

## Instellen van een Cisco Pix FireWall voor VoIP

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

1. 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.xxx.x 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.xxx.x 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
```

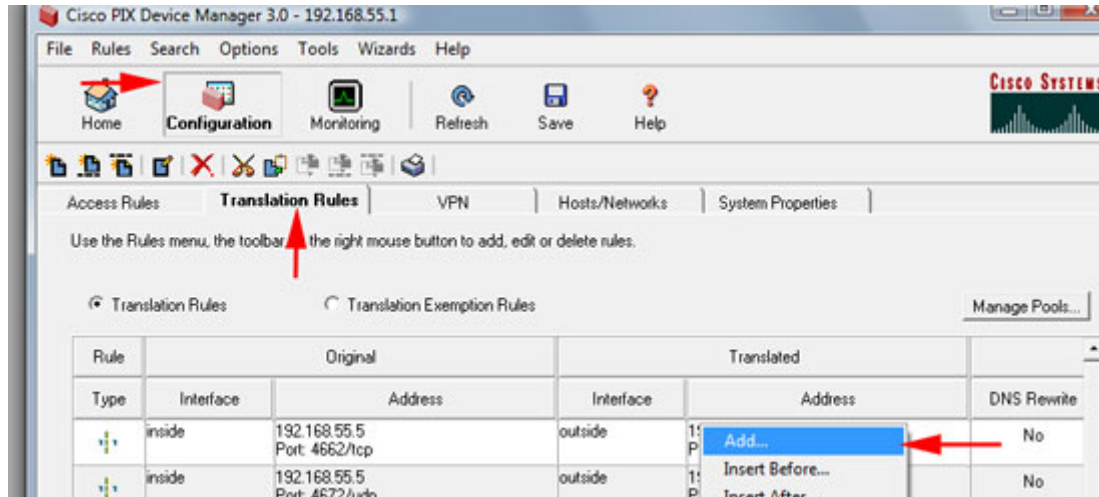
*en als laatste:*

```
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**'.

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



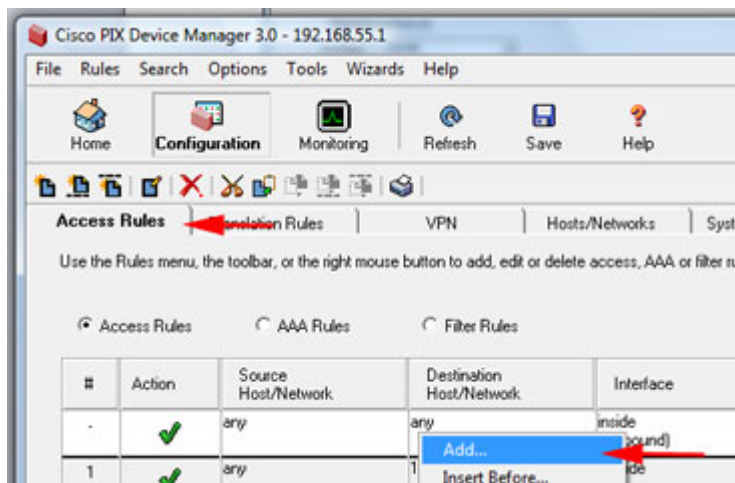
Vul daarna het volgende in:

The screenshot shows the 'Add Address Translation Rule' dialog box. The 'Original Host/Network' section has 'Interface' set to 'inside' and 'IP address' set to 'xxx.xxx.xxx.x'. The 'Mask' is '255.255.255.255'. The 'Translate address on interface' is set to 'outside'. Under 'Translate Address to', the 'Static' tab is selected, and 'Redirect port' is checked. The 'Original port' and 'Translated port' are both set to '5060'. The 'Dynamic' tab is also visible. At the bottom, the 'OK' button is highlighted with a red arrow.

(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:



(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 menu'tje **'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!

