

***DrayTek***

***3G / 4G WAN (Backup)***



## **3G/4G WAN (Backup)**

De USB poort van de DrayTek Vigor serie kunt u gebruiken voor meerdere toepassingen, denk hierbij aan USB Storage / USB Printer. Echter is het ook mogelijk om de USB poort te gebruiken als 3G/4G WAN poort. Hierdoor kunt een 3G/4G modem rechtstreeks aansluiten op de USB poort van de DrayTek.

Niet elke 3G/4G dongle werkt op een DrayTek, voor de meest actuele lijst met werkende 3G/4G dongles verwijzen wij u door naar onderstaande URL:

<https://www.draytek.com/support/knowledge-base/5117>

U hebt de mogelijkheid om gebruik te maken van PPP mode en DHCP mode, welke mode u moet gebruiken is afhankelijk van het type 3G/4G dongle. We zullen zowel PPP als DHCP mode bespreken.

## 3G/4G WAN PPP Mode

Navigeer in het hoofdmenu van de DrayTek naar WAN >> General Setup, hier ziet u de mogelijkheid om de 3<sup>e</sup> of 4<sup>e</sup> WAN poort te gebruiken. Deze 3<sup>e</sup> of 4<sup>e</sup> WAN poort is alleen geschikt als 3G/4G verbinding. We gebruiken in dit voorbeeld WAN3 als 3G/4G connectie.

WAN >> General Setup

Load Balance Mode:

Index	Enable	Physical Mode/Type	Line Speed(Kbps) DownLink/UpLink	Active Mode
WAN1	<input type="checkbox"/>	Ethernet/Auto negotiation	0 / 0	Always On
WAN2	<input type="checkbox"/>	Ethernet/Auto negotiation	0 / 0	Always On
WAN3	<input type="checkbox"/>	USB/-	0 / 0	Always On
WAN4	<input type="checkbox"/>	USB/-	0 / 0	Always On

Note: The line speed setting of WAN interface is available only when According to Line Speed is selected as the Load Balance Mode.

Bij de configuratie pagina van WAN3 kunt u aangeven of de WAN3 verbinding 'Always on' moet zijn of als 'Backup' moet werken. Daarnaast kunt u de poort hier in of uitschakelen en deze een naam geven.

WAN >> General Setup

WAN 3

Enable:

Display Name:

Physical Mode:

Line Speed(Kbps):

DownLink:

UpLink:

Active Mode:  Load Balance:

Note : 1.The line speed setting of WAN interface is available only when According to Line Speed is selected as the Load Balance Mode.  
2.In DSL auto mode, the router will reboot automatically while switching between VDSL2 and ADSL lines.

Klik op OK om de instellingen op te slaan.

Het instellen van de WAN3 kunt u doen bij WAN >> Internet Access. Hier kunt u de WAN3 mode op 3G/4G USB Modem (PPP mode) of 4G USB Modem (DHCP Mode) zetten.

WAN >> Internet Access

Internet Access

Index	Display Name	Physical Mode	Access Mode		
WAN1		ADSL / VDSL2	None	Details Page	IPv6
WAN2		Ethernet	None	Details Page	IPv6
WAN3		USB	None	Details Page	IPv6

Note : Only one WAN can support IPv6.

3G/4G USB Modem(PPP mode)  
4G USB Modem(DHCP mode)

In dit geval kiezen we voor de 3G/4G USB Modem (PPP mode), vervolgens klikt u op Details Page. U krijgt de WAN3 configuratie pagina te zien.

WAN >> Internet Access

WAN 3

3G/4G USB Modem(PPP mode)  Enable  Disable

SIM PIN code

Modem Initial String   
(Default:AT&FE0V1X1&D2&C1S0=0)

APN Name

Modem Initial String2

Modem Dial String   
(Default:ATDT\*99#, CDMA:ATDT#777, TD-SCDMA:ATDT\*98\*1#)

PPP Username  (Optional)

PPP Password  (Optional)

PPP Authentication

Index(1-15) in Schedule Setup:  
=>  ,  ,  ,

---

WAN Connection Detection

Mode

Ping IP

TTL:

Vinkt Enable aan, vervolgens geeft u de SIM PIN code op. De APN Name dient u in meeste gevallen ook in te vullen. Vaak kan uw provider aangeven welke APN Name u moet gebruiken, klik op Apply om de APN Name op te slaan. De overige instellingen kunt u leeg laten. Klik op OK om de instellingen op te slaan.

Bij de Online Status >> Physical Connection kunt u controleren of de DrayTek succesvol een WAN verbinding heeft opgezet.

Physical Connection		System Uptime: 0day 0:20:42			
IPv4		IPv6			
LAN Status		Primary DNS: 84.241.226.9		Secondary DNS: 84.241.226.140	
IP Address		TX Packets	RX Packets		
192.168.1.1		4142	3917		
WAN 1 Status					
Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	ADSL		---	00:00:00	
IP	GW IP	TX Packets	TX Rate(Bps)	RX Packets	RX Rate(Bps)
---	---	0	0	0	0
WAN 2 Status					
Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	Ethernet		---	00:00:00	
IP	GW IP	TX Packets	TX Rate(Bps)	RX Packets	RX Rate(Bps)
---	---	0	0	266	0
WAN 3 Status >> <a href="#">Drop PPP</a>					
Enable	Line	Name	Mode	Up Time	Signal
Yes	USB		PPP	0:01:03	38% (Workable)
IP	GW IP	TX Packets	TX Rate(Bps)	RX Packets	RX Rate(Bps)
188.91.173.196	188.91.173.196	28	5	7	3

Onderstaande instellingen worden volgens onze informatie gebruikt om succesvol een 3G/4G verbinding op te zetten.

### Vodafone

PIN code : uw eigen pincode  
 APN Name Zakelijk : office.vodafone.nl  
 APN Name Particulier : live.vodafone.com  
 PPP Username : vodafone  
 PPP Password : vodafone

### KPN

PIN code : uw eigen pincode  
 APN Name : internet of advancedinternet  
 APN Name 4G : KPN4G.nl

### T-Mobile

PIN code : uw eigen pincode  
 APN Name : internet of smartsites.t-mobile

## 4G WAN DHCP Mode

Bij de meeste type 4G verbindingen ontvangt u een dongle waarbij u gebruik moet maken van DHCP mode. Deze dongle heeft dan een bepaalde software, bijvoorbeeld HiLink waarbij de dongle reeds een NAT vertaling uitvoert. Dit betekent dat u een private IP-adres op de WAN poort van de DrayTek ontvangt.

**WAN >> Internet Access**

---

**WAN 3**

3G/4G USB Modem(PPP mode)    3G/4G USB Modem(DHCP mode)    IPv6

[Modem Support List](#)

3G/4G USB Modem(DHCP mode)     Enable     Disable

SIM PIN code   

Network Mode     (Default:4G/3G/2G)

APN Name   

MTU     (Default:1380)

Path MTU Discovery   

LTE hardware version    ---

---

**WAN Connection Detection**

Mode

Note: Please note that in some case USB port connection will be terminated temporarily to activate the new configuration.

Klik op OK om de instellingen op te slaan. Sluit de 3G/4G dongle aan op de USB1 poort van de DrayTek. Deze zal na enkele seconden/minuten online komen en via DHCP een IP-adres ontvangen.

**Online Status**

---

Physical Connection System Uptime: 0day 0:2:3

IPv4		IPv6	
<b>LAN Status</b>	Primary DNS: 192.168.8.1		Secondary DNS: 192.168.8.1
IP Address	TX Packets	RX Packets	
192.168.1.1	1405	1164	

<b>WAN 1 Status</b>						
Enable	Line	Name	Mode	Up Time		
Yes	Ethernet		---	00:00:00		
IP	GW IP	TX Packets	TX Rate(Bps)	RX Packets	RX Rate(Bps)	
---	---	0	0	0	0	

<b>WAN 2 Status</b>						
Enable	Line	Name	Mode	Up Time		
Yes	Ethernet		---	00:00:00		
IP	GW IP	TX Packets	TX Rate(Bps)	RX Packets	RX Rate(Bps)	
---	---	0	0	0	0	

<b>WAN 3 Status</b>						
Enable	Line	Name	Mode	Up Time		
Yes	USB		DHCP Client	0:00:21		
IP	GW IP	TX Packets	TX Rate(Bps)	RX Packets	RX Rate(Bps)	
192.168.8.100	192.168.8.1	74	1269	86	886	

<b>WAN 4 Status</b>						
Enable	Line	Name	Mode	Up Time	Signal	
Yes	USB		---	00:00:00	-	
IP	GW IP	TX Packets	TX Rate(Bps)	RX Packets	RX Rate(Bps)	
---	---	0	0	0	0	



### **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**

© 2021 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.