ASA 8.x/ASDM 6.x : Ajouter de nouvelles informations d'homologue VPN dans un VPN site à site existant à l'aide d'ASDM

Contenu

Introduction

Ce document fournit des informations sur les modifications de configuration à apporter lorsqu'un nouvel homologue VPN est ajouté à la configuration VPN site à site existante à l'aide d'Adaptive Security Device Manager (ASDM). Ceci est nécessaire dans ces scénarios :

- Le fournisseur d'accès à Internet (FAI) a été modifié et un nouvel ensemble de plages d'adresses IP publiques est utilisé.
- Refonte complète du réseau sur un site.
- Le périphérique utilisé comme passerelle VPN sur un site est migré vers un nouveau périphérique avec une adresse IP publique différente.

Ce document suppose que le VPN site à site est déjà configuré correctement et fonctionne correctement. Ce document fournit les étapes à suivre afin de modifier les informations d'homologue VPN dans la configuration VPN L2L.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco recommande que vous ayez une connaissance de ce sujet :

- Exemple de configuration de VPN site à site ASA

Components Used

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Gamme Cisco Adaptive Security Appliance 5500 avec logiciel version 8.2 et ultérieure
- Cisco Adaptive Security Device Manager avec logiciel version 6.3 et ultérieure

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à Conventions relatives aux conseils techniques Cisco.

Informations générales

Le VPN de site à site fonctionne correctement entre HQASA et BQASA. Supposons que le BQASA a fait l'objet d'une reconception complète du réseau et que le schéma IP a été modifié au niveau du FAI, mais que tous les détails du sous-réseau interne restent les mêmes.

Cet exemple de configuration utilise les adresses IP suivantes :

- Adresse IP externe BQASA existante - 200.200.200.200.200
- Nouvelle adresse IP externe BQASA - 209.165.201.2

Note : Ici, seules les informations d'homologue seront modifiées. Comme il n'y a pas d'autre changement dans le sous-réseau interne, les listes d'accès de chiffrement restent les mêmes.

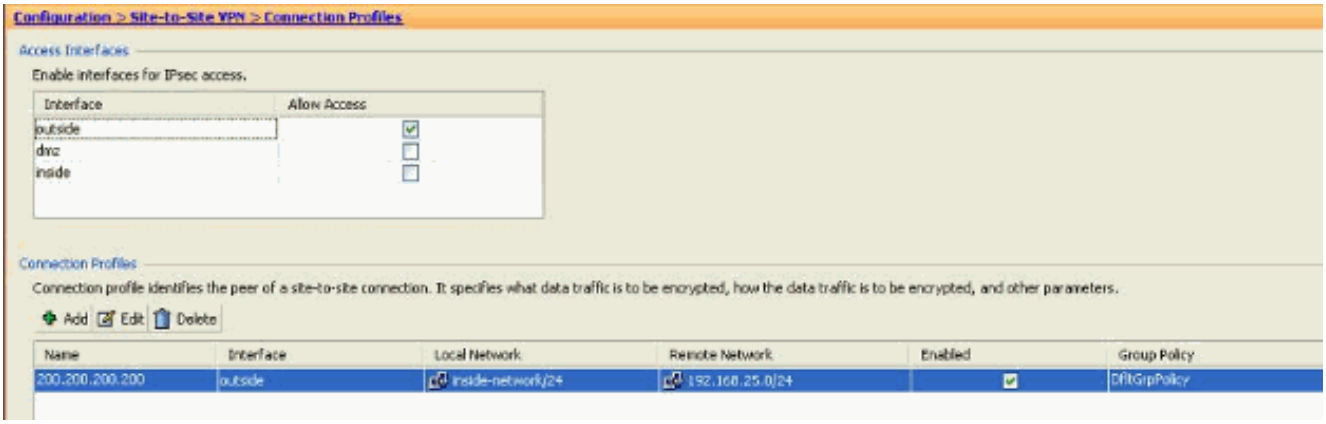
Configuration ASDM

Cette section fournit des informations sur les méthodes possibles utilisées pour modifier les informations d'homologue VPN sur HQASA à l'aide de l'ASDM.

Créer un profil de connexion

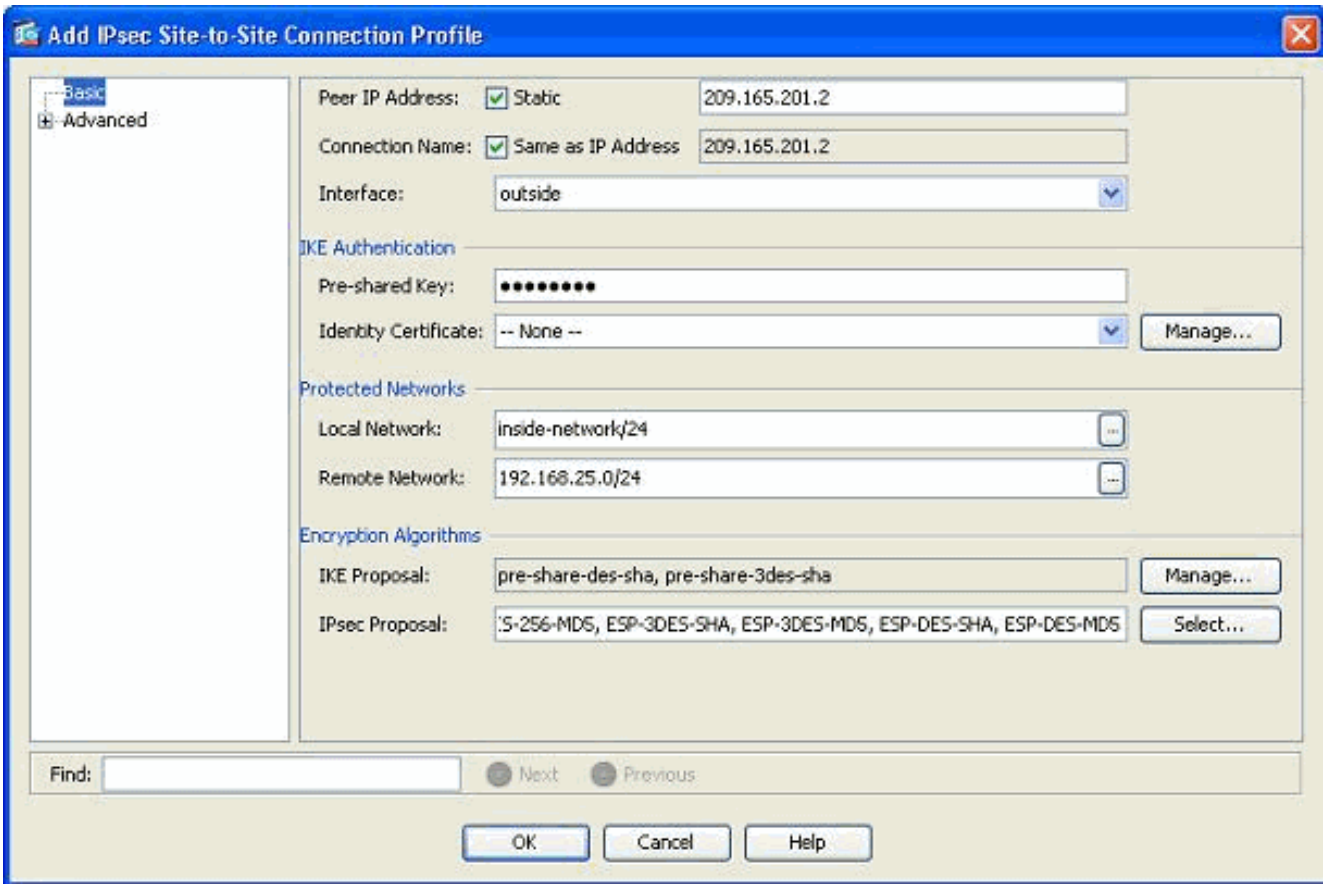
Cette méthode peut être plus simple car elle ne perturbe pas la configuration VPN existante et peut créer un nouveau profil de connexion avec les nouvelles informations relatives aux homologues VPN.

1. Accédez à *Configuration > Site-to-Site VPN > Connection Profiles* et cliquez sur *Add* sous la zone Connection
   Profiles.

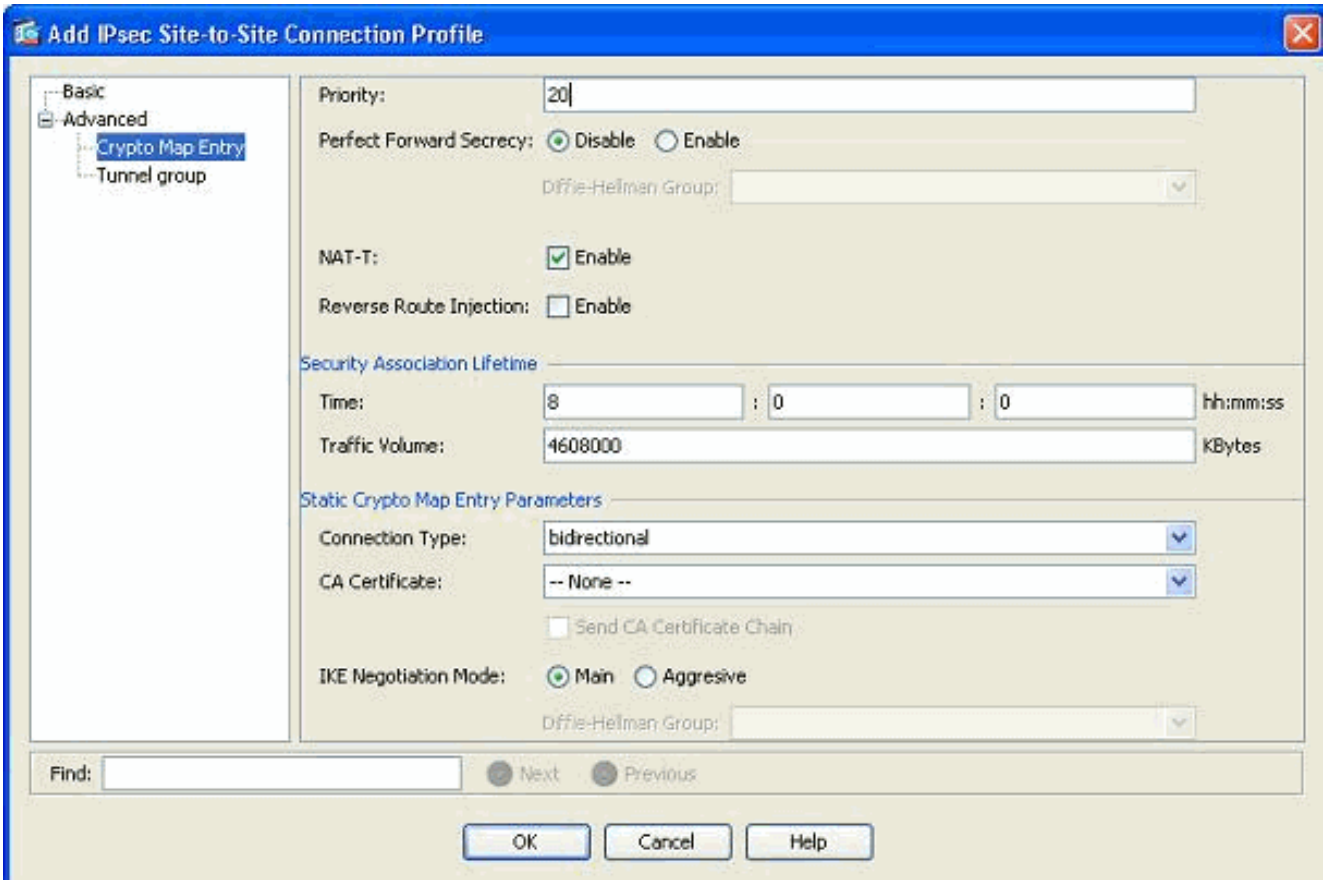


La fenêtre *Ajouter un profil de connexion de site à site IPSec* s'ouvre.

2. Sous l'onglet Basic, indiquez les détails de l'*adresse IP de l'homologue*, de la *clé prépartagée* et des *réseaux protégés*. Utilisez tous les mêmes paramètres que le VPN existant, à l'exception des informations d'homologue. Click OK.



3. Sous le menu Avancé, cliquez sur *Entrée de crypto-carte*. Reportez-vous à l'onglet *Priorité*. Cette priorité est égale au numéro de séquence dans sa configuration CLI équivalente. Lorsqu'un nombre inférieur à l'entrée de crypto-carte existante est attribué, ce nouveau profil est exécuté en premier. Plus le numéro de priorité est élevé, plus la valeur est faible. Ceci est utilisé pour modifier l'ordre de séquence d'une crypto-carte spécifique qui sera exécutée. Cliquez sur *OK* pour terminer la création du nouveau profil de connexion.



Cela crée automatiquement un nouveau groupe de tunnels avec une carte de chiffrement associée. Assurez-vous que vous pouvez atteindre le BQASA avec la nouvelle adresse IP avant d'utiliser ce nouveau profil de connexion.

Modifier la configuration VPN existante

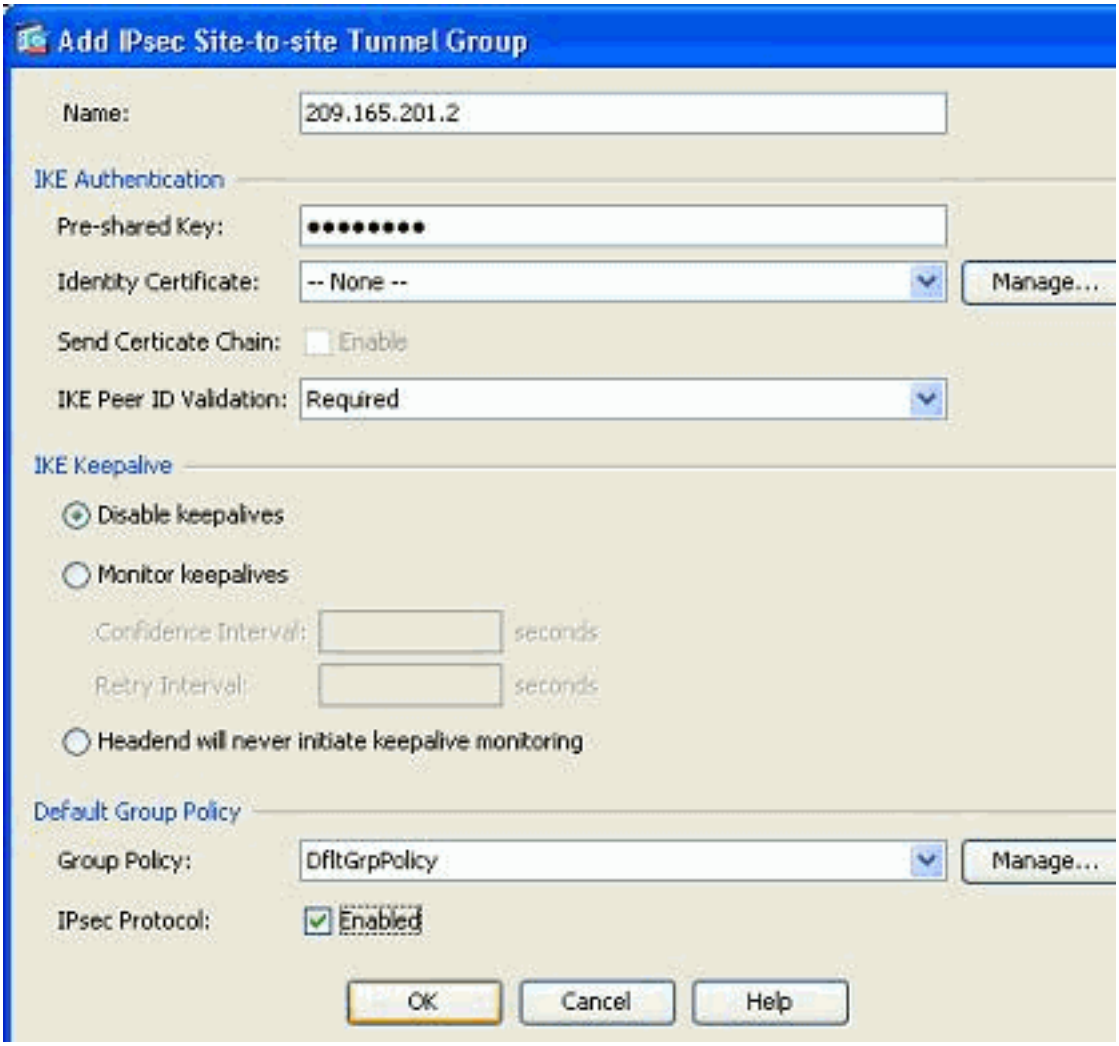
Une autre manière d'ajouter un nouvel homologue consiste à modifier la configuration existante. Le profil de connexion existant ne peut pas être modifié pour les nouvelles informations d'homologue, car il est lié à un homologue spécifique. Pour modifier la configuration existante, vous devez effectuer les étapes suivantes :

1. Créer un nouveau groupe de tunnels
2. Modifier la carte de chiffrement existante

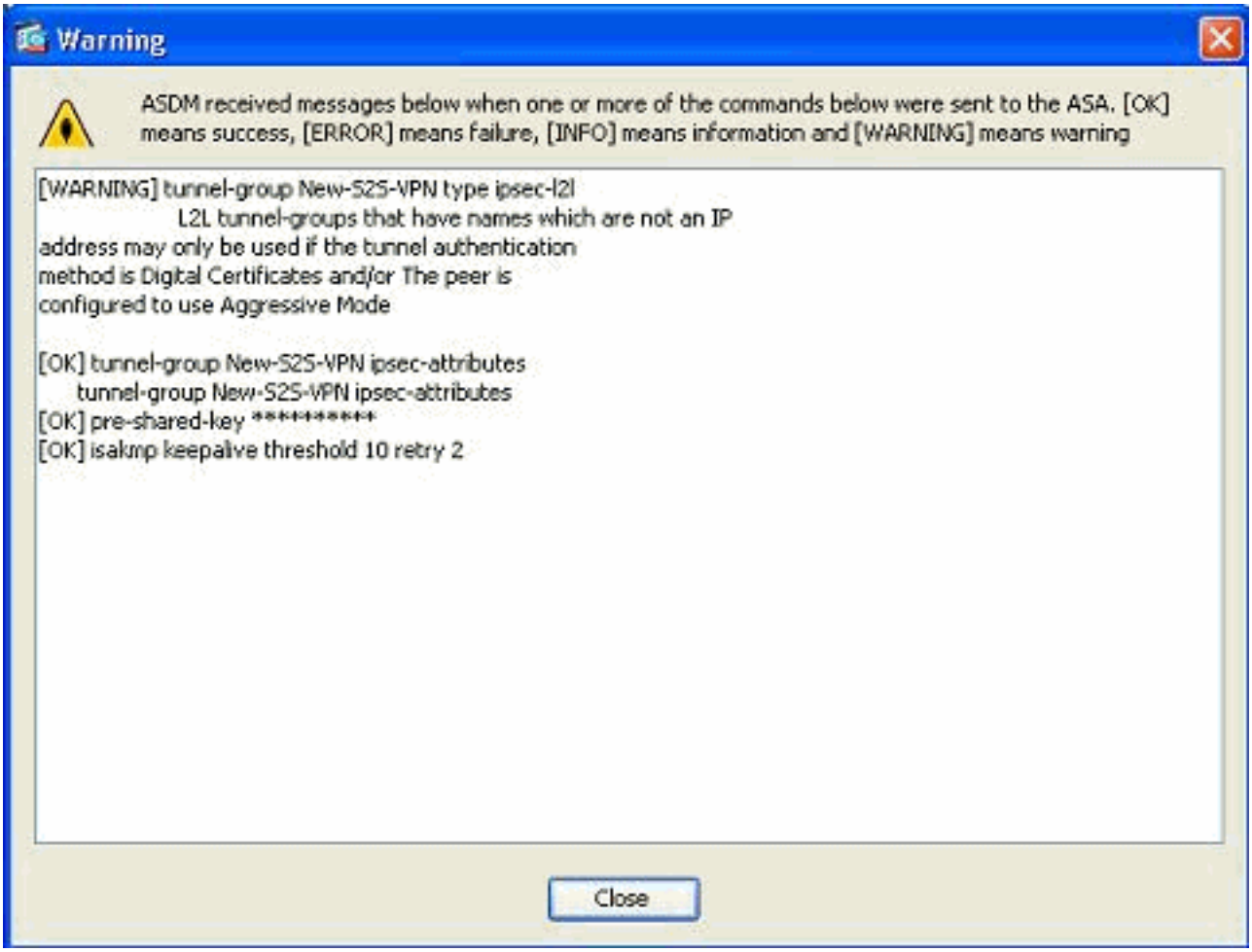
Créer un nouveau groupe de tunnels

Accédez à *Configuration > Site-to-Site VPN > Advanced > Tunnel groups* et cliquez sur *Add* pour créer un nouveau tunnel-group qui contient les nouvelles informations d'homologue VPN. Spécifiez les champs *Nom* et *Clé prépartagée*, puis cliquez sur *OK*.

Remarque : assurez-vous que la clé pré-partagée correspond à l'autre extrémité du VPN.



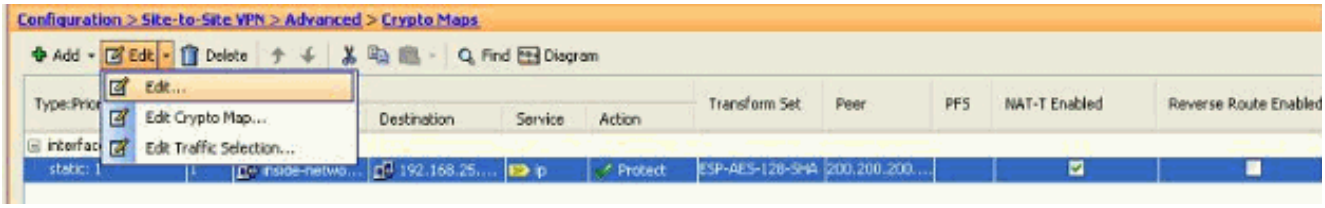
Remarque : dans le champ Nom, seule l'adresse IP de l'homologue distant doit être entrée lorsque le mode d'authentification est des clés pré-partagées. N'importe quel nom ne peut être utilisé que lorsque la méthode d'authentification passe par des certificats. Cette erreur apparaît lorsqu'un nom est ajouté dans le champ Nom et que la méthode d'authentification est pré-partagée :



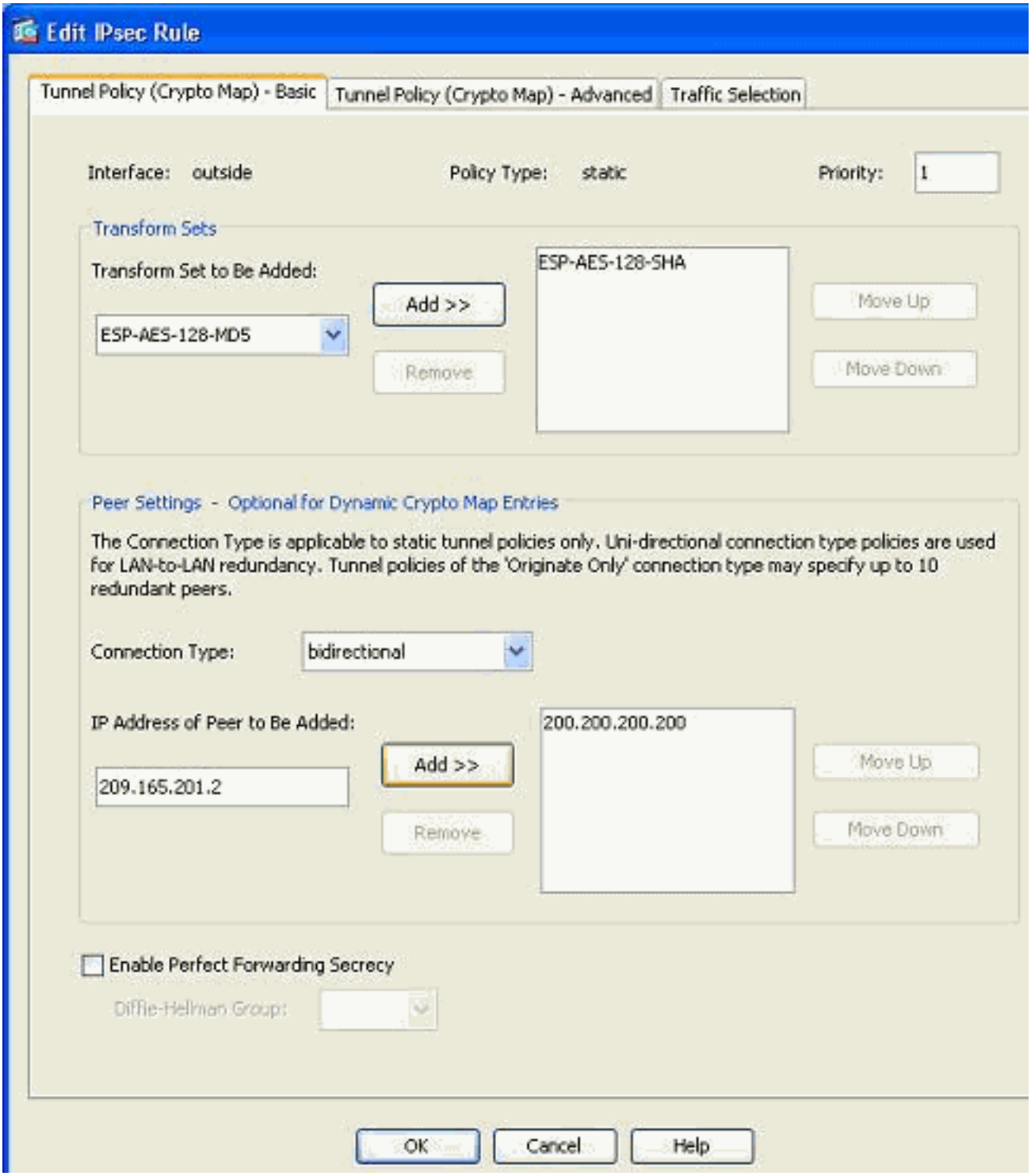
Modifier la carte de chiffrement existante

La carte de chiffrement existante peut être modifiée afin d'associer les nouvelles informations d'homologue.

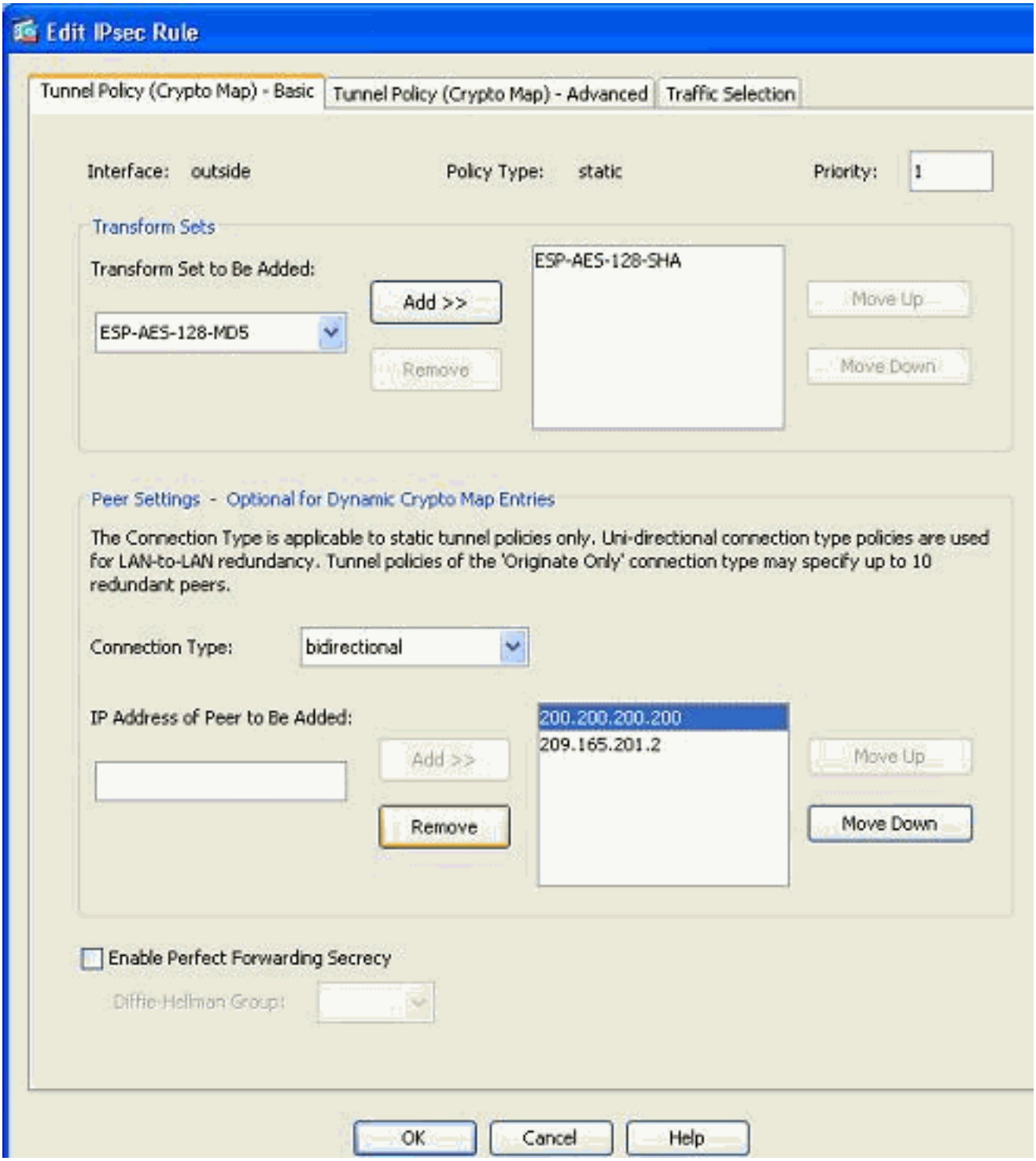
Procédez comme suit :

1. Accédez à *Configuration > Site-to-Site VPN > Advanced > Crypto Maps*, puis sélectionnez la crypto-carte requise et cliquez sur *Edit*.


La fenêtre *Modifier la règle IPSec* apparaît.
2. Sous l'onglet Tunnel Policy (Basic), dans la zone Peer Settings, spécifiez le nouvel homologue dans le champ IP Address of Peer to add. Puis, cliquez sur Add (ajouter).

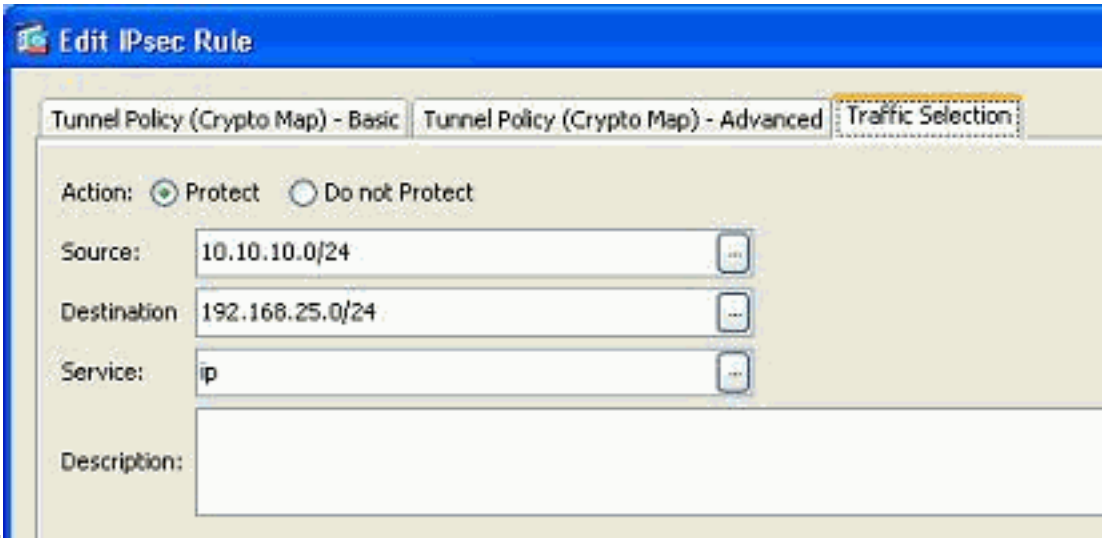


3. Sélectionnez l'adresse IP d'homologue existante et cliquez sur *Supprimer* pour conserver uniquement les nouvelles informations d'homologue. Click
OK.



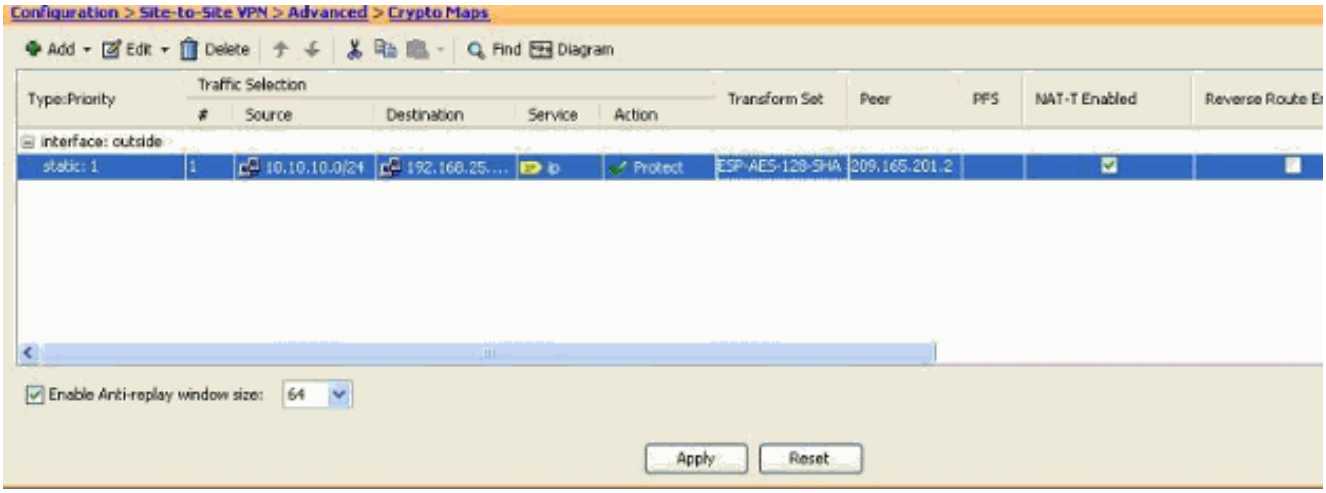
Remarque : après avoir modifié les informations d'homologue dans la crypto-carte actuelle, le profil de connexion associé à cette crypto-carte est supprimé instantanément dans la fenêtre ASDM.

4. Les détails des réseaux chiffrés restent les mêmes. Si vous devez les modifier, accédez à l'onglet *Traffic*



Selection.

5. Accédez au volet *Configuration > Site-to-Site VPN > Advanced > Crypto Maps* afin d'afficher la crypto-carte modifiée. Cependant, ces modifications ne sont pas effectuées avant que vous cliquiez sur *Appliquer*. Après avoir cliqué sur *Apply*, accédez au menu *Configuration > Site-to-Site VPN > Advanced > Tunnel groups* afin de vérifier si un groupe de tunnels associé est présent ou non. Si oui, un *profil de connexion* associé sera créé.



Vérification

Utilisez cette section pour confirmer que votre configuration fonctionne correctement.

L'Outil Interpréteur de sortie (clients enregistrés uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes show. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show .**

- Utilisez cette commande pour afficher les paramètres d'association de sécurité spécifiques à un homologue unique :show crypto ipsec sa peer <adresse IP de l'homologue>

Dépannage

Utilisez cette section pour dépanner votre configuration.

IKE Initiator unable to find policy: Intf test_ext, Src : 172.16.1.103, Dst : 10.1.4.251

Cette erreur s'affiche dans les messages du journal lors de la tentative de modification de l'homologue VPN d'un concentrateur VPN à ASA.

Solution :

Cela peut être dû à des étapes de configuration incorrectes suivies lors de la migration. Assurez-vous que la liaison de chiffrement à l'interface est supprimée avant d'ajouter un nouvel homologue. Vérifiez également que vous avez utilisé l'adresse IP de l'homologue dans le groupe de tunnels, mais pas le nom.

Informations connexes

- VPN site à site (L2L) avec ASA
- Problèmes VPN les plus courants
- Page d'assistance technique ASA
- Support et documentation techniques - Cisco Systems