/RV26X、RV34X路由器上設定站點到站點

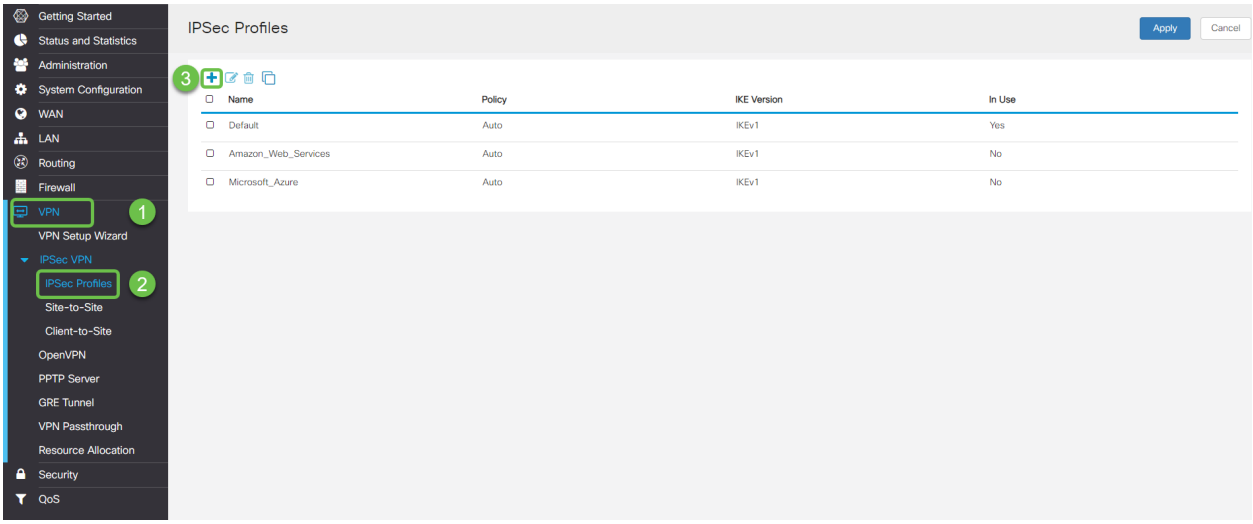
步驟1

使用有效憑證登入到路由器。



步驟2

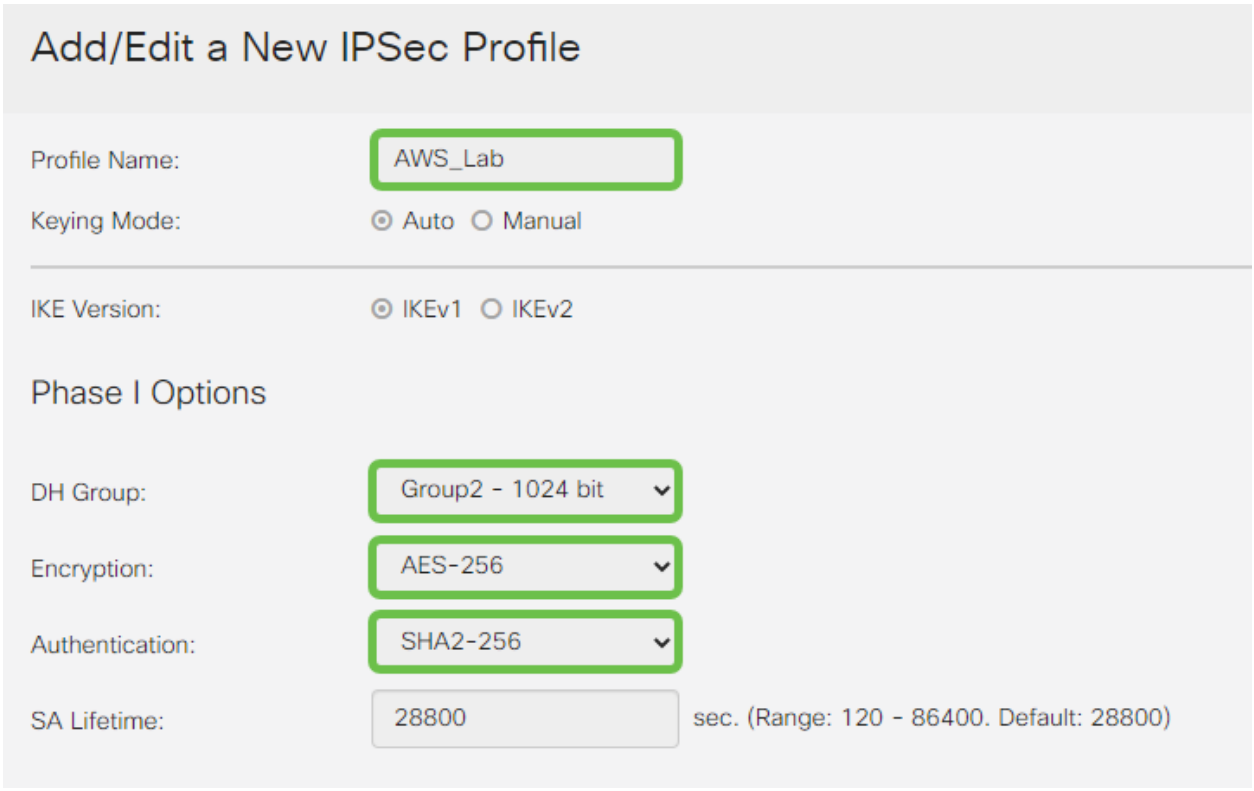
導航到**VPN > Ipsec Profiles**。這會將您帶到Ipsec配置檔案頁面，按新增圖示(+)。



步驟3

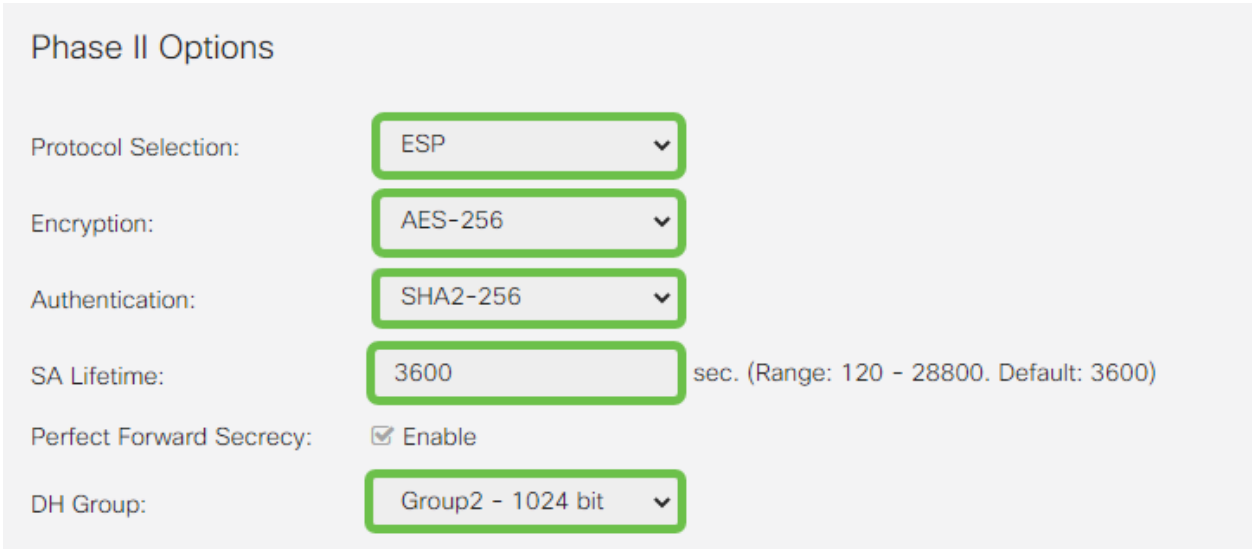
我們現在建立我們的IPSEC配置檔案。在小型企業路由器上建立**IPsec Profile**時，請確保為階段1選擇**DH Group 2**。

附註：AWS將支援較低級別的加密和身份驗證 — 在本示例中，使用了AES-256和SHA2-256。



步驟4

確保您的第二階段選項與第一階段中提供的選項匹配。對於AWS DH組2，必須使用。

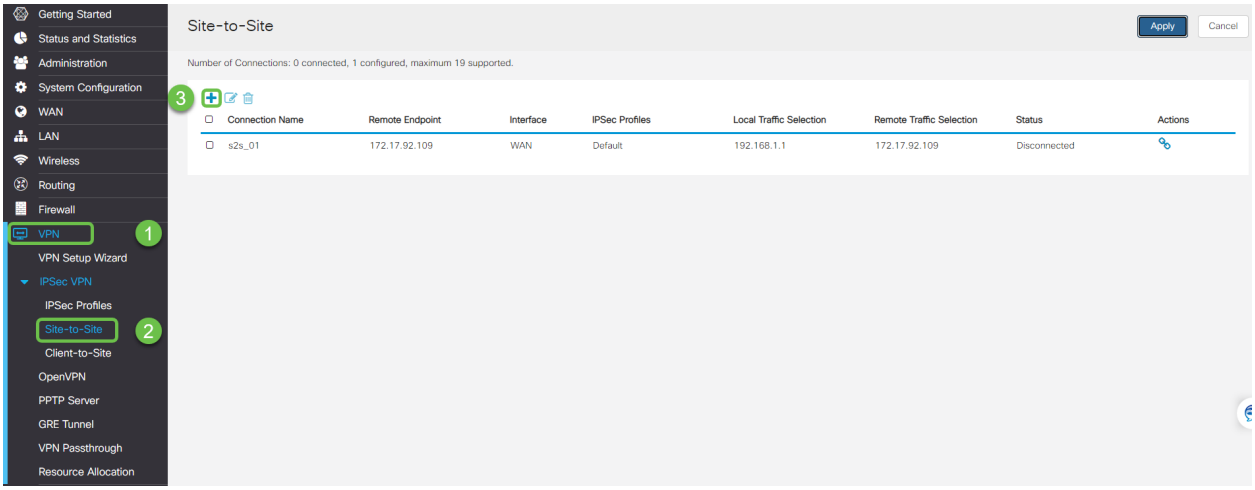


步驟5

按Apply後，您將導航到IPSEC頁面，一定要再次按Apply。

步驟6

導航到VPN< Client to site，然後在客戶端到站點頁面上按加號圖示(+)。

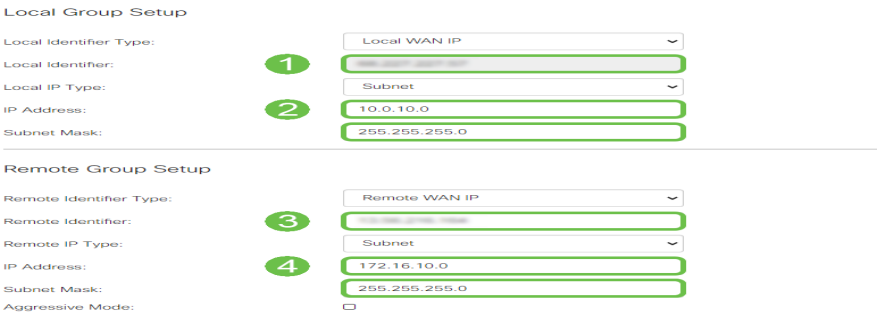


第7步

建立IPsec站點到站點連線時，請確保選擇在上面的步驟中建立的**IPsec配置檔案**。使用*Static IP*的**Remote Endpoint**型別，並輸入匯出的AWS配置中提供的地址。輸入從AWS匯出的配置中提供的**預共用金鑰**。

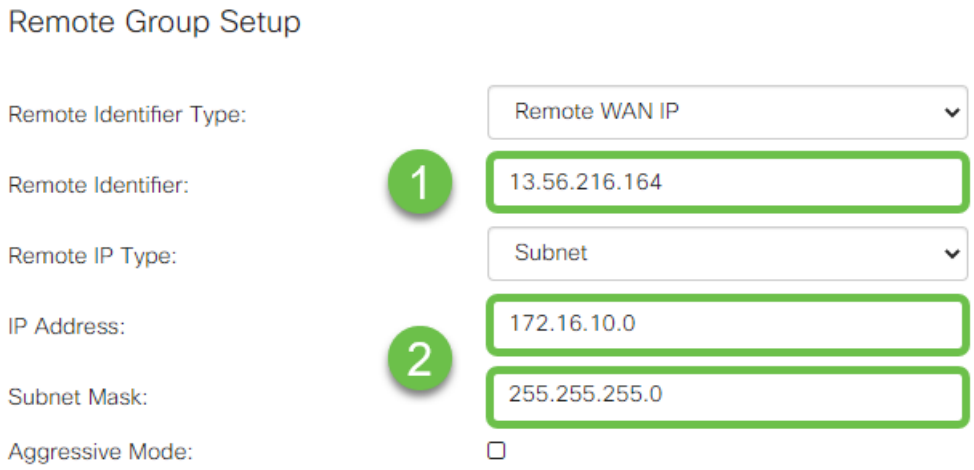
步驟8

輸入**Local Identifier** for your Small Business router — 此條目應與AWS中建立的**Customer Gateway**匹配。輸入您的小型企業路由器的**IP地址**和**子網掩碼** — 此條目應與AWS中新增到**VPN連線**的**靜態IP字首**匹配。輸入您的小型企業路由器的**IP地址**和**子網掩碼** — 此條目應與AWS中新增到**VPN連線**的**靜態IP字首**匹配。



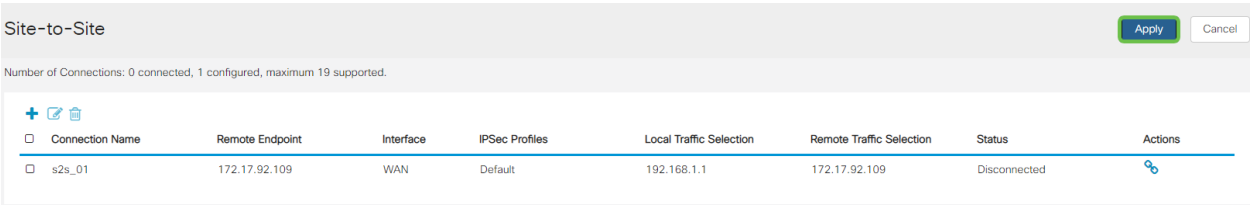
步驟9

輸入AWS連線的**遠端識別符號** — 這將列在AWS站點到站點VPN連線的**隧道詳細資訊下**。輸入您的AWS連線的**IP地址**和**子網掩碼**（在AWS配置過程中定義）。然後按應用**鍵。**



步驟10

進入Ip Site to Site（Ip站點到站點）頁面後，按**Apply**。



結論

現在，您已成功在RV系列路由器和AWS之間建立站點到站點VPN。有關站點到站點VPN的社群討論，請轉至思科小型企業支援社群頁面，然後搜尋站點到站點VPN。