
DrayTek

IP Routed Subnet

DrayTek Vigor 2960 & 3900 serie

DrayTek

Your reliable networking solutions partner

IP Routed Subnet

In deze handleiding zullen wij uitleggen hoe u gebruik kunt maken van een IP-Routed Subnet. Bij een IP Routed Subnet ontvangt u van uw provider een blok van 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 apparatuur. Deze apparatuur zal dan middels het ingestelde publieke IP-adres benaderbaar zijn vanaf het internet.

We gaan in deze handleiding uit van onderstaand voorbeeld:

123.11.22.66 : Netwerk ID IP-adres

123.11.22.67 : Router/Modem WAN IP-adres

123.11.22.68 : Vrij te gebruiken voor interne netwerk

123.11.22.69 : Vrij te gebruiken voor interne netwerk

123.11.22.70 : Vrij te gebruiken voor interne netwerk

123.11.22.71 : Vrij te gebruiken voor interne netwerk

123.11.22.72 : Vrij te gebruiken voor interne netwerk

123.11.22.73 : Broadcast IP-adres

IP Routed Subnet

Om gebruik te kunnen maken van uw publieke IP-subnet dient u bij LAN >> General Setup een nieuw LAN profiel aan te maken.

LAN >> General Setup >> General Setup

General Setup | DHCP Relay | Inter-LAN Route | RADVD | DHCPv6

Profile (max length:7)	Enable	Description	VLAN ID
lan1	true		10
test	true	test omgeving	101
public	true	IP Routed Subnet	12

In dit LAN profiel zijn een aantal zaken van belang:

- **Enable:** Enable aanvinken zodat dit profiel actief zal zijn.
- **VLAN ID:** Koppel aan dit LAN profiel een VLAN tag.
- **Mode:** Deze zet u op ROUTING.
- **IP-Address:** Geef hier uw Routing IP-adres op welke u van uw provider hebt ontvangen. Dit IP-adres zal als Gateway IP fungeren voor uw overige apparatuur in het LAN netwerk.

General Setup

Profile (max length:7) : public

Enable

Description : RoutedSubnet (Optional)

VLAN ID : 12

Priority(802.1p) : 0

Default MAC Address : Enable Disable

MAC Address : 00:50:7f:ed:df:d8

IPv4 Protocol : static

Mode : ROUTING If choose ROUTING mode, packets will not do NAT operation at any WAN sides

IP Address : 123.11.22.67

Subnet Mask : 255.255.255.248/29

Connection Detection Mode : None

DHCP Server : Enable Disable

Specify Remote Dial-in IP : Enable Disable

Profile Number Limit : 16

IP	Subnet Mask	Mode	DHCP	Start IP	End IP
No items to show.					

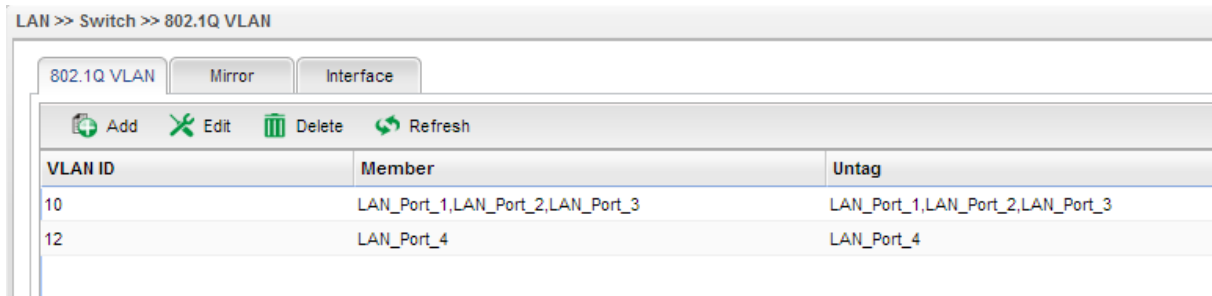
More Subnet :

DNS Redirection : Enable Disable

IPv6 Protocol : Link Local

Klik op Apply om het LAN profiel op te slaan.

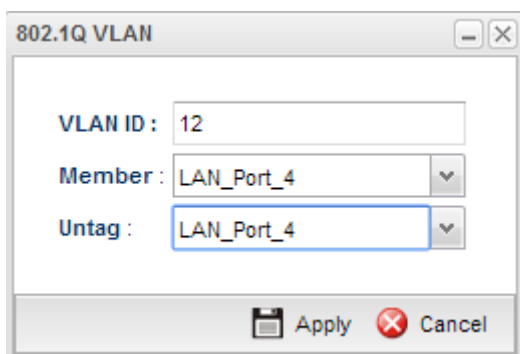
Om dit LAN profiel aan een LAN poort van de Switch te koppelen dient u bij LAN >> Switch het VLAN ID van het LAN profiel te koppelen aan de LAN poort. Aangezien standaard VLAN ID 10 gekoppeld is aan LAN poort 1 t/m 4 dient u er eerst voor te zorgen dat de LAN poort welke u wilt gebruiken niet meer gekoppeld is aan VLAN ID 10.



VLAN ID	Member	Untag
10	LAN_Port_1,LAN_Port_2,LAN_Port_3	LAN_Port_1,LAN_Port_2,LAN_Port_3
12	LAN_Port_4	LAN_Port_4

In ons geval gebruiken wij LAN poort 4 voor het IP-Routed Subnet. Hiervoor dient u dus LAN poort 4 te verwijderen als member/untag onder VLAN ID 10.

Klik op Add om een nieuw profiel aan te maken. Deze geeft u VLAN ID 12 mee om deze vervolgens lid te maken van LAN poort 4.



802.1Q VLAN

VLAN ID : 12

Member : LAN_Port_4

Untag : LAN_Port_4

Apply Cancel

Klik op Apply om de instellingen op te slaan, vervolgens kunt u een PC op LAN poort 4 aansluiten welke u een vast IP-adres kunt geven in het IP Routed Subnet netwerk.

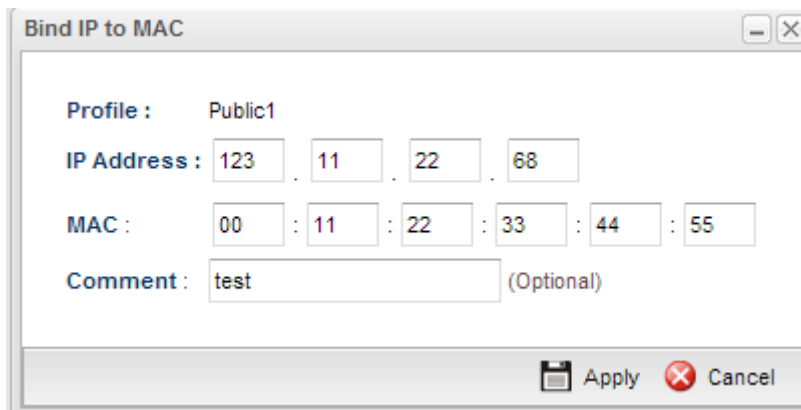
Bijvoorbeeld:

- IP: 123.11.22.69
- Subnet: 255.255.255.248
- Gateway: 123.11.22.67

DHCP

Middels de optie Bind IP to MAC kunt u ervoor zorgen dat bepaalde werkstations/servers via DHCP een publiek IP-adres ontvangen van de DrayTek. Dit gebeurt op basis van een MAC binding regel, u koppelt het MAC adres van de client aan een publiek IP-adres welke beschikbaar is in uw Routed Subnet.

Deze binding kunt u uitvoeren in het LAN >> Bind IP to MAC menu.



Bind IP to MAC

Profile : Public1

IP Address : 123 . 11 . 22 . 68

MAC : 00 : 11 : 22 : 33 : 44 : 55

Comment : test (Optional)

Apply Cancel

De PC/Server met MAC adres 00:11:22:33:44:55 zal altijd het IP-adres 123.11.22.68 ontvangen van de DrayTek Vigor 2960.

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

© 2011 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.