

Configurar o upgrade de imagem de software do ASA 9.X usando o ASDM ou a CLI

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Produtos Relacionados](#)

[Conventions](#)

[Software da transferência](#)

[Compatibilidade entre ASA e ASDM](#)

[Caminho de atualização do ASA](#)

[Atualizar uma imagem do software ASA com o uso do ASDM 7.x](#)

[Atualizar a Imagem ASDM com o Uso do ASDM 7.x.](#)

[Atualize o ASA e o ASDM por meio de um download de imagem diretamente do CCO](#)

[Usar CLI para Atualizar uma Imagem de Software e uma Imagem ASDM](#)

[Verificar](#)

[Troubleshooting](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introdução

Este documento descreve como atualizar uma imagem de software nos dispositivos Cisco ASA 5500 com o Cisco Adaptive Security Device Manager.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas nestas versões de software e hardware:

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

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de

laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Produtos Relacionados

Essa configuração também pode ser usada com o software Cisco ASA 5500-X Series Security Appliance versão 9.x.

Conventions

Consulte as [Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre convenções de documentos](#).

Software da transferência

Para fazer o download da versão necessária das imagens do software ASA e do software ASDM, use estes links:

- [Download da versão do software Cisco ASA](#) (somente clientes registrados)
- [Download da versão do software Cisco ASDM](#) (somente clientes registrados)



Observação: credenciais de usuário válidas da Cisco são necessárias para fazer o download deste software em Cisco.com.

Compatibilidade entre ASA e ASDM

O link mostrado é atualizado com a compatibilidade e a versão do ASDM recomendada pela Cisco para cada versão do ASA.

[Compatibilidade com ASA e ASDM](#)

Caminho de atualização do ASA

O link mostrado fornece o caminho de atualização para o ASA. Algumas versões requerem uma atualização temporária antes que você possa atualizar para a versão mais recente.

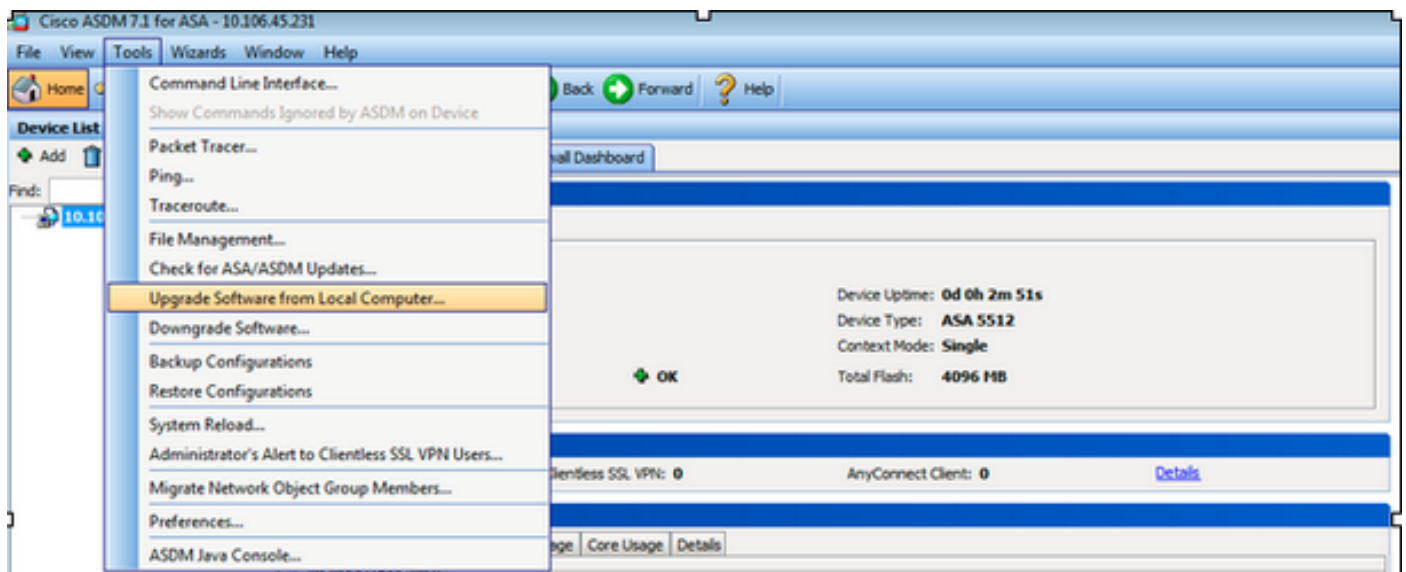
[Caminho de atualização do ASA](#)

Atualizar uma imagem do software ASA com o uso do ASDM 7.x

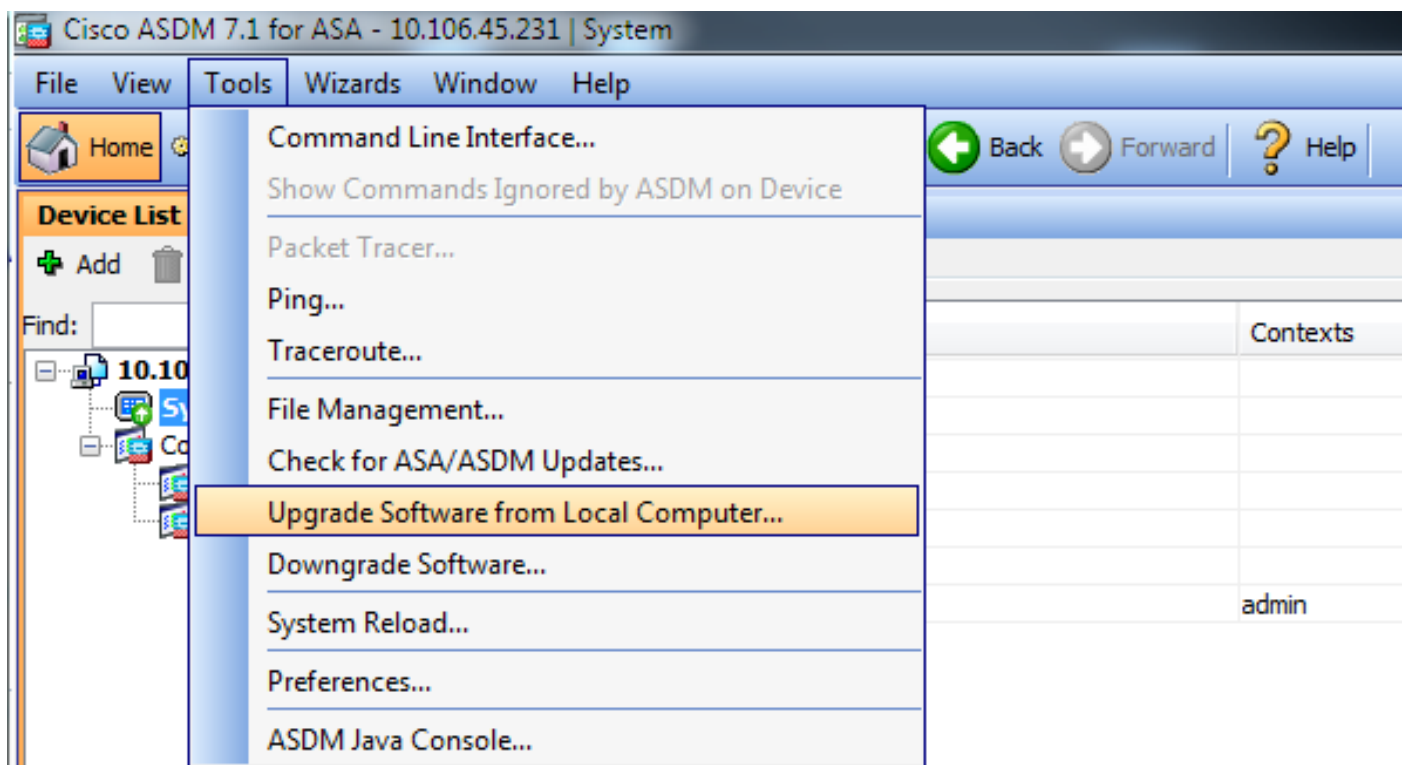
Conclua estas etapas para atualizar uma imagem de software no ASA 5500 com o uso do ASDM.

1. Quando o ASA estiver no modo de contexto Único, selecione `Tools > Upgrade Software from Local Computer`

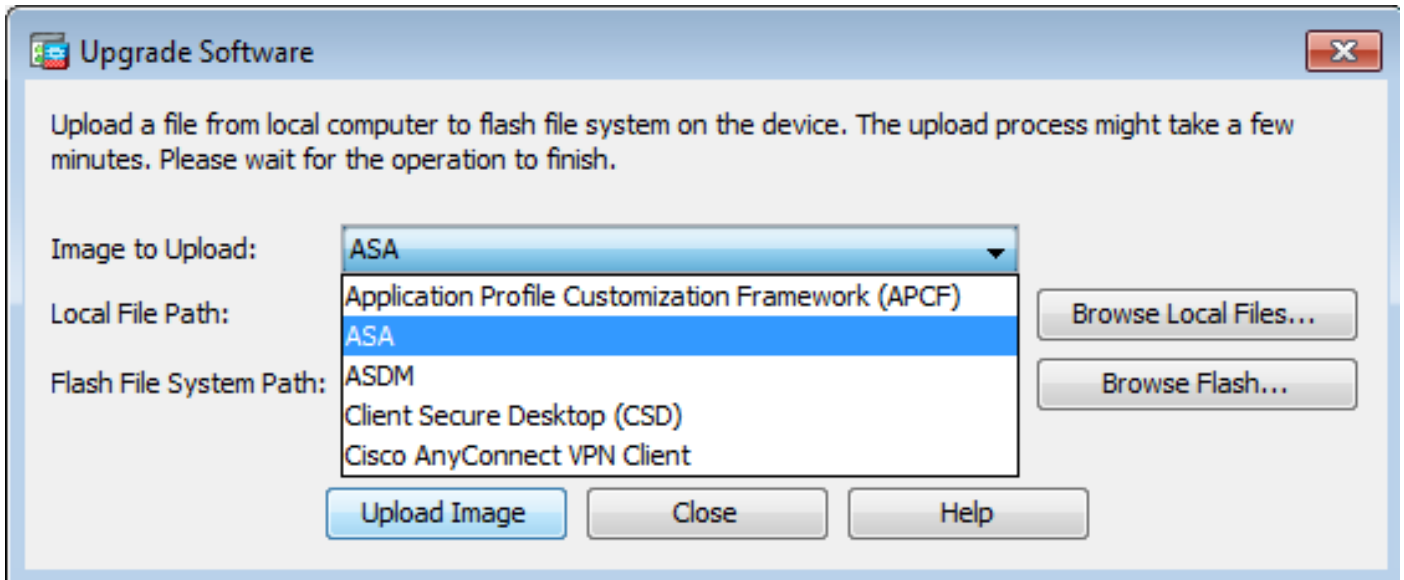
.. na janela Início do ASDM.



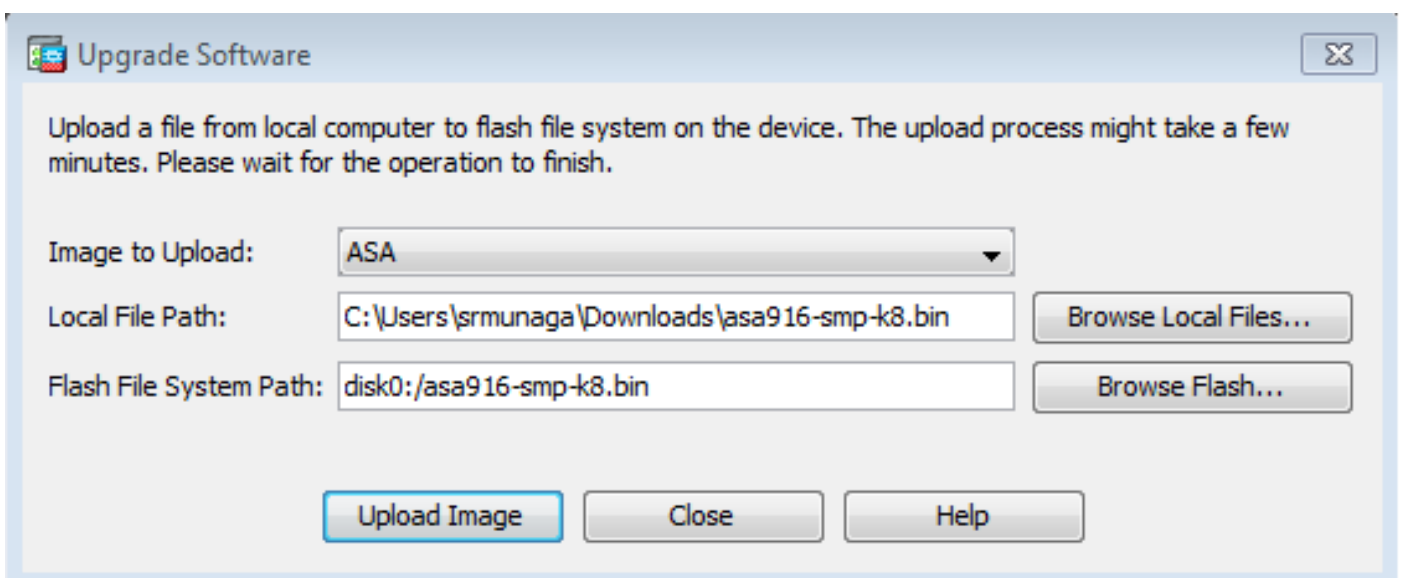
Quando o ASA é executado no modo de contexto múltiplo, o comando **Upgrade Software from Local Computer** sob o comando **Tools** está disponível somente no contexto do Sistema.



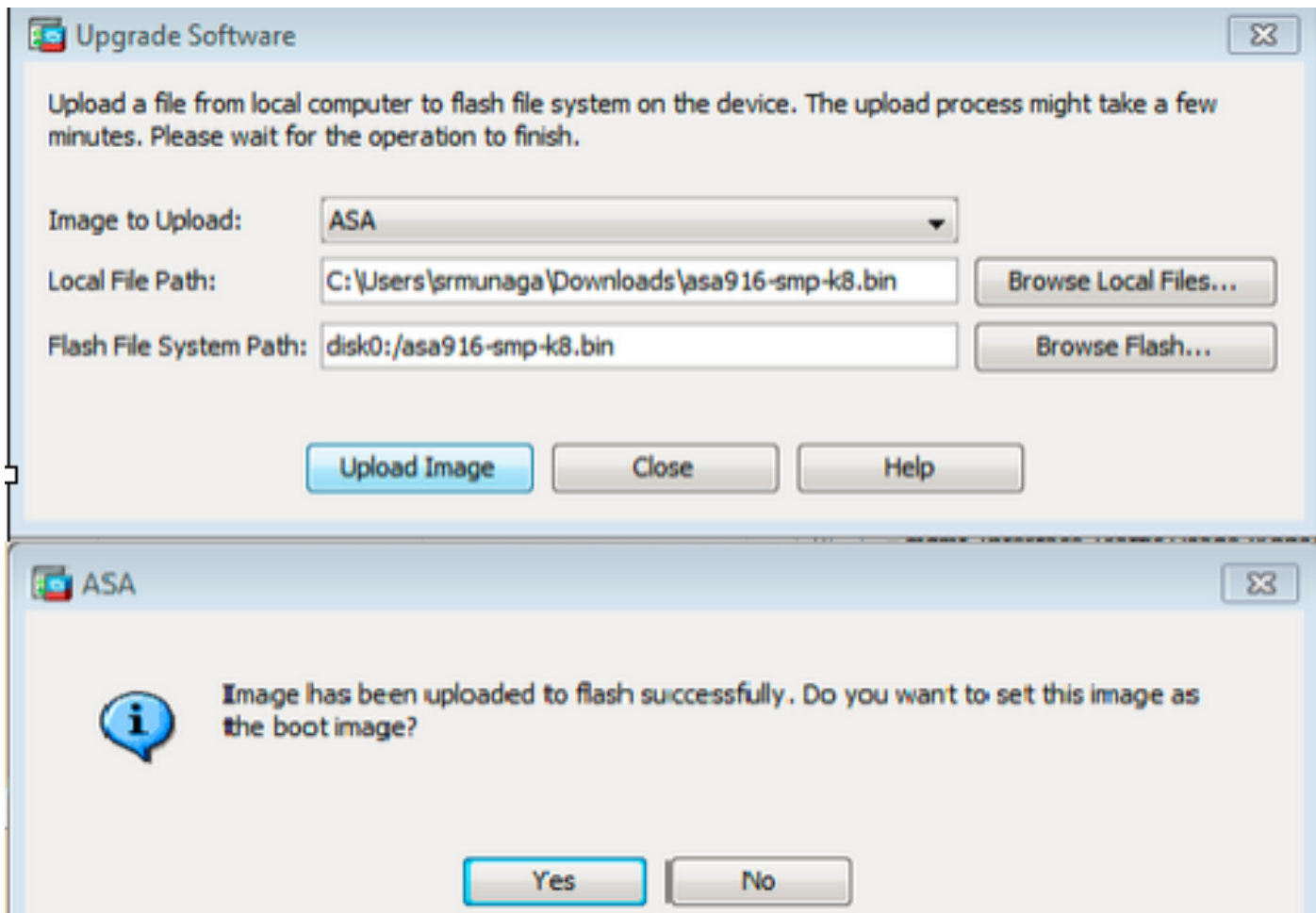
2. Selecione ASA como o tipo de imagem para fazer upload na lista drop-down.



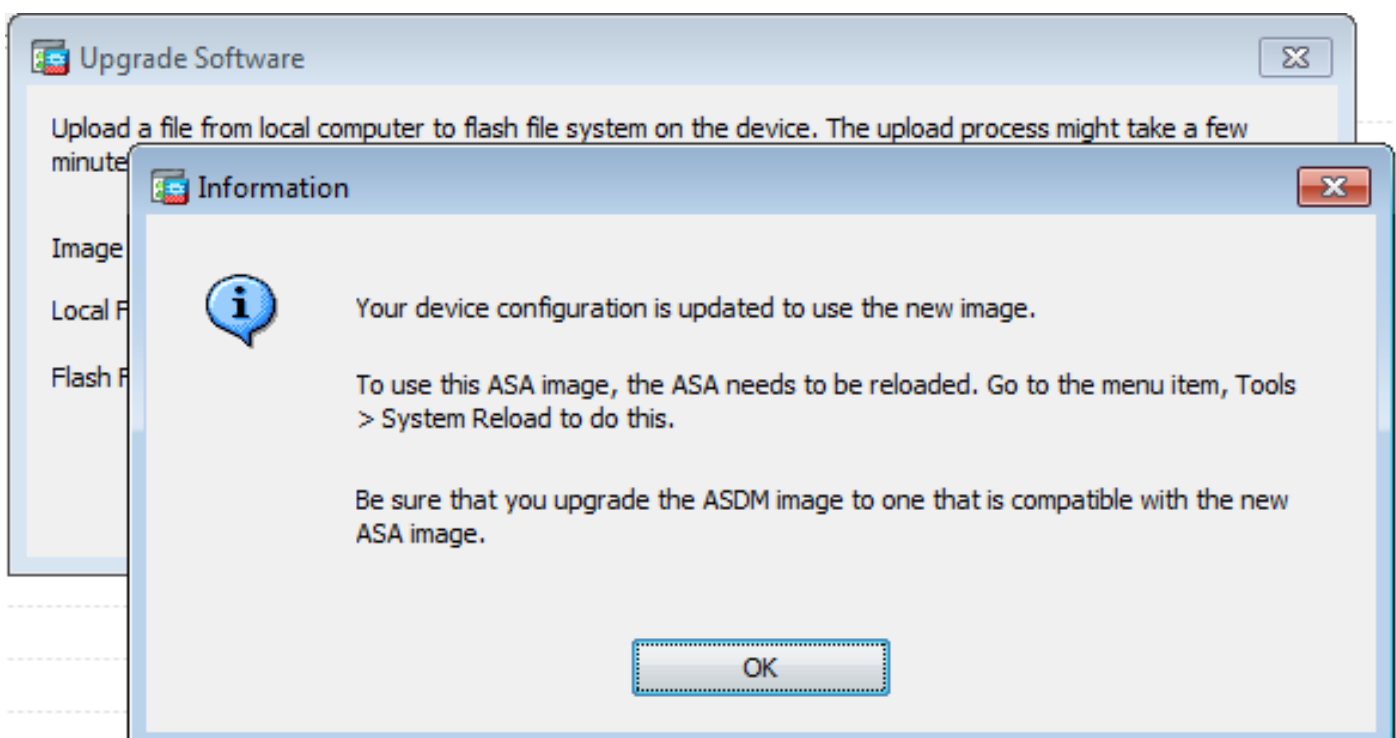
3. Clique em `Browse Local Files...` ou digite o caminho no campo `Local File Path` para especificar o local da imagem do software no PC.
4. Clique em `Procurar Flash...`
5. Uma caixa de diálogo `Procurar Flash` é exibida, com o nome do arquivo inserido automaticamente. Se o nome do arquivo não for exibido, insira-o manualmente no `File Name` campo. Clique em `OK` quando terminar.



6. Quando os nomes de arquivo local e remoto forem especificados, clique em `Upload Image`.

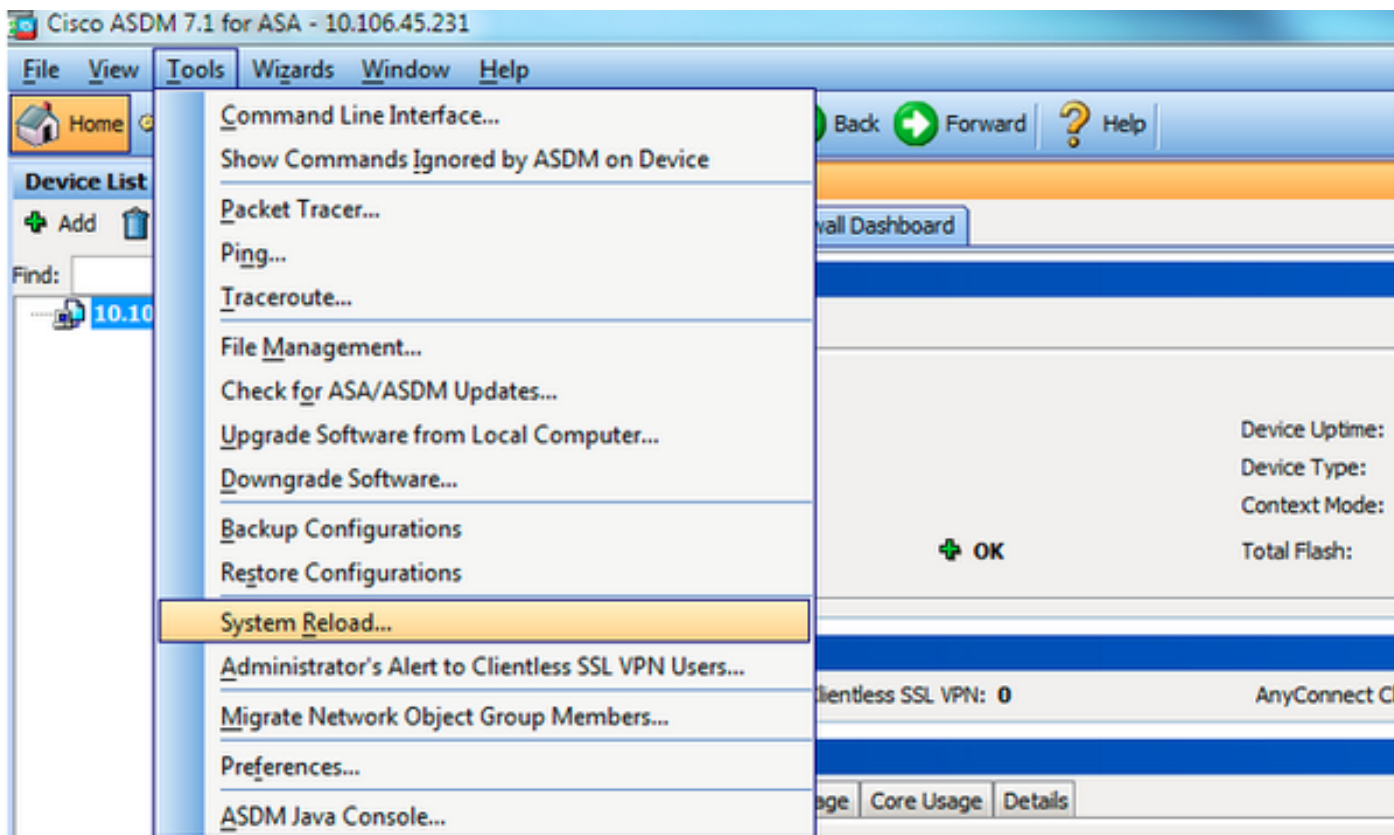


7. Uma janela de status é exibida enquanto o ASDM grava a imagem na memória flash. Quando terminar, uma janela de informações será exibida, indicando que ocorreu um upload bem-sucedido e perguntando se a imagem deve ser definida como a imagem de inicialização. Selecionar **Yes**.



Clique em **OK** na caixa de diálogo Informações e clique em **Close** na caixa de diálogo Upload Image from Local PC.

8. Escolha **Tools > System Reload** na janela Início para recarregar o dispositivo.



Uma nova janela é exibida para verificar os detalhes da recarga. Selecionar **Save the running configuration at the time of reload** e escolha um horário para recarregar. As opções de horário incluem:

- Agora — Reinicialize o dispositivo imediatamente.
- Atrasar em — Especifique em quantos minutos ou horas a partir de agora para recarregar o dispositivo.
- Agendar em — Especifique uma hora e data para recarregar o dispositivo.

Além disso, especifique se o dispositivo deve forçar um recarregamento imediatamente quando um recarregamento agendado falhar. Verificar **On Reload failure, force an immediate reload after** e, em seguida, especifique um tempo de espera máximo. Este é o tempo que o Security Appliance aguarda para notificar outros subsistemas antes de desligar ou reinicializar. Após esse tempo, ocorre um desligamento/reinicialização rápido (forçado). Clique em **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

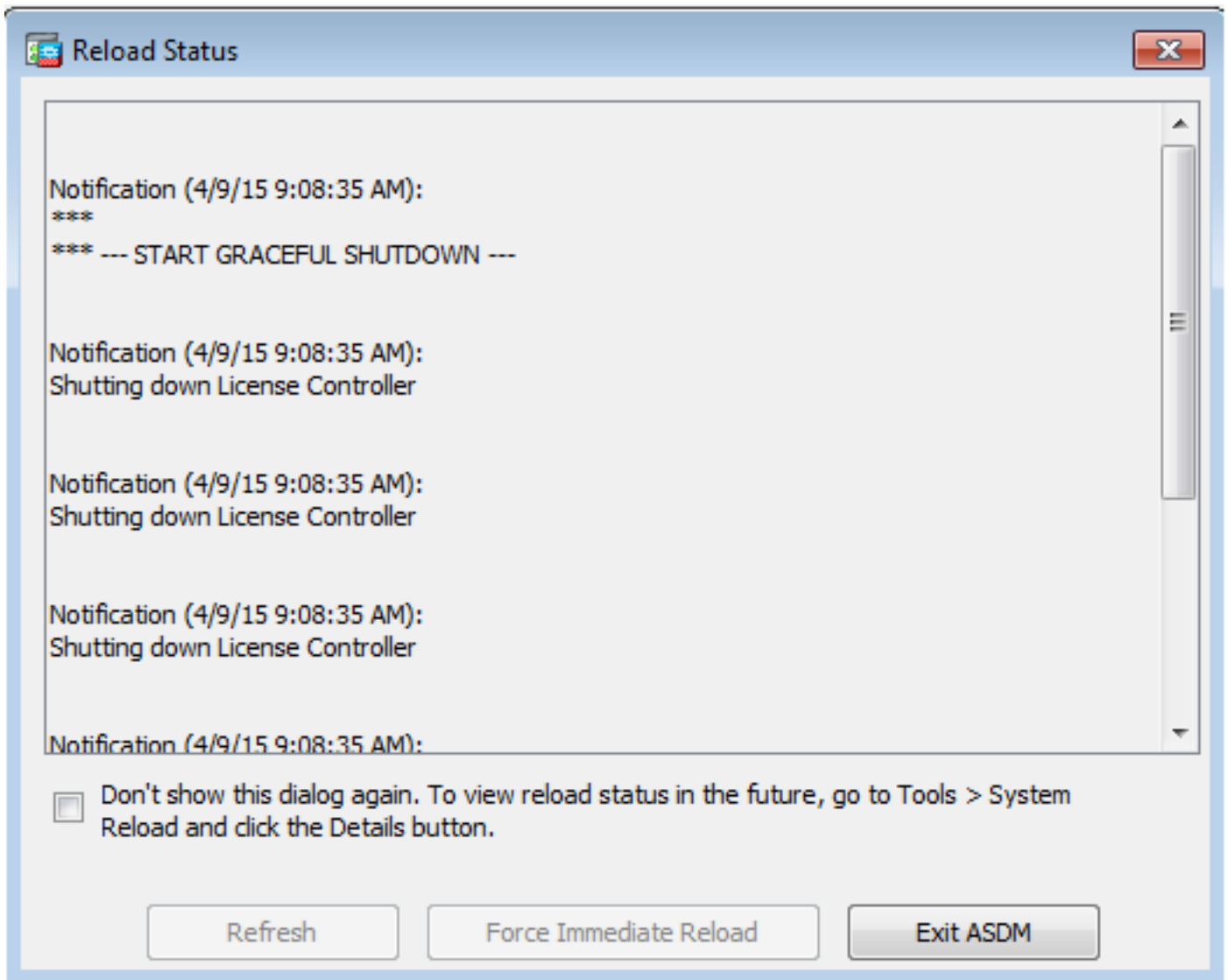
Reload Status

 No reload is scheduled.
..

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

Quando o recarregamento estiver em andamento, uma *Reload Status* é exibida para indicar que uma recarga está em andamento. Uma opção para sair do ASDM também é fornecida.

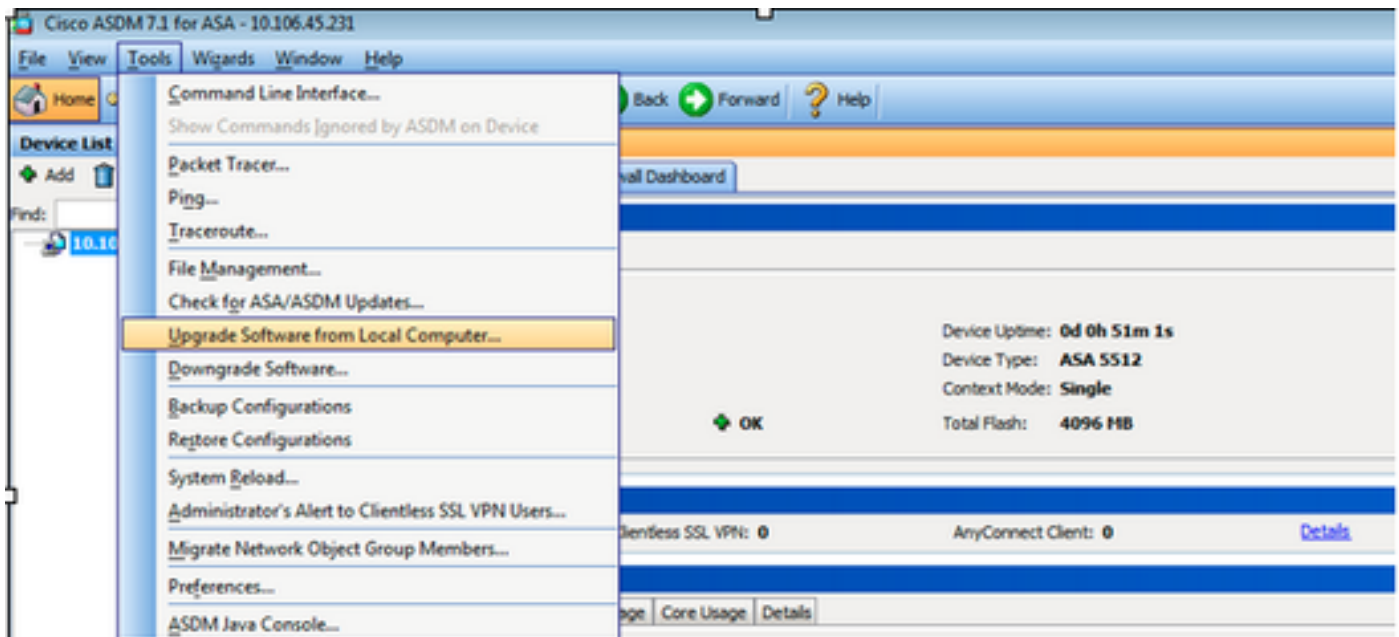
 **Observação:** Inicie o ASDM novamente após o ASA ser recarregado.



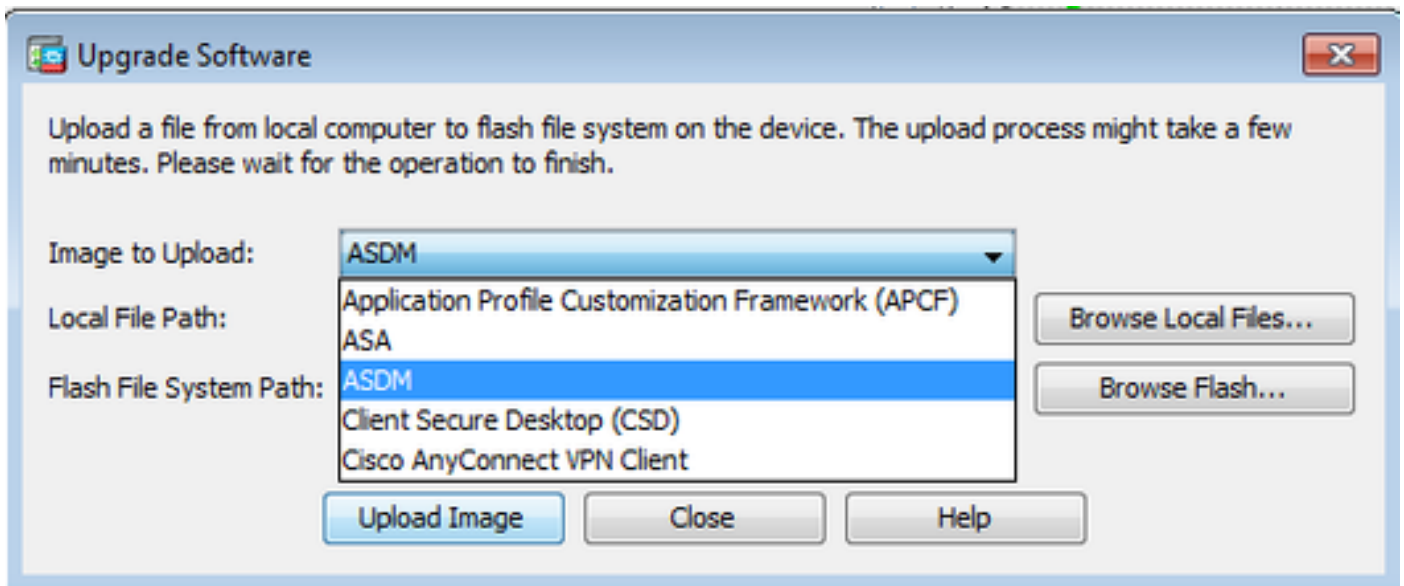
Atualizar a Imagem ASDM com o Uso do ASDM 7.x.

Conclua estas etapas para atualizar uma imagem de software no ASA 5500 com a do ASDM.

1. Selecione **Tools > Upgrade Software from Local Computer...** nos **Home** do ASDM.



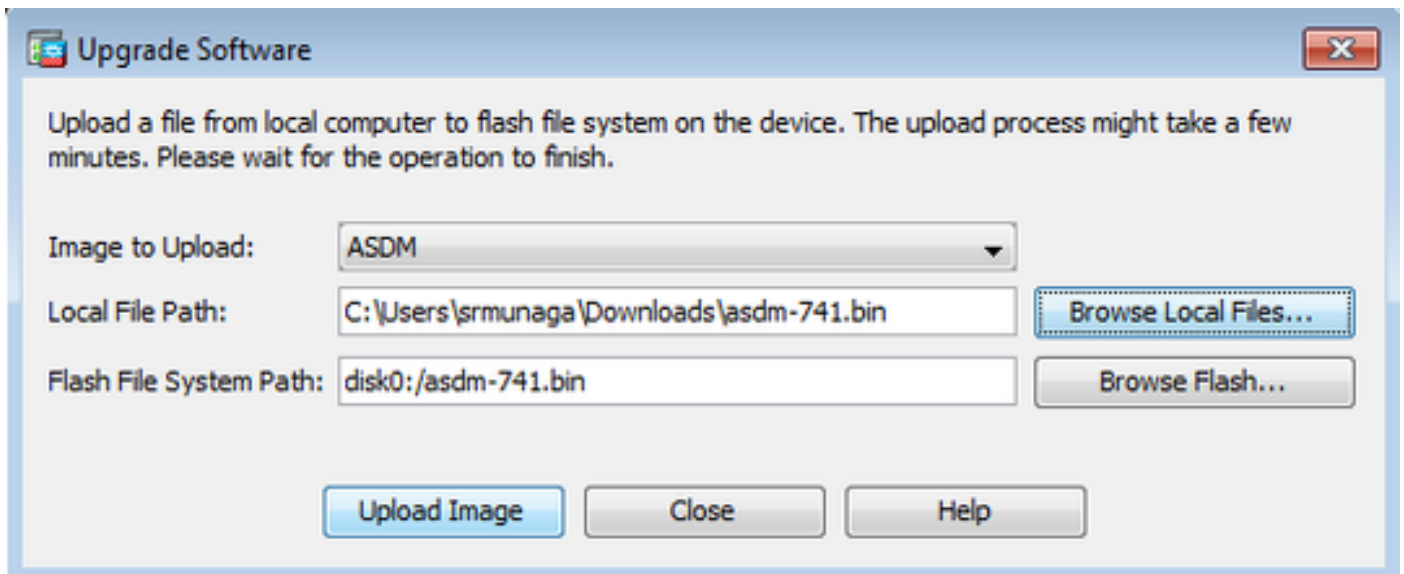
2. Selecione ASDM como o tipo de imagem a ser carregado na lista suspensa.



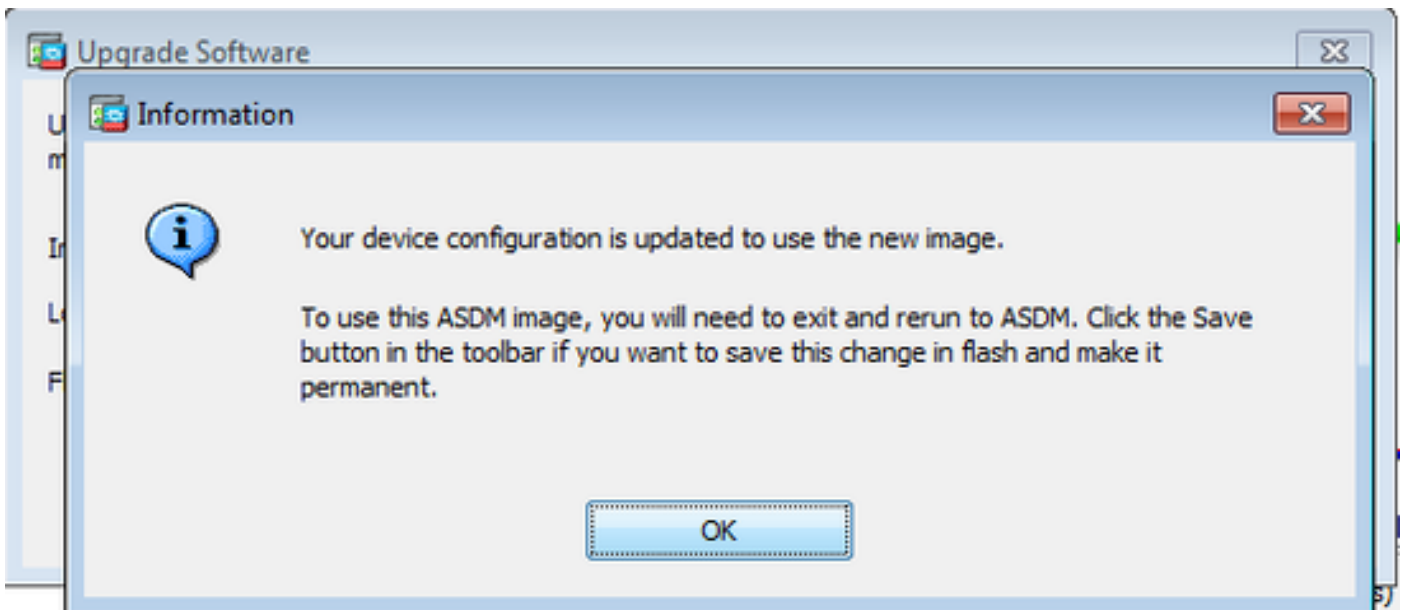
3. Clique em **Browse Local Files...** ou digite o caminho no campo **Local File Path** para especificar o local da imagem do software no PC.

Clique em **Browse Flash...**

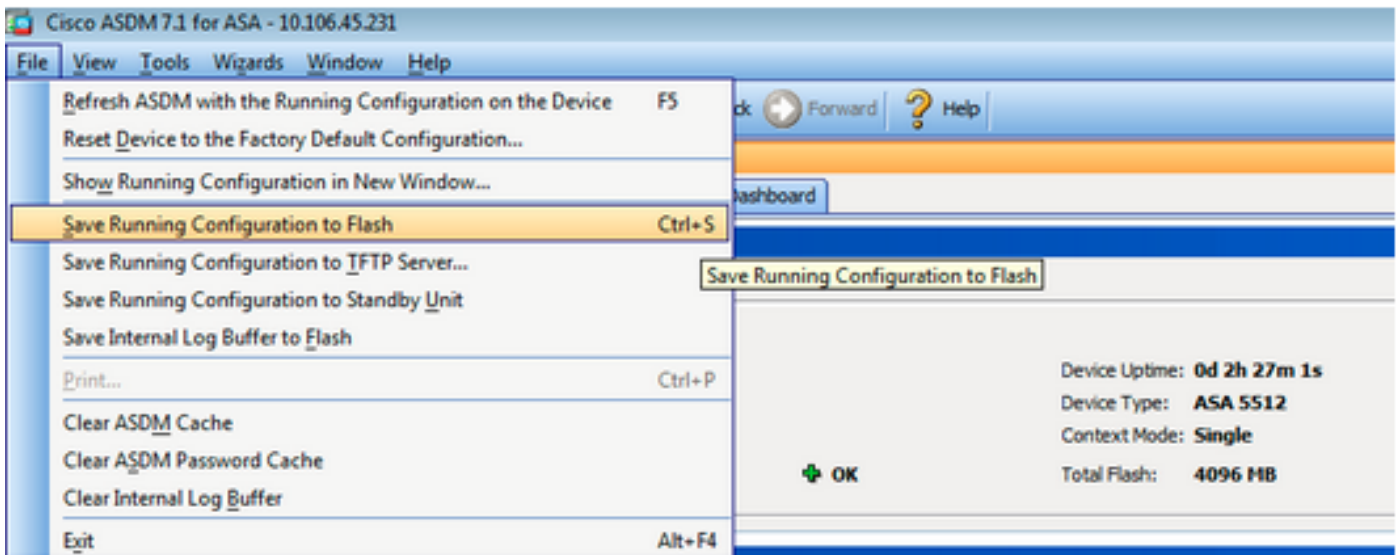
R **Browse Flash** é exibida com o nome do arquivo inserido automaticamente. Se o nome do arquivo não for exibido, insira-o manualmente no **File Name** campo. Clique em **OK** ao terminar.



4. Clique em OK quando a imagem é atualizada com a nova imagem.



5. Selecione File > Save Running Configuration to Flash nos Home do ASDM.

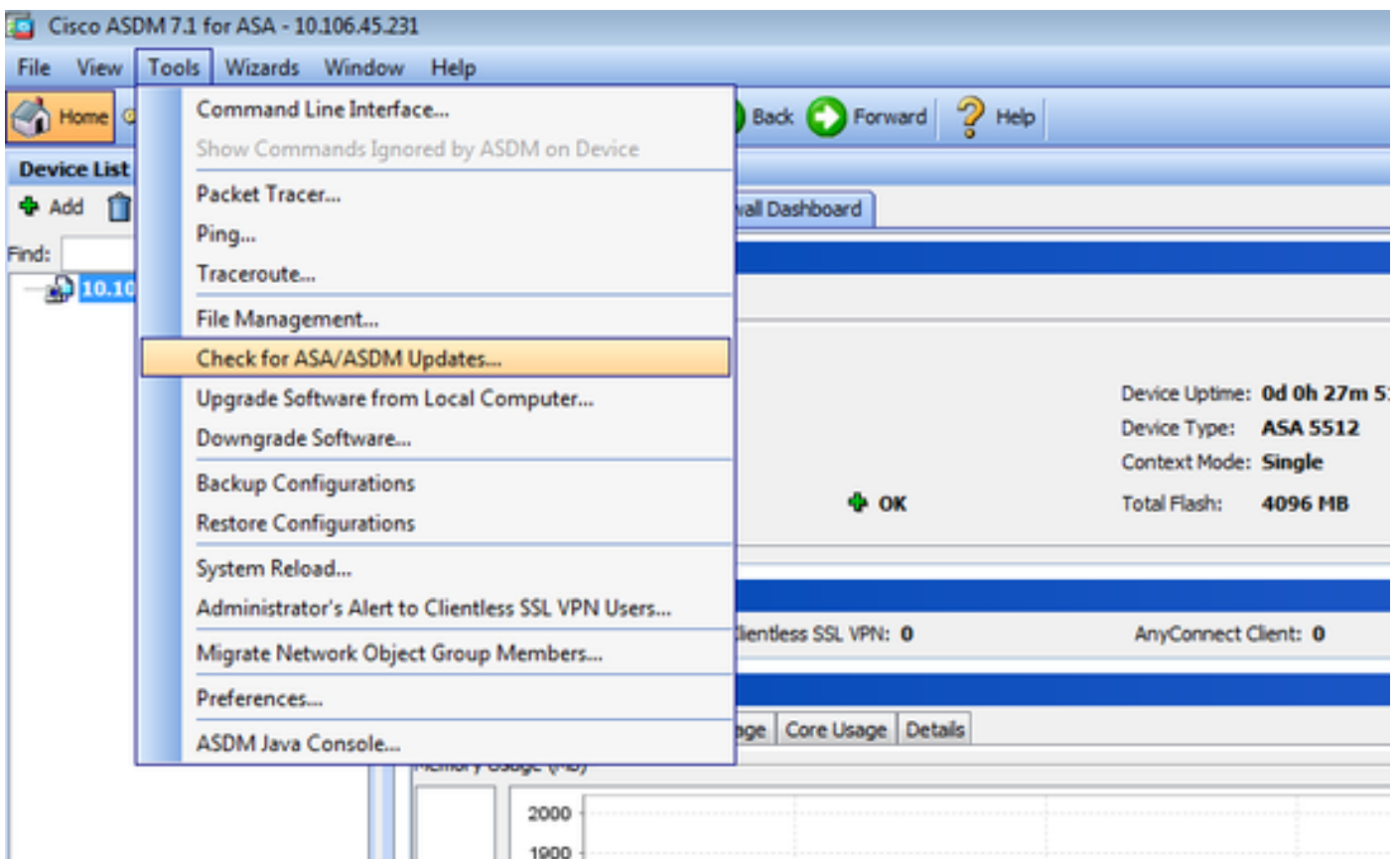


Saia do ASDM e faça login novamente para gerenciar o ASA com a imagem do ASDM atualizada.

Atualizar o ASA e o ASDM por uma imagem Download Diretamente do CCO

Conclua estas etapas para atualizar uma imagem ASA e ASDM diretamente do CCO.

1. Selecione **Tools > Check for ASA/ASDM Updates...** NOS Home do ASDM.



2. Quando o prompt de nome de usuário e senha for exibido, forneça as credenciais de Cisco.com e clique em **Login**.



Cisco.com Authentication



Enter a username and password for Cisco.com.

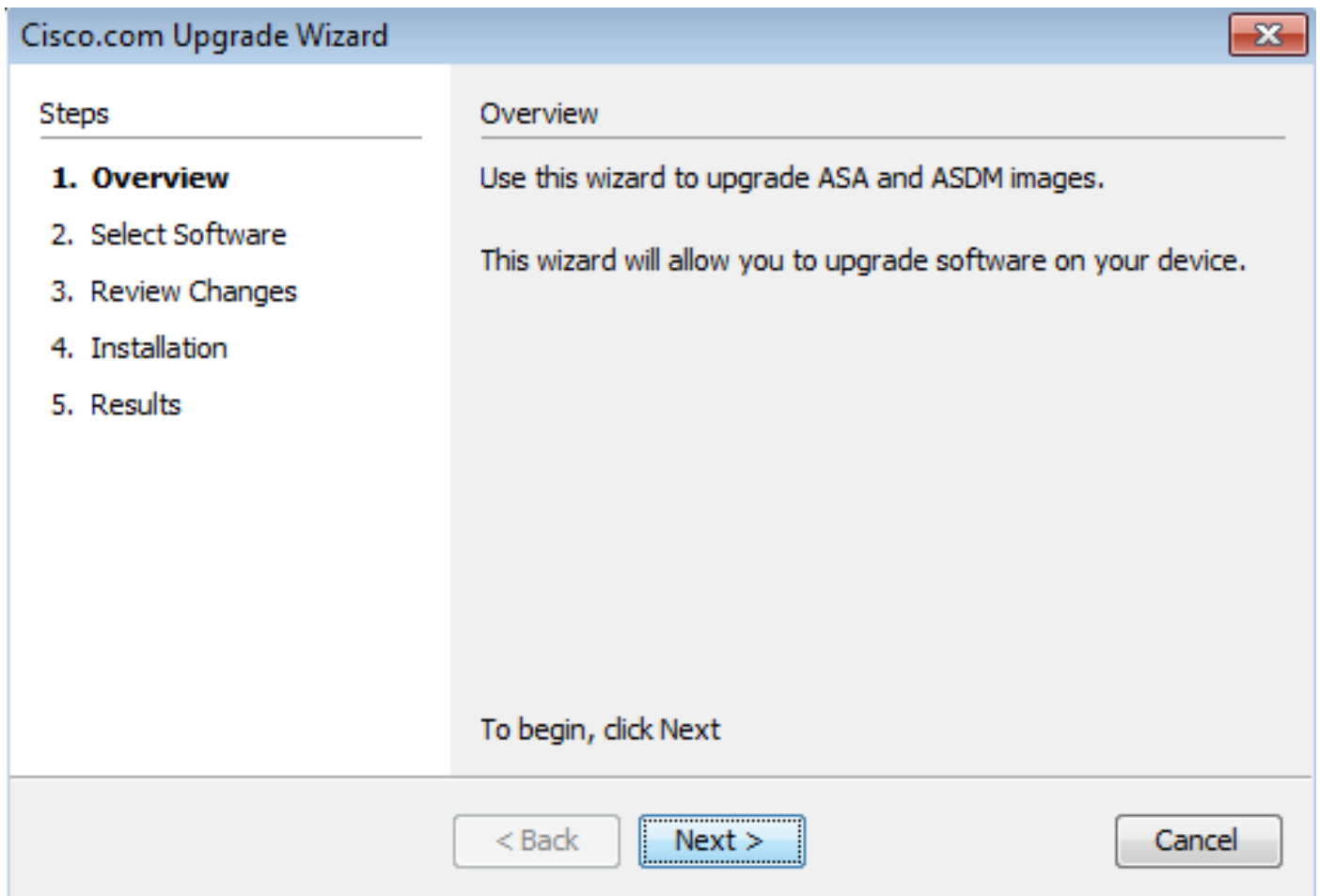
Username:

Password:

Login

Cancel

3. A Comissão Cisco.com Upgrade Wizard é exibida. No Overview , clique em Next.



4. No **Select Software** , verifique o software que precisa ser atualizado. Se o ASA e o ASDM precisarem ser atualizados, marque as duas opções.

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

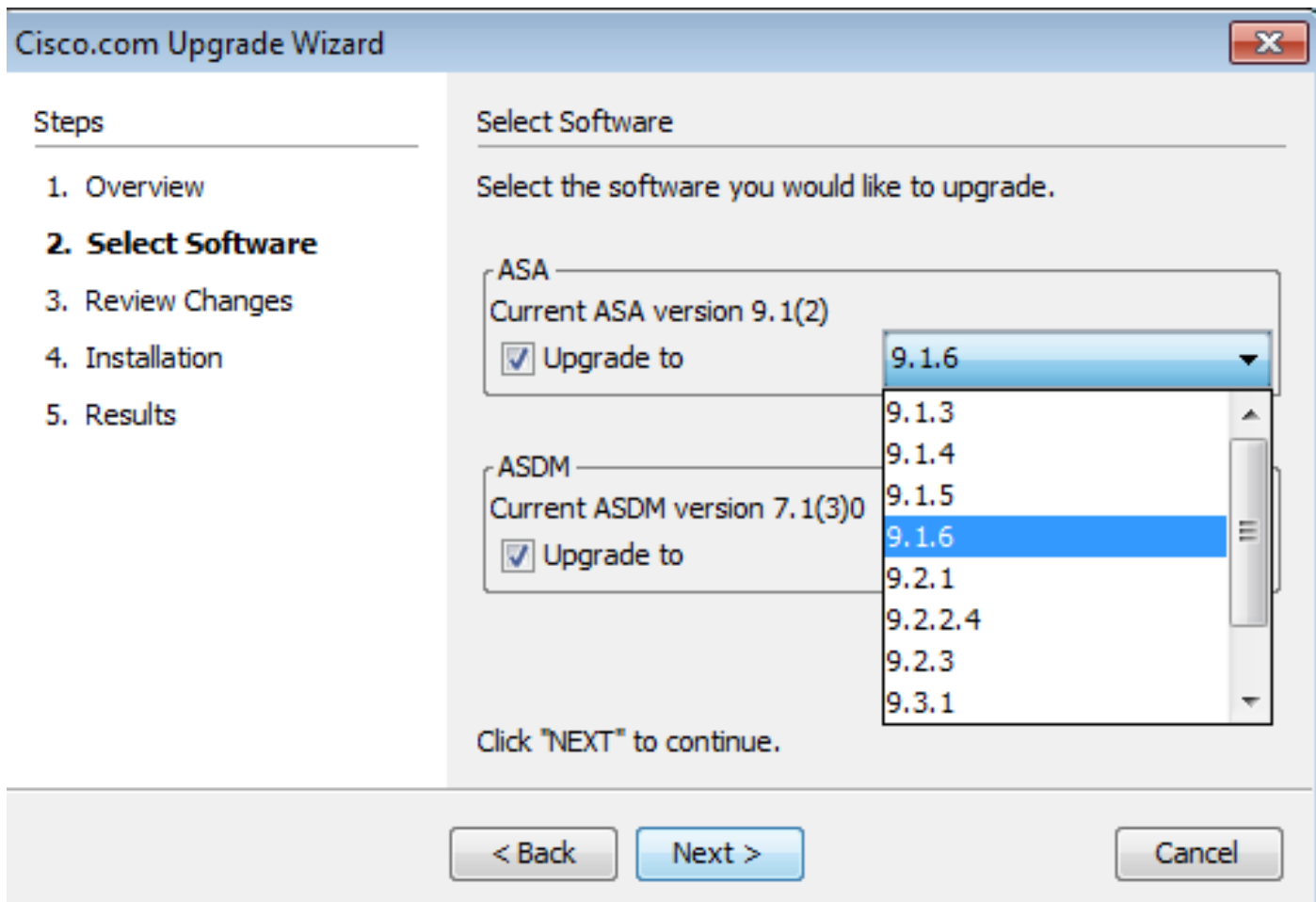
ASDM

Current ASDM version 7.1(3)0

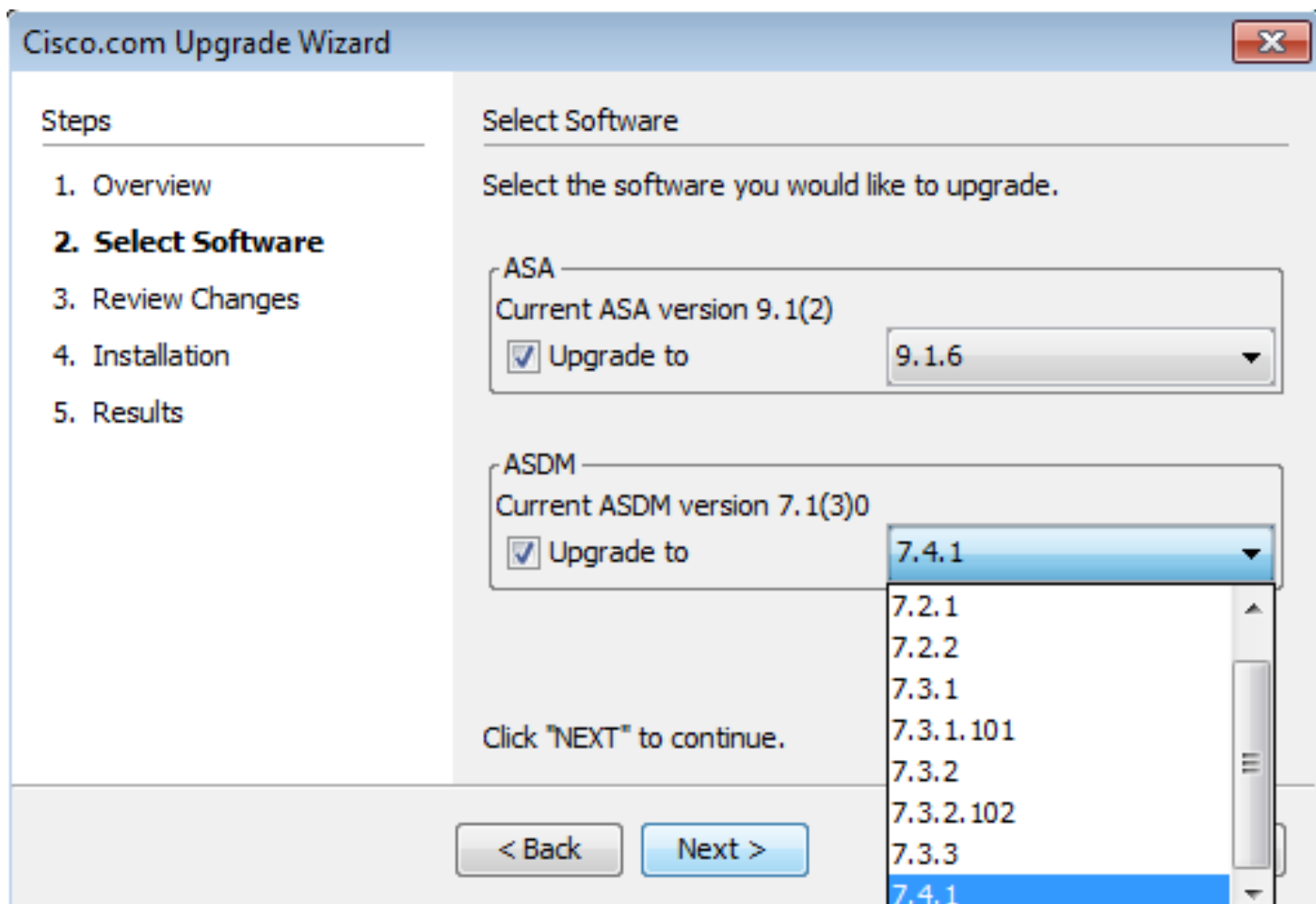
Upgrade to 7.1.6

< Back Next > Cancel

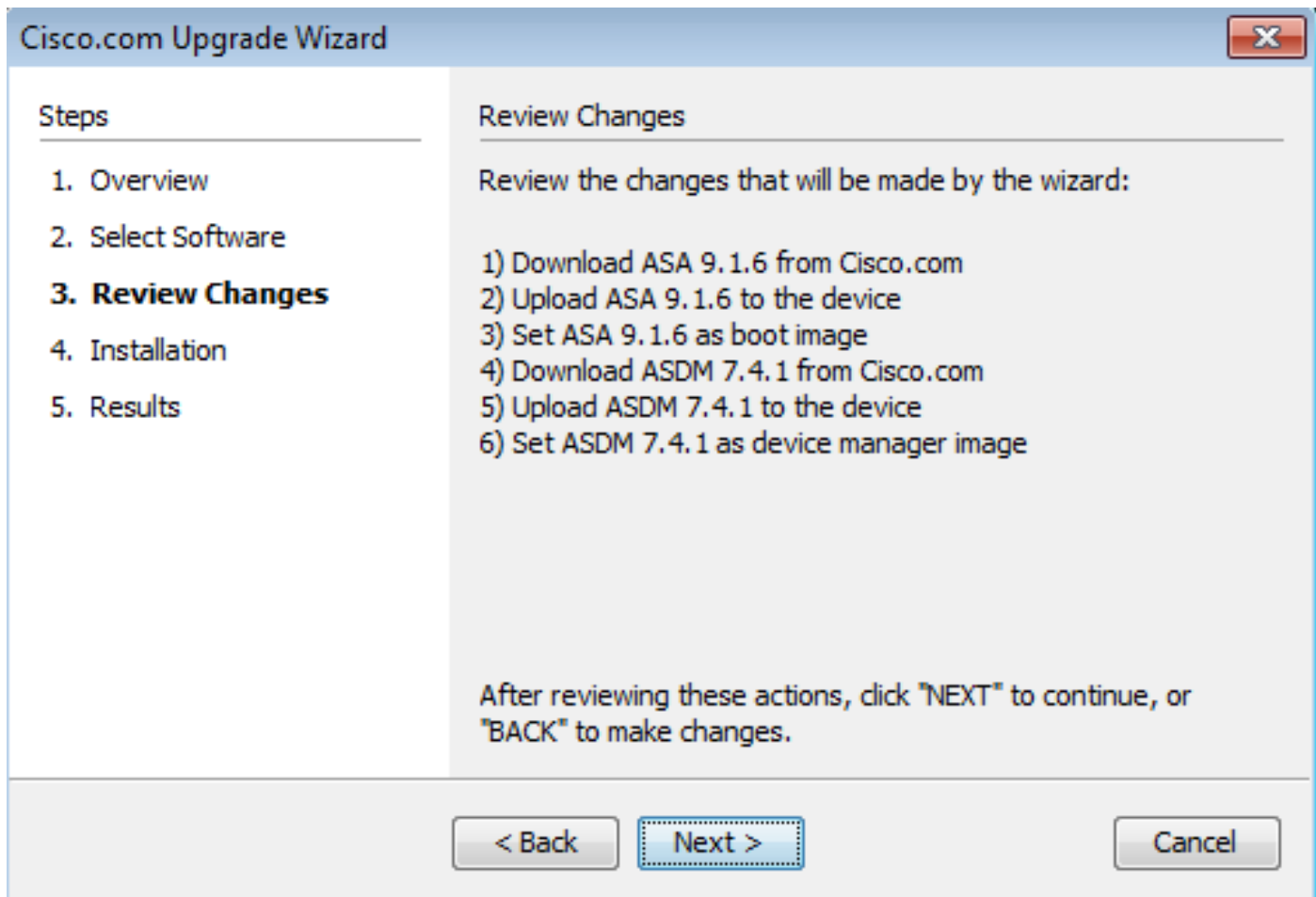
5. Na lista suspensa Versão do ASA, selecione a versão para a qual a atualização do ASA deve ser executada.



6. Na lista drop-down Versão do ASDM, selecione a versão para a qual o upgrade do ASDM deverá ser executado. Clique em **Next** quando as versões apropriadas tiverem sido selecionadas.

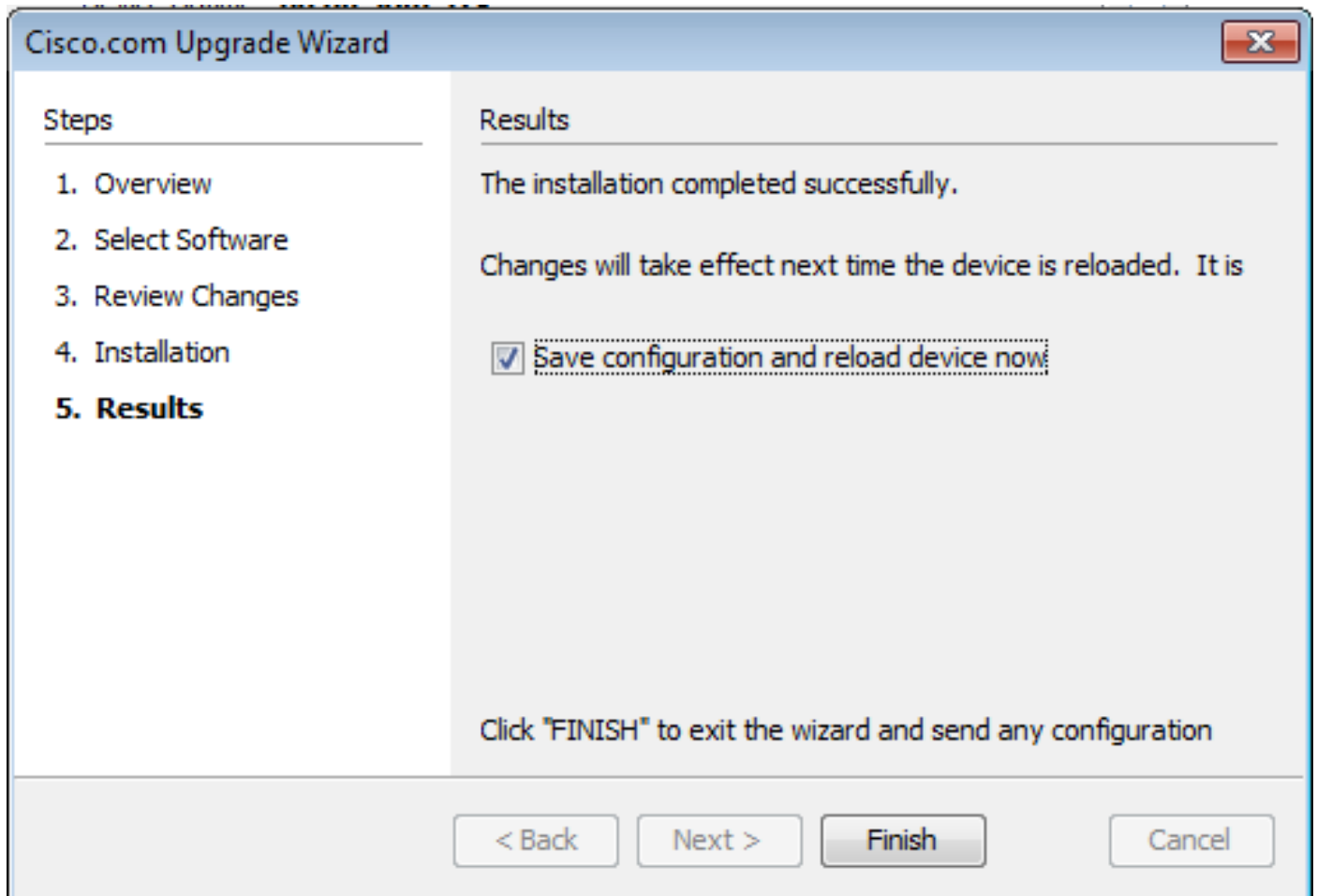


7. No quadro do **Review Changes** revise as alterações e clique em **Next**.

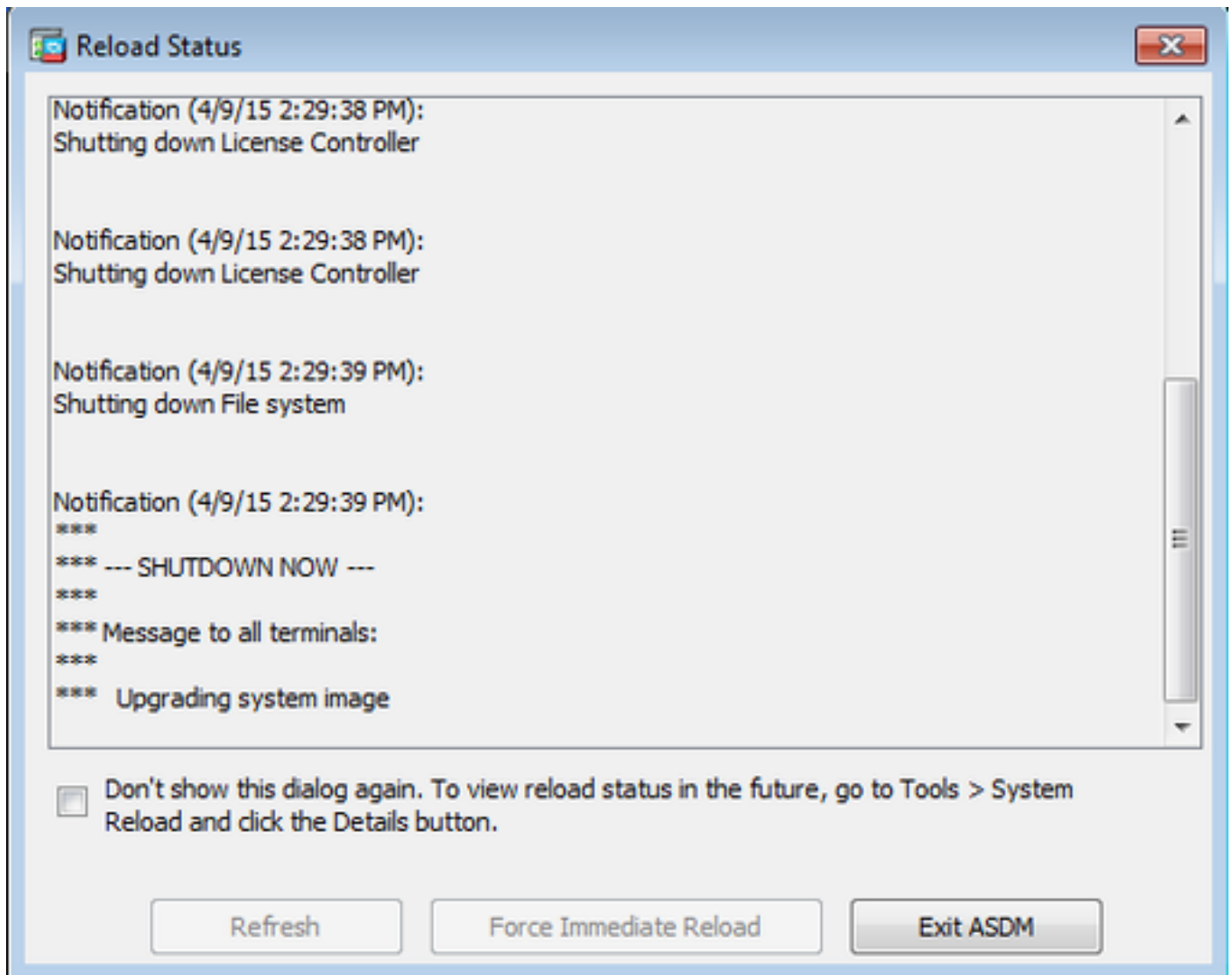


8. A instalação das imagens começa e o progresso geral pode ser visto como mostrado. Depois de concluído, clique em **Finish**.

No **Results** , verifique a **Save configuration and reload device now** opção. Clique em **Finish**.



9. A Comissão **Reload Status** é exibida enquanto o dispositivo é recarregado.



10. Clique em **Exit ASDM** e faça login novamente quando o dispositivo for ativado após o recarregamento.

Usar CLI para Atualizar uma Imagem de Software e uma Imagem ASDM


Um servidor TFTP é necessário para fazer upgrade ou downgrade de uma imagem de software, bem como de uma imagem ASDM para um ASA. Consulte [Seleção e Uso do Servidor TFTP](#) para saber mais sobre a seleção do servidor TFTP.

O `copy tftp flash` permite que uma imagem de software seja baixada na memória Flash do firewall pelo TFTP. Use o `copy tftp flash` com qualquer modelo de dispositivo de segurança. A imagem baixada agora pode ser usada na próxima reinicialização por uma alteração da variável do sistema de inicialização para apontar para essa imagem.

Esta é a saída do comando `copy tftp flash` comando:

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

Para o modo de contexto múltiplo, execute estas etapas no espaço de execução do sistema.

 Observação: para o ASA, a palavra-chave disk0 substitui flash no copy comando.

Se o comando for usado sem os parâmetros opcionais de local ou nome de caminho, o local e o nome de arquivo serão obtidos do usuário interativamente por uma série de perguntas semelhantes às apresentadas pelo software Cisco IOS®. Se apenas dois-pontos forem inseridos, os parâmetros serão extraídos do tftp-server configurações de comando. Se outros parâmetros opcionais forem fornecidos, esses valores serão usados no lugar dos parâmetros associados tftp-server configuração de comando. Se parâmetros opcionais, como dois-pontos e qualquer coisa depois dele, forem fornecidos, o comando será executado sem um prompt para entrada do usuário.

O local é um endereço IP ou um nome que é resolvido para um endereço IP pelo mecanismo de resolução de nome do Security Appliance, que está atualmente mapeado estaticamente pelo name e names comandos. O Security Appliance deve saber como alcançar esse local com suas informações da tabela de roteamento. Essas informações são determinadas pelo IP address, O route, ou RIP comandos. Isso depende da sua configuração.

O nome do caminho pode incluir quaisquer nomes de diretório além do último componente real do caminho para o arquivo no servidor. O nome do caminho não pode conter espaços. Se o nome de um diretório tiver espaços, configure-o no servidor TFTP em vez de no copy tftp flash comando. E se o servidor TFTP estiver configurado para apontar para um diretório no sistema do qual você faz download da imagem, use apenas o endereço IP do sistema e o nome do arquivo da imagem. O servidor TFTP recebe o comando e determina o local de arquivo real de sua informação do diretório raiz. Em seguida, o servidor faz o download da imagem TFTP para o Security Appliance.

Esses comandos são necessários para atualizar a imagem do software, bem como a imagem do ASDM, e torná-la como uma imagem de inicialização na próxima recarga.

```
<#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

Exemplo:

<#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
```

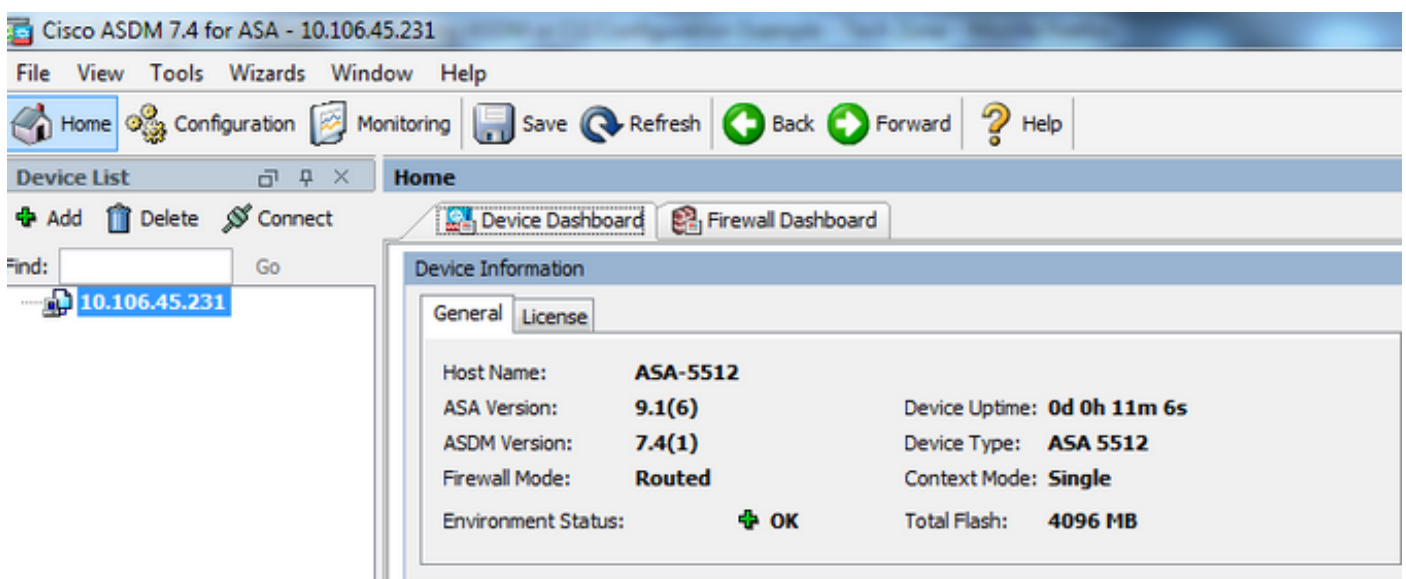
 Observação: quando você tentar atualizar a imagem no ASA de um servidor FTP, use o comando `copy ftp flash` comando. Esse comando permite que parâmetros, como endereço IP remoto e nome do arquivo de origem, sejam especificados. Esse procedimento é semelhante ao TFTP. No entanto, uma limitação é que você não pode modificar a interface de origem/IP remota (como é possível com o TFTP). No modo TFTP, as opções especificadas com o comando `tftp-server` pode ser recebido e executado. No entanto, com o FTP, essa opção não existe. Por padrão, a interface de origem é sempre a externa, que não pode ser modificada. Ou seja, o servidor FTP pode ser acessado a partir da interface externa.

Verificar

Use esta seção para confirmar se o upgrade de software foi bem-sucedido.

O [Cisco CLI Analyzer](#) ([somente clientes registrados](#)) suporta determinados `show` comandos. Use o Cisco CLI Analyzer para visualizar uma análise do `show` Saída do comando.

Depois que o ASA for recarregado e se conectar novamente ao ASDM com êxito, verifique a versão da imagem que é executada no dispositivo. Consulte a seção `General` na guia `Home` para obter essas informações.



The screenshot shows the Cisco ASDM 7.4 for ASA - 10.106.45.231 interface. The 'Device List' on the left shows the device '10.106.45.231' selected. The 'Home' dashboard is active, displaying 'Device Information' for the selected device. The 'General' tab is selected, showing the following details:

Field	Value
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

Estes comandos CLI são usados para verificar a atualização:

1. Show version — Mostra a imagem atual com a qual o ASA é inicializado.
2. Show bootvar — Mostra a prioridade da imagem a ser usada após o recarregamento.
3. Show asdmimage — Mostra a imagem atual do ASDM usada pelo ASA.

Troubleshooting

No momento, não há informações específicas disponíveis para solucionar esse problema de configuração.

Informações Relacionadas

- [Notas de versão](#)
- [Novos recursos do Cisco ASA por versão](#)
- [Compatibilidade com o Cisco ASA](#)
- [Planejando sua atualização](#)
- [Atualizar uma Configuração de Failover Ativo/Standby](#)

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.