

***DrayTek***

***WAN IP Alias***



## WAN IP Alias

Wanneer u van uw provider een blok met meerdere publieke IP-adressen ontvangt, kunt u deze op twee manieren gebruiken.

**WAN IP Alias:** Hierdoor koppelt u de beschikbare publieke IP-adressen aan een WAN interface van de DrayTek. U kunt vervolgens voor deze publieke IP-adressen verschillende NAT Port Redirection of Open Port regels aanmaken. Ook is het mogelijk om middels Policy Route aan te geven over welk IP-adres naar buiten wordt gecommuniceerd.

**IP Routed Subnet:** Hierdoor koppelt u de beschikbare publieke IP-adressen aan een LAN interface van de DrayTek. U kunt in dat geval de publieke IP-adressen rechtstreeks aan de LAN interface gebruiken. Meer informatie aangaande IP Routed Subnet kunt u vinden op <http://www.draytek.nl/support>

In deze handleiding gaan wij uit van onderstaande IP-adressen, deze gegevens ontvangt u normaal gesproken van uw internet provider.

**172.16.16.191** Router/Modem WAN IP-adres

**172.16.16.192** WAN IP Alias

**172.16.16.193** WAN IP Alias

**172.16.16.194** WAN IP Alias

**172.16.16.195** WAN IP Alias

**172.16.16.196** WAN IP Alias

De volgende mogelijkheden zullen wij in deze handleiding bespreken :

- WAN IP-Alias configureren.
- WAN IP-Alias gebruiken icm NAT Port Redirection.
- WAN IP-Alias icm Load Balance / Route Policy.

## WAN IP Alias configureren

U gaat in het hoofdmenu van de DrayTek naar **WAN >> Internet Access**. Hier gaat u naar de Details Page van WAN1 of WAN2, dit is afhankelijk van de gebruikte WAN interface. In onderstaand voorbeeld maken we gebruik van WAN1 welke als DHCP client een IP-adres ontvangt van de ISP.

The screenshot shows the WAN1 configuration page with the following sections:

- WAN 1** (Title)
- PPPoE / PPPoA** (Selected Tab)
- MPoA / Static or Dynamic IP** (Tab)
- IPv6** (Tab)
- Enable / Disable** (Radio buttons)
- ADSL Modem Settings**
  - Multi-PVC channel: Channel 2
  - Encapsulation: 1483 Bridged IP LLC
  - VPI: 0
  - VCI: 88
  - Modulation: Multimode
- IP Network Settings**
  - Obtain an IP address automatically (More Options +)
  - Specify an IP address
    - IP Address: [ ]
    - Subnet Mask: [ ]
    - Gateway IP Address: [ ]
- WAN IP Alias** (Button, highlighted with a red box)
- WAN Connection Detection**
  - Mode: ARP Detect
- MTU**
  - 1492 (Max: 1500) Path MTU Discovery
- RIP Routing**
  - Enable RIP
- Bridge Mode**
  - Enable Bridge Mode
  - Enable Full Bridge Mode
  - Bridge Subnet: LAN 1
- MAC Address**
  - Default MAC Address
  - Use the following MAC Address: 00 : 1D : AA : 5B : 8C : D1

Klik op de **WAN IP Alias** knop, u krijgt een popup scherm te zien waarin u de beschikbare WAN IP-Aliassen op kunt geven. Deze richten we als volgt in:

WAN1 IP Alias - Google Chrome

Niet beveiligd | 192.168.1.1/doc/wipalias.htm

**WAN1 IP Alias ( Multi-NAT )**

Index	Enable	Aux. WAN IP	Join NAT IP Pool
1.	<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.16.191	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.16.192	<input type="checkbox"/>
3.	<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.16.193	<input type="checkbox"/>
4.	<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.16.194	<input type="checkbox"/>
5.	<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.16.195	<input type="checkbox"/>
6.	<input checked="" type="checkbox"/>	172.16.16.196	<input type="checkbox"/>
7.	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>
8.	<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	<input type="checkbox"/>

<< 1-8 | 9-16 | 17-24 | 25-32 >> **Next** >>

OK Clear All Close

De optie **Join NAT IP Pool** hoeft u niet in te schakelen. Deze optie zorgt ervoor dat uitgaande sessies telkens over een ander IP-Alias naar buiten gaan. Dit kan problemen opleveren indien u veel gebruik maakt van HTTPS sessies. Klik op **OK** om de instellingen op te slaan, de DrayTek zal hierna een herstart nodig hebben om de instellingen door te voeren.

## NAT Port Redirection

Middels Port Redirection kunt u ervoor zorgen dat bepaalde services beschikbaar zijn vanaf het internet. Bij gebruik van WAN IP-Aliassen kunt u een specifieke IP-Alias gebruiken om de service vanaf het internet beschikbaar te maken.

**Belangrijk:** Onderstaande poorten worden door de DrayTek gebruikt als management poort. Indien u deze wil gebruiken in uw Port Redirection regel dient u deze eerst aan te passen onder System Maintenance > Management.

Management Port Setup	
<input checked="" type="radio"/> User Define Ports	<input type="radio"/> Default Ports
Telnet Port	<input type="text" value="23"/> (Default: 23)
HTTP Port	<input type="text" value="80"/> (Default: 80)
HTTPS Port	<input type="text" value="443"/> (Default: 443)
FTP Port	<input type="text" value="21"/> (Default: 21)
TR069 Port	<input type="text" value="8069"/> (Default: 8069)
SSH Port	<input type="text" value="22"/> (Default: 22)
<b>Note:</b> Ports 8001 and 8043 are used for Hotspot Web Portal.	

Ga naar **NAT >> Port Redirection** klik op een index nummer en zet een vinkje bij **'Enable'**. In onderstaande regel zorgen we ervoor dat de web server bereikbaar is vanaf het internet op basis van : <http://172.16.16.192>

NAT >> Port Redirection	
Index No. 1	
<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Mode	Single ▾
Service Name	webSRV
Protocol	TCP ▾
WAN Interface	WAN1 ▾
WAN IP	2-172.16.16.192 ▾
Public Port	80
Source IP	Any ▾ IP Object
Private IP	192.168.1.254
Private Port	80
<b>Note:</b> In "Range" Mode the End IP will be calculated automatically once the Public Port and Start IP have been entered.	
<input type="button" value="OK"/> <input type="button" value="Clear"/> <input type="button" value="Cancel"/>	

In onderstaande regel zorgen we ervoor dat de FTP server via het volgende adres bereikbaar is vanaf het internet: <ftp://172.16.16.196>

NAT >> Port Redirection

---

Index No. 2

<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Mode	Single ▼
Service Name	ftpSRV
Protocol	TCP ▼
WAN Interface	WAN1 ▼
WAN IP	6-172.16.16.196 ▼
Public Port	21
Source IP	Any ▼ <b>IP Object</b>
Private IP	192.168.1.253
Private Port	21

**Note:**  
In "Range" Mode the End IP will be calculated automatically once the Public Port and Start IP have been entered.

OK Clear Cancel

Meer informatie over de Port Redirection mogelijkheden kunt u vinden op onze website [www.draytek.nl](http://www.draytek.nl).

## Load Balance / Route Policy

Middels de feature Load Balance / Route Policy kunt u aangeven welk LAN IP-adres over welk WAN IP-adres naar buiten moet communiceren. Onderstaande instelling zorgt ervoor dat verkeer van LAN IP-adres 192.168.1.254 naar buiten communiceert middels WAN IP-Alias 172.16.16.192. Na het aanmaken van deze regel kunt u dit eenvoudig testen door op deze PC/server naar [www.watismijnip.nl](http://www.watismijnip.nl) te gaan. Hier krijgt u het externe IP-adres te zien waarmee deze PC/server naar buiten communiceert.

Routing >> Load-Balance/Route Policy

Index: 1

Enable

Comment:

Criteria

Protocol:

Source:

Start:  End:

Destination:

Destination Port:

Send via if Criteria Matched

Interface:  WAN/LAN    VPN

Gateway:  Default Gateway  Specific Gateway

Packet Forwarding to WAN via:  Force NAT  Force Routing

Failover to:  WAN/LAN   VPN  Route Policy

Gateway:  Default Gateway  Specific Gateway

Priority

Meer informatie over de Load Balance / Route Policy mogelijkheden kunt u vinden op onze website [www.draytek.nl](http://www.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**

© 2020 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.