

***DrayTek***

*VigorSwitch*  
***DHCP Server (Layer 2+)***



# Inhoudsopgave

- DHCP Server Layer 2+ ..... 3
- DHCP Server Settings..... 4
- DHCP Server Option ..... 5
- Bind IP to MAC..... 6
- DHCP Table ..... 7

## DHCP Server Layer 2+

De DrayTek VigorSwitch Layer 2+ serie heeft de mogelijkheid om zelf als DHCP server te fungeren in uw netwerk. Hierdoor kunt u tot 8 DHCP servers inrichten op de VigorSwitch. Standaard is deze feature uitgeschakeld, voordat u deze feature gaat inschakelen dient u rekening te houden met reeds aanwezige DHCP server(s) in uw netwerk.

De DHCP Server van een Layer 2+ switch kunt u alleen gebruiken in combinatie met VLAN Routing. Meer informatie over VLAN Routing is te vinden op onze [www.draytek.nl](http://www.draytek.nl) website.

Deze handleiding zal de basis stappen uitleggen bij het gebruik van een DHCP server op de VigorSwitch Layer 2+.

## DHCP Server Settings

De DHCP server kunt u per VID (VLAN ID) configureren, voordat u dit kunt doen is het dus belangrijk dat er VLAN IDs actief zijn op de VigorSwitch. Voor het configureren hiervan kunt u onze website [www.draytek.nl](http://www.draytek.nl) raadplegen.

In onderstaand voorbeeld maken wij gebruik van VID 30, op dit VID zal de DHCP Server van de VigorSwitch geconfigureerd worden. Zoals op onderstaande afbeelding te zien is geeft de VigorSwitch aan dat de DHCP Server offline is.

The screenshot shows the DHCP Server Settings page. The left sidebar contains a navigation menu with items like Dashboard, Status, Switch LAN, General Setup, DHCP Server, Bind IP to MAC, Port Setting, Mirror, Link Aggregation, VLAN Management, EEE, Multicast, Jumbo Frame, STP, MAC Address Table, Blocked Port Recover, ONVIF Surveillance, Vlan Routing, and Security. The main content area shows the DHCP Server Settings for a specific interface. The status is 'Server is Down'. The configuration fields are: Interface(VID) (Nothing selected), Mode (Disable Server selected), IP Address, Subnet Mask, Start IP Address, IP Pool Counts (1), Lease Time Option (Set time selected), Lease Time (86400), Gateway, DNS Server 1, and DNS Server 2. An 'Apply' button is at the bottom right.

### Belangrijke configuratie instellingen:

- Interface(VID)** : Selecteer de VID waarop u de DHCP server wil inschakelen.
- Mode** : Inschakelen van de DHCP server op het geselecteerde VID
- IP Address** : Wordt automatisch gevuld op basis van de VLAN Routing interface
- Subnet Mask** : Wordt automatisch gevuld op basis van de VLAN Routing interface
- Start IP Address** : Start IP-adres waarmee de DHCP server zijn IP-adressen zal uitdelen.
- IP Pool Counts** : Hoeveelheid IP-adressen die de DHCP server mag uitdelen
- Lease Time Option** : Lease tijd van een DHCP client, oneindig of bepaalde tijd
- Lease Time** : Lease tijd in seconden
- Gateway** : Gateway naar het internet toe
- DNS Server 1** : DNS server
- DNS Server 2** : DNS server

## DHCP Server Option

Indien nodig kan de VigorSwitch tevens DHCP Server Options meesturen, denk hierbij aan bijvoorbeeld optie 66: TFTP Server Name.

Op dit moment ondersteunt een Layer 2+ VigorSwitch de volgende DHCP options:

**DHCP Option 66** : tftp-server-name

**DHCP Option 67** : bootfile-name

The screenshot shows a web interface for configuring DHCP Server Options. The breadcrumb trail is "Switch LAN > DHCP Server > DHCP Server > DHCP Server Option". There are two tabs: "DHCP Server Settings" and "DHCP Server Option", with the latter being active. The configuration fields are as follows:

- Interface(VID):** A dropdown menu showing "LAN3(30)".
- Enable Option:** Radio buttons for "Enable" (selected) and "Disable".
- Option Number:** A dropdown menu showing "option 66: tftp-server-name".
- Data:** A text input field containing "data".

Below the fields is a green "Apply" button. Underneath is a table header "Option Status" with columns: "VID", "Status", "Option", "Data", and "Modify". The table body is empty, with the text "No data available in table" centered below the header.

**Interface (VID)** : Selecteer de VID waarop u de DHCP Option wilt toevoegen

**Enable Option** : Activeren van de DHCP Option

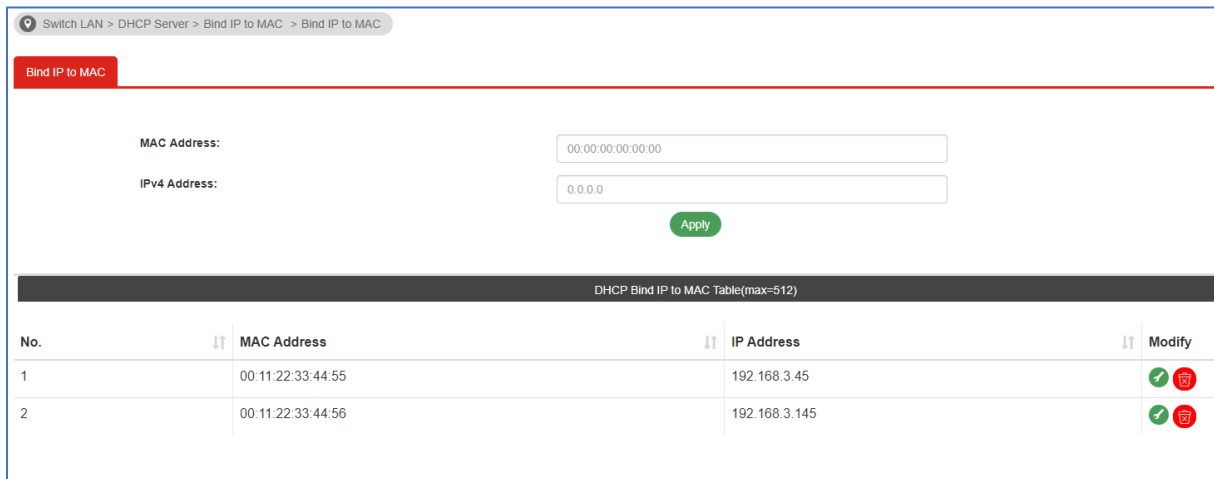
**Option Number** : Selecteer de DHCP option welke u wilt toevoegen

**Data** : Inhoud/data van de DHCP option

## Bind IP to MAC

Middels Bind IP to MAC kunt u ervoor zorgen dat DHCP clients altijd hetzelfde IP-adres krijgen uitgedeeld door de VigorSwitch. U koppelt een MAC adres aan een IP-adres zodat deze client altijd hetzelfde IP-adres zal ontvangen.

In onderstaand voorbeeld zijn er twee Bind IP to MAC regels toegevoegd.



Switch LAN > DHCP Server > Bind IP to MAC > Bind IP to MAC





Bind IP to MAC

MAC Address: 00:00:00:00:00:00

IPv4 Address: 0.0.0.0

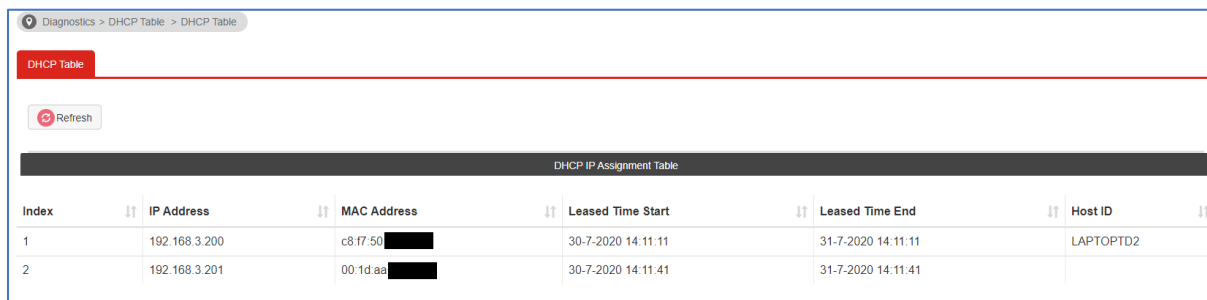
Apply

DHCP Bind IP to MAC Table(max=512)

No.	MAC Address	IP Address	Modify
1	00:11:22:33:44:55	192.168.3.45	 
2	00:11:22:33:44:56	192.168.3.145	 

## DHCP Table

Nadat u de DHCP server hebt ingericht kunt u bij de DHCP Table onder Diagnostics controleren of de VigorSwitch reeds enkele IP-leases heeft uitgegeven.



Index	IP Address	MAC Address	Leased Time Start	Leased Time End	Host ID
1	192.168.3.200	c8:f7:50 [REDACTED]	30-7-2020 14:11:11	31-7-2020 14:11:11	LAPTOPTD2
2	192.168.3.201	00:1d:aa [REDACTED]	30-7-2020 14:11:41	31-7-2020 14:11:41	



### **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 veelevoudigd, 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.