# ASDM - Adaptive Security Device Manager (pix) HTTP Device Manager (switch) SSH (pix), TELNET (switch)



# ASDM - Adaptive Security Device Manager (pix)

### Co to jest ASDM?

Adaptive Security Device Manager (ASDM) jest narzędziem, bazującym na przeglądarce www, pozwalającym administratorowi na konfigurację i monitorowanie pracy PIX lub ASA za pomocą interfejsu graficznego bez znajomości linii poleceń.



## Konfiguracja ASDM na PIX



PIX Security

### Włączenie ASDM:

### PIX(config)# http server enable

IP hosta i nazwa interfejsu, z którego będzie możliwy dostęp do ASDM: PIX(config)# http ip\_address netmask if\_name

Nazwa PIX'a i nazwa domeny, w której się znajduje:

PIX(config)# hostname name

PIX(config)# domain-name name

Autoryzacja użytkownika z serwera RADIUS:

PIX(config)# aaa authentication http console MYRADIUS

#### Stacja robocza:

- Zainstalowana Java w wersji min. 1.4.2.
- Przeglądarka obsługująca SSL.
- Wyłączone blokowanie "wyskakujących okienek".

#### Uruchamianie ASDM:

- o <u>https://10.2.0.1</u>
- [Run ASDM Applet]

# HTTP Device Manager (switch)

### Konfiguracja HTTP Device Manager na switch



Włączenie HTTP Device Manager: Switch(config)# ip http server

Konfiguracja hasła na tryb #: Switch(config)# enable secret level 15 pass

Do autoryzacji w HTTP Device Manager wymagane będzie hasło na tryb #: Switch(config)# ip http authentication enable

# SSH (pix), TELNET (switch)

SSH



PIX Security





	<i>,</i>	5
Imiona i Nazwiska:		
••••••		
••••••		
••••••		
••••••		

### Czynności wstępne:

01. Przywrócić połączenia urządzeń.

02. Usunąć zapisane konfiguracje na urządzeniach (switch, router, pix).

03. Przywrócić konfiguracje urządzeń (switch, router, pix) z serwera TFTP.

04. Zainstalować serwery www i ftp na hostach w sieciach "dmz" i "outside".

Uwaga: strona na serwerze www w sieci "outside" i "dmz" powinny się różnić.

05. Przeprowadzić testy:

- o Połączenie z sieci "inside-PRACOWNICY" do serwera www w strefie "dmz" .....
- Połączenie z sieci "inside-PRACOWNICY" do serwera ftp w strefie "dmz" .....
- Połączenie z sieci "inside-PRACOWNICY" do serwera www w strefie "outside" ......
- Połączenie z sieci "inside-PRACOWNICY" do serwera ftp w strefie "outside" .....
- Połączenie z sieci "inside-SERWERY" do pix (ping)" .....
- Połączenie z sieci "dmz" do serwera www w strefie "outside" ......
- Połączenie z sieci "dmz" do serwera ftp w strefie "outside" .....
- Połączenie z sieci "outside" do serwera www w strefie "dmz" ......
- Połączenie z sieci "outside" do serwera ftp w strefie "dmz" .....

### ASDM (pix):

01. Skonfigurować pix tak aby możliwy był do niego dostęp za pomocą ASDM z serwera w vlan2.

02. Poprzez interfejs graficzny wykonać poniższe zadania:

o Odczytać informacje o ilości pamięci flash i ram: .....

• Umożliwić ruch z "outside" do serwera ftp w "dmz":

🔂 Cisco ASDM 5.	2 for PIX	- 10.	2.0.1										_ 8 ×
<u>File</u> <u>Options</u> <u>T</u> oo	ols <u>W</u> iza	ards	Help						5	Search:		Find -	11. II.
Home C	opfiqura	tion	Monitoring	Back Forward P	arket Tracer Refresh	Save H	2						CISCO
Tiome (C	Confidu	ration	> NAT	Dack Torward P	acket fracer i Keiresh	Save 1							
	💠 Add 🕞 🗹 Edit 📋 Delete 🗇 🎸 👗 🛍 🏨 🗧 🖓 🖓 Rule Diagram 🖓 Packet Trace												ces Global Pools
Interfaces											💠 Add 👻 📝 Ed	lit 👕 Delete 🔍 F	
A	Filter:	-Selec	t ⊻						H	Rule Query		Tumo: 🙆 All	
Security Policy	No		Type	Real		Translated			Options				
(2 4				Source	Destination	Interface	Address	DNS Rewrite	Max TCP Con	Embryonic L	imit Max UDP (	Na	ime
68	Cimz	1	1 Static	<b>A</b> 176 16 0 9	anv	outside	<b>3</b> 192 168 1 80	No	Unlimited	Unlimited	Unlimited	anv	ects
NAT			- orano	TCP. http			100- 8080					inside-A	DMIN-network/16
		2 1	<ul> <li>Static</li> </ul>	📇 176.16.0.9	🏟 any	outside	<b>B</b> 192.168.1.80	No	Unlimited	Unlimited	Unlimited	📑 🚮 inside-S	ERWERY-networ
VPN			L. Dupowio	™ ftp	182 001	louteide	100 2121	NO	lipimted	Uplimited	lipimted	inside-D	YR-network/16
420	⊟-insid	de-DY	'R		arry	outside	a 192.100.1.30	140	oriantico	louininea.	orminiceu	dmz-pe	RAC-network/16
Reuting		1	Dynamic	🏈 any	🌍 any	dmz	A 176.16.0.10	No	Unlimited	Unlimited	Unlimited	176.16.	0.9
Routing		2				outside	4 192.168.1.10					📑 🚮 outside-	network/24
8		de-PR	AC Dypamic	anv	any any	dmz	<b>I</b> 176 16 0 20	No	Liplimited	Liplimited	Liplimited	- 🔜 192.168	.1.80
Global Objects		2	in Cyrianic	- any	- uny	outside	A 192.168.1.20	110	or minitodi	C. Mining Co.	or minitood		
5													
Properties													
	4										Þ		
	Rule Fl	low D	iagram								×		
							outside 🥠						
					any any		192.168.1.50 any						
						🔶 🎁 Dynamic =	•••••					J	
	🗆 Enab	le traf	fic through the fire	wall without address trans	lation								
						A.	aniv Dow	*					
Configuration chang	es saved	succe	essfully.						<admin></admin>	15	ا 🏭 🔕	2	7.05.07 18:17:06 UTC

• Umożliwić ruch z "dmz" do dowolnych serwerów ftp i www.

03. Przeprowadzić testy:

- Połączenie z sieci "dmz" do serwera www w strefie "outside" ......
- Połączenie z sieci "dmz" do serwera ftp w strefie "outside" .....
- Połączenie z sieci "outside" do serwera www w strefie "dmz" ......
- Połączenie z sieci "outside" do serwera ftp w strefie "dmz" .....

### HTTP Device Manager (switch):

01. Skonfigurować switch tak aby możliwy był do niego dostęp za pomocą HTTP Device Manager z serwera w vlan2.

02. Poprzez interfejs graficzny wykonać poniższe zadania:

- o Ustawić wszystkie porty (oprócz 0/1 (trunk) i 0/2 (vlan2)) na 10Mbit/s. .....
- o Dodać opisy do wszystkich portów (nazwa vlan, do którego port należy). .....

### SSH (pix):

01. Umożliwić konfigurację pix'a poprzez SSH.

Uwaga: Baza użytkowników dla połączeń SSH ma być przechowywana na serwerze RADIUS.

### **TELNET** (switch):

01. Umożliwić konfigurację switch'a poprzez TELNET.

Uwaga: Baza użytkowników dla połączeń TELNET'em ma być przechowywana na serwerze RADIUS.