DrayTek

Inter-LAN Route

DrayTek Vigor 2960 & 3900

Your reliable networking solutions partner

Inter-LAN Route

Middels de functionaliteit Inter-LAN Route kunt u ervoor zorgen dat LAN segmenten met elkaar kunnen communiceren. Het gebruik van Inter-LAN Route is zeer eenvoudig, echter heeft deze functie wel een beperking. Bij gebruik van Inter-LAN Route zorgt u er namelijk voor dat alle LAN segmenten elkaar kunnen zien. Wanneer u dus gebruik maakt van meerdere LAN segmenten maar tevens niet wil dat elk LAN segment elkaar kan zien dient u de functie Inter-LAN Route te combineren met de Firewall.

In deze handleiding leggen wij uit hoe u de Firewall kunt inrichten indien u gebruik maakt van Inter-LAN Route.

In deze handleiding gaan wij uit van onderstaande situatieschets:

DrayTek Vigor 3900

- **VigorSwitch G2240**
  - Bedrijf 1
    IP Subnet: 192.168.1.0 / 24
  - Bedrijf 2
    IP Subnet: 192.168.2.0 / 24
  - Camera netwerk
    IP Subnet: 172.16.1.0 / 24
  - Netwerkbeheerders
    IP Subnet: 10.0.0.0 / 24

Inter-LAN Route i.c.m. Tag-based VLAN

Voor het creëren van meerdere LAN subnetten middels Tag-based VLAN kunt u op http://www.draytek.nl/support enkele voorbeeld handleidingen vinden.

Nadat u meerdere LAN subnetten hebt ingesteld is het default nog niet mogelijk om onderling verkeer te generen. De Inter-LAN Route functie staat standaard namelijk nog op **Disable**. Inschakelen is mogelijk door in het hoofdmenu van de DrayTek Vigor 2960/3900 naar **LAN >> Static Route >> Inter-LAN Route** te gaan.

Klik vervolgens op Apply om de instellingen op te slaan. Het zal nu mogelijk zijn om vanaf 192.168.1.0/24 naar 192.168.2.0/24 te pingen. Let er wel op dat het kan voorkomen dat een bepaalde PC/server verkeer vanaf een ander IP-segment niet accepteert in zijn Firewall.

Inter-LAN Route i.c.m. Firewall.

Middels de Firewall van de DrayTek Vigor 2960/3900 kunt u specifieke Firewall regels aanmaken welke het Inter-LAN Route kunnen limiteren. Onderstaande regels willen we graag toevoegen aan de Firewall zodat verkeer tussen de verschillende LAN segmenten gelimiteerd wordt.

Bedrijf 1 netwerk

- Toegang tot het Camera netwerk
- Geen toegang tot Bedrijf 2 en Netwerkbeheerders netwerk.

Bedrijf 2 netwerk

- Toegang tot het Camera netwerk
- Geen toegang tot Bedrijf 1 en Netwerkbeheerders netwerk.

Camera netwerk

- Geen restricties

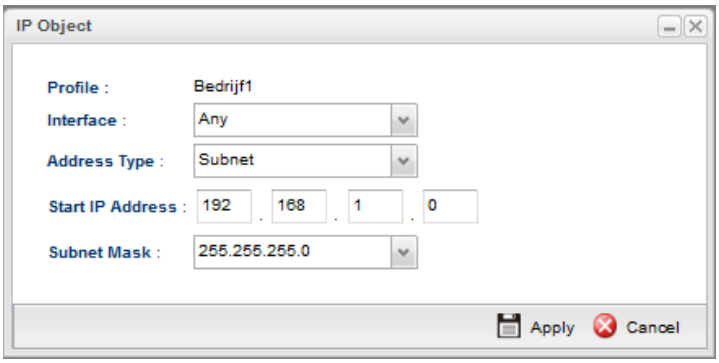
Netwerbeheerders

- Geen restricties

Objects Setting

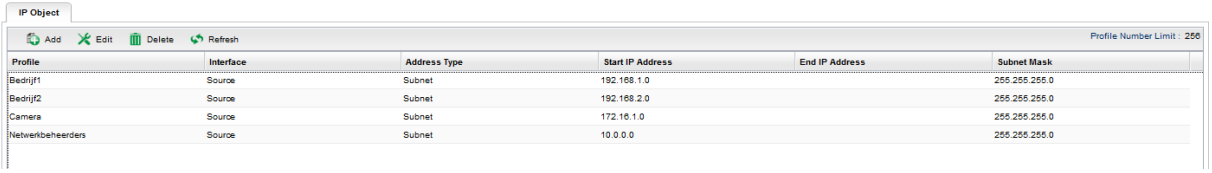
Bij Objects Setting kunt u meerdere IP-Objecten aanmaken welke u kunt koppelen aan een Firewall Filter regel. U gaat naar **Objects Setting >> IP Object** en klikt vervolgens op **Add**.

Hier maakt u voor elk LAN subnet een IP Object aan, zoals u op onderstaande afbeelding ziet.



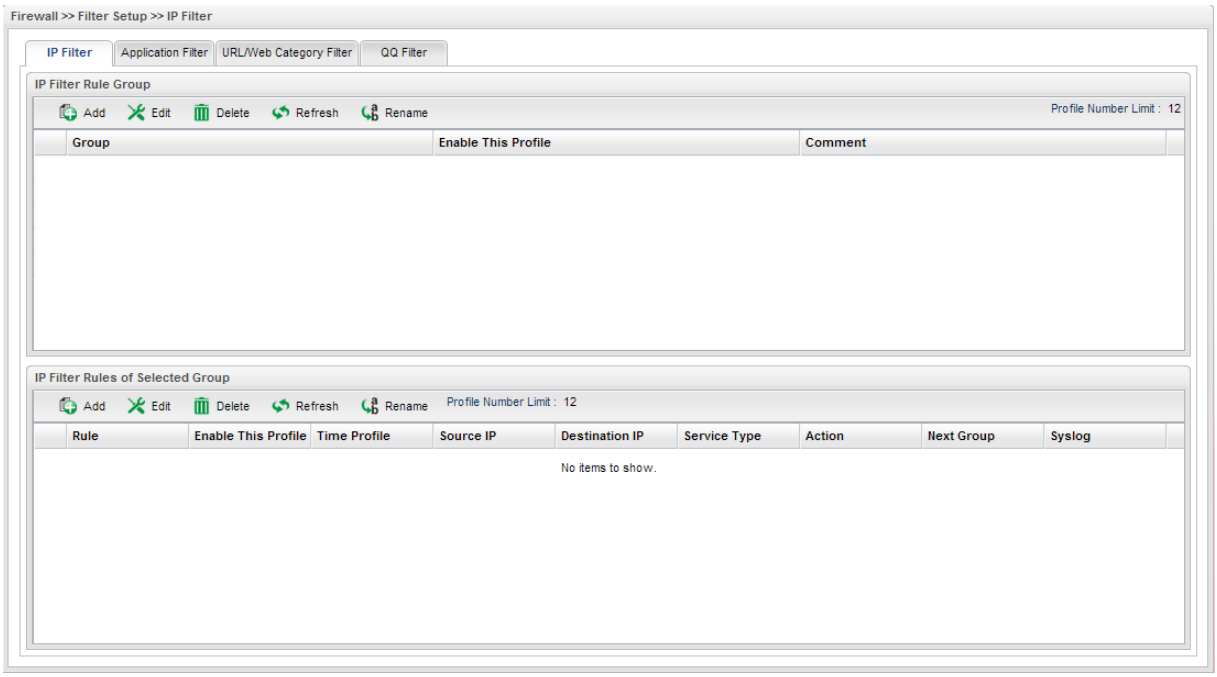
Klik op **Apply** om dit IP Object op te slaan.

Uiteindelijk zal dit er als volgt uitzien:

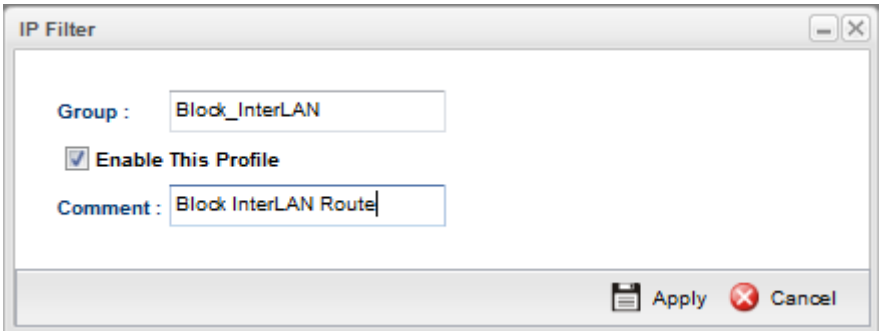


Firewall configuratie – Filter Group

Het aanmaken van verschillende Firewall regels kunt u doen in het **Firewall >> Filter Setup** menu. Hier krijgt u een algemeen overzicht scherm te zien welke default geen regels actief heeft.

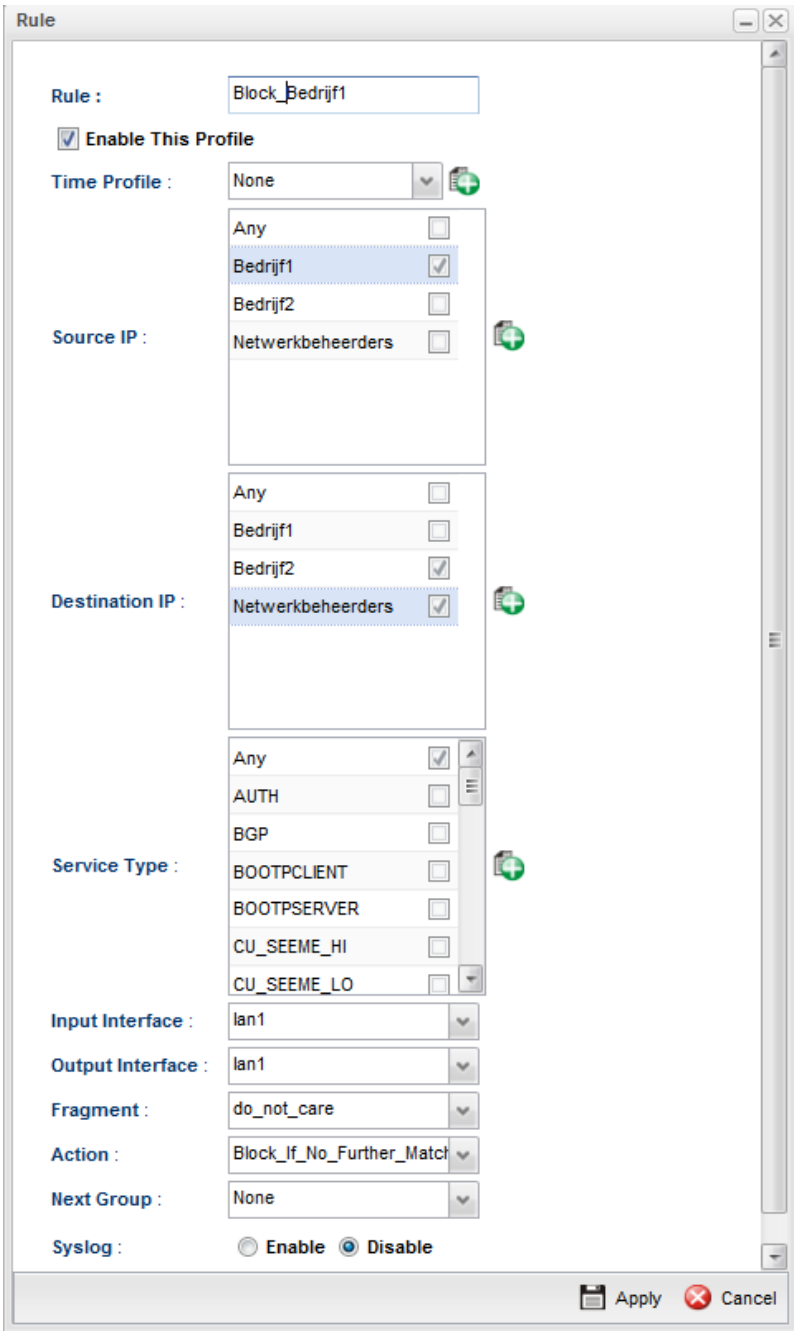


Het IP Filter tabblad is het gedeelte waar u de Firewall regels kunt aanmaken, deze maakt gebruik van een IP Filter groep en een IP filter regel. U begint altijd met het creëren van een Filter groep, in deze Filter groep kunt u vervolgens meerdere Filter regels toevoegen. Klik onder **IP Filter Rule Group** op **Add**.



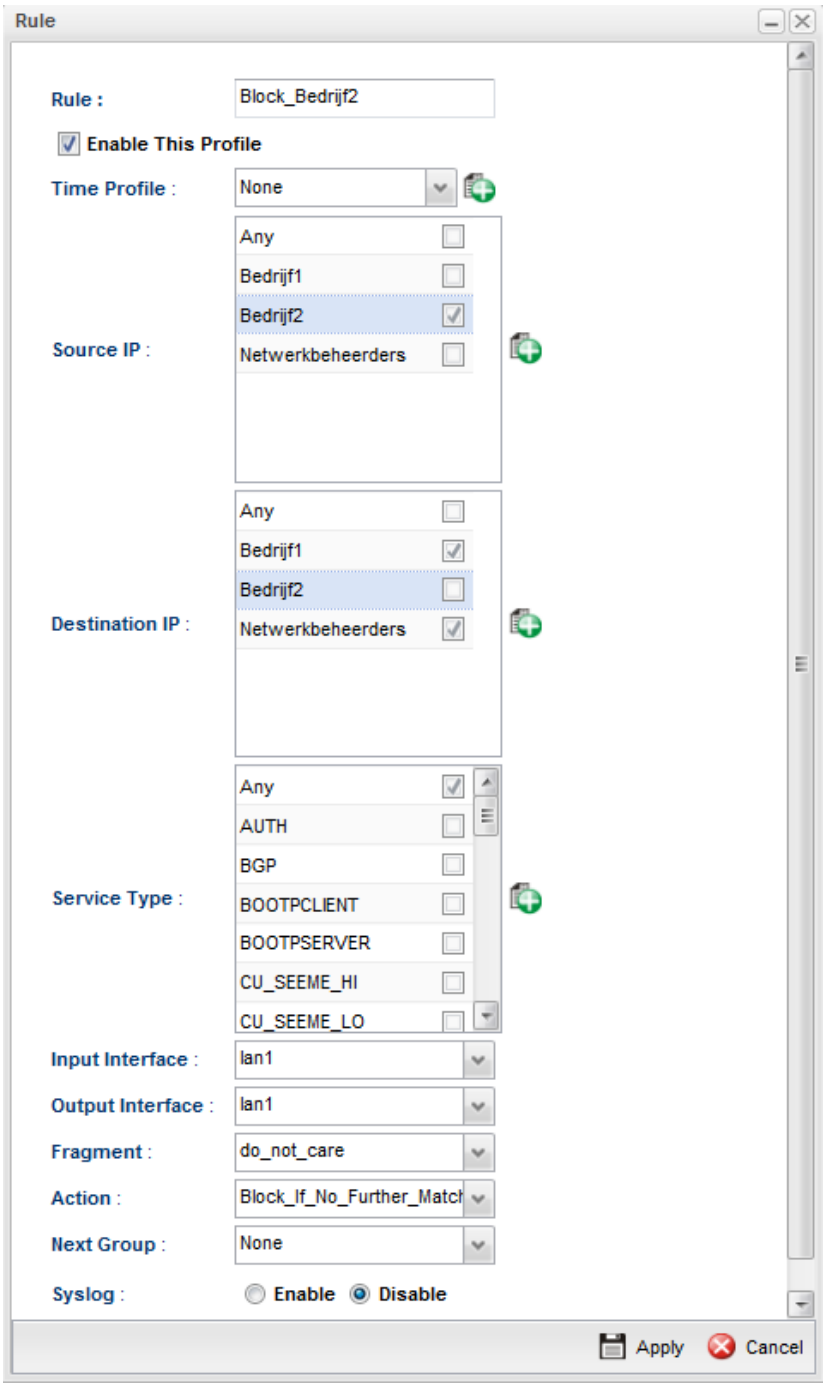
Firewall configuratie – Filter Rule

Na het aanmaken van de Filter Groep dient u een Filter Rule aan te maken, dit kan door bij **IP Filter Rules of Selected Group** op **Add** te klikken.



De volgende instellingen zijn belangrijk voor het blokkeren van Inter-LAN Route:
Enable Profile: Deze aanvinken om uw filter regel te activeren.
Source IP: Verkeer van Bedrijf1.
Destination IP: Verkeer naar Bedrijf2 en de Netwerkbeheerders.
Input Interface: Op welke interface bevindt het Source IP zich?
Output Interface: Op welke interface bevindt het Destination IP zich?
Action: Geef hier aan dat het verkeer geblokkeerd moet worden.

Bedrijf 1 heeft nu geen toegang tot Bedrijf2 en de Netwerkbeheerders. Bedrijf 2 heeft nog wel toegang tot Bedrijf 1 en de Netwerkbeheerders, hiervoor dient u een soortgelijke regel aan te maken.



De volgende instellingen zijn belangrijk voor het blokkeren van Inter-LAN Route:
Enable Profile: Deze aanvinken om uw filter regel te activeren.
Source IP: Verkeer van Bedrijf2.
Destination IP: Verkeer naar Bedrijf1 en de Netwerkbeheerders.
Input Interface: Op welke interface bevindt het Source IP zich?
Output Interface: Op welke interface bevindt het Destination IP zich?
Action: Geef hier aan dat het verkeer geblokkeerd moet worden.

Nu u deze Filter regels hebt toegevoegd is het niet meer mogelijk om onderling elkaar te kunnen benaderen, dit kunt u eventueel testen middels een ping commando. Let er wel op dat u de verschillende Gateway IP-adressen van de DrayTek Vigor 2960 & 3900 altijd kunt pingen.

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.