

DrayTek

DrayOS5
IP Routed Subnet



Inhoudsopgave

IP Routed Subnet	3
IP Routed Subnet.....	4
Optioneel: Handmatig instellen van IP-adressen.....	5
Koppelen van het Routed Subnet.....	5
Routed Subnet koppelen aan een VLAN	6
VLAN koppelen aan fysieke LAN-poort(en)	7

IP Routed Subnet

In deze handleiding leggen wij uit hoe er gebruik kan worden gemaakt van een IP Routed Subnet. Bij een IP Routed Subnet ontvangt u van uw provider een blok met een aantal publieke IP-adressen welke u kunt gebruiken. Middels IP Routed Subnet kunt u deze IP-adressen koppelen aan de LAN switch van de DrayTek, zodoende kunt u deze publieke IP-adressen rechtstreeks gebruiken op uw LAN apparatuur. Deze LAN apparatuur zal dan middels het ingestelde publieke IP-adres benaderbaar zijn vanaf het internet.

Stel de Internet Provider heeft een IP-adres blok beschikbaar gemaakt van
123.11.22.64 /29

We nemen deze gegevens als voorbeeld over in deze als handleiding:

123.11.22.64 : Netwerk ID IP-adres
123.11.22.65 : Router / Modem WAN IP-adres
123.11.22.66 : Vrij te gebruiken IP-adres
123.11.22.67 : Vrij te gebruiken IP-adres
123.11.22.68 : Vrij te gebruiken IP-adres
123.11.22.69 : Vrij te gebruiken IP-adres
123.11.22.70 : Vrij te gebruiken IP-adres
123.11.22.71 : Broadcast IP-adres

Middels IP Routing Usage kunt u een LAN subnet inrichten als IP Routing. Dit LAN subnet kunt u aan één of meerdere LAN poorten koppelen zodat het IP Routed Subnet alleen actief is op deze LAN poorten. Hier kunt u dan apparatuur rechtstreeks op aansluiten of wanneer gebruik wordt gemaakt van een VLAN Tag doorzetten op een achterliggende netwerk switch om zo deze IP-adressen te verdelen.

Eerst zal de WAN verbinding op de DrayTek juist moeten worden geconfigureerd conform de gegevens welke u van uw provider heeft gekregen. Dit kan dan door een PPPoE, DHCP of Statisch IP adres in te stellen.

Op onze website is er een handleiding te vinden voor de [DrayOS5 Internettoegang](#) die kunt raadplegen.

IP Routed Subnet

Stappen om een nieuw LAN-netwerk (LAN2) in te stellen op een DrayTek.

1. Navigeer in het DrayTek-menu naar de pagina "**Configuration / LAN**".
2. Klik op **+ Add** om een nieuw LAN2-netwerk toe te voegen.
3. Stel de configuratie van het netwerk in:
 - **Netwerkn naam:** Geef een duidelijke naam aan het netwerk.
 - **Usage:** Kies **Routing**.
 - **IPv4 Address:** Vul het WAN IP-adres van de router in.
 - **Subnet Mask:** Stel in op **255.255.255.248/29**.
 - **IPv4 DHCP Server:** Zet deze optie op **Aan**.
 - **Start IP Address:** Vul het eerste vrij te gebruiken IP-adres in.
 - **IP Pool Counts:** Geef het aantal IP-adressen op dat u wilt uitdelen (bijvoorbeeld **5** in dit voorbeeld).
 - **Gateway IP:** Vul het WAN IP-adres in dat de router aan de clients moet uitdelen als gateway.
 - **DNS:** Vul de primaire en secundaire DNS-servers in.
4. Sla de instellingen op door op **Apply** te klikken.

The screenshot shows the configuration page for a new LAN2 network. The 'Name' field is set to 'PubliekIP'. Under 'General Setup', 'IPv4' is enabled, 'Usage' is set to 'Routing' (with 'NAT' also visible), and 'IPv6' is disabled. The 'IPv4' section includes: 'IPv4 Address' (123.11.22.65), 'Subnet Mask' (255.255.255.248/29), 'DHCP Server Configuration' with 'IPv4 DHCP Server' set to 'On', 'Start IP Address' (123.11.22.66), 'IP Pool Counts (1-253)' (5), 'Gateway IP Address' (123.11.22.65), 'Lease Time (Sec, 120-2592000)' (86400), 'Primary DNS' (8.8.8.8), and 'Secondary DNS' (8.8.4.4). At the bottom, there are 'Cancel' and 'Apply' buttons.

Optioneel: Handmatig instellen van IP-adressen

Wanneer de IP-adressen handmatig worden ingesteld op het achterliggende netwerk, dient de IPv4 DHCP server worden uitgeschakeld.

DHCP Server Configuration

IPv4 DHCP Server On Off Relay

Primary DNS ⓘ

Secondary DNS ⓘ

Note: DNS servers are optional and used when local services reaching remote server by domain name via LAN interface.

Als gateway moet het IP-adres van de router worden gebruikt. In ons voorbeeld is dit **123.11.22.65**.

Klik op **Apply**, en er wordt een extra LAN toegevoegd onder **Configuration / LAN / LANs**.

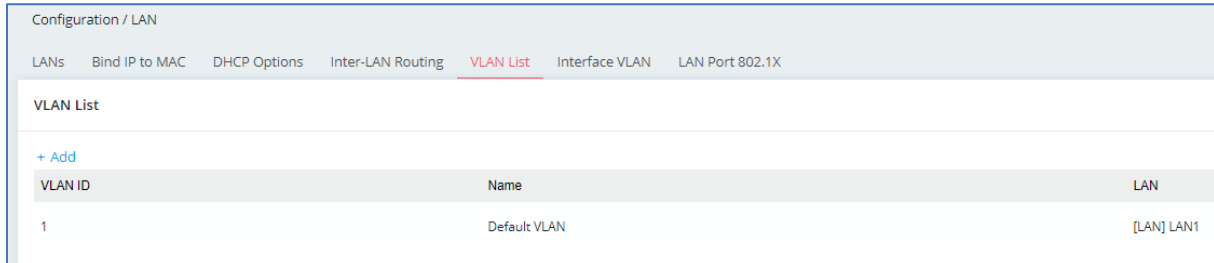
LANs							
Name	Usage	IPv4 Address	Subnet Mask	IPv4 DHCP Server	Primary DNS	IPv6 Assignment	
LAN1	NAT	192.168.1.1	255.255.255.0/24	On	8.8.8.8	Manual	
PubliekIP	Routing	123.11.22.65	255.255.255.248/29	On	8.8.8.8	Manual	

Koppelen van het Routed Subnet

Om het routed subnet te kunnen gebruiken, moet het worden gekoppeld aan een VLAN en een fysieke LAN-poort van de DrayTek.

Routed Subnet koppelen aan een VLAN

Navigeer in het DrayTek-menu naar **Configuration / LAN / VLAN List**. Klik op **+ Add** om een nieuwe VLAN ID aan te maken.



Configuration / LAN

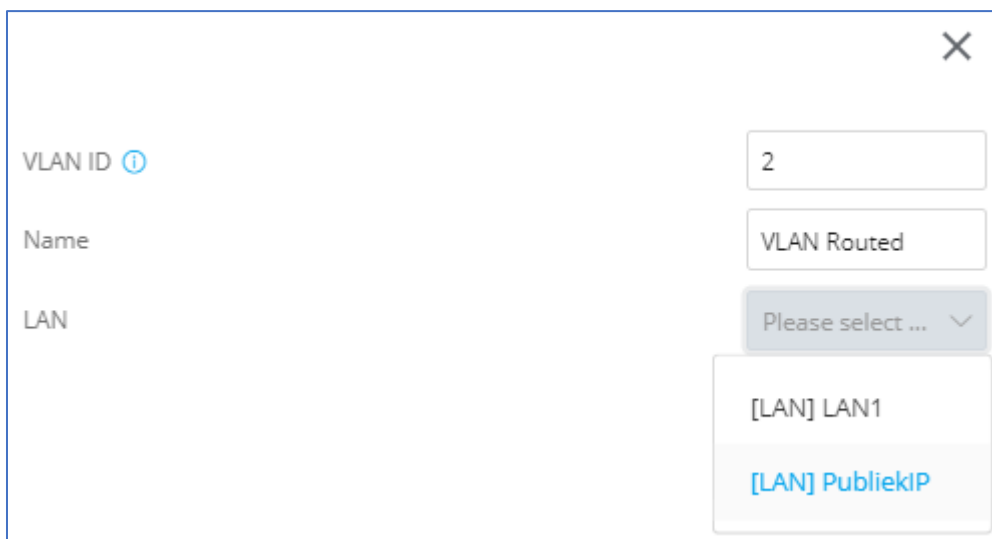
LANs Bind IP to MAC DHCP Options Inter-LAN Routing **VLAN List** Interface VLAN LAN Port 802.1X

VLAN List

+ Add

VLAN ID	Name	LAN
1	Default VLAN	[LAN] LAN1

- VLAN ID:** Kies een getal tussen **1 en 4096**. In dit voorbeeld is VLAN ID 1 al in gebruik voor LAN1, dus selecteren we bijvoorbeeld **2**.
- Name:** Geef een naam op voor het netwerk.
- LAN:** Selecteer het eerder aangemaakte LAN-netwerk.



VLAN ID ⓘ 2

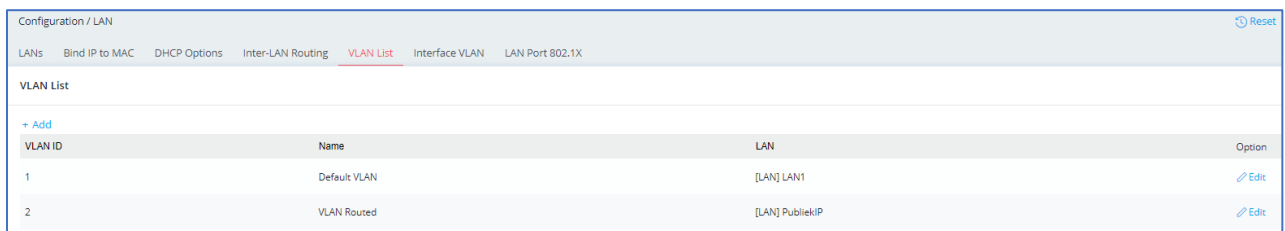
Name VLAN Routed

LAN Please select ...

[LAN] LAN1

[LAN] PubliekIP

En klik dan op **Apply** om op te slaan. Er wordt een VLAN ID aan de VLAN list toegevoegd.



Configuration / LAN

LANs Bind IP to MAC DHCP Options Inter-LAN Routing **VLAN List** Interface VLAN LAN Port 802.1X

VLAN List

+ Add

VLAN ID	Name	LAN	Option
1	Default VLAN	[LAN] LAN1	Edit
2	VLAN Routed	[LAN] PubliekIP	Edit

VLAN koppelen aan fysieke LAN-poort(en)

1. Navigeer naar de VLAN-interface:

Ga in het DrayTek-menu naar **Configuration > LAN > Interface VLAN**.

2. Stel de fysieke LAN-poort(en) in:

Selecteer de fysieke LAN-poort(en) en configureer de instellingen van links naar rechts:

- **Port Type:**
 - **Trunk:** Gebruik dit voor aansluiting op een netwerkswitch.
 - **Access:** Gebruik dit voor aansluiting op computers/PC's.
- **Untagged VLAN:** Kies het VLAN waar de VLAN-tag wordt verwijderd. Selecteer hier het juiste Untagged VLAN.
- **Tagged VLAN:** Kies het VLAN waar de VLAN-tag wordt toegevoegd. Selecteer hier het juiste Tagged VLAN.

3. Voorbeeldconfiguratie:

In dit voorbeeld zijn **LAN-poorten 3 en 4** gekoppeld aan het Routed Subnet, waar computers laptops of andere apparatuur op kan worden aangesloten.

The screenshot shows the 'Interface VLAN Settings' page in the DrayTek configuration utility. The breadcrumb trail is 'Configuration / LAN > LANs > Bind IP to MAC > DHCP Options > Inter-LAN Routing > VLAN List > Interface VLAN > LAN Port 802.1X'. The page title is 'Interface VLAN Settings'. Under the 'Ethernet' section, there is a table for configuring LAN ports. The table has four columns: 'Interface', 'Port Type', 'Untagged VLAN', and 'Tagged VLAN'. The 'Tagged VLAN' column contains two buttons: 'All VLANs' and 'Select VLANs'. The configuration for Port 1 and Port 2 is as follows:

Interface	Port Type	Untagged VLAN	Tagged VLAN
Port 1	Trunk	1 (Default VLAN)	All VLANs Select VLANs
Port 2	Trunk	1 (Default VLAN)	All VLANs Select VLANs
Port 3	Access	2 (VLAN Routed)	
Port 4	Access	2 (VLAN Routed)	

Klik op **Apply** om de instellingen op te slaan.

De apparaten die zijn aangesloten op **LAN-poorten 3 en 4** ontvangen een publiek IP-adres uit het Routed Subnet.



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

© 2025 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.