ASA 8.x/ASDM 6.x: Aggiunta di nuove informazioni peer VPN in una VPN da sito a sito esistente tramite ASDM

Sommario

Introduzione

In questo documento vengono fornite informazioni sulle modifiche di configurazione da apportare quando un nuovo peer VPN viene aggiunto alla configurazione VPN da sito a sito esistente utilizzando Adaptive Security Device Manager (ASDM). Questa operazione è necessaria nei seguenti scenari:

- Il provider di servizi Internet (ISP) è stato modificato e viene utilizzato un nuovo insieme di indirizzi IP pubblici.
- Una riprogettazione completa della rete in un sito.
- Il dispositivo utilizzato come gateway VPN in un sito viene migrato in un nuovo dispositivo con un indirizzo IP pubblico diverso.

In questo documento si presume che la VPN da sito a sito sia già configurata correttamente e funzioni correttamente. In questo documento viene descritto come modificare le informazioni su un peer VPN nella configurazione della VPN L2L.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza di questo argomento:

- Esempio di configurazione della VPN da sito a sito ASA

Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle seguenti versioni software e hardware:

- Cisco Adapative Security Appliance serie 5500 con software versione 8.2 e successive
- Cisco Adapative Security Device Manager con software versione 6.3 e successive

Convenzioni

Per ulteriori informazioni sulle convenzioni usate, consultare il documento Cisco sulle convenzioni nei suggerimenti tecnici.

Informazioni di background

La VPN da sito a sito funziona correttamente tra HQASA e BQASA. Si supponga che BQASA abbia completato una riprogettazione della rete e che lo schema IP sia stato modificato a livello di ISP, ma che tutti i dettagli della sottorete interna rimangano invariati.

In questa configurazione di esempio vengono utilizzati i seguenti indirizzi IP:

- Indirizzo BQASA esterno IP esistente - 200.200.200.200
- Nuovo indirizzo IP esterno BQASA - 209.165.201.2

Nota: in questo caso verranno modificate solo le informazioni sul peer. Poiché non vi sono altre modifiche nella subnet interna, gli elenchi degli accessi crittografici rimangono invariati.

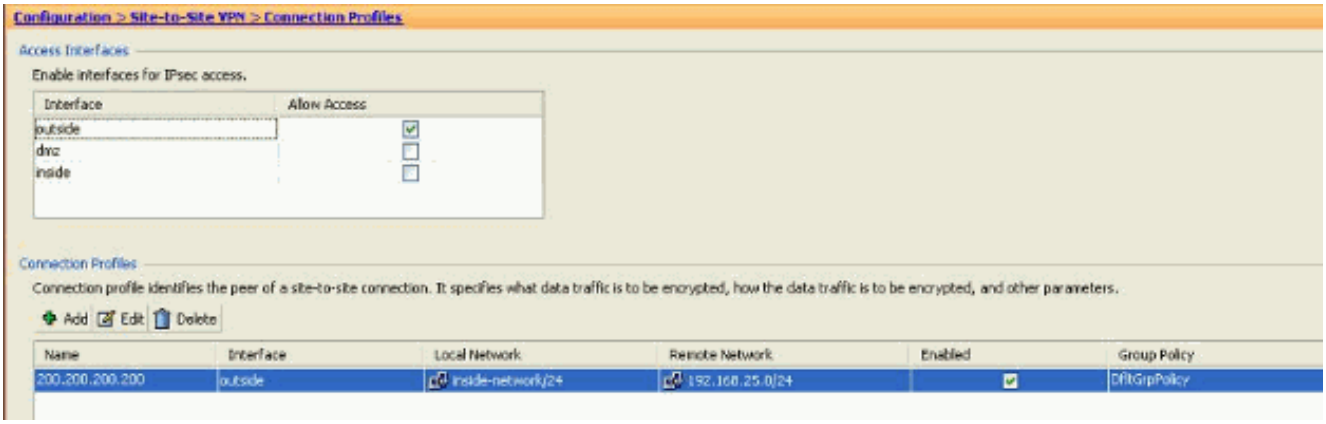
Configurazione ASDM

In questa sezione vengono fornite informazioni sui possibili metodi utilizzati per modificare le informazioni peer VPN su HQASA tramite ASDM.

Crea un nuovo profilo di connessione

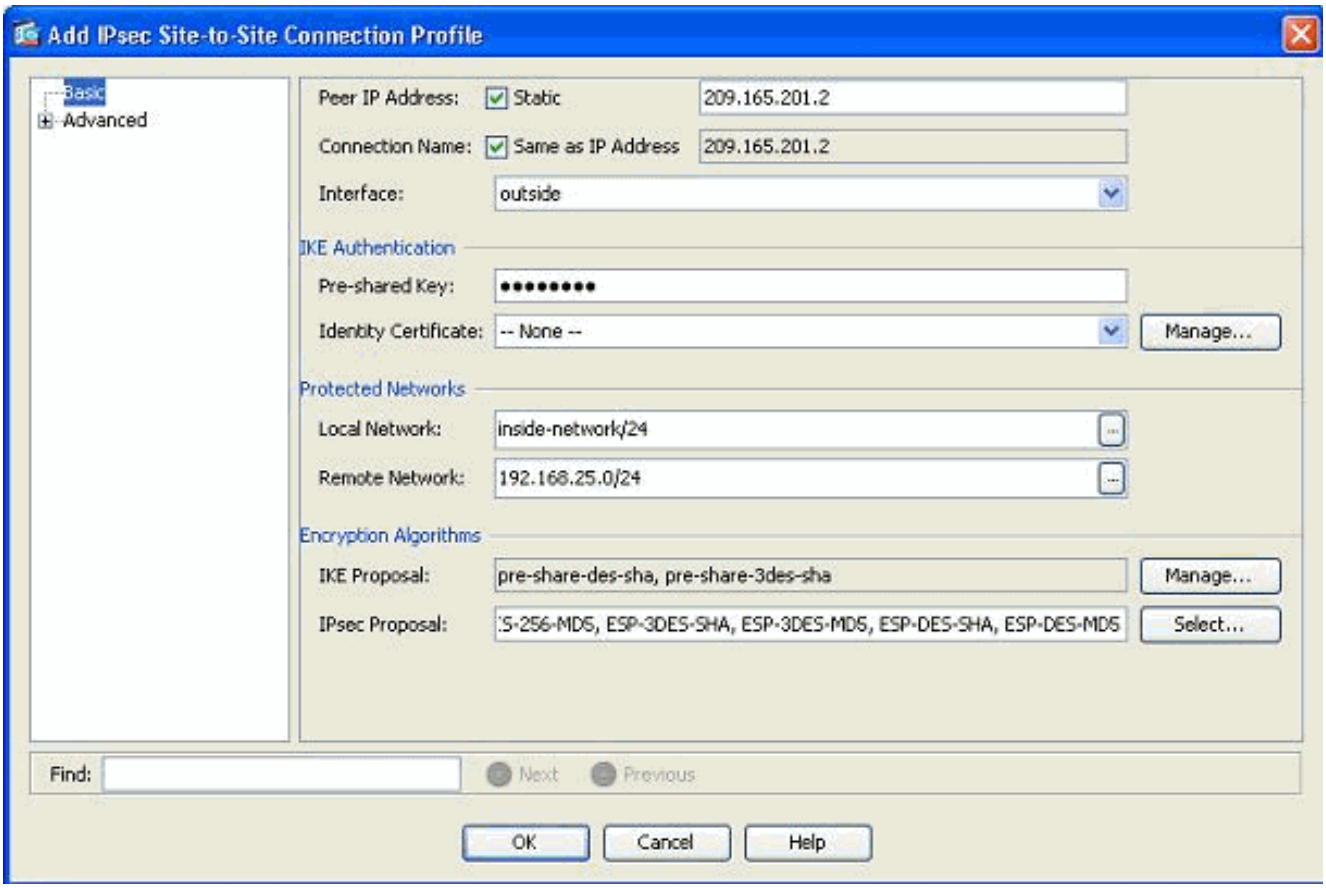
Questo può essere il metodo più semplice perché non disturba la configurazione VPN esistente e può creare un nuovo profilo di connessione con le nuove informazioni correlate al peer VPN.

1. Selezionare *Configurazione > VPN da sito a sito > Profili di connessione* e fare clic su *Aggiungi* nell'area Profili di connessione.

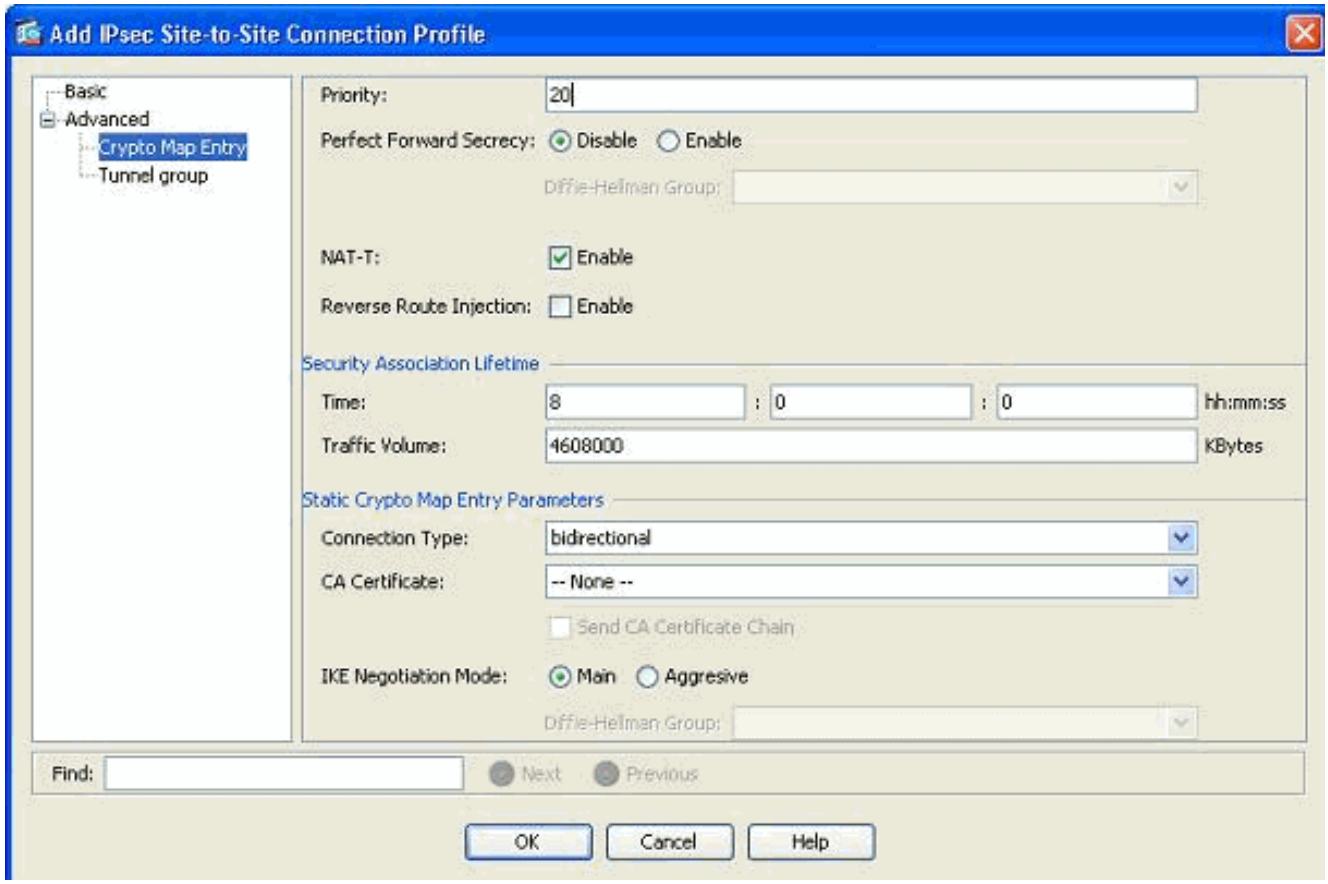


Verrà visualizzata la finestra *Aggiungi profilo di connessione da sito a sito IPSec*.

2. Nella scheda Basic (Base), specificare i dettagli per *Peer IP Address* (Indirizzo IP peer), *Pre-shared Key* (Chiave già condivisa) e *Protected Networks* (Reti protette). Utilizzare tutti gli stessi parametri della VPN esistente, ad eccezione delle informazioni sul peer. Fare clic su *OK*.



3. Nel menu Avanzate, fare clic su *Voce mappa crittografica*. Fare riferimento alla scheda *Priorità*. Questa priorità è uguale al numero di sequenza nella configurazione CLI equivalente. Quando viene assegnato un numero inferiore alla voce della mappa crittografica esistente, il nuovo profilo viene eseguito per primo. Maggiore è il livello di priorità, minore sarà il valore. Questa opzione viene usata per modificare l'ordine di sequenza con cui verrà eseguita una mappa crittografica specifica. Fare clic su *OK* per completare la creazione del nuovo profilo di
connessione.



In questo modo viene creato automaticamente un nuovo gruppo di tunnel con una mappa crittografica associata. Accertarsi di poter raggiungere BQASA con il nuovo indirizzo IP prima di usare questo nuovo profilo di connessione.

Modifica la configurazione VPN esistente

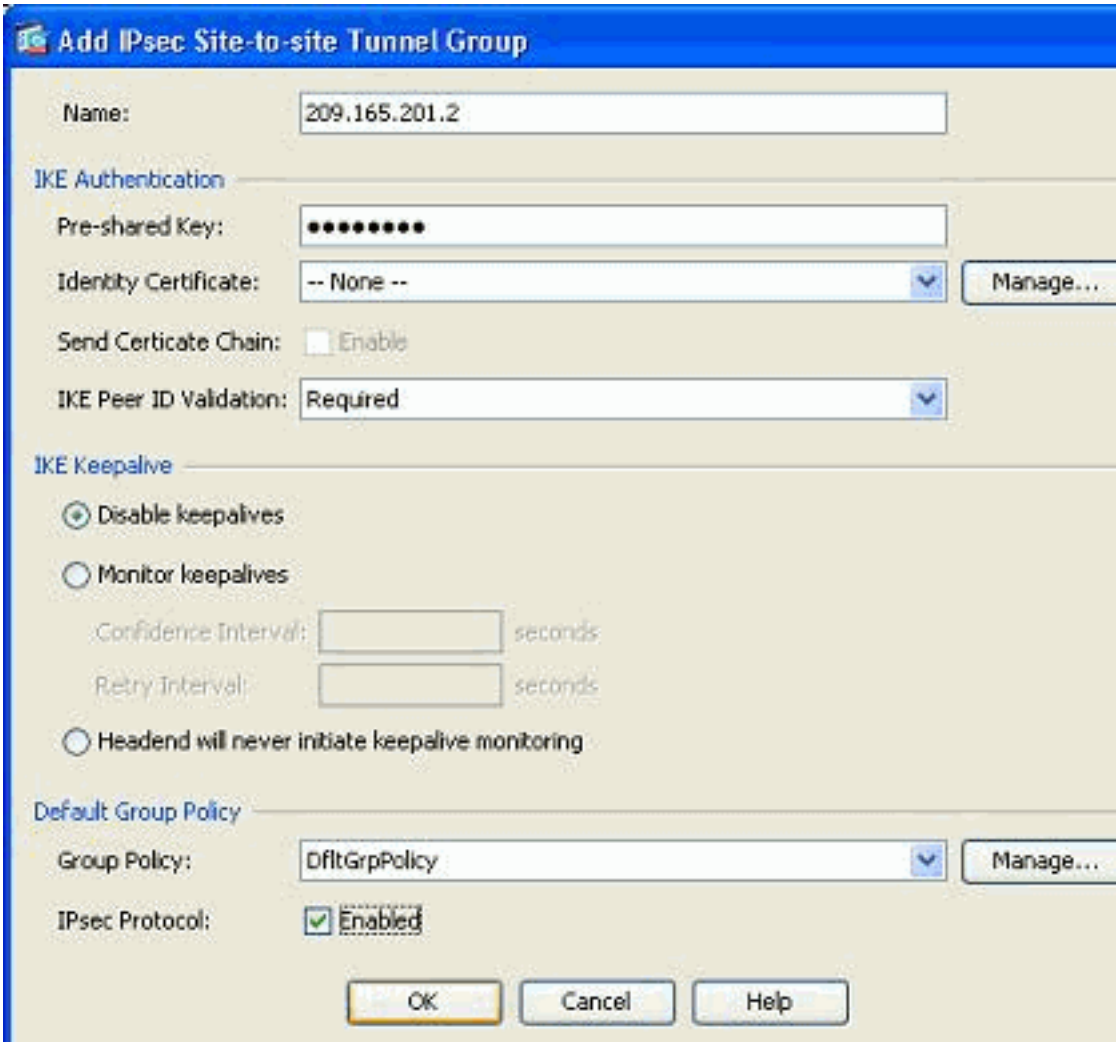
Un altro modo per aggiungere un nuovo peer consiste nel modificare la configurazione esistente. Impossibile modificare il profilo di connessione esistente per le nuove informazioni peer perché è associato a un peer specifico. Per modificare la configurazione esistente, effettuare le seguenti operazioni:

1. Crea nuovo gruppo di tunnel
2. Modifica la mappa crittografica esistente

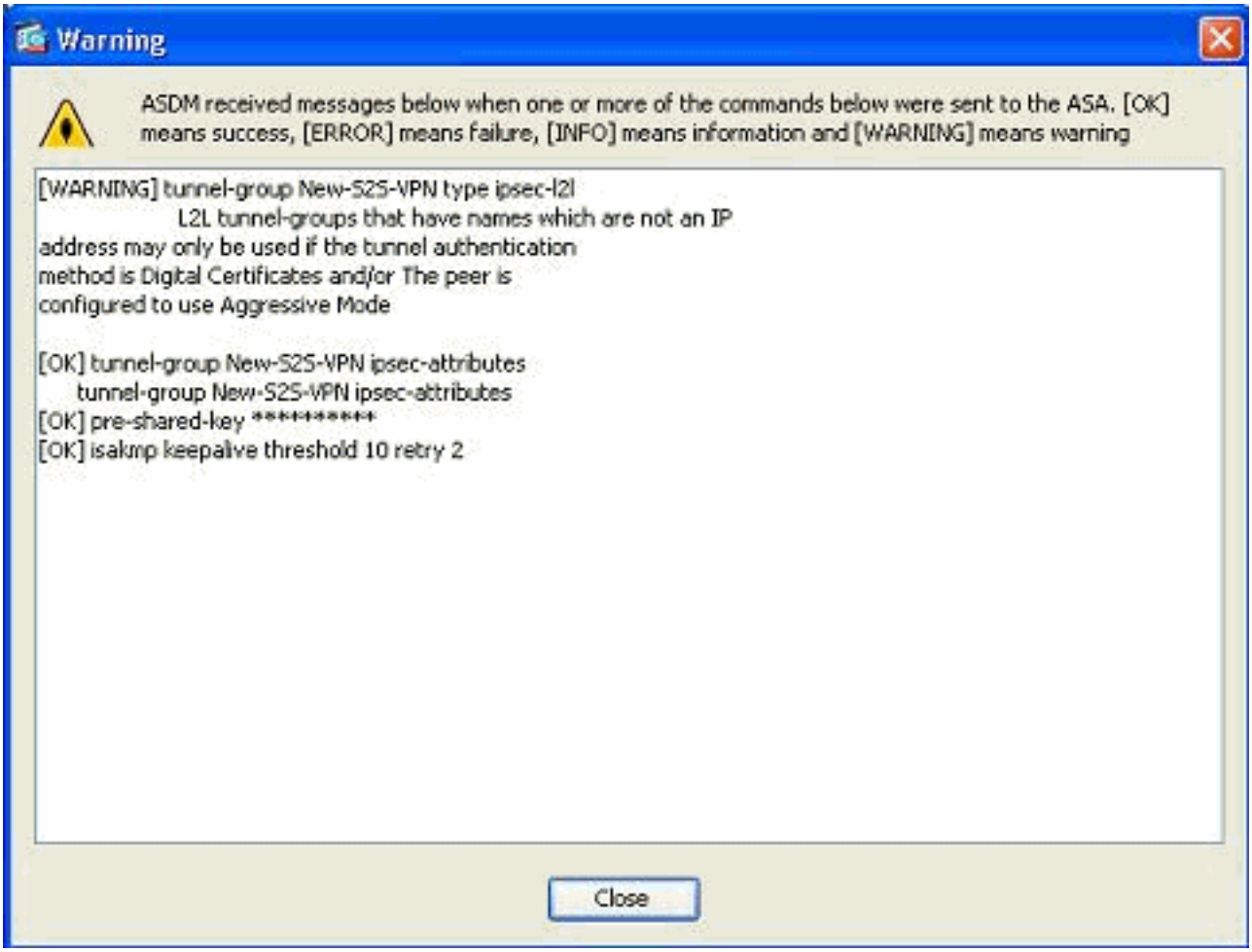
Crea nuovo gruppo di tunnel

Selezionare *Configurazione > VPN da sito a sito > Avanzate > Gruppi di tunnel* e fare clic su *Aggiungi* per creare un nuovo gruppo di tunnel contenente le nuove informazioni peer della VPN. Specificare i campi *Nome* e *Chiave già condivisa*, quindi fare clic su *OK*.

Nota: verificare che la chiave già condivisa corrisponda all'altra estremità della VPN.



Nota: se la modalità di autenticazione è chiavi già condivise, nel campo Nome deve essere immesso solo l'indirizzo IP del peer remoto. È possibile utilizzare qualsiasi nome solo quando il metodo di autenticazione è basato sui certificati. Questo errore viene visualizzato quando si aggiunge un nome nel campo Nome e il metodo di autenticazione è già condiviso:

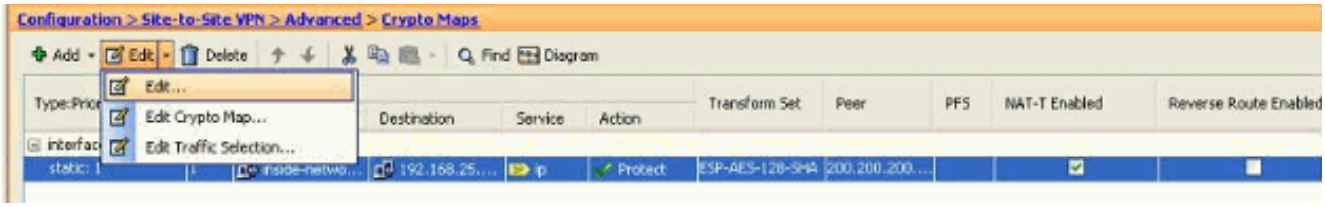


Modifica la mappa crittografica esistente

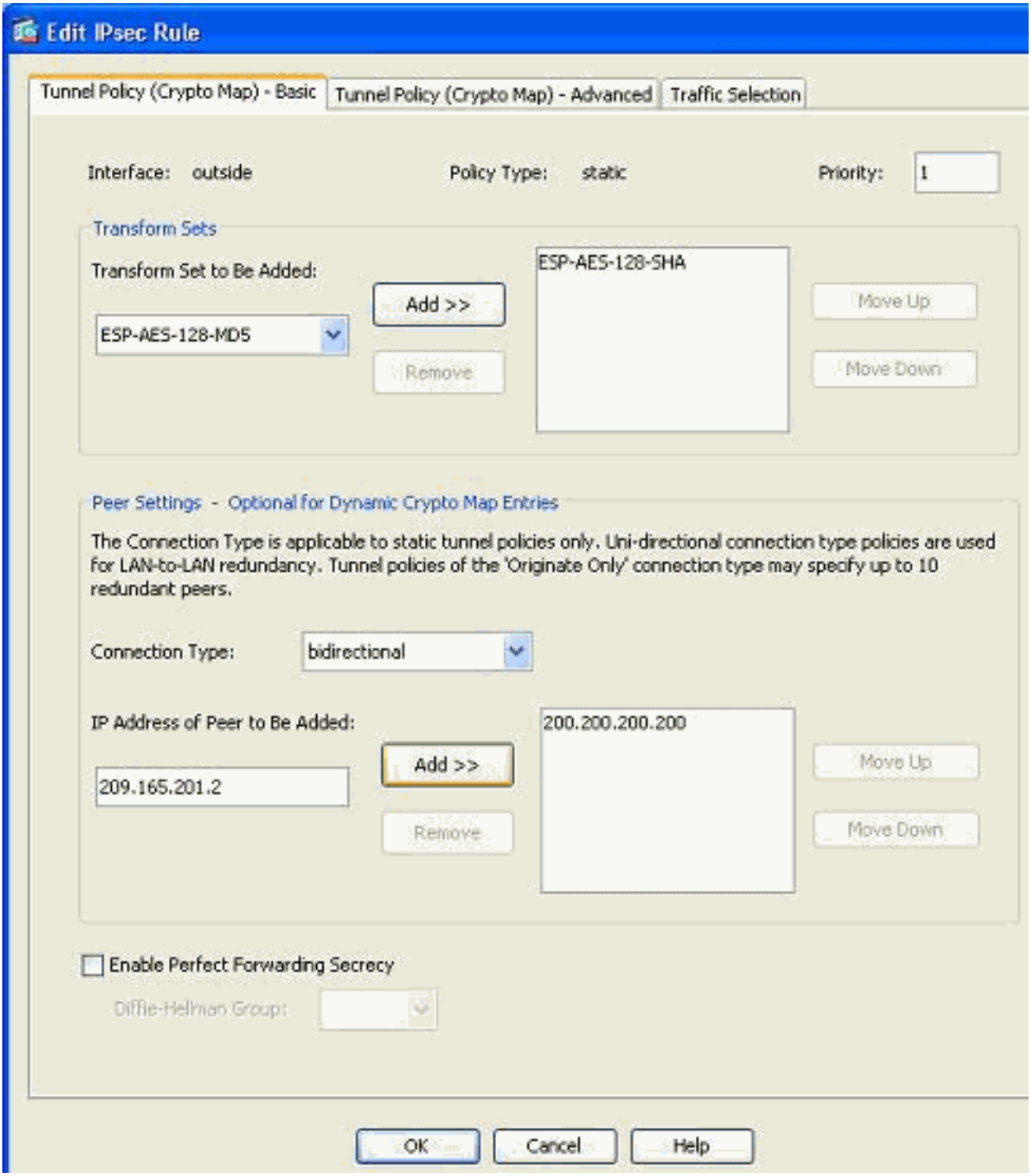
La mappa crittografica esistente può essere modificata per associare le nuove informazioni peer.

Attenersi alla seguente procedura:

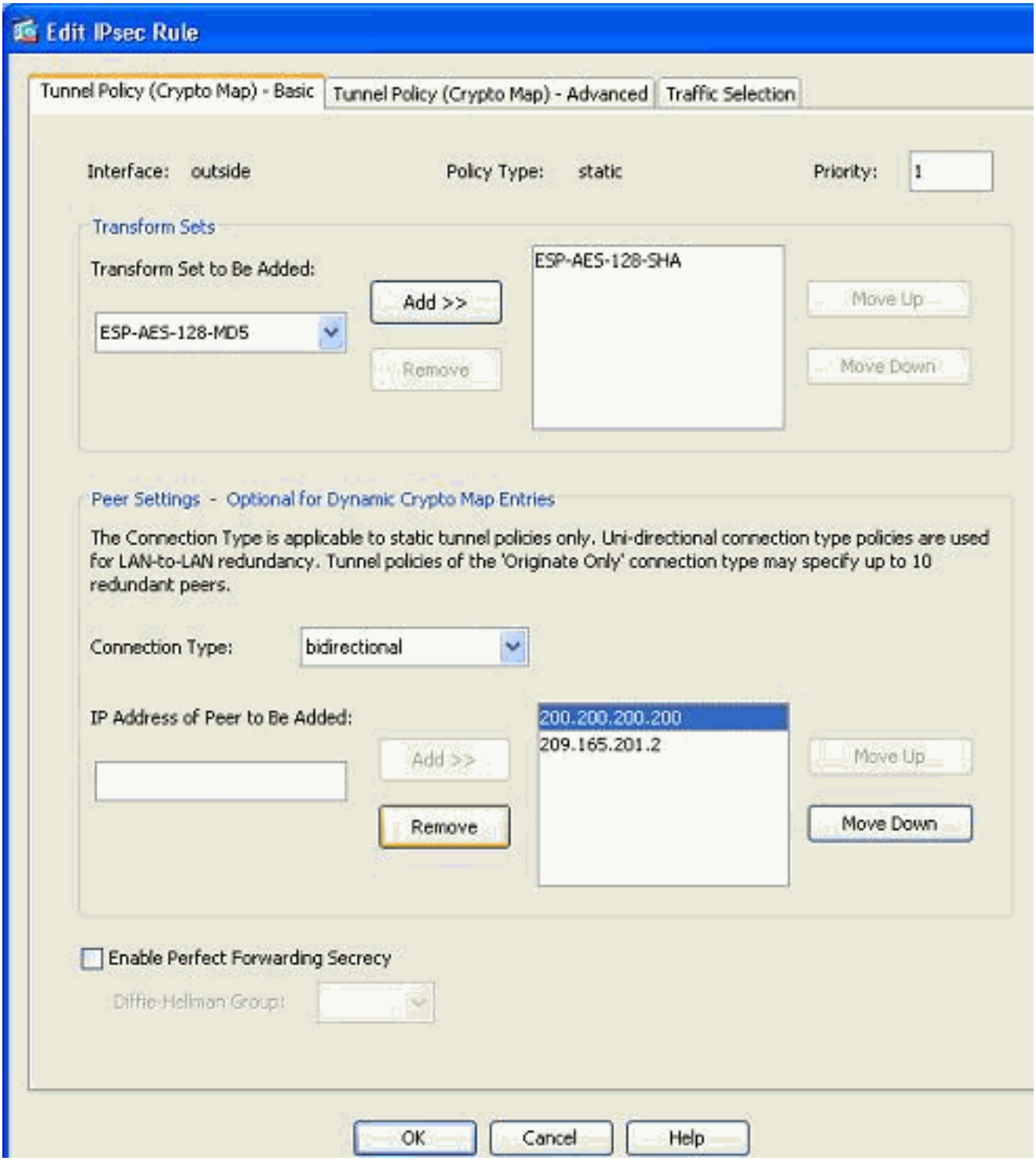
1. Selezionare *Configurazione > VPN da sito a sito > Avanzate > Mappe crittografiche*, quindi selezionare la mappa crittografica richiesta e fare clic su *Modifica*.



   Viene visualizzata la finestra *Modifica regola IPSec*.
2. Nella scheda Criteri tunnel (di base), nell'area Impostazioni peer, specificare il nuovo peer nel campo Indirizzo IP del peer da aggiungere. Quindi fare clic su *Add*.

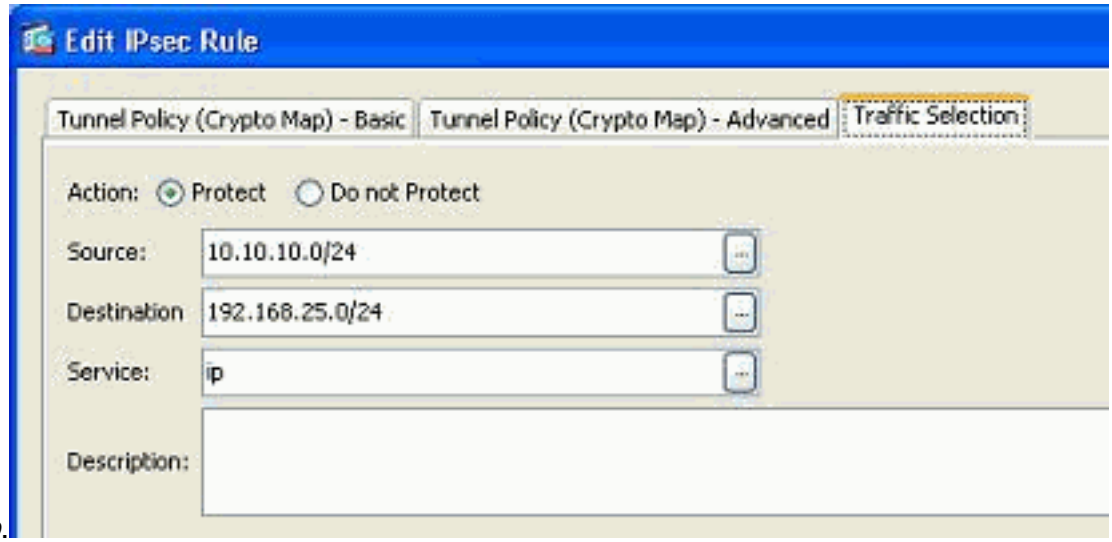


3. Selezionare l'indirizzo IP peer esistente e fare clic su *Rimuovi* per mantenere solo le nuove informazioni peer. Fare clic su
OK.



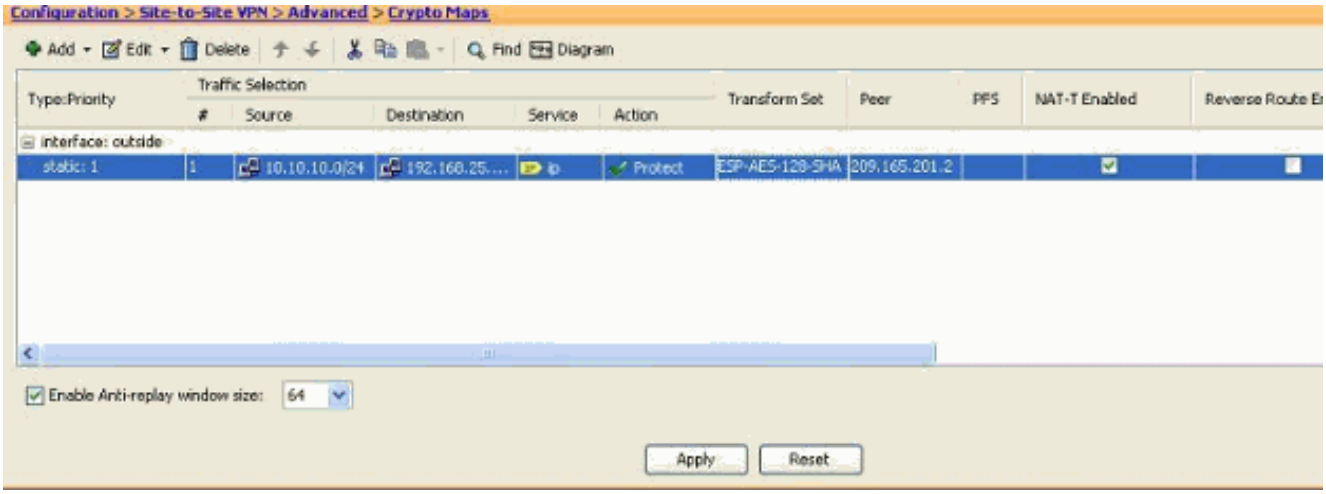
Nota: dopo aver modificato le informazioni sul peer nella mappa crittografica corrente, il profilo della connessione associato a questa mappa crittografica viene eliminato istantaneamente nella finestra ASDM.

4. I dettagli delle reti crittografate rimangono invariati. Se è necessario modificarli, andare alla scheda *Selezione*



traffico.

5. Per visualizzare la mappa crittografica modificata, andare al riquadro *Configurazione > VPN da sito* a sito > Avanzate > Mappe crittografiche. Tuttavia, queste modifiche non vengono applicate finché non si fa clic su *Applica*. Dopo aver fatto clic su *Applica*, andare al menu *Configurazione > VPN da sito a sito > Avanzate > Gruppi di tunnel* per verificare se è presente un gruppo di tunnel associato. In caso affermativo, verrà creato un *profilo di connessione*
associato.



Verifica

Fare riferimento a questa sezione per verificare che la configurazione funzioni correttamente.

Lo strumento Output Interpreter (solo utenti registrati) (OIT) supporta alcuni comandi **show**. Usare l'OIT per visualizzare un'analisi dell'output del comando **show**.

- Utilizzare questo comando per visualizzare i parametri dell'associazione di sicurezza specifici di un singolo peer:show crypto ipsec sa peer <indirizzo IP peer>

Risoluzione dei problemi

Utilizzare questa sezione per risolvere i problemi relativi alla configurazione.

Iniziatore IKE: impossibile trovare il criterio: Testo_test, Src: 172.16.1.103, Dst:

10.1.4.251

Questo errore viene visualizzato nei messaggi di log quando si cerca di modificare il peer VPN da un concentratore VPN ad ASA.

Soluzione:

Ciò può essere dovuto a una procedura di configurazione non corretta eseguita durante la migrazione. Verificare che il binding crittografico all'interfaccia venga rimosso prima di aggiungere un nuovo peer. Verificare inoltre di aver utilizzato l'indirizzo IP del peer nel gruppo di tunnel, ma non il nome.

Informazioni correlate

- VPN da sito a sito (L2L) con ASA
- Problemi VPN più comuni
- Pagina di supporto tecnico ASA
- Documentazione e supporto tecnico – Cisco Systems