

PIX/ASA: Aktualisieren eines Software-Image mithilfe eines ASDM- oder CLI-Konfigurationsbeispiels

Inhalt

[Einführung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Verwandte Produkte](#)

[Konventionen](#)

[Software herunterladen](#)

[Aktualisieren eines Software-Image mit ASDM 5.x](#)

[ASDM-Image mit ASDM 5.x aktualisieren](#)

[Upgrade eines Software-Images mit ASDM 6.x](#)

[ASDM-Image mit ASDM 6.x aktualisieren](#)

[Aktualisieren eines Software-Images und eines ASDM-Images mithilfe von CLI](#)

[Überprüfung](#)

[Fehlerbehebung](#)

[Zugehörige Informationen](#)

Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie Sie ein Software-Image auf den Adaptive Security Appliances der Serie Cisco ASA 5500 mithilfe des Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM) aktualisieren.

ASDM funktioniert nicht, wenn Sie die Security Appliance-Software direkt von 7.0 auf 7.2 aktualisieren (oder herabstufen) oder die ASDM-Software direkt von 5.0 auf 5.2 aktualisieren (oder herabstufen). Dies muss schrittweise erfolgen.

Beispiel: Um das ASDM Software-Upgrade von 5.0 auf 5.2 durchzuführen, müssen Sie zuerst von 5.0 auf 5.1 aktualisieren und dann von 5.1 auf 5.2 aktualisieren. Genauso gilt für die Sicherheits-Appliance: zuerst ein Upgrade von 7.0 auf 7.1 und dann ein Upgrade von 7.1 auf 7.2.

Hinweis: Wenn Sie ein Upgrade oder ein Downgrade von Version 7.1.(x) auf 7.2(x) und umgekehrt durchführen möchten, müssen Sie die Schritte in diesem Verfahren befolgen, da ältere Versionen der Sicherheits-Appliance-Images neue ASDM-Images nicht erkennen und neue Sicherheits-Appliance-Images alte ASDM-Images nicht erkennen. Weitere Informationen zu den Upgrade-Verfahren finden Sie im Abschnitt [Upgrading to a New Software Version \(Aktualisierung auf eine neue Softwareversion\)](#) der [Cisco PIX Security Appliance Release Notes, Version 7.2\(2\)](#).

Hinweis: Sie können die ASA 5550 nicht auf eine Softwareversion vor 7.1(2) herabstufen. Ebenso können Sie die ASA 5505 nicht auf eine Softwareversion vor 7.2 herabstufen. Weitere Informationen finden Sie unter [Hardware- und Softwarekompatibilität der Cisco Security Appliances der Serien ASA 5500 und PIX 500](#).

Hinweis: Im Multikontext-Modus können Sie den Befehl **copy tftp flash** nicht verwenden, um das PIX/ASA-Image in allen Kontexten zu aktualisieren oder herabzusetzen. wird nur im System Exec-Modus unterstützt.

Voraussetzungen

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basierend auf folgenden Software- und Hardware-Versionen:

- Cisco ASA 5500 7.0 und höher
- Cisco ASDM 5.0 oder höher

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netz Live ist, überprüfen Sie, ob Sie die mögliche Auswirkung jedes möglichen Befehls verstehen.

Verwandte Produkte

Diese Konfiguration kann auch mit der Cisco Security Appliance Software Version 7.0 und höher der Serie PIX 500 verwendet werden.

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den [Cisco Technical Tips Conventions](#) (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

Software herunterladen

Sie können die erforderliche Version der ASA Software-Images und ASDM Software-Images über die folgenden Links herunterladen:

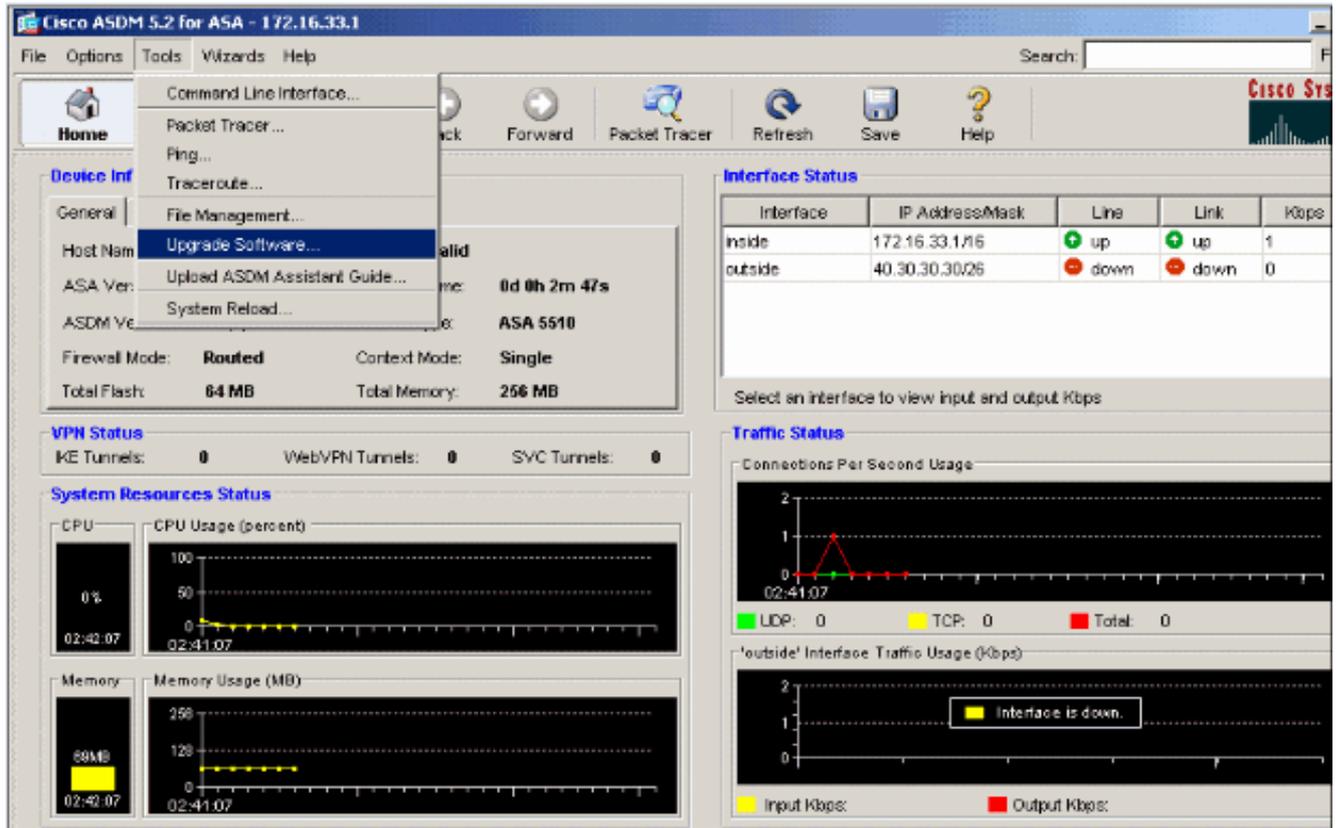
- [Cisco ASA Software Release Download](#) (nur [registrierte](#) Kunden)
- [Cisco ASDM Software Release Download](#) (nur [registrierte](#) Kunden)

Hinweis: Sie benötigen gültige Cisco Benutzeranmeldeinformationen, um diese Software von Cisco.com herunterzuladen.

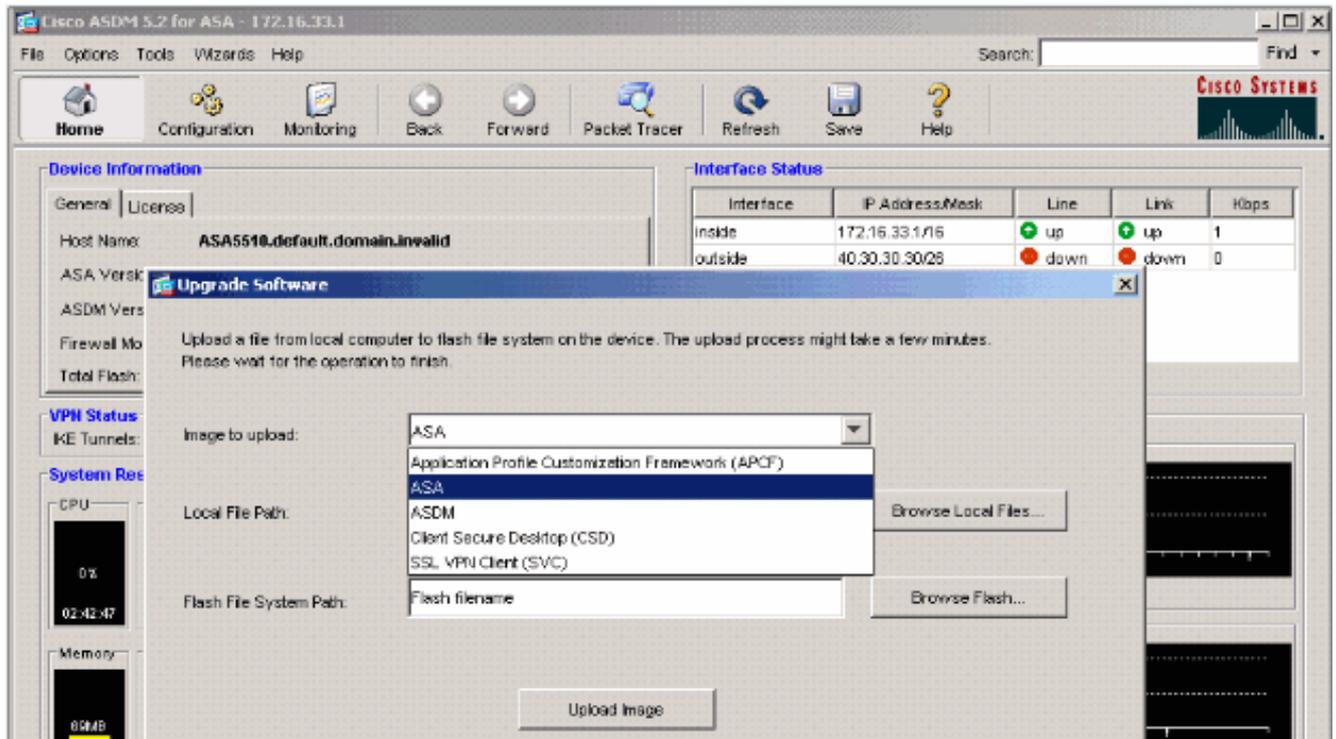
Aktualisieren eines Software-Image mit ASDM 5.x

Führen Sie diese Schritte aus, um ein Software-Image auf der ASA 5500 mit ASDM zu aktualisieren.

1. Wählen Sie **Extras > Software aktualisieren aus...** über das Home-Fenster des ASDM.

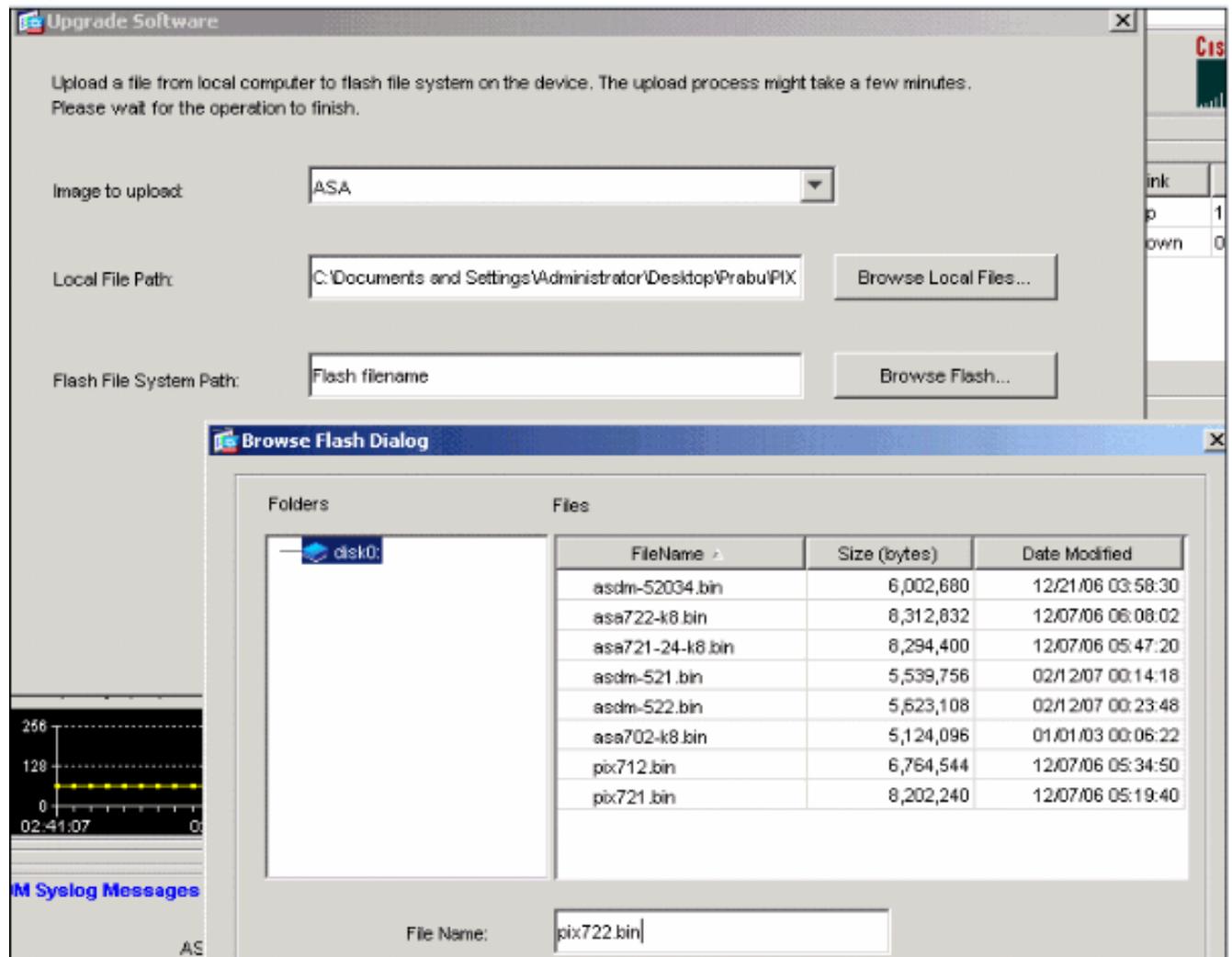


2. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü den Bildtyp für den Upload aus.

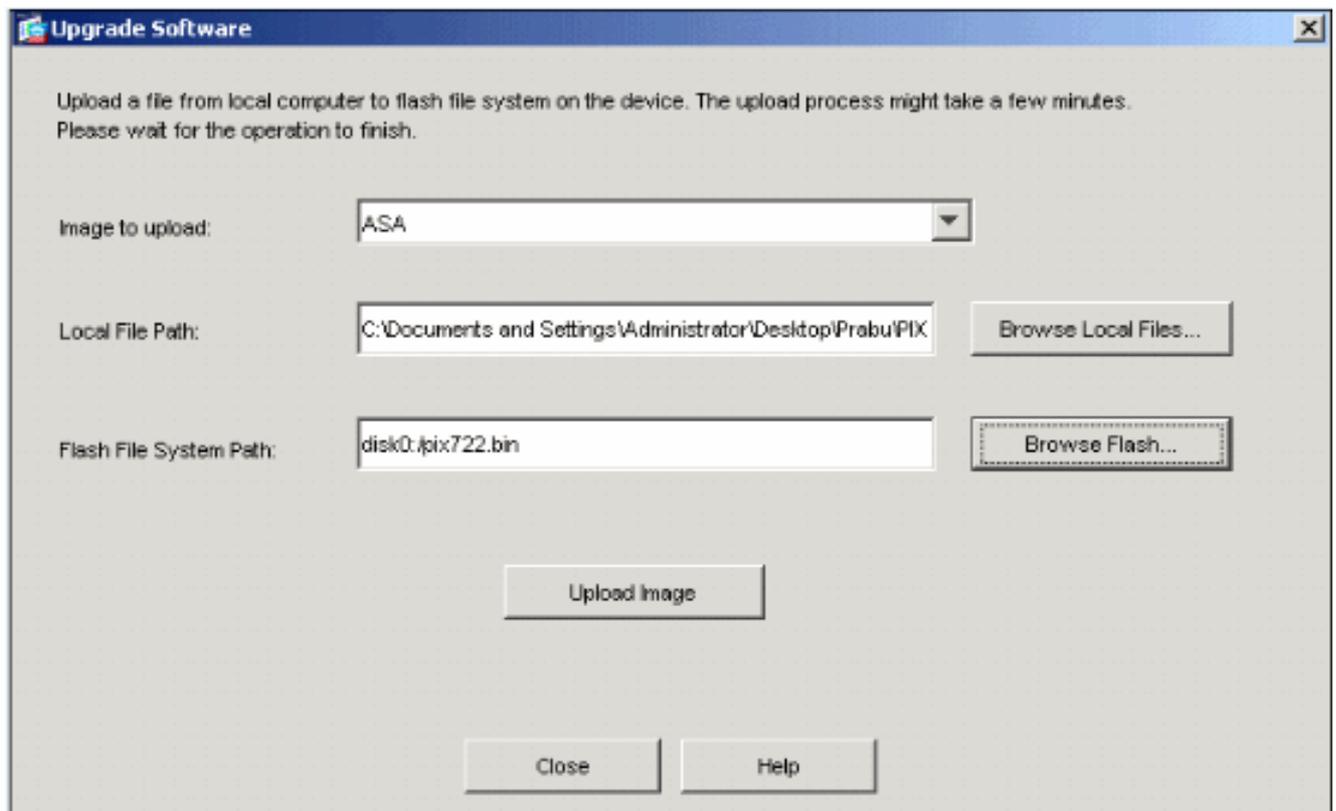


3. Klicken Sie auf **Lokale Dateien durchsuchen...** oder geben Sie den Pfad in das Feld Lokaler Dateipfad ein, um den Speicherort des Software-Images auf Ihrem PC anzugeben.
4. Klicken Sie auf **Flash durchsuchen...**. Ein Fenster Flash-Browserdialog wird angezeigt, in dem der Dateiname automatisch eingegeben wird. Wenn der Dateiname nicht angezeigt wird,

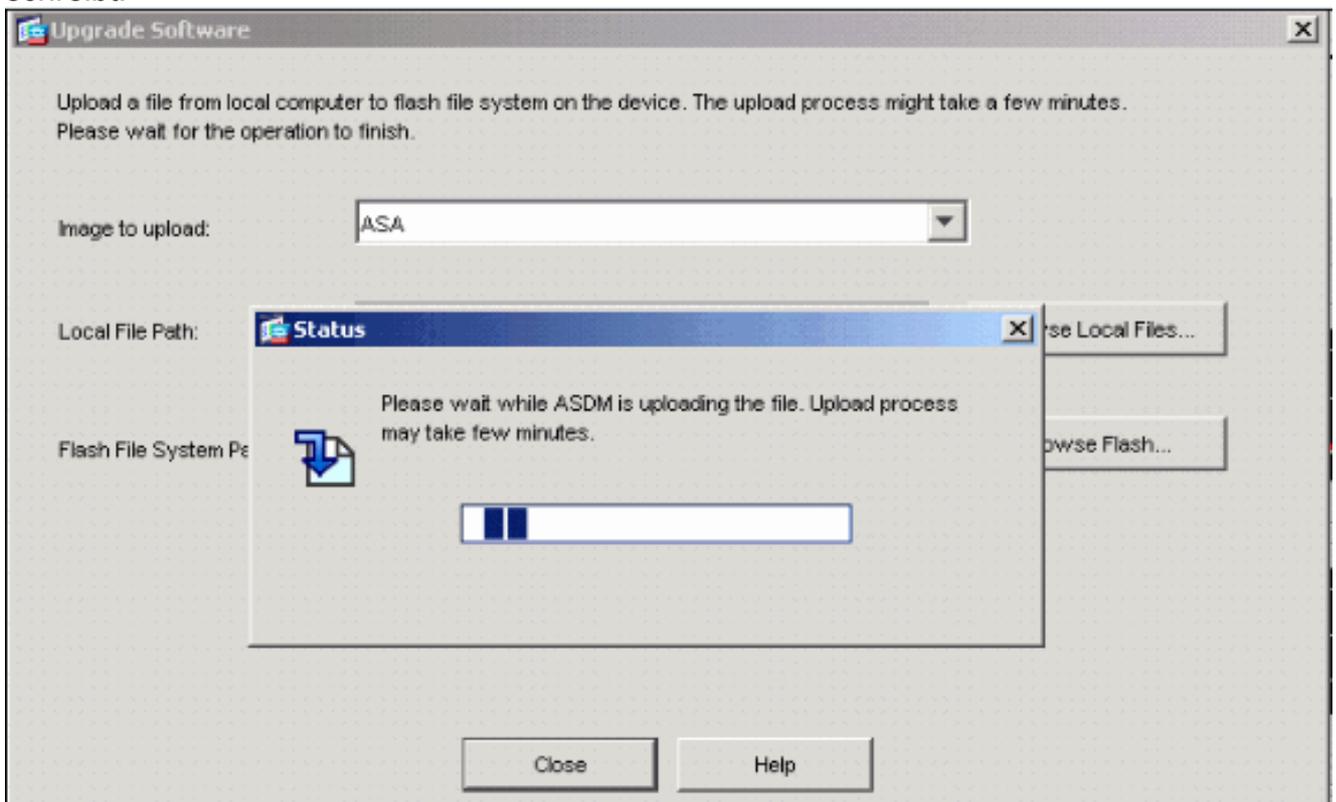
geben Sie ihn manuell im Feld Dateiname ein. Klicken Sie abschließend auf **OK**.



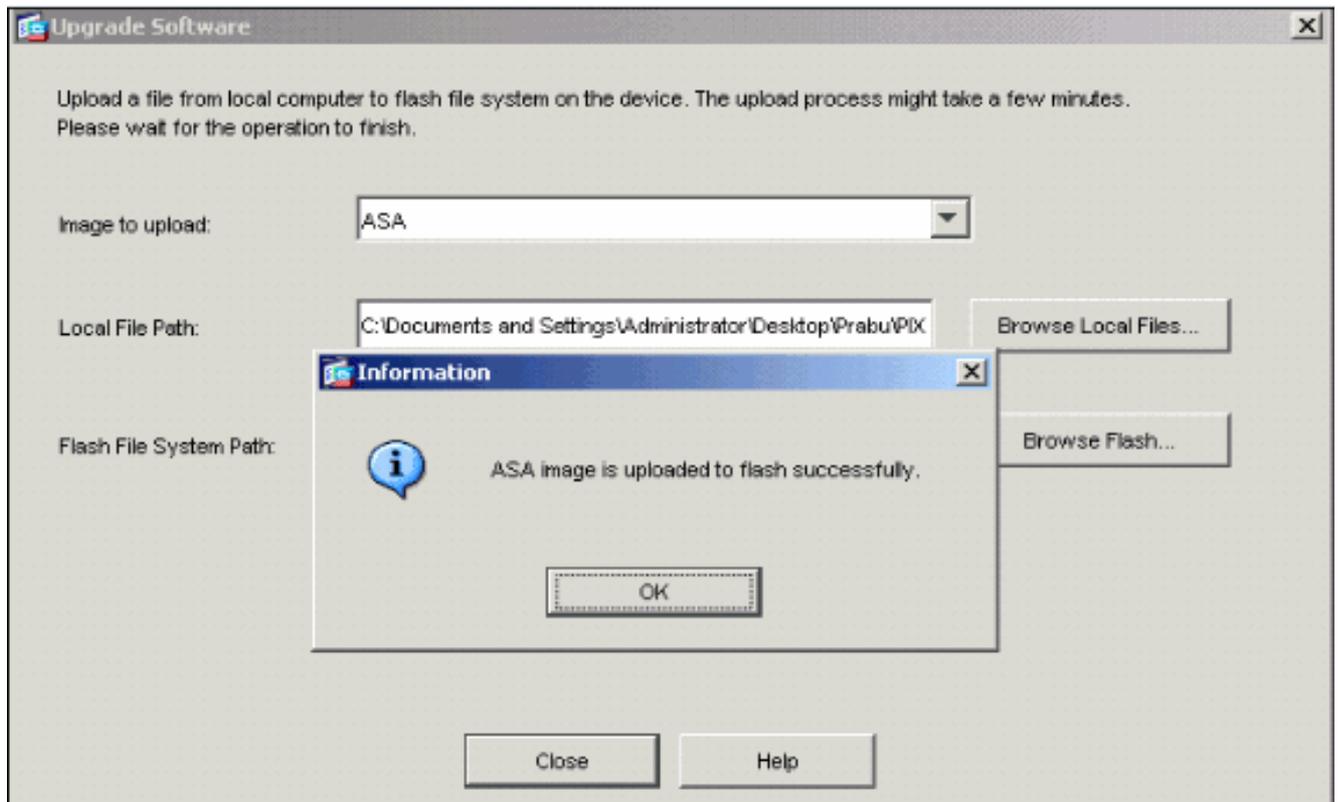
5. Wenn sowohl die lokalen als auch die Remote-Dateinamen angegeben sind, klicken Sie auf **Bild hochladen**.



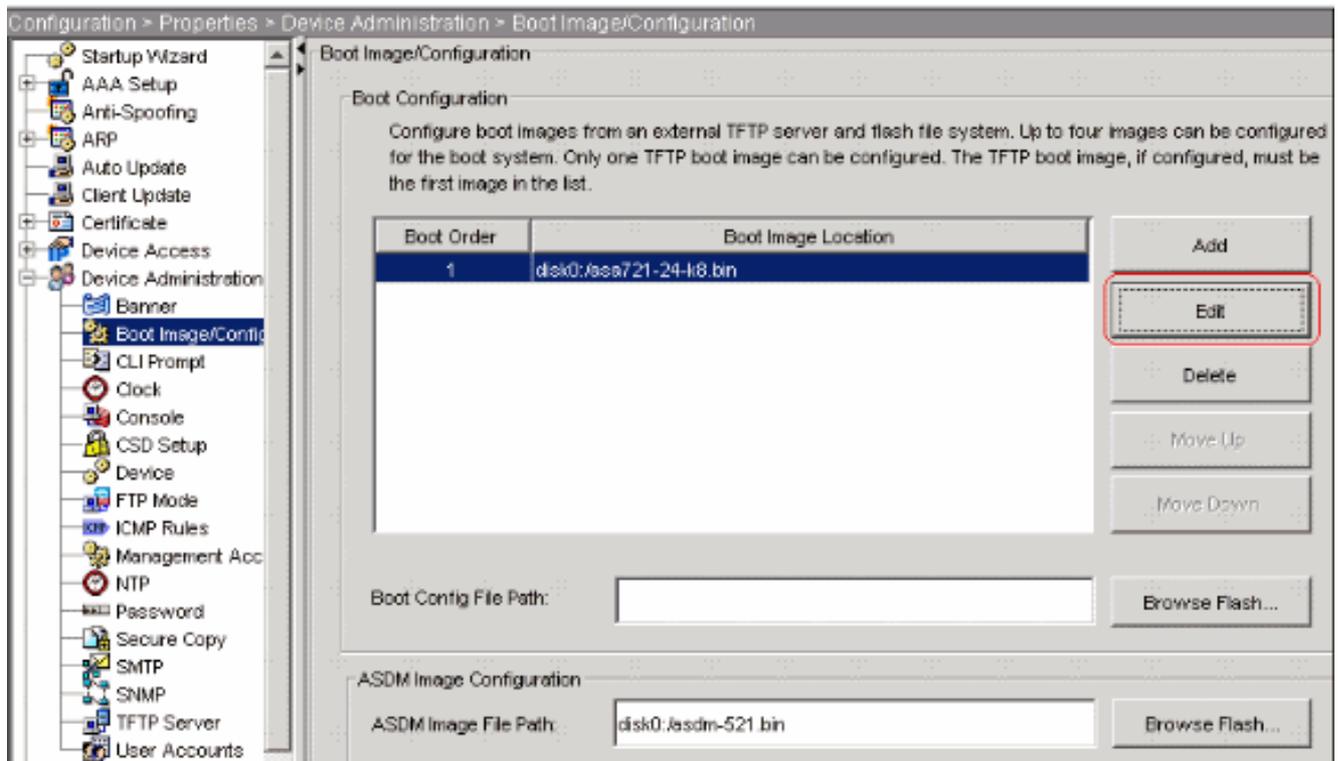
Ein Statusfenster wird angezeigt, während ASDM das Bild in Flash schreibt.



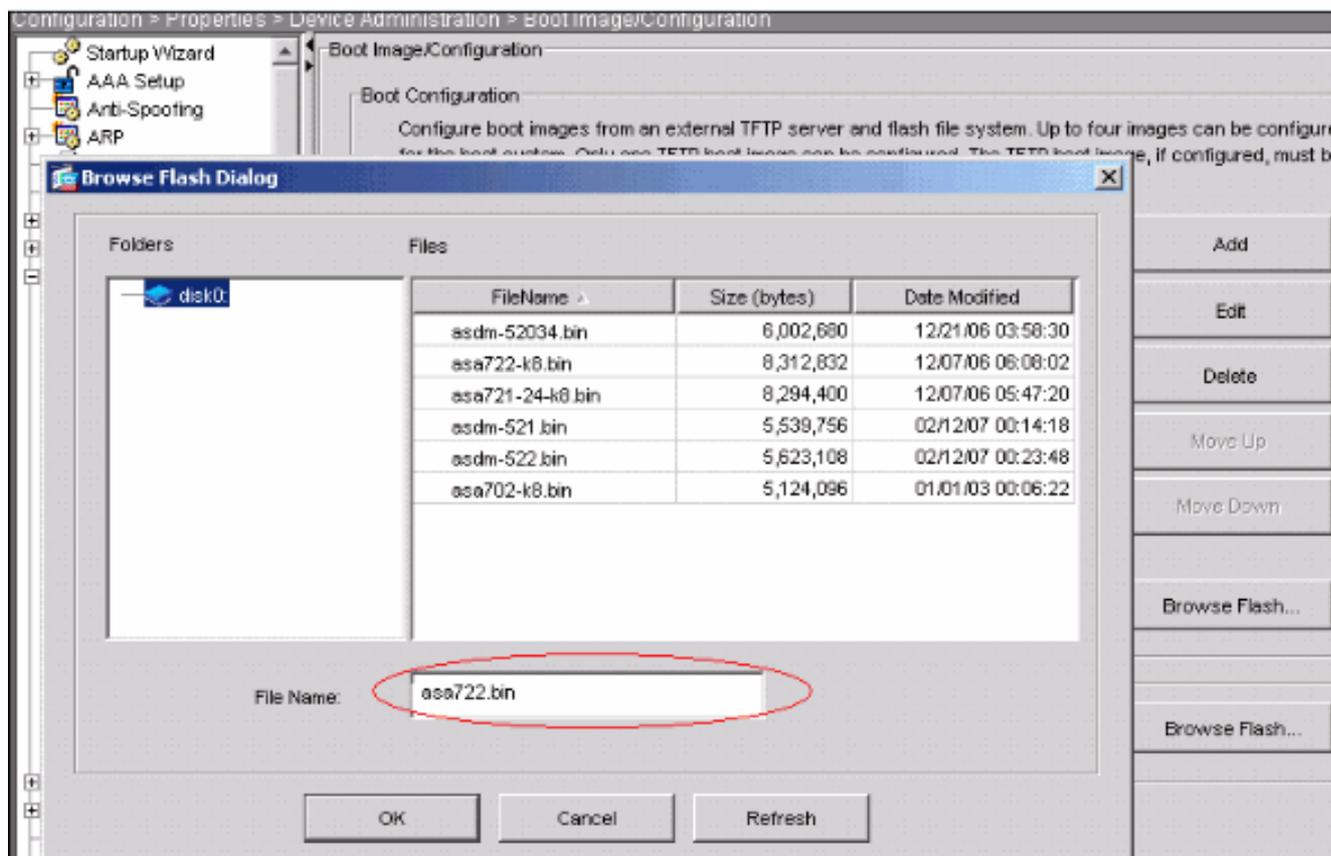
Nach Abschluss dieses Vorgangs wird ein Informationsfenster angezeigt, das einen erfolgreichen Upload anzeigt.



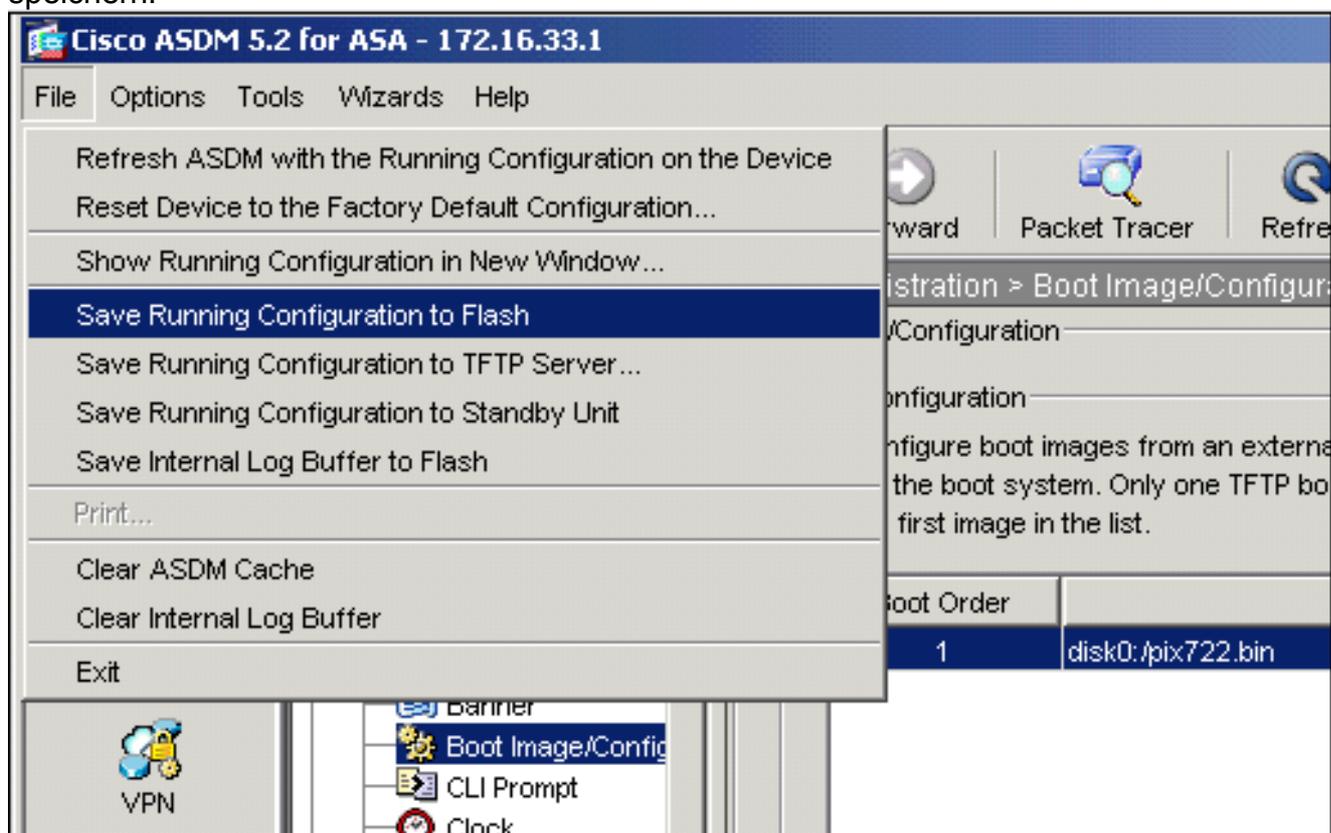
6. Klicken Sie im Informationsfenster auf **OK** und **schließen** im Fenster Bild vom lokalen PC hochladen.
7. Wählen Sie **Configuration > Properties > Device Administration > Boot Image/Configuration > Edit**, um den Speicherort des Boot-Images zu ändern.



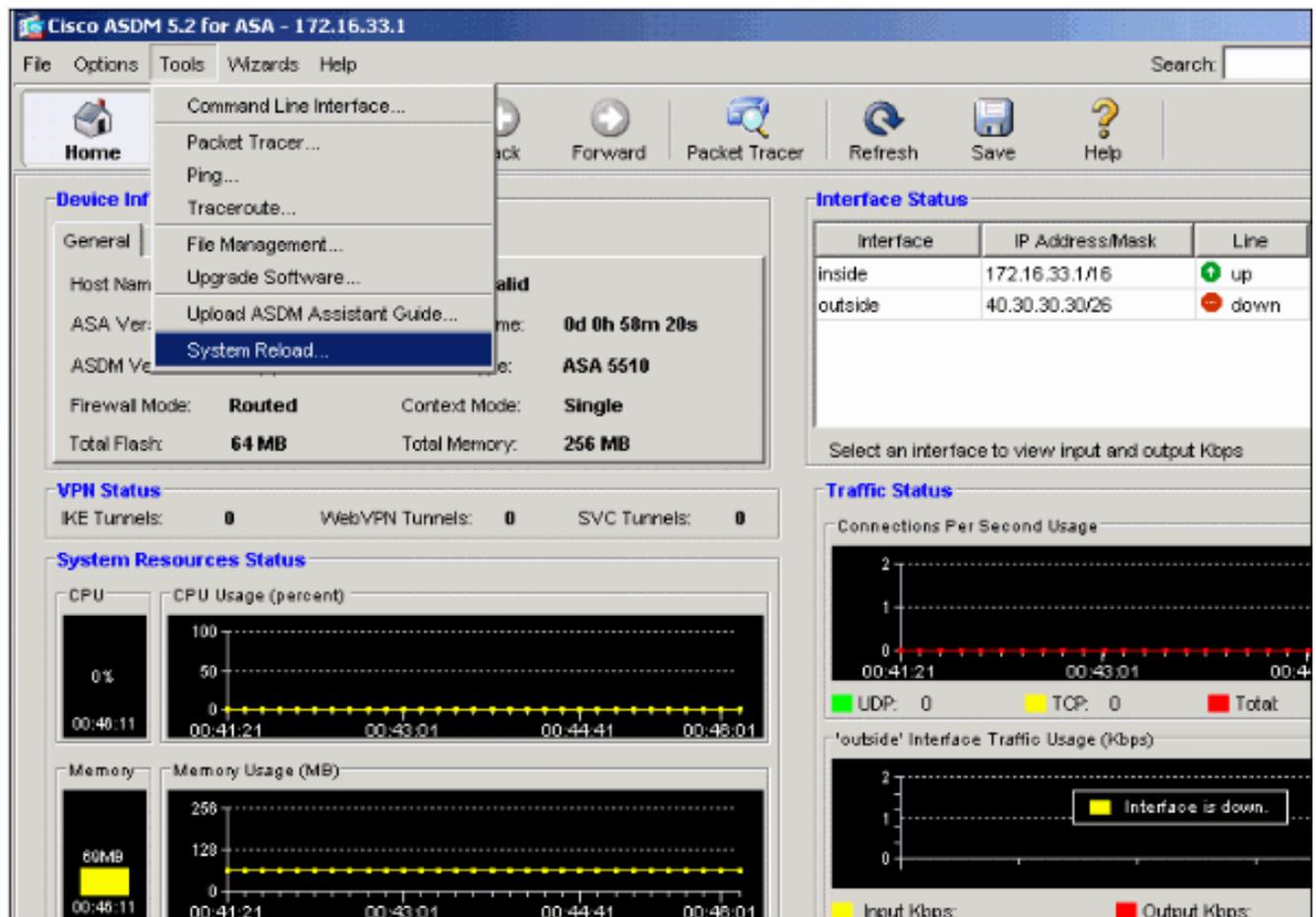
Klicken Sie auf **Flash durchsuchen**, um die ASA-Image-Datei auszuwählen oder anzugeben. Klicken Sie anschließend auf **OK**.



8. Wählen Sie **File > Save Running Configuration to Flash**, um die Konfiguration im Flash-Speicher zu speichern.



9. Wählen Sie **Extras > System Reload** im Hauptfenster aus, um das Gerät neu zu laden.



10. In einem neuen Fenster werden Sie aufgefordert, die Details des erneuten Ladens zu überprüfen. Wählen Sie die **aktuelle Konfiguration zum Zeitpunkt des erneuten Ladens speichern aus**, und wählen Sie dann einen Zeitpunkt für das erneute Laden aus. **Jetzt**: Starten Sie das Gerät sofort neu. **Delay By (Verzögerung)**: Geben Sie an, wie viele Minuten oder Stunden das Gerät in Zukunft neu laden soll. **Schedule at**: Geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit zum erneuten Laden des Geräts an. Sie können auch angeben, ob das Gerät bei einem geplanten Neuladen sofort ein Neuladen erzwingen soll oder nicht. Check **On Reload Failure (Bei erneutem Laden)**: **Erzwingen Sie ein sofortiges erneutes Laden nach dem Neustart**, und geben Sie dann die maximale Haltezeit an. Dies ist die Zeitdauer, die die Sicherheits-Appliance wartet, um andere Subsysteme zu benachrichtigen, bevor ein Herunterfahren oder Neustart durchgeführt wird. Nach Ablauf dieser Zeit erfolgt ein schnelles (erzwungenes) Herunterfahren/Neustart. Klicken Sie auf **Schedule Reload**.

System Reload

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 February 12 2007

Reload Message:

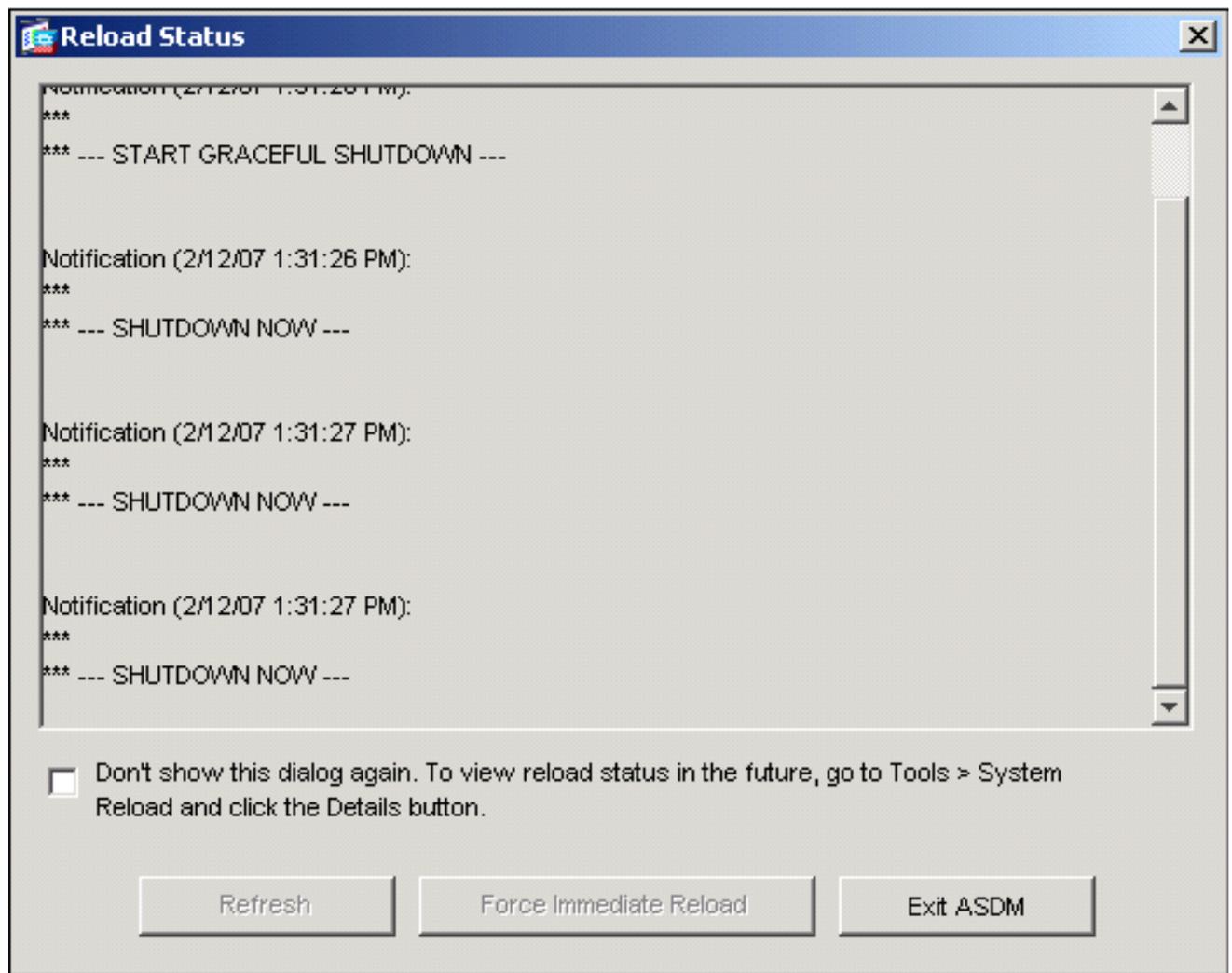
On reload failure, force an immediate reload after: hh : mm or mmm

Reload Status

 No reload is scheduled.

Last Updated: 2/12/07 1:28:37 PM

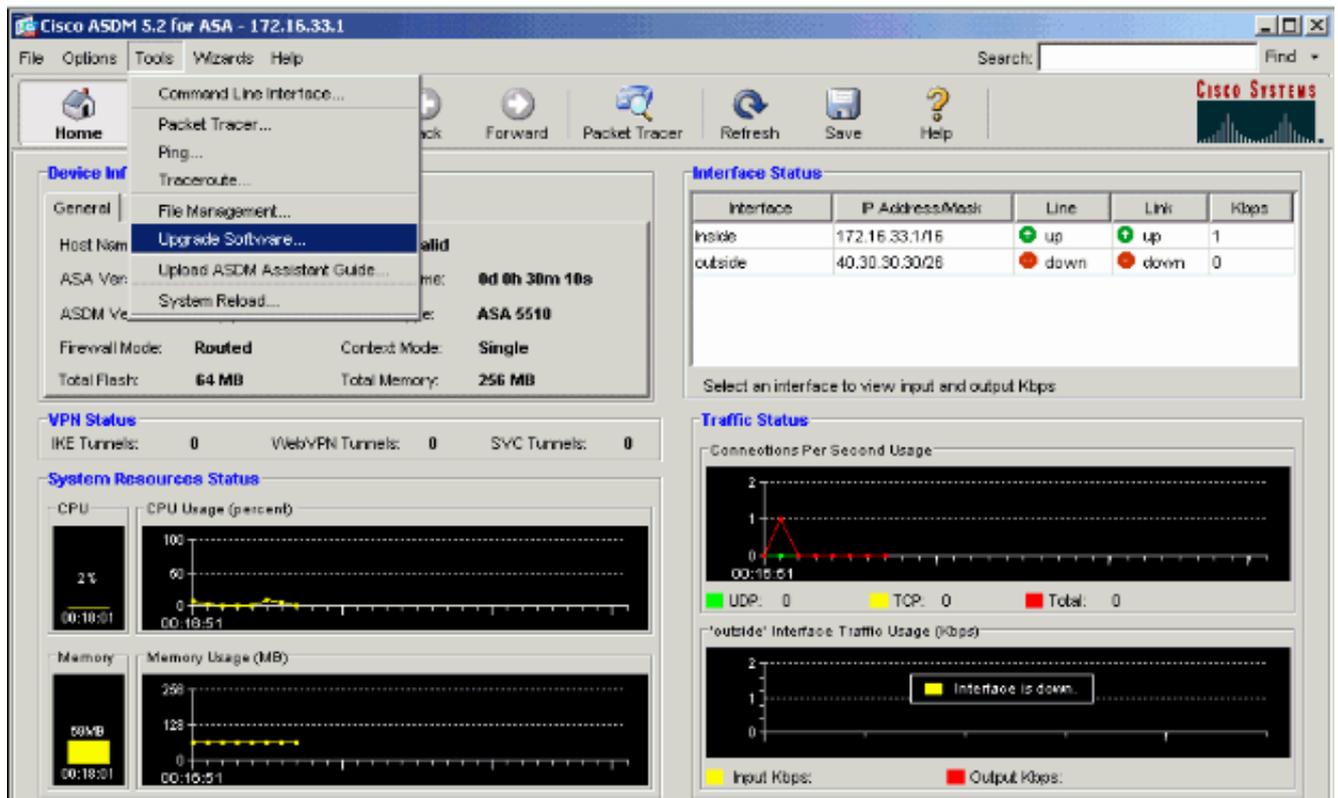
11. Nach dem erneuten Laden wird ein Statusfenster angezeigt, das anzeigt, dass ein erneutes Laden durchgeführt wird. Eine Option zum Beenden von ASDM ist ebenfalls enthalten. **Hinweis:** Starten Sie ASDM nach dem Neuladen der ASA erneut.



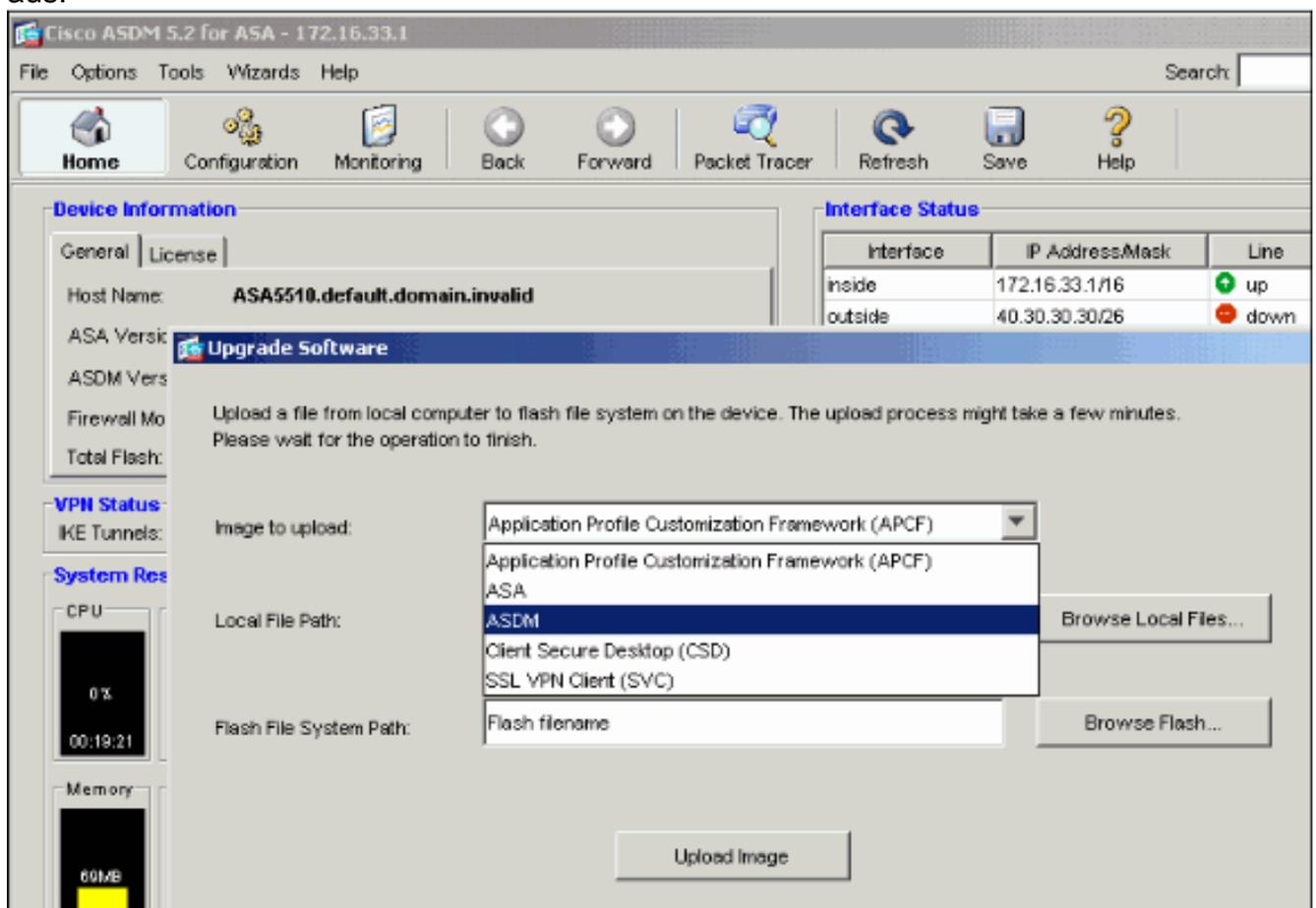
[ASDM-Image mit ASDM 5.x aktualisieren](#)

Führen Sie diese Schritte aus, um ein ASDM-Image auf der ASA 5500 mit ASDM zu aktualisieren.

1. Wählen Sie **Extras > Software aktualisieren...** über das Home-Fenster des ASDM.

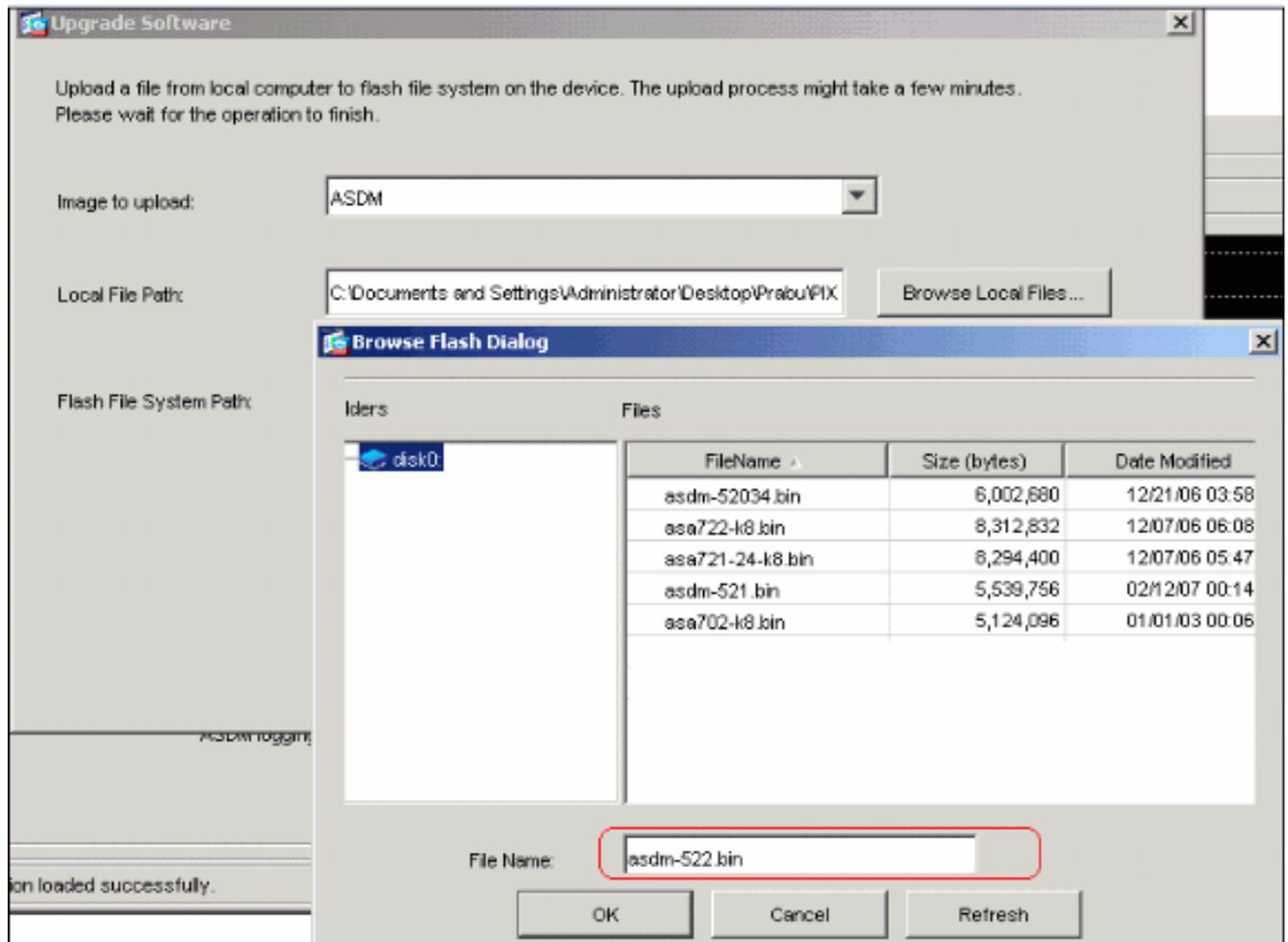


2. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü den Bildtyp für den Upload aus.

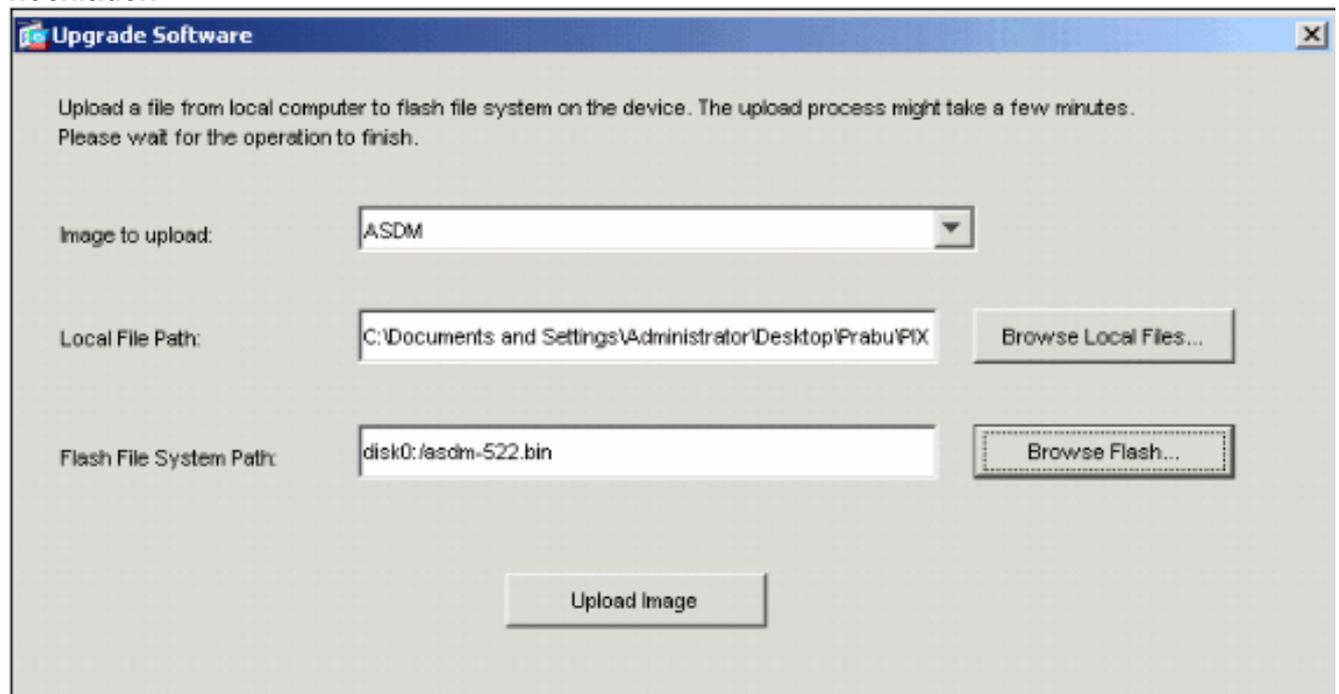


3. Klicken Sie auf **Lokal durchsuchen...** oder geben Sie den Pfad in das Feld Lokaler Dateipfad ein, um den Speicherort des ASDM-Images auf Ihrem PC anzugeben.
4. Klicken Sie auf **Flash durchsuchen...** Ein Fenster Flash-Browserdialog wird angezeigt, in dem der Dateiname automatisch eingegeben wird. Wenn der Dateiname nicht angezeigt wird, geben Sie ihn manuell im Feld Dateiname ein. Klicken Sie abschließend auf

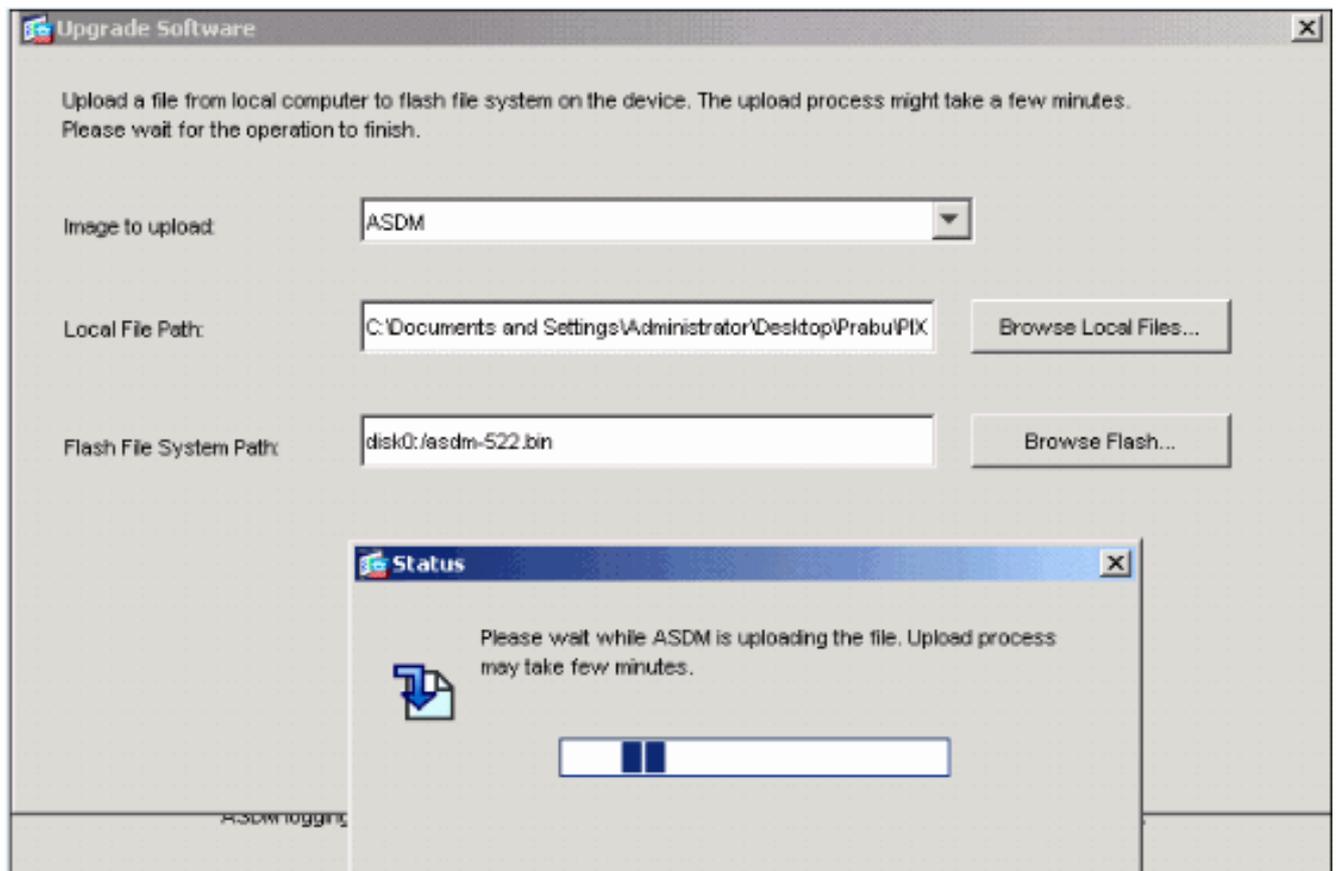
OK.



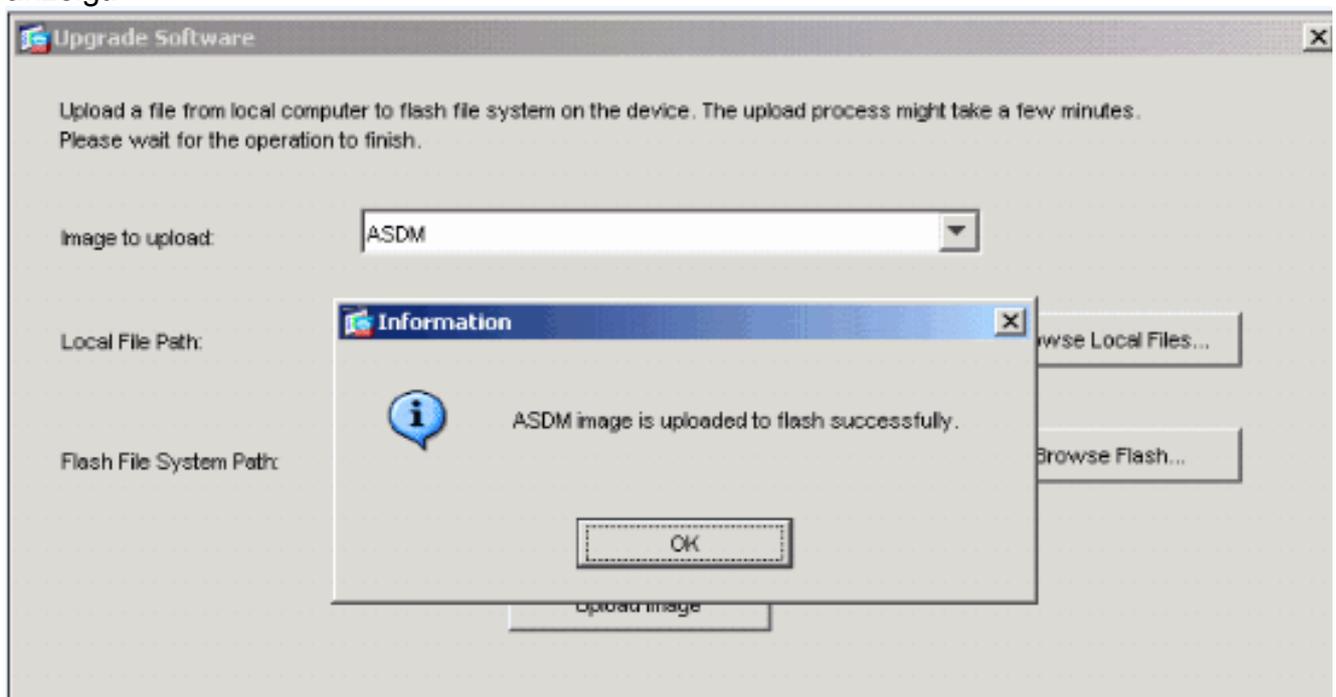
5. Wenn sowohl die lokalen als auch die Remote-Dateinamen angegeben sind, klicken Sie auf **Bild hochladen**.



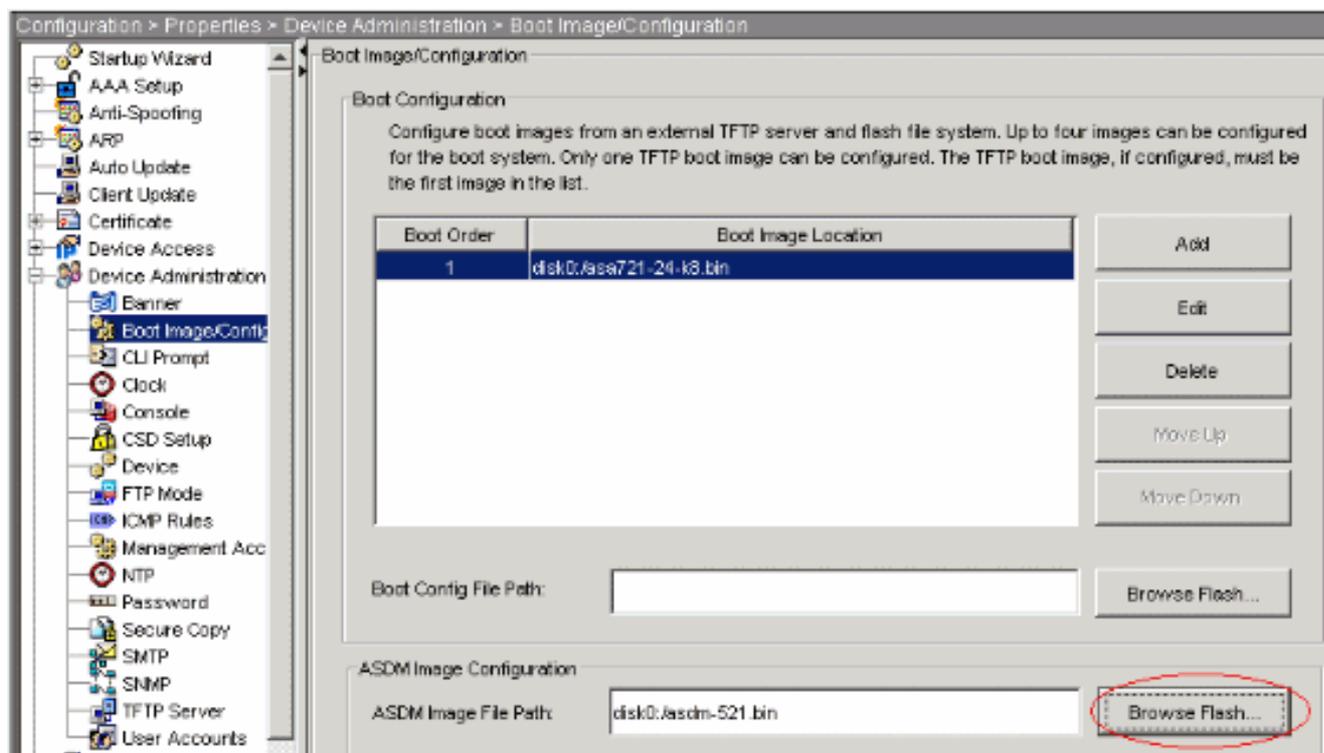
Ein Statusfenster wird angezeigt, während ASDM das Bild in Flash schreibt.



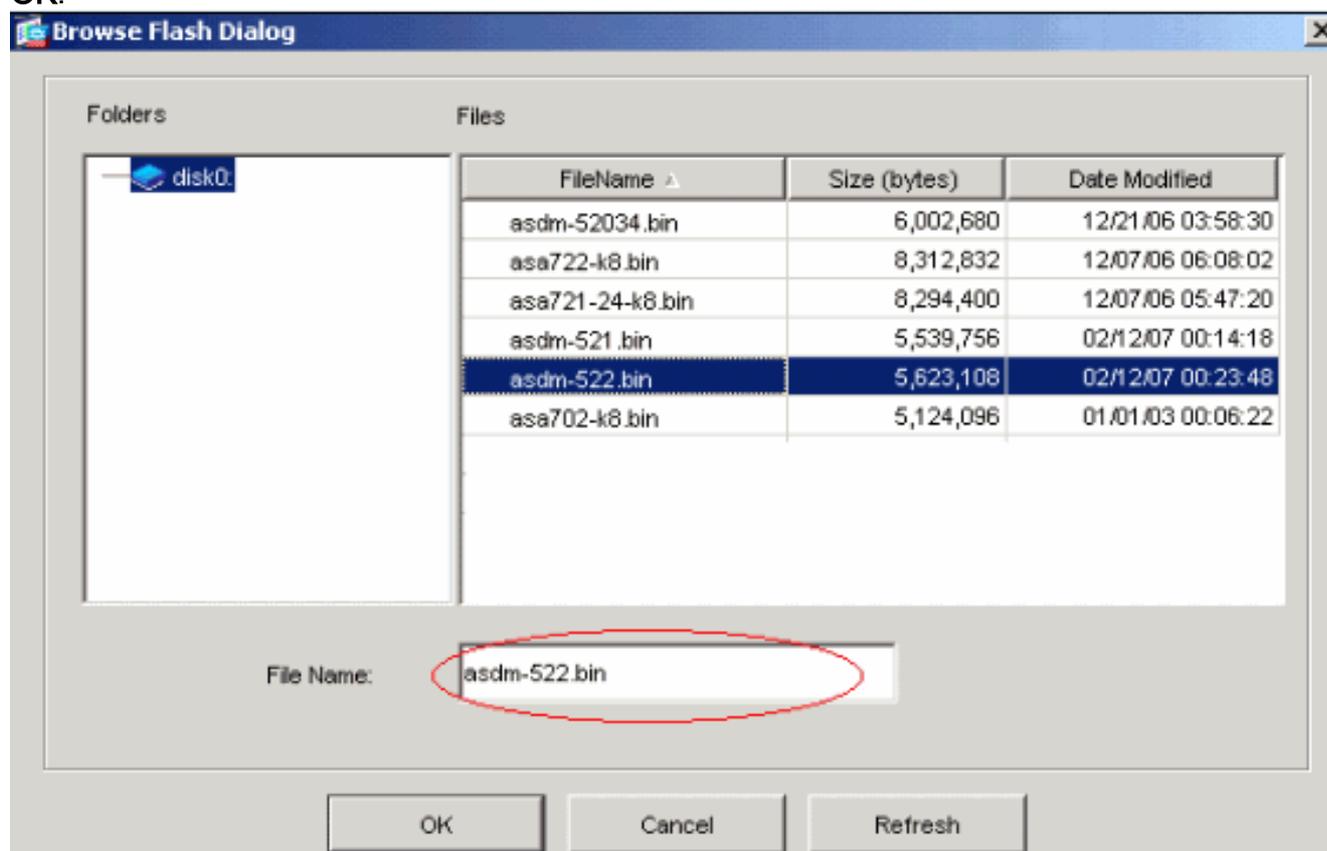
Nach Abschluss dieses Vorgangs wird ein Informationsfenster angezeigt, das einen erfolgreichen Upload anzeigt.



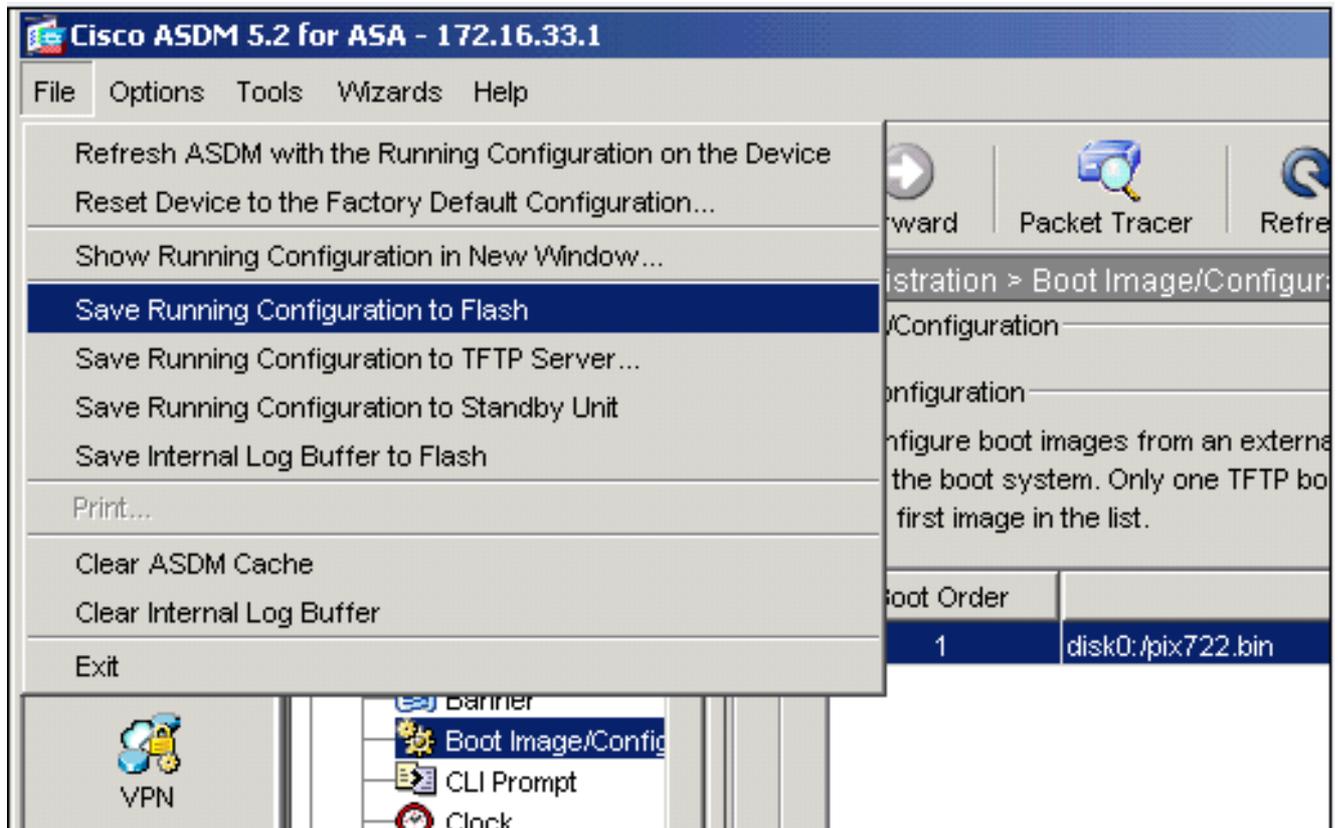
6. Klicken Sie im Informationsfenster auf **OK** und **schließen** im Fenster Bild vom lokalen PC hochladen.
7. Wählen Sie **Configuration > Properties > Device Administration > Boot Image/Configuration**, um den Namen der ASDM-Image-Datei in der Konfiguration zu ändern.



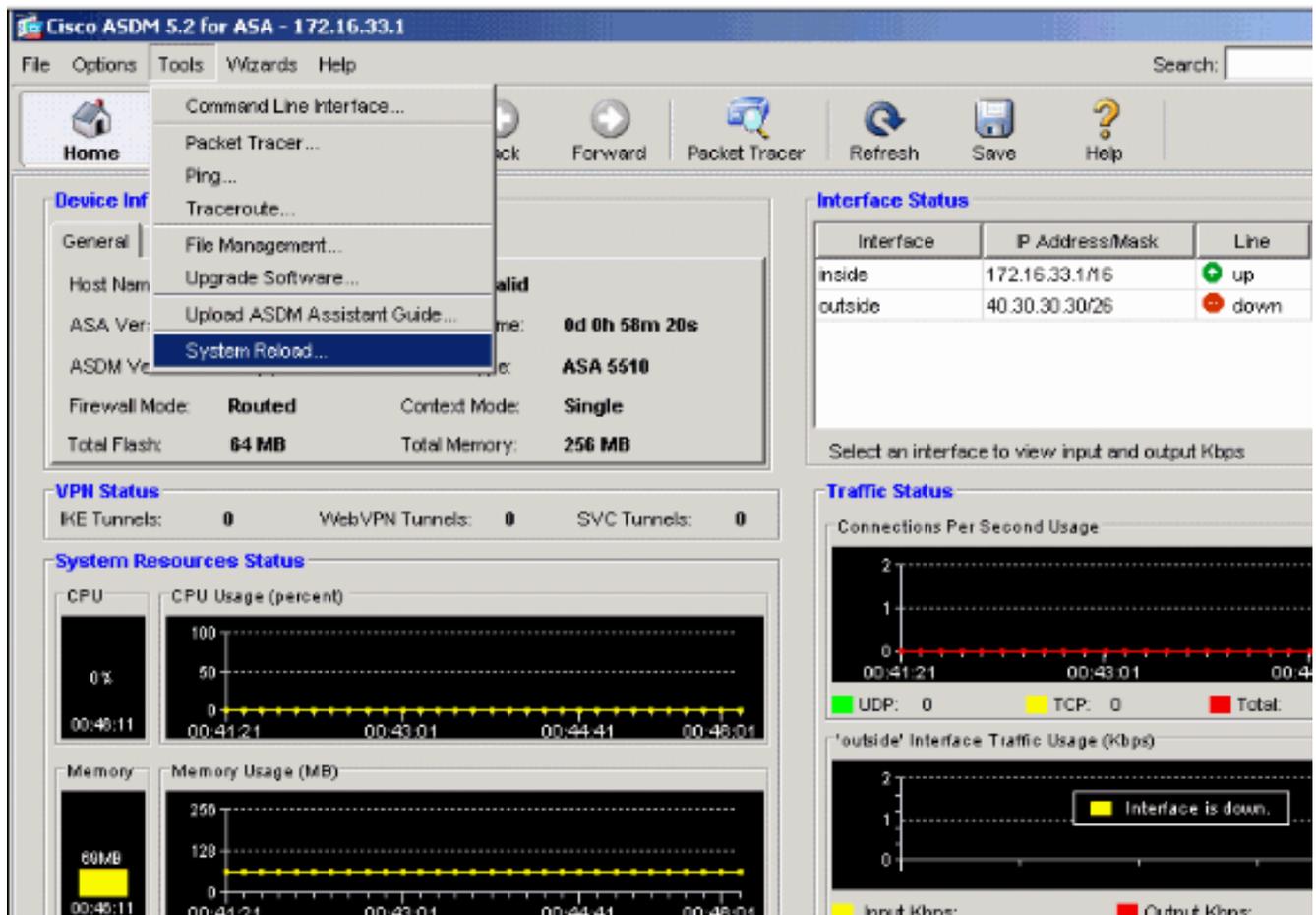
Klicken Sie auf **Flash durchsuchen**, um die ASDM-Bilddatei auszuwählen oder anzugeben. Klicken Sie anschließend auf **OK**.



8. Wählen Sie **File > Save Running Configuration to Flash**, um die Konfiguration im Flash-Speicher zu speichern.



9. Wählen Sie **Extras > System Reload** im Hauptfenster aus, um das Gerät neu zu laden.



10. In einem neuen Fenster werden Sie aufgefordert, die Details des erneuten Ladens zu überprüfen. Klicken Sie zum Zeitpunkt des erneuten Ladens auf **Aktuelle Konfiguration speichern** und wählen Sie anschließend einen Zeitpunkt für das erneute Laden aus. **Jetzt**: Starten Sie das Gerät sofort neu. **Delay By (Verzögerung)**: Geben Sie an, wie viele Minuten

oder Stunden das Gerät in Zukunft neu laden soll. **Schedule at:** Geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit zum erneuten Laden des Geräts an. Sie können auch angeben, ob das Gerät bei einem geplanten Neuladen sofort ein Neuladen erzwingen soll oder nicht. Check **On Reload Failure (Bei erneutem Laden): Erzwingen Sie ein sofortiges erneutes Laden nach dem Neustart**, und geben Sie dann die maximale Haltezeit an. Dies ist die Zeitdauer, die die Sicherheits-Appliance wartet, um andere Subsysteme zu benachrichtigen, bevor ein Herunterfahren oder Neustart durchgeführt wird. Nach Ablauf dieser Zeit erfolgt ein schnelles (erzwungenes) Herunterfahren/Neustart. Klicken Sie auf **Schedule Reload**.

System Reload

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 February 12 2007

Reload Message:

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

Schedule Reload

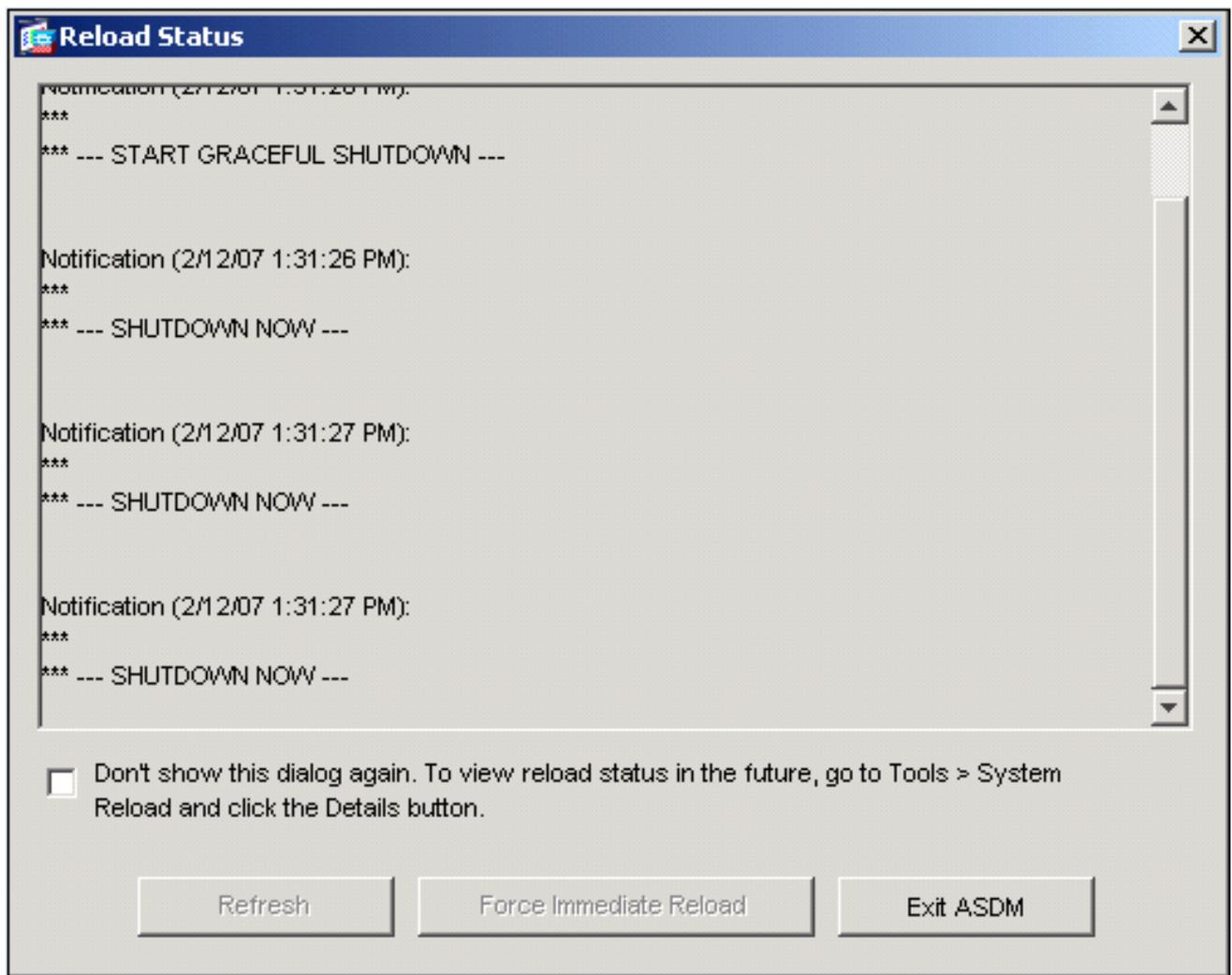
Reload Status

 No reload is scheduled.

Cancel Reload Refresh Details...

Last Updated: 2/12/07 1:28:37 PM

11. Nach dem erneuten Laden wird ein Statusfenster angezeigt, das anzeigt, dass ein erneutes Laden durchgeführt wird. Eine Option zum Beenden von ASDM ist ebenfalls enthalten. **Hinweis:** Starten Sie ASDM nach dem Neuladen der ASA erneut.

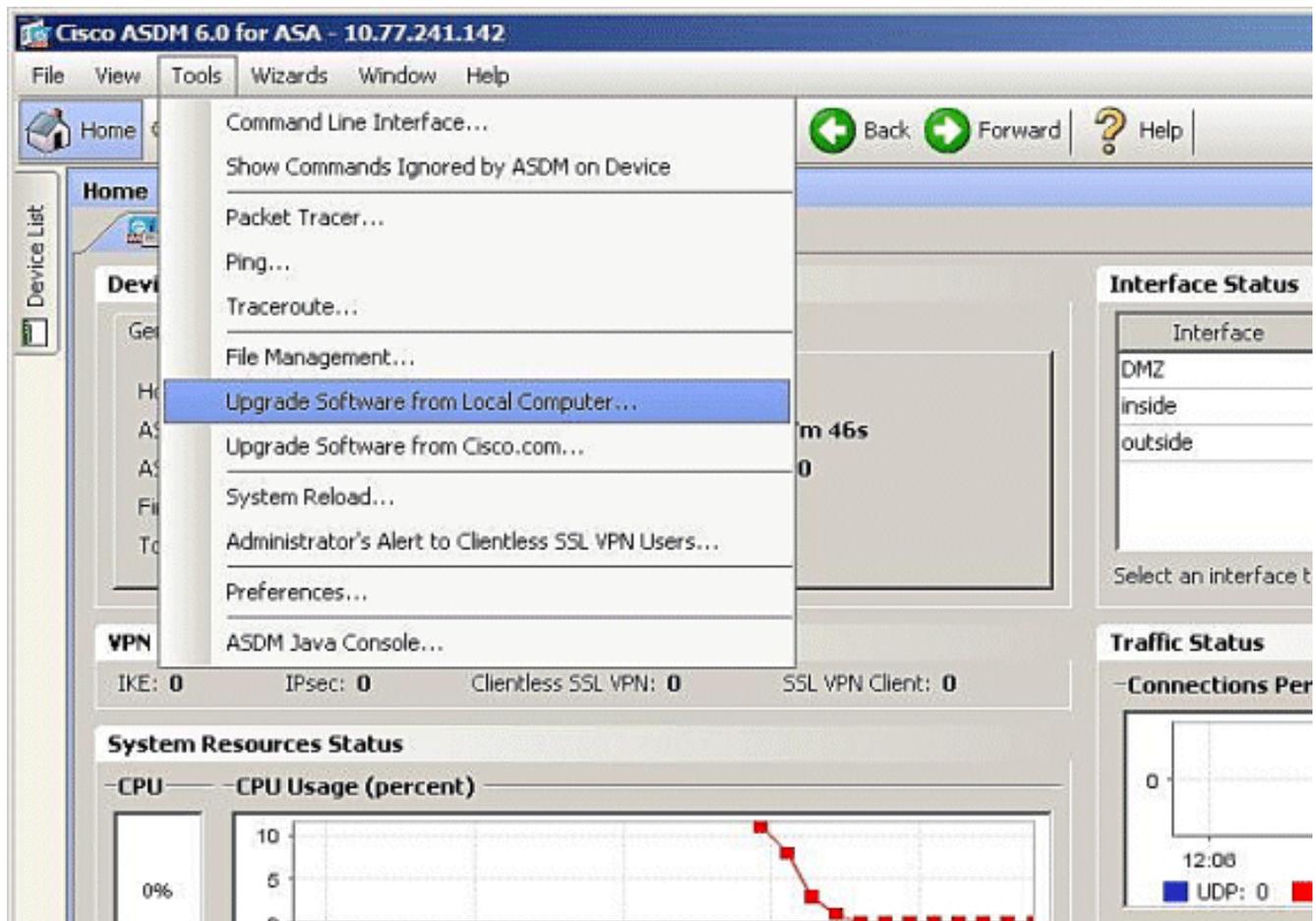


[Upgrade eines Software-Images mit ASDM 6.x](#)

Hinweis: ASDM 6.x wird nur auf ASA Software-Image 8.x und höher unterstützt.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein Software-Image auf der ASA 5500 mit ASDM zu aktualisieren:

1. Wählen Sie **Extras > Software-Upgrade vom lokalen Computer aus...** über das Home-Fenster des ASDM.



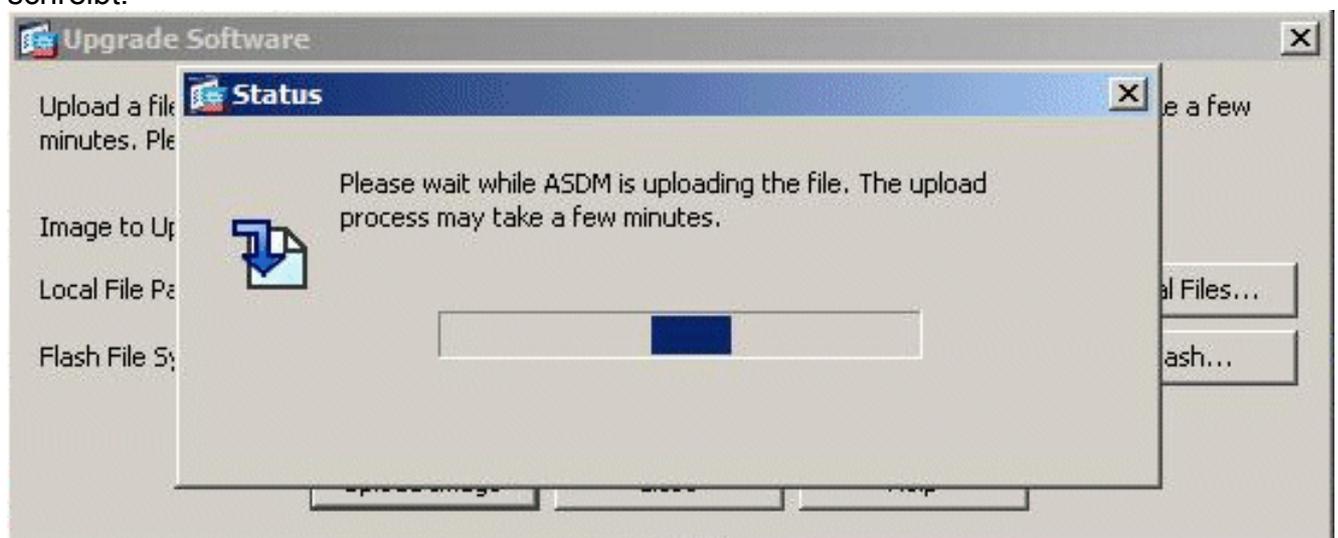
2. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü den Bildtyp für den Upload aus.



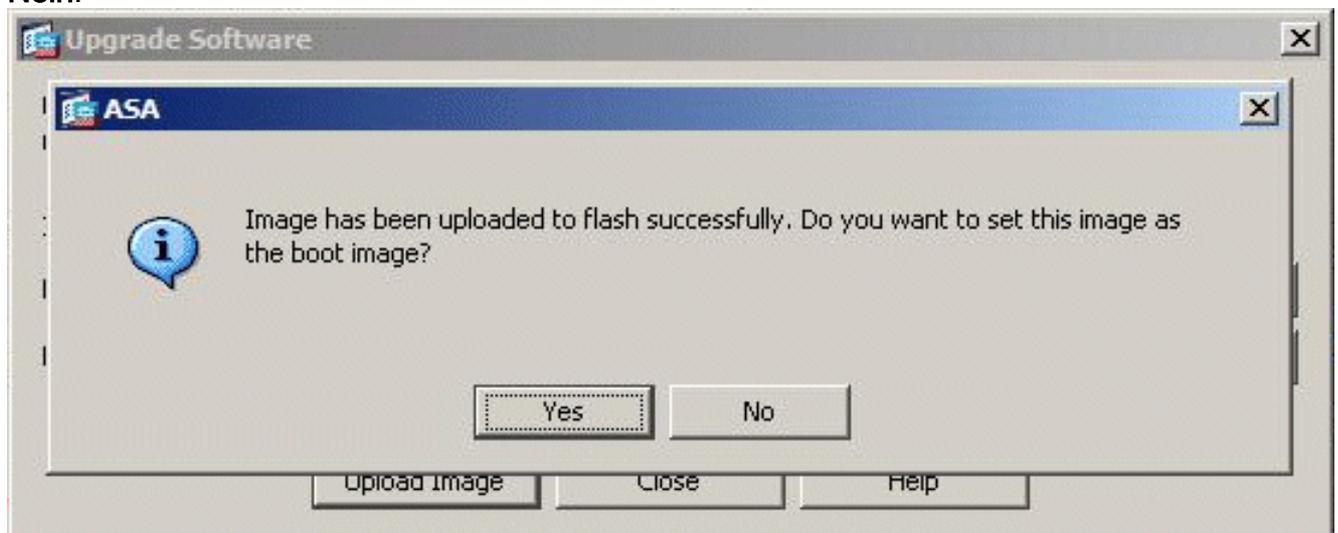
3. Klicken Sie auf **Lokale Dateien durchsuchen...** oder geben Sie den Pfad in das Feld Lokaler Dateipfad ein, um den Speicherort des Software-Images auf Ihrem PC anzugeben. Der Dateipfad im **Flash-Dateisystem** wird automatisch bestimmt und angezeigt. Wenn der Dateipfad in Flash File System nicht angezeigt wird, können Sie ihn manuell eingeben oder auf **Flash durchsuchen** klicken und den Pfad auswählen.



4. Wenn Sie beide Dateipfade angegeben haben, klicken Sie auf **Bild hochladen**. Ein Statusfenster wird angezeigt, während ASDM das Bild in Flash schreibt.

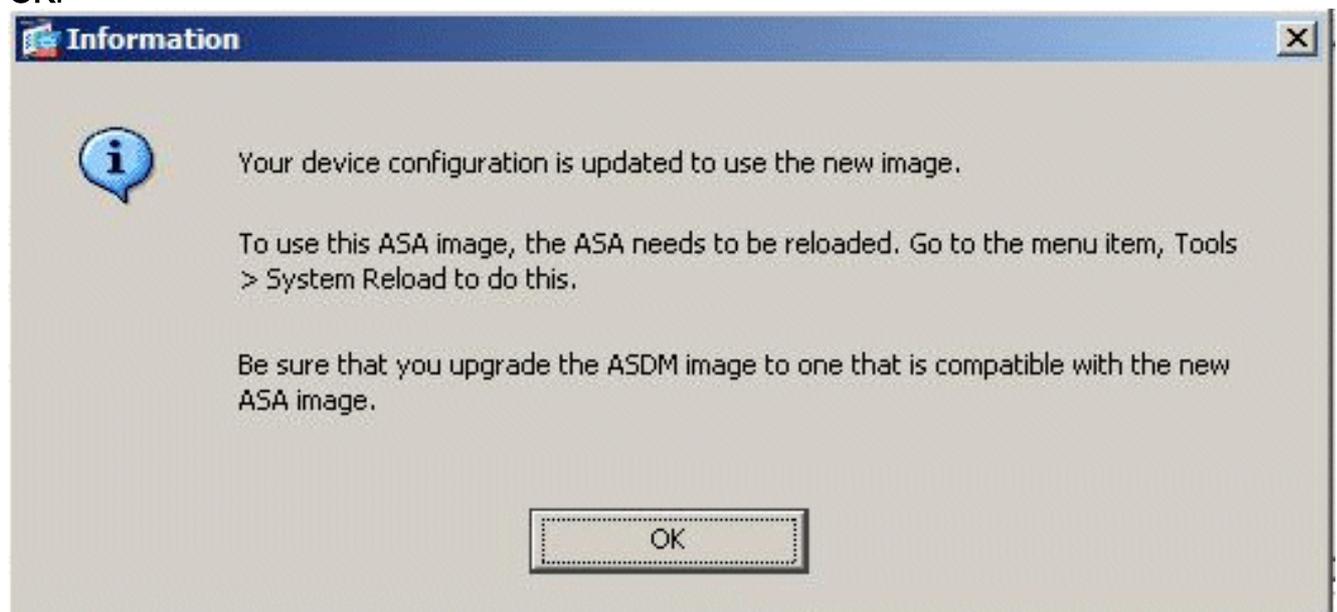


5. Nach Abschluss dieses Vorgangs wird ein Informationsfenster angezeigt, das einen erfolgreichen Upload anzeigt und dieses Image als Boot-Image festlegen soll. Klicken Sie auf **Ja**, wenn das neue Image als Boot-Image festgelegt werden soll. Andernfalls klicken Sie auf **Nein**.

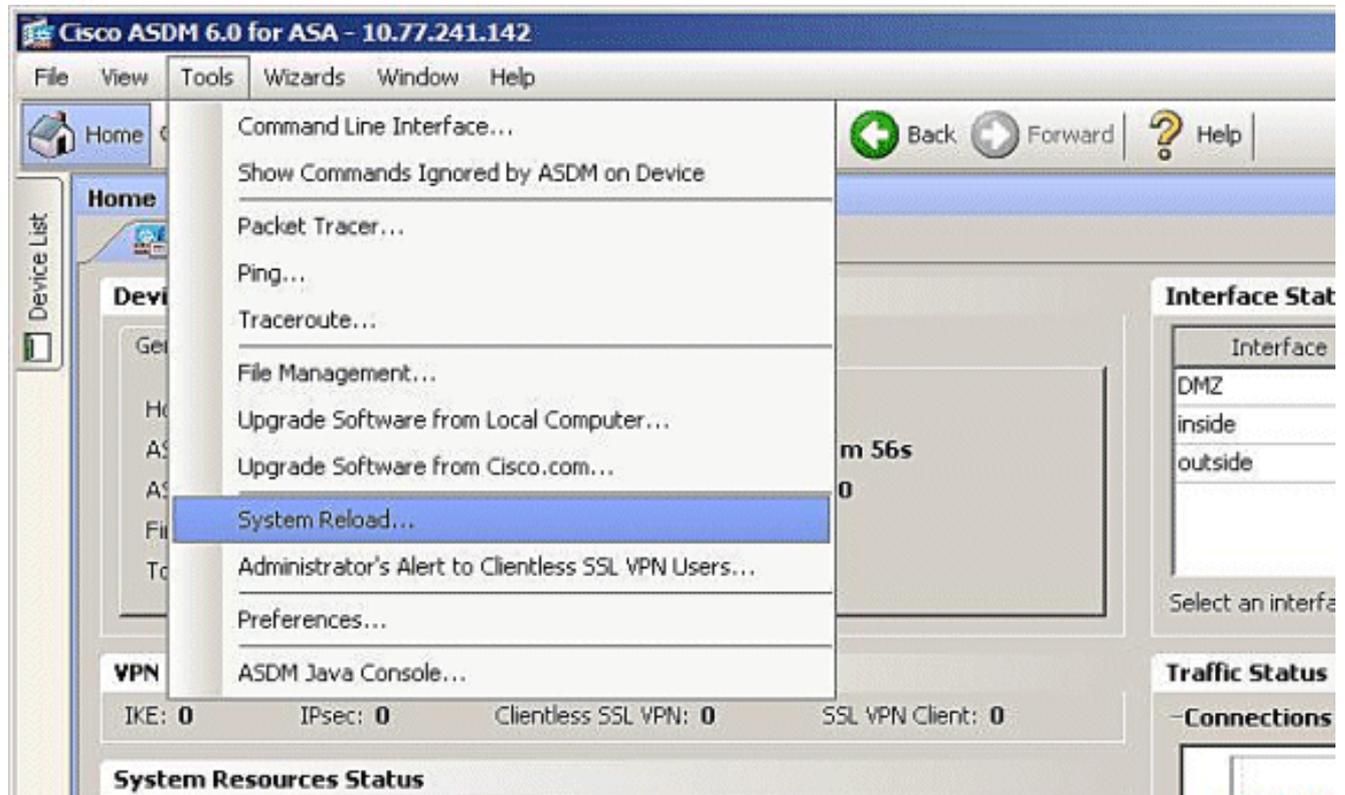


6. Wenn Sie auf **Ja** klicken, wird das neue Image als Boot-Image festgelegt, und es wird ein Informationsfeld angezeigt. Klicken Sie auf

OK.

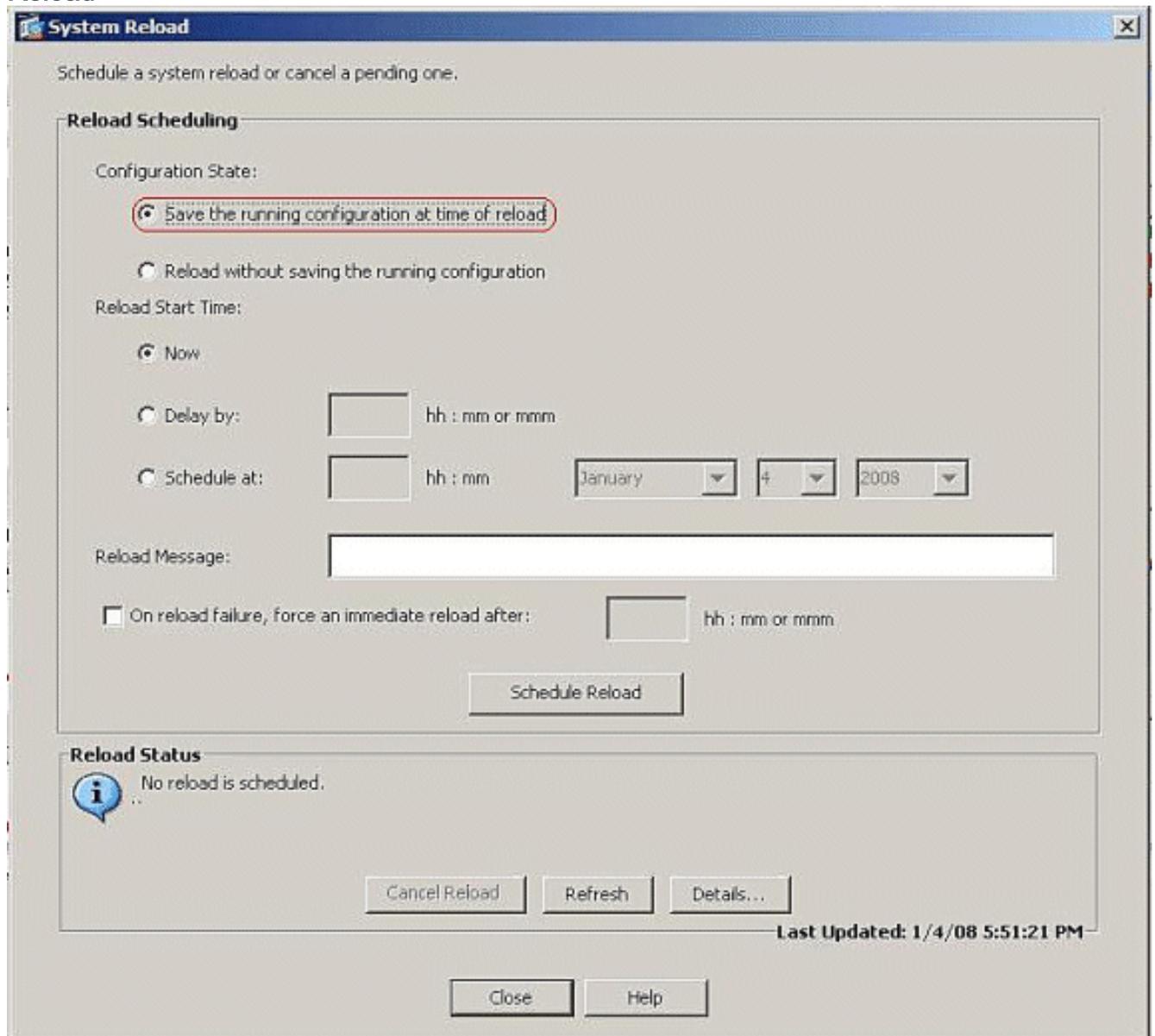


7. Wählen Sie **Extras > System Reload** im Hauptfenster aus, um das Gerät neu zu laden.

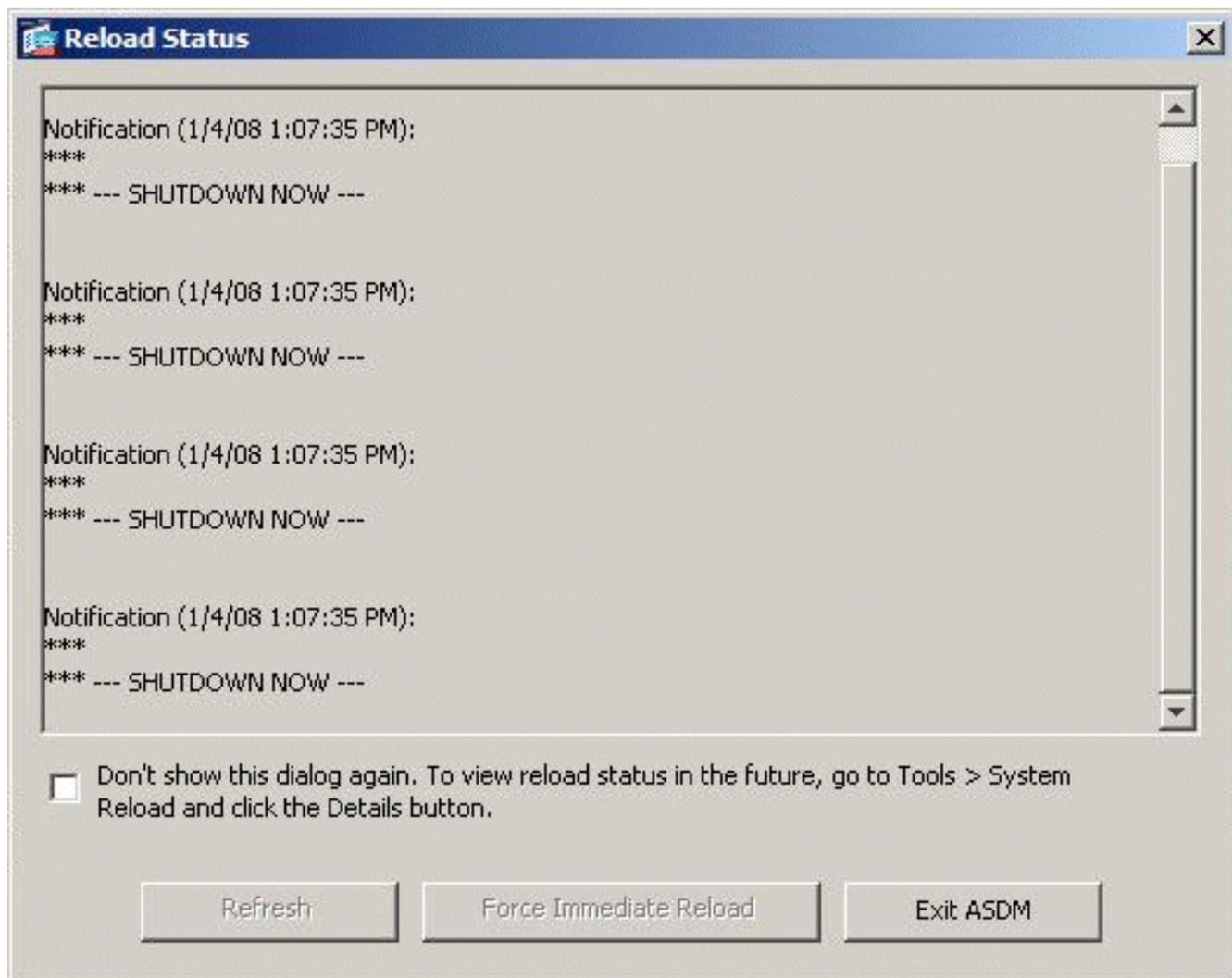


8. In einem neuen Fenster werden Sie aufgefordert, die Details des erneuten Ladens zu überprüfen. Wählen Sie **die aktuelle Konfiguration zum Zeitpunkt des erneuten Ladens speichern aus**, und wählen Sie dann einen Zeitpunkt für das erneute Laden aus. **Jetzt**: Starten Sie das Gerät sofort neu. **Delay By (Verzögerung)**: Geben Sie an, wie viele Minuten oder Stunden das Gerät in Zukunft neu laden soll. **Schedule at**: Geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit zum erneuten Laden des Geräts an. Sie können auch angeben, ob das Gerät bei einem geplanten Neuladen sofort ein Neuladen erzwingen muss oder nicht. Aktivieren Sie **bei Fehler beim erneuten Laden, erzwingen Sie ein sofortiges erneutes Laden nach dem Neustart**, und geben Sie dann die maximale Haltezeit an. Dies ist die Zeitdauer, die die Sicherheits-Appliance wartet, um andere Subsysteme zu benachrichtigen, bevor ein Herunterfahren oder Neustart durchgeführt wird. Nach Ablauf dieser Zeit erfolgt ein schnelles

(erzwungenes) Herunterfahren/Neustart. Klicken Sie auf **Schedule Reload**.



9. Nach dem erneuten Laden wird ein Statusfenster angezeigt, das anzeigt, dass ein erneutes Laden durchgeführt wird. Eine Option zum Beenden von ASDM ist ebenfalls enthalten. Klicken Sie auf **ASDM beenden**, und starten Sie ASDM nach dem erneuten Laden des Geräts neu.

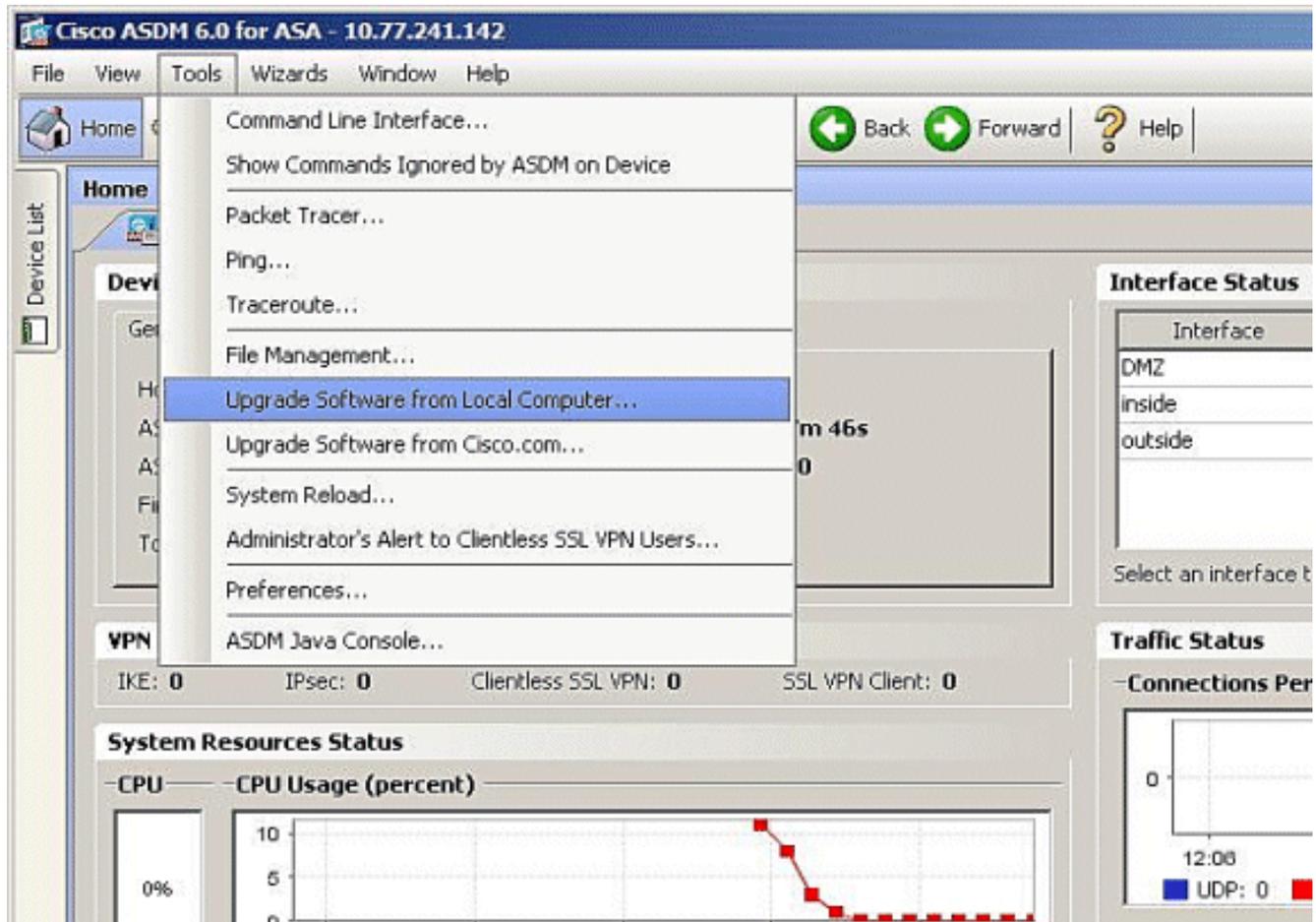


[ASDM-Image mit ASDM 6.x aktualisieren](#)

Hinweis: ASDM 6.x wird nur auf ASA Software-Image 8.x und höher unterstützt.

Gehen Sie wie folgt vor, um ein ASDM-Image auf der ASA 5500 mit ASDM zu aktualisieren:

1. Wählen Sie **Extras > Software-Upgrade vom lokalen Computer aus...** über das Home-Fenster des ASDM.



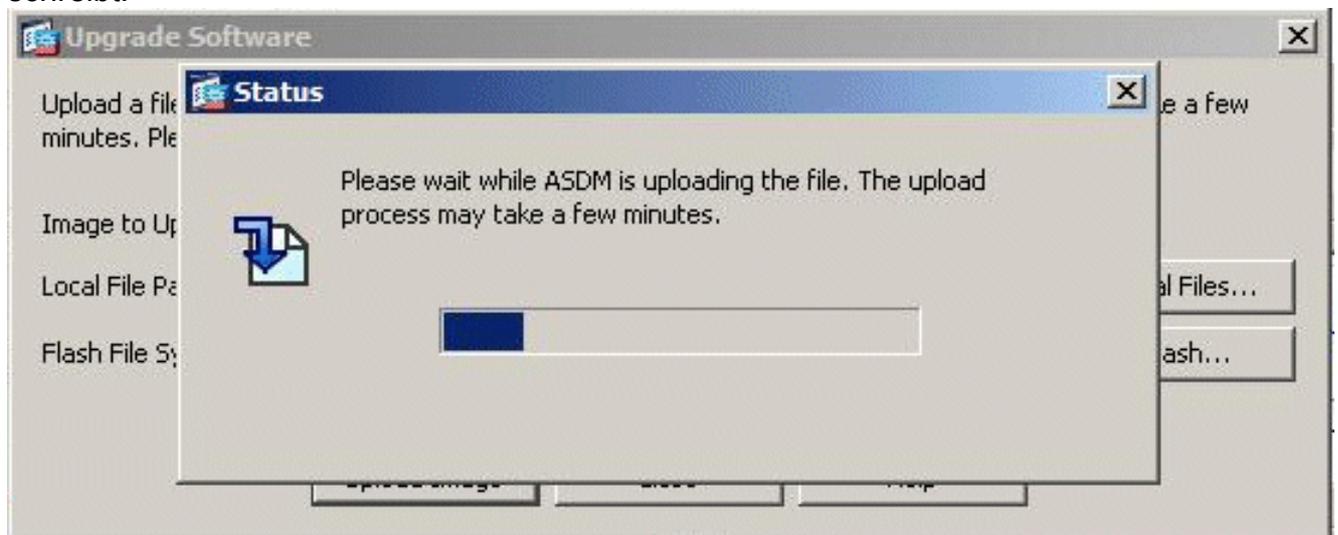
2. Wählen Sie aus dem Dropdown-Menü den Bildtyp für den Upload aus.



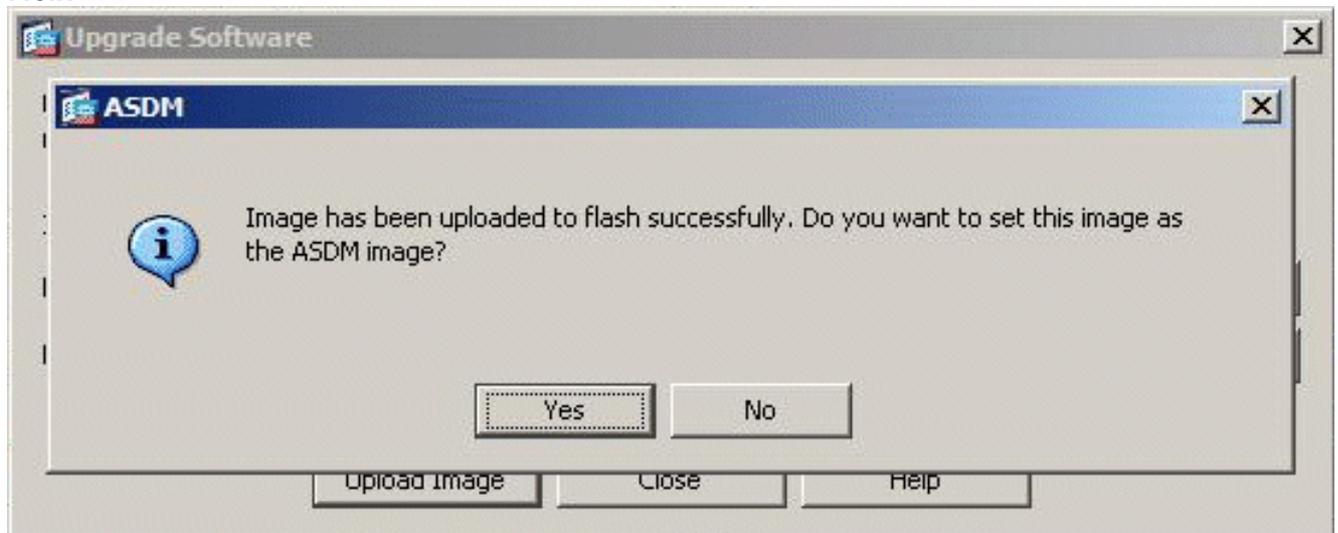
3. Klicken Sie auf **Lokale Dateien durchsuchen...** oder geben Sie den Pfad in das Feld Lokaler Dateipfad ein, um den Speicherort des ASDM-Images auf Ihrem PC anzugeben. Der Dateipfad im **Flash-Dateisystem** wird automatisch bestimmt und angezeigt. Wenn der Dateipfad in Flash File System nicht angezeigt wird, können Sie ihn manuell eingeben oder auf **Flash durchsuchen** klicken und den Pfad auswählen.



4. Wenn Sie beide Dateipfade angegeben haben, klicken Sie auf **Bild hochladen**. Ein Statusfenster wird angezeigt, während ASDM das Bild in Flash schreibt.



5. Nach Abschluss dieses Vorgangs wird ein Informationsfenster angezeigt, das einen erfolgreichen Upload anzeigt und dieses Bild als Standard-ASDM-Bild festlegen soll. Klicken Sie auf **Ja**, wenn das neue Bild als ASDM-Bild festgelegt werden soll. Andernfalls klicken Sie auf **Nein**.



6. Wenn Sie **Yes (Ja)** gewählt haben, um das neue Bild als ASDM-Image zu verwenden, wird ein Informationsfeld angezeigt. Klicken Sie auf

OK.



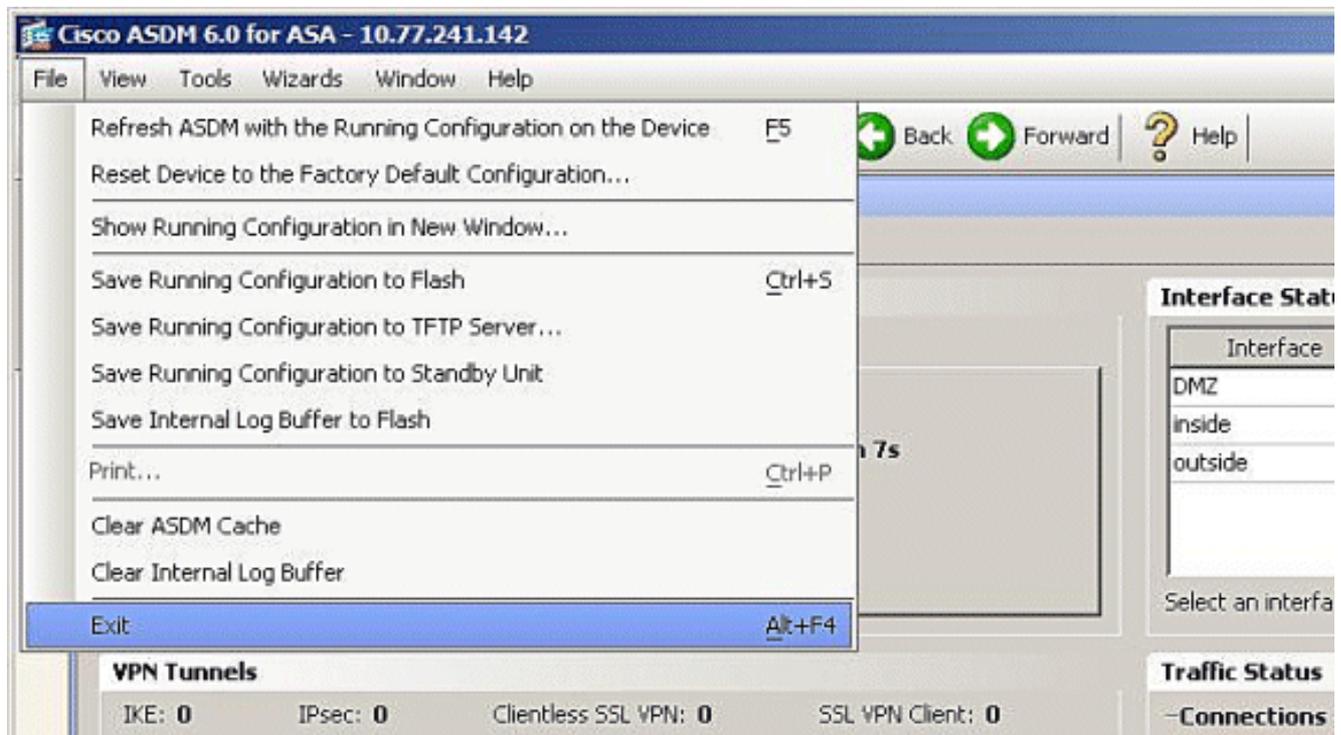
7. Klicken Sie oben im Fenster auf **Speichern**, um die aktuelle Konfiguration in Flash zu speichern.



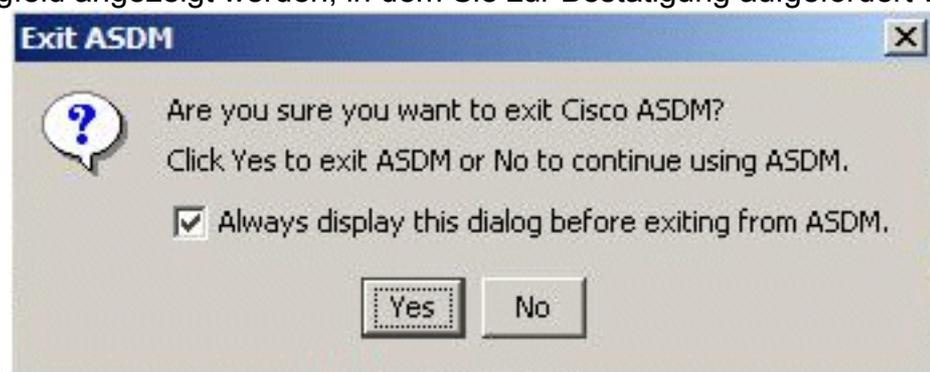
8. Zur Bestätigung wird ein Dialogfeld angezeigt. Klicken Sie auf **Apply** (Anwenden).



9. Klicken Sie oben im Fenster auf **Datei**, und wählen Sie **Beenden**, um ASDM zu schließen.



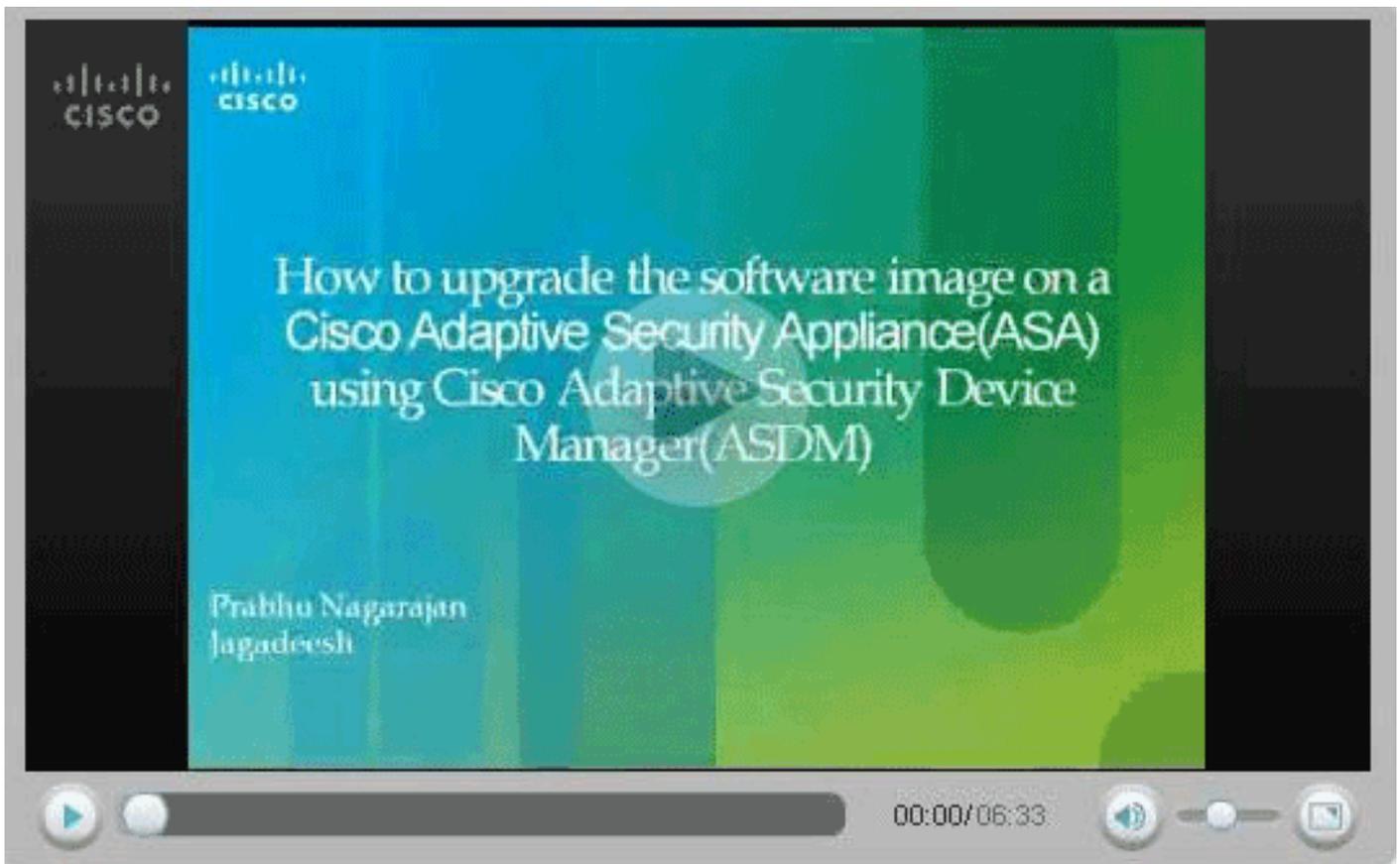
10. Es kann ein Dialogfeld angezeigt werden, in dem Sie zur Bestätigung aufgefordert werden.



Klicken Sie auf **Ja**.

11. Führen Sie ASDM erneut aus, um das neue ASDM-Image zu laden. Weitere Informationen finden Sie in diesem Video: [So aktualisieren Sie das Software-Image auf einer Cisco Adaptive Security Appliance \(ASA\) mit dem Cisco Adaptive Security Device Manager \(ASDM\)](#)

In diesem Video, das in der [Cisco Support Community](#) veröffentlicht wurde, wird beschrieben, wie Sie das Software-Image auf der Cisco ASA mithilfe von ASDM aktualisieren: [So aktualisieren Sie das Software-Image auf einer Cisco Adaptive Security Appliance \(ASA\) mithilfe des Cisco Adaptive Security Device Manager \(ASDM\)](#)



Aktualisieren eines Software-Images und eines ASDM-Images mithilfe von CLI

Ein TFTP-Server ist erforderlich, um ein Software-Image sowie ein ASDM-Image für ein PIX/ASA zu aktualisieren oder herunter zu laden. Unter [TFTP-Serverauswahl und -verwendung](#) finden Sie weitere Informationen zur Auswahl des TFTP-Servers.

Mit dem Befehl **copy tftp flash** können Sie ein Software-Image über TFTP in den Flash-Speicher der Firewall herunterladen. Sie können den Befehl **copy tftp flash** mit jedem Sicherheitsanwendungsmodell verwenden. Das Image, das Sie herunterladen, wird der Sicherheits-Appliance beim nächsten Neustart (Neustart) zur Verfügung gestellt.

Dies ist die Ausgabe des Befehls **copy tftp flash**:

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

Hinweis: Für ASA ersetzt das Schlüsselwort *disk0 flash* im **copy**-Befehl.

Wenn der Befehl ohne die optionalen Parameter für den Speicherort oder den Pfadnamen verwendet wird, werden der Speicherort und der Dateiname interaktiv vom Benutzer über eine Reihe von Fragen abgerufen, die denen der Cisco IOS® Software ähneln. Wenn Sie nur einen Doppelpunkt eingeben, werden die Parameter aus den Befehlseinstellungen des **tftp-Servers** übernommen. Wenn andere optionale Parameter angegeben werden, werden diese Werte anstelle der entsprechenden Befehlseinstellung **tftp-server** verwendet. Wenn irgendwelche optionalen Parameter, wie Doppelpunkte und alles andere, nachdem sie angegeben wurden, ausgeführt werden, wird der Befehl ohne Eingabeaufforderung ausgeführt.

Der Speicherort ist entweder eine IP-Adresse oder ein Name, der mithilfe des

Namensauflösungsmechanismus der Sicherheitsappliance in eine IP-Adresse aufgelöst wird. Dieser Mechanismus ist derzeit statische Zuordnungen über die Befehle **name** und **name**. Die Sicherheits-Appliance muss über die Routing-Tabelle wissen, wie sie diesen Standort erreicht. Diese Informationen werden durch die **IP-Adresse**, die **Route** oder die **RIP-Befehle** bestimmt. Dies hängt von Ihrer Konfiguration ab.

Der Pfadname kann neben der eigentlichen letzten Komponente des Pfads zur Datei auf dem Server Verzeichnisnamen enthalten. Der Pfadname darf keine Leerzeichen enthalten. Wenn für einen Verzeichnisnamen Leerzeichen im Verzeichnis des TFTP-Servers anstelle des Befehls **copy tftp flash** festgelegt sind und der TFTP-Server so konfiguriert ist, dass er auf ein Verzeichnis auf dem System verweist, von dem aus das Bild heruntergeladen wird, müssen Sie nur die IP-Adresse des Systems und den Dateinamen des Bilds verwenden. Der TFTP-Server empfängt den Befehl und bestimmt den tatsächlichen Speicherort der Datei anhand der Stammverzeichnisinformationen. Der Server lädt dann das TFTP-Image auf die Sicherheits-Appliance herunter.

Diese Befehle werden benötigt, um das Software-Image und das ASDM-Image zu aktualisieren und es beim nächsten Neustart als Boot-Image zu erstellen.

```
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
```

Beispiel:

```
ASA5510#copy tftp disk0:
```

```
Address or name of remote host []? 172.16.31.1
Source filename []? asa722-k8.bin
Destination filename [asa722-k8.bin]?
Accessing tftp://172.16.31.1/asa722-k8.bin...!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
Writing file disk0:/asa722-k8.bin...
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!
8312832 bytes copied in 163.350 secs (50998 bytes/sec)
```

```
ASA5510#show disk0:
```

```
-#- --length-- -----date/time----- path
 6 5124096   Jan 01 2003 00:06:22 asa702-k8.bin
 7 5623108   Feb 12 2007 00:23:48 asdm-522.bin
10 5539756   Feb 12 2007 00:14:18 asdm-521.bin
11 8294400   Dec 07 2006 05:47:20 asa721-24-k8.bin
12 6002680   Dec 21 2006 03:58:30 asdm-52034.bin
13 8312832   Feb 12 2007 22:46:30 asa722-k8.bin
```

```
23949312 bytes available (38932480 bytes used)
```

```
!--- Command to set "asa722-k8.bin" as the boot image. ASA5510(config)# boot system
disk0:/asa722-k8.bin
!--- Command to set "asdm-522.bin" as the ASDM image. ASA5510(config)# asdm image disk0:/asdm-
522.bin
ASA5510# write memory
```

ASA5510# reload

Hinweis: Wenn Sie versuchen, das Image auf der ASA von einem FTP-Server aus zu aktualisieren, können Sie den Befehl **copy ftp flash** verwenden. Mit diesem Befehl können Sie Parameter angeben, z. B. die Remote-IP-Adresse und den Namen der Quelldatei. Dieses Verfahren ähnelt TFTP. Eine Einschränkung besteht jedoch darin, dass Sie die Remote-IP/Quellschnittstelle (wie bei TFTP) nicht ändern können. Im TFTP-Modus **können** die mit dem Befehl **ftp-server** angegebenen Optionen abgerufen und ausgeführt werden. Bei FTP gibt es diese Option jedoch nicht. Die Quellschnittstelle sollte standardmäßig immer die *Außenseite* sein, die nicht geändert werden kann. Das heißt, der FTP-Server sollte von der externen Schnittstelle erreichbar sein.

Überprüfung

Überprüfen Sie in diesem Abschnitt, ob Ihr Software-Upgrade erfolgreich durchgeführt wurde.

Das [Output Interpreter Tool](#) (nur [registrierte](#) Kunden) (OIT) unterstützt bestimmte **show**-Befehle. Verwenden Sie das OIT, um eine Analyse der **Ausgabe des Befehls show** anzuzeigen.

Nachdem die ASA neu geladen und Sie sich erneut erfolgreich beim ASDM angemeldet haben, können Sie die Version des Images überprüfen, die auf dem Gerät ausgeführt wird. Weitere Informationen finden Sie auf der Registerkarte Allgemein im Hauptfenster.

The screenshot displays the Cisco ASDM 5.2 interface for ASA 172.16.33.1. The 'Device Information' tab is active, showing the following details:

Field	Value
Host Name	ASA5510.default.domain.invalid
ASA Version	7.2(1)24
ASDM Version	5.2(1)
Firewall Mode	Routed
Total Flash	64 MB
Device Uptime	
Device Type	ASA 5510
Context Mode	Single
Total Memory	256 MB

The 'Interface Status' tab shows the following table:

Interface	IP Address/Mask	Line	Link	Kbps
inside	172.16.33.1/16	? n/a	? n/a	n/a
outside	40.30.30.30/26	? n/a	? n/a	n/a

The 'Traffic Status' section includes two graphs: 'Connections Per Second Usage' (showing 0 connections) and 'outside Interface Traffic Usage (Kbps)' (showing 0 Kbps). A warning message 'Interface is down' is visible in the traffic usage graph.

Diese CLI-Befehle werden zur Überprüfung der Aktualisierung verwendet:

1. **Version anzeigen** - Zeigt das aktuelle Image an, mit dem die ASA gestartet wird.
2. **Show bootvar** (Bootvar anzeigen): Zeigt die Priorität des Bildes an, die nach dem erneuten Laden verwendet werden soll.

3. **Asdm-Image anzeigen** - Zeigt das aktuelle, von ASA verwendete SDM-Image an.

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.

Zugehörige Informationen

- [Herunterladen von Software- oder Konfigurationsdateien auf Flash-Speicher, Cisco Security Appliance-Konfigurationsanleitung für die Befehlszeile](#)
- [Produkt-Support für Cisco Adaptive Security Appliances der Serie ASA 5500](#)
- [Cisco Adaptive Security Device Manager - Produktsupport](#)
- [Cisco PIX Firewall-Software](#)
- [Cisco Secure PIX Firewall - Befehlsreferenzen](#)
- [Problemhinweise zu Sicherheitsprodukten \(einschließlich PIX\)](#)
- [Auswahl und Verwendung des TFTP-Servers](#)
- [PIX-Konfigurationsdateien sichern und wiederherstellen](#)
- [Anforderungen für Kommentare \(RFCs\)](#)
- [ASA 8.3-Upgrade - Was Sie wissen müssen](#)
- [Technischer Support und Dokumentation für Cisco Systeme](#)