

# ***DrayTek***

## ***DrayOS 5 Routed IPTV***



# Inhoudsopgave

Routed IPTV.....	3
Routed IPTV configuratie .....	5
IGMP Proxy & IGMP Snooping.....	8
FAQ.....	9

## Routed IPTV

Bij een Routed IPTV methode zorgt de DrayTek modem/router ervoor dat de Setup Boxen een verbinding kunnen maken met het IPTV Platform van uw provider. Hierbij maken de decoders (Setup boxen) deel uit van het thuisnetwerk zoals de computers/wireless apparaten dat ook doen. Dit in tegenstelling tot Bridged IPTV (zie handleiding op [www.draytek.nl/support](http://www.draytek.nl/support)) waarbij het internet en IPTV verkeer gescheiden zal worden.

De DrayTek modem/router zorgt ervoor dat wanneer het internet benaderd moet worden dit over de (standaard) Gateway wordt gestuurd. Voor het benaderen van het IPTV Platform zal een aparte routing beschikbaar moeten zijn. Daarnaast zal de DrayTek ook als IGMP Proxy & IGMP Snooping fungeren om de Setup boxen met het IPTV Platform te laten communiceren.

De reden dat providers (KPN) voor Routed IPTV kiezen, is vanwege het ondersteunen van bepaalde diensten zoals Netflix op de SetupBox.



We leggen aan de hand van de gegevens van KPN uit hoe Routed IPTV op een DrayOS 5 router geconfigureerd dient te worden. Deze configuratie is bedoeld voor routers voorzien van het DrayOS 5 platform. Onderstaande DrayTek modellen met DrayOS 5 zijn geschikt voor de Routed IPTV dienst:

- Vigor 2136 serie

Voor overige modellen verwijzen wij u naar de handleiding Routed IPTV welke is te vinden op onze website [www.draytek.nl](http://www.draytek.nl).

#### **Firmware ondersteuning:**

Momenteel werkt Routed IPTV in de Vigor2136 alleen met een speciale firmware. Deze is te downloaden via de volgende link: <https://download.draytek.nl/?a=d&i=4222434131>  
Maak voor het upgraden eerst een configuratie backup.

#### **Belangrijke instellingen:**

- VLAN Tag: 4 voor IPTV (Virtual WAN).
- WAN DHCP Option 60: IPTV\_RG voor het verkrijgen van een IP-adres aan de WAN kant. Als dit niet wordt geconfigureerd, kan er **GEEN** IP-adres worden verkregen.
- IGMP Proxy/Snooping: Inschakelen.

## Routed IPTV configuratie

Navigeer in de webinterface van de DrayTek naar “**Configuration / WAN / Virtual WAN**” en klik op + **Add** om een virtuele WAN verbinding aan te maken. Deze dient u in te schakelen om vervolgens het volgende in te stellen:

- Name:** Geef een naam in (bijvoorbeeld; IPTV)
- WAN Type:** Deze dient u op ADSL, VDSL of Ethernet te zetten. (afhankelijk van de WAN interface die gebruikt wordt).
- WAN Interface:** **WAN1** of WAN2. (afhankelijk van de WAN poort die gebruikt wordt).
- Customer VLAN:** Enable, en geef hier het VLAN Tag voor IPTV op, bij KPN is dit **VLAN Tag 4**.
- IPv4 Connection Type:** Selecteer **DHCP**.

Name

Enabled

**General**

WAN Type

WAN Interface

Note: The value of the 'Service Tag' is determined by the settings applied to the chosen [WAN Interface](#)

**Port-Based Bridge**

Port Based Bridge

**VLAN Settings**

Customer VLAN

Tag (0-4094)

Note: Tag value "0" will set the VLAN ID to "zero" instead of untagged.

Priority (0-7)

**IPv4**

IPv4 Connection Type

Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

Navigeer naar “**Configuration / WAN / DHCP Options**” en klik op **+ Add** om een DHCP Option aan te maken en neem de onderstaande gegevens over:

**Option Number:** 60  
**Data Type:** ASCII Character  
**Data:** IPTV\_RG  
**Apply to:** Specified WAN -> [VIRTUAL] IPTV (*Afhankelijk van hoe de virtuele WAN is benoemd*)

Option Number (0-255) 60

Data Type ASCII Character

Data IPTV\_RG

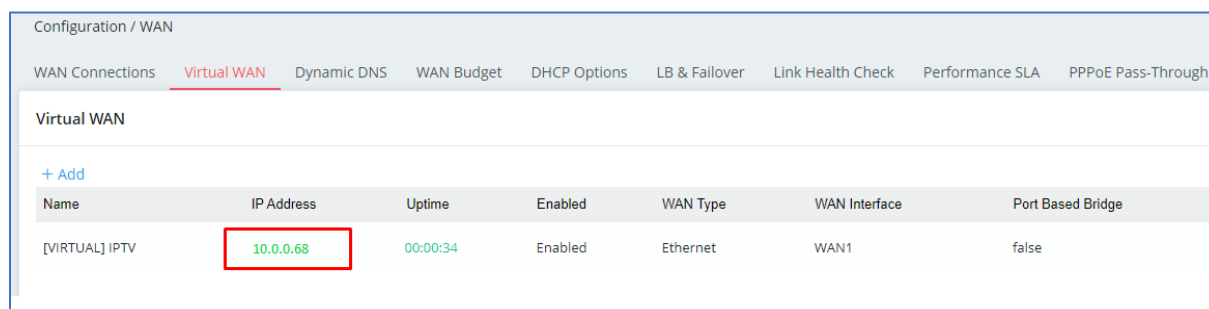
Apply to Specified WAN [VIRTUAL] IPTV

**Note:**  
1. DHCP Option does NOT take effect when the configured option number conflicts with LAN or WAN settings.

Klik op **Apply** om de betreffende regel toe te voegen aan de DHCP Option lijst. Wanneer u op Apply hebt geklikt krijgt u de onderstaande regel in de Options List te zien:

Option Number	Data Type	Data	Apply to	Option
60	ASCII Character	IPTV_RG	Specified WAN	[VIRTUAL] IPTV

Controleer bij "**Configuration / WAN / Virtual WAN**" of er een IP adres op de virtual interface wordt verkregen. In het onderstaande voorbeeld kunt u zien dat de virtual WAN interface online is, waarbij een IP adres wordt verkregen van 10.0.0.68 (*dit kan ook een ander IP adres zijn*).



Configuration / WAN								
WAN Connections	Virtual WAN	Dynamic DNS	WAN Budget	DHCP Options	LB & Failover	Link Health Check	Performance SLA	PPPoE Pass-Through
Virtual WAN								
+ Add								
Name	IP Address	Uptime	Enabled	WAN Type	WAN Interface	Port Based Bridge		
[VIRTUAL] IPTV	10.0.0.68	00:00:34	Enabled	Ethernet	WAN1	false		

De virtuele WAN configuratie is afgerond, vervolgens dient u de volgende stappen te volgen voor het configureren van IGMP Proxy en Snooping.

## IGMP Proxy & IGMP Snooping

Om de IPTV pakketten beter te begeleiden dient IGMP Proxy en IGMP Snooping te worden ingeschakeld. Navigeer in het menu naar **“Configuration / IGMP”**, schakel zowel IGMP Proxy, IGMP Snooping als \*IGMP Fast Leave in. Selecteer bij Interface de **[VIRTUAL] IPTV**.

**\*Let op: Wanneer u meerdere IPTV ontvangers op één enkele LAN poort gebruikt (bijvoorbeeld door middel van een switch), dient u de optie IGMP Fast Leave uit te schakelen!**

Configuration / IGMP Reset

General Setup IGMP Status

General Setup

IGMP Version Auto v2 v3

IGMP Proxy

IGMP Proxy

Note: Enable IGMP Proxy to issue multicast membership messages between LAN host and specified interface. Router will forward multicast packets by the group membership information. This feature may not work when WAN is in PPPoA mode.

Interface [VIRTUAL] IPTV

Query Interval (seconds) 125

IGMP encapsulation in PPPoE

IGMP Snooping

IGMP Snooping

Note: Enable: Forwards multicast traffic only to ports that are members of that group. Disable: Treats multicast traffic the same as broadcast traffic.

IGMP Fast Leave  Optioneel

Note: Router stops forwarding multicast traffic to a LAN port once it receives IGMP leave message from that port. Each LAN port should have no more than one IGMP host connected.

Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

De aanwezige IPTV decoder(s) kunt u nu aansluiten op uw DrayTek modem/router. Op basis van de bovenstaande instellingen zal de IPTV decoder(s) online moeten komen.



## FAQ

### **Welke DrayTek producten zijn geschikt voor Routed IPTV?**

De volgende DrayTek producten kunt u gebruiken op een Routed IPTV dienst:

- Vigor 2133
- Vigor 2135
- Vigor 2136
- Vigor 2762
- Vigor 2765
- Vigor 2766
- Vigor 2862
- Vigor 2865
- Vigor 2866
- Vigor 2926
- Vigor 2927
- Vigor 2962
- Vigor 3910
- Vigor 3912

### **Staat uw product hier niet tussen?**

Stuur dan een e-mail naar [support@draytek.nl](mailto:support@draytek.nl) voor meer informatie over uw DrayTek modem/router.

### **Hoe kan ik zien of Routed IPTV op mijn locatie aanwezig is?**

Wanneer de IPTV box ook online diensten zoals Netflix aanbiedt, maakt uw verbinding gebruik van Routed IPTV. Daarnaast kan de provider u vertellen of u gebruik kunt maken van deze diensten.

### **Waarom heeft mijn TV stream hikkelig of vastlopend beeld?**

Controleer of DoS Defense onder "Security / Defense Setup" uit staat. Wanneer de functie Enable UDP flood defense aan staat gevinkt, kan dit problemen opleveren met IPTV.

### **Wat betekent foutcode 563?**

Zie: <https://www.kpn.com/service/televisie/problemen/foutcodes/foutcode-563.htm>

**Ervaart u nog steeds problemen met uw IPTV? Neem dan contact op met DrayTek support door een e-mail te sturen naar [support@draytek.nl](mailto:support@draytek.nl).**

### **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**

© 2024 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.