

# ASA 8.x/ASDM 6.x:使用ASDM在現有站點到站點VPN中新增新VPN對等體資訊

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[回退資訊](#)

[ASDM配置](#)

[建立新的連線配置檔案](#)

[編輯現有VPN配置](#)

[驗證](#)

[疑難排解](#)

[IKE發起程式找不到策略：Intf test\\_ext，Src:172.16.1.103，夏令時：10.1.4.251](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本文提供有關使用自適應安全裝置管理器(ASDM)將新的VPN對等項新增到現有站點到站點VPN配置時要進行的配置更改的資訊。以下情況需要如此：

- Internet服務提供商(ISP)已更改，並且使用了一組新的公共IP範圍。
- 對站點中的網路進行全面重新設計。
- 在站點上用作VPN網關的裝置會遷移到具有不同公共IP地址的新裝置。

本文檔假定站點到站點VPN已正確配置且工作正常。本文檔提供了在L2L VPN配置中更改VPN對等資訊要遵循的步驟。

## 必要條件

### 需求

思科建議您瞭解以下主題：

- [ASA站點到站點VPN配置示例](#)

### 採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本：

- Cisco Adaptive Security Appliance 5500系列，軟體版本8.2及更新版本
- 軟體版本6.3及更高版本的思科自適應安全裝置管理器

## 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## 回退資訊

站點到站點VPN在HQASA和BQASA之間工作正常。假設BQASA已經完成網路重新設計並在ISP級別修改了IP方案，但所有內部子網詳細資訊保持不變。

此示例配置使用以下IP地址：

- 現有BQASA外部IP地址 — 200.200.200.200
- 新的BQASA外部IP地址 — 209.165.201.2

**注意：**在此僅修改對等體資訊。由於內部子網中沒有其他更改，因此加密訪問清單保持不變。

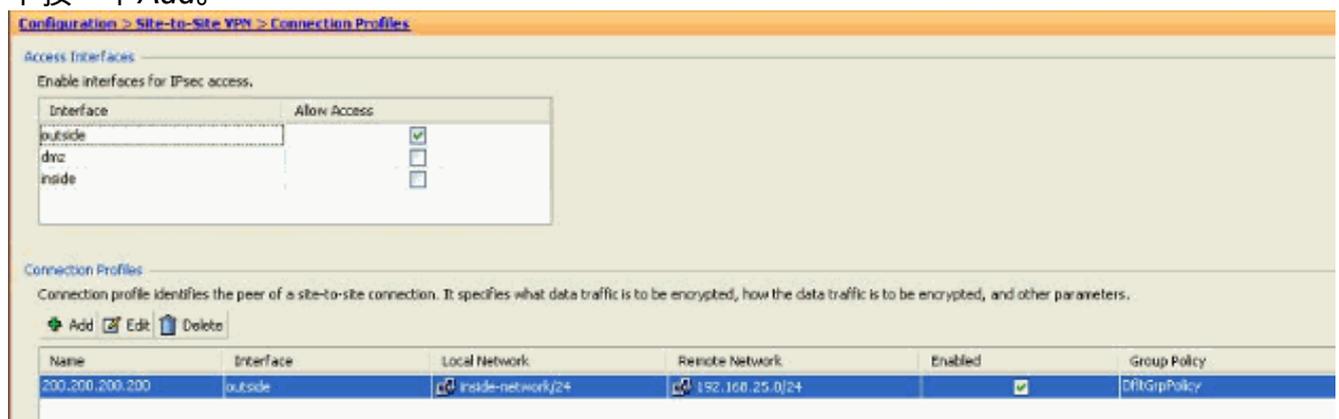
## ASDM配置

本節提供有關使用ASDM在HQASA上更改VPN對等資訊的可能方法的資訊。

### 建立新的連線配置檔案

這種方法比較簡單，因為它不會干擾現有的VPN配置，並且可以使用新的VPN對等體相關資訊建立新的連線配置檔案。

1. 轉到 *Configuration > Site-to-Site VPN > Connection Profiles*，然後在Connection Profiles區域下按一下Add。



Add IPsec Site-to-Site Connection Profile視窗將開啟。

2. 在Basic頁籤下，提供對等IP地址、預共用金鑰和Protected Networks的詳細資訊。使用與現有VPN相同的所有引數，對等體資訊除外。按一下「OK」（確定）。

The screenshot shows the 'Add IPsec Site-to-Site Connection Profile' dialog box with the 'Basic' tab selected. The configuration is as follows:

- Peer IP Address:**  Static, 209.165.201.2
- Connection Name:**  Same as IP Address, 209.165.201.2
- Interface:** outside
- IKE Authentication:**
  - Pre-shared Key: [Redacted]
  - Identity Certificate: -- None --
- Protected Networks:**
  - Local Network: inside-network/24
  - Remote Network: 192.168.25.0/24
- Encryption Algorithms:**
  - IKE Proposal: pre-share-des-sha, pre-share-3des-sha
  - IPsec Proposal: S-256-MDS, ESP-3DES-SHA, ESP-3DES-MDS, ESP-DES-SHA, ESP-DES-MDS

Navigation buttons: Find, Next, Previous, OK, Cancel, Help.

3. 在「高級」選單下，按一下 **加密對映條目**。請參閱 **優先順序索引標籤**。此優先順序等於其等效 CLI 配置中的序列號。當分配的數字小於現有加密對映條目時，將首先執行此新配置檔案。優先順序編號越大，值越小。這用於更改執行特定加密對映的序列順序。按一下 **OK** 完成新連線配置檔案的建立。

The screenshot shows the 'Add IPsec Site-to-Site Connection Profile' dialog box with the 'Advanced' tab selected. The configuration is as follows:

- Priority:** 20
- Perfect Forward Secrecy:**  Disable,  Enable
- Diffie-Hellman Group:** [Dropdown]
- NAT-T:**  Enable
- Reverse Route Injection:**  Enable
- Security Association Lifetime:**
  - Time: 8 : 0 : 0 hh:mm:ss
  - Traffic Volume: 4608000 KBytes
- Static Crypto Map Entry Parameters:**
  - Connection Type: bidirectional
  - CA Certificate: -- None --
  - Send CA Certificate Chain
  - IKE Negotiation Mode:  Main,  Aggressive
  - Diffie-Hellman Group: [Dropdown]

Navigation buttons: Find, Next, Previous, OK, Cancel, Help.

這將自動建立新的隧道組以及關聯的加密對映。使用此新的連線配置檔案之前，請確保可以使用新的 IP 地址訪問 BQASA。

## 編輯現有VPN配置

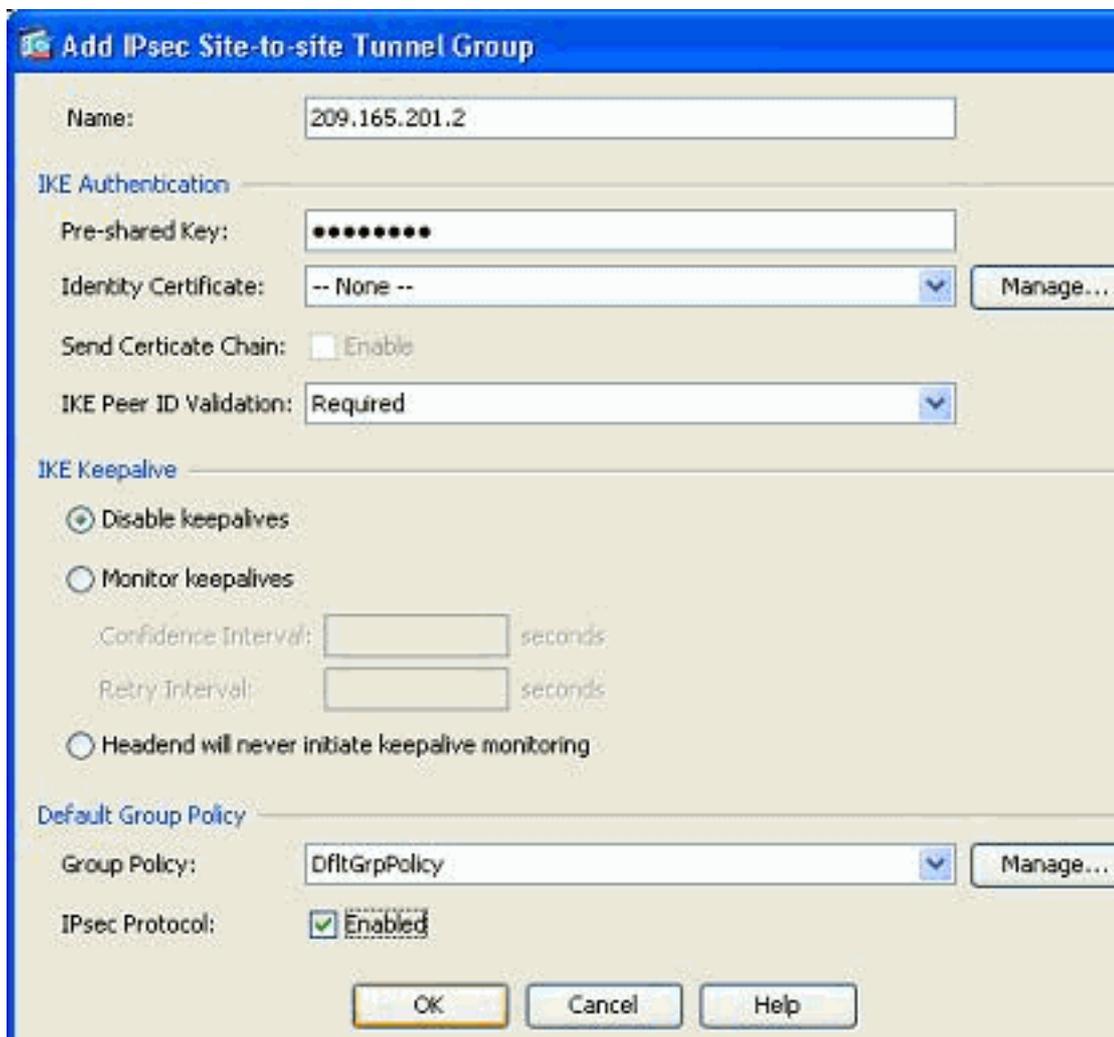
新增新對等體的另一種方法是修改現有配置。無法為新對等體資訊編輯現有連線配置檔案，因為它已繫結到特定對等體。要編輯現有配置，您需要執行以下步驟：

1. 建立新隧道組
2. 編輯現有加密對映

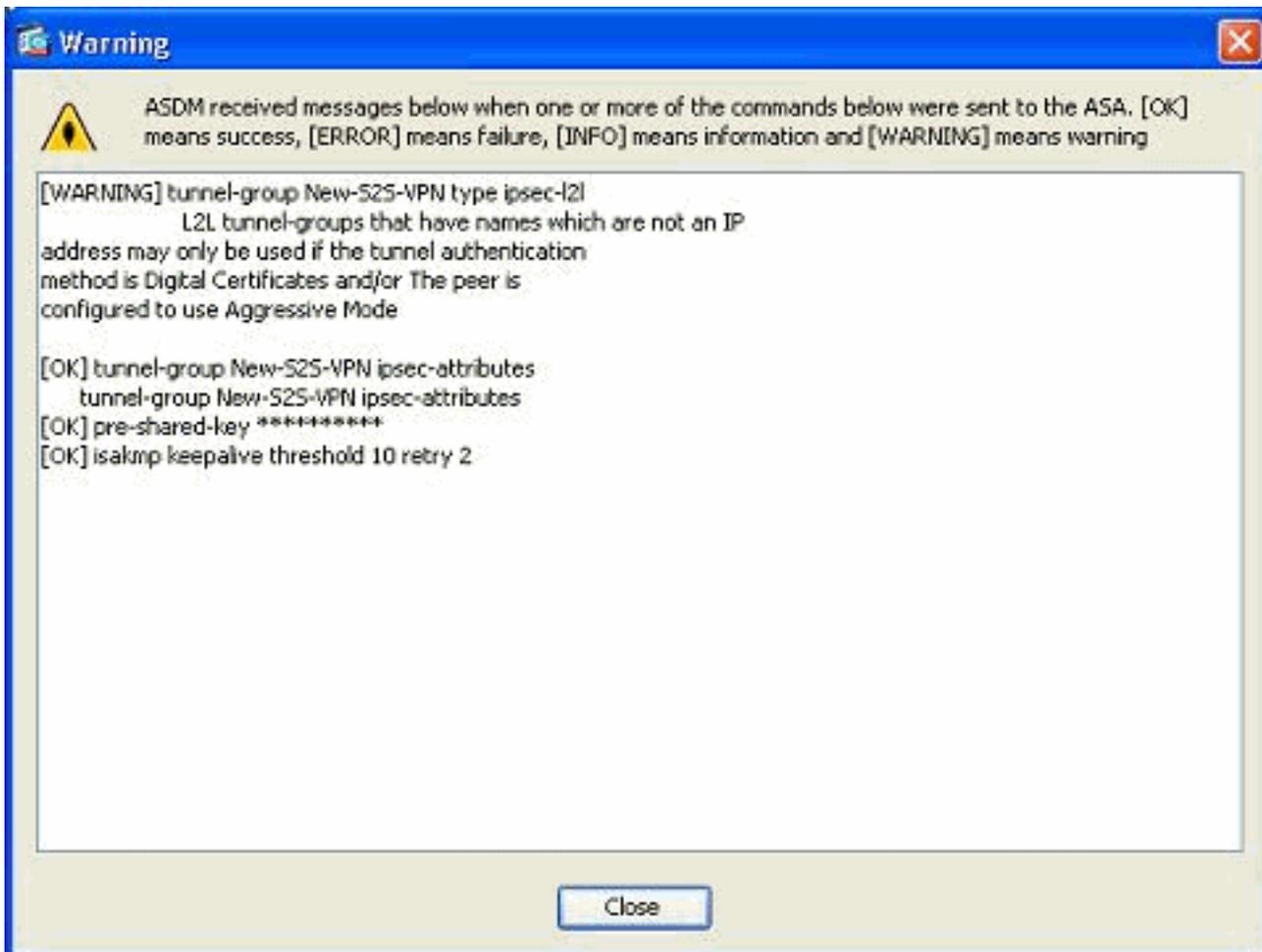
## 建立新隧道組

轉至 *Configuration > Site-to-Site VPN > Advanced > Tunnel groups*，然後按一下 *Add* 以建立一個包含新VPN對等體資訊的新隧道組。指定 *Name* 和 *Pre-shared Key* 欄位，然後按一下 *OK*。

**注意：**確保預共用金鑰與VPN的另一端匹配。



**注意：**在「名稱」欄位中，當身份驗證模式為預共用金鑰時，只應輸入遠端對等體的IP地址。僅當身份驗證方法是通過證書時，才能使用任何名稱。在Name欄位中新增名稱且身份驗證方法為預共用時，將顯示此錯誤：

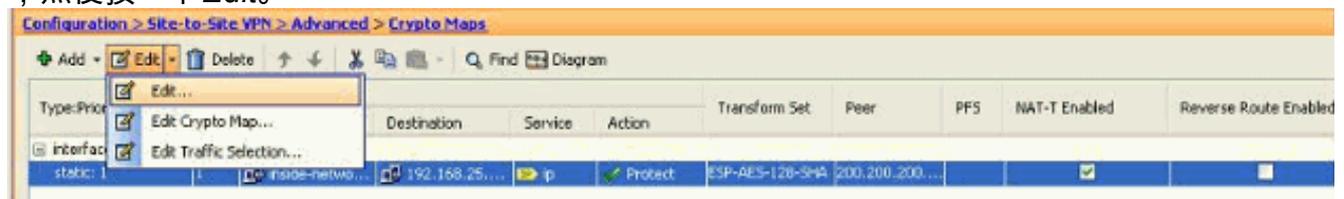


## 編輯現有加密對映

可以編輯現有加密對映以關聯新的對等體資訊。

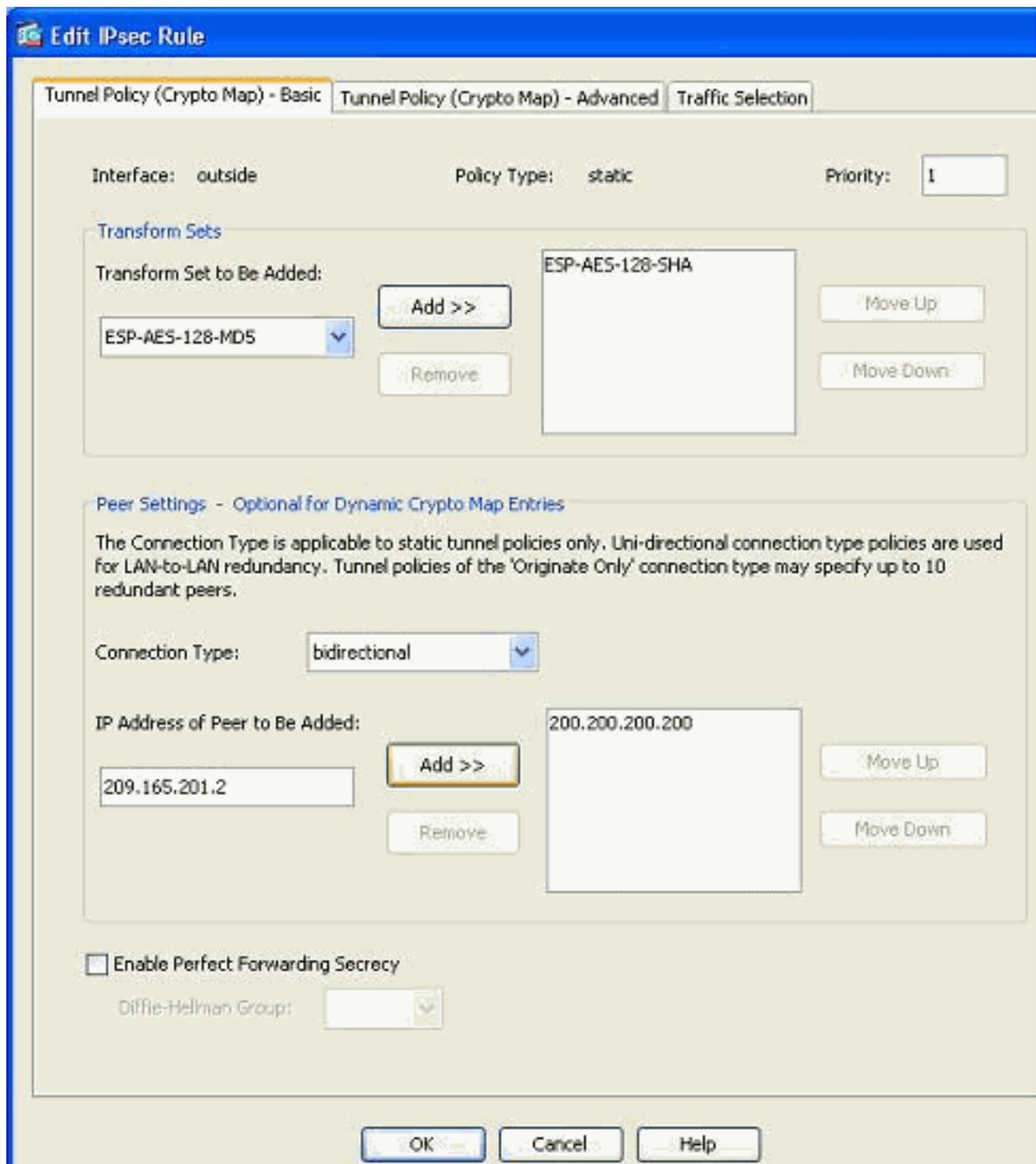
請完成以下步驟：

1. 轉到 *Configuration > Site-to-Site VPN > Advanced > Crypto Maps*，然後選擇所需的加密對映，然後按一下 *Edit*。



出現 *Edit IPsec Rule* 視窗。

2. 在 Tunnel Policy(Basic) 頁籤的 Peer Settings 區域中，在 Peer to be added 欄位的 IP Address 中指定新對等體。然後按一下「Add」。



3. 選擇現有的對等IP地址，然後按一下 *Remove* 以僅保留新的對等體資訊。按一下「OK」（確定）。

**Edit IPsec Rule**

Tunnel Policy (Crypto Map) - Basic | Tunnel Policy (Crypto Map) - Advanced | Traffic Selection

Interface: outside      Policy Type: static      Priority: 1

**Transform Sets**

Transform Set to Be Added:

ESP-AES-128-MD5      Add >>      ESP-AES-128-SHA      Move Up

Remove      Move Down

**Peer Settings - Optional for Dynamic Crypto Map Entries**

The Connection Type is applicable to static tunnel policies only. Uni-directional connection type policies are used for LAN-to-LAN redundancy. Tunnel policies of the 'Originate Only' connection type may specify up to 10 redundant peers.

Connection Type: bidirectional

IP Address of Peer to Be Added:

200.200.200.200      Add >>      209.165.201.2      Move Up

Remove      Move Down

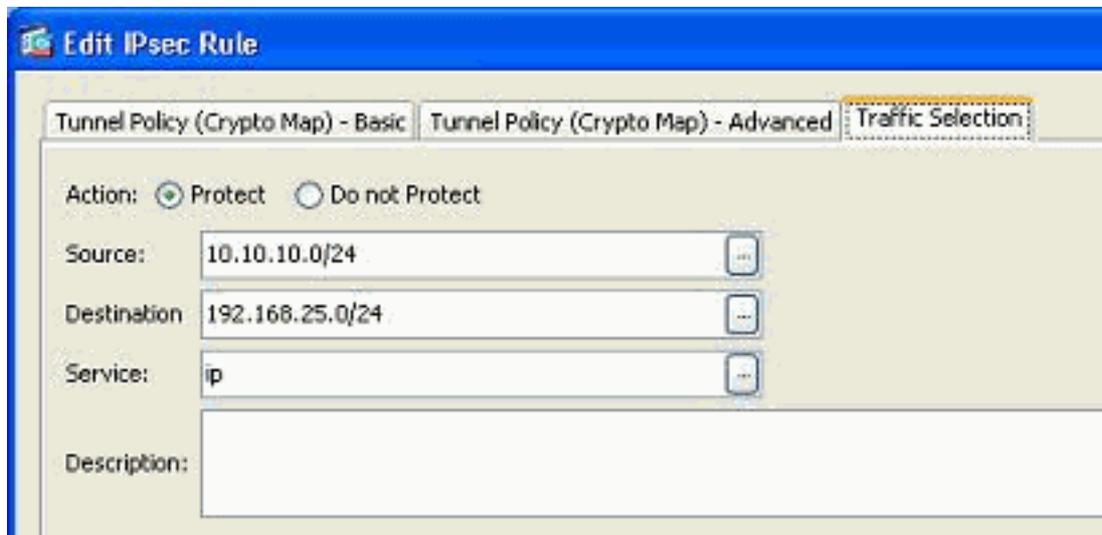
Enable Perfect Forwarding Secrecy

Diffie-Hellman Group:     

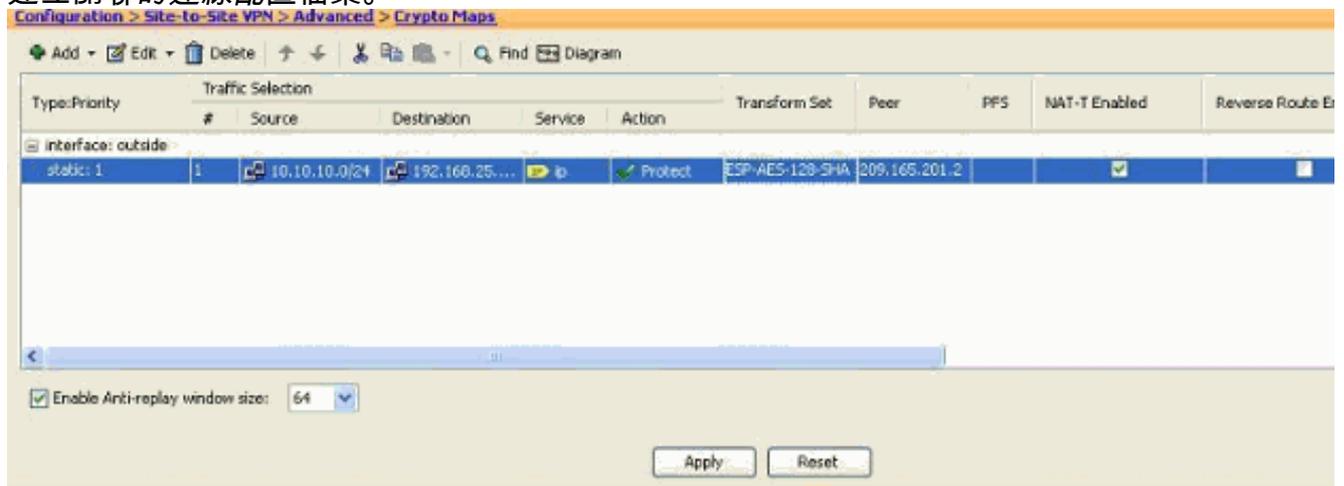
OK      Cancel      Help

**注意：**修改當前加密對映中的對等項資訊後，在ASDM視窗中立即刪除與此加密對映關聯的連線配置檔案。

4. 加密網路的詳細資訊保持不變。如果需要修改這些選項，請轉至 *Traffic Selection* 頁籤。



- 轉到 *Configuration > Site-to-Site VPN > Advanced > Crypto Maps* 窗格以檢視修改的加密對映。但是，這些更改只有在按一下 *Apply* 後才會發生。按一下 *Apply* 後，轉到 *Configuration > Site-to-Site VPN > Advanced > Tunnel groups* 選單以驗證是否存在關聯的隧道組。如果是，則將建立關聯的連線配置檔案。



## 驗證

使用本節內容，確認您的組態是否正常運作。

[輸出直譯器工具](#) (僅供已註冊客戶使用) (OIT) 支援某些 `show` 命令。使用 OIT 檢視 `show` 命令輸出的分析。

- 使用此命令可檢視特定於單個對等體的安全關聯引數：[show crypto ipsec sa peer <Peer IP address>](#)

## 疑難排解

使用本節內容，對組態進行疑難排解。

[IKE 發起程式找不到策略：Intf test\\_ext，Src:172.16.1.103，夏令時：10.1.4.251](#)

嘗試將 VPN 對等體從 VPN 集中器更改為 ASA 時，日誌消息中會顯示此錯誤。

## 解決方案：

這可能是在遷移過程中執行的不正確配置步驟的結果。在新增新對等項之前，請確保刪除到介面的加密繫結。此外，請確保使用隧道組中對等體的IP地址，而不是名稱。

## 相關資訊

- [採用ASA的站點到站點\(L2L\)VPN](#)
- [最常見的VPN問題](#)
- [ASA技術支援頁](#)
- [技術支援與文件 - Cisco Systems](#)