

### I nstellen van een Cisco Pix FireWall voor VoIP

Er zijn twee methodes voor het programmeren van een cisco firewall.

 De eerste is de moeilijkste maar in alle gevallen wel de beste; via de console kabel die bij de cisco wordt geleverd. Je kan dan rechtstreeks je commando's in de cisco plaatsen. Je kan ook bij de console komen via telnet of via de GUI (heet bij cisco PDM) door in het menutje 'tools' te kiezen en dan voor 'command line interface'.

Typ daar de volgende zinnen, elke zin af te sluiten met 'enter';

## static (inside,outside) tcp interface 5060 xxx.xxx.xx 5060 netmask 255.255.255.255 0 0

(Waar xxx.xxx.xxx.x het IP adres van je VOIP kastje is)

# static (inside,outside) udp interface 5060 xxx.xxx.xxx.x 5060 netmask 255.255.255.255 0 0

(Waar xxx.xxx.xx het IP adres van je VOIP kastje is)

#### access-list outside\_access\_in permit tcp any interface outside eq 5060

#### access-list outside\_access\_in permit udp any interface outside eq 5060

#### access-group outside\_access\_in in interface outside

en als laatste:

#### wr mem

Let op! De namen van je access lists kunnen anders zijn. Bekijk deze door in je console **'show running config'** te typen .

 De tweede methode is via de Cisco GUI, de PDM.
 Log in op je Cisco via een web browser en druk dan op de knop 'configuration' klik daarna op de tab 'translation rules'.

File Rules	Search Optio	ns Tools Wizard	is Help				
Home	Configuratio	n Monitoring	Refresh	Save H	elp de		Cisco Syste
5 <u>B</u> B	I I X X		9	1			
0.90 0.00 1	sules menu, the tool	bar the right mouse	e button to add,	edit or delete rules.			
(* To	nslation Bules	C Translati	e button to add, on Exemption Bi	edit or delete rules.			Manage Pools
(* Tra	nslation Rules	bar the light mouse C Translabi	e button to add, on Exemption Ri	edit or delete rules. ules			Manage Pools
(* Tra	nules menu, the too	Dar the nght mouse C Translati Original	e button to add, on Exemption Ri	edit or delete rules. ules		Translated	Manage Pools
(* Tra Rule Type	Interface	the nght mouse C Translati Original	e button to add, on Exemption Ri	edit or delete rules. ules		Translated Address	Manage Pools
€ Tra Rule Type	Instation Rules	C Translati Original 132.168.55.5 Port. 4662/tcp	e button to add, on Exemption Ri Idress	edit or delete rules. ules Interfac outside	1! P	Translated Address Add	Manage Pools.

Klik nu met je rechter muisknop tussen de 'rules'en kies 'add';

Vul daarna het volgende in:

Ungina	Host/Networ	k	-			
Interface	; [inside	-	<u>.</u>			
IP addres	HE NOX XXX	XXX.X	Mask:	255.255.255.2	5 •	
			Browse			
		-		[outside]		
Translate a	daress on inte	nace:		Loorage	-	
· · ·	Static	IP address:	Interface IP	-	Advanced	1
	Redirect	port		-		
	<pre></pre>	Original port	5060	Translated po	et 5060	
<ul> <li>-₩</li> </ul>	Dynamic	Address pool	same add	tess 🖃	Advanced	
	Pool ID			Address		
			Manana Pool	1		
			manage roots	http://www.com/article/art		

(Waar xxx.xxx.xxx.x het IP adres van je VOIP kastje is)

Als je dan op OK klikt zal hij je een waarschuwing geven. Kies dan voor '**proceed**'. Voeg nog een regel toe op precies de zelfde manier alleen kies dan bij '**redirect port'** voor '**UDP**'. Als dat gebeurt is klik dan onderaan de pagina op '**apply**'. Ga dan naar de tab '**Access rules**' klik met je rechter muisknop tussen de '**rules**' en kies '**add**';

Vul dan het volgende in:

File Rule	s Search	Options	Tools Wiza	rds Help			
Home	Config	juration	Monitoring	(®) Refresh	5ave	<b>?</b> Help	
10 <u>10</u> 1	S C X	1 X 🗗	ゆ 速 運)	<b>9</b> 1			
Acces	s Hules 🛛 🛶	onaloho	n Rules	VPN	Hosts	/Networks	Sj
		-					
Use the	Rules menu,	the toolbar,	, or the right mou	se button to add,	edit or delete	access, AAA	or filte
Use the	Rules menu,	the toolbar,	, or the right mou	se buitton to add,	edit or delete	access, AAA	or filter
Use the	Rules menu, ccess Rules	the toolbar,	, or the right mou AAA Rules	se button to add.	edit or delete les	access, AAA	or filter
Use the	Rules menu, ccess Rules Action	the toolbar, C Sourc Host/	, or the right mou AAA Rules ce Network	se button to add, C Filter Ru Destination Host/Netw	edit or delete les ork	access, AAA	or filte
Use the	Action	C Sourc Host/ any	, or the right mou AAA Rules ce Network	se button to add, C Filter Ru Destination Host/Netw any	edit or delete les ork	access, AAA Interface inside	or filte

(Waar xxx.xxx.xxx.x het IP adres van je VOIP kastje is)

Doe dit nog een keer maar kies dan bij '**Protocol and service**' '**UDP**'. Ga dan als laatste naar het menutje '**file**'en kies daar '**save running config to flash**'. En dets it!.

----

CallVoip bedankt de
auteur,
Daniel J. Gabriner,
hartelijk voor het
schrijven van deze
CallVoip Technote!

Select an action	permit	•	Enable Syste		More Options
Source Host/N	etwork.		Destination H	ost/Network	
IP Address	C Name	C Group	IP Address	C Name	C Group
Interface:	outside		Interface:	inside	•
IP address:	0.0.0.0		IP address:	X001.1001.1001.1	
	0000			DEE DEE DEE DE	
Mask:	10.0.0.0		Mask:	200.200.200.20	
	Browse	ļ		Browse	
Protocol and S     TCP     Source Port     Service     Service Grou	ervice UDP C ICMI any p emule	P C IP	Destination Po © Service = C Service Group	Manage S ort 5060 emule	Service Groups
ease enter the de	scription below foot	ionalt			
	toby				