PIX/ASA - ASDM 또는 CLI를 사용하여 소프트웨 어 이미지 업그레이드

목차

소개 사전 요구 사항 요구 사항 사용되는 구성 요소 관련 제품 표기 규칙 소프트웨어 다운로드 ASDM 5.x를 사용하여 소프트웨어 이미지 업그레이드 ASDM 5.x를 사용하여 ASDM 이미지 업그레이드 ASDM 6.x로 소프트웨어 이미지 업그레이드 CLI를 사용하여 소프트웨어 이미지 및 ASDM 이미지 업그레이드 다음을 확인합니다. 문제 해결 관련 정보

<u>소개</u>

이 문서에서는 Cisco ASDM(Adaptive Security Device Manager)을 사용하여 Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliance에서 소프트웨어 이미지를 업그레이드하는 방법에 대해 설명합 니다.

보안 어플라이언스 소프트웨어를 7.0에서 7.2로 직접 업그레이드(또는 다운그레이드)하거나 ASDM 소프트웨어를 5.0에서 5.2로 직접 업그레이드(또는 다운그레이드)하는 경우에는 ASDM이 작동하지 않습니다. 점증적으로 해야 합니다.

예: 5.0에서 5.2로 ASDM 소프트웨어 업그레이드를 수행하려면 먼저 5.0에서 5.1로 업그레이드한 다음 5.1에서 5.2로 업그레이드하십시오. 마찬가지로, 보안 어플라이언스의 경우 먼저 7.0에서 7.1로 업그레이드한 다음 7.1에서 7.2로 업그레이드하십시오.

참고: 버전 7.1.(x)에서 7.2(x)로 업그레이드하거나 그 반대로 다운그레이드하려면 이전 버전의 보안 어플라이언스 이미지가 새 ASDM 이미지를 인식하지 못하고 새 보안 어플라이언스 이미지가 이전 ASDM 이미지를 인식하지 못하므로 이 절차의 단계를 수행해야 합니다. 업그레이드 절차에 대한 자 세한 내용<u>은 Cisco PIX Security Appliance 릴리스 노트, 버전 7.2(2)</u>의 <u>새 소프트웨어 버전</u>으로 업 그레이드 섹션을 참조하십시오.

참고: ASA 5550을 7.1(2) 이전의 소프트웨어 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 마찬가지로, ASA 5505를 7.2 이전의 소프트웨어 버전으로 다운그레이드할 수 없습니다. 자세한 내용은 <u>Cisco</u>

<u>ASA 5500 Series 및 PIX 500 Series Security Appliance 하드웨어 및 소프트웨어 호환성</u>을 참조하 십시오.

참고: 다중 컨텍스트 모드에서는 copy tftp **flash** 명령을 사용하여 모든 컨텍스트에서 PIX/ASA 이미 지를 업그레이드하거나 다운그레이드할 수 없습니다. System Exec 모드에서만 지원됩니다.

<u>사전 요구 사항</u>

<u>요구 사항</u>

이 문서에 대한 특정 요건이 없습니다.

<u>사용되는 구성 요소</u>

이 문서의 정보는 다음 소프트웨어 및 하드웨어 버전을 기반으로 합니다.

- Cisco ASA 5500 7.0 이상
- Cisco ASDM 5.0 이상

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바 이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 현재 네트워크가 작동 중인 경우, 모든 명령어의 잠재적인 영향을 미리 숙지하시기 바랍니다.

<u>관련 제품</u>

이 컨피그레이션은 Cisco PIX 500 Series Security Appliance Software 버전 7.0 이상에서도 사용할 수 있습니다.

<u>표기 규칙</u>

문서 규칙에 대한 자세한 내용은 <u>Cisco 기술 팁 규칙</u>을 참조하십시오.

<u> 소프트웨어 다운로드</u>

다음 링크를 사용하여 ASA 소프트웨어 이미지 및 ASDM 소프트웨어 이미지의 필수 릴리스 버전을 다운로드할 수 있습니다.

• <u>Cisco ASA 소프트웨어 릴리스 다운로드(등록된</u> 고객만 해당)

• <u>Cisco ASDM 소프트웨어 릴리스 다운로드(등록된</u> 고객만 해당)

참고: Cisco.com에서 이 소프트웨어를 다운로드하려면 유효한 Cisco 사용자 자격 증명이 있어야 합니다.

<u>ASDM 5.x를 사용하여 소프트웨어 이미지 업그레이드</u>

ASDM을 사용하여 ASA 5500에서 소프트웨어 이미지를 업그레이드하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. ASDM의 홈 창에서 Tools > Upgrade Software..를 선택합니다

💼 Cisco ASDM 5.2 for ASA - 172.16.33.1						1. L
File Options Tools Wizards Help			Se	arch:		F
Command Line Interface		Q	2			Cisco Sti
Home Packet Tracer	ck Forward Packet Trace	er Refresh	Save Help			ավիստո
Device Inf Traceroute		Interface Status				
General File Management		Interface	IP Address/Mask	Line	Link	Kops
Host Nam Upgrade Software	alid	inside	172.16.33.1/16	🖸 up	🔾 up	1
Upload ASDM Assistant Guide		outside	40.30.30.30/26	😑 down	😐 down	0
System Reload						
ASUM VE]@ ASA 5510					
Firewal Mode: Routed Contex	d Mode: Single					
Total Flash: 64 MB Total M	Vemory: 256 MB	Select an interfa-	ce to view input and outp	ut Kbps		
VPN Status		Traffic Status				
KE Tunnels: 0 VVebVPN Tunnel	Is: 0 SVC Turnels: 0	Connections Pe	r Second Usage			
System Resources Status		2				
CPU Usage (percent)		1				
100						
0%. 50		02:41:07				
0		UDP: 0	TCP: 0	Total:	0	
02:42:07 02:41:07		'outside' Interfao	e Traffic Usage (Kbps)			
Memory Memory Usage (MB)		2				
256		1	📃 Interfa	de is down.		
69M9 128		0				
0					· · ·	
02:42:07 02:41:07		input Klaps:	Out;	out Klopis:		

2. 드롭다운 메뉴에서 업로드할 이미지 유형을 선택합니다

Home	Contiguration Monitoring	Back Forward Packet Traces	Refresh	Save Help			CISCO SYS
Device Inform	nation		-Interface Status				
General Lice	ense	118118118118118118118-118	Interface	P Address/Mask	Line	Link	Hops
Host Name	ASA5510.default.doma	in.invalid	inside	172.16.33.1/16	🕤 up	🖸 up	1
ASDM Vers Firewal Mo Total Flash: VPN Status KE Tunnels:	Upload a file from local com Please wait for the operatio Image to upload:	outer to flash file system on the device. Th n to finish.	e upload process mi	ight take a few minutes.		X	
System Res		Application Profile Customization Fram	ework (APCF)	_			
	Local File Path:	ASDM Client Secure Desktop (CSD)		Browse Local f	Files		
CPU -		SSL VPN Client (SVC)					
0% 0% 02%12%17	Flash File System Path:	SSL VPN Clent (SVC) Flash filename		Browse Flas	h		

- 3. Browse Local Files..(로컬 파일 찾아보기...)를 클릭하거나 Local File Path(로컬 파일 경로) 필 드에 경로를 입력하여 PC에서 소프트웨어 이미지의 위치를 지정합니다.
- 4. Browse Flash...를 클릭합니다..파일 이름이 자동으로 입력되는 플래시 찾아보기 대화 상자 창 이 나타납니다. 파일 이름이 나타나지 않으면 File Name 필드에 직접 입력합니다. 완료되면 OK(확인)를 클릭합니다

Image to upload:	ASA		-	ink
and get a spectra			_	p
Local File Path:	C. Documents and Se	ttings\Administrator\Desktop\Prabu\Pl	K Browse Local Fi	ies
Flash File System Path:	Flash filename		Browse Flash	n
🧰 Bro	owse Flash Dialog			
de Bro	owse Flash Dialog 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
de Bro	owse Flash Dialog 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
de Bro	owse Flash Dialog 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
jie 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
Br c	owse 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
	owse 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 05:08:02 12/07/06 05:47:20 02/12/07 00:14:18 02/12/07 00:23:48 01/01/03 00:06:22
	owse Flash Dialog Folders	Files FileName ≥ asdm-52034.bin asa722-k8.bin asa721-24-k8.bin asdm-521.bin asdm-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. 로컬 및 원격 파일 이름을 모두 지정한 후 Upload Image(이미지 업로드)를 클릭합니다

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	

ASDM이 이미지를 플래시에 기록하는 동안 Status 창이 나타납니다

age to upload:	ASA	_
ocal File Path: 🚺	tatus	x se Local Files
ash File System Pa	Please wait while ASDM is uploading the may take few minutes.	e file. Upload process
1997-1977-197 7-19		

완료되면 업로드가 성공했음을 나타내는 정보 창이 나타납니다

mage to upload:	ASA	
Local 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
	OK	

- 6. 정보 창에서 **확인**을 클릭한 다음 로컬 PC에서 이미지 업로드 창에서 닫기 를 클릭합니다.
- 7. 부팅 이미지 위치를 변경하려면 Configuration > Properties > Device Administration > Boot Image/Configuration > Edit를 선택합니다

Configuration > Properties > Devi	ice Administration > Boot Ima	age/Configuration	
Startup Wizard AAA Setup AAA Setup Anti-Spoofing ARP AKP	Boot Image/Configuration Boot Configuration Configure boot Images f for the boot system. Onl	rom an external TFTP server and flash file system. Up y one TFTP boot image can be configured. The TFTP t	to four images can be configured
	the first image in the list.		
🖲 🌈 Device Access	Boot Order	Boot Image Location	Add
E-58 Device Administration	1 disk0:/	asa721-24-k8.bin	
- 🗐 Banner - 🏂 Boot Image/Config			Edit
CLI Prompt			in participation and
Clock	1		Delete
	-		
- 🔒 CSD Setup			- :- Move (Jp :-
FTP Mode			Mave Down
ICMP Rules			
Management Acc MTP Password	Boot Config File Path:		Browse Flash
- 🕞 Secure Copy			
SMTP SNMP	ASDM Image Configuration		
TFTP Server	ASDM Image File Path	disk0:Jasdm-521.bin	Browse Flash

Browse **Flash**를 클릭하여 ASA 이미지 파일을 선택하거나 지정합니다. 그런 다음 **확인**을 클릭 합니다

browse riash Dialog			×	
Folders	Files			Add
	FileNome >	Size (bytes)	Date Modified	
	asdm-52034.bin	6,002,680	12/21/06 03:58:30	EOR
	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
1	asdm-521.bin	5,539,756	02/12/07 00:14:18	er in de ser en de
	asdm-522.bin	5,623,108	02/12/07 00:23:48	Moveu
	asa702-k8.bin	5,124,096	01/01/03 00:06:22	Move Do
				Browse Fi
		and the second		11 11.111.01.101.

8. 플래시 **메모리에 컨피그레이션을** 저장하려면 File(파일) > Save Running Configuration to Flash(실행 중인 컨피그레이션을 플래시에 저장)를 선택합니다

🔂 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	्रि Packet Tracer	Refre
Show Running Configuration in New Window	istration ≻	· Boot Image/C	onfigur:
Save Running Configuration to Flash	Configurat	tion	
Save Running Configuration to TFTP Server Save Running Configuration to Standby Unit Save Internal Log Buffer to Flash Print	onfiguration ofigure boo the boot sy	n ot images from ar ystem. Only one	n externa TFTP bo
Clear ASDM Cache	loot Order	1	
Clear Internal Log Buffer	1	disk0:/pix722	2.bin
Exit Signature Config VPN CLI Prompt Clock	1		

9. 홈 창에서 Tools > System Reload를 선택하여 디바이스를 다시 로드합니다

f Cisco ASDM	5.2 for ASA - 172.16.33.1					
File Options	Tools Wizards Help				See	irch:
Mome	Command Line Interface Packet Tracer) ack	Forward Packet Trace	er Refresh	Save Help	
-Device Inf	Ping 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	e:	ASA 5510			
Firewal Ma	ode: Routed Context	Mode:	Single			
Total Flash	c 64 MB Total Me	mory:	256 MB	Select an interfa	ace to view input and outp	ut Kibps
KE Tunnels	x 0 WebVPN Tunnels	. 0	SVC Tunnels: 0	Connections P	er Second Usage	
-System Re - CPU	CPU Usage (percent)			2 1 0 00:41:21 UDP: 0	00)43.01 TCP: 0	00:4 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 1 0	Interfac	e is down
00:46:11	0++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		00:44:41 00:48:01	Input Kaps:	Outp	ut Kbps:

10. 다시 로드의 세부 정보를 확인하라는 메시지가 나타나는 새 창이 나타납니다. Save **the running configuration at time of reload(다시 로드할 때 실행 중인 컨피그레이션 저장**)를 선택 한 다음 다시 로드할 시간을 선택합니다.**지금**—디바이스를 즉시 재부팅합니다.**Delay By**(지 연 시간 기준) - 디바이스를 다시 로드하기 위해 지금부터 몇 분 또는 몇 시간을 지정합니다 .Schedule at(예약 시간) - 디바이스를 다시 로드할 시간과 날짜를 지정합니다.예약된 다시 로 드가 실패할 경우 디바이스가 즉시 다시 로드해야 할지 여부를 지정할 수도 있습니다. On Reload 실패를 선택하고 이후 즉시 다시 로드를 수행한 다음 최대 보류 시간을 지정합니다. 보안 어플라이언스가 종료 또는 재부팅하기 전에 다른 하위 시스템에 알리기 위해 기다리는 시간입니다. 이 시간이 경과하면 빠른(강제) 종료/재부팅이 발생합니다. Schedule Reload를 클릭합니다

Reload Scheduling	
Configuration State:	
Save the running co	nfiguration at time of reload
C Reload without savin	ng 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 a	an immediate reload after: hh : mm or mmm
	Schedule Reload
Reload Status	
No reload is scheduled.	L
<u> </u>	

11. 다시 로드가 진행 중이면 Reload Status(다시 로드 상태) 창이 나타나 다시 로드가 수행되고 있음을 나타냅니다. ASDM을 종료하는 옵션도 제공됩니다.**참고:** ASA가 다시 로드된 후 ASDM을 다시 시작합니다

🚰 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	

ASDM 5.x를 사용하여 ASDM 이미지 업그레이드

ASDM을 사용하여 ASA 5500에서 ASDM 이미지를 업그레이드하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. ASDM의 홈 창에서 Tools > Upgrade Software..를 선택합니다

Cisco ASDM 5.2 for ASA - 172.16.33.1					
e Options Tools Wizards Help		Se	arch:		Fine
Commond Line Interface DO	Packet Tracer Refresh	🗐 🤶 Save Help			Cisco Syste
Device Inf Traceroute	Interface Stat	us			
General File Management	Interface	P Address/Mask	Line	Link	Klops
Host Nam Upgrade Software alid	Inside	172.16.33.1/16	🕤 սք	🖸 up	1
ASA Ven Upload ASDM Assistent Guide mer Bri Bh 30m	10a outside	40.30.30.30/26	😐 down	😑 down	0
System Reload					
ASUM Ve					
Firewall Mode: Routed Context Mode: Single					
Total Flash: 64 MB Total Memory: 256 MB	Select an inte	rface to view input and outp	ut Kbps		
VPN Status	Traffic Statu				
IKE Tunnels: 0 WebYPN Tunnels: 0 SYC Tunn	els: 0 Connections	Per Second Usage			
System Resources Status	2				
CPU					
102-	1 X				
	0 👫				
2% 60-	00:15:51				
0,10:01 00,49.54	UDP: 0	TCP: 0	Total:	0	
	outside' inter	face Traffic Usage (Kbps)			
Memory Memory Usage (MB)	2 J				
258	1	Interta	ioe is down.		
50MB 128	o				
00:18:01 00:16:51	hput Kbp	s: 📕 Out	put Klops:		

2. 드롭다운 메뉴에서 업로드할 이미지 유형을 선택합니다

-	isco ASDM	5 2 for 454 - 1	72 15 33 1				::		
File	Options T	ools Wizards	Help						Search
	G Home	ංදිය Configuration	[] Monitoring	Back) Forward	Recket Tracer	Refresh	Save Help	
	Device Infor	mation					-Interface Status		
	General Lic	cense					Interface	IP AddressMi	ask Line
	Host Name:	ASA551).default.dom	ain.invalid			inside	172.16.33.1/16	🖸 up
	ASA Versic	Au. 1 -					outside	40.30.30.30/26	😑 down
	ASDM Vers	to upgrade S	oftware						
	Firewall Mo Total Flash:	Upload a file Please wait	e from local cor t for the operati	nputer to flash on to finish.	n file system or	n the device. The	e upload process m	ight take a few mini	des.
	VPN Status IKE Tunnels: System Res	Image to up	load:	Applicat Applicat	ion Profile Cus ion Profile Cus	tomization Fram tomization Frame	ework (APCF) ework (APCF)	*	
	CPU	Local File P	ath:	ASA ASDM Client Se	cure Desktop	(CSD)		Browse L	.ocal Files
	0% 00:19:21	Flash File S	ystem Path:	Flash file	ename			Brows	e Flash
	Memory 69MB					Upload Image			

- 3. Browse Local..을 클릭하거나 Local File Path 필드에 경로를 입력하여 PC에서 ASDM 이미지 의 위치를 지정합니다.
- 4. Browse Flash...를 클릭합니다..파일 이름이 자동으로 입력되는 플래시 찾아보기 대화 상자 창 이 나타납니다. 파일 이름이 나타나지 않으면 File Name 필드에 직접 입력합니다. 완료되면 OK(확인)를 클릭합니다

Local File Path: C:'Documents and Settings'Administrator'Desidop'Prabu'PIX Browse Local Files.	-
📫 Browse Flash Dialog	
Flash File System Path: Idens Files	
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
asdm-521.bin 5,539,756 asa702-k8.bin 5,124,096	02/12/0

5. 로컬 및 원격 파일 이름을 모두 지정한 후 Upload Image(이미지 업로드)를 클릭합니다

lease wait for the operation	n to finish.	
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

ASDM이 이미지를 플래시에 기록하는 동안 Status 창이 나타납니다

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. Uploar may take few minutes.	d process

완료되면 업로드가 성공했음을 나타내는 정보 창이 나타납니다

nage to upload:	ASDM		<u> </u>
	information		×
ocal File Path:			wse Local Files
	(i) A	SDM image is uploaded to flash successfu	ily.
lash File System Path:	A		Browse Flash

- 6. 정보 창에서 **확인**을 클릭한 다음 로컬 PC에서 이미지 업로드 창에서 닫기 를 클릭합니다.
- 7. 컨피그레이션**에서 ASDM** 이미지 파일 이름을 변경하려면 Configuration > Properties > Device Administration > Boot Image/**Configuration**을 선택합니다

Configuration > Properties > Device	e Administration > Boot In	nage/Configuration	
Startup Wizard	ot Image/Configuration		
AAA Sotup Anti-Spoofing Anti-Spoofi	Boot Configuration Configure boot images for the boot system. C the first image in the lit	; from an external TFTP server and flash file system. Up to f hily one TFTP boot image can be configured. The TFTP boot st.	our images can be configured image, if configured, must be
Certificate	Boot Order	Boot Image Location	
B Device Access	1 disk0	1./asa721-24-k8.bin	
Device Administration Sil Banner Sil Boot Image/Config			Edit
CLI Prompt			0.144
-O Clock			Delete
			Move Up
Device			
FTP Mode			Mave Dawn
- ICMP Rules	1		
Management Acc			
NIP Burgarand	Boat Config File Path:		Browse Flash
Secure Conv			
	ASDM Image Configuration	n	
TFTP Server	ASDM Image File Path:	clisk0:/asdm-521.bin	Browse Flash
User Accounts		1	No.

ASDM 이미지 파일을 선택하거나 지정하려면 Browse Flash를 클릭합니다. 그런 다음 **확인**을 클릭합니다

- Regel disk0:	FileName A	Size (bytes)	Date Modified
	asdm-52034.bin	6,002,680	12/21/06 03:58:3
	asa722-k8.bin	8,312,832	12/07/06 06:08:0
	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 00:23:44
	asa702-k8.bin	5,124,096	01/01/03 00:06:22
File Name:	asdm-522.bin	$\overline{}$	

8. 플래시 **메모리에 컨피그레이션을** 저장하려면 File(파일) > Save Running Configuration to Flash(실행 중인 컨피그레이션을 플래시에 저장)를 선택합니다

🔂 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	ब्ट् Packet Tracer	Refre
Show Running Configuration in New Window	istration) > Boot Image/(Configur:
Save Running Configuration to Flash	/Configur	ration	gar
Save Running Configuration to TFTP Server Save Running Configuration to Standby Unit Save Internal Log Buffer to Flash Print	onfigurati hfigure b the boot	ion oot images from a system. Only one	in externs e TFTP bo
Clear ASDM Cache	loot Orde	er (
Exit	1	disk0:/pix72	2.bin
VPN	2		

9. 홈 창에서 Tools > System Reload를 선택하여 디바이스를 다시 로드합니다

Cisco ASDM	1 5.2 for ASA - 172.16.33.1						
e Options	Tools Wizards Help					Se	arch:
Iome	Command Line Interface Packet Tracer	D Kck	Forward	Recket Tracer	Refresh	Save Help	
Device Inf	Ping Traceroute				Interface Status	,	
General	File Management	-			Interface	P Address/Mask	Line
Host Nam	Upgrade Software	alid			inside	172.16.33.1/16	🖸 up
ASA Ver-	Upload ASDM Assistant Guide	-	0d 0h 58m 2	0.0	outside	40.30.30.30/26	😑 dov
000000	System Reload	inte.	101 11101112				
ASDM YE		le:	ASA 5510				
Firewall M	ode: Routed Context	Mode:	Single				
Total Flash	x 64 MB Total Me	emory:	256 MB		Select an interfa	ace to view input and outp	out Kbps
VPN Status	•				Traffic Status		
IKE Tunnels	x 0 VVebVPN Tunnels	e 0	SVC Tunne	ls: O	Connections P	er Second Usage	
System Re	sources Status				2 T		
CPU	CPU Usage (percent)				1		
	100 T						
0%	50				00:41:21	00:43:01	
20142144	0		• • • • • • • •	++++	UDP: 0	TCP: 0	Tota
00340311	00:41:21 00:43:01		00:44:41	00:48:01	'outside' Interfa	ce Traffic Usage (Kbps)	
Memory	Memory Usage (MB)				2 T		
	250 T				1]	Interfa	ce is down
691/B	128						
		••••					
00:45:11	00:41:21 00:43:01		00:44:41	00:46:01	Input Kbps:	Out	out Klops:

10. 다시 로드의 세부 정보를 확인하라는 메시지가 나타나는 새 창이 나타납니다. Save **the running configuration at time of reload(다시 로드할 때 실행 중인 컨피그레이션 저장)**을 클릭 하고 다시 로드할 시간을 선택합니다.**지금**—디바이스를 즉시 재부팅합니다.**Delay By**(지연 시간 기준) - 디바이스를 다시 로드하기 위해 지금부터 몇 분 또는 몇 시간을 지정합니다 .Schedule at(예약 시간) - 디바이스를 다시 로드할 시간과 날짜를 지정합니다.예약된 다시 로 드가 실패할 경우 디바이스가 즉시 다시 로드해야 할지 여부를 지정할 수도 있습니다. On Reload 실패를 선택하고 이후 즉시 다시 로드를 수행한 다음 최대 보류 시간을 지정합니다. 보안 어플라이언스가 종료 또는 재부팅하기 전에 다른 하위 시스템에 알리기 위해 기다리는 시간입니다. 이 시간이 경과하면 빠른(강제) 종료/재부팅이 발생합니다. Schedule Reload를 클릭합니다

Reload Scheduling		
Configuration State:		
Save the running cont	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:		
C On reload failure, force an	n immediate reload after: hh : mm or mmm	
	Schedule Reload	
Reload Status		
No reload is scheduled.		

11. 다시 로드가 진행 중이면 Reload Status(다시 로드 상태) 창이 나타나 다시 로드가 수행되고 있음을 나타냅니다. ASDM을 종료하는 옵션도 제공됩니다.**참고:** ASA가 다시 로드된 후 ASDM을 다시 시작합니다

🚰 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	

<u>ASDM 6.x로 소프트웨어 이미지 업그레이드</u>

.

참고: ASDM 6.x는 ASA 소프트웨어 이미지 8.x 이상에서만 지원됩니다.

ASDM을 사용하여 ASA 5500에서 소프트웨어 이미지를 업그레이드하려면 다음 단계를 완료하십 시오.

1. ASDM의 홈 창에서 Tools > Upgrade Software from Local computer...를 선택합니다

File View	Tool	s Wizards Windo	w Help	1	
Home C		Command Line Inter Show Commands Ig	face nored by ASDM on Device	Back O Forw	ard ? Help
		Packet Tracer			
Devi		Ping			Interface Status
Ger		Traceroute			Interface
-J		File Management			DMZ
H		Upgrade Software f	rom Local Computer		inside
A2		Upgrade Software f	rom Cisco.com	m 46s	outside
Fil		System Reload Administrator's Alert	to Clientless SSL VPN Users	0	
		Preferences			Select an interface t
VPN		ASDM Java Console			Traffic Status
IKE: 1	0	IPsec: 0	Clientless SSL VPN: 0	SSL VPN Client: 0	-Connections Per
Syste	m F	esources Status			
-CPU		-CPU Usage (per	ent)		O.
		10	second contractions and attended and	×.	1
		Providence in			12:06

2. 드롭다운 메뉴에서 업로드할 이미지 유형을 선택합니다

Upload a file from local o minutes. Please wait for	omputer to flash file system on the device. The up the operation to finish.	lload process might take a few
Image to Upload:	Application Profile Customization Framework (APC	F) 💌
Local File Path:	Application Profile Customization Framework (APC	F) Browse Local Files
Local mon dem	ASA	
Flash File System Path:	ASDM	Browse Flash
	Client Secure Desktop (CSD)	
	Cisco AnyConnect VPN Client	
ſ	Cisco AnyConnect VPN Client	

3. Browse Local Files..(로컬 파일 찾아보기...)를 클릭하거나 Local File Path(로컬 파일 경로) 필드에 경로를 입력하여 PC에서 소프트웨어 이미지의 위치를 지정합니다. 플래시 파일 시스템의 파일 경로가 자동으로 결정되고 표시됩니다. Flash File System의 파일 경로가 표시되지 않으면 파일을 수동으로 입력하거나 Browse Flash(플래시 찾아보기)를 클릭하고 경로를 선택할수 있습니다

minutes. Please wait I	for the operation to finish.	
Image to Upload:	ASA	-
Local File Path:	C:\Program Files\Tftpd32\asa803-k8.bin	Browse Local Files
Flash File System Pati	h: disk0:/asa803-k8.bin	Browse Flash

4. 두 파일 경로를 모두 지정하면 Upload Image(이미지 업로드)를 클릭합니다. ASDM이 이미지 를 플래시에 기록하는 동안 Status 창이 나타납니다

.

.

📴 Upgrade Software		×
Upload a file 🚺 Statu minutes. Ple	5	e a few
Image to Up Local File Pa Flash File Sy	Please wait while ASDM is uploading the file. The upload process may take a few minutes.	al Files

5. 완료되면 업로드가 성공했음을 나타내는 Information(정보) 창이 나타나고 이 이미지를 부팅 이미지로 설정하라는 메시지가 표시됩니다. 새 이미지를 부트 이미지로 설정하려면 Yes(예)를 클릭합니다. 그렇지 않으면 No를 클릭합니다

🚺 Upgrade So	oftware	×
ASA		×
	Image has been uploaded to flash successfully. Do you want to set this image as the boot image?	
	Ves No Vpload Image Close Help	

6. 예를 클릭하면 새 이미지가 부트 이미지로 설정되고 정보 상자가 나타납니다. 확인을 클릭합 니다



7. 홈 창에서 Tools > System Reload를 선택하여 디바이스를 다시 로드합니다

ile View	Tools Wizards Window Help		
Home	Command Line Interface Show Commands Ignored by ASDM on Device	Back O Forw	ard 🦹 🖓 Help
	Packet Tracer Ping		Tabadasa Chal
Devi	Traceroute		
ј се н	File Management		DMZ
AS AS	Upgrade Software from Cisco.com	m 56s 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. 다시 로드의 세부 정보를 확인하라는 메시지가 나타나는 새 창이 나타납니다. Save the running configuration at time of reload(다시 로드할 때 실행 중인 컨피그레이션 저장)를 선택 한 다음 다시 로드할 시간을 선택합니다.지금—디바이스를 즉시 재부팅합니다.Delay By(지연시간 기준) - 디바이스를 다시 로드하기 위해 지금부터 몇 분 또는 몇 시간을 지정합니다. Schedule at(예약 시간) - 디바이스를 다시 로드할 시간과 날짜를 지정합니다.예약된 다시 로드가 실패할 경우 디바이스가 즉시 강제로 다시 로드해야 하는지 여부를 지정할 수도 있습니 다. On Reload(다시 로드 시) 실패를 선택하고 이후 즉시 다시 로드한 다음 최대 보류 시간을 지정합니다. 보안 어플라이언스가 종료 또는 재부팅하기 전에 다른 하위 시스템에 알리기 위해 기다리는 시간입니다. 이 시간이 경과하면 빠른(강제) 종료/재부팅이 발생합니다. Schedule Reload를 클릭합니다

chedule a system reload or cancel a	pending one.		
Reload Scheduling			
Configuration State:			
Save the running config	juration at time of reload		
C Reload without saving t	be running configuration		
Reload Start Time:			
Now			
C Delay by:	hh : mm or mmm		
C Schedule at:	hh : mm Ja	nuary 💌 4 💌 2008 💌	
Reload Message:			
On reload failure, force an i	mmediate reload after:	hh : mm or mmm	
	Schedule R	eload	
Reload Status			
W			
		i	
	Cancel Reload Refr	esh Details	
		Last Opdated: 1/4/00 5	(51:21 PP
		1	

9. 다시 로드가 진행 중이면 Reload Status(다시 로드 상태) 창이 나타나 다시 로드가 수행되고 있음을 나타냅니다. ASDM을 종료하는 옵션도 제공됩니다. Exit **ASDM(ASDM 종료**)을 클릭하 고 디바이스를 다시 로드한 후 ASDM을 다시 시작합니다

termination in the local division of the loc					
	Da	-		-	 -
	RE	0750			
- 2000	1000	1000	and the second	1000	

Ļ
ıre, go to Tools > System

X

<u>ASDM 6.x로 ASDM 이미지 업그레이드</u>

참고: ASDM 6.x는 ASA 소프트웨어 이미지 8.x 이상에서만 지원됩니다.

ASDM을 사용하여 ASA 5500에서 ASDM 이미지를 업그레이드하려면 다음 단계를 완료합니다.

1. ASDM의 홈 창에서 Tools > Upgrade Software from Local Computer...를 선택합니다

File View	To	ols Wizards Windo	w Help		
Home Home	4	Command Line Inter Show Commands Ig	face nored by ASDM on Device	Back O Forw	ard ? Help
		Packet Tracer			
De	vi	Ping			Interface Status
	ier	Traceroute			Interface
		File Management			DMZ
	H	Upgrade Software f	rom Local Computer		inside
	AS AS	Upgrade Software f	rom Cisco.com	m 46s	outside
	Fi	System Reload Administrator's Alert	t to Clientless SSL VPN Users		
	-	Preferences			Select an interface t
VP	N	ASDM Java Console	·		Traffic Status
IK	E: 0	IPsec: 0	Clientless SSL VPN: 0	SSL VPN Client: 0	-Connections Per
54	stem	Resources Status			
-CF	PU-	– –CPU Usage (per	cent)		0.
		10		•	7 4
		and a descension			12:08

2. 드롭다운 메뉴에서 업로드할 이미지 유형을 선택합니다

Jpload a file from local (ninutes, Please wait for	omputer to flash file system on the device. The upload p the operation to finish.	rocess might take a few
(mage to Upload:	Application Profile Customization Framework (APCF)	
.ocal File Path:	Application Profile Customization Framework (APCF) ASA	Browse Local Files
lash File System Path:	ASDM	Browse Flash
	Client Secure Desktop (CSD)	

3. Browse Local Files...를 클릭하거나 Local File Path 필드에 경로를 입력하여 PC에서 ASDM 이미지의 위치를 지정합니다. 플래시 파일 시스템의 파일 경로가 자동으로 결정되고 표시됩니다. Flash File System의 파일 경로가 표시되지 않으면 파일을 수동으로 입력하거나 Browse Flash(플래시 찾아보기)를 클릭하고 경로를 선택할 수 있습니다

Upload a file from loca minutes. Please wait f	l computer to flash file system on the device. The upload p or the operation to finish.	process 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	i: disk0:/asdm-603.bin	Browse Flash

4. 두 파일 경로를 모두 지정하면 Upload Image(이미지 업로드)를 클릭합니다. ASDM이 이미지 를 플래시에 기록하는 동안 Status 창이 나타납니다



5. 완료되면 업로드가 성공했음을 나타내는 Information(정보) 창이 나타나고 이 이미지를 기본 ASDM 이미지로 설정하라는 메시지가 표시됩니다. 새 이미지를 ASDM 이미지로 설정하려면 Yes(예)를 클릭합니다. 그렇지 않으면 No를 클릭합니다

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

6. 예를 선택하여 새 이미지를 ASDM 이미지로 사용하면 정보 상자가 나타납니다. 확인을 클릭합 니다



7. 실행 중인 컨피그레이션을 Flash에 저장하려면 창 상단에 있는 Save(저장)를 클릭합니다



9. 창 상단에서 File(파일)을 클릭하고 Exit(종료)를 선택하여 ASDM을 닫습니다

File	View Tools Wizards Window Help			
	Refresh ASDM with the Running Configuration on the Device Reset Device to the Factory Default Configuration	<u>F</u> 5	Back 🜔 Forward	2 Help
	Show Running Configuration in New Window		-	
	Save Running Configuration to Flash	<u>C</u> trl+S		Interface Sta
	Save Running Configuration to TFTP Server			Interface
	Save Running Configuration to Standby Unit		1	DMZ
	Save Internal Log Buffer to Flash		I	inside
	Print	<u>⊂</u> trl+P	n 7s	outside
	Clear ASDM Cache		-	
	Clear Internal Log Buffer			
	Exit	Alt+F4		Select an interfa
	VPN Tunnels		2	Traffic Status
	IKE: 0 IPsec: 0 Clientless SSL VPN: 0	SSL	. VPN Client: 0	-Connections
확인	_ 을 요청하는 대화 상자가 나타날 수 있습니다.	예를 클	릭합니다	
Exi	t ASDM	<u>. </u>	X	

Security Appliance)에서 소프트웨어 이미지를 업그레이드하는 방법 Cisco Support Community에 게시된 이 비디오에서는 ASDM을 사용하여 Cisco ASA에서 소프트웨 어이미지를 업그레이드하는 방법을 설명합니다 . Cisco ASDM(Adaptive Security Device Manager)을 사용하여 Cisco ASA(Adaptive Security Appliance)에서 소프트웨어 이미지를 업그레이

11. ASDM을 다시 실행하여 새 ASDM 이미지를 로드합니다.자세한 내용은 이 비디오를 참조하 십시오. Cisco ASDM(Adaptive Security Device Manager)을 사용하여 Cisco ASA(Adaptive

Always display this dialog before exiting from ASDM.

No

Yes



<u>CLI를 사용하여 소프트웨어 이미지 및 ASDM 이미지 업그레이드</u>

소프트웨어 이미지 및 PIX/ASA용 ASDM 이미지를 업그레이드하거나 다운그레이드하려면 TFTP 서버가 필요합니다. TFTP <u>서버 선택에</u> 대한 자세한 내용은 TFTP 서버 선택<u>및 사용</u>을 참조하십시 오.

copy tftp flash 명령을 사용하면 TFTP를 통해 방화벽의 플래시 메모리에 소프트웨어 이미지를 다운 로드할 수 있습니다. 보안 어플라이언스 모델에서 copy tftp flash 명령을 사용할 수 있습니다. 다운 로드한 이미지는 다음 다시 로드(재부팅)에 보안 어플라이언스에서 사용할 수 있습니다.

다음은 copy tftp flash 명령의 출력입니다.

copy tftp[:[[//location] [/tftp_pathname]]] [[flash/disk0][:[image | asdm]]] 참고: ASA의 경우 *disk0* 키워드는 copy 명령의 *플래시*를 대체합니다.

위치 또는 경로 이름(선택 사항) 매개 변수 없이 명령을 사용하는 경우 Cisco IOS® 소프트웨어가 제 공하는 것과 유사한 일련의 질문을 통해 사용자가 대화식으로 위치 및 파일 이름을 가져옵니다. 콜 론만 입력하면 tftp-server 명령 설정에서 매개 변수를 가져옵니다. 다른 선택적 매개 변수가 제공되 면 해당 tftp-server 명령 설정 대신 이 값이 사용됩니다. 콜론과 같이 선택 매개 변수(예: 콜론 및 제 공된 후)가 있으면 사용자 입력 프롬프트 없이 명령이 실행됩니다.

위치는 IP 주소 또는 보안 어플라이언스 이름 확인 메커니즘을 통해 IP 주소로 확인되는 이름이며, 현재 name 및 names 명령을 통해 정적 매핑됩니다. 보안 어플라이언스는 라우팅 테이블 정보를 통 해 이 위치에 도달하는 방법을 알아야 합니다. 이 정보는 IP 주소, 경로 또는 RIP 명령에 의해 결정 됩니다. 이는 구성에 따라 다릅니다.

경로 이름은 서버에 있는 파일에 대한 경로의 실제 마지막 구성 요소 외에 모든 디렉토리 이름을 포 함할 수 있습니다. 경로 이름은 공백을 포함할 수 없습니다. 디렉토리 이름에 copy tftp **flash** 명령 대 신 TFTP 서버의 디렉토리에 공백이 설정되어 있고, TFTP 서버가 이미지를 다운로드하는 시스템의 디렉토리를 가리키도록 구성된 경우 시스템의 IP 주소와 이미지 파일 이름만 사용해야 합니다. TFTP 서버는 명령을 수신하고 루트 디렉토리 정보로부터 실제 파일 위치를 결정합니다. 그런 다음 서버는 TFTP 이미지를 보안 어플라이언스에 다운로드합니다.

이러한 명령은 소프트웨어 이미지 및 ASDM 이미지를 업그레이드하고 다음 다시 로드할 때 부트 이 미지로 만드는 데 필요합니다.

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

예:

ASA5510#copy tftp disk0:

ASA5510#**show disk0:**

-#	ŧ —	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
1	0	5539756	Feb	12	2007	00:14:18	asdm-521.bin
1	.1	8294400	Dec	07	2006	05:47:20	asa721-24-k8.bin
1	2	6002680	Dec	21	2006	03:58:30	asdm-52034.bin
1	.3	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

ASA5510# write memory ASA5510# reload

참고: FTP 서버에서 ASA의 이미지를 업그레이드하려는 경우 copy ftp **flash** 명령을 사용할 수 있습니다. 니다. 이 명령을 사용하면 원격 IP 주소 및 소스 파일 이름과 같은 매개변수를 지정할 수 있습니다. 이 절차는 TFTP와 유사합니다. 그러나 한 가지 제한 사항은 원격 IP/소스 인터페이스를 수정할 수 없다는 것입니다(예: TFTP로 수정 가능). TFTP 모드에서는 tftp <u>-server</u> 명령과 함께 지정된 옵션을 가져와서 실행할 수 있습니다. 그러나 FTP를 사용하면 이러한 옵션이 없습니다. 소스 인터페이스는 항상 *외부*여야 하며, 기본적으로 수정할 수 없습니다. 즉, 외부 인터페이스에서 FTP 서버에 연결할 수 있어야 합니다.

<u>다음을 확인합니다.</u>

이 섹션을 사용하여 소프트웨어 업그레이드가 성공했는지 확인합니다.

Output Interpreter 도구(등록된 고객만 해당)(OIT)는 특정 show 명령을 지원합니다. OIT를 사용하여 show 명령 출력의 분석을 봅니다.

ASA가 다시 로드되고 ASDM에 다시 성공적으로 로그인하면 디바이스에서 실행되는 이미지의 버 전을 확인할 수 있습니다. 이 정보는 홈 창의 일반 탭을 참조하십시오.

Mone Configuration Monitoring Back Forward Packet Tracer Refresh Save Help Liste Structure Besket Information General License Image: Configuration Image: Configuratio	Options Tools	Wzerds He	16.33.1 :p			Set	arch:		 Fit
Device Information Interface Status General License Host Name: ASA5510.defauit.domain.invalid ASA Yersion: 7.2(1)24 Device Uptime: ASA 5510 ASDM Version: 5.2(1) Device Uptime: ASA 5510 Frevoid Mode: Routed Context Mode: Single Total Flash: 64 MB Total Flash: 64 MB CPU CPU CPU CPU Usage (percent) 0 Total Nemory Mamory Mamory Usage (MB) 0 20 128 20 0058 100 0058 100 0058 100 0058 100 0058 100 100 Total: 0	Home Cor	Sinfiguration 1	Monitoring Back	Forward Packet Trac	ar Refresh	Save Help			Cisco Syst
General License Heat Name: ASA5510.default.domain.invalid ASA Yersion: 7.2(1)24 Device Uptime: ASDM Yersion: 5.2(1) Device Type: ASA 5510 Freevoil Mode: Routed Context Mode Single Total Flash: 64 MB Total Mode Single Formel: Web/YEN Tunnels: SVC Tunnels: System Resources Status	Device Informati	on			Interface Statu	•			
Host Name: ASA5510.default.domain.invalid ASA Version: 7.2(1)24 Device Uptime: ASDM Version: 5.2(1) Device Type: ASA 5510 Frevoil Mode: Routed Context Mode: Single Total Flash: 64 MB Total Memory: 256 MB PPN Status KE Turnels: WebVPN Turnels: SVC Turnels: System Resources Status CFPU CFPU Usage (percent) 633 0000 CFPU Usage (percent) 640 000 CFPU Usage (MB) 6525-16	General License				Interface	P Address/Mask	Line	Link	Kbps
ASA Version 7.2(1)24 Device Uptime: ASA Version 7.2(1)24 Device Uptime: ASA Version 7.2(1)24 Device Type: ASA 5510 Frewal Mode Routed Context Mode Single Total Flash: 64 MB Total Memory 256 MB VPN Status KE Turnels: WebVPN Tunnels: SVC Turnels: System Resources Status CFU CFU Usage (percent) 6525:15 Memory Memory Usage (MB) 6525:15 Memory Memory Usage	Host Name:	ASA5510.de	fault.domain.invalid		inside	172.16.33.1/16	? nia	? níc	nía
ASC York York Y Training Context Type: ASA 5510 Firewall Mode: Routed Context Mode. Single Total Fissh: 64 MB Total Memory: 256 MB VPN Status KE Turnets: WebVPN Turnets: SVC Turnets: System Resources Status CPU CPU Usage (percent) 00525:15 Memory Memory Usage (MB) 00525:15 Memory Memory Usage (MB) 00525:15 Memory Usage (M	ASA Version	7 9/41/94	Device Unline:		outside	40.30.30.30/26	? n/a	? n/a	n/a
ASE M Version: 5.2(1) Device Type: ASA solu Firewall Mode: Routed Context Mode: Single Total Flash: 64 MB Total Mode: SVC Turnels: VPN Status KE Turnels: WebYPN Turnels: SVC Turnels: System Resources Status Connections Per Second Usage Connections Per Second Usage GS2010 00 00 Totat 0 Memory Memory Usage (MB) Totat 0 Totat: 0 Memory Memory Usage (MB) 0 Totat: 0 Totat: 0 Memory Memory Usage (MB) 0 Totat: 0 Totat: 0 Memory 00 0 Totat: 0 Totat: 0 00 0 0 Totat: 0 Totat: 0 00 <t< td=""><td></td><td></td><td>Device Counc.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>			Device Counc.						
Prevnal Mode Routed Context Mode single Total Flash: 64 MB Total Mode SVC Turnels: PPN Status Memory: 256 MB PN Status WebVPN Tunnels: SVC Turnels: System Resources Status Connections Per Second Usage CPU CPU Usage (percent) 00 00 0326310 00 0326310 00 0326310 00 0326310 00 0326310 00 0326310 00 0326310 00 0326310 00 0326310 00 0326310 00 04mony Usage (MB) 00 0526315 00 0526316 00 0526316 00 04mony Usage (MB) 00 0526310 00 0526310 00 0526310 00 04mony Usage (MB) 00 0526310 00 0526310 00 000 00 000 00 000 00 000 00 000 00 000 00 000 00 <td>ASUM Version</td> <td>5.2(1)</td> <td>Device Type:</td> <td>A5A 5510</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	ASUM Version	5.2(1)	Device Type:	A5A 5510					
Total Flash: 64 MB Total Memory: 256 MB VPN Status KE Turnels: WebVPN Tunnels: SVC Turnels: System Resources Status -CPU CPU Usage (percent) Connections Per Second Usage 935 00 00 00 00 Total Piash: 0 Memory Memory Usage (MB) 00 Total Connections Per Second Usage (Kbps) 0 Total Connections Per Second Usage 00MB 05:25:16 TOP: 0 Total Connections Per Second Usage Total Connections Per Second Usage 00MB 00 00 TOP: 0 Total Connections Per Second Usage 0100 05:25:16 Total Connections Per Second Usage 0 0100 00 0 Total Connections Per Second Usage 0 0100 00 0 Total Connections Per Second Usage 0 010	Firewall Mode:	Routed	Context Mode.	Single					
VPN Status KE Turnels: WebVPN Tunnels: System Resources Status CCPU CPU Usage (percent) 43 000 43 000 5526:16 000 05:25:15 Totat: 000 Totat: 0100 Totat: <td< td=""><td>Total Flash:</td><td>64 MB</td><td>Total Memory:</td><td>256 MB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	Total Flash:	64 MB	Total Memory:	256 MB					
KE Turnels: WebYPN Tunnels: SVC Turnels: System Resources Status CPU CPU Usage (percent) 93 000	VPN Status				Traffic Status				
System Resources Status CPU CPU 9% 000 600 000 600 0000 0000 0000 0000 00000 000000 0000000 000000000 00000000000 000000000000000000000000000000000000	KE Tunnels:	54	ebYPN Tunnels:	SVC Tunnels:	-Connections P	er Second Usage			
9% 100 60 60 60 60 05:25:16 05:25:16 Memory Memory Usage (MB) 200 128 05:25:16 0 05:25:16 0 05:25:16 0 05:25:16 0 05:25:16 0 05:25:16 0 00:26:16 0 00:27:16 0 00:27:16 0	System Resourc	es Status Usage (percent	0		2				
05:25:15 Memory 09MB 05:25:15 00:25:15 00:25:15 0:25:25:15 <td>100 9% 50</td> <td>0 </td> <td></td> <td></td> <td>0</td> <td></td> <td>· · · · · ·</td> <td>,</td> <td></td>	100 9% 50	0 			0		· · · · · ·	,	
0526110 052515 Memory Memory Usage (MB) 00MB 250 128 Interface is down, 0 0 0526115 Coloration		· · · · · · · · ·			UDP: 0	TCP: 0	Totat	0	
Memory Usage (MB)	05:25:10 05:	25:18			-'outside' Interfa	ee Traffie Usage (Kbps)			
09 MB 250 Interface is down, 128 0 0 05:26:16 05:25:15 Input Kaps:	Memory Mem	ory Usage (MB)			2				
00MB 128 0 0 0 0 05:25:15 05:25:15 Input Kaps:	250	°тт			t	Interfa	ce is down.		
16926916 05925916 Mout Kaps:	09MB 128	8			0				
66:26:16 hput Kbps: Cotput Kbps:		D							
	05:25:15 05:	:25:15			Input Kibps:	📕 Outp	ut Kbps:		

다음 CLI 명령을 사용하여 업그레이드를 확인합니다.

- 1. Show version(버전 표시) ASA가 부팅되는 현재 이미지를 표시합니다.
- 2. Show bootvar—다시 로드 후 사용할 이미지의 우선순위를 표시합니다.
- 3. Show asdm image(asdm 이미지 표시) ASA에서 사용하는 현재 asdm 이미지를 표시합니다.

<u>문제 해결</u>

현재 이 컨피그레이션에 사용할 수 있는 특정 문제 해결 정보가 없습니다.

<u>관련 정보</u>

- Cisco Security Appliance 명령줄 컨피그레이션 가이드, 플래시 메모리에 소프트웨어 또는 컨피 그레이션 파일 다운로드
- <u>Cisco ASA 5500 Series Adaptive Security Appliances 제품 지원</u>

- <u>Cisco Adaptive Security Device Manager 제품 지원</u>
- <u>Cisco PIX 방화벽 소프트웨어</u>
- <u>Cisco Secure PIX Firewall 명령 참조</u>
- <u>보안 제품 필드 알림(PIX 포함)</u>
- <u>TFTP 서버 선택 및 사용</u>
- <u>PIX 구성 파일 백업 및 복원</u>
- <u>RFC(Request for Comments)</u>
- <u>ASA 8.3 업그레이드 알아야 할 사항</u>
- <u>기술 지원 및 문서 Cisco Systems</u>