DrayTek

DrayOS5

Inter-LAN Routing

Kop 12

Inhoudsopgave

Inter-LAN Routing 3
Inter-LAN Routing i.c.m. Firewall 5
Situatie 1 5
Situatie 2 6

Inter-LAN Routing

Met de functie Inter-LAN Routing kunt u communicatie tussen verschillende LAN-subnetten op de DrayTek-router toestaan. Dit kan nodig zijn om resources zoals bestanden of printers te delen, of om toegang te verkrijgen tot internet of andere externe netwerken.

Zonder Inter-LAN Routing kunnen apparaten in verschillende LAN-netwerken niet rechtstreeks met elkaar communiceren, wat de functionaliteit van het netwerk beperkt.

In deze handleiding bespreken we de configuratiestappen voor Inter-LAN Routing, met de Vigor2136 als voorbeeld.

De functie Inter-LAN Routing is bovendien te combineren met de firewall in de DrayTek router. Hiermee kunt u het verkeer tussen LAN-segmenten verder beperken.

We leggen uit hoe u Inter-LAN Routing configureert en hoe u dit in combinatie met een firewall kunt gebruiken om onderling verkeer tussen LAN-segmenten te beperken.

We gaan hierbij uit van onderstaande situatieschets en beschrijven twee praktijkvoorbeelden:

Bedrijfsnetwerk: IP Subnet: 192.168.1.0 / 24

Gastennetwerk: IP Subnet: 192.168.2.0 / 24

Situatie 1: We willen voorkomen dat apparaten op het gastennetwerk toegang hebben tot het bedrijfsnetwerk. Apparaten op het bedrijfsnetwerk mogen echter wél communiceren met het gastennetwerk.

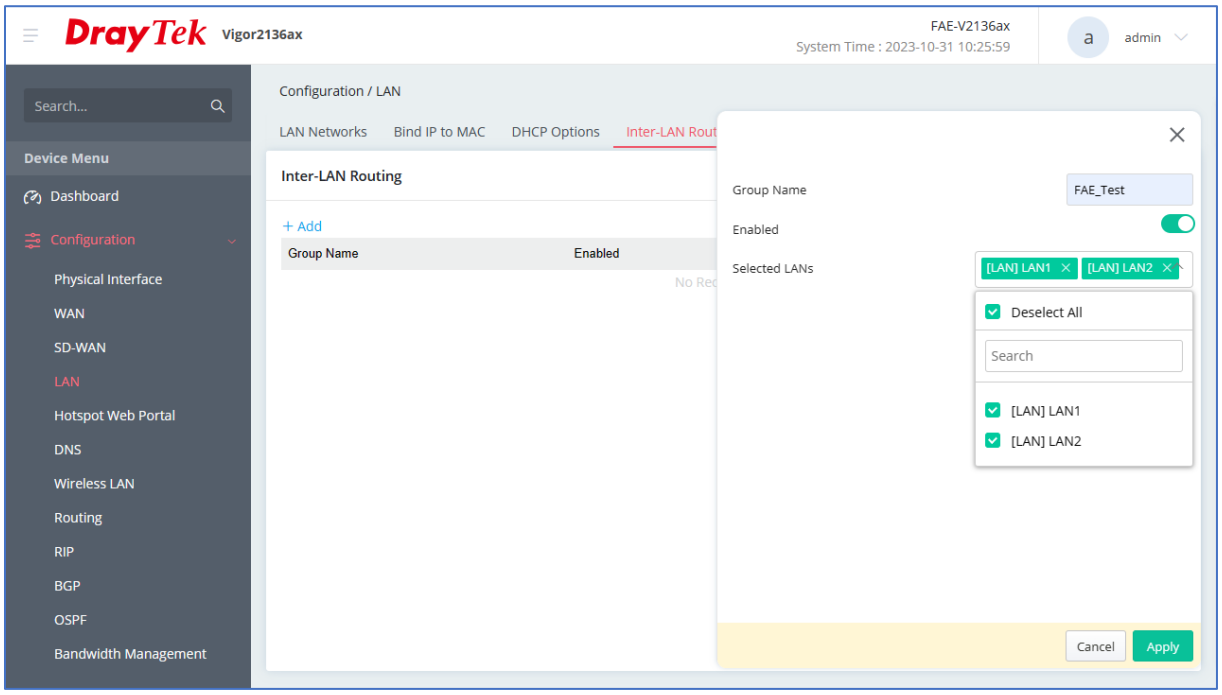
Situatie 2: Gasten mogen uitsluitend kunnen printen via een printer op het bedrijfsnetwerk. Alle andere apparaten op het bedrijfsnetwerk moeten voor gasten onbereikbaar blijven.

IP-adres van de printer: ***192.168.1.100***

Voor het aanmaken van meerdere LAN subnetten middels Port of Tag-based VLAN kunt u op http://www.draytek.nl/support een voorbeeld handleidingen vinden gerelateerd aan uw DrayTek product.

Nadat u meerdere LAN subnetten hebt ingesteld is het standaard nog niet mogelijk om onderling tussen de LAN subnetten te communiceren. Om dit mogelijk te maken gaat u in het hoofdmenu van de DrayTek Vigor naar **"Configuration / LAN / Inter-LAN Routing"**.

Om communicatie tussen LAN subnet 1 en 2 toe te staan dient u een groep toe te voegen door op "+ Add" te klikken. Geef de groep een naam en selecteer de LAN segmenten die met elkaar mogen communiceren.



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

Op basis van deze setup is het mogelijk om tussen beide LAN subnetten te communiceren.

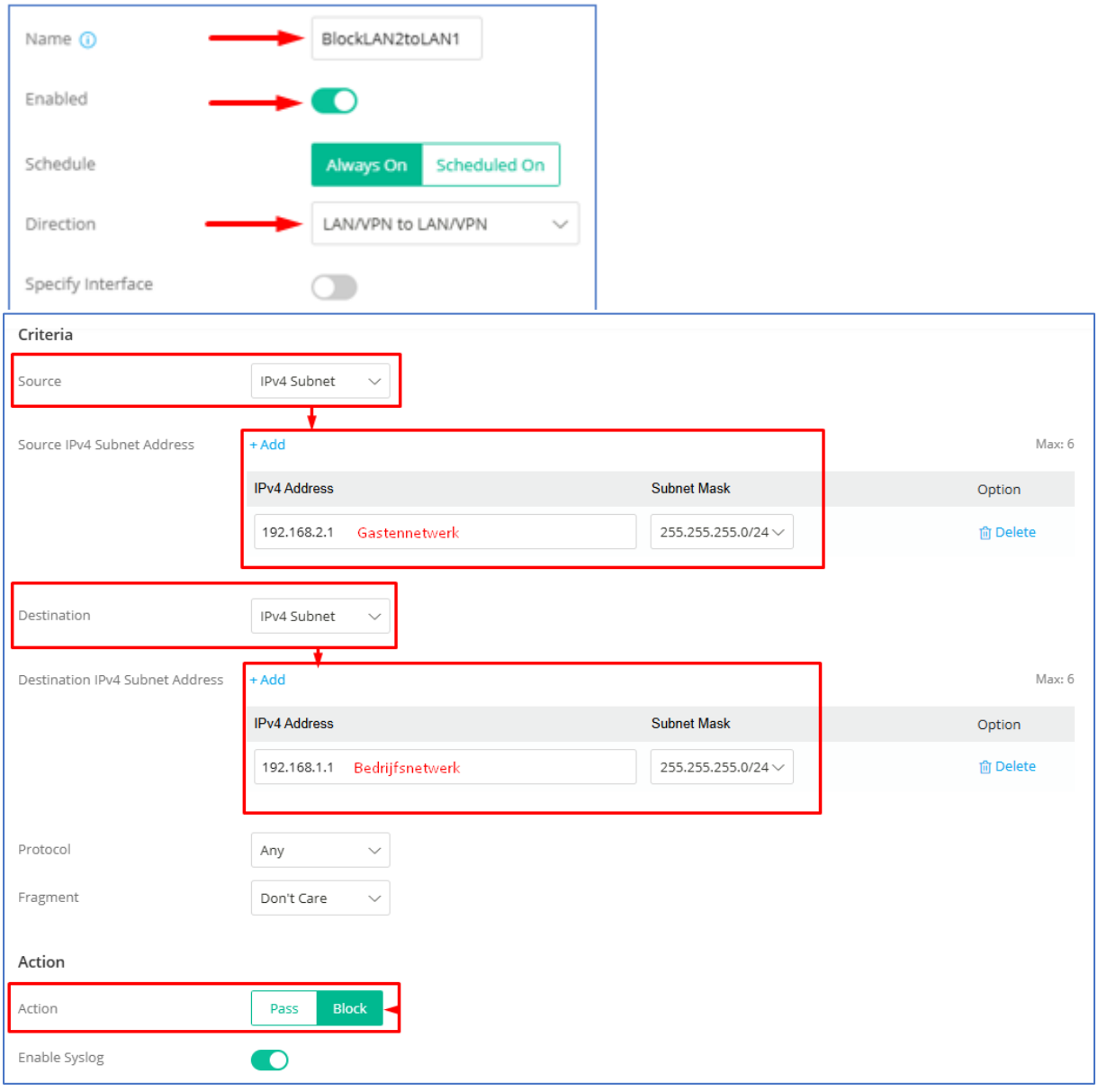
Let op: *Een standaard firewall (o.a. Windows) blokkeert (ICMP) verkeer vanaf een ander LAN subnet. Om te controleren of het pingen onderling werkt, dient u de (Windows) firewall tijdelijk uit te schakelen.*

Inter-LAN Routing i.c.m. Firewall

De firewall kunt u gebruiken om de geconfigureerde Inter-LAN Routing te beperken. De firewall kunt u configureren door in de webinterface van de DrayTek te navigeren naar **"Security / Firewall Filters / IP Filters"**. Klik op + Add om een regel toe te voegen.

Situatie 1

Onderstaand voorbeeld geeft aan hoe een firewall regel ervoor kan zorgen dat verkeer van LAN2 *(Gastennetwerk)* naar LAN1 *(Bedrijfsnetwerk)* geblokkeerd zal worden. Verkeer van LAN1 *(Bedrijfsnetwerk)* naar LAN2 *(Gastennetwerk)* is vanwege eerder geconfigureerde Inter-LAN Routing nog wel mogelijk.

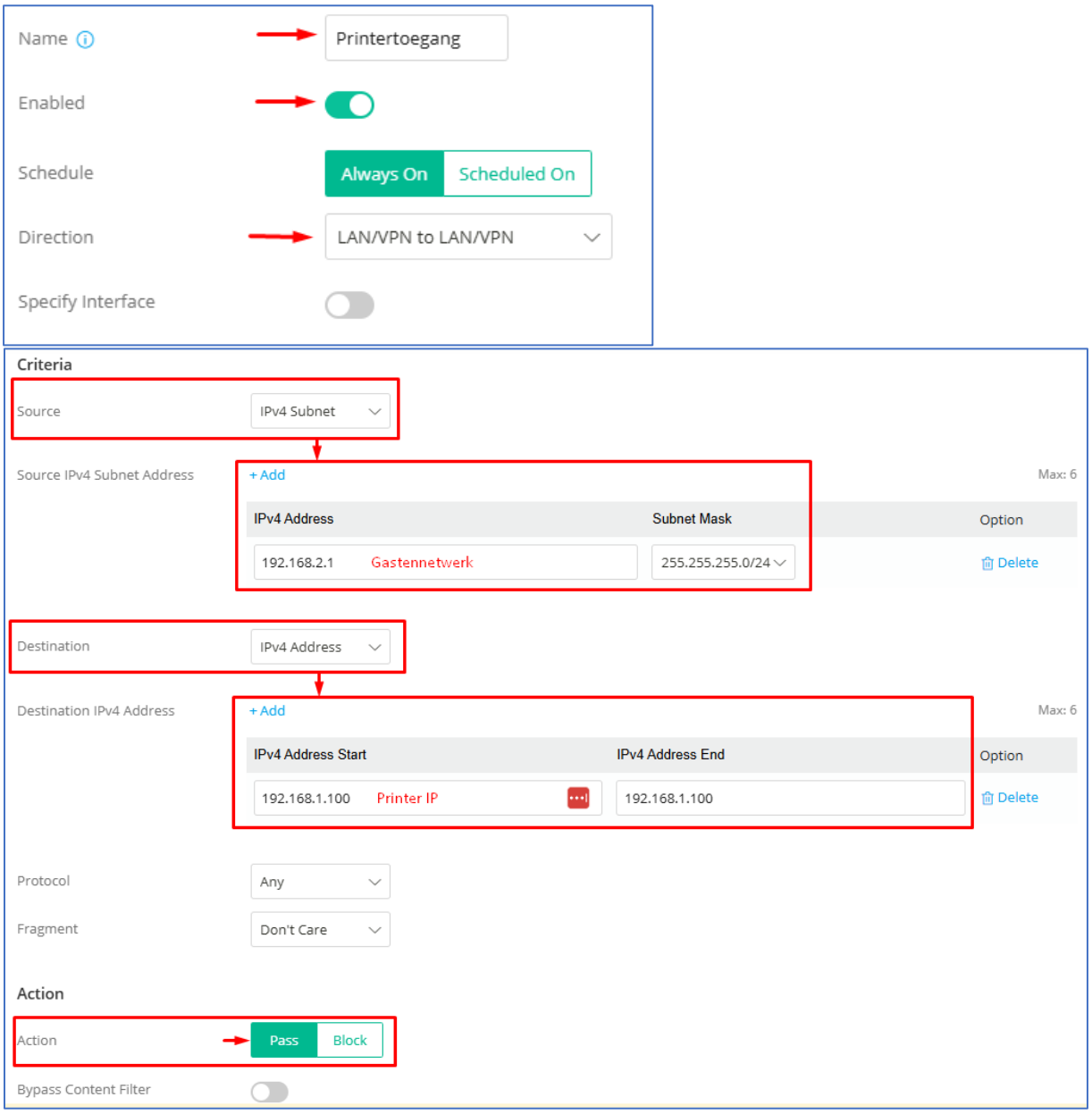


Klik vervolgens op **Apply** om de instellingen op te slaan.

Situatie 2

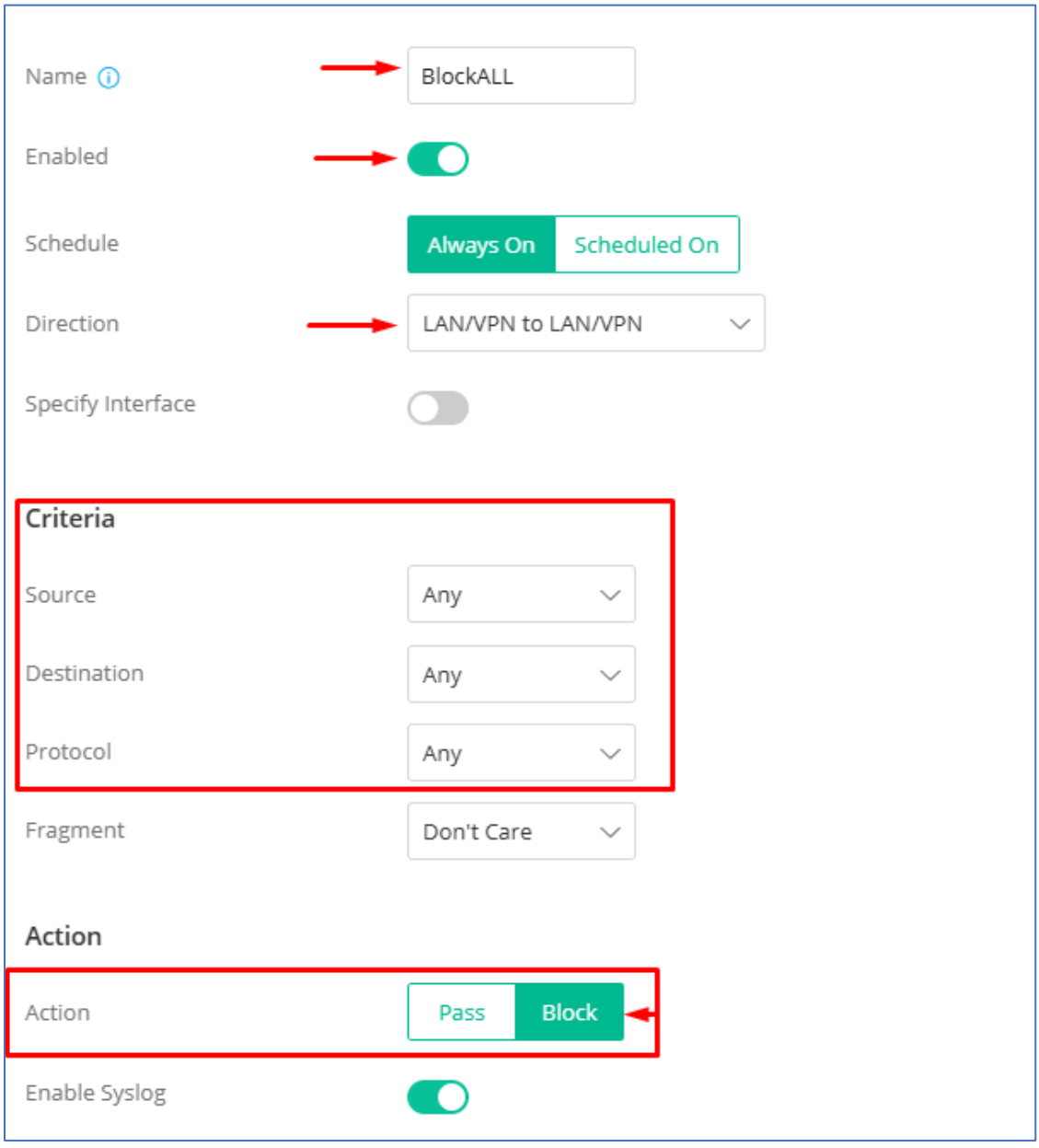
Onderstaand voorbeeld laat zien hoe een firewallregel ervoor kan zorgen dat verkeer vanuit LAN2 (Gastennetwerk) **alleen toegang heeft tot** een printer in LAN1 (Bedrijfsnetwerk). Omdat verkeer tussen LAN1 en LAN2 mogelijk is door eerder geconfigureerde Inter-LAN Routing, moeten we twee firewallregels aanmaken.

We maken eerst een "Pass" regel aan waarin we aangeven dat het verkeer uit LAN2 *(Gastennetwerk)* toegang mag krijgen tot één IP adres *(de printer)* gevestigd in LAN1 *(Bedrijfsnetwerk)*.



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

Hierna maken we een “Block” regel aan waarin we aangeven dat al het overige verkeer geblokkeerd moet worden tussen (alle) LAN segmenten.

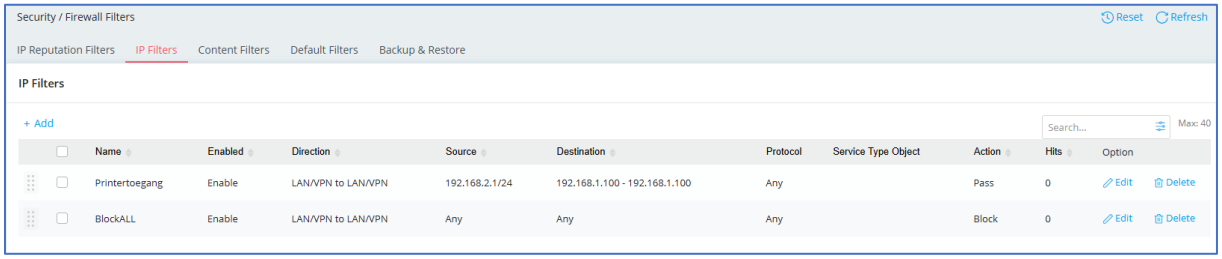


Klik vervolgens op **Apply** om de instellingen op te slaan.

Opmerking: *Met de optie Any voor Source en Destination IP wordt VPN verkeer tussen verschillende LAN segmenten ook geblokkeerd.*

LAN2 (Gastennetwerk) heeft nu alleen toegang tot de printer in LAN1 (Bedrijfsnetwerk). Al het overige verkeer tussen het bedrijfsnetwerk en het gastennetwerk is geblokkeerd.

Zie de volgende pagina voor een voorbeeld van de twee geconfigureerde firewall regels.



Meer informatie over de werking van de DrayTek firewall kunt u vinden in onze firewall handleidingen op www.draytek.nl/support.

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.