

Configurazione dell'aggiornamento dell'immagine software ASA 9.X con ASDM o CLI

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Requisiti](#)

[Componenti usati](#)

[Prodotti correlati](#)

[Convenzioni](#)

[Download Software](#)

[Compatibilità tra ASA e ASDM](#)

[Percorso di aggiornamento ASA](#)

[Aggiornamento di un'immagine software ASA con ASDM 7.x](#)

[Aggiornare l'immagine ASDM utilizzando ASDM 7.x.](#)

[Aggiornare ASA e ASDM tramite download di un'immagine direttamente da CCO](#)

[Uso di CLI per aggiornare un'immagine software e un'immagine ASDM](#)

[Verifica](#)

[Risoluzione dei problemi](#)

[Informazioni correlate](#)

Introduzione

Questo documento descrive come aggiornare un'immagine software su accessori Cisco ASA 5500 con Cisco Adaptive Security Device Manager.

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 ASA 5500 e ASA 5500-X 9.1(2) e versioni successive
- Cisco ASDM 7.1 e versioni successive

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.

Prodotti correlati

Questa configurazione può essere utilizzata anche con il software dell'appliance di sicurezza Cisco ASA serie 5500-X versione 9.x.

Convenzioni

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

Download Software

Per scaricare la versione richiesta delle immagini del software ASA e delle immagini del software ASDM, usare questi collegamenti:

- [Download della versione del software Cisco ASA](#) (solo utenti registrati)
- [Download della versione del software Cisco ASDM](#) (solo utenti registrati)

 Nota: per scaricare il software dal sito Cisco.com sono necessarie credenziali utente Cisco valide.

Compatibilità tra ASA e ASDM

Il collegamento mostrato viene aggiornato con la compatibilità e la versione ASDM consigliata da Cisco per ciascuna versione dell'appliance ASA.

[Compatibilità ASA e ASDM](#)

Percorso di aggiornamento ASA

Il collegamento mostrato fornisce il percorso di aggiornamento dell'appliance ASA. Alcune versioni richiedono un aggiornamento temporaneo prima di poter eseguire l'aggiornamento alla versione più recente.

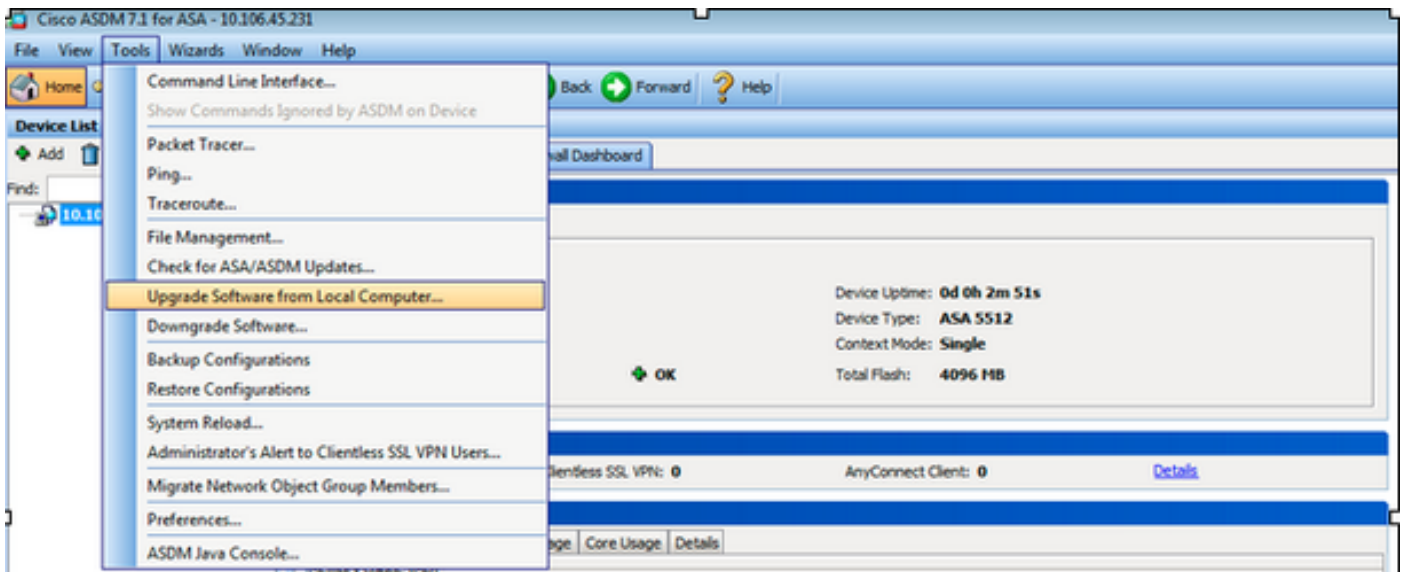
[Percorso di aggiornamento ASA](#)

Aggiornamento di un'immagine software ASA con ASDM 7.x

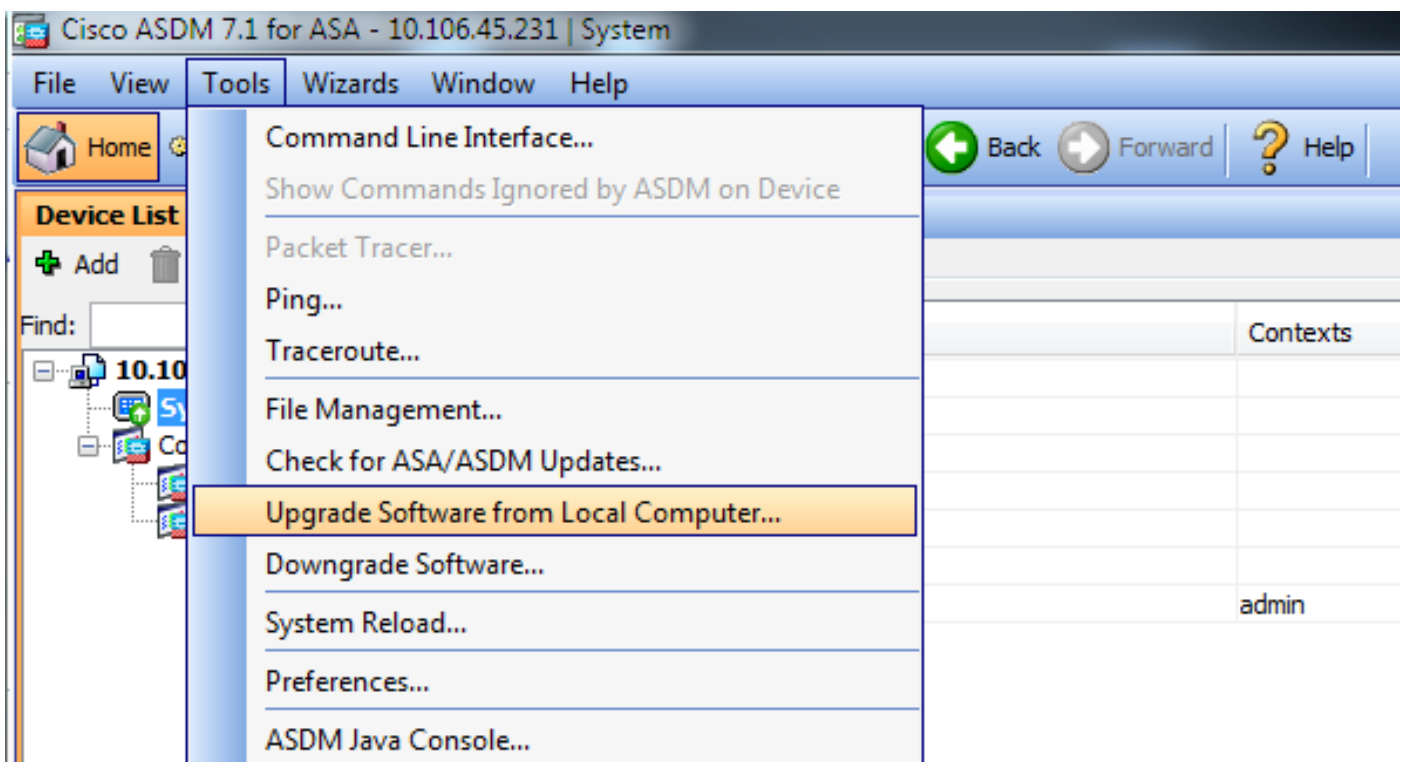
Completare questa procedura per aggiornare un'immagine software sull'appliance ASA 5500 con

ASDM.

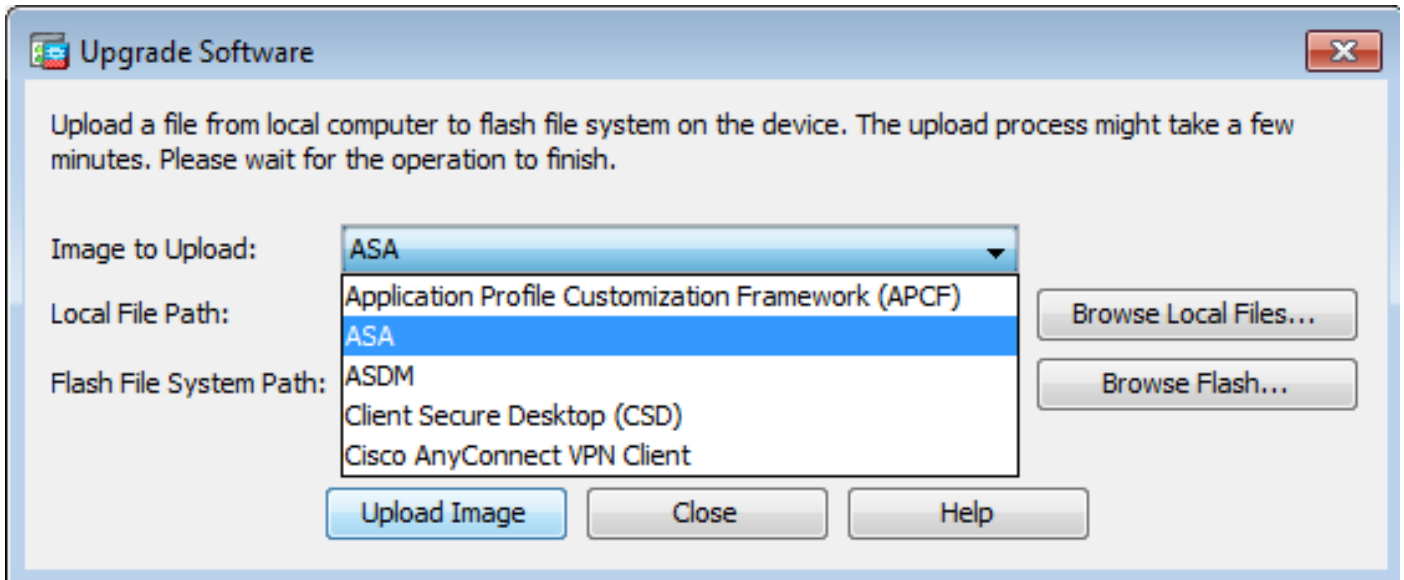
1. Quando l'appliance ASA è in modalità contesto singolo, selezionare **Tools > Upgrade Software from Local Computer...** dalla finestra Home di ASDM.



Quando ASA viene eseguito in modalità a contesto multiplo, Upgrade Software from Local Computer sotto il Tools è disponibile solo dal contesto di sistema.



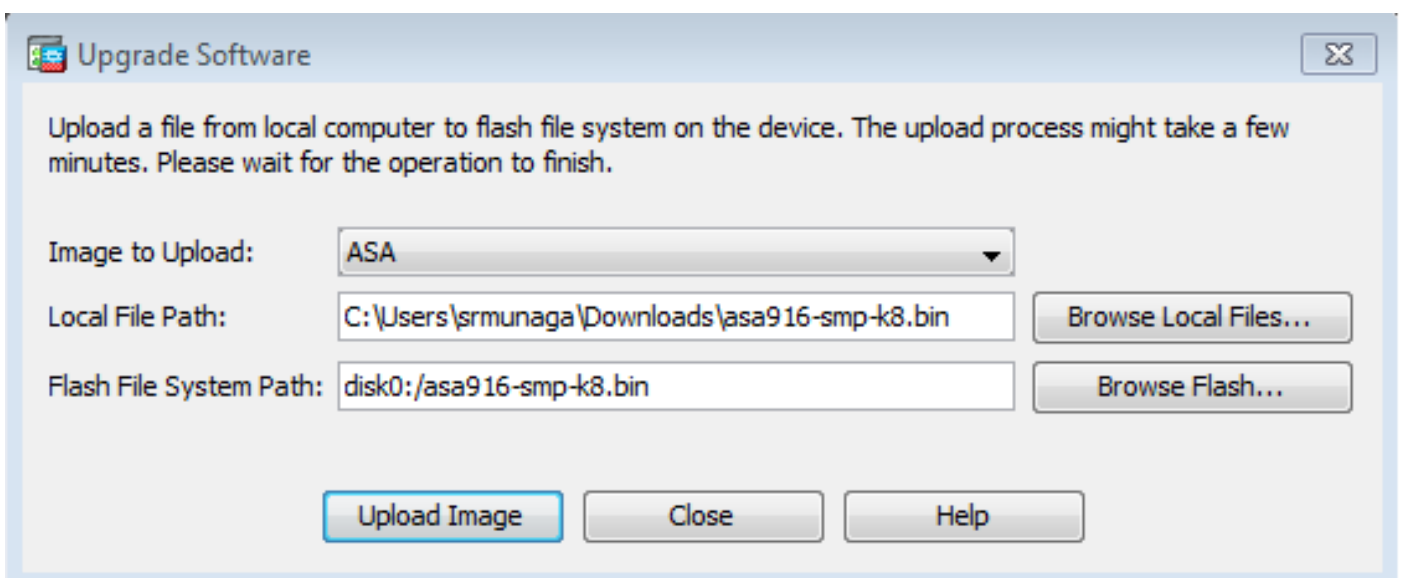
2. Selezionare ASA come tipo di immagine da caricare dall'elenco a discesa.



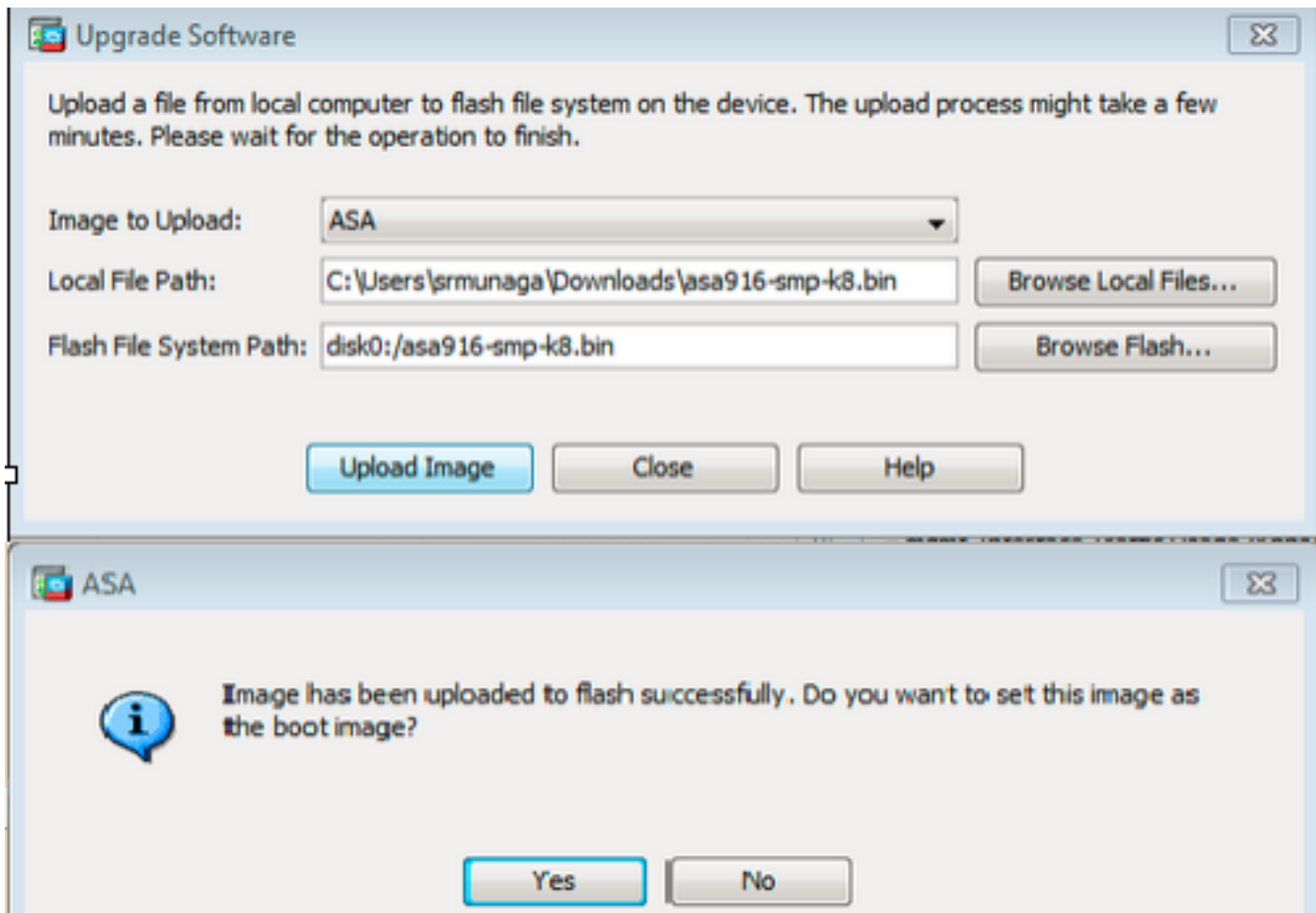
3. Fare clic su `Browse Local Files...` o digitare il percorso nel campo `Local File Path` per specificare la posizione dell'immagine software sul PC.

4. Fare clic su `Sfoggia Flash....`

5. Viene visualizzata una finestra di dialogo `Sfoggia Flash`, con il nome del file immesso automaticamente. Se il nome del file non viene visualizzato, immetterlo manualmente nel campo `File Name` campo. Fare clic su `OK` al termine.



6. Una volta specificati i nomi dei file locali e remoti, fare clic su `Upload Image`.

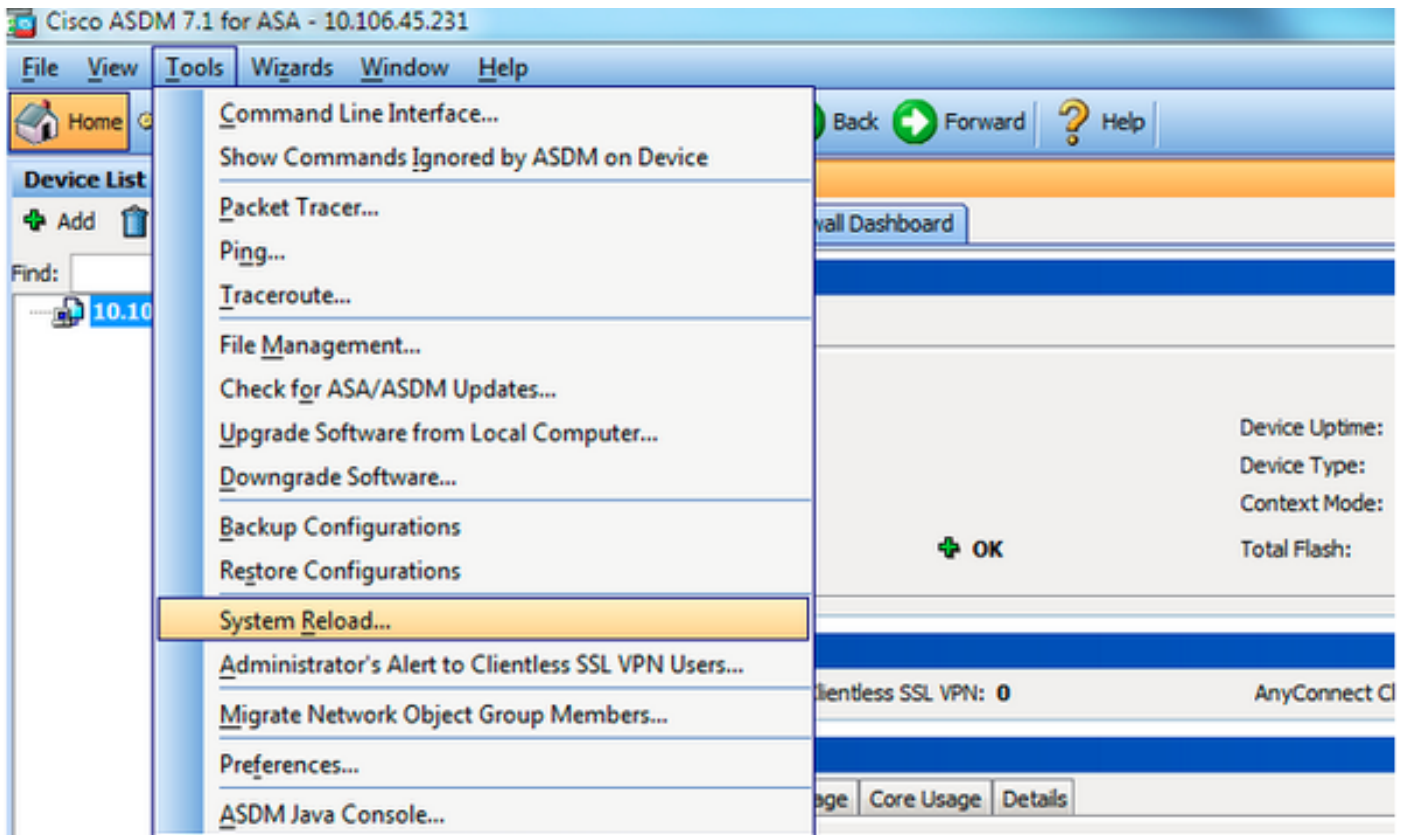


7. Viene visualizzata una finestra di stato mentre ASDM scrive l'immagine sul flash. Al termine, viene visualizzata una finestra di informazioni che indica che il caricamento è riuscito e chiede se l'immagine deve essere impostata come immagine d'avvio. Seleziona **Yes**.



Fare clic su **OK** nella finestra di dialogo Informazioni, quindi fare clic su **Close** nella finestra di dialogo Carica immagine da PC locale.

8. Scegliere **Tools > System Reload** dalla finestra Home per ricaricare il dispositivo.



Viene visualizzata una nuova finestra che verifica i dettagli del ricaricamento. Seleziona **Save the running configuration at the time of reload** quindi scegliere l'ora da ricaricare. Le scelte temporali includono:

- Riavviare il dispositivo immediatamente.
- Ritardo di: specificare tra quanti minuti o ore si desidera ricaricare il dispositivo.
- Schedule at: consente di specificare la data e l'ora in cui ricaricare il dispositivo.

Inoltre, specificare se il dispositivo deve forzare un ricaricamento immediato quando un ricaricamento pianificato non riesce. Assegno **On Reload failure, force an immediate reload after** e quindi specificare un tempo di attesa massimo. Si tratta del tempo di attesa dell'appliance di sicurezza per la notifica degli altri sottosistemi prima di un arresto o di un riavvio. Trascorso questo periodo di tempo, si verifica un rapido (forzato) arresto/riavvio. Fare clic su **Schedule Reload**.

System Reload [Close]

Schedule a system reload or cancel a pending one.

Reload Scheduling

Configuration State:

- Save the running configuration at time of reload
- Reload without saving the running configuration


Reload Start Time:

- Now
- Delay by: hh : mm or mmm
- Schedule at: hh : mm

Reload Message:

On reload failure, force an immediate reload after: hh : mm or mmm

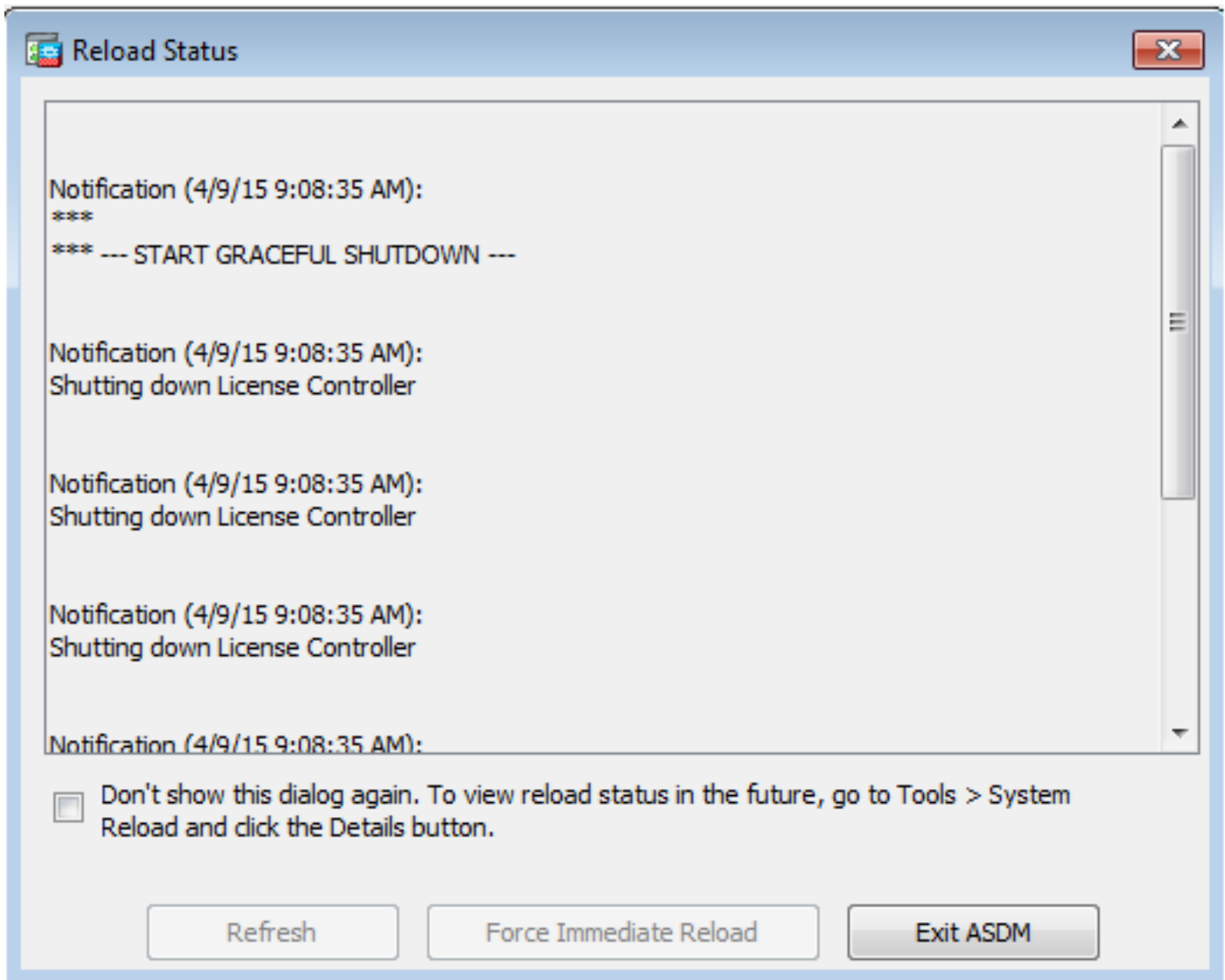
Reload Status

 No reload is scheduled.
..

Last Updated: 4/9/15 2:32:06 PM

Una volta eseguito il ricaricamento, Reload Status viene visualizzata una finestra per indicare che è in corso un ricaricamento. È inoltre disponibile un'opzione per uscire da ASDM.

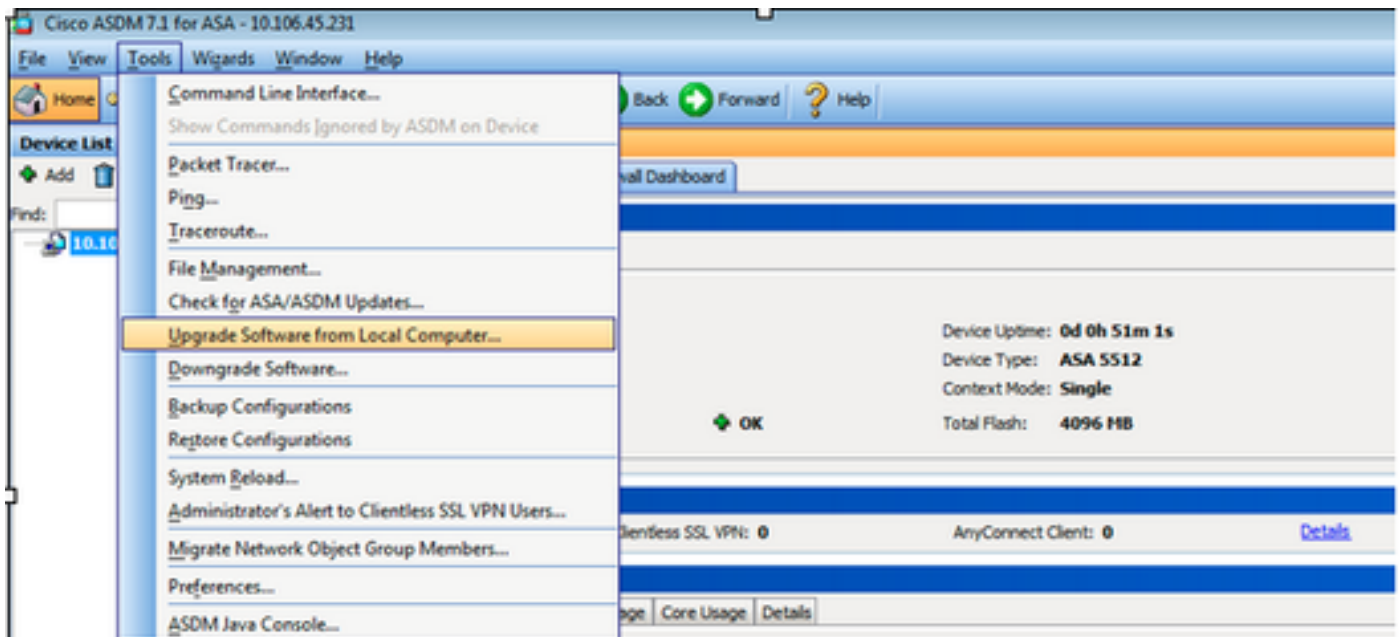
 Nota: riavviare ASDM dopo il riavvio dell'ASA.



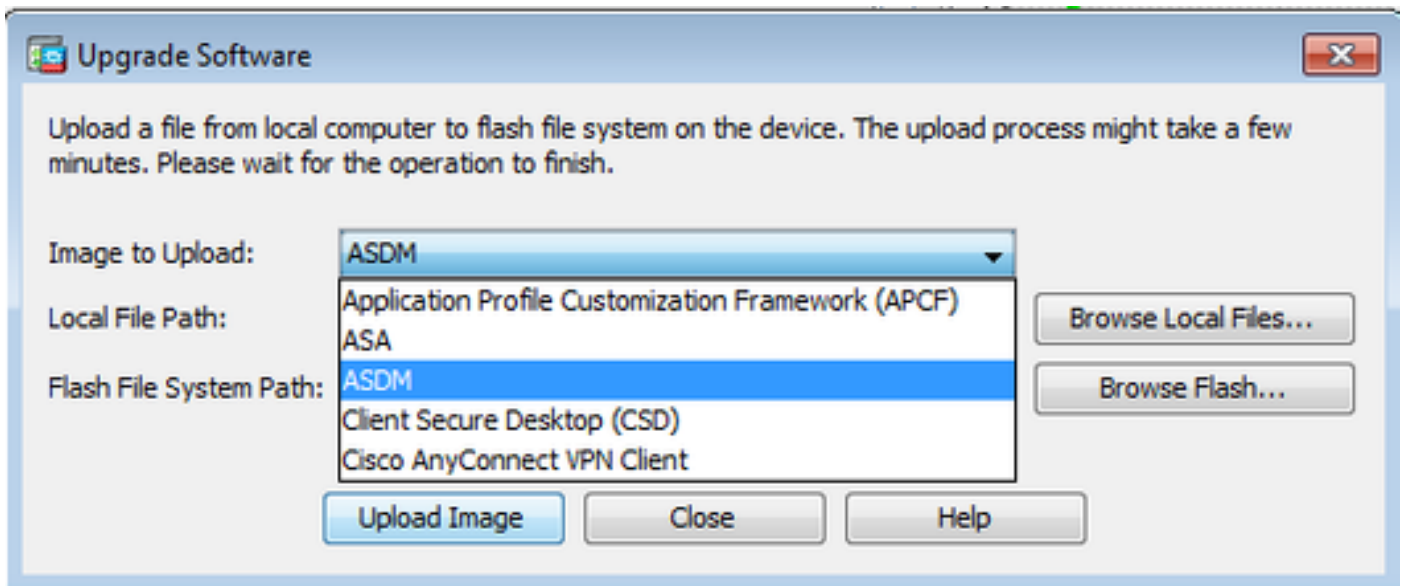
Aggiornare l'immagine ASDM utilizzando ASDM 7.x.

Completare questa procedura per aggiornare l'immagine software sull'appliance ASA 5500 con quella di ASDM.

1. Selezionare **Tools > Upgrade Software from Local Computer...** dal **Home** dell'ASDM.



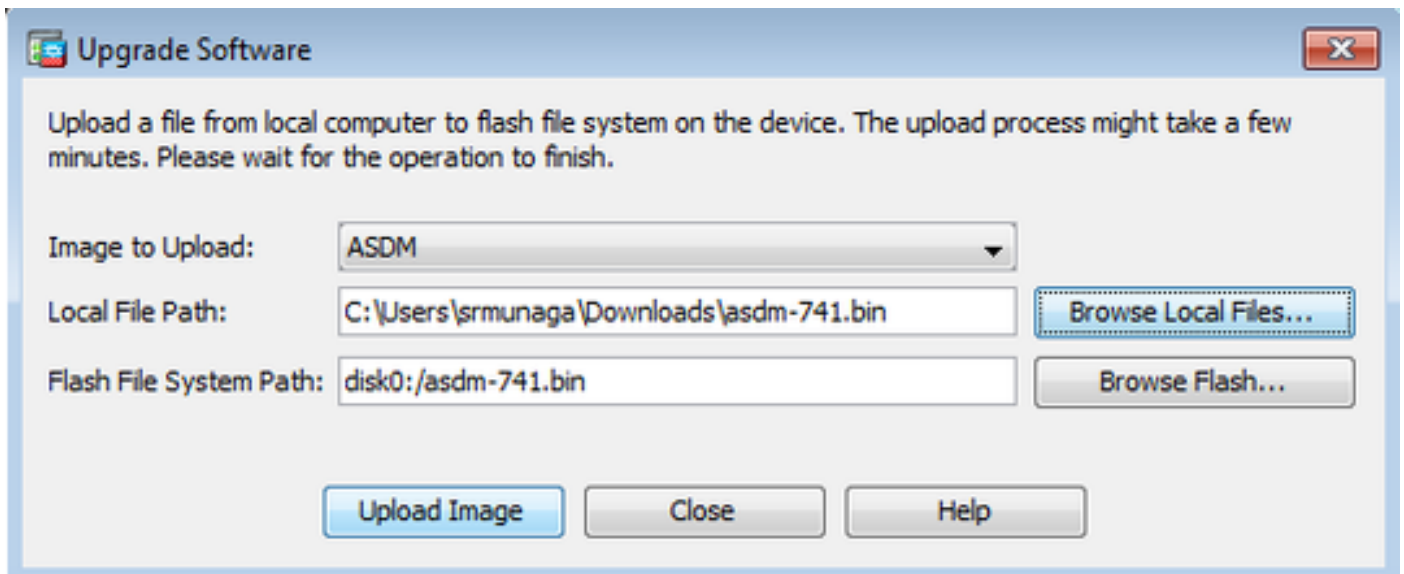
2. Selezionare ASDM come tipo di immagine da caricare dall'elenco a discesa.



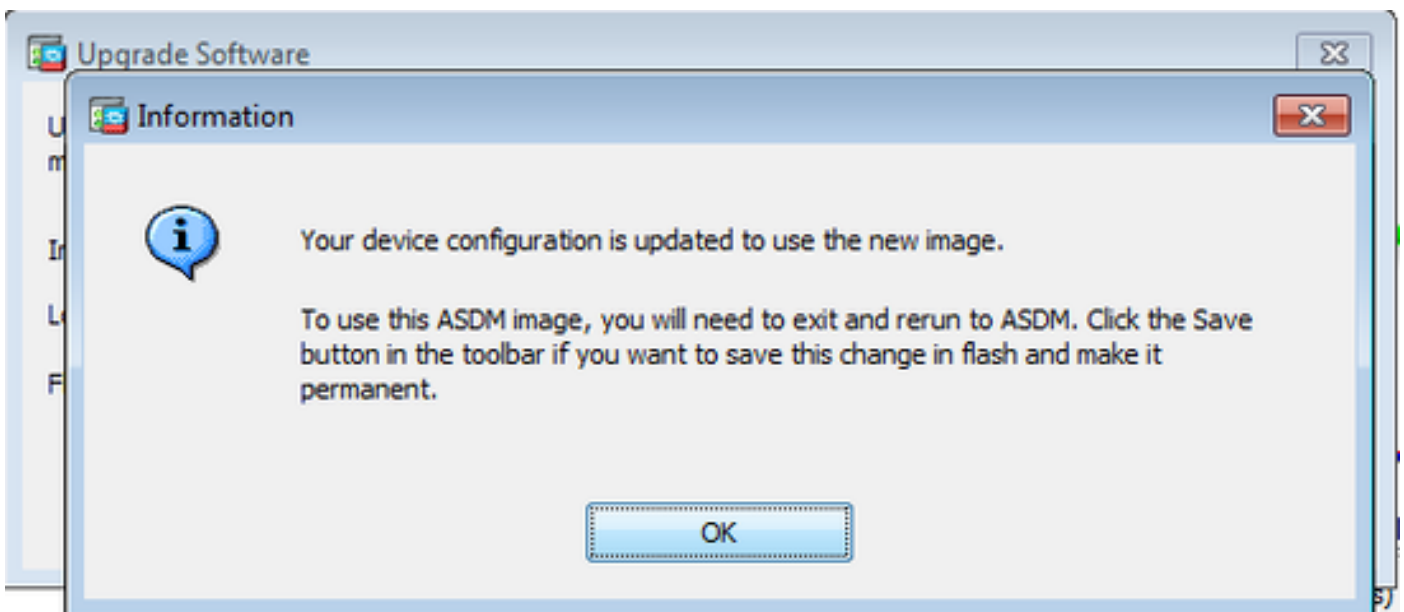
3. Fare clic su **Browse Local Files...** o digitare il percorso nel campo **Local File Path** per specificare la posizione dell'immagine software sul PC.

Fare clic su **Browse Flash...**

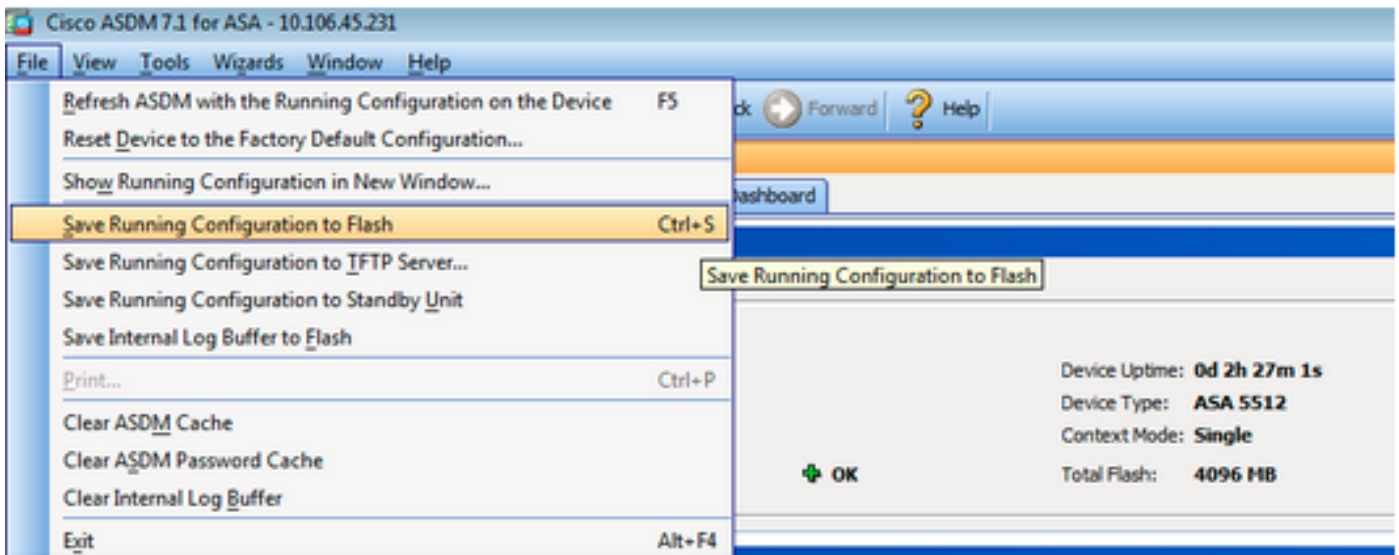
A **Browse Flash** viene visualizzata la finestra di dialogo con il nome del file immesso automaticamente. Se il nome del file non viene visualizzato, immetterlo manualmente nel campo **File Name** campo. Fare clic su **OK** al termine.



4. Fare clic su **OK** quando l'immagine viene aggiornata con la nuova immagine.



5. Selezionare **File > Save Running Configuration to Flash** dal **Home** dell'ASDM.

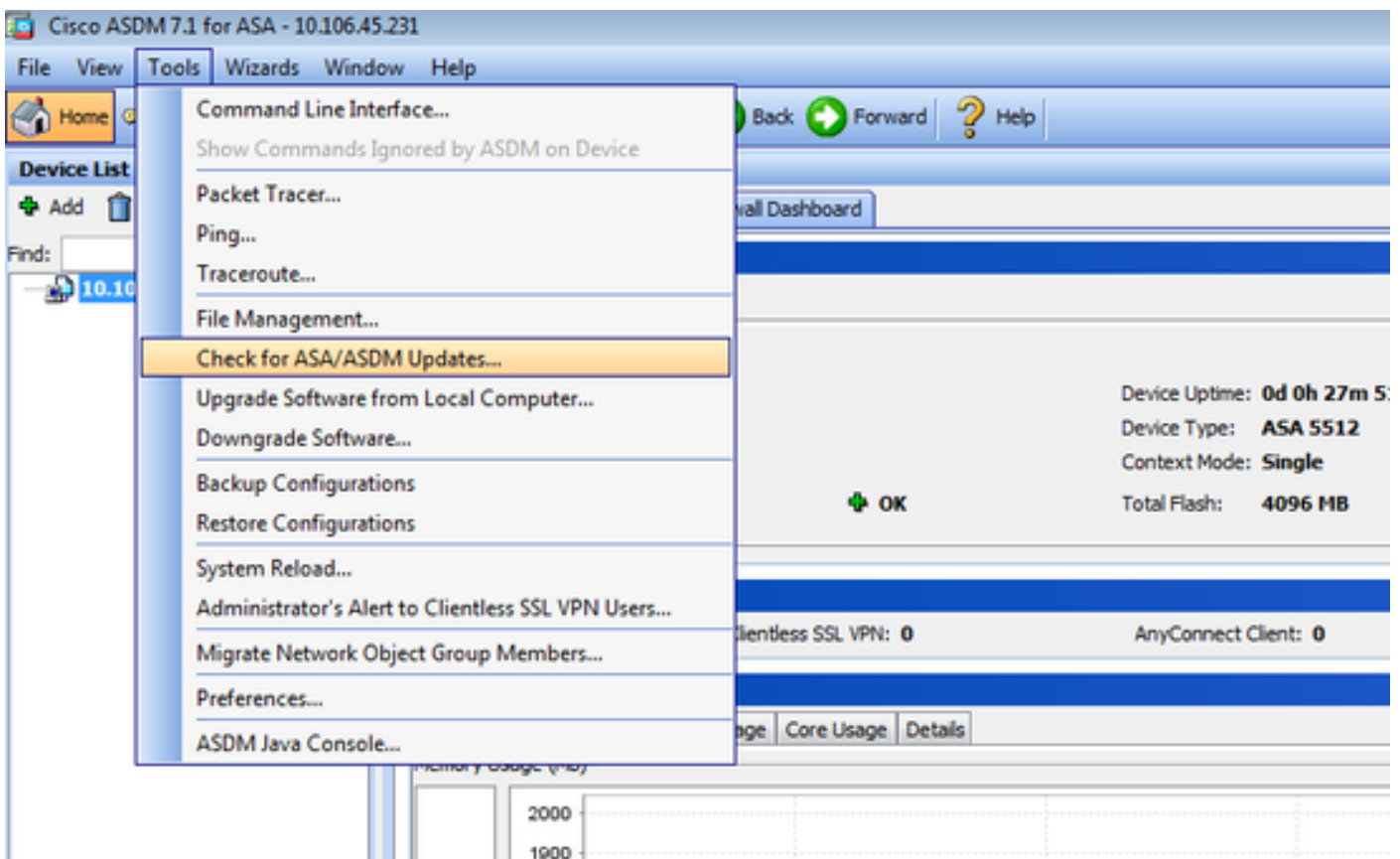


Uscire da ASDM e accedere nuovamente per gestire l'ASA con l'immagine ASDM aggiornata.

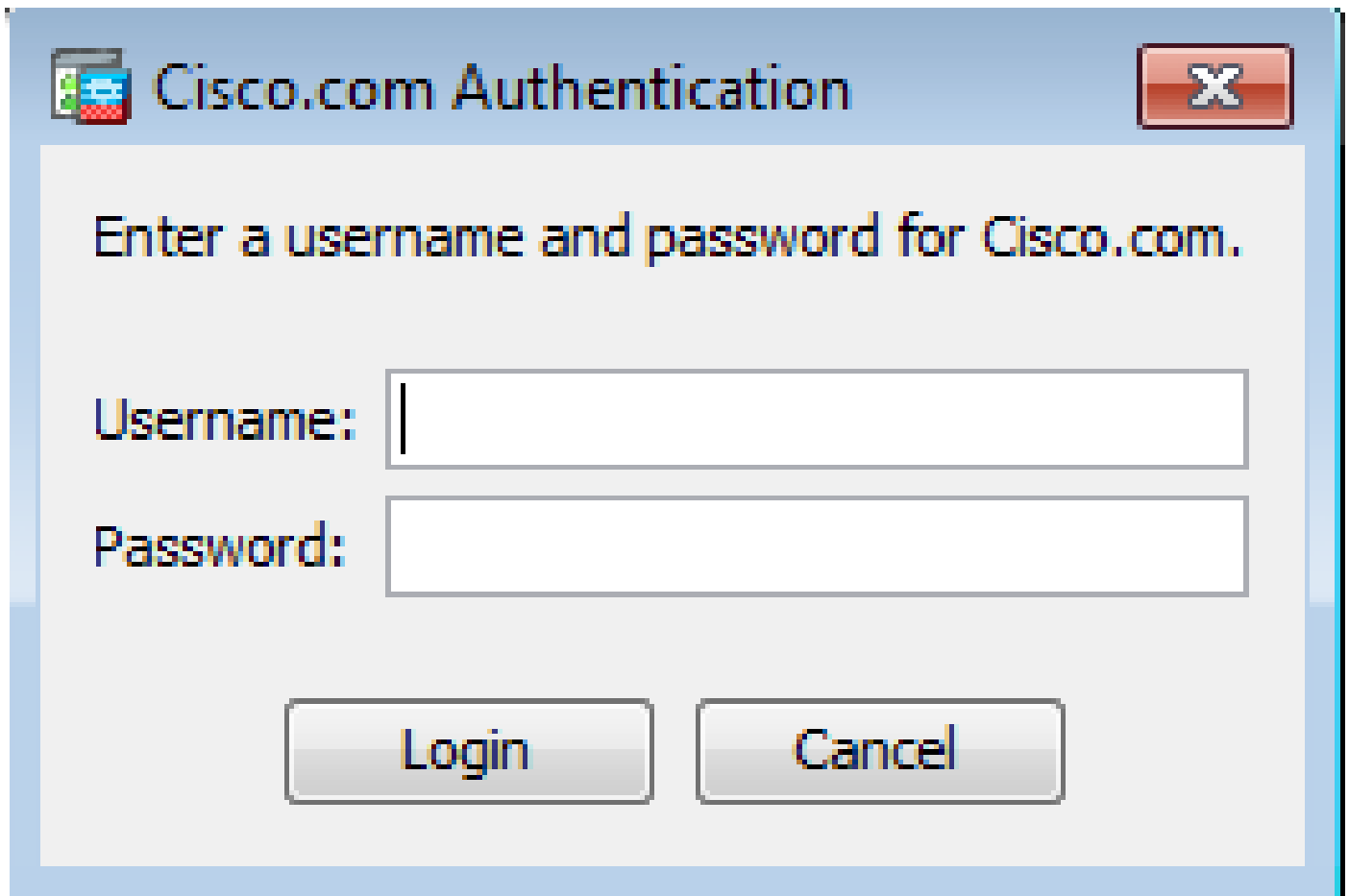
Aggiornare ASA e ASDM in base a un'immagine Scarica Direttamente da CCO

Completare questa procedura per aggiornare un'immagine ASA e ASDM direttamente da CCO.

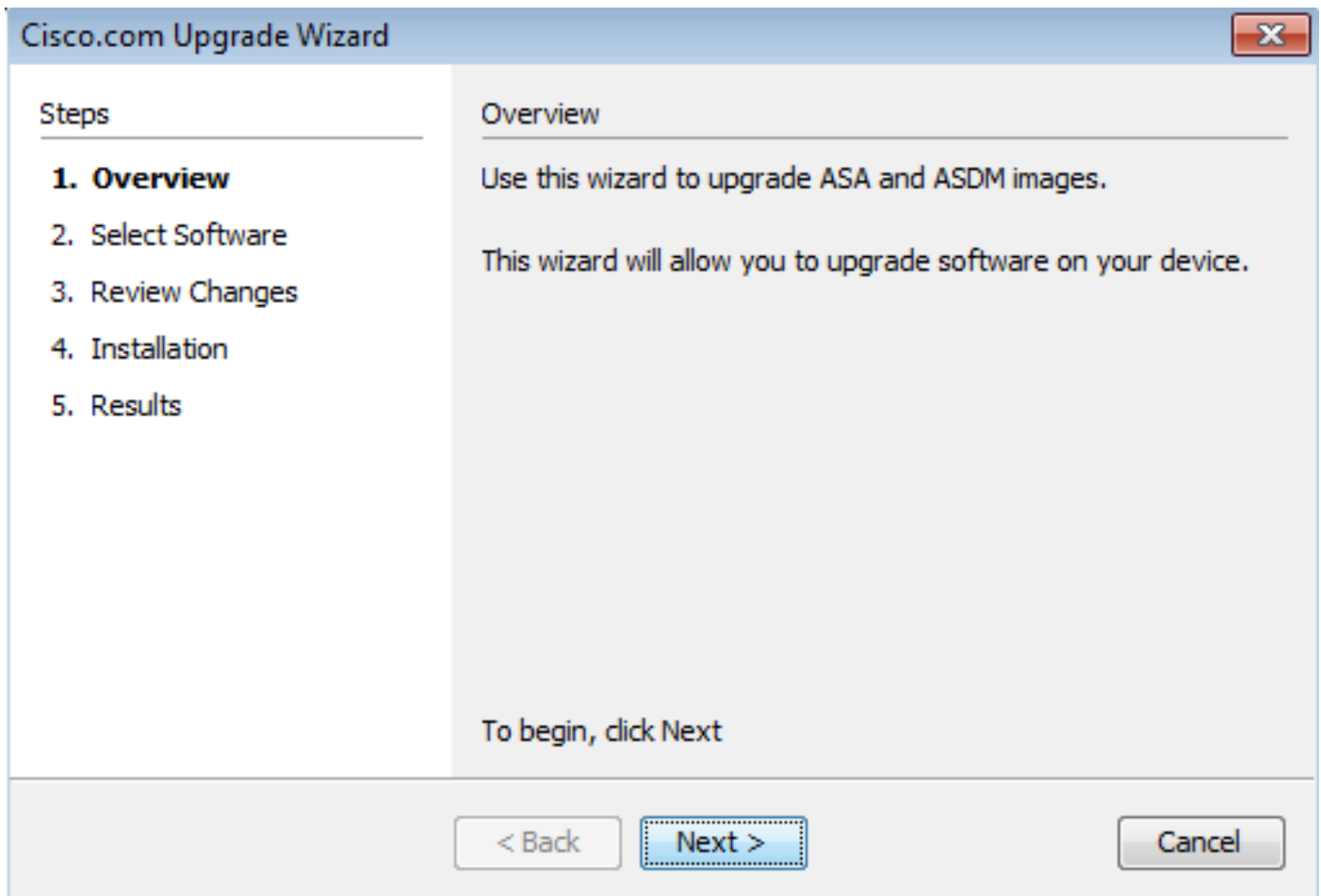
1. Selezionare **Tools > Check for ASA/ASDM Updates...** dal **Home** dell'ASDM.



2. Quando viene visualizzato il prompt di nome utente e password, fornire le credenziali Cisco.com e fare clic su **Login**.



3. Il Cisco.com Upgrade Wizard viene visualizzata una finestra di dialogo. Nella scheda Overview , fare clic SU Next.



4. Nell'ambito **Select Software** selezionare il software da aggiornare. Se si desidera aggiornare sia ASA che ASDM, selezionare entrambe le opzioni.

Cisco.com Upgrade Wizard

Steps

1. Overview
- 2. Select Software**
3. Review Changes
4. Installation
5. Results

Select Software

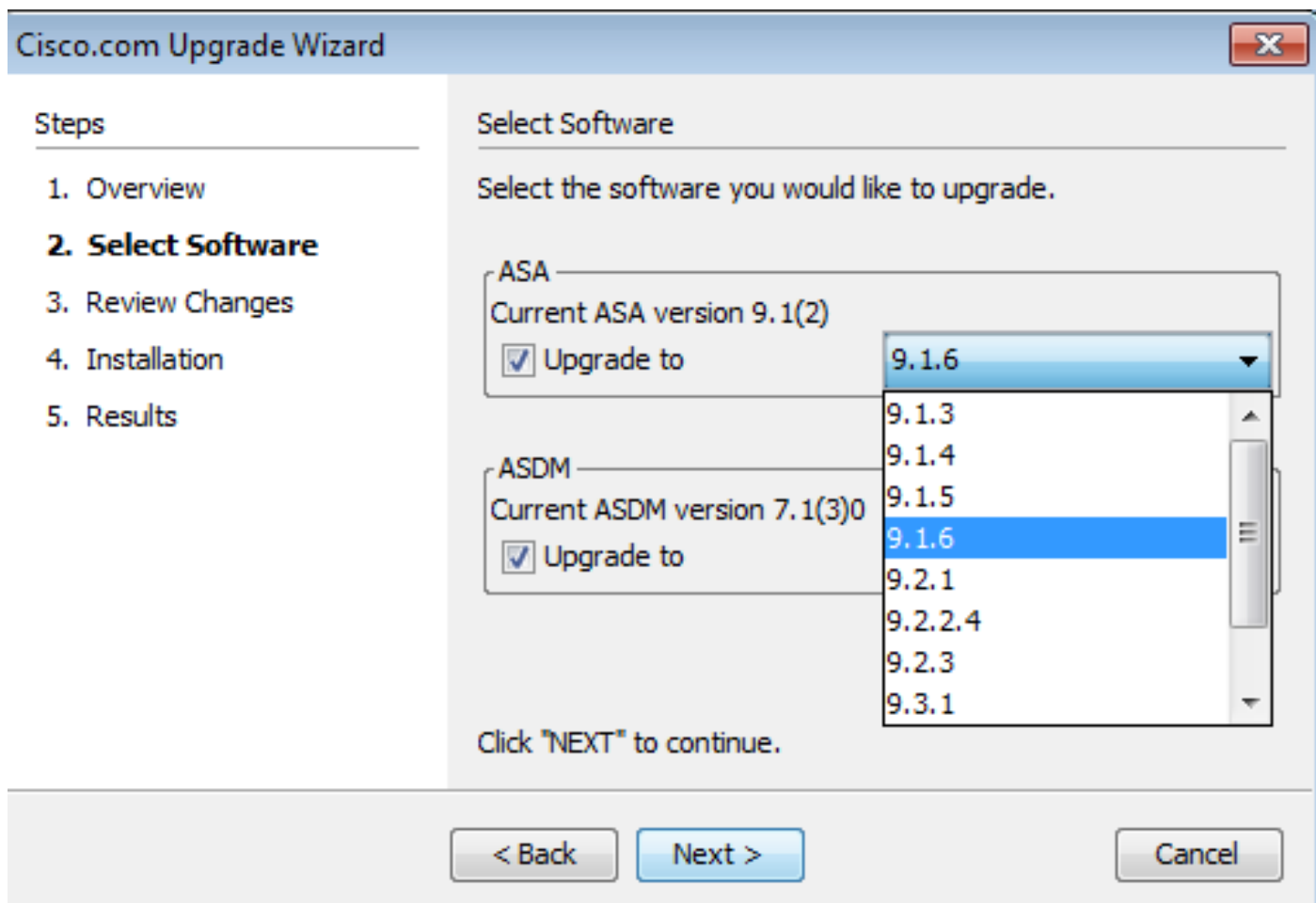
Select the software you would like to upgrade.

ASA
Current ASA version 9.1(2)
 Upgrade to 9.1.3

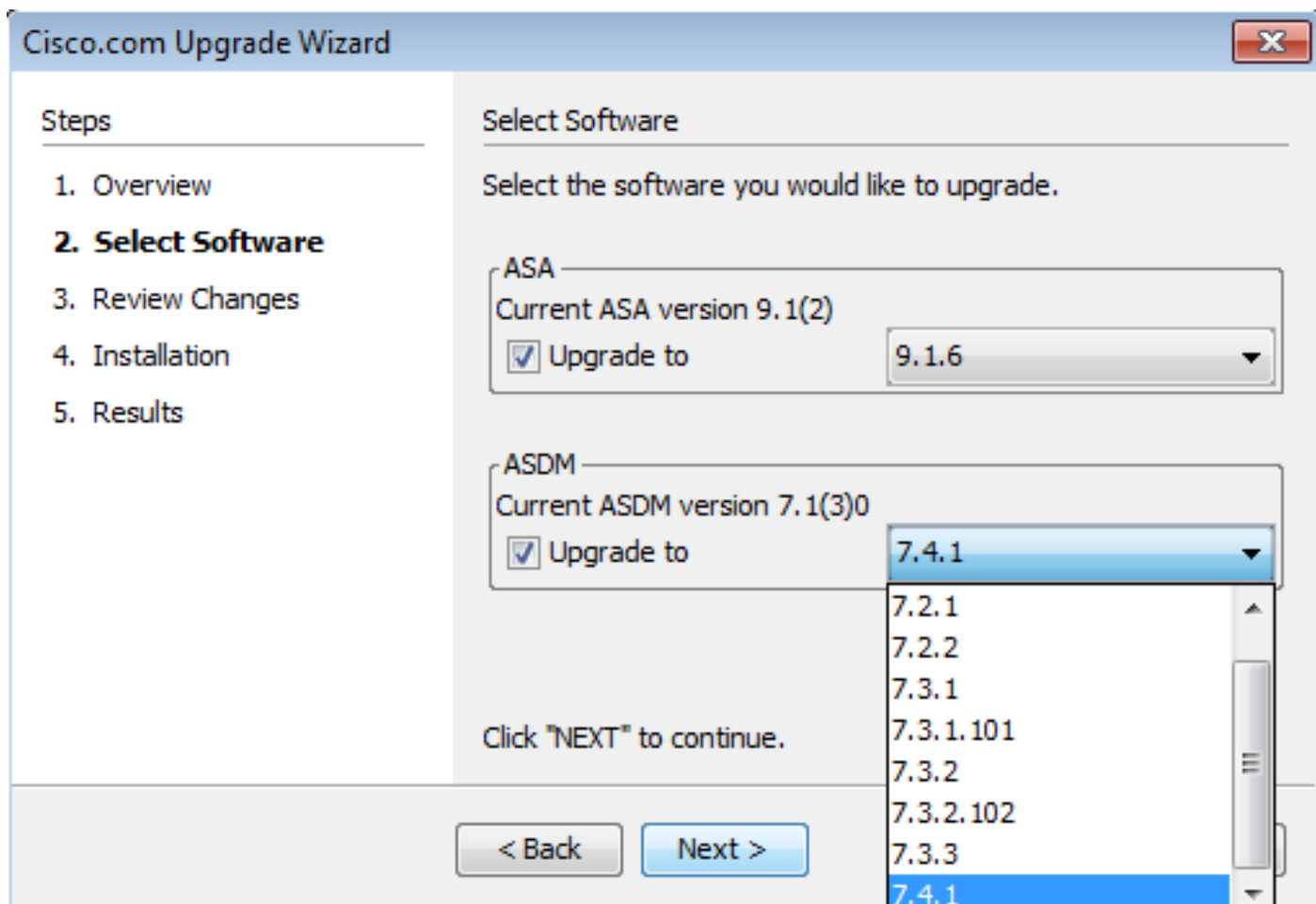
ASDM
Current ASDM version 7.1(3)0
 Upgrade to 7.1.6

< Back Next > Cancel

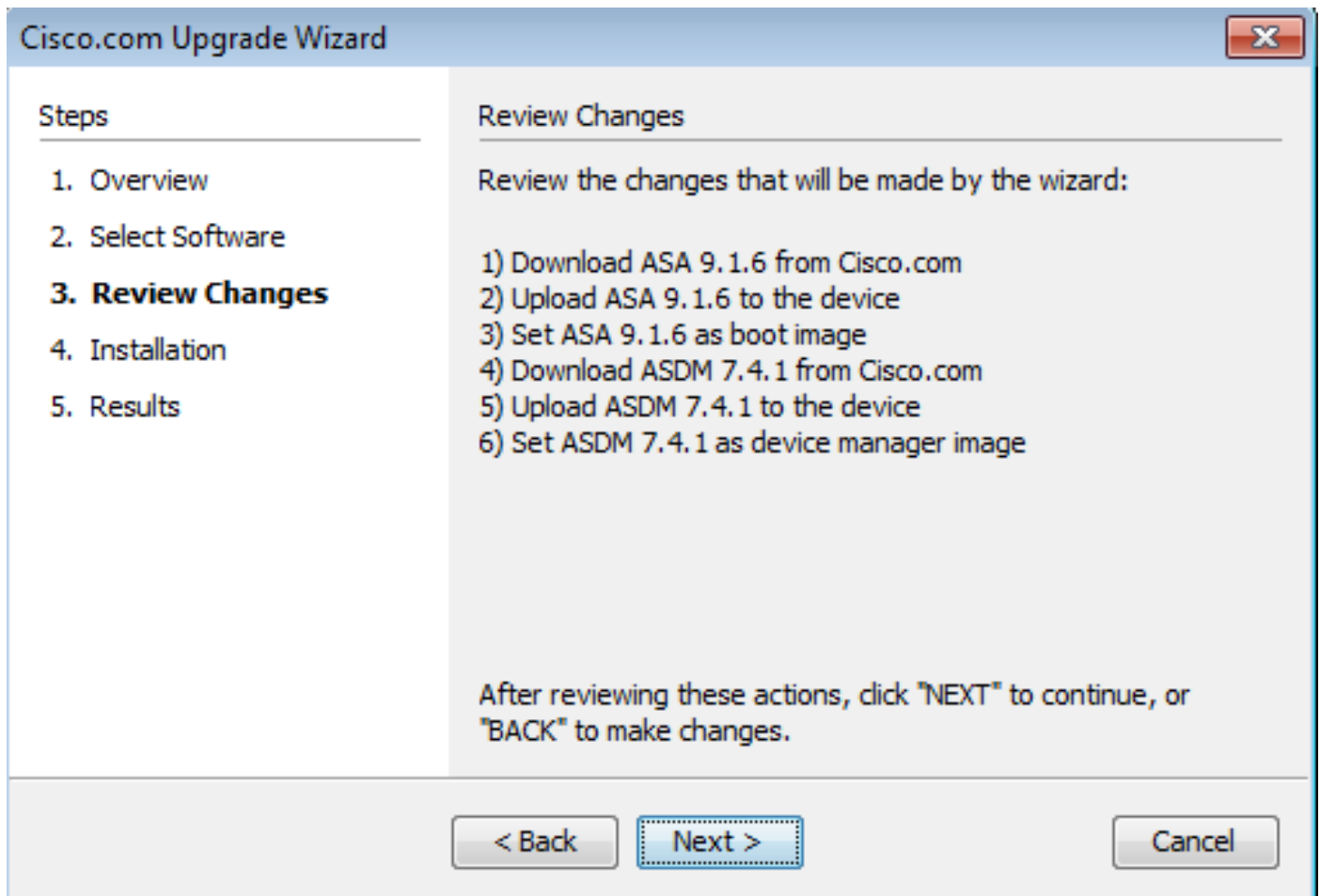
5. Nell'elenco a discesa Versione ASA, selezionare la versione a cui deve essere eseguito l'aggiornamento dell'ASA.



6. Nell'elenco a discesa Versione ASDM, selezionare la versione a cui deve essere eseguito l'aggiornamento di ASDM. Fare clic su **Next** quando sono state selezionate le versioni appropriate.

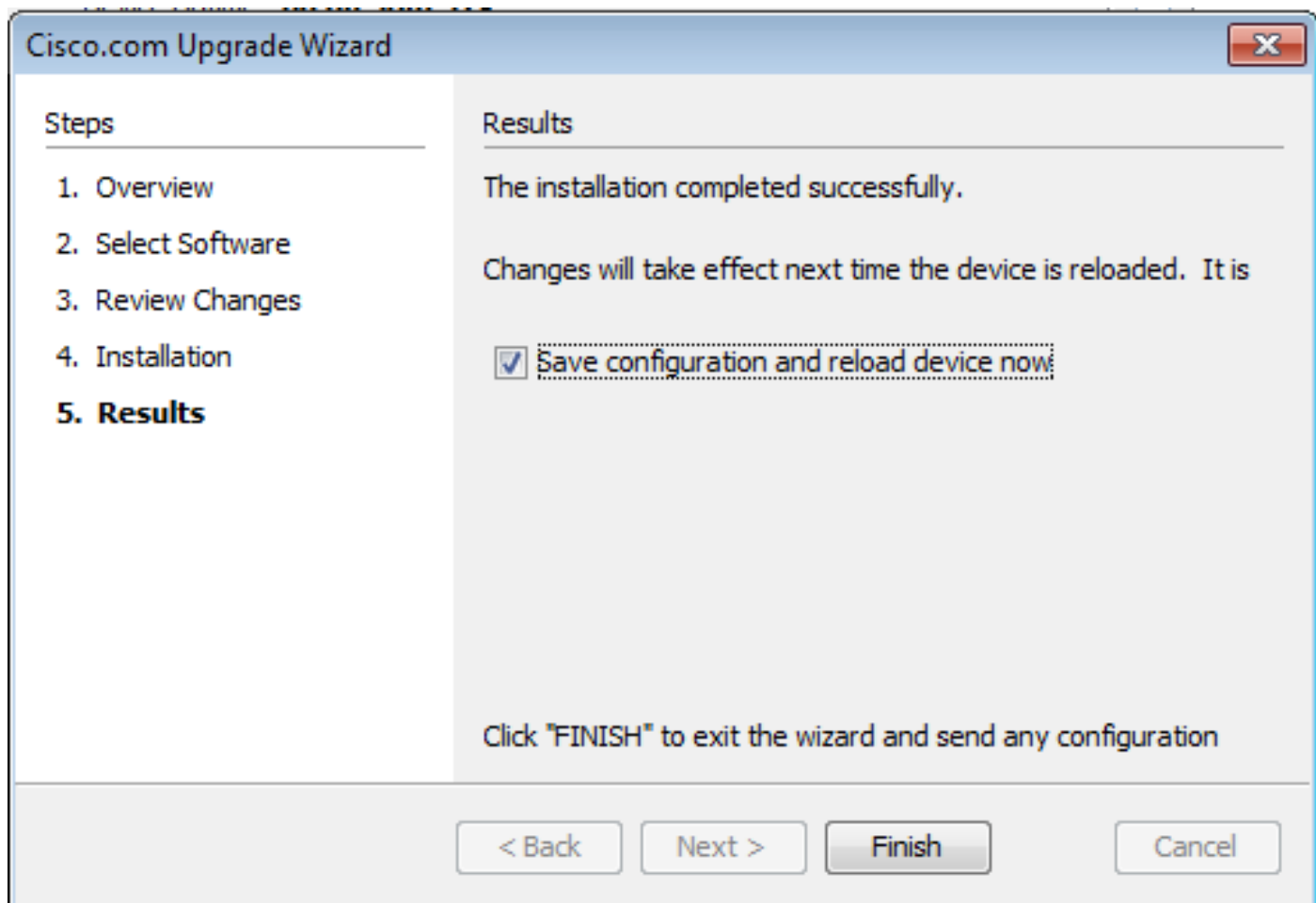


7. Nell'ambito **Review Changes** , rivedere le modifiche e fare clic su **Next**.

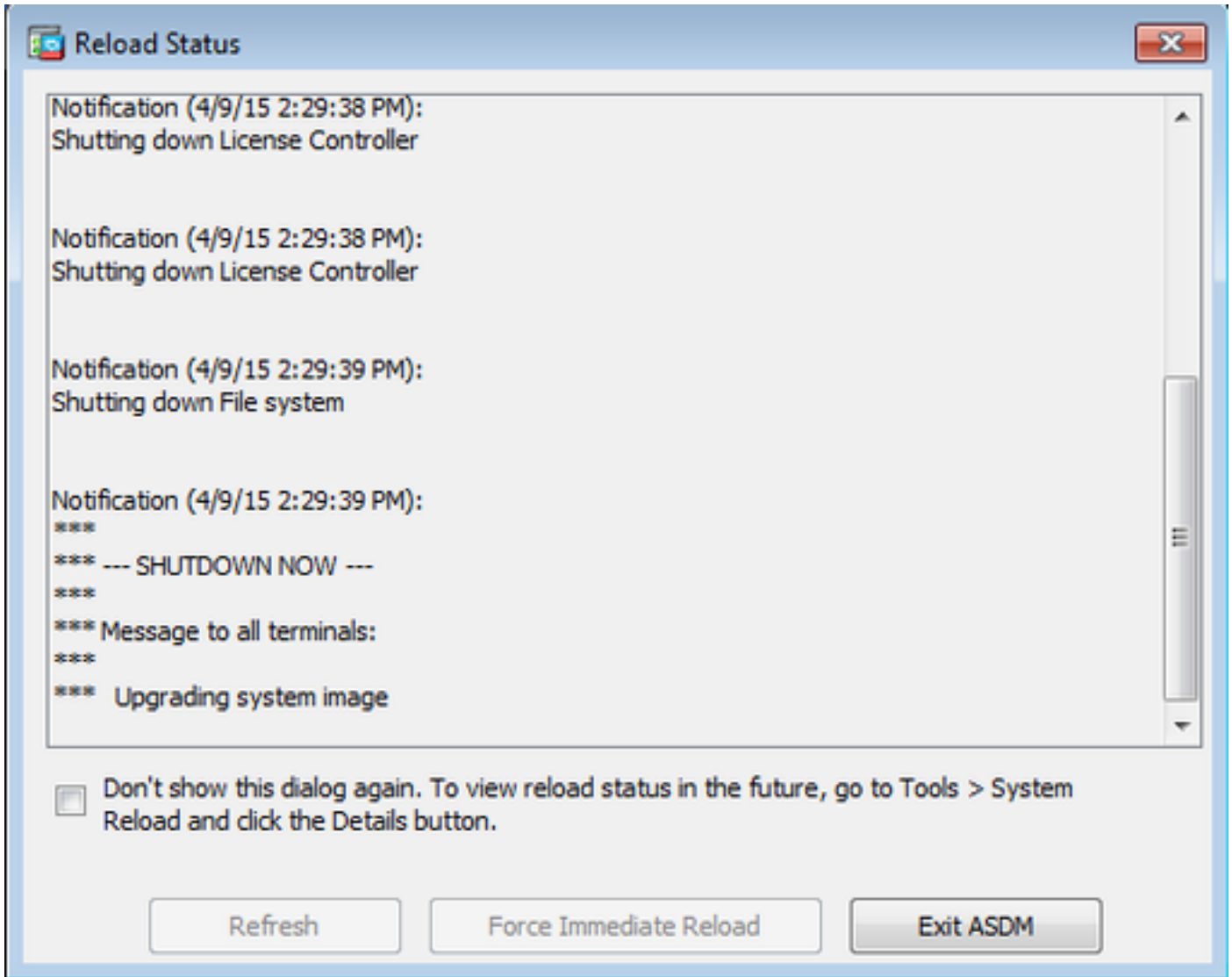


8. L'installazione delle immagini ha inizio e lo stato complessivo può essere visto come mostrato. Al termine, fare clic su **Finish**.

Nella scheda **Results** sezione, controllare la **Save configuration and reload device now** opzione. Fare clic su **Finish**.



9. Il **Reload Status** durante il riavvio del dispositivo.



10. Fare clic **Exit ASDM** ed eseguire nuovamente l'accesso quando il dispositivo viene riaccessato dopo il riavvio.

Uso di CLI per aggiornare un'immagine software e un'immagine ASDM


Per aggiornare o effettuare il downgrade di un'immagine software e di un'immagine ASDM per un'appliance ASA, è necessario un server TFTP. Per ulteriori informazioni sulla selezione del server TFTP, fare riferimento a [Selezione e uso del server TFTP](#).

OSPF (Open Shortest Path First) `copy tftp flash` consente il download di un'immagine software nella memoria flash del firewall da parte del protocollo TFTP. Utilizzare il `copy tftp flash` con qualsiasi modello di appliance di sicurezza. L'immagine scaricata può ora essere utilizzata al successivo riavvio modificando la variabile del sistema di avvio in modo da puntare a questa immagine.

Questo è l'output del `copy tftp flash` comando:

```
copy tftp:[[/location] [/tftp_pathname]] [[flash/disk0]:[image | asdm]]]
```

Per la modalità a contesto multiplo, eseguire questi passaggi nello spazio di esecuzione del sistema.

 Nota: per l'appliance ASA, la parola chiave disk0 sostituisce la memoria flash nell'unità copy

Se il comando viene usato senza i parametri opzionali location o pathname, la posizione e il nome del file vengono ottenuti dall'utente in modo interattivo tramite una serie di domande simili a quelle presentate dal software Cisco IOS®. Se vengono immessi solo due punti, i parametri vengono ricavati dal tftp-server impostazioni del comando. Se vengono forniti altri parametri facoltativi, questi valori vengono utilizzati al posto dei parametri associati tftp-server impostazione del comando. Se vengono specificati dei parametri facoltativi, ad esempio i due punti e qualsiasi elemento successivo, il comando viene eseguito senza richiedere l'input dell'utente.

La posizione può essere un indirizzo IP o un nome che viene risolto in un indirizzo IP dal meccanismo di risoluzione dei nomi dell'accessorio di protezione, attualmente statico e mappato dal name e names comandi. L'accessorio di sicurezza deve essere in grado di raggiungere questa posizione utilizzando le informazioni della relativa tabella di routing. Queste informazioni sono determinate dal IP address, OSPF (Open Shortest Path First) routeo RIP comandi. Dipende dalla configurazione.

Il percorso può includere qualsiasi nome di directory oltre all'ultimo componente effettivo del percorso del file sul server. Il percorso non può contenere spazi. Se il nome di una directory contiene spazi, impostarlo sulla directory nel server TFTP anziché nella copy tftp flash. E se il server TFTP è configurato in modo da puntare a una directory del sistema da cui si scarica l'immagine, utilizzare solo l'indirizzo IP del sistema e il nome file dell'immagine. Il server TFTP riceve il comando e determina il percorso effettivo dei file dalle informazioni della directory radice. Il server scarica quindi l'immagine TFTP sull'appliance di sicurezza.

Questi comandi sono necessari per aggiornare l'immagine software e l'immagine ASDM e renderla un'immagine di avvio al successivo caricamento.

```
<#root>
```

```
ASA
```

```
#copy tftp [[flash:/disk0:][software image name/asdm image name]]
```

```
!--- Command to set an image as bootup or specify the  
!--- ASDM image file.
```

```
ASA(config)
```

```
#boot system [flash:/disk0:][software image name]
```

!--- Save active configuration to the Flash.

ASA

#write memory

!--- Reboot the security appliance and load
!--- with the new boot image as per the configuration file.

ASA

#reload

Esempio:

<#root>

ASA-5512# copy tftp: disk0:

Address or name of remote host []? 172.16.31.1
Source filename []? asa916-smp-k8.bin
Destination filename [asa916-smp-k8.bin]?
Accessing tftp://172.16.31.1/asa916-smp-k8.bin...!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!
!!
Writing file disk0:/asa916-smp-k8.bin...
!!
!!
!!
38043648 bytes copied in 32.290 secs (1188864 bytes/sec)

ASA-5512# sh disk0

--#--	--length--	-----date/time-----	path
191	38191104	Nov 21 2014 21:07:48	asa912-smp-k8.bin
192	17906032	Apr 08 2015 22:33:44	asdm-713.bin
193	26350916	Apr 09 2015 06:28:20	asdm-741.bin
194	38043648	May 10 2015 02:14:06	asa916-smp-k8.bin

4118732800 bytes total (3556712448 bytes free)

!--- Command to set "asa916-smp-k8.bin" as the boot image.

ASA-5512(config)

boot system disk0:/asa916-smp-k8.bin

!--- Command to set "asdm-741.bin" as the ASDM image.

ASA-5512(config)


```
# asdm image disk0:/asdm-741.bin
```

ASA-5512

```
# write memory
```

ASA-5512

```
# reload
```

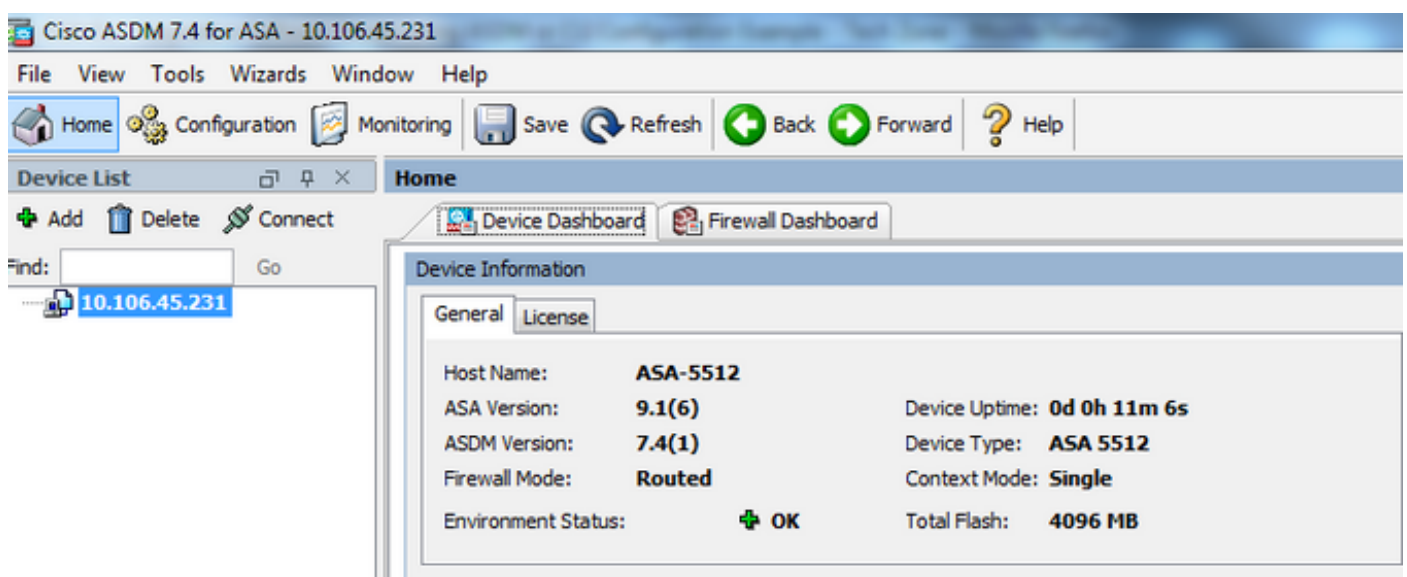
 Nota: quando si cerca di aggiornare l'immagine sull'appliance ASA da un server FTP, usare il comando `copy ftp flash`. Questo comando consente di specificare parametri quali l'indirizzo IP remoto e il nome del file di origine. Questa procedura è simile al TFTP. Tuttavia, un limite è che non è possibile modificare l'interfaccia IP/sorgente remota (come avviene con il protocollo TFTP). In modalità TFTP, le opzioni specificate con il `tftp-server` può essere estratto ed eseguito. Ma con l'FTP, non esiste questa opzione. Per impostazione predefinita, l'interfaccia di origine è sempre esterna e non può essere modificata. In altre parole, il server FTP è raggiungibile dall'interfaccia esterna.

Verifica

Utilizzare questa sezione per verificare che l'aggiornamento del software sia riuscito.

[Cisco CLI Analyzer](#) (solo utenti [registrati](#)) supporta alcuni `show` comandi. Usare Cisco CLI Analyzer per visualizzare un'analisi del `show` output del comando.

Dopo il riavvio dell'ASA e il nuovo accesso ad ASDM, verificare la versione dell'immagine in esecuzione sul dispositivo. Vedere la `General` sulla scheda `Home` per queste informazioni.



The screenshot shows the Cisco ASDM 7.4 for ASA - 10.106.45.231 interface. The main window displays the 'Home' tab, which includes a 'Device List' on the left and a 'Device Information' panel on the right. The 'Device Information' panel is currently selected, showing the following details:

Device Information	
Host Name:	ASA-5512
ASA Version:	9.1(6)
ASDM Version:	7.4(1)
Firewall Mode:	Routed
Environment Status:	OK
Device Uptime:	0d 0h 11m 6s
Device Type:	ASA 5512
Context Mode:	Single
Total Flash:	4096 MB

I seguenti comandi CLI vengono utilizzati per verificare l'aggiornamento:

1. Show version: restituisce l'immagine corrente con cui viene avviata l'appliance ASA.
2. Show bootvar — mostra la priorità dell'immagine da usare dopo il riavvio.
3. Show asdmimage: visualizza l'immagine ASDM corrente utilizzata dall'appliance ASA.

Risoluzione dei problemi

Non sono attualmente disponibili informazioni specifiche per risolvere i problemi relativi a questa configurazione.

Informazioni correlate

- [Note sulla release](#)
- [Nuove funzionalità di Cisco ASA per versione](#)
- [Compatibilità Cisco ASA](#)
- [Pianificazione dell'aggiornamento](#)
- [Aggiornare una configurazione di failover attivo/standby](#)

Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).