配置到Azure的ASA IPsec VTI連線

目錄

<u>簡介</u>

<u>必要條件</u>

需求

採用元件

背景資訊

設定

驗證

疑難排解

簡介

本文檔介紹如何配置到Azure的自適應安全裝置(ASA) IPsec虛擬隧道介面(VTI)連線。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題:

- 使用運行ASA 9.8.1或更高版本的公共靜態IPv4地址直接連線到網際網路的ASA。
- Azure帳戶

採用元件

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設)的組態來啟動。如果您的網路運作中,請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

在ASA 9.8.1中,IPsec VTI功能已擴展為使用IKEv2,但是,它仍然限制為sVTI IPv4 over IPv4。本配置指南是使用ASA CLI介面和Azure門戶生成的。Azure門戶的配置也可以透過PowerShell或API執行。有關Azure配置方法的詳細資訊,請參閱Azure文檔。



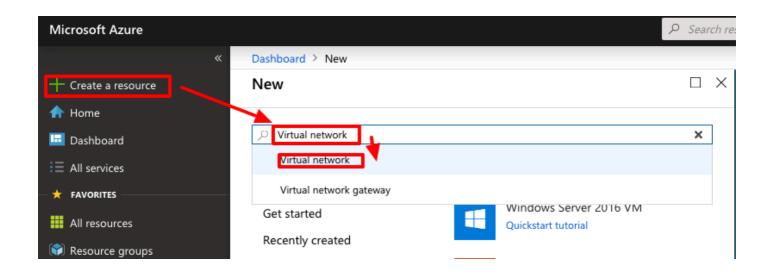
注意:目前,VTI僅在單情景路由模式下受支援。

設定

本指南假定尚未配置Azure雲。如果已建立資源,則可以跳過其中某些步驟。

步驟 1. 在Azure內配置網路。

這是居住在Azure雲中的網路地址空間。此地址空間必須足夠大,才能容納其中的子網(如圖所示)。



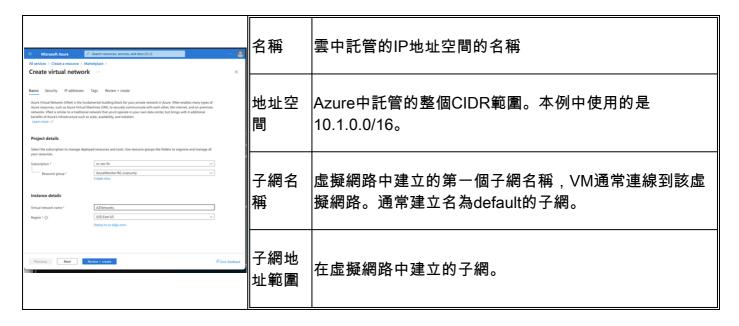
Virtual network

Virtual network

IT & Management Tools (169)

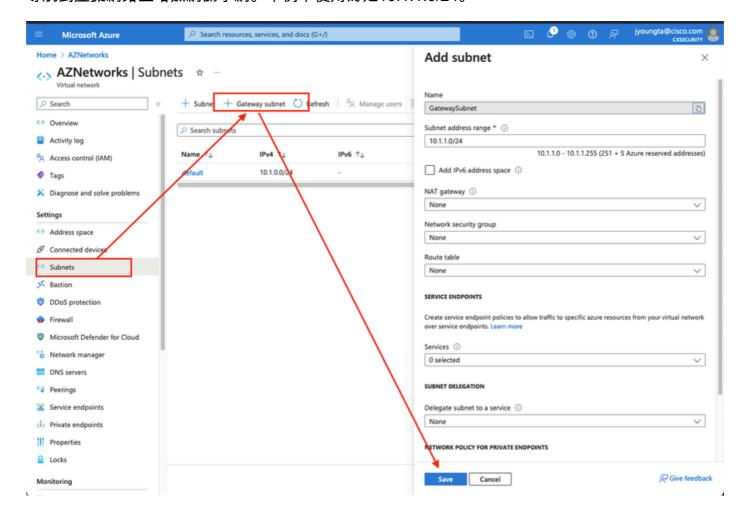
Storage (125)

Control of the sale of the sal



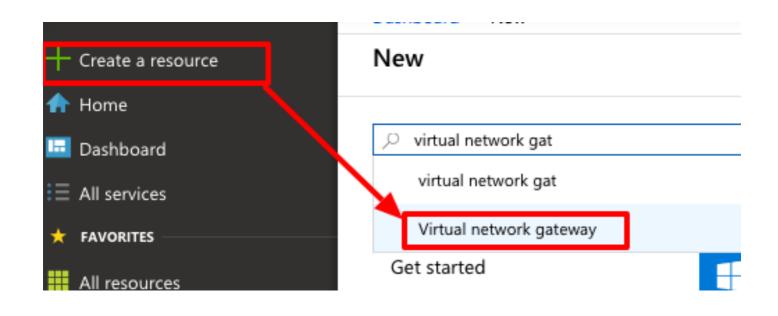
步驟 2. 修改虛擬網路以建立網關子網。

導航到虛擬網路並增加網關子網。本例中使用的是10.1.1.0/24。



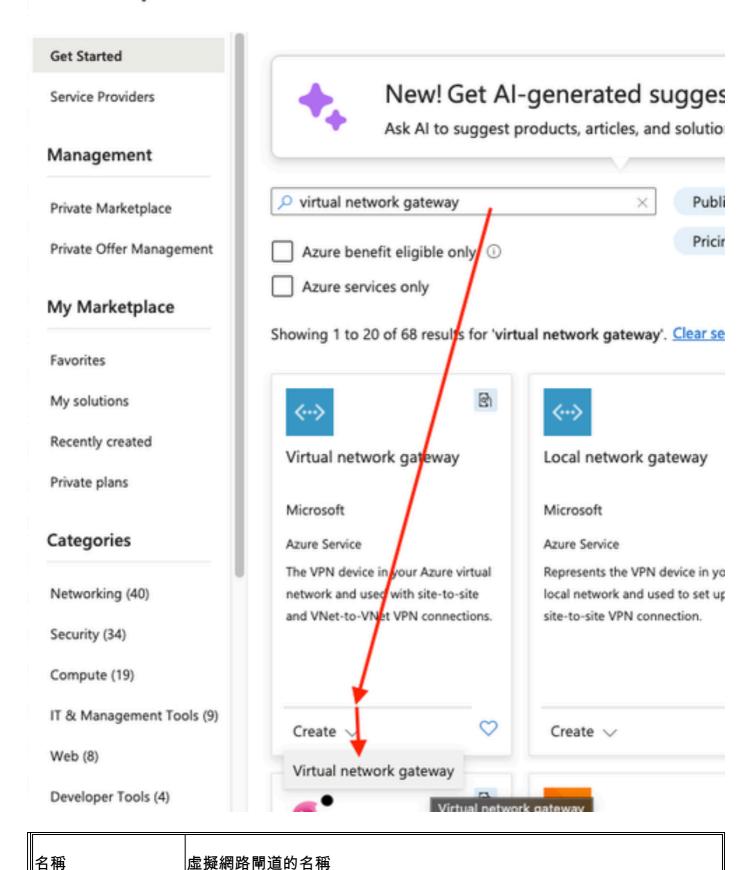
步驟 3. 建立虛擬網路網關。

這是託管在雲中的VPN終端。這是ASA用來構建IPSec隧道的裝置。此步驟還會建立分配給虛擬網路網關的公共IP。 完成此步驟可能需要15 – 20分鐘。



Home >

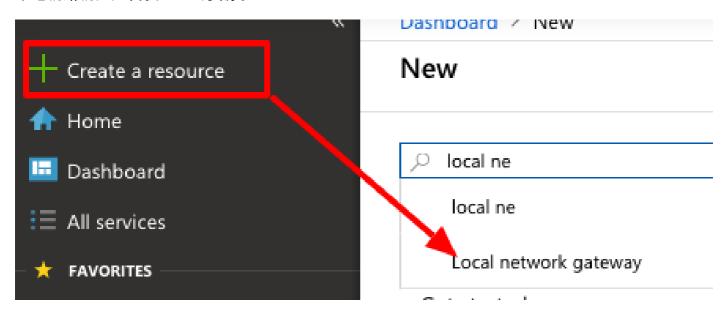
Marketplace

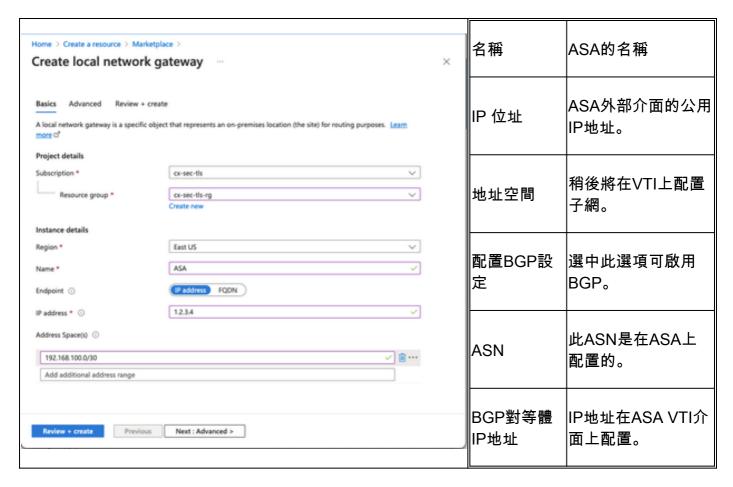


| 閘道型別 | 選擇VPN,因為這是IPSec VPN。 |
|------------|---|
| VPN型別 | 選擇Route-based,因為這是VTI。加密對映VPN完成後,使用基於策略的。 |
| SKU | 需要根據所需的流量量選擇VpnGw1或更高版本。Basic不支援 邊界網關協定(BGP)。 |
| 啟用的主用/主用模式 | 請勿啟用。在發佈時,ASA沒有從環回中獲取BGP會話的功能 或介面內部。Azure僅允許BGP對等使用1個IP地址。 |
| 公用IP位址 | 建立新的IP位址並為資源指定名稱。 |
| 配置BGP ASN | 選中此框可在鏈路上啟用BGP。 |
| ASN | 保留此為預設65515。這是自我展示的ASN Azure。 |

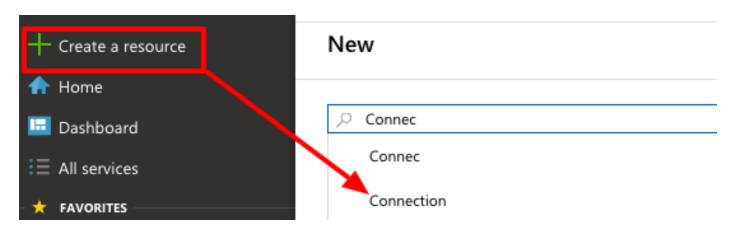
步驟 4. 建立本地網路網關。

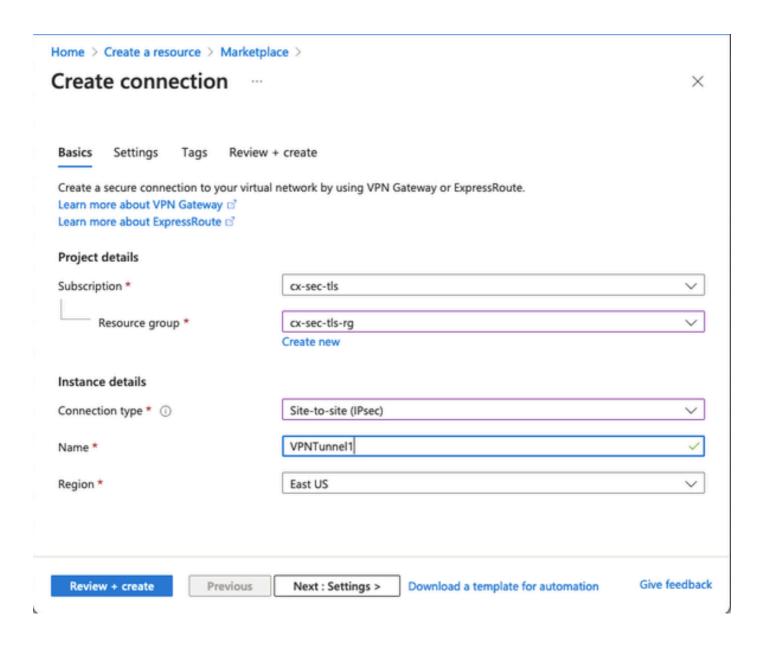
本地網路網關是代表ASA的資源。

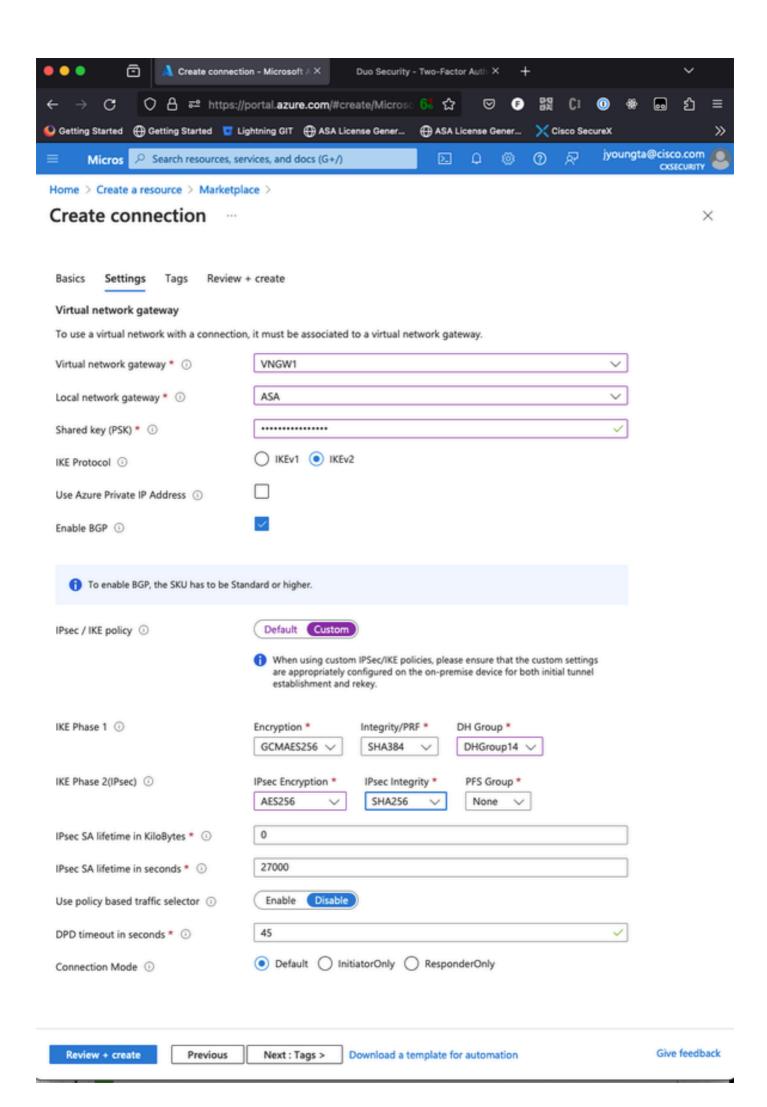


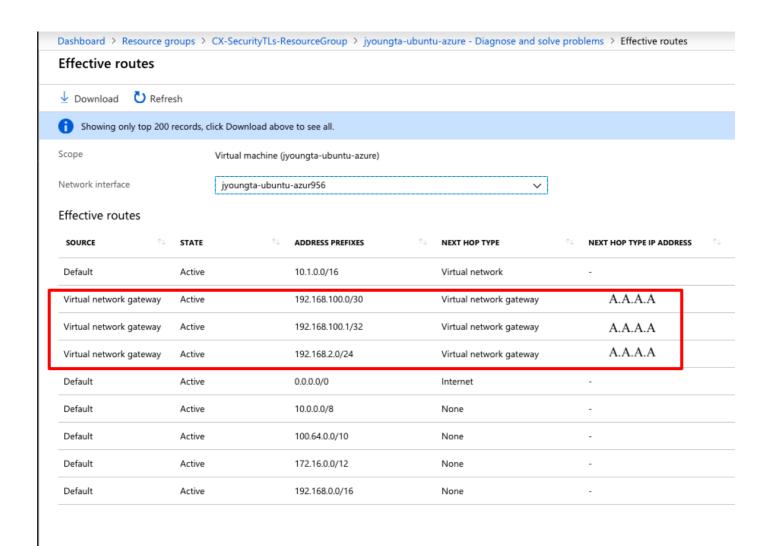


步驟 5. 在虛擬網路網關和本地網路網關之間建立新連線,如圖所示。









疑難排解

目前沒有特定資訊可用於對此組態進行疑難排解。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件,讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意,即使是最佳機器翻譯,也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責,並建議一律查看原始英文文件(提供連結)。