## PIX/ASA - Actualización de una Imagen de Software con ASDM o CLI

## Contenido

Introducción Prerequisites Requirements Componentes Utilizados Productos Relacionados Convenciones Descargar Software Actualización de una Imagen de Software con ASDM 5.x Actualización de una Imagen de ASDM con ASDM 5.x Actualización de una Imagen de Software con ASDM 6.x Actualización de una Imagen de ASDM con ASDM 6.x Actualización de una Imagen de ASDM con ASDM 6.x Actualización de una Imagen de Software y una Imagen de ASDM con CLI Verificación Troubleshoot Información Relacionada

## **Introducción**

Este documento describe cómo actualizar una imagen de software en Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances usando el Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM).

El ASDM no funciona si actualiza (o instalar una versión anterior) el software del dispositivo de seguridad a partir del 7.0 a 7.2 directamente o actualiza (o instala una versión anterior) del software ASDM a partir del 5.0 a 5.2 directamente. Necesita hacerlo en orden incremental.

**Ejemplo:** Para realizar la actualización del software ASDM a partir del 5.0 a 5.2, primero actualice a partir de 5.0 a 5.1 y luego actualice a partir de 5.1 a 5.2. De igual manera, para el dispositivo de seguridad, primero actualice desde 7.0 a 7.1 y luego actualice desde I 7.1 a 7.2.

**Nota:** Si desea actualizar o actualizar de la versión 7.1.x a la 7.2(x) y viceversa, debe seguir los pasos de este procedimiento, ya que las versiones anteriores del dispositivo de seguridad no reconocen nuevas imágenes ASDM y las nuevas imágenes del dispositivo de seguridad no reconocen las imágenes ASDM antiguas. Consulte la sección <u>Actualización de una nueva versión</u> <u>de software de Cisco PIX Security Appliance Release Notes, versión 7.2(2) para obtener más información sobre los procedimientos de actualización.</u>

**Nota:** No puede rebajar el ASA 5550 a una versión de software anterior a 7.1(2). De igual manera, no puede instalar una versión de software de ASA 5505 anterior a 7.2. Consulte Compatibilidad

de Hardware y Software <u>Cisco ASA 5500 Series y PIX 500 Series Security Appliance para más</u> información.

**Nota:** En el modo Multicontext, no puede utilizar el comando **copy tftp flash** para actualizar o degradar la imagen PIX/ASA en todos los contextos; se soporta solamente en el modo EXEC del sistema.

## **Prerequisites**

#### **Requirements**

No hay requisitos específicos para este documento.

#### **Componentes Utilizados**

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Cisco ASA 5500 7.0 y posterior
- Cisco ASDM 5.0 y 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.

#### **Productos Relacionados**

Esta configuración también se puede utilizar con la Cisco PIX 500 Series Security Appliance Software Version 7.0 y posterior.

#### **Convenciones**

Consulte Convenciones de Consejos Técnicos de Cisco para obtener más información sobre las convenciones sobre documentos.

## **Descargar Software**

Puede descargar la versión de lanzamiento necesaria de imágenes de software ASA e imágenes de software ASDM mediante los siguientes enlaces:

- <u>Descarga de la versión del software Cisco ASA</u> (sólo clientes registrados)
- Descarga de la versión del software Cisco ASDM (sólo clientes registrados)

**Nota:** Necesita tener credenciales de usuario de Cisco válidas para descargar este software de Cisco.com.

## Actualización de una Imagen de Software con ASDM 5.x

Complete estos pasos para actualizar una imagen de software en el ASA 5500 con ASDM.

1. Seleccione **Tools > Upgrade Software...** desde la ventana de inicio del ASDM.

🖆 Cisco ASDM 5.2 for ASA - 172.16.33.1						
File Options Tools Wizards Help			Se	arch:		F
Command Line Interface		a	2			Cisco St
Home Packet Tracer	ck Forward Packet Tracer	Refresh	Save Help			աՈւս
Ping Device Inf Traceroute		Interface Status	······			
General File Management		Interface	IP AddressMask	Line	Link	Klops
Host Nam Upgrade Software	alid	inside	172.16.33.1/16	🖸 up	🕤 up	1
ASA Ven Upload ASDM Assistant Guide	wer fild tilb 2m 47s	outside	40.30.30.30/26	😑 down	😐 down	0
System Reload						
ASUM VE	JE. ASA 5510					
Firewall Mode: Routed Context M	ode: Single	1				
Total Flash: 64 MB Total Mem	ory: 256 MB	Select an interfa	ce to view input and outp	ut Kbps		
VPN Status		-Traffic Status-				
KE Tunnels: 0 VVebVPN Tunnels:	0 SVC Tunnels: 0	Connections Pe	r Second Usage			
System Resources Status		2 T				
CPU Usage (percent)		1				
100		$    \wedge$				
0 % 50		02:41:07			,	
0		LIDP: 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.		
FSMR 128						
0					· · ·	
02:42:07 02:41:07		📙 Input Klops:	Out;	out Klopis:		

2. Seleccione el tipo de imagen que desea cargar del menú desplegable.

G Home	Configuration Monitoring	Back Forward Packet Tracer	(C) Refresh	Save Help			Cisco Sys
Device Inform	nation		Interface Status				
General Lice	mee		Interface	P Address Mask	Line	Link	Hops
Host Name	ASA5510.default.doma	in invalid	inside	172.16.33.1/16	🕒 up	Oup	1
ASDM Vers Firewall Mo Total Flash:	Upgrade Software Upload a file from local com Please wat for the operatio	puter to flash file system on the device. The n to finish.	e upload process mi	ght take a few minutes.		×	
VPN Status KE Tunnels:	Image to upload:	ASA		•			
Suptom Doc		Application Profile Customization Fram	swork (APCF)				
System Noc		ASDM		Browse Local F	iles	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
CPU -	Local File Path:	Client Secure Desktop (CSD) SSL VPN Client (SVC)					····
0% 02:42:47	Local File Path. Flash File System Path:	Client Secure Desktop (CSD) SSL VPN Client (SVC) Flash filename		Browse Flas	h		

- 3. Haga clic en **Examinar archivos locales...** o escriba la ruta en el campo Trayectoria de archivo local para especificar la ubicación de la imagen de software en el PC.
- 4. Haga clic en **Examinar Flash...**.Una ventana de diálogo de la memoria flash aparece con el nombre del archivo ingresado automáticamente. Si no aparece el nombre del archivo, ingréselo manualmente en el campo de nombre del archivo. Haga clic en **Aceptar** cuando haya

#### terminado.

Image to upload:	ASA		-	ink
			_	p
Local File Path:	C.'Documents and Set	ings\Administrator\Desktop\Prabu\Pl	X Browse Local File	es
Flash File System Path:	Flash filename		Browse Flash	
🔂 Bi	rowse Flash Dialog			
gi Bi	rowse Flash Dialog Folders	Files		
de Bi	Folders	Files	Size (bytes)	Date Modified
de Ba	rowse Flash Dialog Folders	Files FileName > asdm-52034.bin	Size (bytes) 6,002,680	Date Modified 12/21/06 03:58:30
di Ba	Folders	Files FileName - 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
<b>1</b>	Folders	Files FileName ≥ asdm-52034.bin asa722-k8.bin asa721-24-k8.bin	Size (bytes) 6,002,680 8,312,632 8,294,400	Date Modified 12/21/06 03:58:30 12/07/06 06:08:02 12/07/06 05:47:20
<b>2</b>	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
<b>R</b>	rowse Flash Dialog 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
	rowse Flash Dialog 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
	rowse Flash Dialog Folders	Files FileName  Assdm-52034.bin asa722-k8.bin asa721-24-k8.bin asdm-521.bin asdm-522.bin asam-522.bin asa702-k8.bin pix712.bin	Size (bytes) 6,002,680 8,312,832 8,294,400 5,539,756 5,523,108 5,124,096 6,764,544	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 12/07/06 05:34:50

5. Una vez que se especifican los nombres del archivo local y elarchivo remoto, haga clic en **Cargar** 

#### Imagen

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

Una ventana de estado aparece mientras que el ASDM escribe la imagen en Flash.

mage to upload:	ASA	<b>T</b>
.ocal File Path: 🚺	Status	se Local Files
flash File System Ρε	Please wait while ASDM is uploading the file. Uplo may take few minutes.	ad process

Una vez finalizada la tarea, aparece la ventana Información que indica una carga satisfactoria.

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

- 6. Haga clic en **Aceptar** en la ventana Información y, a continuación, **Cerrar** en la ventana Cargar imagen desde PC local.
- Elija Configuration > Properties > Device Administration > Boot Image/Configuration > Edit para cambiar la ubicación de la imagen de inicio.

Configuration > Properties > Devic	e Administration > Boot Im	hage/Configuration	
Startup Wizard AAA Setup AAA Setup Arti-Spoofing Arti-Spoofing ARP Auto Update Client Update	loot Image/Configuration Boot Configuration Configure boot images for the boot system. On the first image in the lis	from an external TFTP server and flash file system. Up nly one TFTP boot image can be configured. The TFTP b t.	to four images can be configured aot image, if configured, must be
E Certificate	Boot Order	Boot Image Location	
Provice Access	1 disk0	Jasa721-24-k8 bin	Add
Barner			
Boot Image/Config			Eof
CLI Prompt			
-O Clock	1		Delete
- 🍓 Console			
- 🖧 CSD Setup			- Move (Ip
- 32 Device			
IFTP Mode			Move Down
OP ICMP Rules			
Management Acc			
- Password	Boot Config File Path:		Browse Flash
- 🕞 Secure Copy			
- SMTP	- ASDM Image Configuration		
SNMP	Abum mage configuration		
TFTP Server	ASDM Image File Path	disk0:/asdm-521.bin	Browse Flash
🔄 🔄 User Accounts 🛁			

Haga clic en **Buscar Flash para seleccionar o especificar un archivo de imagen ASA** . Luego haga clic en OK

Browse Flash Dialog	for the loss output, Only one	TETD kool in one can be a	andiawad The TETD head in	one, if configured, r
Folders	Files			Add
i 👘 🚽 🥏 disk0:	FileName A	Size (bytes)	Date Modified	
	asdm-52034.bin	6,002,680	12/21/06 03:58:30	Edit
	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	Delete
	asdm-521 bin	5,539,756	02/12/07 00:14:18	
	esdm-522.bin	5,623,108	02/12/07 00:23:48	Move up
	asa702-k8.bin	5,124,096	01/01/03 00:06:22	Move Down
				Browse Flash
	asa722 hin			A A A A A A A A A A A A A A A A A A A

8. Elija File > Save Running Configuration to Flash para almacenar la configuración en la memoria Flash.

薩 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	ward Pa	acket Tracer Refre
Show Running Configuration in New Window	ietration > P	Root Image/Configur
Save Running Configuration to Flash	/Configuration	n
Save Running Configuration to TFTP Server Save Running Configuration to Standby Unit Save Internal Log Buffer to Flash Print	nfiguration hfigure boot i the boot sys first image ir	images from an externa stem. Only one TFTP bo n the list.
Clear ASDM Cache Clear Internal Log Buffer	loot Order	
Exit	1	disk0:/pix722.bin
VPN	1	

9. Elija Tools > System Reload de la ventana principal para recargar el dispositivo.

n Cisco ASDM 5.2 for ASA - 172.16.33.1				i kana a	
File Options Tools Wizards Help				Se	arch:
Command Line Interface	3	0 3	a		
Home Packet Tracer	ick	Forward Packet Trace	er Refresh	Save Help	
Ping			Interfece Statu		
Traceroute	_		-interface statu	• ·	
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
System Reload		ACA ((40			
A3011 YC		Non oor			
Firewal Mode: Routed Context	Mode:	Single			
Total Flash: 64 MB Total M	emory:	256 MB	Select an interfe	ace to view input and outp	ut Kbps
-VPN Status			Traffic Status		
IKE Tunnels: 0 VVebVPN Tunnels	a: 0	SVC Tunnels: 0	Connections P	er Second Usage	
System Resources Status			2		
CPU CPU Usage (percent)					
100					
or 50			0.41.21	00/43/01	00:4
			UDP: 0	TOP: 0	Totat
00:40:11 00:41:21 00:43:01		00:44:41 00:46:01	outside' Interfa	ce Traffic Usage (Kbps)	
Memory - Memory Usage (MB)			2		
258 -				Interfa	oe is down.
			1		
60M9			0 +		
00:45:11 00:41:21 00:43:01		00:44:41 00:46:01	Input Klaps:	Outs	ut Kbps:

10. Una nueva ventana aparece que le solicita que verifique los detalles de la recarga. Seleccione Guardar la configuración actual en el momento de la recarga y después elija la fecha y hora de recarga.Ahora - Reinicia el dispositivo inmediatamente.Retraso por -Especifica los minutos u horas que se necesitan para recargar el dispositivo.Programado para — Especifica la fecha y hora de la recarga del dispositivo.También puede especificar si el dispositivo debe forzar una recarga de inmediato si falla la recarga programada. Error al Comprobar la Recarga fuerza una recarga inmediata después y luego especifica un tiempo de espera máximo. Ésta es la cantidad de tiempo que el dispositivo de seguridad espera para notificar otros subsistemas antes de un shutdown o reboot. Después de este tiempo, se produce un rápido (forzado) shutdown/reboot Haga clic en Programar Recarga

chedule a system reload or cancel	a pending one.	
Reload Scheduling		
Configuration State:		
Save the running confi	iguration 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 💌 200	7
Reload Message:		<u></u>
☐ On reload failure, force an	immediate reload after: hh : mm or mmm	
	Schedule Reload	
Reload Status No reload is scheduled.		

11. Una vez que la recarga está en curso, una ventana de Estado aparece que indica que se está realizando una recarga. También tiene la opción de salir del ASDM .Nota: Vuelva a iniciar el ASDM después de que el ASA se recargue.

🚰 Reload Status	×
*** *** 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	

## Actualización de una Imagen de ASDM con ASDM 5.x

Complete estos pasos para actualizar una Imagen de ASDM en ASA 5500 con ASDM.

1. Elija **Tools > Upgrade Software...** desde la ventana de inicio del ASDM.

Cisco ASDN	1 5.2 for A5A - 172.16.33.1						
File Options	Tools Wizards Help			Se	arch		Find +
() Home	Command Line Interface Packet Tracer	ck Forward Packe	🯹 💽 t Tracer Refresh	Save Help			CISCO SYSTEMS
-Device Inf	Traceroute		Interface Statu	8			
General	File Management		Interface	P Address/Mask	Line	Link	Klops
Host Nam	Upgrade Software	alid	inside	172.16.33.1/16	😑 up	O up	1
ASA Ver:	Upload ASDM Assistant Guide	me: 0d 0h 30m 10s	outside	40.30.30.30/26	😐 down	😑 down	0
ASDM Ve	System Reload	- ASA 5510					
Firewall M Total Flash	lode: Routed Context M r: 64 MB Total Mem	ode: Single ory: 256 MB	Select an interf	ace to view input and outp	ut Kbps		
VPN Statue	e 0 Minis/JDN Tressaler	0 SWC Demaker (	o Traffic Status				
-System Re	sources Status	o storemen.	Connections P	er Second Usage			
CPU 25	CPU Uxage (percent)		0	•••••		,	
00:10:01	0:18:51		UDP: 0	TCP: 0	E Total:	0	
Column	Memory Usage (MB) 259 128 0 0 00-10:51		2 1 0 Hout Kbps:	Interia Out	oe is down.		

2. Seleccione el tipo de imagen que desea cargar del menú desplegable.

-		r a ( + c + - +	70.10.00.1					NITE STATE		
123	.isco ASD™ .	5.2 for ASA - 1	72.15.33.1							
File	Options T	ools Wizards	Help						Sea	irch:
	ổ Home	ංදීය Configuration	[] Monitoring	Back	) Forward	Packet Traces	r Refresh	<b>G</b> Save	? Help	
	Device Infor	mation					Interface Statu	6		
	General	cense					Interface	IP Ac	ddress/Mask	Line
	Host Name:	ASA551	0.default.dom	ain.invalid			inside	172.16.	33.1/16	🕤 up
	ASA Versic						outside	40.30.3	0.30/26	😑 down
	100 YOIGK	🕵 Upgrade S	ioftware							
	ASDM Vers									
	Firewall Mo	Upload a fil Please wait	e from local co t for the operat	mputer to flasi ion to finish	n file system o	in the device. Th	e upload process n	night take a	few minutes.	
	Total Flash:	112022 110	ror the operation	on to mion.						
	VPN Status									
	IKE Tunnels:	Image to up	oload:	Applica	tion Profile Cu	stomization Fram	ework (APCF)	<b>–</b>		
	System Res			Applicat	tion Profile Cu	stomization Fram	ewark (APCF)			
	CPU			ASA				_	D	
		Local File P	atn:	ASUM Client S	acura Daskior	(CSD)		_	browse Local r	les
				SSL VP	N Client (SVC)	)				
	0%			Deah 4	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		_	Decuser Floor	. 1
	00:19:21	Flash File S	System Path:	Pidsh fi	ename			_	Drowse Flas	n
	Memory									
	mentory									
						Upload Image	1			
	69MB					oprova mago				

- 3. Haga clic en **Examinar local...** o escriba la ruta en el campo Trayectoria de archivo local para especificar la ubicación de la imagen ASDM en su PC.
- 4. Haga clic en **Examinar Flash...**.Una ventana de diálogo de la memoria flash aparece con el nombre del archivo ingresado automáticamente. Si no aparece el nombre del archivo, ingréselo manualmente en el campo de nombre del archivo. Haga clic en **Aceptar** cuando

#### haya terminado.

o finish.	s device. The upbed process my	an lake a lew minutes.	
ASDM		*	
C:Documents and Setting	sVAdministrator/Desktop/Prabu/PI	X Browse Local Files	
iders	Files		
🥏 disk0:	FileName A	Size (bytes)	Date Modified
	asdm-52034.bin	6,002,680	12/21/06 03:5
	asa722-k8.bin	8,312,832	12/07/06 06:0
	asa721-24-k8.bin	8,294,400	12/07/06 05:4
	asdm-521.bin	5,539,756	02/12/07 00:1
	asa702-k8.bin	5,124,096	01/01/03 00:0
	er to flash file system on the o finish. ASDM C:Documents and Setting C:Documents and Setting Idens Idens	er to flash file system on the device. The upload process mig o finish. ASDM C:Documents and SettingsVAdministrator'Desktop/Prabu/Pl Source Flash Dialog Idens Files Files Files Files Source All SettingsVAdministrator'Desktop/Prabu/Pl Source Flash Dialog Idens Files Source All SettingsVAdministrator'Desktop/Prabu/Pl Source Flash Dialog	er to flash file system on the device. The upload process might take a few minutes. ASDM  C: 'Documents and Settings\Administrator\Desltop\Prabu\PIX Browse Local Files  Files  Kers Files  FileName  Size (bytes) asdm-52034.bin 6,002,680 asa722-k8.bin 6,002,680 asa721-24-k8.bin 6,294,400 asdm-521.bin 5,539,756 asa702-k8.bin 5,124,096

5. Una vez que se especifican los nombres del archivo local y elarchivo remoto, haga clic en **Cargar** 

#### Imagen.

		1
nage to upload:	ASDM	]
ocal File Path:	C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Prabu\PIX	Browse Local Files
lash File System Pathy	disk0:/asdm-522.bin	Browse Flash
warring oystem runt		

Una ventana de estado aparece mientras que el ASDM escribe la imagen en Flash.

age to upload:	ASDM	]
ocal File Path:	C:/Documents and Settings\Administrator/Desktop\Prabu\PIX	Browse Local Files
ash File System Path:	disk0:/asdm-522.bin	Browse Flash
	Please wait while ASDM is uploading the file. Upload may take few minutes.	d process

Una vez finalizada la tarea, aparece la ventana Información que indica una carga satisfactoria.

lease wait for the operation	on to finish.	
mage to upload:	ASDM	
.ocal File Path:	Information	· · · ·
lash File System Path:	ASDM image is uploaded to flash successfully. Browse Flash	
	ОК	

- 6. Haga clic en **Aceptar** en la ventana Información y, a continuación, **Cerrar** en la ventana Cargar imagen desde PC local.
- 7. Elija Configuration > Properties > Device Administration > Boot Image/Configuration para cambiar el nombre de archivo de Imagen ASDM en la configuración.

Configuration > Properties > Device	e Administration > Boot In	nage/Configuration	
🚽 🚽 🚽 🚽 🚽	ot Image/Configuration		
AAA Setup	Boot Configuration	dans an andaran 7070 annun and dash dia analam. Un la da	- Terrard
E-B ARP Auto Update	for the boot system. O the first image in the lis	more an external in the server and thash the system, up to to why one TFTP boot image can be configured. The TFTP boot in at	nege, if configured, must be
Client Update	the matmage introduction	d b	
Certificate	Boot Order	Boot Image Location	Add
B Device Administration	1 disk0	)./asa721-24-k8.bin	
(3) Banner			Edit
CLI Prompt			Dekte
- Ock			Leiete
			Move Up
Device			
FTP Mode			Mave Dawn
- ICMP Rules	1		
Management Acc			
Password	Boot Config File Path:		Browse Flash
- 💦 Secure Copy			
SMTP SMTP	ASDM Image Configuration	2	
TFTP Server	ASDM Image File Path:	cisk0:/ascim-521.bin	Browse Flash
- 100 User Accounts -		•	

Haga clic en **Buscar Flash para elegir o especificar el archivo de imagen ASDM**. Luego haga clic en OK

#### (Aceptar).

——————————————————————————————————————	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

8. Elija File > Save Running Configuration to Flash para almacenar la configuración en la memoria Flash.

薩 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 F	Receiption of the second secon	Refre
Save Running Configuration to Flash	/Configurati	Boot Image/C	onligur:
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	t images from ar /stem. Only one in the list.	n externa TFTP bo
Clear Internal Log Buffer	loot Order		
Exit	1	disk0:/pix722	2.bin

9. Elija Tools > System Reload de la ventana principal para recargar el dispositivo.

Cisco ASDM	5.2 for ASA - 172.16.33.1					
e Options	Tools Wizards Help				Se	arch:
d Home	Command Line Interface Packet Tracer	D kck	Forward Packet Trac	er Refresh	Save Help	
Device Inf	Traceroute			Interface Statu	•	
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	-	0d 0h 58m 20e	outside	40.30.30.30/26	😐 dov
	System Reload					
ASDM VE		le	ASA 5510			
Firewall Mo	ode: Routed Context	Mode:	Single			
Total Flash:	64 MB Total Ma	emory:	256 MB	Select an interfe	ace to view input and outp	ut Kbps
VPN Status KE Tunnels:	: 0 WebVPN Tunnels	: 0	SVC Tunnels: 0	Connections P	er Second Usage	
CPU 0%	CPU Usage (percent)			0,41:21	00:43.01	• • • •
	0			UDP: 0	TCP: 0	Tob
00:48:11	00:41:21 00:43:01		00:44:41 00:48:01	'outside' Interfa	ce Traffic Usage (Kbps)	
Memory 60MB	Memory Usage (MB)			2 1 0	Interfa	ce is down
00:45:11	0.41.21 00:43.01		00:44:41 00:48:01	Input Kkps:	Cut	out Klaps:

10. Una nueva ventana aparece que le solicita que verifique los detalles de la recarga. Haga clic en Guardar la configuración actual en el momento de la recarga y después elija una fecha y hora de recargar.Ahora - Reinicia el dispositivo inmediatamente.Retraso por -Especifica los minutos u horas que se necesitan para recargar el dispositivo.Programado para — Especifica la fecha y hora de la recarga del dispositivo.También puede especificar si el dispositivo debe forzar una recarga de inmediato si falla la recarga programada. Error al Comprobar la Recarga fuerza una recarga inmediata después y luego especifica un tiempo de espera máximo. Ésta es la cantidad de tiempo que el dispositivo de seguridad espera para notificar otros subsistemas antes de un shutdown o reboot. Después de este tiempo, se produce un rápido (forzado) shutdown/reboot Haga clic en Programar Recarga

chequie a system reload or cance	a a penarg offe.	
Reload Scheduling		
Configuration State:		
Save the running con	figuration at time of reload	
C Reload without saving	g 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	h immediate reload after: hh : mm or mmm	
	Schedule Reload	
Reload Status No reload is scheduled.		
<u>.</u>		

11. Una vez que la recarga está en curso, una ventana de Estado aparece que indica que se está realizando una recarga. También tiene la opción de salir del ASDM .Nota: Vuelva a iniciar el ASDM después de que el ASA se recargue.

🚰 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	<b>•</b>
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	

## Actualización de una Imagen de Software con ASDM 6.x

Nota: El ASDM 6.x se soporta solamente en la imagen de software ASA 8.x y posterior.

Complete estos pasos para actualizar una imagen de software en ASA 5500 con ASDM:

1. Elija **Tools > Upgrade Software desde el equipo local...** desde la ventana de inicio del ASDM.

File	View 1	Tools Wizards Windo	w Help		
	Home (	Command Line Inter Show Commands Ig	face nored by ASDM on Device	Back Forw	ard ? Help
Device List	Devi	Packet Tracer Ping Traceroute			Interface Status
	Ger	File Management			Interface DMZ
	He	Upgrade Software f	rom Local Computer		inside
	AS	Upgrade Software f	rom Cisco.com	m 46s	outside
	Fil	System Reload Administrator's Alert	t to Clientless SSL VPN Users	U	
		Preferences			Select an interface I
	VPN	ASDM Java Console			Traffic Status
	IKE: (	IPsec: 0	Clientless SSL VPN: 0	SSL VPN Client: 0	-Connections Per
	Syster -CPU-	m Resources Status ————————————————————————————————————	cent) —		0
	-CPU-		cent)		12:08

2. Elija el tipo de imagen que desea cargar del menú desplegable.

Upload a file from local o minutes. Please wait for	computer to flash file the operation to fini:	system on the devi sh.	ce. The upload pr	ocess might take a few
Image to Upload:	Application Profile C	ustomization Frame	work (APCF) 💌	
Local File Path:	Application Profile Co ASA	ustomization Frame	work (APCF)	Browse Local Files
Flash File System Path:	ASDM Client Secure Deskto Cisco AnyConnect V	pp (CSD) PN Client		Browse Flash
[	Upload Image	Close	Help	

3. Haga clic en Examinar archivos locales... o escriba la ruta en el campo Trayectoria de archivo local para especificar la ubicación de la imagen de software en el PC. La trayectoria del archivo en el Sistema de Archivos Flash se determina y se muestra automáticamente. Si la trayectoria del archivo en el Sistema de Archivos Flash no se muestra, puede ingresarla manualmente o hacer clic en Buscar Flash y elija la trayectoria.

🚰 Upgrade Software		×
minutes. Please wait fo	computer to riash file system on the device. The upload pro ir the operation to finish.	ocess might take a rew
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	

4. Una vez especificadas ambas trayectorias del archivo, haga clic en **Cargar** Imagen. Una ventana de estado aparece mientras que el ASDM escribe la imagen en Flash.



5. Una vez que finalizada esta tarea, aparece una ventana Información que indica una carga satisfactoria y le solicita establecer esta imagen como imagen de inicio del sistema. Haga clic en Sí si desea que la nueva imagen se establezca como imagen de inicio de sistema; de lo contrario, haga clic en

No

📬 ASA		2
<b>i</b>	Image has been uploaded to flash successfully. Do you want to set this imag the boot image?	je as
	Yes No	

6. Si hace clic en Sí, la nueva imagen se establece como la imagen de inicio de sistema, y

aparece una casilla de información. Click OK.



7. Elija Tools > System Reload de la ventana principal para recargar el dispositivo.

e View	Tools Wizards Window Help		
Home	Command Line Interface Show Commands Ignored by ASDM on Device	Back O Forwa	ard ? Help
Devi	Packet Tracer Ping		Interface Stal
Gei Hi As	File Management Upgrade Software from Local Computer Upgrade Software from Cisco.com	m 56s	Interface DMZ inside outside
Fi	System Reload Administrator's Alert to Clientless SSL VPN Users		
	Preferences		Select an interfa
VPN	ASDM Java Console		Traffic Status
IKE: 0	D IPsec: 0 Clientless SSL VPN: 0	SSL VPN Client: 0	-Connections

8. Una nueva ventana aparece que le solicita que verifique los detalles de la recarga. Elija Guardar la configuración actual en el momento de la recarga , y luego elija la fecha y hora de la recarga. Ahora - Reinicia el dispositivo inmediatamente.Retraso por - Especifica los minutos u horas que se necesitan para recargar el dispositivo.Programado para — Especifica la fecha y hora de la recarga del dispositivo.Puede también especificar si el dispositivo debe forzar una recarga de inmediato si falla la recarga programada. Error al Comprobar la Recarga obliga una an recarga inmediata después de, y especifique el tiempo de espera máximo. Ésta es la cantidad de tiempo que el dispositivo de seguridad espera para notificar otros subsistemas antes de un shutdown o reboot. Después de este tiempo, se produce un rápido (forzado) shutdown/reboot Haga clic en Programar

#### Recarga.

Configuration State:		
Save the running cont	iguration at time of reload	
C Reload without saving	the pupping configuration	
Reload Start Time:	and raining contrigation	
Now		
C Delay by:	hh : mm or mmm	
C Schedule at:	hh : mm January 💌 4 💌 2008 💌	
Reload Message:		
Con reload failure, force an	n immediate reload after: hh : mm or mmm	
	Schedule Reload	
Reload Status		
Reload Status		
Reload Status No reload is scheduled.		

 Una vez que la recarga está en curso, una ventana de Estado aparece que indica que se está realizando una recarga. También tiene la opción de salir del ASDM. Haga clic en Salir de ASDM, y reinicie el ASDM una vez recargado el dispositivo.

11		100					
	1.	Re	oa	d	51	a	15
1	1000			-	-		 -

Notification (1/4/08 1:07:35 PM); ***			f
*** SHUTDOWN NOW			
Notification (1/4/08 1:07:35 PM):			
*** SHUTDOWN NOW			
Notification (1/4/08 1:07:35 PM):			
*** SHUTDOWN NOW			
Notification (1/4/08 1:07:35 PM):			
*** SHUTDOWN NOW			i,
Don't show this dialog again. Reload and click the Details b	To view reload status in the future utton.	, go to Tools > System	
Refresh	Force Immediate Reload		

X

## Actualización de una Imagen de ASDM con ASDM 6.x

Nota: El ASDM 6.x se soporta solamente en la imagen de software ASA 8.x y posterior.

Complete estos pasos para actualizar una Imagen de ASDM en ASA 5500 con ASDM:

1. Elija **Tools > Upgrade Software desde el equipo local...** desde la ventana de inicio del ASDM.

File View	Too	ls Wizards Windo	w Help		
Home	4	Command Line Inter Show Commands Ig	face nored by ASDM on Device	Back O Forw	ard ? Help
Device List	*	Packet Tracer Ping Traceroute			Interface Status
	ier	File Management			Interface DMZ
	He	Upgrade Software f	rom Local Computer		inside
	A	Upgrade Software f	rom Cisco.com	m 46s	outside
	Fii To	System Reload Administrator's Aleri	t to Clientless SSL VPN Users	0	
	-	Preferences			Select an interface I
VP	N	ASDM Java Console			Traffic Status
IKI	E: 0	IPsec: 0	Clientless SSL VPN: 0	SSL VPN Client: 0	-Connections Per
Sy	stem	Resources Status			
-CF	PU	CPU Usage (per	cent)		0.
	096	10 - 5 -			12:08

2. Elija el tipo de imagen que desea cargar del menú desplegable.

Upload a file from local o minutes. Please wait for	computer to flash file : r the operation to finis	system on the devic h.	e. The upload pro	ocess might take a few
Image to Upload:	Application Profile Cu	ustomization Frame	work (APCF) 💌	
Local File Path:	Application Profile Cu ASA	istomization Framev	work (APCF)	Browse Local Files
Flash File System Path:	ASDM			Browse Flash
	Client Secure Deskto Cisco AnyConnect VF	p (CSD) PN Client		
[	Upload Image	Close	Help	

3. Haga clic en Examinar archivos locales... o escriba la ruta en el campo Trayectoria de archivo local para especificar la ubicación de la imagen ASDM en su PC. La trayectoria del archivo en el Sistema de Archivos Flash se determina y se muestra automáticamente. Si la trayectoria del archivo en el Sistema de Archivos Flash no se muestra, puede ingresarla manualmente o hacer clic en Buscar Flash y elija la trayectoria.

		×
tem on the devi	ce. The upload pro	ocess might take a few
	•	
32\asdm-603.bir	1	Browse Local Files
		Browse Flash
Close	Help	
	tem on the devi 32\asdm-603.bir Close	tem on the device. The upload pro

4. Una vez especificadas ambas trayectorias del archivo, haga clic en **Cargar** Imagen. Una ventana de estado aparece mientras que el ASDM escribe la imagen en Flash.



5. Una vez terminada la tarea, aparece una ventana Información que indica una carga satisfactoria y le solicita que establezca esta imagen como Imagen de ASDM predeterminada. Haga clic en Sí si desea que la nueva imagen esté establecida como Imagen de ASDM; de lo contrario, haga clic en No.

📬 ASDM		×
<b>i</b>	Image has been uploaded to flash successfully. Do you want to set th the ASDM image?	nis image as
	Yes	

6. Si elige sí utilizar la nueva imagen como la Imagen de ASDM, aparece un cuadro de información. Click



7. Haga clic en Guardar en la parte superior de la ventana para guardar la configuración en la memoria

16	Tisco ASDM 6.0 for ASA - 10.77.241.142	
File	View Tools Wizards Window Help	
C	Home & Configuration 2 Monitoring Save & Refresh & Back S Forward Save Running Configuration to Flash	Pelp
ti	Home	
Celli	El Device Dashboard Firewall Dashboard	
Devic	Device Information	Interface Status
	General License	Interface
	Hat News, First AFA sizes see	DMZ
	Host Name: LISCOASA.CISCO.COM	inside

8. Un cuadro de diálogo aparece para su confirmación. Haga clic en Apply



9. Haga clic en Archivo en la parte superior de la ventana, y elija la Salir para cerrar el ASDM.

ile	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	<u></u> Ctrl+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. Un cuadro de diálogo puede aparecer que solicita su confirmación. Haga clic en

9	Are you sure you want to exit Cisco ASDM?
4	Click Yes to exit ASDM or No to continue using ASDM.
	Always display this dialog before exiting from ASDM.
	Ves No

11. Ejecute ASDM otra vez para cargar la nueva Imagen de ASDM.Consulte este vídeo para obtener más información: <u>Cómo actualizar la imagen de software en un Cisco Adaptive</u> <u>Security Appliance (ASA) mediante Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM)</u>

Este video publicado en la <u>Comunidad</u> de Soporte de Cisco describe cómo actualizar la imagen de software en Cisco ASA usando ASDM: <u>Cómo actualizar la imagen de software en un Cisco</u> <u>Adaptive Security Appliance (ASA) mediante Cisco Adaptive Security Device Manager (ASDM)</u>



# Actualización de una Imagen de Software y una Imagen de ASDM con CLI

Un servidor TFTP se requiere para actualizar o para instalar una versión anterior de una imagen del software y una imagen de ASDM para un PIX/ASA. Consulte <u>Selección y Uso del servidor</u> <u>TFTP para aprender más sobre la selección del servidor TFTP.</u>

El comando copy tftp flash le permite descargar una imagen de software en la memoria Flash de firewall a través de TFTP. Puede utilizar el comando copy tftp flash con cualquier modelo de dispositivo de seguridad. La imagen que descarga se pone a disposición del dispositivo de seguridad en la recarga siguiente (reboot).

Ésta es la salida del comando copy tftp flash:

copy tftp[:[[//location] [/tftp\_pathname]]] [[flash/disk0][:[image | asdm]]]
Nota: Para ASA, la palabra clave disk0 reemplaza a flash en el comando copy.

Si el comando se utiliza sin los parámetros optativos de la ubicación o de la cadena de caracteres, la ubicación y el nombre de archivo se obtienen del usuario de forma interactiva a través de serie de preguntas similares a las presentadas por el software de Cisco IOS®. Si sólo ingresa dos puntos,los parámetros se extraen de las configuraciones del comando **tftp-server**. Si se proporcionan otros parámetros opcionales, estos valores se usan en lugar de la configuración del comando **tftp-server**. Si es un de los los parámetros optativos, tales como los dos puntos y cualquier carácter después de ellos, el comando se ejecuta sin un prompt para la entrada de usuario.

La ubicación es una dirección IP o un nombre que se vuelve dirección IP a través del dispositivo

de seguridad que nombra el mecanismo de resolución, y actualmente es mapping estático a través de los comandos **name y names**. El dispositivo de seguridad debe saber cómo alcanzar esta ubicación a través de su información de la tabla de ruteo. Esta información es determinada por la **dirección IP**, la **ruta**, o los comandos **RIP**. Esto depende de su configuración.

La cadena de caracteres puede incluir cualquier nombre de directorio además del componente más reciente real de la trayectoria al archivo en el servidor. La cadena de caracteres no puede contener espacios. Si un nombre de directorio tiene espacios establecidos en el directorio en el servidor TFTP en lugar de en el comando copy tftp flash, y si su servidor TFTP se configura para señalar a un directorio en el sistema desde el cual descarga la imagen, necesita solamente utilizar la dirección IP del sistema y del nombre de archivo de la imagen. El servidor TFTP recibe el comando y determina la ubicación del archivo real de su información de directorio raíz. El servidor entonces descarga la imagen TFTP al dispositivo de seguridad.

Estos comandos son necesarios actualizar la imagen del software así como la Imagen de ASDM y convertirla en la imagen boot en la recarga siguiente.

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

#### Ejemplo:

#### 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

**Nota:** Cuando intenta actualizar la imagen en el ASA desde un servidor FTP, puede utilizar el **comando copy ftp flash**. Este comando permite especificar parámetros, como la dirección IP remota y el nombre del archivo de código fuente. Este procedimiento es similar al TFTP. Sin embargo, una limitación con es que no puede modificar la interfaz IP/de origen remota (como puede con TFTP). En el modo TFTP, las opciones especificadas con el comando <u>tftp-server</u> se pueden extraer y ejecutar. Pero con FTP, no existe esa opción. La interfaz de origen debe ser siempre la *externa* de forma predeterminada, que no se puede modificar. Es decir, el servidor FTP debe ser accesible desde la interfaz externa.

## **Verificación**

Use esta sección para confirmar que su actualización de software es satisfactoria.

La herramienta Output Interpreter Tool (clientes registrados solamente) (OIT) soporta ciertos comandos show. Utilice la OIT para ver un análisis del resultado del comando show.

Después de las recargas ASA y de haber iniciado sesión con éxito en el ASDM otra vez, puede verificar la versión de la imagen que se ejecuta en el dispositivo. Consulte la pestaña General en la ventana Home para esta información.

Options Tools Wizerds Help					
		Sea	irch:		Fin
Home Configuration Monitoring Back Forward Packet Tr	acer Refresh	Save Help			Cisco Syst
Device Information	Interface Statu	•			
General License	Interface	P Address/Mask	Line	Link	Klops
Host Name: ASA5510.default.domain.invalid	inside	172.16.33.1/16	? n/a	? nia	nía
000 Marcine 2 94494 Device Universit	outside	40.30.30.30/26	? nia	? n/a	n/s
ASA Version 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: WebVPN Tunnels: SVC Tunnels:	-Connections P	er Second Usage			
System Resources Status CPU CPU Usage (percent) 100 9% 40	2 1 0 05:25:16	· · · · · · · · · · · · · · ·		·····	
05:26:10	UDP: 0	TCP: 0	Total	0	
	'outside' Interfa	ioe Traffio Usage (Kbps)			
Memory Memory Usage (MB)	2				
250	t	Interfac	se is down.		
69mB 128-	o				
05:26:16 05:25:15	input Klops	📕 Outp	ut Kbps:		
Latest ASDM Sector Messages					Aug. 10

Estos comandos CLI se utilizan para verificar la actualización:

- 1. Mostrar versión: muestra la imagen actual con la que se inicia el ASA.
- 2. Show bootvar: Muestra la prioridad de la imagen que se utilizará después de la recarga.
- 3. Mostrar imagen asdm: muestra la imagen asdm actual utilizada por ASA.

## **Troubleshoot**

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.

## Información Relacionada

- <u>Cómo Descargar Software o Archivos de Configuración a la Memoria Flash, Guía de</u> <u>Configuración Líneas de Comando Cisco Security Appliance</u>
- Soporte de producto para dispositivos de seguridad adaptable Cisco ASA de la serie 5500
- Soporte de Productos de Cisco Adaptive Security Device Manager
- <u>Cisco PIX Firewall Software</u>
- Referencias de Comandos de Cisco Secure PIX Firewall
- Avisos de campos de productos de seguridad (incluido PIX)
- <u>Selección y uso del servidor TFTP</u>
- <u>Respaldo y Restauración de los Archivos PIX de Configuración</u>
- Solicitudes de Comentarios (RFC)
- Actualización de ASA 8.3: lo que necesita saber
- Soporte Técnico y Documentación Cisco Systems