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

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Verwandte Produkte Konventionen Software herunterladen Aktualisieren eines Software-Image mit ASDM 5.x ASDM-Image mit ASDM 5.x aktualisieren Upgrade eines Software-Images mit ASDM 6.x ASDM-Image mit ASDM 6.x aktualisieren Aktualisieren eines Software-Images und eines ASDM-Images mithilfe von CLI Überprüfung Fehlerbehebung Zugehörige Informationen

Einführung

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

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

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

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

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

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

Voraussetzungen

Anforderungen

Es gibt keine spezifischen Anforderungen für dieses Dokument.

Verwendete Komponenten

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

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

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

Verwandte Produkte

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

Konventionen

Weitere Informationen zu Dokumentkonventionen finden Sie in den <u>Cisco Technical Tips</u> <u>Conventions</u> (Technische Tipps zu Konventionen von Cisco).

Software herunterladen

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

- Cisco ASA Software Release Download (nur registrierte Kunden)
- <u>Cisco ASDM Software Release Download</u> (nur registrierte Kunden)

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

Aktualisieren eines Software-Image mit ASDM 5.x

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

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

💼 Cisco ASDM 5.2 for ASA - 172	.16.33.1						
File Options Tools Wizards H	elp			Se	arch:		1
Home Command Line In Packet Tracer Ping	erface	Forward Packet Trace	r Refresh	Save Help			Cisco Sy
Device Inf Traceroute			Interface Status				
General File Management			Interface	IP Address/Mask	Line	Link	Kibps
Host Nam Upgrade Softwar	e alid		inside	172.16.33.1/16	🖸 up	🖸 up	1
ASA Ven Upload ASDM As	sistant Guide	0d 0h 2m 47s	outside	40.30.30.30/26	😑 down	😐 down	0
System Reload	~	050 6640					
		M3M 3010					
Frewal Mode: Routed	Context Mode:	Single					
Total Flash: 64 MB	Total Memory:	256 MB	Select an interfa-	ce to view input and outp	ut Kbps		
VPN Status			Traffic Status				
KE Tunnels: 0 V	VebVPN Tunnels: 0	SVC Tunnels: 0	Connections Pe	r Second Usage			
CPU Usage (percer	t)						
0% 50			02:41:07				
02:42:07			UDP: 0	TCP: 0	Total:	0	
0234137			'outside' Interfac	e Traffic Usage (Kbps)			
Memory Memory Usage (MB)		2 1 0	Interfa	ae is down.	······	
02:42:07 02:41:07			📒 input Klops:	Outs	out Klops:		

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

Options To	iols VVizardis Help			Se	earch:		F
ổ Home	Configuration Monitoring	Back Forward Packet Trace	r Refresh	Save Help			Cisco Srs
Device Inform	nation		-Interface Status	8			
General Lice	enee		Interface	P Address/Mask	Line	Link	Hops
Host Name	ASA5510.default.doma	bilayalid	inside	172.16.33.1/16	😔 սր	Oup	1
ACC Manala	100100100000000000000000000000000000000		outside	40.30.30.30/26	😐 dawn	🗢 down	0
Firewal Mo Total Flash: VPN Status KE Tunnels: System Rec CPU	Upload a file from local com Please wait for the operatio Image to upload: Local File Path:	auter to flash file system on the device. The to finish. ASA Application Profile Customization Fran ASA ASDM Oliont Secure Desktop (CSD) SSL VPN Client (SVC)	ne upload process m	Erowse Local	Fies		
02:42:47 Memory	Flash File System Path:	r asn hename		Drowse ha	sn		

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

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

Image to upload:	ASA		v	ink
Local File Path:	C.'Documents and Settin	ngsVAdministrator/Desktop/Prabu/Pl	X Browse Local Fil	p owr
Flash File System Path:	Flash filename		Browse Flash	
de B	rowse Flash Dialog			
jii B	rowse Flash Dialog Folders	Files		
1	Folders	Files FileName +	Size (bytes)	Date Modified
1	Folders	Files FileName × asdm-52034.bin	Size (bytes) 6,002,680	Date Modified 12/21/06 03:58:30
de B	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
i Bi	Folders	Files FileName > asdm-52034.bin asa722-k8.bin asa721-24-k8.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
R	Folders	Files FileName ≥ asdm-52034.bin asa722-k8.bin asa721-24-k8.bin asa721.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 5,523,108	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 5,523,108 5,124,096 6,754,644	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 4207/06 05:24:20

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

hochladen.

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

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

nage to upload:	ASA	*	
ocal File Path: 🗾 🚺	Status	X	se Local Files
	Please wait while ASDM is uploa may take few minutes.	iding the file. Upload process	huma Flash
lash File System Pe			Jwse ridsh

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

age to upload:	ASA	
ocal File Path:	C:/Documents and Settings/Administrator/Desktop/Prabu/PIX	Browse Local Files
ash File System Path:	ASA image is uploaded to flash successfully.	Browse Flash
	ОК	

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

anaonn			
Configuration > Properties > Device	e Administration > Boot Im	age/Configuration	
Startup Wizard	oot Image/Configuration		
Anti-Spoofing	Boot Configuration		
🗄 🐻 ARP	for the boot system. Or	from an external TFTP server and flash file system. Up to fo the one TFTP boot image can be configured. The TFTP boot is	ur mages can be configured mage, if configured, must be
- Auto Update	the first image in the list	t.	
E Certificate	Deat Outline	Beel laters Leasting	1
E 🔐 Device Access	1 disk0:	loca721-24-k8 bin	Add
E-SP Device Administration	uisko.	2008F21F24F80.0F1	
- 2 Boot Image/Config			Eon
CLI Prompt			Delete
Clock			
-A CSD Setup			- Move (Jp)
FTP Mode			Mave Down
Management Acc	,		
-O NTP	Boot Contin File Path:		
Password	boot comign to Path.		Browse Flash
SMTP			
SNMP	-ASDM Image Configuration		-
TFTP Server	ASDM Image File Path	clisk0:/asdm-521.bin	Browse Flash
- In User Accounts -			

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

Configuration > Properties > Device Ad	ministration > Boot Image/C	onfiguration		
Startup Wizard AAA Setup	nage/Configuration of Configuration Configure boot images from an for the heat ounters. Only one	external TFTP server an	d flash file system. Up to i	four images can be configure image, if configured, must b
💼 Browse Flash Dialog				×
Folders	Files			Add
🗖 👘 🚽 🌧 disk0:	FileName A	Size (bytes)	Date Modified	E-dit
	asdm-52034.bin	6,002,680	12/21/06 03:58:30	EGIL
	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	Delete
11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	asdm-521.bin	5,539,756	02/12/07 00:14:18	Mour Un
	asdm-522.bin	5,623,108	02/12/07 00:23:48	Move op
	asa702-k8.bin	5,124,096	01/01/03 00:06:22	Move Down
				Browse Flash
File Name:	asa722.bin			
				Browse Flash
•	Cancel	Refresh		

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

speichern.			
🔂 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	D ward Pa	🥰 🤇 🤇	
Show Running Configuration in New Window	ietration > P	nutino () optimur	
Save Running Configuration to Flash	/Configuratio	n	
Save Running Configuration to TFTP Server			
Save Running Configuration to Standby Unit	phiguration		
Save Internal Log Buffer to Flash	hfigure boot images from an extern the boot system. Only one TETP b		
Print	first image in	n the list.	
Clear ASDM Cache		(
Clear Internal Log Buffer	loot Order		
Exit	1	disk0:/pix722.bin	
VPN	2		

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

🔂 Cisco ASDN	4 5.2 for ASA - 172.16.33.1						
File Options	Tools Wizards Help					Se	arch:
est and the second seco	Command Line Interface Packet Tracer	-D ack	Forward	Racket Tracer	Refresh	Save Help	
-Device Inf	Ping Traceroute	_			-Interface Statu	9	
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	e:	ASA 5510				
Firewall	fode: Routed Contex	t Mode:	Single				
Total Flas	h: 64 MB Total M	lemory:	256 MB		Select an interf	ace to view input and out;	out Kibps
KE Tunnel	s s: 0 WebMPN Tunnel:	s: 0	SVC Tunn	els: O	Connections P	er Second Usage	
-System R	esources Status				² T		
CPU	CPU Usage (percent)				1		
	100				0 + + + +		
0%	50				00:41:21	000%3004	00x
00:40:11	0.43.01	* * * *	00:44:41	00:46:01	C'outside' Interfa	oe Traffic Usage (Khrs)	Totat
Memory	Memory Usage (MB)				2	ioe manio coage (nopo)	
	258 -					📃 Interfa	oe is down.
60M9	128						
Corris	0	••••					
00:46:11	00:41:21 00:43:01		00:44:41	00:46:01	Input Kbps:	Outs	out Klaps:

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

eload Scheduling	
Configuration State:	
Save the running conf	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 💌 2007 💌
Reload Message:	
On reload failure, force an	immediate reload after: hh : mm or mmm
	Schedule Reload
aload Status	
No reload is scheduled.	

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

🚰 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 NOVV	-
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	

ASDM-Image mit ASDM 5.x aktualisieren

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

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

📬 Cisco ASDM 5.2 for ASA - 1	72.15.33.1						
File Options Tools Wizards	Help			Sea	arch:		Find +
Command Line Home Rome Rome Rome Rome Rome Rome Rome R	e interface	Forward Packet Trace	r Refresh	Save Help			Cisco Systems
-Device Inf Traceroute			-Interface Status				
General File Managem	ent		Interface	P Address/Mask	Line	Link	Klops
Host Nam Upgrade Soft-	orare alid		inside	172.16.33.1/16	🕒 սք	O up	1
ASA Ver: Upload ASDM	Assistant Guide	0d 0h 30m 10s	outside	40.30.30.30/26	😐 down	😑 down	0
System Reloa	d	454 5510					
Firewall Mode: Routed Total Flash: 64 MB	Context Mode: Total Memory:	Single 256 MB	Select an interfa	ce to view input and outp	ut Kbips		
VPN Status IKE Tunnels: 0	WebYPN Tunnels: 0	SYC Tunnels: 0	Traffic Status	Canad linea			
System Resources Status CPU Usage (per 2%	cent)		2 1 0 00;15:51 UDP: 0	TCP. 0	Total:	0	······
00:18:51			'outside' Interfac	e Trattio Usage (Kbps)			
Co:18:01 CO:16:51	(18)		0 hput Kbps:	interia Outp	ve is down. ut Klops:	······	

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

aus.							
😭 Cisco ASDM :	5.2 for ASA - 172.16.33.1						
File Options T	ools Wizards Help					Search	:
Home	Configuration Monitoring	Back Forward	Recket Tracer	Q Refresh	G Save	2 Help	
-Device Infor	mation			Interface Status			
General Lic	ense			Interface	IP Addre	ss.Mask	Line
Host Name:	ASA5510.default.domain	invalid		inside	172.16.33.1	/16) up
ASA Versic				outside	40.30.30.30	/26 🧧	down
ASDM Vere	ig Upgrade Software				E 811		
ASUM VOIS	Unioaci a file from local commu	ter to flech file system or	the device. The	uniond process m	inhi teka a faw	minutes	
Firewall Mo	Please wait for the operation t	o finish.	The device. The	e upload process in	igni take a rew	minutes.	
Total Flash:							
VPN Status	hu a sa ka sada a di	Application Profile Cure	tonization Exami	europh (ADCE)	-		
IKE Tunnels:	Image to upload:	Application Profile Cus	tomization Frame	swork (APCF)			
System Res		ASA	tomization Frame	WOR (APCP)			
CPU	Local File Path:	ASDM			Brov	vse Local Files	
		Client Secure Desktop	(CSD)				
0 %		SSL VPN Client (SVC)					
0040-04	Flash File System Path:	Flash filename			B	rowse Flash	
00:18:21							_
Memory							
				-1			
60MB			Upload Image				

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

OK.

Image to upload:	ASDM	<u>*</u>		_
Local File Path:	C: Documents and Settings	Administrator Desktop Prabu PIX	Browse Local Files	
	💼 Browse Flash Dialog			
Flash File System Path:	Iders	Files		
	📀 disk0:	FileName +	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:
маситодун;				

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

hochladen.

mage to upload:	ASDM]
.ocal File Path:	C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\Prabu\PIX	Browse Local Files
Flash File System Path:	disk0:/asdm-522.bin	Browse Flash

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

Upgrade Software		
Upload a file from local com Please wait for the operatio	puter to flash file system on the device. The upload process might take a few minut in to finish.	les.
Image to upload:	ASDM	
Local File Path:	C:/Documents and Settings/Administrator/Desktop/Prabu/PIX Browse L	ocal Files
Flash File System Path:	disk0:/asdm-522.bin Browse	Flash
	status 🖉	×
	Please wait while ASDM is uploading the file. Upload process may take few minutes.	
жармподд	Jung	

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

anzeigt.

lease wait for the operatio	n to finish.	system on the device. The upload process highlin	ake a rew minutes.
mage to upload:	ASDM	2]
.ocal File Path:	🕵 Informati	ion	wse Local Files
flash File System Path:	i	ASDM image is uploaded to flash successfully.	Browse Flash
		ок	

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

Configuration > Properties > Device	e Administration > Boot In	nage/Configuration	
Startup Wizard	ot Image/Configuration		
AAA Sotup Anti-Spoofing Anti-Spoofing Anti-Spoofing Anti-Spoofing Anti-Spoofing Anto Update B Client Update	Boot Configuration Configure boot images for the boot system. O the first image in the list	from an external TFTP server and flash file system. Up to for nly one TFTP boot image can be configured. The TFTP boot in nl.	ur images can be configured nage, if configured, must be
B Certificate	Boot Order	Boot Image Location	8,64
E P Device Access	1 disk0	i:/asa721-24-k8.bin	
Device Administration Sill Banner Sill Banner			Edit
CLI Prompt			
-O Clock			Delete
			Move Up
- Device			
FTP Mode			Move Down
- CMP Rules	1		
Management Acc MTP Management Acc NTP NTP Management Acc NTP N	Boot Config File Path:		Browse Flash
- Secure Copy			
SMTP	ASDM Image Configuration	1	
SNMP			
TFTP Server	ASDM Image File Path:	disk0:/asdm-521.bin	Browse Flash
User Accounts			

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

OK.

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

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 F	ि Packet Tracer	Refre
Show Running Configuration in New Window	istration ≻	Boot Image/C	onfigur:
Save Running Configuration to Flash	Configurati	ion	
Save Running Configuration to TFTP Server	nfiguration hfigure boot images from an externa the boot system. Only one TFTP bo first image in the list.		
Save Running Configuration to Standby Unit			
Save Internal Log Buffer to Flash			
Print			
Clear ASDM Cache			
Clear Internal Log Buffer	loot Order		
Exit	1	disk0:/pix722	.bin
VPN	1		

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

Orting	Teele Mérezde Hele				C -	and a local second
Options	Tools Wizards Help	_			36	arch: [
	Command Line Interface	-0		Q	2	
Home	Packet Tracer	kck	Forward Packet Trac	cer Refresh	Save Help	
	Ping					
Device Inf	Traceroute			Interface Statu	15	
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	me	0d 0b 58m 20s	outside	40.30.30.30/26	😑 dow
	System Reload					
ASUM VE		le:	ASA 5510			
Firewall Ma	ode: Routed Context	Mode:	Single			
Total Flash	64 MB Total M	emory:	256 MB	Select an intert	ace to view input and outp	ut Kbps
VPN Status				Traffic Status		
IKE Tunnels	: 0 VVebVPN Tunnels	s: 0	SVC Tunnels: 0	Connections F	er Second Usage	
System Re	sources Status			2		
CPU	CPU Usage (percent)					
	100			1		
	50			0.41.21	00/43/01	
0%					TCP: 0	etnT
00:46:11	00:41:21 00:43:01	, i i i i	0:44:41 00:48:01	Courtside' Interf	ace Traffic Usage (Khod)	
Memory	Memory Usage (MB)			odbide inten	rce franciosage (rops)	
internoty				×	Interia	ee is down
	100			1]	intera	ce is down.
60MB	128			0		
00:45:11	0			- here data		110
	00.44.24					ALC: NUMBER OF

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

Reload Scheduling		
Configuration State:		
Save the running conf	figuration 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	n immediate reload after: hh : mm or mmm	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Schedule Reload	
Delevel Obtain		
No reload is scheduled.		
/ <u>!</u> \		

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

🚰 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	

Upgrade eines Software-Images mit ASDM 6.x

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

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

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

file View	Tool	s Wizards Windo	w Help		
Home	¢	Command Line Inter Show Commands Ig	face nored by ASDM on Device	Back Forw	ard 🦻 Help
		Packet Tracer Ping Traceroute			Interface Status
Ger Hr AS Fi To	1	File Management			Interface
		Upgrade Software f	rom Local Computer		inside
		Upgrade Software f	rom Cisco.com	m 46s	outside
	Fil System Reload Tc Administrator's Alert to Clientless SSL VPN Users		to Clientless SSL VPN Users	U	
	Preferences		Select an interface		
VPN		ASDM Java Console			Traffic Status
IKE	0	IPsec: 0	Clientless SSL VPN: 0	SSL VPN Client: 0	-Connections Pe
Syst -CPI	tem R J ——	esources Status CPU Usage (perc	ent)		
	96	10 5		1	12:08

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

Jpload a file from local o ninutes. Please wait for	omputer to flash file the operation to finis	system on the devi ;h.	ce. The upload pro	cess might take a few
mage to Upload:	Application Profile Co	ustomization Frame	work (APCF) 💌	
.ocal File Path:	Application Profile Cu ASA	ustomization Frame	work (APCF)	Browse Local Files
-lash File System Path:	ASDM Client Secure Deskto Cisco AnyConnect VI	p (CSD) PN Client		Browse Flash
[Close	Help	

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

	×
computer to flash file system on the device. The upload proc r the operation to finish.	ess might take a few
ASA	
C:\Program Files\Tftpd32\asa803-k8.bin	Browse Local Files
disk0:/asa803-k8.bin	Browse Flash
Upload Image Close Help	
	computer to flash file system on the device. The upload prod r the operation to finish. ASA C:\Program Files\Tftpd32\asa803-k8.bin disk0:/asa803-k8.bin Upload Image Close Help

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

📑 Upgrade Softwa	re	×
Upload a file 🚺 Sta minutes. Ple	tus	e a few
Image to Ur Local File Pa Flash File Sy	Please wait while ASDM is uploading the file. The upload process may take a few minutes.	al Files ash

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

Upgrade S	oftware	×
(i)	Image has been uploaded to flash successfully. Do you want to set this image as the boot image?	
	Yes No	
	Upload Image Close Help	

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



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

File View	Tools	Wizards Window Help		
Home Home		Command Line Interface Show Commands Ignored by ASDM on Device	Back Forw	ard ? Help
		Packet Tracer		
Devi		Ping Traceroute		Interface Stat
Ц Ge		File Management Upgrade Software from Local Computer		DMZ inside
AS AS		Upgrade Software from Cisco.com	m 565 0	outside
Fi		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. In einem neuen Fenster werden Sie aufgefordert, die Details des erneuten Ladens zu überprüfen. Wählen Sie die aktuelle Konfiguration zum Zeitpunkt des erneuten Ladens speichern aus, und wählen Sie dann einen Zeitpunkt für das erneute Laden aus.Jetzt: Starten Sie das Gerät sofort neu.Delay By (Verzögerung): Geben Sie an, wie viele Minuten oder Stunden das Gerät in Zukunft neu laden soll.Schedule at: Geben Sie ein Datum und eine Uhrzeit zum erneuten Laden des Geräts an.Sie können auch angeben, ob das Gerät bei einem geplanten Neuladen sofort ein Neuladen erzwingen muss oder nicht. Aktivieren Sie bei Fehler beim erneuten Laden, erzwingen Sie ein sofortiges erneutes Laden nach dem Neustart, und geben Sie dann die maximale Haltezeit an. Dies ist die Zeitdauer, die die Sicherheits-Appliance wartet, um andere Subsysteme zu benachrichtigen, bevor ein Herunterfahren oder Neustart durchgeführt wird. Nach Ablauf dieser Zeit erfolgt ein schnelles

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

ystem Reload		
Schedule a system reload or cancel a	pending one.	
Reload Scheduling		
Configuration State:		
Save the running confic	juration at time of reload)	
C Reland without caving l	be a poing configuration	
Reload Start Time:	the ranking configuration	
Now		
C Delay by:	hh : mm or mmm	
C Schedule at:	hh : mm January	✓ ✓ 4 ✓ 2008 ✓
Reload Message:		
, On reload failure, force an i	mmediate reload after:	bh : mm or mmm
	I	
	Schedule Reload	
Reload Status		
No reload is scheduled.		
	Cancel Reload Refresh	Details
		Last Updated: 1/4/08 5:51:21 PM
	Close H	elp

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

neu.

le Leload Stat		1000	1.00		
i 📟 Kcivau Stat	us	tati	d 5	Reloa	1.000

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

X

ASDM-Image mit ASDM 6.x aktualisieren

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

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

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

file View	Tool	s Wizards Windo	w Help		
Home	¢	Command Line Inter Show Commands Ig	face nored by ASDM on Device	Back Forw	ard 🦻 Help
		Packet Tracer Ping Traceroute			Interface Status
Ger Hr AS Fi To	1	File Management			Interface
		Upgrade Software f	rom Local Computer		inside
		Upgrade Software f	rom Cisco.com	m 46s	outside
	Fil System Reload Tc Administrator's Alert to Clientless SSL VPN Users		to Clientless SSL VPN Users	U	
	Preferences		Select an interface		
VPN		ASDM Java Console			Traffic Status
IKE	0	IPsec: 0	Clientless SSL VPN: 0	SSL VPN Client: 0	-Connections Pe
Syst -CPI	tem R J ——	esources Status CPU Usage (perc	ent)		
	96	10 5		1	12:08

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

Ipload a tile from local (iinutes, Please wait for	computer to flash file the operation to finis	system on the devi ;h.	ce. The upload pro	ocess might take a few
(mage to Upload:	Application Profile C	ustomization Frame	work (APCF) 💌	
.ocal File Path:	Application Profile Customization Framework (APCF) ASA		Browse Local Files	
- lash File System Path:	ASDM			Browse Flash
	Client Secure Deskto Cisco AnyConnect VI	p (CSD) PN Client		
1	Unland Image	Class	Holo	-1

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

💼 Upgrade Software		×
Upload a file from local minutes. Please wait fo	computer to flash file system on the device. The upload pro or the operation to finish.	ocess might take a few
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	

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



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

🔂 Upgrade S	oftware		×
ASDM			×
i	Image has been uploaded to flash the ASDM image?	n successfully. Do you want to set this	; image as
1	Yes	No	

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



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

ff (isco ASDM 6.0 for ASA - 10.77.241.142	
File	View Tools Wizards Window Help	
	Home 🖓 Configuration 😥 Monitoring Save 💦 Refresh Save Configuration to Flash	rd 🦹 🖓 Help
e List	Home	
Devic	Device Information	Interface Status
	General License	Interface
_	Host Name: CiscoASA.cisco.com	DMZ inside

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



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

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



Klicken Sie auf Ja.

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

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



<u>Aktualisieren eines Software-Images und eines ASDM-Images</u> mithilfe von CLI

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

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

Dies ist die Ausgabe des Befehls copy tftp flash:

copy tftp[:[[//location] [/tftp_pathname]]] [[flash/disk0][:[image | asdm]]]
Hinweis: Für ASA ersetzt das Schlüsselwort disk0 flash im copy-Befehl.

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

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

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

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

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

ASA#copy tftp [[flash:/disk0:][software image name/asdm image name]] !--- Command to set an image as bootup or specify the !--- ASDM image file. ASA(config)#boot system [flash:/disk0:]/[software image name] !--- Save active configuration to the Flash. ASA#write memory !--- Reboot the security appliance and load !--- with the new boot image as per the configuration file. ASA#reload

Beispiel:

ASA5510#copy tftp disk0:

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:/asdm-522.bin
ASA5510# write memory

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

Überprüfung

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

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

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

Options Tools	Wizerds He	þ			Sea	reh:		Fin
Home Con	Singuration h	fonitoring Back	Forward Packet Tra	icer Refresh	Save Help			Cisco Syst
Device Informatio	on			Interface Statu	•			
General License				Interface	P Address/Mask	Line	Link	Klops
Host Name	ASASS10.de	fault domain invalid		inside	172.16.33.1/16	? n/a	? nía	nfa
ASA Version	7 9/4194	Denine Unline:		outside	40.30.30.30/26	? nia	? n/a	n/a
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:	VV.	ebYPN Tunnets:	SVC Tunnels:	-Connections P	er Second Usage			
CPU CPU 3% 50	es Status Usage (percent)			2 1 0 05:25:16	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		·····	
05-26-16	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++			UDP: 0	TCP: 0	Total:	0	
05:	25315			"outside' Interfa	ee Traffie Usage (Kbps)			
Memory Memory 259 00MB 128	ory Usage (MB)			2 1 0	Interfac	e is down.	,	
05:25:15 05:	25:15			nput Köps:	📕 Outp	ut Kbps:		
•								

Diese CLI-Befehle werden zur Überprüfung der Aktualisierung verwendet:

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

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

Fehlerbehebung

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

Zugehörige Informationen

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