Configurare Security Manager in Cisco IOS IPS

Sommario

Introduzione

Cisco Security Manager fa parte di Cisco Security Management Suite, che fornisce l'amministrazione e l'applicazione complete delle policy per Cisco Self-Defending Network. Cisco Security Manager è un'applicazione di classe enterprise leader del settore per la gestione della sicurezza. Cisco Security Manager gestisce la configurazione dei servizi di sicurezza firewall, VPN e Intrusion Prevention System (IPS) su router, appliance di sicurezza e moduli dei servizi di sicurezza Cisco.

Per un riepilogo delle funzionalità e dei vantaggi di Cisco Security Manager, nonché delle nuove funzionalità della versione 3.1, consultare il data sheet di Cisco Security Manager 3.1 all'indirizzo http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/vpndevc/ps5739/ps6498/product_data_sheet0900aecd8062bf6e.html. È possibile scaricare Cisco Security Manager 3.1 da Cisco.com all'indirizzo http://www.cisco.com/cgi-bin/tablebuild.pl/csm-app (solo utenti [registrati](#)).

In questo documento viene descritto come usare Cisco Security Manager 3.1 per eseguire la configurazione iniziale di IOS IPS. Per i router già configurati con IOS IPS, i clienti possono utilizzare direttamente Cisco Security Manager 3.1 per le attività di provisioning.

Nota: Cisco Security Manager 3.1 supporta solo immagini IOS versione 12.4(11)T2 e successive per configurare IOS IPS.

Prerequisiti

Requisiti

Nessun requisito specifico previsto per questo documento.

Componenti usati

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

- Cisco Security Manager 3.1
- Cisco IOS 12.4(11)T2

Le informazioni discusse in questo documento fanno riferimento a dispositivi usati in uno specifico ambiente di emulazione. Su tutti i dispositivi menzionati nel documento la configurazione è stata ripristinata ai valori predefiniti. Se la rete è operativa, valutare attentamente eventuali conseguenze derivanti dall'uso dei comandi.

Convenzioni

Fare riferimento a [Cisco Technical Tips Conventions per ulteriori informazioni sulle convenzioni dei documenti.](#)
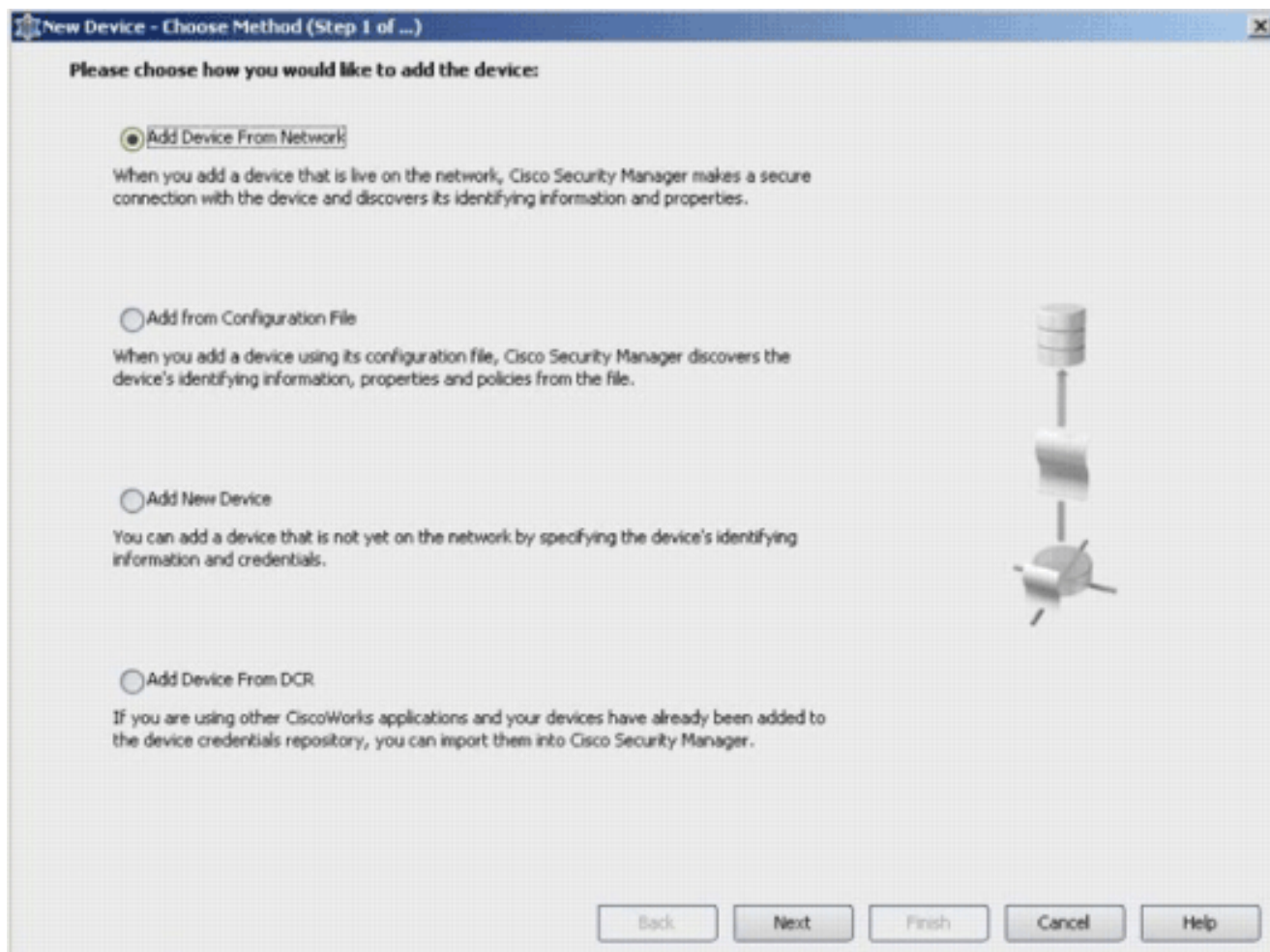
Configurazione

Completare questa procedura per configurare IOS IPS:

1. Eseguire il client Cisco Security Manager 3.1 dal PC locale.
2. Per aggiungere un dispositivo a Cisco Security Manager 3.1, scegliere **Nuovo dispositivo** dal menu
File.
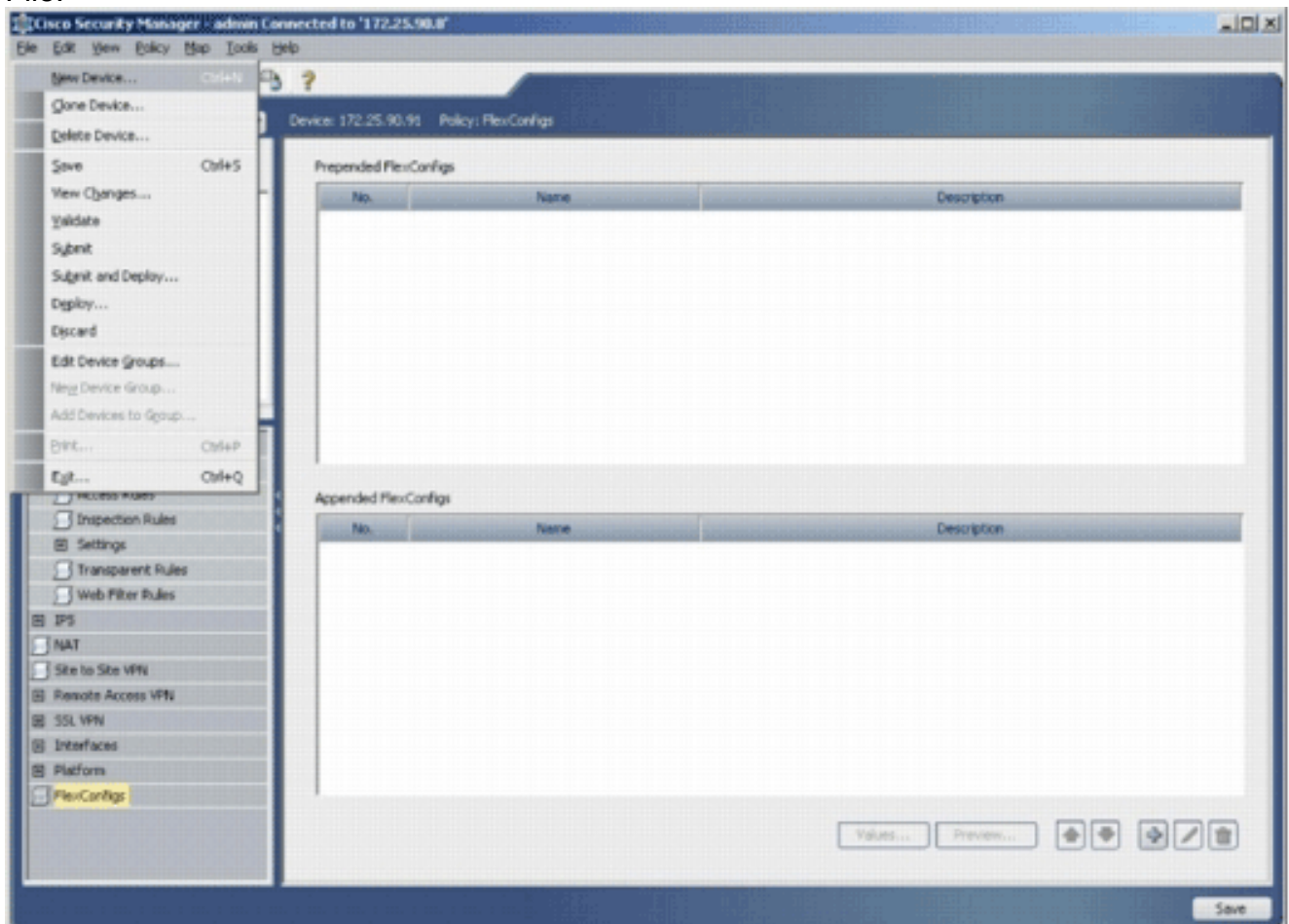
3. Nella finestra Nuovo dispositivo, scegliere come si desidera aggiungere il dispositivo. In questo esempio viene aggiunto il dispositivo dalla
rete.

```
New Device - Choose Method (Step 1 of ...)                                    ×

Please choose how you would like to add the device:

  ● Add Device From Network

  When you add a device that is live on the network, Cisco Security Manager makes a secure
  connection with the device and discovers its identifying information and properties.


  ○ Add from Configuration File

  When you add a device using its configuration file, Cisco Security Manager discovers the
  device's identifying information, properties and policies from the file.


  ○ Add New Device

  You can add a device that is not yet on the network by specifying the device's identifying
  information and credentials.


  ○ Add Device From DCR

  If you are using other CiscoWorks applications and your devices have already been added to
  the device credentials repository, you can import them into Cisco Security Manager.


              Back        Next        Finish        Cancel        Help
```

4. Fare clic su **Next** (Avanti).
5. Immettere i dettagli di identità per il dispositivo che si desidera aggiungere. Ad esempio, nome host e indirizzo
   IP.

Identity

IP Type:	Static
Host Name:	
Domain Name:	
IP Address:	172.25.90.91
Display Name:*	172.25.90.91
OS Type:*	

IOS - 12.3+
IOS - 12.2, 12.1
IOS - Catalyst 6500/7600
PIX
FWSM
IPS
ASA

Discover Device Setting

Discover:

- [ ] Firewall Policies
- [ ] IPS Policies
- [ ] RA VPN Policies
- [ ] Discover Policies for Security Contexts

Back   Next   Finish   Cancel   Help

6. Fare clic su **Next** (Avanti).
7. Immettere le credenziali primarie, ad esempio il nome utente, la password e la password di abilitazione per il router IOS che si desidera aggiungere.
8. Per aggiungere il dispositivo a Cisco Security Manager, fare clic su **Finish** (Fine).**Nota:** nell'esempio si presume che l'utente abbia già un router preconfigurato e possa accedere al router con le credenziali corrette.

Quando nella finestra Discovery Status viene visualizzato "Discovery completed"
(Rilevamento completato), è stata aggiunta una periferica a Cisco Security Manager. Dopo
aver aggiunto correttamente un dispositivo a Cisco Security Manager, è necessario
assegnare una chiave pubblica per abilitare
IPS.
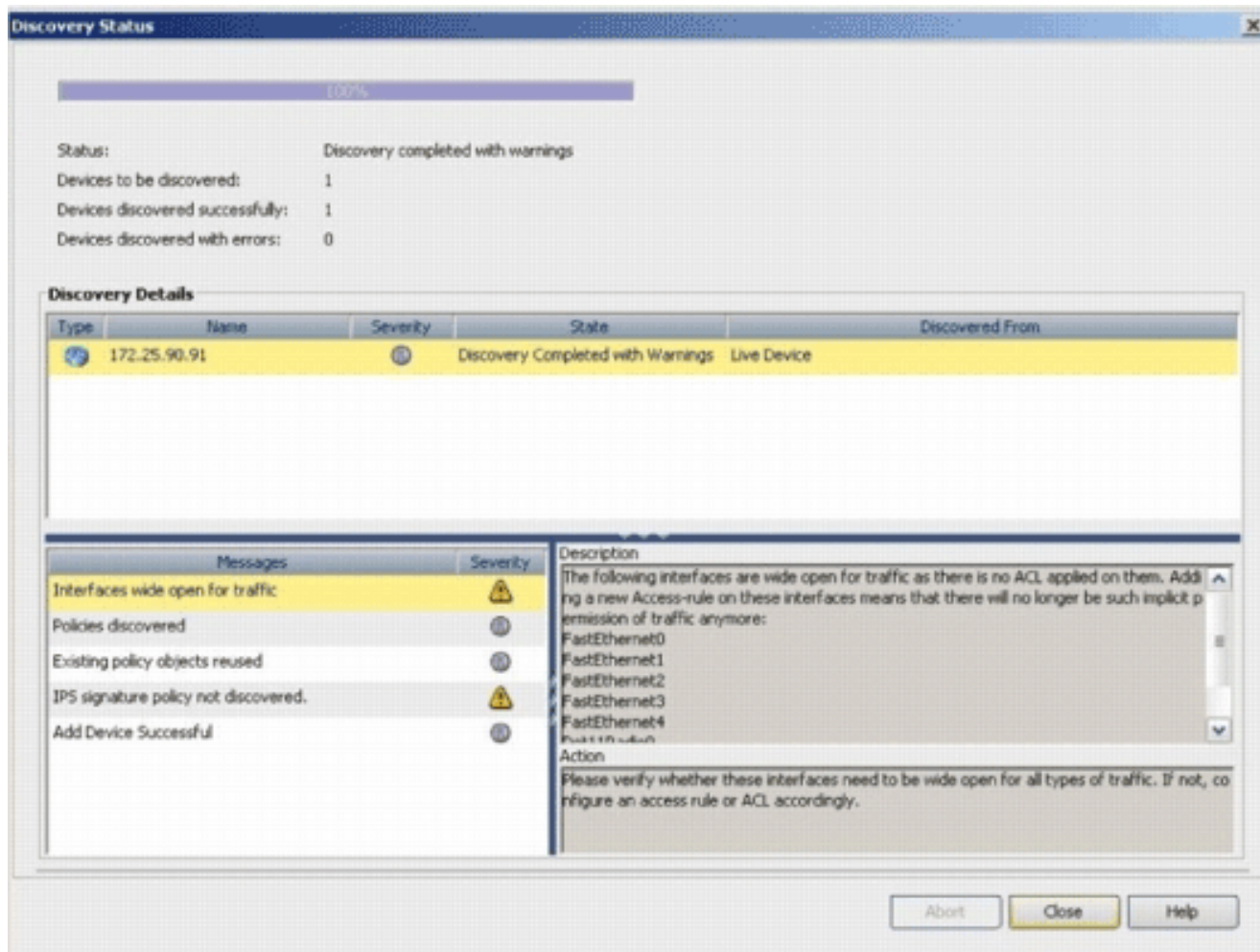
9. Dal menu a sinistra, passare alla schermata di configurazione di FlexConfigs.

10. Fare clic sull'interfaccia utente di FlexConfigs sul lato destro dello schermo, quindi fare clic sull'icona
Aggiungi.
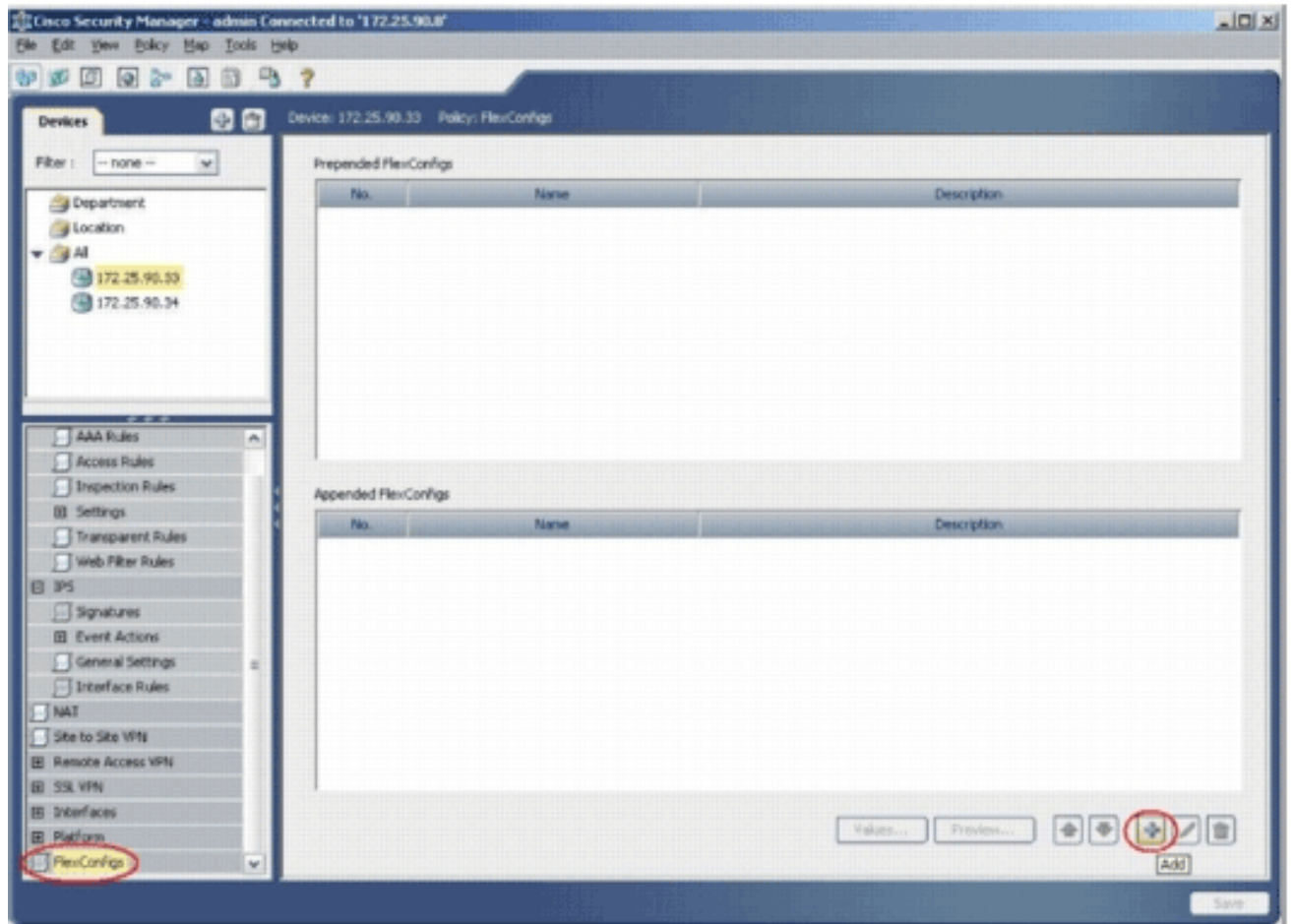
11. Nell'elenco FlexConfigs selezionati, scegliere **IOS_IPS_PUBLIC_KEY**, quindi fare clic su **OK**.
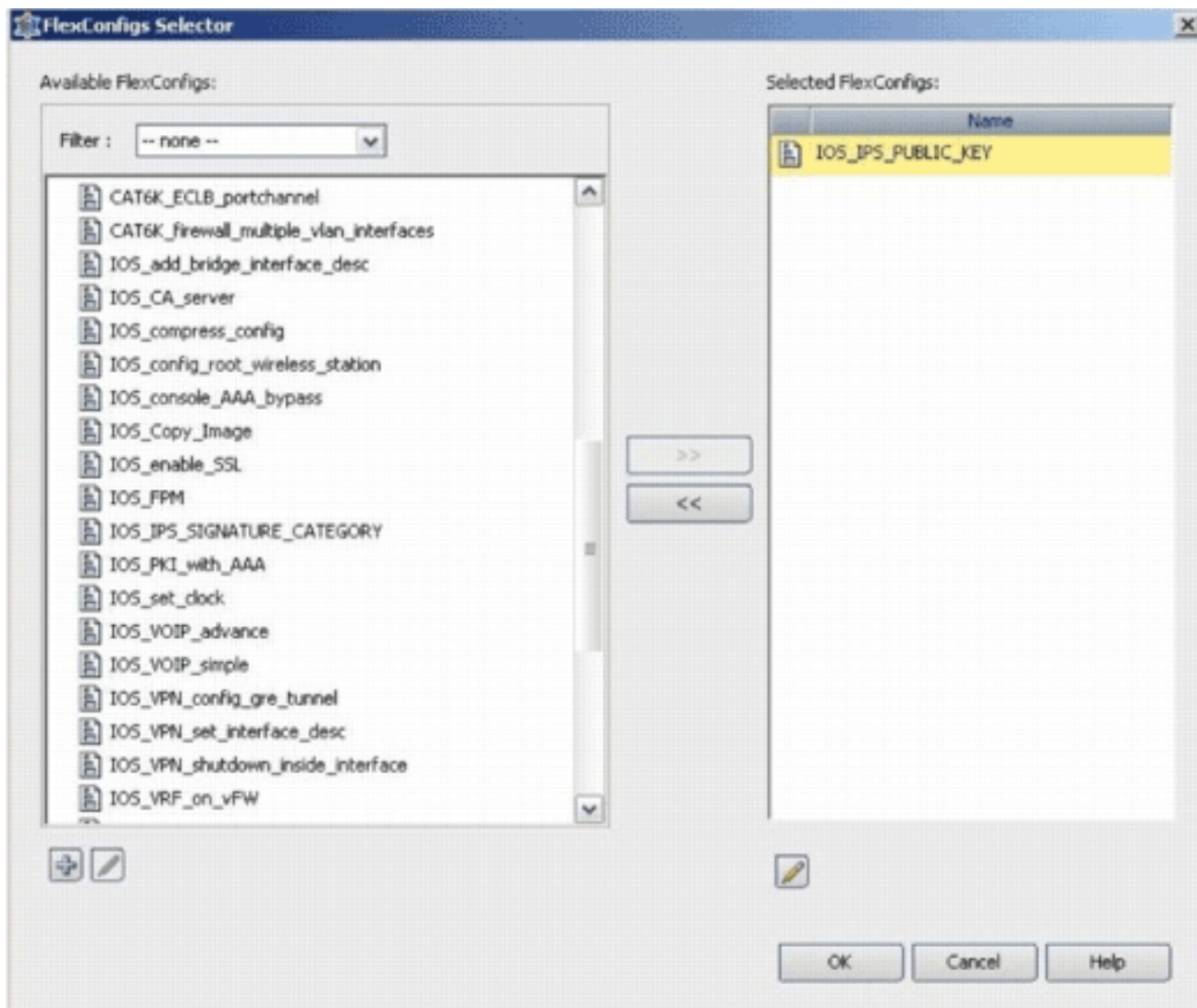
12. Per salvare le modifiche, fare clic su **Save** (Salva).**Nota:** IOS_IPS_PUBLIC_KEY FlexConfig contiene la configurazione per la chiave pubblica.
13. Dal menu a sinistra, scegliere **General Settings** (Impostazioni generali) situato sotto l'intestazione IPS.
14. Immettere il percorso di configurazione IPS sul flash. In questa posizione vengono inserite le configurazioni IPS.
15. Per salvare le modifiche, fare clic su **Save** (Salva).
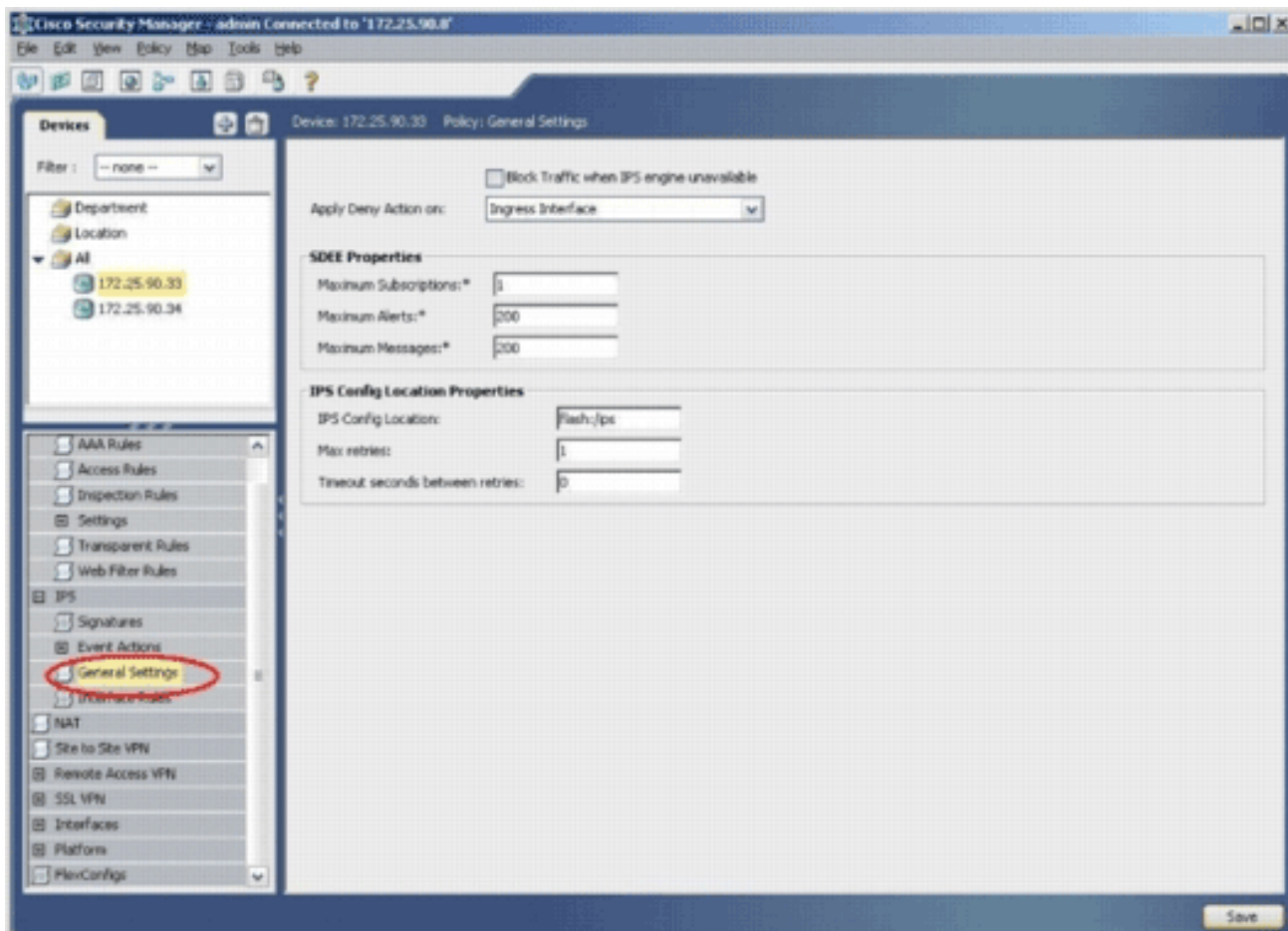
Nota: verificare che la directory di posizione sia già stata creata sul flash del router. In caso contrario, utilizzare il comando **mkdir <nome_directory>**per creare la directory di posizione.

16. Per abilitare IPS, passare a Regole interfaccia, selezionare la casella di controllo **Abilita IPS** e quindi fare clic su **Aggiungi riga**.

17. Nella finestra di dialogo Aggiungi regola IPS immettere un nome per la regola IPS nel campo Nome regola e quindi fare clic su **Aggiungi riga** per includere le interfacce a cui applicare l'IPS.
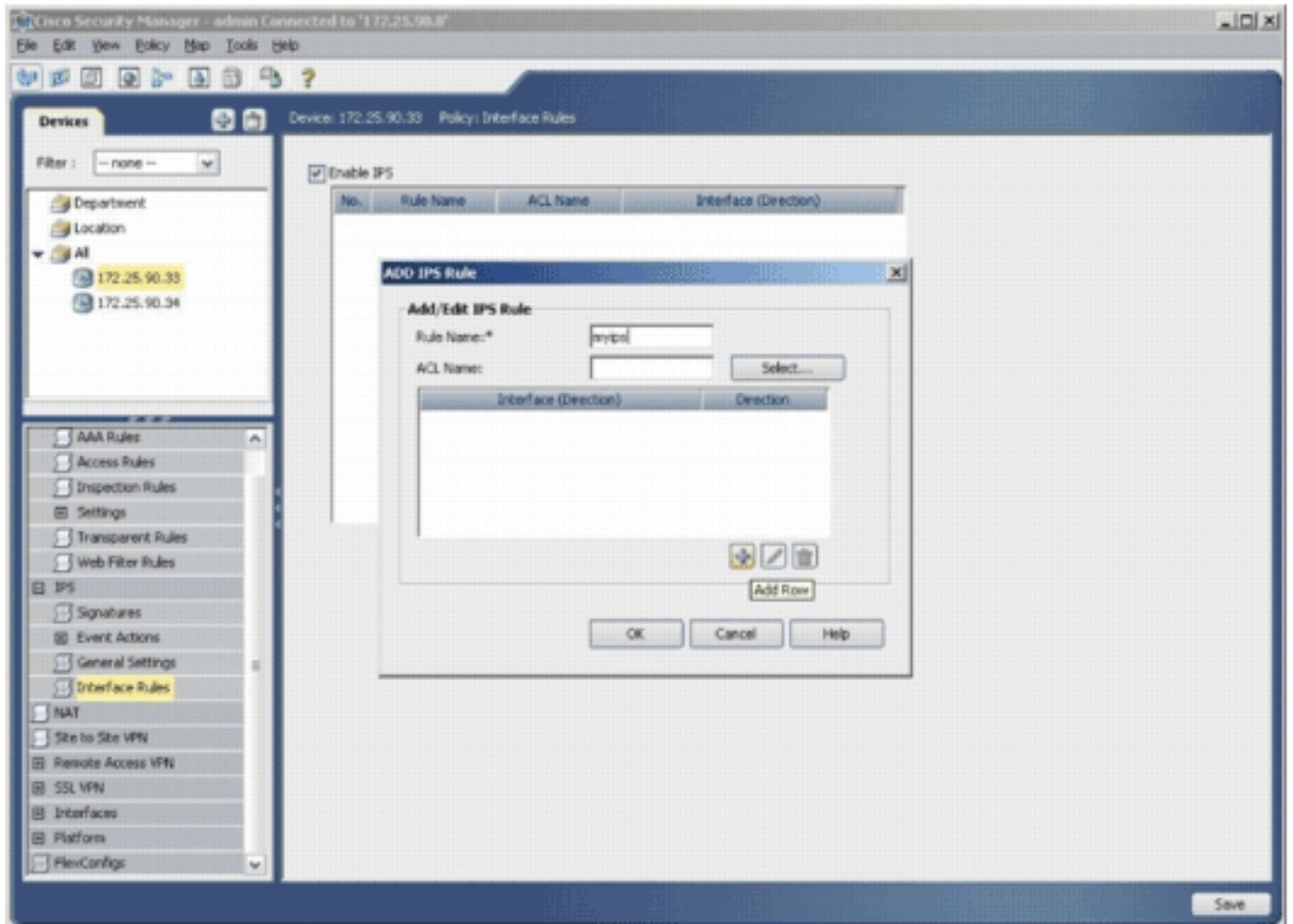
18. Fare clic sul pulsante di opzione che indica in quale direzione deve essere applicata la regola IPS e quindi fare clic su **Seleziona** per scegliere le interfacce
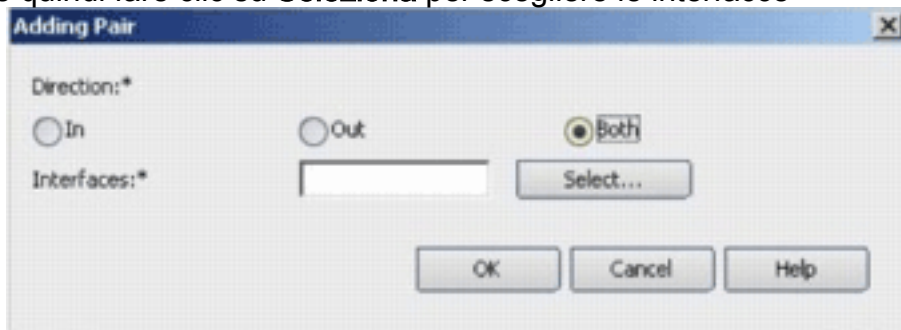
appropriate.

19. Selezionare un'interfaccia dall'elenco Selettore di interfaccia e fare clic su
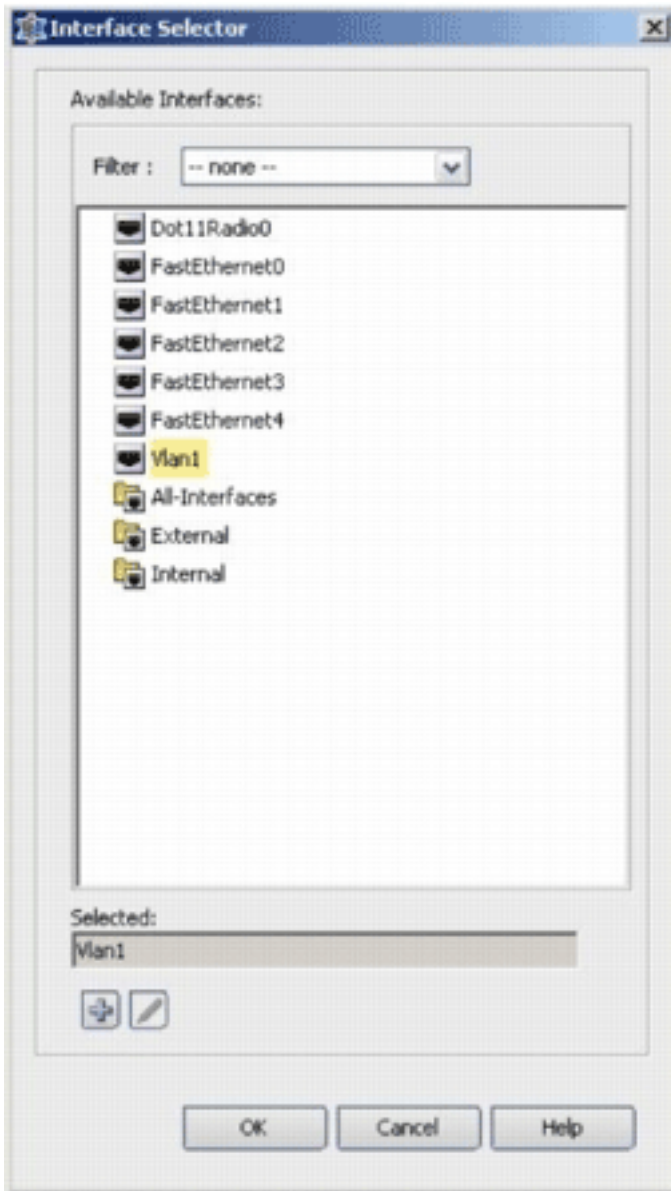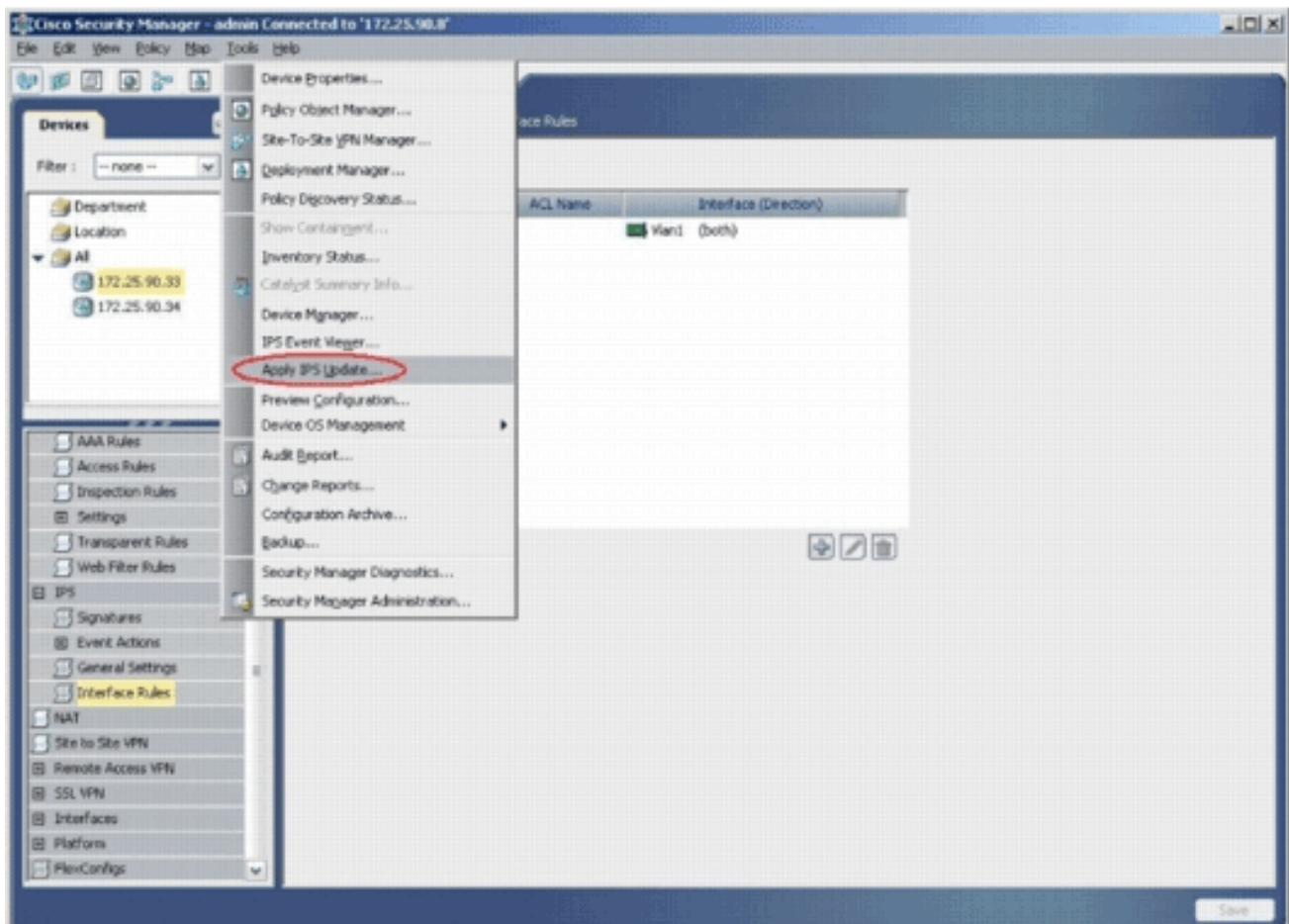
OK.

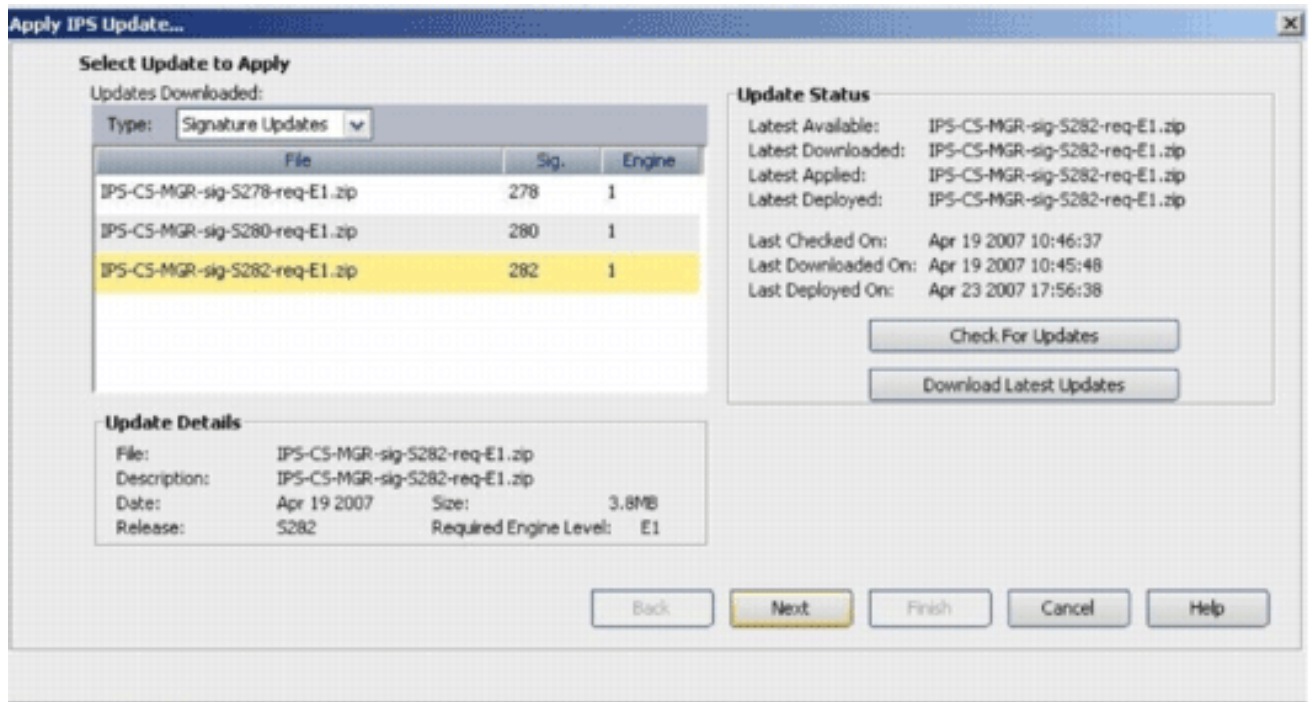20. Per salvare le modifiche, fare clic su **Save** (Salva).
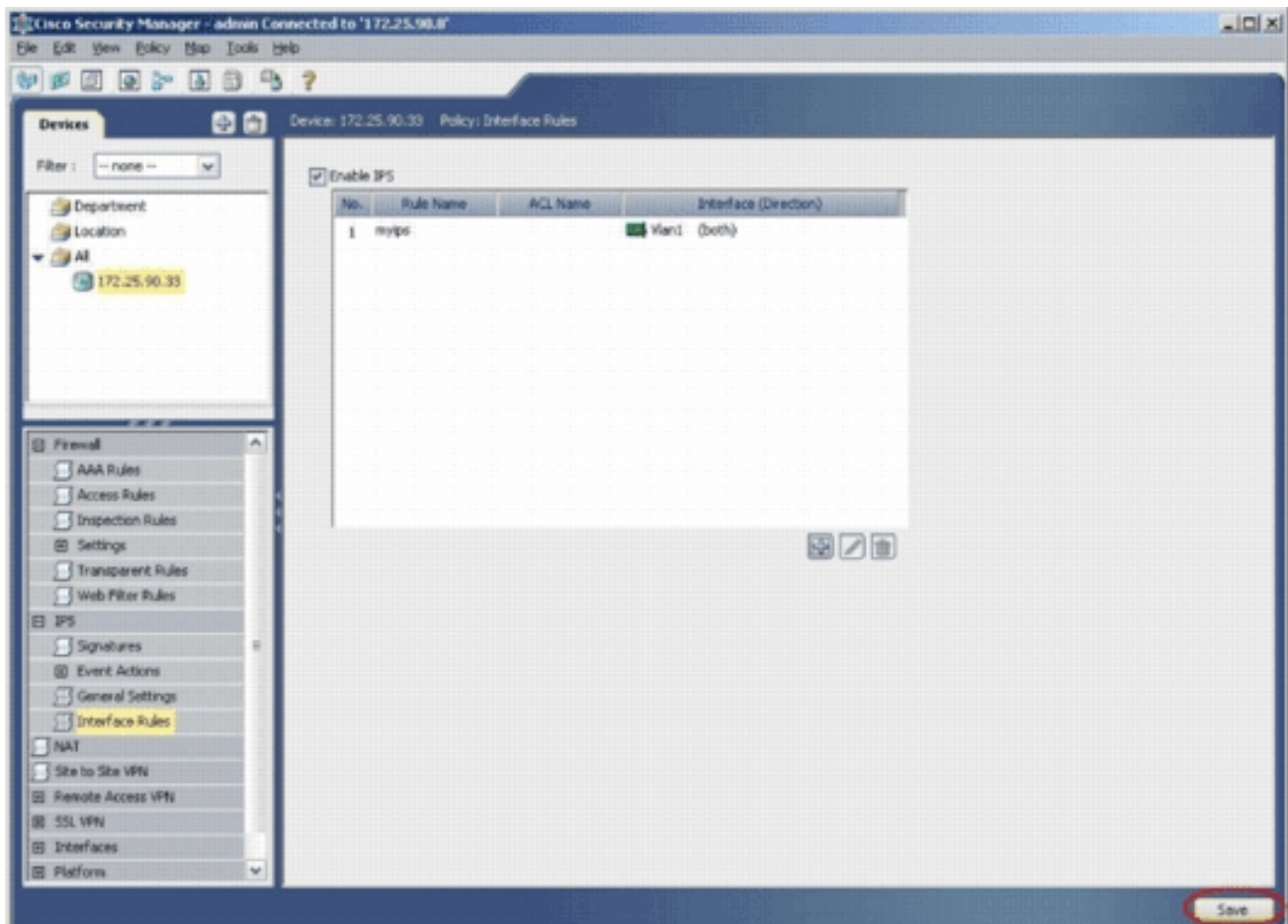
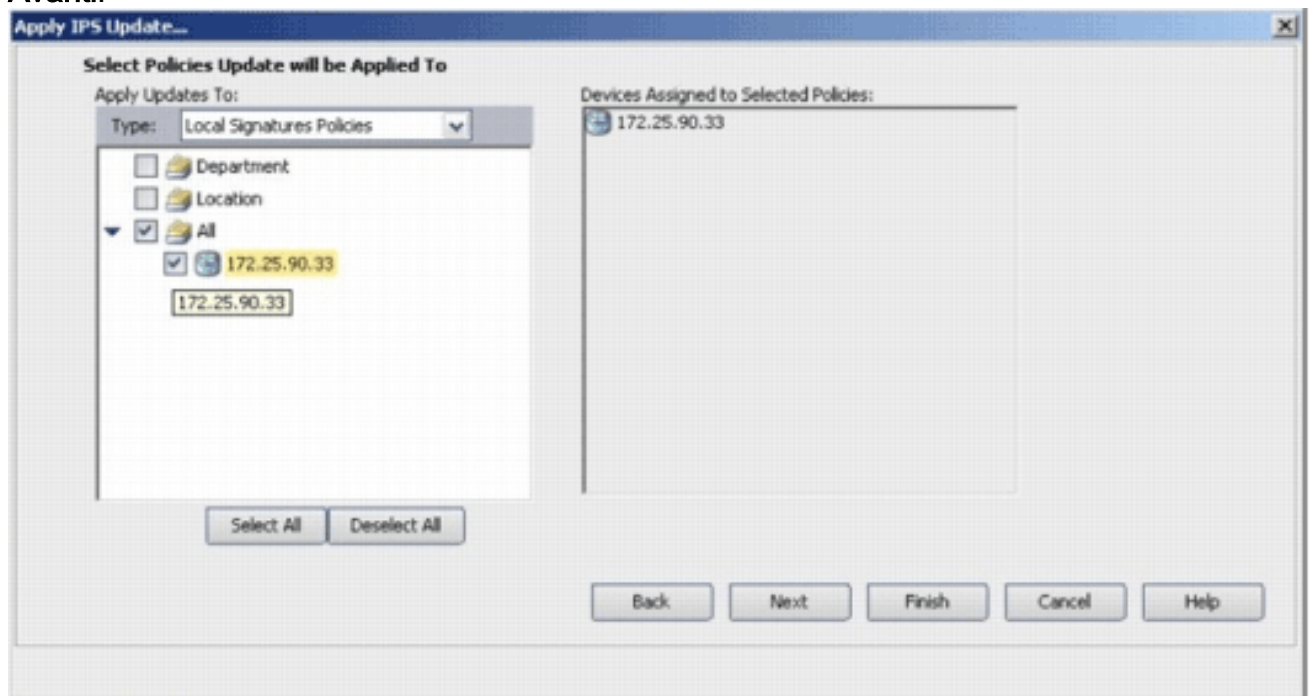21. Per installare le firme IPS più recenti, scegliere **Strumenti > Applica aggiornamento IPS**.

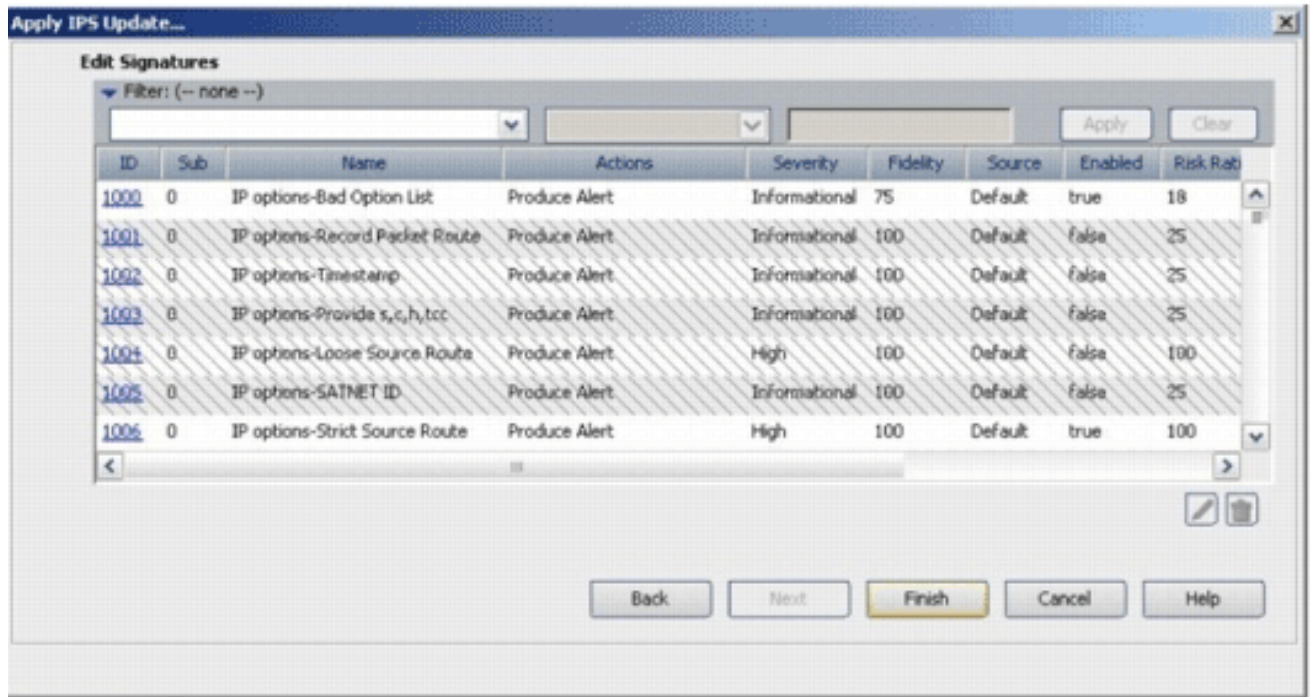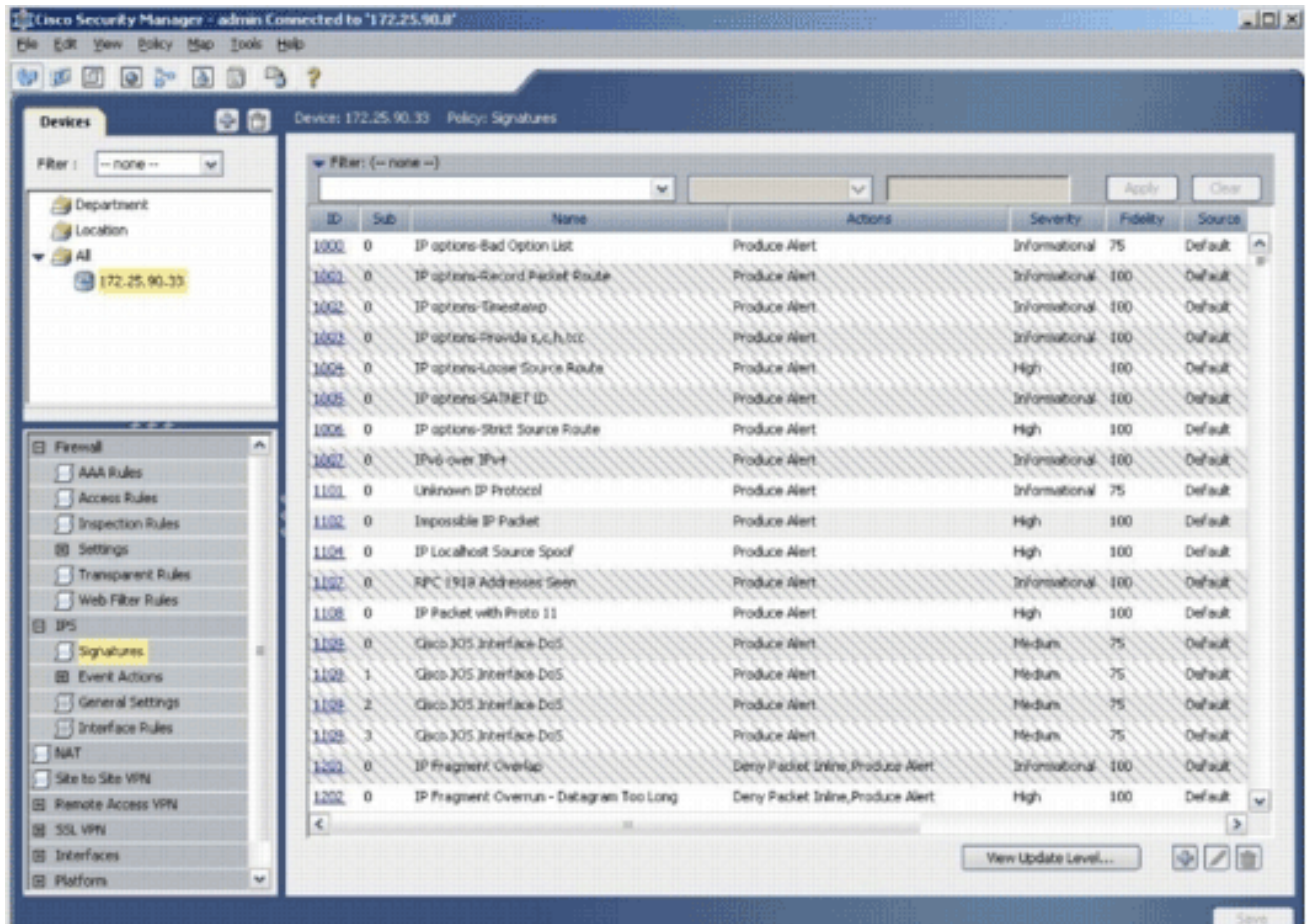22. Scegliere il file della firma più recente e fare clic su

Avanti.

23. Selezionare i dispositivi a cui applicare l'aggiornamento IPS e fare clic su
Avanti.
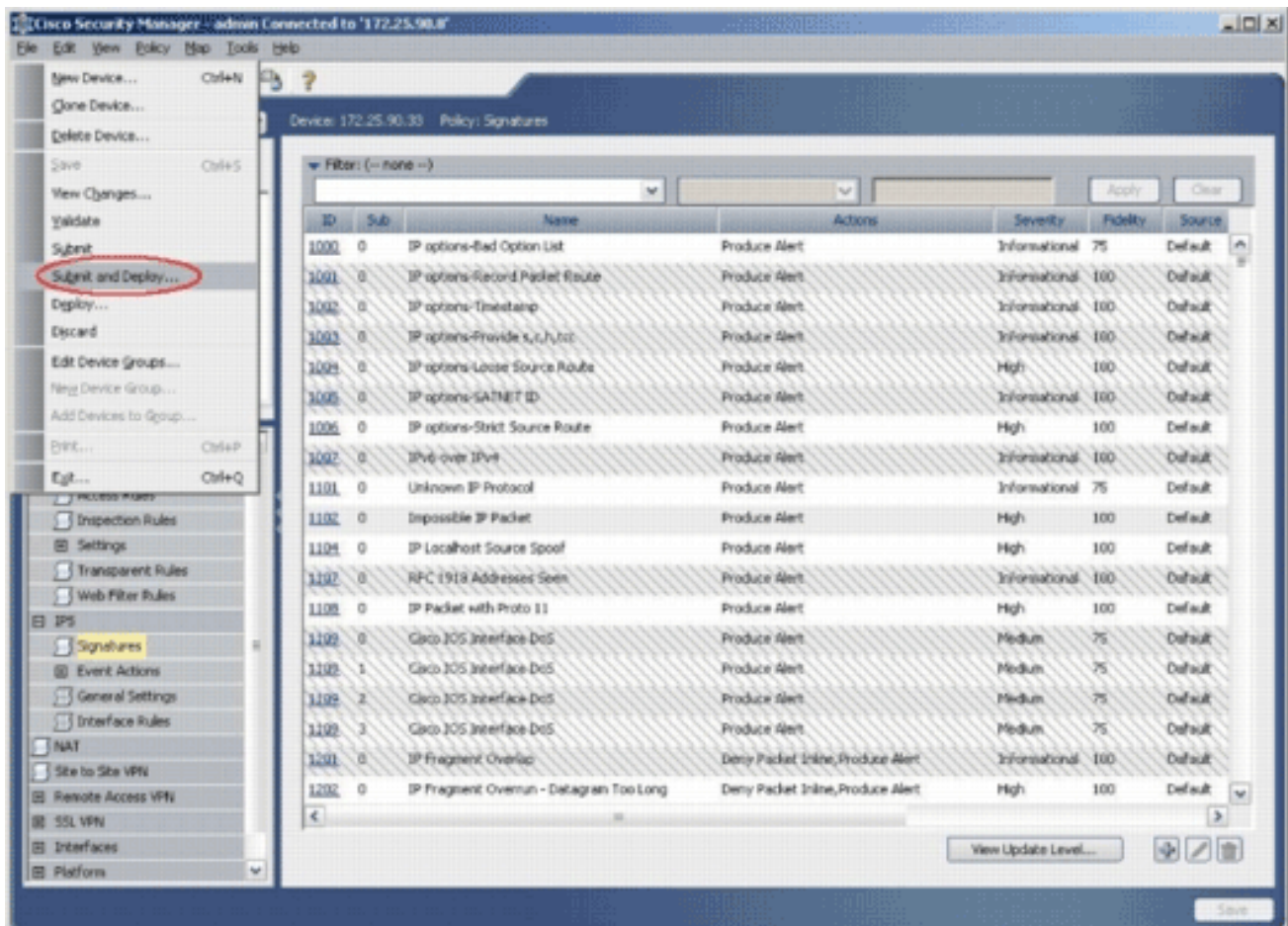

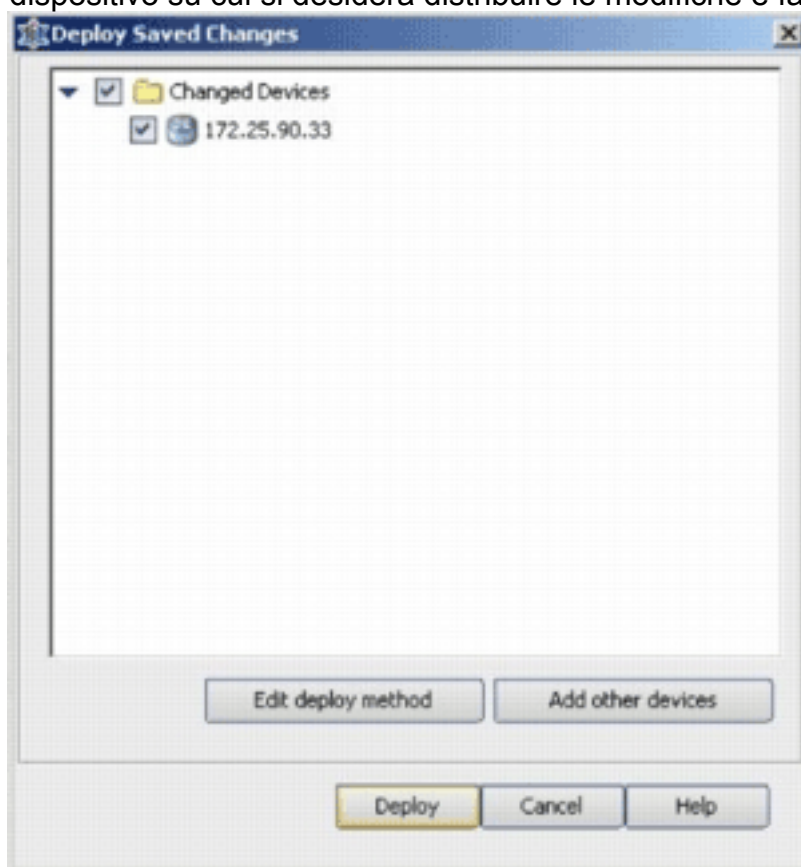24. Per applicare le firme, fare clic su
Fine.

25. Passare a IPS e scegliere **Firme** per visualizzare un elenco di tutte le firme.

26. Per distribuire l'IPS sul router IOS, scegliere **File > Invia e distribuisci**.
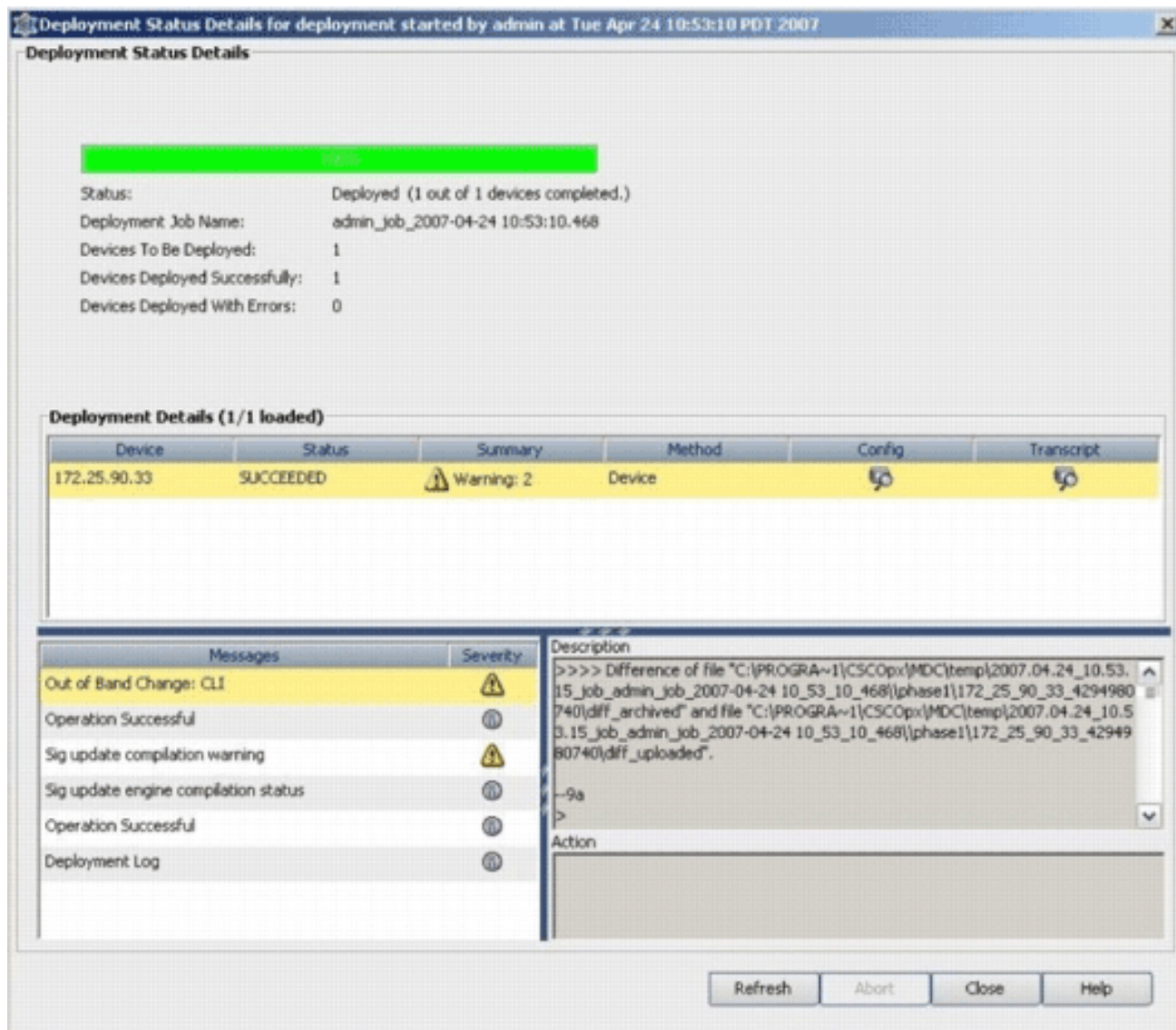
27. Scegliere il dispositivo su cui si desidera distribuire le modifiche e fare clic su

Distribuisci.

28. Visualizzare lo stato della distribuzione per verificare la presenza di errori.

Informazioni correlate

- [Pagina Prodotti e servizi Cisco IOS Intrusion Prevention System (IPS)](#)
- [Guida introduttiva a Cisco IOS IPS con formato della firma 5.x](#)
- [Miglioramenti utilizzabilità e supporto del formato della firma IPS 5.x](#)
- [Cisco Intrusion Prevention System](#)
- [Avvisi sui prodotti per la sicurezza (incluso Cisco Secure Intrusion Detection)](#)
- [Supporto tecnico – Cisco Systems](#)