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.
<u>Atualize o ASA e o ASDM por meio de um download de imagem diretamente do CCO</u>
<u>Usar CLI para Atualizar uma Imagem de Software e uma Imagem ASDM</u>
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 <u>Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre</u> <u>convenções de documentos.</u>

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)
- <u>Download da versão do software Cisco ASDM</u> (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.

Cisco ASDM 7.1 for ASA - 10.106.45.231								
File View	File View Tools Wizards Window Help							
Home C		Command Line Interface Show Commands Ignored by ASDM on Device	Back 🕥 Forward 🧳 Help					
Add		Packet Tracer Ping Traceroute	vall Dashboard					
-811010		File Management Check for ASA/ASDM Updates						
		Upgrade Software from Local Computer		Device Uptime: 0d 0h 2m 51s Device Type: ASA 5512 Context Mode: Single Total Flash: 4096 MB				
		Downgrade Software	Ф ок					
		Backup Configurations Restore Configurations						
		System Reload Administrator's Alert to Clientless SSL VPN Users						
		Migrate Network Object Group Members	Bentless SSL VPN: 0	AnyConnect Client: 0	Detais			
)		Preferences						
		ASDM Java Console	ige Core Usage Details					

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.

📷 Cisco ASDM 7.1 for ASA - 10.106.45.231 System				
File View	Tool	s Wizards Window Help		
Home @		Command Line Interface	Back 🕥 Forward	2 Help
Device List		Show Commands Ignored by ASDM on Device		0
		Packet Tracer		
		Ping		
Fina:		Traceroute		Contexts
		File Management		
🖻 · 🔂 Co		Check for ASA/ASDM Updates		
		Upgrade Software from Local Computer		
		Downgrade Software		
		System Reload		admin
		Preferences		
		ASDM Java Console		

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

📴 Upgrade Software		— ———————————————————————————————————
Upload a file from local c minutes. Please wait for	omputer to flash file system on the device. The upload pr the operation to finish.	ocess might take a few
Image to Upload:	ASA 👻	
Local File Path:	Application Profile Customization Framework (APCF) ASA	Browse Local Files
Flash File System Path:	ASDM Client Secure Desktop (CSD) Cisco AnyConnect VPN Client	Browse Flash
	Upload Image Close Help	

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.

📴 Upgrade Software	X
Upload a file from local o minutes. Please wait for	computer to flash file system on the device. The upload process might take a few the operation to finish.
Image to Upload:	ASA
Local File Path:	C:\Users\srmunaga\Downloads\asa916-smp-k8.bin Browse Local Files
Flash File System Path:	disk0:/asa916-smp-k8.bin Browse Flash
(Upload Image Close Help

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

🧧 Upgrade Software		23
Upload a file from local of minutes. Please wait for	computer to flash file system on the device. The upload pro the operation to finish.	ocess might take a few
Image to Upload:	ASA 👻	
Local File Path:	C: \Users \srmunaga \Downloads \asa916-smp-k8.bin	Browse Local Files
Flash File System Path:	disk0:/asa916-smp-k8.bin	Browse Flash
. (Upload Image Close Help	
asa 🔁		83
i Image i the boo	nas been uploaded to flash successfully. Do you want t t image?	to set this innage as
	Yes No	

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 bemsucedido e perguntando se a imagem deve ser definida como a imagem de inicialização. Selecionar yes.



Clique em or 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.

Cisco ASDM 7.1 for ASA - 10.106.45.231					
<u>File</u> <u>View</u>	Too	ls Wi <u>z</u> ards <u>W</u> indow <u>H</u> elp			
Home C		<u>C</u> ommand Line Interface Show Commands <u>Ig</u> nored by ASDM on Device	Back 💽 Forward 🧳 Help		
Add 1		Packet Tracer	vall Dashboard		
Find:		Ping			
		Traceroute			
-		File Management			
		Check for ASA/ASDM Updates			
		Upgrade Software from Local Computer		Device Uptime:	
		Downgrade Software		Device Type:	
		Backup Configurations		Context Mode:	
		Restore Configurations	₩ ОК	Total Flash:	
		System <u>R</u> eload			
		Administrator's Alert to Clientless SSL VPN Users			
		Migrate Network Object Group Members	lientless SSL VPN: 0	AnyConnect Cl	
		Preferences			
		ASDM Java Console	age Core Usage Details		

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	x
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	
O Delay by:	
Schedule at:	
Reload Message:	
On reload failure, force an immediate reload after:	
Schedule Reload	
Reload Status	
No reload is scheduled.	
Cancel Reload Refresh Details	
Last Updated: 4/9/15 2:32:06 PM	
Close Help	

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.

Solution Servação: Inicie o ASDM novamente após o ASA ser recarregado.

The second second

	^
Notification (4/9/15 9:08:35 AM):	
*** START GRACEFUL SHUTDOWN	
Notification (4/9/15 9:08:35 AM): Shutting down License Controller	
Notification (4/9/15 9:08:35 AM):	
Shutting down License Controller	
Notification (4/9/15 9:08:35 AM): Shutting down License Controller	
Notification (4/9/15 9:08:35 AM):	-
Don't show this dialog again. To view reload status in the future, go to Tools > System Reload and click the Details button.	
Refresh Force Immediate Reload Exit ASDM	

х

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.

🖆 Cisco AS	Cisco ASDM 7.1 for ASA - 10.106.45.231						
<u>File</u> <u>View</u>	Io	ols Wigards Window Help	-				
Home G		Command Line Interface Show Commands [gnored by ASDM on Device	Back 🕥 Forward 🢡 Help				
Add		Packet Tracer Pi <u>ng</u>	val Dashboard				
210.10		Traceroute File Management	-				
	_	Check for ASA/ASDM Updates					
		Upgrade Software from Local Computer		Device Uptime: 0d 0h 51m 1s			
		Downgrade Software		Device Type: ASA 5512			
		Backup Configurations Regtore Configurations	Ф ок	Total Flash: 4096 MB			
L		System Reload					
ť –		Administrator's Alert to Clientless SSL VPN Users					
		Migrate Network Object Group Members	Bentless SSL VPN: 0	AnyConnect Client: 0	Detais.		
		Preferences					
		ASDM Java Console	age Core Usage Details				

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

🧧 Upgrade Software		×
Upload a file from local o minutes. Please wait for	computer to flash file system on the device. The upload pr the operation to finish.	ocess might take a few
Image to Upload:	ASDM 👻	
Local File Path:	Application Profile Customization Framework (APCF) ASA	Browse Local Files
Flash File System Path:	ASDM	Browse Flash
	Client Secure Desktop (CSD)	
	Cisco AnyConnect VPN Client	
(Upload Image Close Help	

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.

🔄 Upgrade Software		-
Upload a file from local of minutes. Please wait for	omputer to flash file system on the device. The upload process might take a few the operation to finish.	
Image to Upload:	ASDM 👻	
Local File Path:	C: \Users\srmunaga \Downloads \asdm-741.bin Browse Local Files	
Flash File System Path:	disk0:/asdm-741.bin Browse Flash]
(Upload Image Close Help	

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



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

i	Cisco ASDM 7.1 for ASA - 10.106.45.231				
File	<u>View T</u> ools Wizards <u>W</u> indow <u>H</u> elp		-		
	<u>R</u> efresh ASDM with the Running Configuration on the Device Reset <u>D</u> evice to the Factory Default Configuration	FS	dx 🕥 Forward 💡 Help		
	Show Running Configuration in New Window		hashboard		
	Save Running Configuration to Flash	Ctrl+S			
	Save Running Configuration to <u>T</u> FTP Server Save Running Configuration to Standby <u>U</u> nit Save Internal Log Buffer to Flash	Sa	ve Running Configuration to Flash		
	Print	Ctrl+P		Device Uptime:	0d 2h 27m 1s
	Clear ASDM Cache			Context Mode:	ASA 5512 Single
	Clear ASDM Password Cache		th or	Total Flack	4096 MR
	Clear Internal Log Buffer		T VA	T UNDER FROM IS	4050110
	Exit	Alt+F4			

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.

Cisco AS	DM 7	.1 for ASA - 10.106.45.231		
File View	Too	ls Wizards Window Help		
Home G		Command Line Interface Show Commands Ignored by ASDM on Device	Back 🕥 Forward 🢡 Help	
Device List		Packet Tracer		
Se Add		Ping	vall Dashboard	
Find:		Traceroute		
		File Management		
		Check for ASA/ASDM Updates		
		Upgrade Software from Local Computer		Device Uptime: 0d 0h 27m 5
		Downgrade Software		Device Type: ASA 5512
		Backup Configurations		Context Mode: Single
		Restore Configurations	Фок	Total Flash: 4096 MB
		System Reload		
		Administrator's Alert to Clientless SSL VPN Users		
		Migrate Network Object Group Members	lientless SSL VPN: 0	AnyConnect Client: 0
		Preferences		
		ASDM Java Console	age Core Usage Details	
		2000 - 1900 -		

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



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

Cisco.com Upgrade Wizard	
Cisco.com Upgrade Wizard Steps 1. Overview 2. Select Software 3. Review Changes 4. Installation 5. Results	Overview Use this wizard to upgrade ASA and ASDM images. This wizard will allow you to upgrade software on your device.
	To begin, dick Next <back next=""> Cancel</back>

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	Select Software	
1. Overview	Select the software you would li	ke to upgrade.
 Select Software Review Changes Installation Results 	ASA Current ASA version 9.1(2)	9.1.3 👻
J. Readita	ASDM Current ASDM version 7.1(3)0	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.

Cisco.com Upgrade Wizard		×		
Steps	Select Software			
1. Overview	Select the software you would like to upgrade.			
 Select Software Review Changes 	ASA			
4. Installation	Upgrade to	9.1.6 👻		
5. Results	ASDM Current ASDM version 7.1(3)0	9.1.3 9.1.4 9.1.5 9.1.6 9.2.1 9.2.2.4 9.2.3 9.3.1		
	Click "NEXT" to continue.			
(< Back Next >	Cancel		

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.

Cisco.com Upgrade Wizard			×
Steps	Select Software		
1. Overview	Select the software you would li	ke to upgrade.	
2. Select Software	ASA		
Review Changes	Current ASA version 9.1(2)		
4. Installation	Upgrade to	9.1.6	-
5. Results	L		
	ASDM		
	Current ASDM version 7.1(3)0		
	Upgrade to	7.4.1	-
	·	7.2.1	
		7.2.2	
		7.3.1	
	Click "NEXT" to continue.	7.3.1.101	
		7.3.2	=
		7.3.2.102	
	< Back Next >	7.3.3	
		7.4.1	+

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

Cisco.com Upgrade Wizard		×
Steps	Review Changes	
 Overview Select Software Review Changes Installation Results 	Review the changes that will be made by the wizard: 1) Download ASA 9.1.6 from Cisco.com 2) Upload ASA 9.1.6 to the device 3) Set ASA 9.1.6 as boot image 4) Download ASDM 7.4.1 from Cisco.com 5) Upload ASDM 7.4.1 to the device 6) Set ASDM 7.4.1 as device manager image	
	After reviewing these actions, click "NEXT" to continue, or "BACK" to make changes. < Back Next > Canc	:el

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.

Cisco.com Upgrade Wizard	
Cisco.com Upgrade Wizard Steps 1. Overview 2. Select Software 3. Review Changes 4. Installation 5. Results	Results The installation completed successfully. Changes will take effect next time the device is reloaded. It is
	Click "FINISH" to exit the wizard and send any configuration < Back

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

🔄 Reload Status	×
Notification (4/9/15 2:29:38 PM): Shutting down License Controller	^
Notification (4/9/15 2:29:38 PM): Shutting down License Controller	
Notification (4/9/15 2:29:39 PM): Shutting down File system	
Notification (4/9/15 2:29:39 PM):	-
*** SHUTDOWN NOW	=
*** Message to all terminals:	
*** Upgrading system image	-
Don't show this dialog again. To view reload status in the future, go to Tools Reload and click the Details button.	> System
Refresh Force Immediate Reload Exit /	ASDM

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 <u>Seleção e Uso do Servidor TFTP</u> 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:

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

Sobservação: 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:

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 <u>Cisco CLI Analyzer</u> (<u>somente clientes registrados</u>) 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.

Cisco ASDM 7.4 for ASA - 10.106.4	5.231	
File View Tools Wizards Wind	low Help	
🔥 Home 🦓 Configuration 🔯 Mo	nitoring 🔚 Save 🔇 Refresh 🔇 Back 🔇 Forward 🢡 Help	
Device List 🗇 🕂 🗡	Home	
💠 Add 📋 Delete 🚿 Connect	E Device Dashboard Firewall Dashboard	
Find: Go	Device Information	
····· 🔂 10.106.45.231	General License	
	Host Name: ASA-5512	
	ASA Version: 9.1(6) Device Uptime: 0d 0h 11m 6s	
	ASDM Version: 7.4(1) Device Type: ASA 5512	
	Firewall Mode: Routed Context Mode: Single	
	Environment Status: 🖶 OK 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
- <u>Compatibilidade com o Cisco ASA</u>
- 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.