

DrayTek

***WAN Failover
Route Policy***

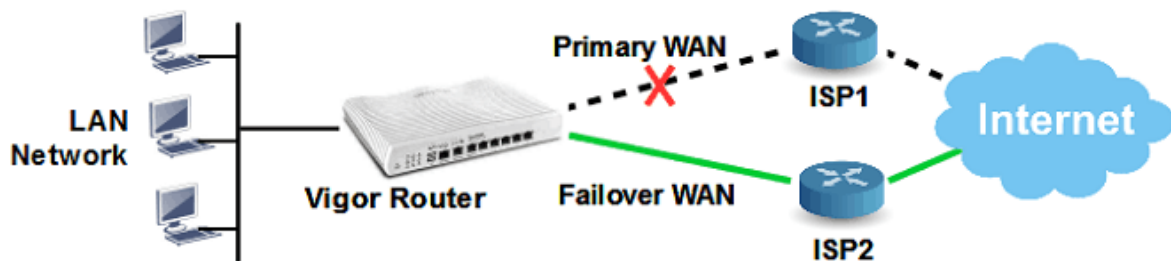


Inhoudsopgave

Failover op basis van Route Policy.....	3
WAN configuratie.....	4
Route Policy.....	6

Failover op basis van Route Policy

Wanneer u over een DrayTek router met meerdere WAN verbindingen beschikt, heeft u de mogelijkheid om WAN failover te creëren. Indien u beschikt over een Dual WAN router is er ook een mogelijkheid om WAN failover toe te passen op basis van een policy route/rule. Hiermee kan het LAN verkeer naar buiten communiceren over de verschillende (actieve) WAN verbindingen. Dit heeft als voordeel dat de gebruikers vrijwel niets merken op het moment dat één van de verbindingen uitvalt. Het verkeer schakelt namelijk direct over in het geval dat een WAN verbinding niet meer toereikend is.



WAN configuratie

Om een failover te creëren op basis van Route Policy is het van belang dat u beschikt over twee actieve WAN verbindingen. Navigeer in de webinterface van de DrayTek router naar **“WAN >> General Setup”** en zorg dat beide WAN verbindingen actief zijn door **Active Mode** op **“Always On”** te configureren.

WAN >> General Setup

WAN 2

Enable:	Yes ▾
Display Name:	Backup
Physical Mode:	Ethernet
Physical Type (Ethernet):	Auto negotiation ▾
Line Speed(Kbps):	
DownLink	0
UpLink	0
Link Condition Detection Mode	Disable ▾
Active Mode:	Always On ▾

VLAN Tag insertion	Customer (TPID 0x8100)	Service (TPID 0x8100)
	Disable ▾	Disable ▾
	Tag value Priority	Tag value Priority
	0 0	0 0
	(0~4095) (0~7)	(0~4095) (0~7)

Tip: Door te navigeren naar “Online Status > Physical Connection” kunt u controleren of beide WAN verbindingen daadwerkelijk actief zijn (groen IP adres).

Daarnaast adviseren wij om de WAN verbindingen actief te houden op basis van een ping interval. Dit heeft als voordeel dat de DrayTek router op basis van ping opdrachten kan detecteren of een internetverbinding daadwerkelijk verbroken is.

Navigeer naar **“WAN >> Internet Access”** en klik op de Details Page van de betreffende WAN verbinding(en).

WAN >> Internet Access

Internet Access

Index	Display Name	Physical Mode	Access Mode	
WAN1		Ethernet	Static or Dynamic IP ▾	Details Page IPv6
WAN2		Ethernet	Static or Dynamic IP ▾	Details Page IPv6
WAN3		Wireless 2.4G	None ▾	Details Page IPv6
WAN4		Wireless 5G	None ▾	Details Page IPv6
LTE		USB	None ▾	Details Page IPv6
WAN6		USB	None ▾	Details Page IPv6

Configureer **WAN Connection Detection Mode** op **Ping Detect** gevolgd door een Primary en Secondary ping IP adres in te vullen.

WAN >> Internet Access

WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable			
Keep WAN Connection <input type="checkbox"/> Enable PING to keep alive PING to the IP <input type="text"/> PING Interval <input type="text"/> minute(s)		WAN IP Network Settings <input type="button" value="WAN IP Alias"/> <input checked="" type="radio"/> Obtain an IP address automatically Router Name <input type="text" value="Vigor"/> Domain Name <input type="text" value="Max: 39 characters"/> <input type="checkbox"/> DHCP Client Identifier * Username <input type="text"/> Password <input type="text"/> <input type="radio"/> Specify an IP address IP Address <input type="text"/> Subnet Mask <input type="text"/> Gateway IP Address <input type="text"/> <input type="radio"/> Default MAC Address <input type="radio"/> Specify a MAC Address MAC Address: <input type="text" value="14"/> <input type="text" value="iP"/> <input type="text" value="49"/> <input type="text" value="iP"/> <input type="text" value="BC"/> <input type="text" value="09"/> <input type="text" value="iP"/> <input type="text" value="E2"/> <input type="text" value="iP"/> <input type="text" value="09"/>	
WAN Connection Detection Mode <input type="text" value="Ping Detect"/> Primary Ping IP <input type="text" value="8.8.8.8"/> Secondary Ping IP <input type="text" value="1.1.1.1"/> <input type="checkbox"/> Ping Gateway IP <input type="text" value="---"/> TTL <input type="text" value="255"/> Ping Interval <input type="text" value="1"/> second(s) Ping Retry <input type="text" value="10"/> times			
MTU Path MTU Discovery <input type="text" value="Detect"/>	<input type="text" value="1492"/> (Max:1500)		
		DNS Server IP Address	

In dit voorbeeld gebruiken we de DNS van Google en Cloudflare.

Klik vervolgens op **OK**.

Route Policy

Navigeer in de webinterface van de DrayTek router naar **“Routing >> Load-Balance/Route Policy”** en klik op een vrij Index nummer. Neem vervolgens de volgende gegevens over:

- **Enable** : Aan
- **Interface WAN** : Primaire WAN interface
- **Failover to WAN/LAN** : Backup WAN interface
- **Failback*** : Aan

Routing >> Route Policy

Index: 1

Enable

Comment: WAN Failover [Delete]

Criteria

Protocol: Any
Source: Any
Destination: Any
Destination Port: Any

Send via if Criteria Matched

Interface: WAN [WAN1]

Interface Mode: IP-Based Load Balance

Gateway: Default Gateway

Packet Forwarding to WAN/LAN via: Force NAT

Failover to: WAN/LAN [WAN2]

Priority

Failback

Existing sessions affected by this Policy will be cleared immediately when the primary interface resumes service.
Failback is only available for NAT hosts and when the primary interface is a physical WAN.

[OK] [Clear] [Cancel] [Diagnose]

***Optioneel:** De Failback functie zorgt ervoor dat zodra de primaire WAN verbinding weer online is, het verkeer weer wordt geschakeld over de primaire verbinding. Klik vervolgens op **OK** om de instellingen op te slaan.

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

© 2022 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.