

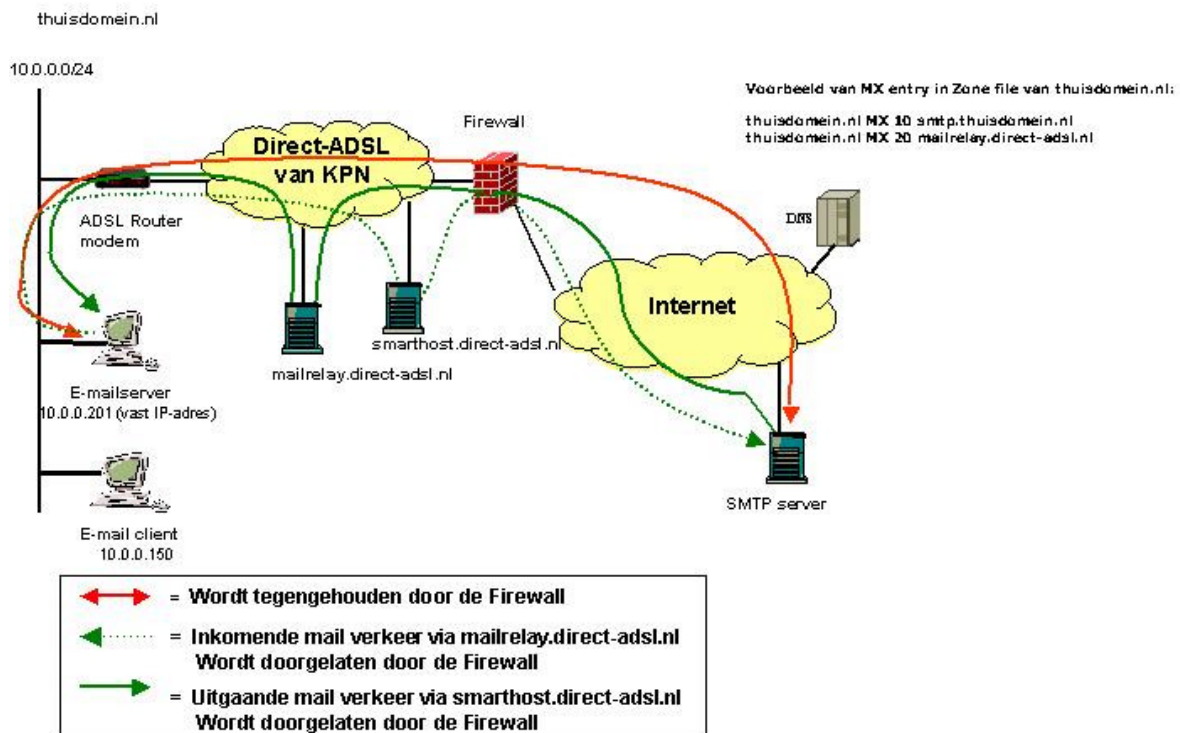


Direct ADSL van KPN

Dit document gaat er vanuit dat u een eigen domein geregistreerd hebt. Mogelijk wilt u hiervoor gebruik maken van een eigen e-mailserver. Echter om uw e-mailserver te beschermen tegen kwaadwillende personen, die uw e-mailserver misbruiken om ongewenste e-mail (SPAM) te versturen, wordt door Direct-ADSL poort 25 TCP (SMTP) verkeer vanuit internet naar Direct-ADSL eindgebruikers en visa versa niet doorgelaten, een "OpenRelay blok".

Om Direct-ADSL eindgebruikers toch de mogelijkheid te geven om een eigen e-mailserver te gebruiken heeft Direct-ADSL een mailrelay server ingericht. Uw e-mailserver kan e-mail ontvangen en versturen via de Direct-ADSL mailrelay server, zie afbeelding 1.

Mail relay Direct-ADSL van KPN



Afbeelding 1, overzicht: Mail relay Direct-ADSL van KPN



Kort uitgelegd werkt de mailrelay als volgt:

Als een email vanaf een externe mailserver naar uw e-mailserver verstuurd wordt kijkt deze eerst naar het eerste MX record. Het eerste MX record wijst naar uw e-mailserver. Echter, de 'inkomende OpenRelay blok' van de firewall zorgt ervoor dat de externe mailserver de e-mailserver in uw thuisdomein niet kan 'zien'. Omdat de externe mailserver de e-mailserver in uw thuisdomein niet kan bereiken, probeert deze het volgende MX record. Dat is de mailrelay server van Direct-ADSL. De Direct-ADSL mail-relay servers zijn wel bereikbaar voor een externe mailserver. De mailrelays kunnen nu anti-relay en anti-spam maatregelen treffen.

Het mailtje staat nu op één van de Direct-ADSL mailrelays. De mailrelays van Direct ADSL kunnen de e-mailserver in het thuisdomein wel bereiken, zonder last te hebben van de 'inkomende OpenRelay blok'. Het mailtje wordt met een kleine omweg via de mailrelays afgeleverd. Als extra service vervullen de mailrelays de rol van buffer als de eigen e-mailserver onverhoopt down is.

Onderstaande stappen dienen doorlopen te worden om een mailserver bereikbaar te maken van en naar het internet:

1. De DNS zone file dient aangepast te worden (MX entries)
2. Router modem dient ingesteld te worden op PAT/NAT
3. In de mailserver dient als smarthost "smarthost.direct-adsl.nl" ingesteld te worden

Ad. 1 Aanpassen DNS zone file.

De DNS zone file dient zodanig geconfigureerd te worden, dat bij het resoluven, van een Mail eXchange request, er eerst wordt verwezen naar het "smtp.thuisdomein.nl", als 2^e dient er verwezen te worden naar "mailrelay.direct-adsl.nl".

De MX entries in de DNS zone file kunnen als volgt worden geconfigureerd:

```
thuisdomein.nl MX 10 smtp.thuisdomein.nl  
thuisdomein.nl MX 20 mailrelay.direct-adsl.nl  
smtp.thuisdomein.nl A 213.10.x.y
```

Voor 213.10.x.y dient het Direct ADSL IP adres ingevuld te worden (anders gaat de mail naar de eigenaar van dat adres ..)

Hoe u de DNS zone files kan laten aanpassen, kunt u navagen bij de leverancier waar u de domeinnaam heeft aangevraagd.

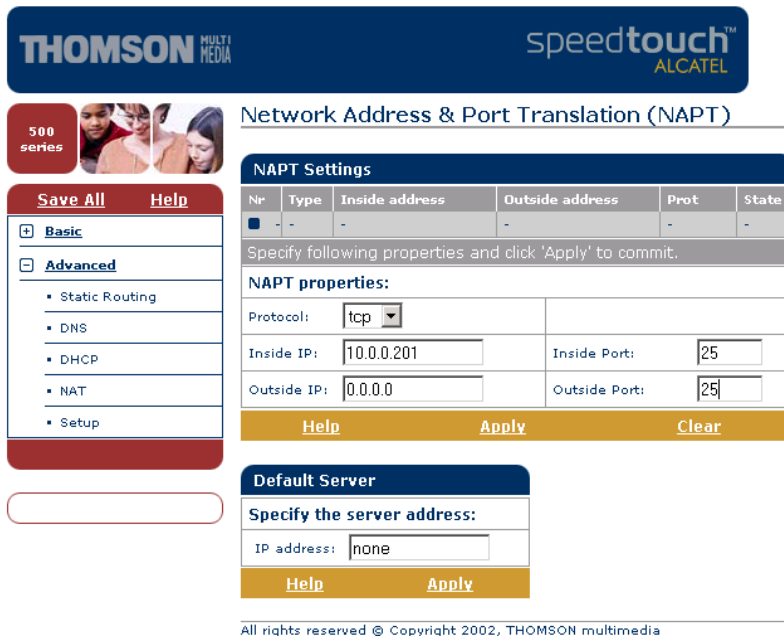
Let op!

Toevoegen van een derde MX record resulteert in veel gevallen tot ongewenste situaties. Het advies is om de instellingen zo toe te passen als in dit document, andere opstellingen worden door Direct ADSL niet ondersteund.

Ad. 2 Instellen van PAT/NAT op de router modem.

Het SMTP verkeer (TCP poort 25) dat van de mailrelay server van Direct-adsl af komt, dient door de ADSL router modem doorgezet te worden naar de eigen e-mailserver. Dit kan via de NATP instellingen van de modem, zie hiervoor de handleiding van uw modem.

In onderstaand voorbeeld (voor een Alcatel SpeedTouch 510 modem) zijn de juiste waarde in de tekstvelden ingevoerd, waarna op **apply** geklikt moet worden om de instellingen te activeren. Klik vervolgens op **Save All** om de instellingen permanent in het modem op te slaan.

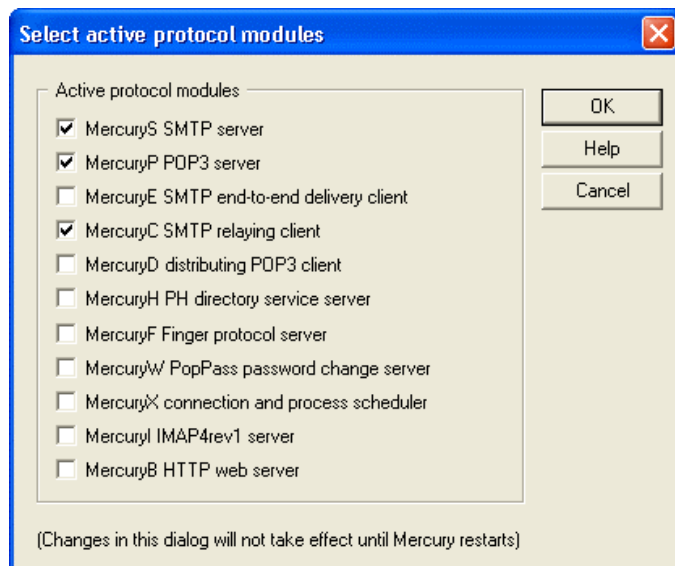


Afbeelding 2, scherm **Network Address & Port Translation (NAPT)**

Ad. 3 Instellen van Smarthost (relay-cliënt) in de mailserver.

Op de mailserver dient "smarthost.direct-adsl.nl" als Smarthost geconfigureerd te worden. In onderstaande voorbeeld is gebruik gemaakt van Mercury Mail Transport System for Win32.

Om mail te ontvangen en versturen dient SMTP en SMTP relay ingesteld te worden. Om bovendien eindgebruikers een eigen mailbox te geven (en deze te kunnen benaderen) is POP3 ingesteld. Zie afbeelding 3.



Afbeelding 3, scherm **Select active protocol modules**

Bij de mailrelay configuratie dient als smart host de smarthost server van Direct-adsl ingesteld te worden, zie afbeelding 4.



MercuryC SMTP Relay Client Configuration

SMTP "Smart" Host details

Smart host name:

Connect to TCP/IP port:

Announce myself as:

Save

Help

Cancel

Credentials for SMTP Authentication, if required

Username: Password:

Authenticate via prior POP3 connection

POP3 host: Port:

General

General log file: Verbose

Delivery failure template:

Session log directory:

Enable session logging

TCP/IP timeout: seconds

Poll the queue every: seconds

Use Extended SMTP features where possible

Abbeelding 4, scherm MercuryC SMTP Relay Client Configuration