

## Half-bridge instellen op 660R-D1 en -D3

Voor de Prestige 660R-D1 en 660R-D3 is speciale firmware beschikbaar, waarmee men in het geval van PPPoA-lijnen met maar 1 ip-adres, het publieke ip-adres kan doorzetten naar een achterliggende firewall. Bijvoorbeeld een ZyWALL. Deze mogelijkheid wordt door ZyXEL "half-bridge" genoemd en lijkt op de DHCP-Spoof mode van de Alcatel/Thomson Speedtouch modems.

Voor de Prestige 660R-D1 dient u firmware versie V3.40(AGE.2) van 27 november 2006 (20061127) of nieuwer te gebruiken. U kunt deze downloaden op <ftp.zyxel.dk>.

Voor de Prestige 660R-D3 dient u firmware versie V3.40(AGX.1) van 8 december 2006 (20061208) of nieuwer te gebruiken. U kunt deze downloaden op <ftp.zyxel.dk>.

### **LET OP:**

De 'half-bridge' functionaliteit heeft u alleen nodig als u een PPPoA-lijn heeft met slechts 1 publiek ip-adres dat u door wilt zetten naar een ander apparaat. Beschikt u over een PPPoA-lijn met een subnet (meerdere publieke ip-adressen) dan hoeft (dient) u helemaal geen 'half-bridge' te gebruiken maar kunt u het modem normaal instellen als router (wel NAT uitzetten) en de overgebleven ip-adressen naar de LAN-zijde van het modem routeren. Dit kan standaard al met elk ZyXEL DSL-modem

De procedure om half-bridge in te stellen gaat in een aantal stappen. Deze moeten na elkaar *in de juiste volgorde* worden uitgevoerd:

1. Sluit een enkele PC aan op de modem en log in via de webinterface. (Dit wordt onder meer omschreven in [ADSL instellen op een ZyXEL ADSL router](#). Configureer de modem voor internettoegang volgens de regels van PPPoA (KPN) in hetzelfde document. (Ga vanaf het hoofdmenu naar Network > Wan) en vul de volgende instellingen in:

**Internet Connection**

**General**

Name: MyISP

Mode: Routing

Encapsulation: PPPoA

User Name: hier uw gebruikersnaam

Password: hier uw wachtwoord

Multiplexing: VC

Virtual Circuit ID

VPI: 8

VCI: 48

**IP Address**

Obtain an IP Address Automatically

Static IP Address

IP Address: 0.0.0.0

**Connection**

Nailed-Up Connection

Connect on Demand

Max Idle Timeout: 0 sec

Apply Cancel Advanced Setup

Dit zijn de standaard instellingen. Let er met name op dat Mode op **Routing** blijft staan. Sluit af met Apply.

- Controleer of er nu een werkende verbinding met het internet bestaat.
- Schakel NAT uit. Ga hiertoe naar het basismenu

**P-660R-D1**

- Network **1**
  - WAN
  - LAN
  - NAT **2**
- Advanced
- Maintenance

**General** Port Forwarding ALG

**NAT Setup**

Active Network Address Translation(NAT) **3**

SUA Only

Full Feature

Max NAT/Firewall Session Per User: 2048

**4** Apply Cancel

- Ga naar Network (1), NAT (2) en zorg ervoor dat het vinkje bij Active Network Address Translation "Uit" staat (3).

5. Klik op Apply (4). Pas niets aan aan de DHCP server, deze dient actief te blijven !
6. Log uit.
7. Log opnieuw in in in het apparaat doormiddel van [Telnet](#). U komt terecht in de CLI, te herkennen aan een regel met daarachter een knipperende cursor:

(in plaats van ras kan er soms iets anders staan)


8. Voer hier achter RAS> het volgende commando in:

`ip dhcp enif0 server leasetime 60`

gevolgd door 


9. Voer hierna het volgende commando in:

`poe bridge switch on`

gevolgd door 

10. Log daarna uit met:

`exit`

gevolgd door 

Als het ip-adres van de PC nu wordt ververst zal deze het publieke ip-adres verkrijgen. Hierna kan de PC worden vervangen door een ander apparaat, zoals bijvoorbeeld een ZyWALL router. Mocht dit niet snel genoeg gebeuren zet dan even de modem uit en weer aan. Dit wist de MAC-adres/arp-tabel van het apparaat.

### **BELANGRIJK:**

- Met het CLI commando:

`ip dhcp enif0 server leasetime 60`

wordt de afgeven leasetijd van de DHCP-server in het modem aangepast. Dit om te zorgen dat het nooit lang duurt voordat een apparaat, dat achter een modem in half-bridge mode is geplaatst, het IP-adres vernieuwt. Het apparaat krijgt wanneer het om een IP-adres verzoekt terwijl het modem nog geen publiek IP adres heeft (dit zal overigens zelden gebeuren) een tijdelijk intern ip-adres. Voor dit met de standaard leasetijd wordt vernieuwd kan lang duren met als mogelijk gevolg het niet snel genoeg het publieke ip-adres verkrijgen. Het apparaat achter het modem zal na de aanpassing dan tijdelijk elke 30 seconden (= 60 / 2) het IP-adres trachten te vernieuwen totdat het publieke ip-adres wordt verkregen.

- De modem blijft vanaf het LAN op het ingestelde ip-adres benaderbaar, standaard is dit 192.168.1.1. Dit ip-adres wordt door de modem ook gebruikt als "DHCP-server"-adres om het publieke adres aan de achterliggende firewall door te geven. Dit kan dus mogelijk

conflicteren met een ip-subnet dat op het LAN gebruikt wordt of met een ip-subnet dat vanaf het LAN via een VPN-verbinding bereikt wordt. Indien dit het geval is kunt (moet) u dus dit ip-adres wijzigen in een totaal ander, vrij subnet.

- Configureer en test bovenstaande instellingen met een Windows XP machine, let op: met Vista zult u dit niet kunnen testen.