PIX/ASA - Atualize uma imagem de software usando ASDM ou CLI

Contents

Introduction Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Produtos Relacionados Conventions Software da transferência Atualize uma imagem de software usando o ASDM 5.x Atualize uma imagem ASDM usando o ASDM 5.x Atualize uma imagem de software com o ASDM 5.x Atualize uma imagem de software com o ASDM 6.x Atualize uma imagem de software e uma imagem ASDM usando CLI Verificar Troubleshoot Informações Relacionadas

Introduction

Este documento descreve como atualizar uma imagem do software em Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances usando Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM).

O ASDM não funciona se você atualizar (ou rebaixar) o software do Security Appliance de 7.0 para 7.2 diretamente ou atualizar (ou rebaixar) o software ASDM de 5.0 para 5.2 diretamente. Você precisa fazer isso em ordem incremental.

Exemplo: Para executar a atualização do software ASDM de 5.0 para 5.2, primeiro faça a atualização de 5.0 para 5.1 e depois atualize de 5.1 para 5.2. Da mesma forma, para o Security Appliance, faça primeiro o upgrade de 7.0 para 7.1 e depois o upgrade de 7.1 para 7.2.

Observação: se quiser atualizar ou fazer downgrade da versão 7.1.(x) para a versão 7.2(x) e viceversa, você deve seguir as etapas neste procedimento, já que as versões mais antigas das imagens do Security Appliance não reconhecem novas imagens ASDM e as novas imagens do Security Appliance não reconhecem imagens antigas do ASDM. Consulte a seção <u>Upgrading to a</u> <u>New Software Version</u> das <u>Cisco PIX Security Appliance Release Notes</u>, Versão 7.2(2) para saber mais sobre os procedimentos de atualização.

Observação: você não pode fazer o downgrade do ASA 5550 para uma versão de software anterior à 7.1(2). Da mesma forma, você não pode fazer o downgrade do ASA 5505 para uma

versão de software anterior à 7.2. Consulte <u>Compatibilidade de hardware e software do Cisco</u> <u>ASA 5500 Series e PIX 500 Series Security Appliance</u> para obter mais informações.

Observação: no modo Multicontexto, você não pode usar o comando **copy tftp flash** para atualizar ou rebaixar a imagem PIX/ASA em todos os contextos; ele é suportado somente no modo Exec do sistema.

Prerequisites

Requirements

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

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

- Cisco ASA 5500 7.0 e posterior
- Cisco ASDM 5.0 e posterior

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Produtos Relacionados

Essa configuração também pode ser usada com o Cisco PIX 500 Series Security Appliance Software versão 7.0 e posterior.

Conventions

Consulte as <u>Convenções de Dicas Técnicas da Cisco para obter mais informações sobre</u> <u>convenções de documentos.</u>

Software da transferência

Você pode fazer o download da versão necessária das imagens do software ASA e das imagens do software ASDM usando estes links:

- Download da versão do software Cisco ASA (apenas clientes registrados)
- <u>Download da versão do software Cisco ASDM</u> (somente clientes registrados)

Observação: você precisa ter credenciais de usuário válidas da Cisco para baixar este software do Cisco.com.

Atualize uma imagem de software usando o ASDM 5.x

Conclua estes passos para atualizar uma imagem de software no ASA 5500 usando o ASDM.

1. Selecione Ferramentas > Atualizar software... na janela Início do ASDM.

🔂 Cisco ASDM 5.2 for ASA - 172.16.33.1						1 L
File Options Tools Wizards Help			Se	arch:		F
Command Line Interface	h o 1 🗃	0				Cisco Svs
Home Packet Tracer	ck Forward Packet Tracer	Refresh	Save Help			llh
Ping Device Inf Traceroute		Interface Status	······			
General File Management		Interface	IP AddressMask	Line	Link	Kops
Host Nam Upgrade Software	alid	inside	172.16.33.1/16	🖸 up	🕤 up	1
ASA Ven Upload ASDM Assistant Guide	wer fid ilb 2m 47s	outside	40.30.30.30/26	😑 down	😐 down	0
System Reload						
ASUM VE	IC ASA 5510					
Firewall Mode: Routed Context	Mode: Single	1				
Total Flash: 64 MB Total Me	mory: 256 MB	Select an interfa	ce to view input and outp	ut Kbps		
VPN Status		-Traffic Status-				
KE Tunnels: 0 WebVPN Tunnels:	0 SYC Tunnels: 0	Connections Pe	r Second Usage			
System Resources Status		2				
CPU Usage (percent)		1				
100		\square				
0%. 50		02:41:07			,	
0		UDP: 0	TCP: 0	Total:	0	
02:42:07 02:41:07		-'outside' Interfac	e Traffio Usage (Kbps)			
Memory Usage (MB)		2 T				
258		1	📃 Interfa	de is down.		
69MB 128						
					'	
02:42:07 02:41:07		📒 Input Klops:	Out;	out Klops:		

2. Selecione o tipo de imagem a ser carregada no menu

elle	noner	`
3 u3	pense	<u>.</u>

	×. 🛛	0 0 3	0	2			Cisco Srs
Home	Configuration Monitoring	Back Forward Packet Tracer	Refresh	Save Help			
Device Inform	nation		-Interface Status	9			
General Lice	inse		Interface	P Address Mask	Line	Link	Hops
Host Name	ASA5510.default.doma	in.invalid	inside	172.16.33.1/16	😧 սք	🖸 up	1
ACA Merch			outside	40.30.30.30/26	😐 dawn	😑 down	0
ASA YERSI	🖆 Upgrade Software					×	
ASDM Vers						11111	
Firewal Mo	Upload a file from local com	puter to flash file system on the device. Th	e upload process m	hight take a few minutes.		11111	
	Please wait for the operatio	in to finish.				11111	
Testal File also	The second second second second second						
Total Flash:							
Total Flash: VPN Status							
VPN Status KE Tunnels:	image to upload:	ASA		*			
Total Flash: VPN Status IKE Tunnels:	Image to upload:	ASA Application Profile Oustomization Fram	ework (APCF)	<u> </u>			
Totel Flash: VPN Status IKE Tunnels: System Res	Image to upload:	ASA Application Profile Customization Frem ASA	ework (APCF)				
VPH Status KE Tunnels: System Res	Image to upload: Local File Path.	ASA Application Profile Customization Frem ASA ASDM	ework (APCF)	Browse Local J	Files		
Total Flash: VPN Status KE Tunnels: System Res CPU	Image to upload: Local File Path.	ASA Application Profile Customization Frem ASA ASDM Client Secure Desktop (CSD)	ework (APCF)	Browse Local I	Files		
Total Flash: VPN Status KE Tunnels: System Res	Image to upload: Local File Path:	ASA Application Profile Customization Frem ASA ASDM Client Secure Desktop (CSD) SSL VPU Client (SVC)	ewark (APCF)	Browse Local I	Files		
Total Flash: VPN Status IKE Tunnels: System Res CPU	Image to upload: Local File Path:	ASA Application Profile Customization Frem ASA ASDM Client Secure Desktop (CSD) SSL VPN Client (SVC)	ewark (APCF)	Browse Local I	Files		·····
Tota Flash: VPH Status IKE Tunnels: System Ree CPU	Image to upload: Local File Path: Flash File System Path:	ASA Application Profile Customization Frem ASA ASDM Client Secure Desktop (CSD) SSL VPN Client (SVC) Flash filename	ewark (APCF)	Browse Local I Browse Flas	Files		
Total Flash: VPN Status KE Tunnels: System Res CPU 0% 0% 02X2X7	Image to upload: Local File Path: Flash File System Path:	ASA Application Profile Customization Fram ASA ASDM Client Secure Desktop (CSD) SSL VPU Client (SVC) Flash filename	ewań (APCF)	Browse Local I Browse Flas	Files		
Total Flash: VPII Status IKE Tunnels: System Res CPU 0% 0% 0%	Image to upload: Local File Path. Flash File System Path.	ASA Application Profile Customization Fram ASA ASDM Client Secure Desktop (CSD) SSL VPN Client (SVC) Flash filename	ewark (APCF)	Browse Local I Browse Flas	Files		

- 3. Clique em **Procurar arquivos locais...** ou digite o caminho no campo Local File Path (Caminho do arquivo local) para especificar o local da imagem do software no PC.
- 4. Clique em **Procurar Flash...**.Uma janela 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 campo Nome do arquivo. Clique em **OK** quando terminar.

mage to upload:	ASA		*	ink
				p
Local File Path:	C. Documents and Set	ttings\Administrator\Desktop\Prabu\Pf	K Browse Local Fi	ies
- Flash File System Path:	Flash filename		Browse Flash	
tis Bro	owse Flash Dialog			
🥵 Bro	owse Flash Dialog			
de Bro	owse Flash Dialog Folders	Files		
f Bro	Folders	Files	Size (bytes)	Date Modified
i Bro	owse Flash Dialog Folders ————————————————————————————————————	Files FileName > asdm-52034.bin	Size (bytes) 6,002,680	Date Modified 12/21/06 03:58:30
f	owse Flash Dialog Folders ————————————————————————————————————	Files FileName A asdm-52034.bin asa722-k8.bin	Size (bytes) 6,002,680 8,312,832	Date Modified 12/21/06 03:58:30 12/07/06 06:08:02
Ge Bro	Folders	Files FileName ≥ asdm-52034.bin asa722-k6.bin asa721-24-k6.bin	Size (bytes) 6,002,680 8,312,832 8,294,400	Date Modified 12/21/06 03:58:30 12/07/06 06:08:02 12/07/06 05:47:20
Ge Bro	owse Flash Dialog Folders ————————————————————————————————————	Files FileName asdm-52034.bin asa722-k8.bin asa721-24-k8.bin asdm-521.bin	Size (bytes) 6,002,680 8,312,832 8,294,400 5,539,756	Date Modified 12/21/06 03:58:30 12/07/06 06:08:02 12/07/06 05:47:20 02/12/07 00:14:18
	Folders	Files FileName > asdm-52034.bin asa722-k8.bin asa721-24-k8.bin asdm-521.bin asdm-522.bin	Size (bytes) 6,002,680 8,312,832 8,294,400 5,539,756 5,623,108	Date Modified 12/21/06 03:58:30 12/07/06 06:08:02 12/07/06 05:47:20 02/12/07 00:14:18 02/12/07 00:23:48
	Folders	Files FileName ≥ asdm-52034.bin asa722-k8.bin asa721-24-k8.bin asdm-521.bin asdm-522.bin asa702-k8.bin	Size (bytes) 6,002,680 8,312,832 8,294,400 5,539,756 5,623,108 5,124,096	Date Modified 12/21/06 03:58:30 12/07/06 06:08:02 12/07/06 05:47:20 02/12/07 00:14:18 02/12/07 00:23:48 01/01/03 00:06:22
	Folders	Files FileName Aschr-52034.bin asa722-k8.bin asa721-24-k8.bin aschr-521.bin aschr-522.bin asa702-k8.bin pix712.bin	Size (bytes) 6,002,680 8,312,832 8,294,400 5,539,756 5,623,108 5,124,096 6,764,544	Date Modified 12/21/06 03:58:30 12/07/06 06:08:00 12/07/06 05:47:20 02/12/07 00:14:18 02/12/07 00:23:48 01/01/03 00:06:22 12/07/06 05:34:50

5. Quando os nomes de arquivos local e remoto forem especificados, clique em **Upload Image**.

age to upload:	ASA]
ocal File Path:	C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Prabu\PIX	Browse Local Files
ash File System Path:	disk0:/pix722.bin	Browse Flash
	Upload Image	

Uma janela de Status é exibida enquanto o ASDM grava a imagem na Flash.

Jpload a file from local cor	mputer to flash file system on the device. The upl	load process might take a few minutes.
Please wait for the operation	on to finish.	
mage to upload:	ASA	*
.ocal File Path: 🚺	itatus	se Local Files
Flash File System Pa	Please wait while ASDM is uploading the may take few minutes.	e file. Upload process pwse Flash

Uma vez concluída, uma janela de informações é exibida indicando um carregamento bemsucedido.

mage to upload:	ASA	
.ocal File Path:	C: Documents and Settings \Administrator Desktop \Prabu\PIX	Browse Local Files
flash File System Path:	ASA image is uploaded to flash successfully.	Browse Flash
	ок	

- 6. Clique em **OK** na janela Informações e **Fechar** na janela Carregar imagem do PC local.
- 7. Escolha Configuration > Properties > Device Administration > Boot Image/Configuration > Edit para alterar o local da imagem de inicialização.

Configuration > Properties > Dev	vice Administration > Boot Im	hage/Configuration	
Startup Wizard AAA Setup	Boot Image/Configuration	from an external TETD server and flack file system. List	a fair issues can be continued
ARP Auto Update Cient Update Control Update	for the boot system. Or the first image in the lis	nly one TFTP boot image can be configured. The TFTP bo t.	iot image, if configured, must be
E Pavice Access	Boot Order	Boot Image Location	Add
Device Access	1 disk0	:/asa721-24-k8.bin	
Banner			Edit
CLI Prompt			Delete
			- Move Up
- 3 ⁹ Device - 10 FTP Mode			Move Dawn
Management Acc	Post Contin File Path:		
Password Secure Copy SMTP	Door coming the Patri.		Browse Flash
SNMP	ASDM Image Configuration	del 0 landa 521 bis	Browers Flash
User Accounts	Asuminage file Fait.	usio.asum-321.bm	browse riash

Clique em **Procurar Flash** para escolher ou especificar o arquivo de imagem do ASA. Em seguida, clique em

Browse Flash Dialog				X
Folders	Files			Add
👘 — 🤝 disk0:	FileName >	Size (bytes)	Date Modified	Edit
	asdm-52034.bin	6,002,680	12/21/06 03:58:30	Lon
	asa722-k8.bin	8,312,832	12/07/06 06:08:02	Delete
	asa721-24-k8.bin	8,294,400	12/07/06 05:47:20	Loioto
	asdm-521.bin	5,539,756	02/12/07 00:14:18	Mountly
1.1	asdm-522.bin	5,623,108	02/12/07 00:23:48	MOVE U
	asa702-k8.bin	5,124,096	01/01/03 00:06:22	Move Dov
				Browse Fla
Elle blence	 asa722.bin 			

 8. Escolha File > Save Running Configuration to Flash para armazenar a configuração na memória Flash.

🚰 Cisco ASDM 5.2 for ASA - 172.16.33.1			
File Options Tools Wizards Help			
Refresh ASDM with the Running Configuration on the Device Reset Device to the Factory Default Configuration Show Running Configuration in New Window	ward P	acket Tracer	Refre
Save Running Configuration to Flash	/Configuratio	Boot Image/C	onligur
Save Running Configuration to TFTP Server Save Running Configuration to Standby Unit Save Internal Log Buffer to Flash Print	onfiguration- nfigure boot the boot sys first image i	images from ar stem. Only one in the list.	n externa TFTP bo
Clear ASDM Cache Clear Internal Log Buffer	oot Order		
Exit	1	disk0:/pix722	2.bin
VPN			

9. Escolha **Ferramentas > Recarregar sistema** na janela Início para recarregar o dispositivo.

Cisco ASDM	5.2 for ASA - 172.16.33.1					
ile Options T	Tools Wizards Help				Sec	irch:
San	Command Line Interface Packet Tracer	D ack	Forward Packet Trac	er Refresh	Save Help	
-Device Inf	Traceroute			-Interface Status		
General	File Management	_		Interface	IP Address/Mask	Line
Host Nam	Upgrade Software	alid		inside	172.16.33.1/16	🚺 up
ASA Ver:	Upload ASDM Assistant Guide	me	0d 0h 58m 20s	outside	40.30.30.30/26	😑 down
ASDM Ve	System Reload		ASA 5510			
Firewal Mo	de: Routed Context	Mode:	Single			
Total Flash:	64 MB Total Ma	mory:	256 MB	Select an interfe	ace to view input and outp	ut Kibps
KE Tunnels:	0 WebMPN Tunnels	0	SVC Tunnels: 0	Connections P	er Second Usage	
CPU	CPU Usage (percent)			2 1 0 00:41:21 UDP: 0	00:43:01 TCP: 0	or Totat
00:46:11	00:41:21 00:43:01		00:44:41 00:48:01	'outside' Interfa	ce Traffic Usage (Kbps)	
Memory 60MB	Memory Usage (MB) 258 128			2 1 0	Interfa	oe is down.
00:46:11	0 0:43:01	· · · · ·	00:44:41 00:48:01	Input Kbps:	Outr	ut Kbps:

10. Uma nova janela é exibida solicitando que você verifique os detalhes do recarregamento. Selecione Save the running configuration at the reload (Salvar a configuração atual no momento do recarregamento) e escolha um time to reload (recarregar).Agora — Reinicialize o dispositivo imediatamente.Atraso por —Especifique em quantos minutos ou horas a partir de agora para recarregar o dispositivo. **Agendar em** — Especifique uma hora e uma data para recarregar o dispositivo. Você também pode especificar se o dispositivo deve ou não forçar uma recarga imediatamente se uma recarga programada falhar. Verifique **a falha de recarregamento, force uma recarga imediata após** e especifique um tempo de espera máximo. Esse é o tempo que o Security Appliance espera para notificar outros subsistemas antes de desligar ou reinicializar. Após esse período, ocorre um desligamento/reinicialização rápida (forçada). Clique em **Agendar**

ystem 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	
C Delay by: hh : mm or mmm	
O Schedule at: hh : mm February ▼ 12 ▼ 2007 ▼	
Reload Message:	
Concretend feiture force an immediate reload after:	
Schedule Beloed	
Reload Status	
No reload is scheduled.	

11. Quando a recarga estiver em andamento, uma janela de Status de recarregamento será exibida indicando que uma recarga está sendo executada. Também é fornecida uma opção para sair do ASDM. Observação: inicie o ASDM novamente depois que o ASA for recarregado.

🚰 Reload Status	×
*** *** *** START GRACEFUL SHUTDOWN	
Notification (2/12/07 1:31:26 PM): *** *** SHUTDOWN NOW	
Notification (2/12/07 1:31:27 PM): *** *** SHUTDOWN NOVV	
Notification (2/12/07 1:31:27 PM): *** *** SHUTDOWN NOW	*
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	

Atualize uma imagem ASDM usando o ASDM 5.x

Conclua estes passos para atualizar uma imagem do ASDM no ASA 5500 usando o ASDM.

1. Escolha Ferramentas > Atualizar software... na janela Início do ASDM.

Cisco ASD	1 5.2 for ASA - 172.16.33.1							
ile Options	Tools Wizards Help				Sea	anch:		Find
🍏 Home	Command Line Interface Packet Tracer	ck Forward	्यू Packet Trace	r Refresh	Save Help			Cisco System
-Device Inf	Traceroute			-Interface Status	8			
General	File Management			Interface	P Address/Mask	Line	Link	Klops
Host Nam	Upgrade Software	alid		inside	172.16.33.1/16	😌 up	🖸 up	1
ASA Ver	Upload ASDM Assistant Guide	mer Od Ob 30m	109	outside	40.30.30.30/26	😐 down	😑 down	0
ACCHAR	System Reload	- 404 7740						
Firewallh	Aode: Routed Context 1	Mode: Single						
Total Flas	h: 64 MB Total Mer	mory: 256 MB		Select an interfa	ace to view input and outp	ut Kbps		
-VPN Statu IKE Turnel -System R -CPU 2% (0:10:01	s: 0 WebYPN Tunnels: cources Status CPU Uxage (percent) 100 00 00 00 00 00 00 00 00 0	0 SVC Turn	eks: 0	Connections Po Connections Po 0 00:15:51	TCP: 0	Total:	0	·····, ··
Memory comp co:18:01	Memory Usage (MB)			2 1 0 Input Kbps:	interfa	oe is down. out Klaps:		

2. Selecione o tipo de imagem a ser carregada no menu suspenso

-	icco ASDA	4 5 2 fa	* AEA - 1	72 15 22 1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					1998-18118-118-11
	ISCU ASDP	1 3.2 10	r A5A - 1	12.10.33.1							
File	Options	Tools	Wizards	Help						Sea	arch
	🚮 Home	Con	ି୍ଦ୍ଧୁ figuration	[] Monitoring	Back	O Forward	Packet Tracer	Refresh	Gave	? Help	
Г	Device Inf	ormatio	on — — — — — — — — — — — — — — — — — — —					Interface Statu	8		
	General	License	1					Interface	IP Av	ddress/Mask	Line
	Host Nam	e:	ASA5510).default.dom	ain.invalid			inside	172.16.	33.1/16	🕤 up
	ASA Ver	i.						outside	40.30.3	0.30/26	😑 down
		" 🔨 u	Ipgrade S	oftware							
	ASDM Ve	rs									
	Firewall M	to l	Jpload a file	e from local con t for the operat	mputer to fla: Ion to finish	sh file system o	n the device. Th	e upload process	might take a	few minutes.	
	Total Flash	h: '		r tor the operation	on to mish.						
	VPN Statu	s-									
	IKE Tunnels	s:	Image to up	load:	Applic	ation Profile Cu:	stomization Fram	ework (APCF)	*		
	System Re				Applica	ation Profile Cus	stomization Fram	ework (APCF)			
	CPU				ASA				_		
	0.0		Local File P	ath:	ASDM	De califica	(000)		_	Browse Local I	ries
					cient :	Secure Desktop	(CSD)				
	0%				SSL VI	PN CIBRE (SVC)	,		_		1
	00:19:21		Flash File S	ystem Path:	Flash	ilename				Browse Flas	sh
		-									
	60MB						Upload Image				

- 3. Clique em **Procurar local...** ou digite o caminho no campo Local File Path (Caminho de arquivo local) para especificar o local da imagem do ASDM em seu PC.
- 4. Clique em **Procurar Flash...**.Uma janela 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 campo Nome do arquivo. Clique em **OK** quando

terminar.

mage to upload:	ASDM	<u>*</u>]	
Local File Path:	C:Documents and Settings	VAdministrator/Desktop/Prabu/PIX	Browse Local Files	
Flash File System Path:	lders	Files		
	😎 dísk0:	FileName A	Size (bytes)	Date Modified
		asdm-52034.bin	6,002,680	12/21/06 03:
		asa722-k8.bin	8,312,832	12/07/06 06:
		asa721-24-k8.bin	8,294,400	12/07/06 05
		asdm-521.bin	5,539,756	02/12/07 00:
		asa702-k8.bin	5,124,096	01/01/03 00:
жасын тоудагі,				

5. Quando os nomes de arquivos local e remoto forem especificados, clique em **Upload Image**.

mage to upload:	ASDM	1
ocal File Path:	C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Prabu\PIX	Browse Local Files
lach Eila Custan Dativ	disk0:/asdm-522.bin	Browse Flash
lash rile System rain.		

Uma janela de Status é exibida enquanto o ASDM grava a imagem na Flash.

pload a file from local com lease wait for the operatio	puter to flash file system on the device. The upload process might tal n to finish.	ke a few minutes.
nage to upload	ASDM]
ocal File Path:	C:/Documents and Settings/Administrator/Desktop/Prabu/PIX	Browse Local Files
lash File System Path	disk0:/asdm-522.bin	Browse Flash
	Status Please wait while ASDM is uploading the file. Upload	d process
	may take few minutes.	

Uma vez concluída, uma janela de informações é exibida indicando um carregamento bemsucedido.

outer to flash file n to finish.	e system on th	e device. The u	upload process r	might take a	few minutes.	
ASDM				_		
🚺 Informal	tion			×	wse Local Files	
i	ASDM ime	nge is uploaded	to flash succes	sfully.		
					Browse Flash	
		OK				
	opr	oau mage				
	ASDM	outer to flash file system on the to finish. ASDM Information Information	ASDM ASDM ASDM ASDM ASDM	ASDM ASDM	ASDM ASDM ASDM ASDM ASDM ASDM ASDM ASDM	ASDM ASDM

- 6. Clique em OK na janela Informações e Fechar na janela Carregar imagem do PC local.
- Escolha Configuration > Properties > Device Administration > Boot Image/Configuration para alterar o nome do arquivo de imagem ASDM na configuração.

Configuration > Properties > Device	e Administration > Boot Im	age/Configuration	
🚽 🚽 🚽 🚽 🚽 🚽	ot Image/Configuration		
AAA Setup	Boot Configuration Configure boot images	from an external TFTP server and flash file system. Up to fo	ur images can be configured
Auto Update	for the boot system. Or the first image in the list	nly one TFTP boot image can be configured. The TFTP boot in t.	nage, if configured, must be
Certificate	Boot Order	Boot Image Location	
Device Advisistration	1 diskD:	./asa721-24-k8.bin	
- 3 Banner			Edit
CLI Prompt			Delete
Cansole			
			Move Up
- Oevice			
FTP Mode			Mave Dawn
	,		
-O NTP	Deal Confer Dia Balla		
Password	Boot Config File Path:		Browse Flash
Secure Copy			
SMIP	ASDM Image Configuration		
TF TP Server	ASDM Image File Path:	disk0:/asdm-521.bin	Browse Flash
- State Counts -		•	

Clique em **Procurar Flash** para escolher ou especificar o arquivo de imagem ASDM. Em seguida, clique em



——————————————————————————————————————	FileName 🔺	Size (bytes)	Date Modified
	asdm-52034.bin	6,002,680	12/21/06 03:58:30
	asa722-k8.bin	8,312,832	12/07/06 06:08:02
	asa721-24-k8.bin	8,294,400	12/07/06 05:47:20
	asdm-521.bin	5,539,756	02/12/07 00:14:18
	asdm-522.bin	5,623,108	02/12/07 00:23:48
	asa702-k8.bin	5,124,096	01/01/03 00:06:22
File Name: (asdm-522.bin		

 8. Escolha File > Save Running Configuration to Flash para armazenar a configuração na memória Flash.

Cisco ASDM 5.2 for ASA - 172.16.33.1			
File Options Tools Wizards Help			
Refresh ASDM with the Running Configuration on the Device Reset Device to the Factory Default Configuration Show Running Configuration in New Window	ward P	acket Tracer	Refre
Save Running Configuration to Flash	/Configuratio	boot image/c	uniigun
Save Running Configuration to TFTP Server Save Running Configuration to Standby Unit Save Internal Log Buffer to Flash Print	onfiguration hfigure boot the boot sy: first image i	images from ar stem. Only one in the list.	n externa TFTP bo
Clear Internal Log Buffer	loot Order		
Exit Sign Annual Cog Burlet Exit Sign Annual Cog Burlet Exit Sign Annual Cog Burlet Sign Annual	1	disk0:/pix722	2.bin

9. Escolha **Ferramentas > Recarregar sistema** na janela Início para recarregar o dispositivo.

Options	Tools Wizards Help	_			Se	arch:
	Command Line Interface	5		Q	2	
Home	Packet Tracer	ick.	Forward Packet Tra	cer Refresh	Save Help	
Indino	Ping		10111010 1000000110		ouro nop	
Device Inf	Traceroute			Interface Statu	18	
General	File Management			Interface	P Address/Mask	Line
Host Nem	Upgrade Software	alid		inside	172.16.33.1/16	🕤 up
ASA Ver	Upload ASDM Assistant Guide	mar	0d 0h 58m 20e	outside	40.30.30.30/26	😐 dow
HOM VOI	System Reload	ine.	od oli bolli 205			
ASDM Ye		lex	ASA 5510			
Firewall Mo	ode: Routed Context	Mode:	Single			
Total Flash:	64 MB Total Me	mory:	256 MB	Select an intert	face to view input and outp	ut Kbps
VPN Status				Traffic Status		
IKE Tunnels:	: 0 WebVPN Tunnels	. 0	SVC Tunnels: 0	Connections F	er Second Usage	
System Re	sources Status			2 7		
CPU	CPU Usage (percent)					
	100			1		
	50			0	00/43:01	
0%	30				TCP: 0	Tots
00:48:11	00:41:21 00:43:01		0:44:41 00:48:01	Caudride' Interf	nor. C	1000
Memory	Memory Usage (MB)			outside inten.	ace frame usage (kops)	
memory	mennony osage (mo)			2		aa la dama
	250			1	Interia	ce is down.
60MB	128			0		
00:45:11	0+					
			0044641 00046301	nput Kops	UUI	ALL NODS

10. Uma nova janela é exibida solicitando que você verifique os detalhes do recarregamento. Clique em Save the running configuration at the reload (Salvar a configuração atual no momento do recarregamento) e escolha um horário para recarregar.Agora — Reinicialize o dispositivo imediatamente.Atraso por —Especifique em quantos minutos ou horas a partir de agora para recarregar o dispositivo. **Agendar em** — Especifique uma hora e uma data para recarregar o dispositivo. Você também pode especificar se o dispositivo deve ou não forçar uma recarga imediatamente se uma recarga programada falhar. Verifique **a falha de recarregamento, force uma recarga imediata após** e especifique um tempo de espera máximo. Esse é o tempo que o Security Appliance espera para notificar outros subsistemas antes de desligar ou reinicializar. Após esse período, ocorre um desligamento/reinicialização rápida (forçada). Clique em **Agendar**

acongamento/remioia	
Recarregação.	

stem Reload		
chedule a system reload or cancel	a pending one.	
Reload Scheduling		· · ·
Configuration State:		
Save the running confi	guration at time of reload	
C Reload without saving	the running configuration	
Reload Start Time:		
Now		
C Delay by:	hh : mm or mmm	
C Schedule at:	hh:mm February 12 💌 2007 💌	
Reload Message:		
On reload failure, force an i	immediate reload after: hh : mm or mmm	
	Schedule Reload	
Reload Status No reload is scheduled.		
	Cancel Reload Refresh Details	
	Last Undated: 2/12/07 1	28:37 PM

11. Quando a recarga estiver em andamento, uma janela de Status de recarregamento será exibida indicando que uma recarga está sendo executada. Também é fornecida uma opção para sair do ASDM. Observação: inicie o ASDM novamente depois que o ASA for recarregado.

🚰 Reload Status	x
*** *** *** START GRACEFUL SHUTDOWN	-
Notification (2/12/07 1:31:26 PM): *** *** SHUTDOWN NOW	
Notification (2/12/07 1:31:27 PM): *** *** SHUTDOWN NOW	
Notification (2/12/07 1:31:27 PM): *** *** SHUTDOWN NOW	*
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	

Atualize uma imagem de software com o ASDM 6.x

Observação: o ASDM 6.x só é suportado na imagem do software ASA 8.x ou posterior.

Conclua estes passos para atualizar uma imagem de software no ASA 5500 com ASDM:

1. Escolha Ferramentas > Atualizar software do computador local... na janela Início do ASDM.

ile View	Tools Wizards Window Help		
Home C	Command Line Interface Show Commands Ignored by ASDM on Device	Back O Forw	ard 🦹 Help
	Packet Tracer		
Devi	Ping		Interface Status
] Ger	Tile Management		Interface
H	File Management		DMZ
	Upgrade Software from Local Computer	im d6c	inside
	Upgrade Software from Cisco.com	0	outside
Fil	System Reload Administrator's Alert to Clientless SSL VPN Users.		
	Preferences		Select an interface
VPN	ASDM Java Console		Traffic Status
IKE: (IPsec: 0 Clientless SSL VPN: 0	SSL VPN Client: 0	-Connections Per
Syste	m Resources Status		
-CPU-	- CPU Usage (percent)		0.
	10	•	T L.
			12:00

2. Escolha o tipo de imagem a ser carregada no menu

uspenso. 🚰 Upgrade Software			
Upload a file from local o minutes. Please wait for	computer to flash file system on the device the operation to finish.	. The upload pro	cess might take a few
Image to Upload:	Application Profile Customization Framewo	ork (APCF) 💌	
Local File Path:	Application Profile Customization Framewo	ork (APCF)	Browse Local Files
Flash File System Path:	ASDM Client Secure Desktop (CSD) Cisco AnyConnect VPN Client		Browse Flash
[Upload Image Close	Help	1

3. Clique em Procurar arquivos locais... ou digite o caminho no campo Local File Path (Caminho do arquivo local) para especificar o local da imagem do software no PC. O caminho do arquivo no Sistema de Arquivos Flash é automaticamente determinado e mostrado. Se o caminho do arquivo no Sistema de arquivos Flash não for exibido, você poderá digitá-lo manualmente ou clicar em Procurar Flash e escolher o caminho.

🚰 Upgrade Software		×
Upload a file from local minutes. Please wait fo	computer to flash file system on the device. The upload pro r the operation to finish.	ocess might take a few
Image to Upload:	ASA	
Local File Path:	C:\Program Files\Tftpd32\asa803-k8.bin	Browse Local Files
Flash File System Path:	disk0:/asa803-k8.bin	Browse Flash
	Upload Image Close Help	

 Quando ambos os caminhos de arquivo forem especificados, clique em Carregar imagem. Uma janela de Status é exibida enquanto o ASDM grava a imagem na Flash.



5. Uma vez concluída, uma janela de informações é exibida indicando um carregamento bemsucedido e solicitando definir essa imagem como imagem de inicialização. Clique em Sim se desejar que a nova imagem seja definida como imagem de inicialização; caso contrário, clique em

Upgrade S	oftware	
😭 ASA		1
į	Image has been uploaded to flash successfully. Do you want to set this image as the boot image?	j.
	Yes No	

6. Se você clicar em Sim, ela configurará a nova imagem como a imagem de inicialização e

uma caixa de informações será exibida. Click **OK**.



 Escolha Ferramentas > Recarregar sistema na janela Início para recarregar o dispositivo.

ile View	Tools Wizards Window Help		
Home	Command Line Interface Show Commands Ignored by ASDM on Device	G Back O Forw	ard 🤗 Help
- Contraction of the second se	Packet Tracer Ping		
Devi	Traceroute		Interface Stat
]] Gei	File Management		Interface
н	Lingrade Software from Local Computer		DMZ
AS	Users de Celtures Gran Class computer	m 56s	outcide
AS	Upgrade Software from Cisco.com	0	outside
Fil	System Reload		
To	Administrator's Alert to Clientless SSL VPN Users.		
	Preferences		Select an interfa
VPN	ASDM Java Console		Traffic Status
IKE:	0 IPsec: 0 Clientless SSL VPN: 0	SSL VPN Client: 0	-Connections

8. Uma nova janela é exibida solicitando que você verifique os detalhes do recarregamento. Escolha Save the running configuration at the reload e escolha um horário para recarregar.Agora — Reinicialize o dispositivo imediatamente.Atraso por —Especifique em quantos minutos ou horas a partir de agora para recarregar o dispositivo.Agendar em — Especifique uma hora e uma data para recarregar o dispositivo.Você também pode especificar se o dispositivo deve ou não forçar uma recarga imediatamente se uma recarga programada falhar. Verifique a falha de recarregamento, force uma recarga imediata após e especifique um tempo de espera máximo. Esse é o tempo que o Security Appliance espera para notificar outros subsistemas antes de desligar ou reinicializar. Após esse período, ocorre um desligamento/reinicialização rápida (forçada). Clique em Agendar

Recarregação.

tero do serre doming	
Configuration State:	
Save the running cor	figuration at time of reload
C Reload without savin	g the running configuration
Reload Start Time:	
Now	
C Delay by:	hh : mm or mmm
C Schedule at:	hh : mm January 💌 4 💌 2008 💌
Reload Message:	
Con reload failure, force a	n immediate reload after: hh : mm or mmm
	Schedule Reload
Reload Status	
Reload Status	
Reload Status No reload is scheduled.	

 Quando a recarga estiver em andamento, uma janela de Status de recarregamento será exibida indicando que uma recarga está sendo executada. Também é fornecida uma opção para sair do ASDM. Clique em Sair do ASDM e reinicie o ASDM após o dispositivo ser recarregado.

100	Da	0.00	Ct-	the second
1000	Re	O a O	SLd	

Jotification (1/4/08 1:07:35 P ***	M);	-
** SHUTDOWN NOW		
Notification (1/4/08 1:07:35 P	M):	
** SHUTDOWN NOW		
Notification (1/4/08 1:07:35 P	M):	
** SHUTDOWN NOW		
Notification (1/4/08 1:07:35 P	M):	
** SHUTDOWN NOW		-

X

Atualize uma imagem ASDM com ASDM 6.x

Observação: o ASDM 6.x só é suportado na imagem do software ASA 8.x ou posterior.

Conclua estes passos para atualizar uma imagem ASDM no ASA 5500 com ASDM:

1. Escolha Ferramentas > Atualizar software do computador local... na janela Início do ASDM.

File View	Tools Wizards Window Help		
Home C	Command Line Interface Show Commands Ignored by ASDM on Device	e Back O Forw	ard ? Help
Device List	Packet Tracer Ping Traceroute		Interface Status
Ger	File Management		Interface
H	Upgrade Software from Local Computer		inside
AS	Upgrade Software from Cisco.com	m 46s	outside
Fil	System Reload Administrator's Alert to Clientless SSL VPN U	ers	
	Preferences		Select an interface
VPN	ASDM Java Console		Traffic Status
IKE: 0	D IPsec: 0 Clientless SSL VPN:	0 SSL VPN Client: 0	-Connections Per
Syste	m Resources Status		
-CPU-			0.
0%	5		12:08

2. Escolha o tipo de imagem a ser carregada no menu

uspenso. 🚰 Upgrade Software		
Upload a file from local of 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:	Application Profile Customization Framework (APCF)	
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	

3. Clique em Procurar arquivos locais... ou digite o caminho no campo Local File Path (Caminho de arquivo local) para especificar o local da imagem do ASDM em seu PC. O caminho do arquivo no Sistema de Arquivos Flash é automaticamente determinado e mostrado. Se o caminho do arquivo no Sistema de arquivos Flash não for exibido, você poderá digitá-lo manualmente ou clicar em Procurar Flash e escolher o caminho.

🚰 Upgrade Software		×
Upload a file from local of 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:	ASDM	
Local File Path:	C:\Program Files\Tftpd32\asdm-603.bin Browse Local Files	
Flash File System Path:	disk0:/asdm-603.bin Browse Flash	
	Upload Image Close Help	

 Quando ambos os caminhos de arquivo forem especificados, clique em Carregar imagem. Uma janela de Status é exibida enquanto o ASDM grava a imagem na Flash.



5. Uma vez concluída, uma janela de informações é exibida indicando um carregamento bemsucedido e solicita que esta imagem seja definida como o padrão de uma imagem ASDM. Clique em Sim se desejar que a nova imagem seja definida como a imagem ASDM; caso contrário, clique em Não.

	1	ASDM
et this image as	Image has been uploaded to flash successfully. Do you want to set the ASDM image?	i
	Yes No	
	Yes No	

6. Se você escolheu **Sim** para usar a nova imagem como a imagem ASDM, uma caixa Informações será exibida. Click



7. Clique em **Salvar** na parte superior da janela para salvar a configuração atual em Flash.

10	Cisco ASDM 6.0 for ASA - 10.77.241.142	
File	: View Tools Wizards Window Help	
C	Home 🍪 Configuration 😥 Monitoring 🔲 Save 💦 Refresh 🦳 Back 🏠 Forward	2 Help
e List	Home	
Devic	Device Information	Interface Status
	General License	Interface
Γ	Host Name: CiscoASA.cisco.com	DMZ inside

8. Uma caixa de diálogo é exibida para sua confirmação. Clique em

📬 Save Ru	nning Configuration to Flash	×
	Do you want to save the running configuration to flash memory?	
Apply	Apply Cancel	

9. Clique em **Arquivo** na parte superior da janela e escolha **Sair** para fechar o ASDM.

le	View Tools Wizards Window Help			
	Refresh ASDM with the Running Configuration on the Device Reset Device to the Factory Default Configuration	E2	Back O Forw	ard ? Help
	Show Running Configuration in New Window		-	
	Save Running Configuration to Flash	<u>C</u> trl+S		Interface Stat
	Save Running Configuration to TFTP Server			Interface
	Save Running Configuration to Standby Unit			DMZ
	Save Internal Log Buffer to Flash			inside
	Print	⊆trl+P	n 7s	outside
	Clear ASDM Cache			
	Clear Internal Log Buffer			
	Exit	Alt+F4	-	Select an interfa
	VPN Tunnels			Traffic Status
	IKE: 0 IPsec: 0 Clientless SSL VPN: 0	SSL	VPN Client: 0	-Connections

10. Uma caixa de diálogo pode ser exibida solicitando sua confirmação. Clique em

Exit ASE	M X
?	Are you sure you want to exit Cisco ASDM? Click Yes to exit ASDM or No to continue using ASDM.
	Always display this dialog before exiting from ASDM.
	Yes No
n	

11. Execute o ASDM novamente para carregar a nova imagem do ASDM.Consulte este vídeo para obter mais informações: <u>Como atualizar a imagem do software em um Cisco Adaptive</u> <u>Security Appliance (ASA) usando o Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM)</u>

Este vídeo publicado na <u>Comunidade</u> de <u>Suporte da Cisco</u> descreve como atualizar a imagem do software no Cisco ASA usando o ASDM: <u>Como atualizar a imagem do software em um Cisco</u> <u>Adaptive Security Appliance (ASA) usando o Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM)</u>



Atualize uma imagem de software e uma imagem ASDM usando CLI

Um servidor TFTP é necessário para atualizar ou fazer o downgrade de uma imagem de software, bem como de uma imagem ASDM para um PIX/ASA. Consulte <u>Seleção e Uso do Servidor TFTP</u> para saber mais sobre a seleção do servidor TFTP.

O comando copy tftp flash permite que você baixe uma imagem do software na memória Flash do firewall via TFTP. Você pode usar o comando copy tftp flash com qualquer modelo do Security Appliance. A imagem baixada é disponibilizada para o Security Appliance na próxima reinicialização.

Esta é a saída do comando copy tftp flash:

copy tftp[:[[//location] [/tftp_pathname]]] [[flash/disk0][:[image | asdm]]]
Observação: para ASA, a palavra-chave disk0 substitui flash no comando copy.

Se o comando for utilizado sem os parâmetros opcionais de local ou nome de caminho, o local e o nome de arquivo serão obtidos do usuário interativamente através de uma série de perguntas semelhantes àquelas apresentadas pelo Cisco IOS® Software. Se você inserir somente doispontos, os parâmetros serão obtidos das configurações do **comando tftp-server**. Se outros parâmetros opcionais forem fornecidos, esses valores serão utilizados em vez da configuração do **comando tftp-server correspondente**. 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 através do

mecanismo de resolução de nomes do Security Appliance, que atualmente são mapeamentos estáticos através dos comandos **name** e **names**. O Security Appliance deve saber como alcançar esse local através de suas informações da tabela de roteamento. Esta informação é determinada pelos comandos **ip address**, **route** ou **RIP**. 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 um nome de diretório contiver espaços no servidor TFTP em vez de no comando copy tftp flash, e se seu servidor TFTP estiver configurado para apontar para um diretório no sistema do qual você baixará a imagem, será necessário utilizar somente o endereço IP do sistema e o nome de 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 uma imagem de inicialização no próximo recarregamento.

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:

ASA5510#copy tftp disk0:

```
ASA5510#show disk0:
```

-#-	length		da	ate/ti	Lme	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:/asdm522.bin
ASA5510# write memory
ASA5510# reload

Observação: ao tentar atualizar a imagem no ASA de um servidor FTP, você pode usar o comando **copy ftp flash**. Esse comando permite especificar parâmetros, como endereço IP remoto e nome do arquivo de origem. Este procedimento é semelhante ao TFTP. No entanto, uma limitação é que você não pode modificar a interface IP/origem remota (como você pode com TFTP). No modo TFTP, as opções especificadas com o comando <u>tftp-server</u> podem ser recebidas e executadas. Mas com o FTP, não há essa opção. A interface de origem deve ser sempre a *externa* por padrão, que não pode ser modificada. Ou seja, o servidor FTP deve estar acessível da interface externa.

Verificar

Use esta seção para confirmar se a atualização do software foi bem-sucedida.

A <u>Output Interpreter Tool (somente clientes registrados) (OIT) oferece suporte a determinados</u> <u>comandos show.</u> Use a OIT para exibir uma análise da saída do comando show.

Depois que o ASA for recarregado e você tiver se conectado com êxito ao ASDM novamente, você poderá verificar a versão da imagem que é executada no dispositivo. Consulte a guia Geral na janela Início para obter essas informações.

Cisco ASDM 5.2 f	or ASA - 172.	16.33.1					1250000	
Options Tools	Wizerds H	eip			Sea	arch:		Find
Home Co	a generation	Monitoring Back	Forward Packet Tra	cer Refresh	Save Help			Cisco Systi
Device Informati	on			Interface Statu	•			
General License				Interface	P Address/Mask	Line	Link	Klops
Host Name:	ASASS10.d	efault domain invalid		inside	172.16.33.1/16	? n/a	? nia	nía
0.50 1/	7 9/4194	Design Haliana		outside	40.30.30.30/26	? Na	? n/a	n/s
ASA TELSOT	1.2(1)24	Device optime:						
ASDM Version	5.2(1)	Device Type:	ASA 5510					
Firewall Mode:	Routed	Context Mode:	Single					
Total Flash:	64 MB	Total Memory:	256 MB					
VPN Status				Traffic Status				
KE Tunnels:	И	ebYPN Tunnels:	SVC Tunnels:	-Connections P	er Second Usage			
System Resource	es Status Usage (percent	0		2				
				0			,	· · · · · ·
3.2 2					TOP 0.	Total	0	
05:26:16 05	25:16			-'autsida' Interfa	ne Traffic Lisane (Khor)	- rough		
Memory Mem	ory Usage (MB))			ee mane caage (reps)			
25						ce is down.		
00MB				0+				
05:25:16 05	0 :25:16			Input Kops:	📕 Outp	ut Kbps:		
Latest ASDM 5	iyslog Messa	iges				Cor	digure ASDM	Systog Filters

Estes comandos CLI são usados para verificar a atualização:

- 1. Mostrar versão 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 asdm image Mostra a imagem asdm atual usada pelo ASA.

Troubleshoot

Atualmente, não existem informações disponíveis específicas sobre Troubleshooting para esta configuração.

Informações Relacionadas

- Download de arquivos de software ou configuração para memória flash, guia de configuração de linha de comando do Cisco Security Appliance
- Suporte de produto dos dispositivos de segurança adaptável Cisco ASA 5500 Series
- Suporte ao produto Cisco Adaptive Security Device Manager
- <u>Cisco PIX Firewall Software</u>
- <u>Referências do comando Cisco Secure PIX Firewall</u>
- Avisos de campo de produto de segurança (incluindo PIX)
- <u>Seleção e uso do servidor de TFTP</u>
- Fazer backup e restaurar arquivos de configuração do PIX
- Solicitações de Comentários (RFCs)
- <u>Atualização do ASA 8.3 O que você precisa saber</u>
- <u>Suporte Técnico e Documentação Cisco Systems</u>