
DrayTek

**VDSL
Bridging**

DrayTek

Your reliable networking solutions partner

VDSL Bridging

Met deze methode kunt u de DrayTek zo instellen dat het publieke IP-adres (afkomstig van uw provider) doorgestuurd wordt naar een computer of Router/Firewall in uw netwerk. Hierdoor zal de computer of Router rechtstreeks verbonden worden met het internet. De methode wordt ook wel 'Bridgen' of 'Transparant maken' genoemd.

Een DrayTek modem die gebridget is, zal geen NAT toepassen. Hierdoor worden alle functies die NAT gerelateerd zijn uitgeschakeld. Enkele NAT gerelateerde functies zijn: Firewall, VPN, Port Redirection, DMZ & Open Port.

In deze handleiding zullen wij twee bridge methodes bespreken:

Bridge Mode: Bridging zonder VLAN tag

Full Bridge Mode: Bridging met VLAN tag

Indien uw achterliggende Router/Firewall overweg kan met een 802.1Q VLAN adviseren wij gebruik te maken van de Full Bridge Mode functie.

VDSL Bridge Mode

Wanneer de DrayTek in Bridge mode wordt gezet, zal de DrayTek geen VLAN doorzetten naar de LAN interface. Het is daarom van belang dat u het VLAN ID voor internet toegang eerst configureert in de DrayTek, dit kunt u doen bij WAN > Internet Access > General Setup. Gebruik hiervoor altijd de 'Customer Tag'.

WAN 1			
Enable:	Yes ▼		
Display Name:	<input type="text"/>		
Physical Mode:	VDSL2		
DSL Mode:	VDSL2 only ▼		
DSL Modem Code:	Default ▼		
Line Speed(Kbps):			
DownLink	<input type="text" value="0"/>		
UpLink	<input type="text" value="0"/>		
Active Mode:	Always On ▼	Load Balance:	<input checked="" type="checkbox"/>
VLAN Tag insertion	Customer (TPID 0x8100)		Service (TPID 0x8100)
ADSL	<input type="text" value="0"/> (0~4095)		<input type="text" value="0"/> (0~7)
VDSL2	<input type="text" value="6"/> (0~4095)		<input type="text" value="0"/> (0~7)

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.
3. Customer and service tag are used for different network environments. Customer tag is required for most ISPs while Service tag is required when ISP needs QinQ packets.

Klik op OK om de instellingen op te slaan, ga vervolgens naar WAN > Internet Access > MPoA / Static or Dynamic IP.

Bij het configureren van Bridge Mode zijn de volgende instellingen belangrijk.

- Ga naar MPoA (RFC1483/2684) en zet deze op Enable.
- Vink 'Obtain an IP address automatically' aan.
- Vink Enable Bridge Mode aan.

WAN 1		
PPPoE / PPPoA	MPoA / Static or Dynamic IP	IPv6
<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable		WAN Connection Detection Mode <input type="text" value="ARP Detect"/>
ADSL Modem Settings Multi-PVC channel <input type="text" value="Channel 2"/> Encapsulation <input type="text" value="1483 Bridged IP LLC"/> VPI <input type="text" value="0"/> VCI <input type="text" value="88"/> Modulation <input type="text" value="Multimode"/>		MTU <input type="text" value="1492"/> (Max:1500) <input type="button" value="Path MTU Discovery"/>
IP Network Settings <input checked="" type="radio"/> Obtain an IP address automatically More Options <input type="button" value="+"/> <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="button" value="WAN IP Alias"/>		RIP Routing <input type="checkbox"/> Enable RIP
DNS Server IP Address Primary Server <input type="text" value="8.8.8.8"/> Secondary Server <input type="text" value="8.8.4.4"/>		Bridge Mode <input checked="" type="checkbox"/> Enable Bridge Mode <input type="checkbox"/> Enable Full Bridge Mode <input type="checkbox"/> Enable Firewall Bridge Subnet <input type="text" value="LAN 1"/>
		MAC Address <input checked="" type="radio"/> Default MAC Address <input type="radio"/> Use the following MAC Address <input type="text" value="00:1D:AA:64:E7:B1"/>

Klik op OK om de instellingen op te slaan, de DrayTek zal een herstart uitvoeren. Nadat de VDSL lijn is ingetraind kan de achterliggende Router/Firewall de verbinding opbouwen op basis van DHCP of PPPoE.

Komt de internet verbinding niet online op uw achterliggende Router/Firewall?

Test de verbinding eerst zonder het gebruik van Enable Bridge Mode. Vink hierna Bridge Mode weer aan en sluit alleen uw PC of laptop aan op de LAN poort van de Vigor 2862 serie. Uw PC of laptop kan dan de verbinding (publiek IP-adres) op zetten op basis van PPPoE of DHCP.

VDSL Full Bridge Mode

Wanneer de achterliggende Router/Firewall overweg kan met een 802.1Q VLAN tag kunt u kiezen voor Full Bridge Mode. De DrayTek zal volledig transparent zijn, de aangeboden VLAN tag voor internet toegang wordt doorgezet naar de LAN interface. U kunt op de achterliggende Router/Firewall de internet verbinding configureren inclusief VLAN tag.

Belangrijke instellingen:

- Ga naar MPoA (RFC1483/2684) en zet deze op Enable.
- Vink 'Obtain an IP address automatically' aan.
- Vink Enable Full Bridge Mode aan.
- Selecteer het Bridge Subnet welke u wilt gebruiken. Standaard is dit LAN subnet 1.

Belangrijk: Bridge Subnet is op basis van Subnet en niet op basis van LAN poort.

WAN 1	
PPPoE / PPPoA	MPoA / Static or Dynamic IP
<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
ADSL Modem Settings Multi-PVC channel: Channel 2 Encapsulation: 1483 Bridged IP LLC VPI: 0 VCI: 88 Modulation: Multimode	
IP Network Settings <input checked="" type="radio"/> Obtain an IP address automatically More Options + <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="button" value="WAN IP Alias"/>	
DNS Server IP Address Primary Server: 8.8.8.8 Secondary Server: 8.8.4.4	
WAN Connection Detection Mode: ARP Detect	
MTU 1492 (Max:1500) Path MTU Discovery	
RIP Routing <input type="checkbox"/> Enable RIP	
Bridge Mode <input type="checkbox"/> Enable Bridge Mode <input checked="" type="checkbox"/> Enable Full Bridge Mode Bridge Subnet: LAN 1	
MAC Address <input checked="" type="radio"/> Default MAC Address <input type="radio"/> Use the following MAC Address 00 :1D :AA :64 :E7 :B1	

Klik op OK om de instellingen op te slaan, de DrayTek zal een herstart uitvoeren. Nadat de VDSL lijn is ingetraind kan de achterliggende Router/Firewall de verbinding opbouwen op basis van DHCP of PPPoE.

Komt de internet verbinding niet online op uw achterliggende router/firewall?

Test de verbinding eerst zonder het gebruik van Enable Full Bridge Mode. Wanneer dit werkt kunt u er tevens voor kiezen om Bridge Mode te gebruiken i.p.v. Full Bridge Mode. Het is dan mogelijk om uw PC of laptop op de LAN poort van de DrayTek aan te sluiten en deze de verbinding op te laten zetten op basis van een PPPoE of DHCP configuratie.

DrayTek modem/router benaderen in Bridge Mode

Hiervoor zijn 2 verschillende mogelijkheden beschikbaar:

1. Static IP

Door uw PC rechtstreeks op de LAN poort van de DrayTek aan te sluiten, vervolgens dient u uw PC een statisch IP-adres te geven in de default IP-reeks van de DrayTek. U kunt de DrayTek vervolgens benaderen op <http://192.168.1.1> of <https://192.168.1.1>

2. Virtual WAN

Door een virtual WAN aan te maken op de achterliggende Router/Firewall. De Virtual WAN interface kunt u inrichten zodat deze een LAN IP-adres ontvangt van de DrayTek modem/router.

Meer informatie is beschikbaar op onderstaande FAQ:

<https://www.draytek.com/support/knowledge-base/5212>

Vorbehoud

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

© 2019 DrayTek. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

Voor zover het maken van kopieën uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912 j° het Besluit van 20 juni 1974, St.b. 351, zoals gewijzigd bij Besluit van 23 augustus 1985, St.b. 471 en artikel 17 Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de Stichting Reprorecht. Voor het opnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers of andere compilatie- of andere werken (artikel 16 Auteurswet 1912), in welke vorm dan ook, dient men zich tot de uitgever te wenden.

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.

Registreren

U kunt via www.draytek.nl/registratie uw product registreren. Geregistreerde gebruikers worden per e-mail op de hoogte gehouden van nieuwe firmware versies en ontwikkelingen.

Trademarks

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