

利用

XGSPON

Inhoudsopgave

| Aansiuiten en activeren van de Zaram XGS-PON SFP+ module | 3 |
|---|----------------------------------|
| XGSPON geschikte DrayTek routers | . 3 |
| Benodigdheden: | .3 |
| Aansluiten van de kabel | .3 |
| Schuiflades | .4 |
| Activeren van de verbinding | , 5 |
| KPN: | . 5 |
| Delta: | . 5 |
| Stap 1: Aansluiten van de router | . 5 |
| | |
| Stap 2: Instellen van een dynamisch IP | . 5 |
| Stap 2: Instellen van een dynamisch IP Stap 3: Registreren van de Zaram SFP+ module | . 5 . 5 |
| Stap 2: Instellen van een dynamisch IP Stap 3: Registreren van de Zaram SFP+ module Delta | 5 5 6 |
| Stap 2: Instellen van een dynamisch IP Stap 3: Registreren van de Zaram SFP+ module Delta Fiber instellingen | 5 5 6 |
| Stap 2: Instellen van een dynamisch IP Stap 3: Registreren van de Zaram SFP+ module Delta Fiber instellingen | 5 6 6 |
| Stap 2: Instellen van een dynamisch IP Stap 3: Registreren van de Zaram SFP+ module Delta Fiber instellingen Fiber instellingen | .5 .6 .7 |



Aansluiten en activeren van de Zaram XGS-PON SFP+ module

XGSPON geschikte DrayTek routers

- Vigor3910: 10 Gbps SFP poort
- Vigor3912(s): 10 Gbps SFP poort

Overige DrayTek routers zijn <u>NIET</u> geschikt voor rechstreekse XGSPON verbindingen!

Aansluiten van de hardware Benodigdheden:

• Zaram SFP+ ONT Module: met de juiste pre-flashed firmware. Deze is verkrijgbaar bij verschillende webshops.

• **Verloopkabel**: zoals een PatchCord kabel (UPC/APC), of een kant-en-klare SC/APC-naar-Delta module aansluitkabel met inschuiflade (voor Delta).

LILL Con

Aansluiten van de kabel

- **Delta Fiber Network (FTU)**: Gebruik een **groene (SC/APC)** connector voor het glasvezelaansluitpunt. Let op: je kunt deze niet zomaar inpluggen. Hiervoor heb je een **Attema schuiflade** nodig.
- Tip: gebruik de SC/APC naar Delta module aansluitkabel voor een makkelijke aansluiting. Als alternatief kun je de kabel van het standaard Delta-modem gebruiken. Bij het Nokia modem kun je de kabel loshalen door het klepje aan de onderkant open te schroeven. Bij het Sagemcom modem kun je de kabel eenvoudig loshalen.
- **KPN netwerk**: Er is geen kant-en-klare schuiflade beschikbaar voor KPN, maar je kunt wel de **groene (UPC/APC)** aansluiting gebruiken.



Schuiflades

• Als je glasvezelaansluitpunt schuiflades bevat (vaak tot begin 2023 standaard geplaatst), verwijder dan de lege schuiflade uit **slot 1** en vervang deze door de schuiflade met kabel.



• Let op: De schuiflades kunnen fragiel zijn. Bij het verwijderen kan de connector vast blijven zitten, vooral achter een verend klepje. Dit kan leiden tot problemen, en in dat geval moet je een monteur inschakelen om het op te lossen, wat enkele werkdagen kan duren. Het is dus raadzaam om de schuiflades met rust te laten nadat ze zijn geïnstalleerd.

Belangrijk om te weten:

De Zaram XGSPON module vereist een **blauwe (SC/UPC)** connector.

- Als je een langere kabel nodig hebt of een kabel met een **blauwe SC/UPC** connector, gebruik dan een koppelstukje en verbind het met een langere kabel met een SC/APC of SC/UPC connector aan de andere kant.
- Let op: De "A" in APC staat voor "angled" (onder een hoek afgesneden). Zorg ervoor dat je nooit een **groene male** in een **blauwe female** steekt (of andersom), aangezien dit de vezel kan beschadigen.



Activeren van de verbinding

KPN:

Hoewel we geen directe ervaring hebben met KPN, verwachten we dat de registratie en activering op een vergelijkbare manier plaatsvinden als bij Delta. We zullen deze sectie bijwerken zodra we meer details hebben.

Delta:

Stap 1: Aansluiten van de router

 Begin met het aansluiten van de standaard Nokia of Sagemcom router die je hebt ontvangen van de provder. De verbinding wordt dan geactiveerd. Standaard krijg je een CG-NAT WAN IPv4 adres (100.x.x.x). Dit betekent dat inkomend verkeer op bepaalde poorten niet mogelijk is.

Stap 2: Instellen van een dynamisch IP

 Om inkomend verkeer mogelijk te maken, moet je via de Mijn Delta omgeving kiezen voor een Dynamisch IP in plaats van de standaard instelling IP standaard (CGNAT).

Stap 3: Registreren van de Zaram SFP+ module

- **Registreren bij Delta:** Start een chat met Delta en geef de gevraagde informatie:
 - Merk en type van het XGS-PON modem: Antwoord: **CIG XG-99S.**
 - PON-ID: Dit is de **ZRMTxxxxxx** code (niet ZarmCNxxxxxxx).
 - Serienummer: Dit is dezelfde code als de **PON-ID**: **ZRMTxxxxxx**.
 - MAC-adres: Dit is het MAC-adres van de **DrayTek** (hoewel dit niet essentieel is voor de werking).
- Let op: De belangrijkste informatie is de **PON-ID**. Zonder deze werkt de activatie niet. Na enkele werkdagen ontvang je een bericht van Delta dat de registratie is verwerkt.



<u>Delta</u>

Type verbinding: Fiber XGSPON

Fiber instellingen

DHCP – VLAN tag 100 of 107 (VLAN Tag kan verschillen per abonnement) VLAN Tag 100: Vaak voor particulier VLAN Tag 107: Vaak voor zakelijk met een vast IP

Navigeer in het menu van de DrayTek naar "WAN >> General Setup >> WAN 1". Zet de VLAN Tag insertion onder het kopje "Customer" op Enable om vervolgens Tag value 100 op te geven. De Priority kan op 0 blijven staan.

| WAN 1 | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--|
| Enable: | Yes 🗸 | | |
| Display Name: | Delta | | |
| Physical Mode: | Ethernet | | |
| Physical Type: | Auto negotiation 🖌 | | |
| Active Mode: | Always On 🗸 | | |
| VLAN Tag insertion | Customer | Service | |
| | Enable 🗸 | Disable 🗸 | |
| | Tag value Priority | Tag value Priority | |
| | 100 0 | 0 0 | |
| | (0~4095) (0~7) | (0~4095) (0~7) | |

Bij **WAN Internet Access** kunt u de WAN poort verder configureren als DHCP client. Belangrijk is hierbij het aanvinken van '**Enable'** en '**Obtain an IP address automatically'**.

6

| PPPoE | Static or Dynamic IP | PF | PTP/L2TP | IPv6 |
|--|---|---|--|------|
| PPPOE Enable Disable IP Network Settings Obtain an IP address a More Options Specify an IP address IP Address Subnet Mask Gateway IP Address WAN IP Alias | Static or Dynamic IP | Keep WAN Com Enable PING PING to the PING Interva TTL Change the RIP Routing Enable RIP | PTP/L2TP nection to keep alive IP II I I I I I I I I I I I I I I I I | IPv6 |
| DNS Server IP Address Primary Server Secondary Server WAN Connection Detection Mode MTU 1500 | 8.8.8.8 8.8.4.4 n ARP Detect ✓ Path MTU Discovery | MAC Address Default MAC Use the follor 14:49:BC | Address wing MAC Addres | 55 |

<u>KPN</u>

Type verbinding: Fiber XGSPON

Fiber instellingen

PPPoE – VLAN tag 6 Username/password (dit kunt u zelf kiezen, maar dient wel ingevuld te worden) Dynamic IP

Navigeer in het menu van de DrayTek naar **"WAN >> General Setup >> WAN 1"**. Zet de **VLAN Tag insertion** onder het kopje **"Customer"** op **Enable** om vervolgens **Tag value 6** op te geven. De Priority kan op 0 blijven staan.

| WAN 1 | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| Enable: | Yes 🗸 | |
| Display Name: | KPN | |
| Physical Mode: | Ethernet | |
| Physical Type: | Auto negotiation 🖌 | |
| Active Mode: | Always On 🗸 | |
| VLAN Tag insertion | Customer | Service |
| | Enable 🗸 | Disable 🗸 |
| | Tag value Priority | Tag value Priority |
| | 6 0 | 0 0 |
| | (0~4095) (0~7) | (0~4095) (0~7) |

Klik op **OK** om de instellingen op te slaan. Bij **WAN** >> **Internet Access** configureert u de WAN poort als PPPoE.

| WAN 1 | | | | | | |
|--|----------------------------|--|---|---------------------------|----------------------|--|
| <u>PPPoE</u> | Static or Dynamic IP | | PPTP/L2TP | | <u>IPv6</u> | |
| ● Enable ○ Disable | | PPP/MP Setup | | | | |
| ISP Access Setup Username Password | kpn 🗎 | Idle | Timeout ssignment (IPCP) | -1 O Static | second(s) Oynamic | |
| More Options | | WAN IP Alias | | | | |
| PPPoE Pass-through For Wired LAN For Wireless LAN WAN Connection Dete Mode | N ction PPP Detect ✔ | Dial-C Inde ■ = => TTL = ♥ Cf | Put Schedule ex(1-15) in schedule ione \checkmark $>$ None \checkmark \Rightarrow hange the TTL value | le Setup: ne v None | ▼ | |
| MTU [1492] (Max:1500) | Path MTU Discovery | Default MAC Address Use the following MAC Address 10: AA: 66: DF: F1 | | | | |



Klik op **OK** om de instellingen op te slaan. Na deze aanpassing zal internettoegang op de DrayTek mogelijk moeten zijn.

Controleer de verbinding

- Zodra het **SFP lampje** op de router brandt, betekent dit dat er verbinding is met de **OLT** in het netwerk.
- Je ontvangt dan een **e-mail** met het onderwerp "de storing is opgelost". Als je in de DrayTek een **WAN IP adres** ziet, is de verbinding succesvol en kun je de installatie als voltooid beschouwen.

Let op: In sommige gevallen kan het nog enkele uren duren voordat je daadwerkelijk internetverbinding hebt. Wees geduldig!



Voorbehoud

We behouden ons het recht voor om deze en andere documentatie te wijzigen zonder de verplichting gebruikers hiervan op de hoogte te stellen. Afbeeldingen en screenshots kunnen afwijken.

Copyright verklaring

© 2025 DrayTek

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze handleiding bestede zorg kan noch de fabrikant, noch de auteur, noch de distributeur aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van enige fout uit deze uitgave.

Trademarks

Alle merken en geregistreerde merken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.

9