

DrayTek

VigorSwitch
IP Conflict Prevention



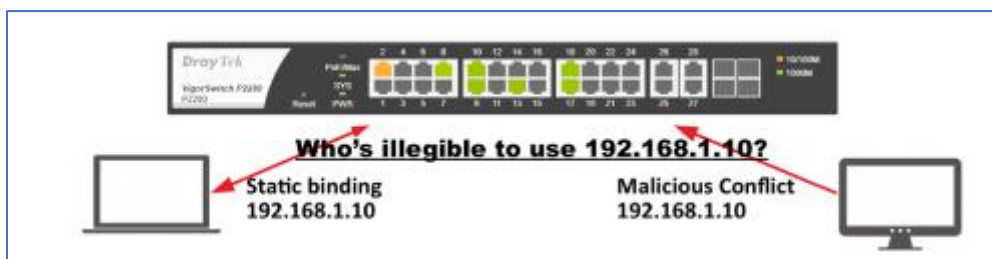
Inhoudsopgave

- IP Conflict Prevention 3
- IP Conflict Detection vs IP Conflict Prevention 3
- IP Conflict Prevention configuratie 4
- DHCP Server 5
- Port Type..... 6
- Protected Hosts..... 7
- IP Conflict Prevention 8
- IP Conflict..... 8
- FAQ 9

IP Conflict Prevention

Middels IP Conflict Prevention kan de VigorSwitch detecteren of er een IP conflict aanwezig is in het LAN netwerk. Op die manier is er snel te achterhalen waar (VigorSwitch poort) en door wie (IP-adres) er een conflict optreedt. Hierdoor kunt u snel actie ondernemen en het probleem tackelen.

Vanaf firmware versie 2.4.0 ondersteunen alle recente VigorSwitches deze functie, we zullen in dit document ingaan om de diverse configuratie mogelijkheden.



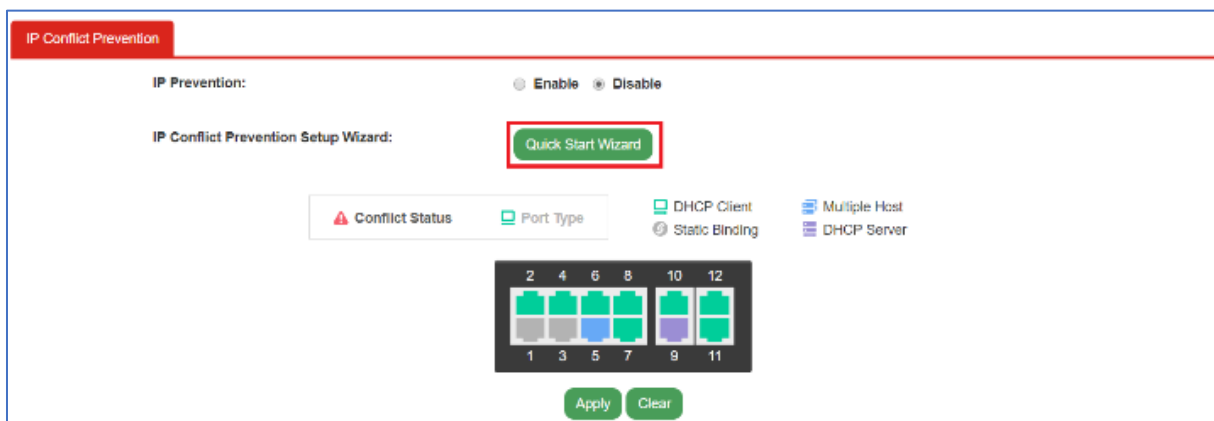
IP Conflict Detection vs IP Conflict Prevention

IP Conflict Detection zal alleen detecteren of er een IP-conflict actief is, er zal geen actie worden ondernomen. IP Conflict Prevention voegt hier een beveiliging aan toe doordat u per poort kunt aangeven welk type poort dit betreft. IP Conflict Prevention is hierdoor krachtiger dan IP Conflict Detection.

IP Conflict Prevention configuratie

In de VigorSwitch gaat u naar Security > IP Conflict Prevention, hier hebt u de mogelijkheid om zowel IP Conflict Detection als IP Conflict Prevention te configureren. Het is niet mogelijk om zowel IP Conflict Detection als IP Conflict Prevention gelijktijdig te gebruiken.

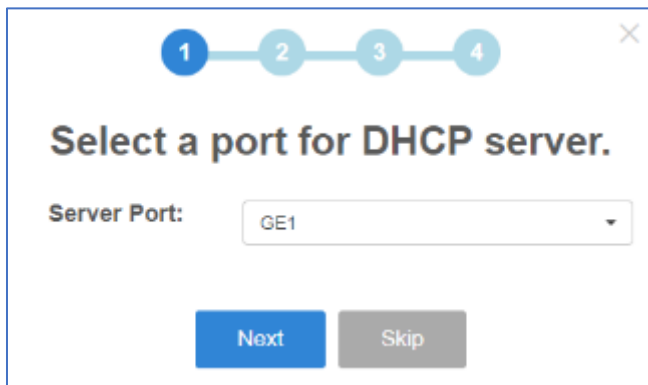
IP Conflict Prevention kunt u configureren door de Quick Start Wizard te volgen. Vervolgens kunt u in 4 stappen de functie inrichten en inschakelen.



DHCP Server

Selecteer de Switch poort waarop de DHCP server is aangesloten, dit kan een lokale DHCP server zijn of een Router, Firewall of Gateway. Op die manier zal deze poort worden beveiligd, daarnaast zal een niet geregistreerde DHCP server geblokkeerd worden indien deze op de VigorSwitch zal worden aangesloten.

Klik vervolgens op Next om naar stap 2 te gaan.



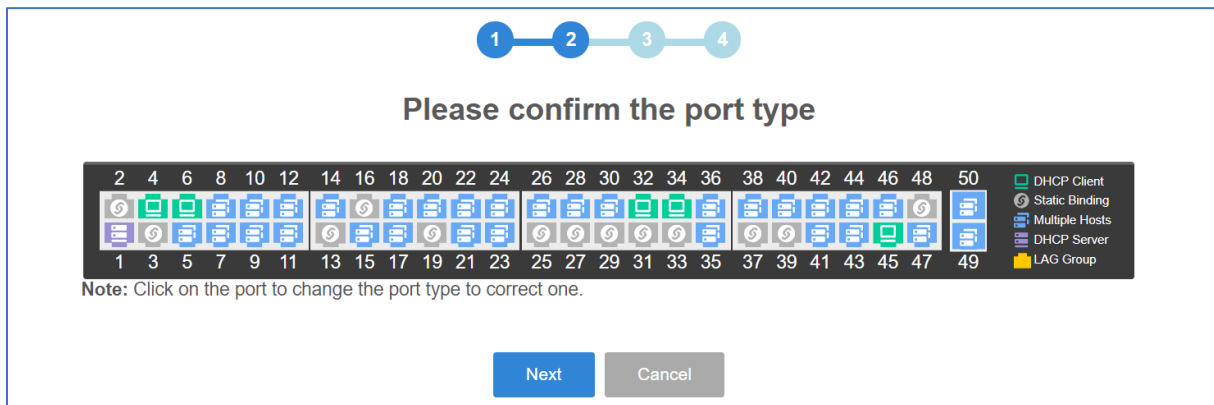
The screenshot shows a configuration dialog box with a progress indicator at the top consisting of four numbered circles (1, 2, 3, 4) connected by a line. Circle 1 is highlighted in blue. The dialog title is "Select a port for DHCP server." Below the title, there is a label "Server Port:" followed by a dropdown menu currently showing "GE1". At the bottom of the dialog, there are two buttons: "Next" (highlighted in blue) and "Skip" (greyed out). A close button (X) is located in the top right corner of the dialog.

Port Type

Op basis hiervan zal de VigorSwitch een voorlopige detectie van het netwerk uitvoeren, u krijgt hiervan een overzicht te zien per poort. Wanneer de poort niet juist gedetecteerd weer wordt gegeven kunt u deze wijzigen door op de poort te klikken.

Hierbij kunt u kiezen tussen de volgende mogelijkheden:

- DHCP Server:** Belangrijk dat hier de juiste poort geselecteerd is zodat er geen illegale DHCP server in het netwerk actief kan zijn die IP-adressen gaat uitdelen.
- DHCP Client:** De VigorSwitch zal automatisch de DHCP offer/ack van de poort leren en deze toevoegen/verwijderen in de tabel.
- Static Binding:** Indien op deze poort een apparaat wordt aangesloten met een static IP-adres. De VigorSwitch onthoudt deze IP/poort combinatie en beschermt zodoende deze poort.
- Multiple Hosts:** Voor een verbinding naar een Access Point of Switch, alle IP-adressen achter deze poort worden beschermd.
- LAG Group:** Accepteert meerdere poorten met hetzelfde IP-adres zonder lussen & conflicten. LAG Group wordt automatisch gedetecteerd op basis van LAG/LACP configuratie. Een poort welke niet als LAG/LACP is ingesteld kan ook niet worden aangepast naar deze waarde. Meer informatie hierover is te vinden op onze www.draytek.nl website.



1 — 2 — 3 — 4

Please confirm the port type

2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32 34 36 38 40 42 44 46 48 50

1 3 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 31 33 35 37 39 41 43 45 47 49

Legend:

- DHCP Client
- Static Binding
- Multiple Hosts
- DHCP Server
- LAG Group

Note: Click on the port to change the port type to correct one.


Next Cancel

Klik op Next om naar stap 3 te gaan.

Protected Hosts

De VigorSwitch zal wederom een detectie uitvoeren, de uitkomst hiervan krijgt u te zien in de Protected Hosts Table. Eventueel kunt u hier wijzigingen toepassen, bijvoorbeeld het toevoegen van enkele IP-adressen aan geselecteerde poorten. Klik op Next om door te gaan naar stap 4.

Het is belangrijk dat uw PC/laptop IP-adres in deze lijst staat, indien dit niet zo is zult u toegang tot het netwerk verliezen.



1 — 2 — 3 — 4

Please confirm the protected hosts

Protected Hosts Table	
Port	IP Address
GE1	192.168.17.10
GE3	192.168.17.11
GE5	192.168.17.99
GE5	192.168.17.88
GE9	192.168.17.1
GE10	192.168.2.1
GE10	192.168.3.1
GE10	192.168.4.1

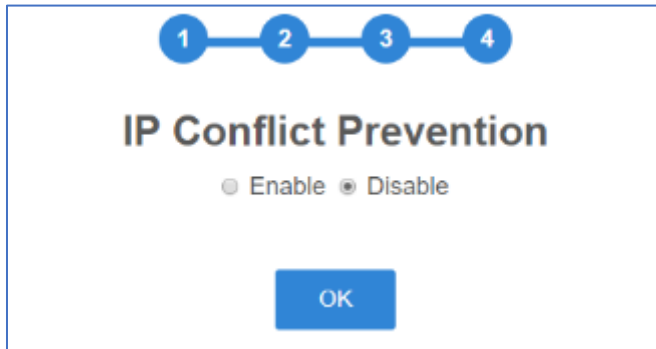
Note: Please make sure your PC is in the protected hosts, or else you are not available to login your VigorSwitch once you enable IP Preventon.

Your PC:

IP Address:

IP Conflict Prevention

Als laatste stap dient u IP Conflict Prevention in te schakelen.



IP Conflict

Wanneer er een IP conflict op optreedt zal IP Conflict Prevention een melding geven. De netwerkbeheerder kan op deze manier eenvoudig zien waar en door wie dit probleem zich voordoet.

The screenshot displays the "IP Conflict Prevention Setup Wizard" interface. At the top, it shows "IP Prevention:" with "Enable" selected and "Disable" unselected. Below this is the "IP Conflict Prevention Setup Wizard:" section with a "Click Start Wizard" button. There are tabs for "Conflict Status" and "Port Type". A grid of 28 ports is shown, with port 12 highlighted in red. A callout bubble points to port 12, stating: "Only GE2 can able to use 192.168.1.237 The port will show conflict Status if the port is conflicted". Below the grid are "Apply" and "Clear" buttons. At the bottom, there is a "Protected Hosts Table" with the following data:

Port	IP Address	Host Type	Conflict Ports	Modify
GE2	192.168.1.237	Static Binding	GE1,GE12	
GE28	192.168.1.1	DHCP Server		

A callout bubble points to the "Conflict Ports" column for GE2, stating: "Switch will lock down the other port which using 192.168.1.237".

FAQ

1. Werkt IP Conflict Prevention ook wanneer niet elke switch deze feature ondersteund?

IP Conflict Prevention werkt ook wanneer niet elke switch in het netwerk deze feature ondersteund. De VigorSwitch zou als core switch kunnen fungeren, op die manier kan de VigorSwitch detecteren op welke poort er een IP conflict optreedt.

2. IP Conflict Prevention configureren op meerdere switches in het netwerk?

Het advies is om op elke switch stap 1 t/m 3 alvast uit te voeren, pas hierna per switch IP Conflict Prevention in te schakelen.

3. Kan ik een e-mail ontvangen wanneer er een poort conflict optreedt?

Het is mogelijk om een e-mail te ontvangen bij een IP conflict, dit kan op basis van een SMTP koppeling waarbij een Alert Setting moet worden ingesteld. Onderstaande afbeelding geeft een voorbeeld configuratie weer:

Mail Alert > Alert Setting > Alert Setting

Alert Setting

State: Enable Disable

SMTP Server:

(Note: Some smtp servers have transfer restrictions. Please check rule of the server.)

SMTP Port:

Authentication: Enable Disable

Encryption:

Sender:

Receiver: Up to 255 characters.

Min. Transmit Interval: (1 - 60) sec.

Alert Type:

[Mail Alert] from DrayTek VigorSwitch P2280 (P2280)

Device Model : VigorSwitch P2280
System Name : P2280
IP Address : 192.168.1.14
MAC Address : 00-1D-AA-0E-80-0B
Management VLAN : 1
Log : (Time ; Message)
2019-05-06 Mon 02:26:43; ICP: Conflict detected. Illegal IP 192.168.1.11 at GigabitEthernet14 port.

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.