

DrayTek

LTE Bridging



LTE Bridging

Met deze methode kunt u de DrayTek modem/router zo configureren dat het (publieke) IP-adres (afkomstig van uw Mobiel Internet provider) doorgestuurd wordt naar een computer of een Router/Firewall. Hierdoor zal de computer of Router/Firewall rechtstreeks verbonden worden met het internet. Deze methode wordt ook wel "Bridgen" of "Transparant maken" genoemd.

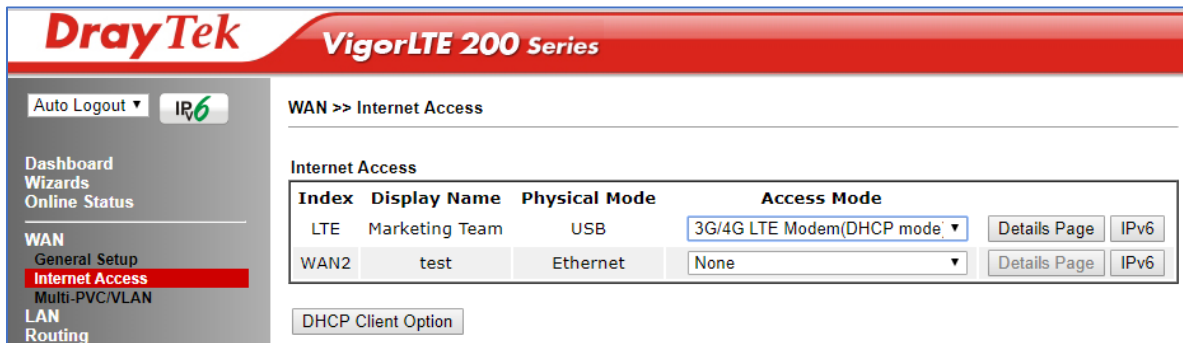
Een DrayTek modem/router die gebridged (transparant) is, zal geen NAT toepassen. Hierdoor worden alle functies die NAT gerelateerd zijn uitgeschakeld. Enkele NAT gerelateerde functies zijn: IP Filter/Firewall, VPN, Port Redirection, DMZ Host en Open Port. Daarnaast is een DrayTek modem/router die gebridged is ook niet vanaf Internet te benaderen. Immers het (publieke) IP-adres wat normaal aan de WAN wordt ontvangen, wordt nu doorgezeten naar het LAN oftewel het achterliggend netwerk apparaat.



U kunt maar naar één netwerkkapparaat LTE Bridgen. In deze handleiding leggen wij uit hoe u dit kunt instellen naar een router achter de Vigor LTE200 serie.

LTE Bridging naar een Ethernet Router

Om het publiek IP-adres van uw Mobiele Provider te Bridgen op de Vigor LTE200 zullen we eerst met een PC of Laptop verbinding moeten maken met de Webpagina van de Vigor LTE modem/router. Navigeer in het menu van de Vigor LTE modem/router naar WAN >> Internet Access.



The screenshot shows the DrayTek VigorLTE 200 Series web interface. The main heading is "WAN >> Internet Access". Below this, there is a table for "Internet Access" configuration. The table has four columns: Index, Display Name, Physical Mode, and Access Mode. There are two rows of configuration. The first row is for "LTE" with a display name of "Marketing Team", physical mode of "USB", and access mode of "3G/4G LTE Modem(DHCP mode)". The second row is for "WAN2" with a display name of "test", physical mode of "Ethernet", and access mode of "None". To the right of each row are buttons for "Details Page" and "IPv6". Below the table is a "DHCP Client Option" button. On the left side of the interface, there is a navigation menu with options like "Dashboard", "Wizards", "Online Status", "WAN", "General Setup", "Internet Access" (highlighted), "Multi-PVC/VLAN", "LAN", and "Routing".

Index	Display Name	Physical Mode	Access Mode		
LTE	Marketing Team	USB	3G/4G LTE Modem(DHCP mode)	Details Page	IPv6
WAN2	test	Ethernet	None	Details Page	IPv6

Bij de Index LTE zet u de Acces Mode op **3G/4G LTE Modem (DHCP mode)** en klikt u op Details Page. Op de Internet Access pagina dient u het volgende te configureren:

- Zet de 3G/4G op Enable.
- Vul de juiste PIN code en APN name in welke bij uw abonnement hoort .
- Enable Bridge Mode inschakelen. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan en de DrayTek te herstarten. Belangrijk is om het netwerkapparaat welke het publieke IP-adres moet ontvangen wordt aangesloten op LAN poort 1 van de DrayTek.

Zie volgende pagina voor een voorbeeld van de instellingen.

WAN >> Internet Access

LTE

3G/4G LTE Modem(DHCP mode) IPv6

Enable Disable **1.**

LTE hardware version V1.0.0

WAN Connection Detection
Mode ARP Detect ▾

MTU 1470 (Default:1470)
Path MTU Discovery Choose IP

Preferred LTE Band

Enable Bridge Mode (Use LAN Port P1)
3. Bridge Specific MAC Address
00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

SIM1 Settings

SIM PIN code **** **2.**
Network Mode 4G Only ▾ (Default:4G/3G)
APN Name internet

SIM2 Settings

SIM PIN code ****
Network Mode 4G Only ▾ (Default:4G/3G)
APN Name internet

Keep WAN Connection

Enable PING to keep alive (Timeout: 10 secs.)
PING to the IP 8.8.8.8
 Connection Latency Check
Latency 800 ms
Latency Duration 60 seconds

Authentication PAP or CHAP ▾
Username (Optional)
Password (Optional)

Keep WAN Connection

Enable PING to keep alive (Timeout: 10 secs.)
PING to the IP 8.8.8.8

Authentication PAP or CHAP ▾
Username (Optional)
Password (Optional)

Note:

- Only one SIM will be used at the same time.
SIM1 (the lower SIM slot) has a higher priority by default.
- Preferred LTE band setting will take effect until next LTE connection.

Hier zullen we een DrayTek Vigor 2926 als voorbeeld gebruiken zodat deze het publieke IP-adres van de Vigor LTE modem/router ontvangt.

De Vigor2926 dient u als DHCP Client te configureren zodat deze het publieke IP-adres op basis van een DHCP aanvraag zal ontvangen. Standaard staat de WAN interface van een DrayTek reeds op DHCP Client zoals u op de onderstaande afbeeldingen kunt zien.

DrayTek Vigor2926 Series

Auto Logout ▾ IR6

Dashboard
Wizards
Online Status

Search menu

WAN
General Setup
Internet Access
Multi-VLAN
WAN Budget

LAN
Hotspot Web Portal
Routing
NAT
Hardware Acceleration

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
LTE	Marketing Team	USB	3G/4G LTE Modem(DHCP mode) ▾	Details Page IPv6
WAN4		USB	3G/4G USB Modem(DHCP mode) ▾	Details Page IPv6

Note:
Device on USB port applies WAN4 configuration.

WAN >> Internet Access

WAN 1

PPPoE	Static or Dynamic IP	PPTP/L2TP	IPv6
<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable			
IP Network Settings <input checked="" type="radio"/> Obtain an IP address automatically <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"/>		Keep WAN Connection <input type="checkbox"/> Enable PING to keep alive PING to the IP: <input type="text"/> PING Interval: <input type="text" value="0"/> minute(s)	
DNS Server IP Address Primary Server: <input type="text" value="8.8.8.8"/> Secondary Server: <input type="text" value="8.8.4.4"/>		TTL <input checked="" type="checkbox"/> Change the TTL value	
WAN Connection Detection Mode: <input type="text" value="ARP Detect"/>		RIP Routing <input type="checkbox"/> Enable RIP	
MTU <input type="text" value="1500"/> <input type="button" value="Path MTU Discovery"/>		Bridge Mode <input type="checkbox"/> Enable Bridge Mode 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:62:0F:AA"/>			

Wanneer alles juist is geconfigureerd krijgt op het achterliggende apparaat het LTE IP-adres van uw mobiele provider. Onderstaande afbeelding geeft hiervan een voorbeeld:

DrayTek Vigor2926 Series


Auto Logout | IP6

Dashboard
Wizards
Online Status
Physical Connection
Virtual WAN

Search menu

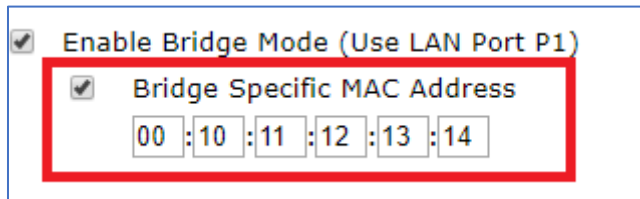
WAN
LAN
Hotspot Web Portal
Routing
NAT
Hardware Acceleration
Firewall
User Management
Objects Setting
CSM
Bandwidth Management
Applications
VPN and Remote Access
Certificate Management
LTE
Wireless LAN (2.4 GHz)
Wireless LAN (5 GHz)
SSL VPN
USB Application
System Maintenance
Diagnostics

Online Status

Physical Connection  System Uptime: 1day 3:53:58

LAN Status		Router Primary DNS:		Router Secondary DNS:	
IP Address	TX Packets	RX Packets			
192.168.1.1	1,034,733	335,309	8.8.8.8	8.8.4.4	
WAN 1 Status					
Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	Ethernet		DHCP Client	27:53:26	
IP	GW IP	TX Bytes	TX Rate(bps)	RX Bytes	RX Rate(bps)
172.16.3.135	172.16.3.1	107 (MB)	101.71 K	630 (MB)	14.16 K
WAN 2 Status >> Renew					
Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	Ethernet		DHCP Client	00:00:00	
IP	GW IP	TX Bytes	TX Rate(bps)	RX Bytes	RX Rate(bps)
---	---	0 (B)	0	0 (B)	0
WAN 3 Status >> Renew					
Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	USB		DHCP Client	00:00:00	
IP	GW IP	TX Bytes	TX Rate(bps)	RX Bytes	RX Rate(bps)
---	---	0	0	0	0

Het is ook mogelijk om LTE Bridge Mode te configureren naar een vast MAC adres, zodoende zorgt u ervoor dat alleen dit MAC adres het publieke IP-adres zal ontvangen. Hierdoor is eventueel misbruik te voorkomen.



The image shows a configuration window for LTE Bridge Mode. It contains two checked checkboxes: 'Enable Bridge Mode (Use LAN Port P1)' and 'Bridge Specific MAC Address'. Below the second checkbox, there is a MAC address field with the value '00 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14'. A red rectangle highlights the 'Bridge Specific MAC Address' checkbox and the MAC address field.

Let op dat de LTE Bridge functie alleen op **LAN poort 1** werkt.

**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.