

# ***DrayTek***

*DrayOS5*  
***Gasten WiFi – VigorAP serie***



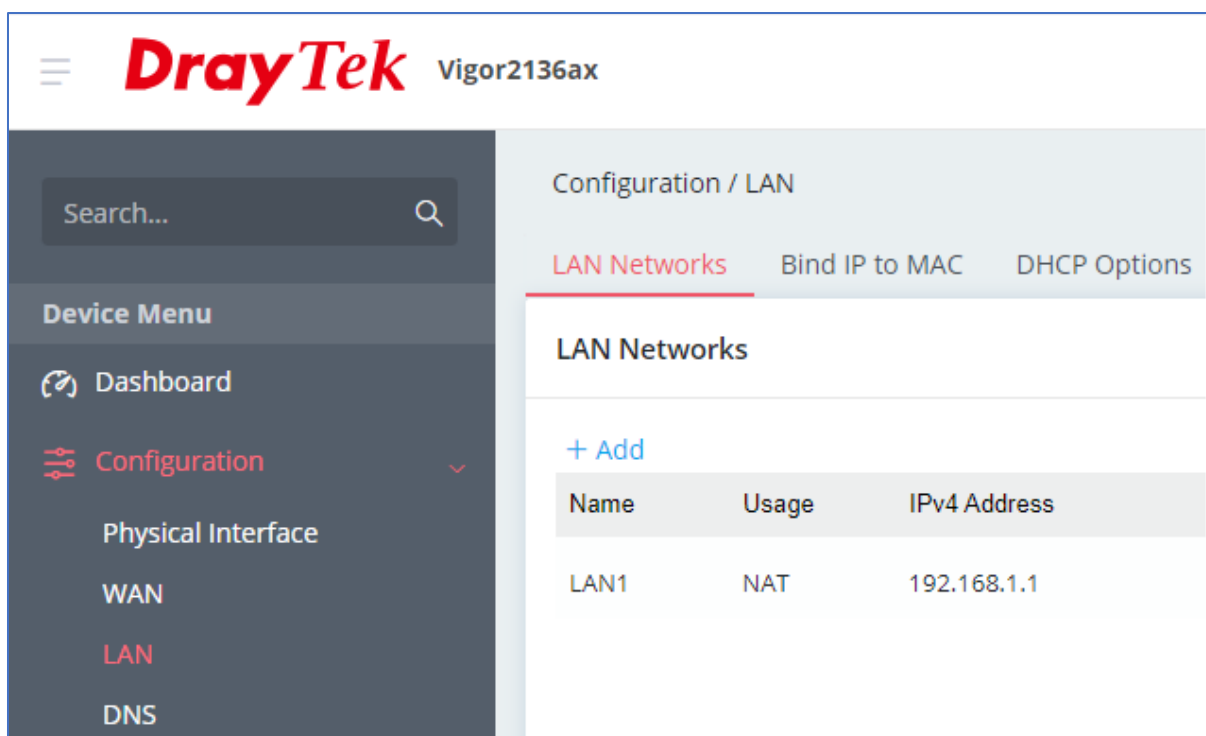
## Inhoudsopgave

WiFi gasten netwerk.....	3
LAN General Setup .....	4
DHCP Server Configuration .....	5
IP Assignment for Teleworkers .....	5
VLAN List.....	6
Gasten netwerk koppelen aan een LAN poort (Tagged) .....	7
Configuratie VigorAP (DrayOS 5) serie .....	8
Gasten netwerk koppelen aan een LAN poort (Untagged) .....	10
DHCP Tabel .....	11

## WiFi gasten netwerk

Middels deze handleiding zullen wij uitleggen hoe u eenvoudig een 2<sup>e</sup> draadloos netwerk op de DrayTek kunt creëren voor uw gasten. Hierbij zorgen we ervoor dat het gasten netwerk niet bij het bestaande LAN netwerk kan maar wel gewoon internet toegang heeft.

Om een 2<sup>e</sup> draadloos netwerk aan te maken die gescheiden is van het reeds bestaande netwerk(LAN poorten en SSID1) dient u een 2<sup>e</sup> LAN netwerk aan te maken onder Configuration > LAN Networks. Klik op Add om een netwerk in te richten.



The screenshot shows the DrayTek Vigor2136ax web interface. The top navigation bar includes the DrayTek logo and the device model Vigor2136ax. A search bar is located in the top left. The left sidebar contains a 'Device Menu' with options: Dashboard, Configuration (highlighted), Physical Interface, WAN, LAN, and DNS. The main content area is titled 'Configuration / LAN' and has three tabs: 'LAN Networks' (selected), 'Bind IP to MAC', and 'DHCP Options'. Below the tabs, there is a section for 'LAN Networks' with a '+ Add' button. A table lists the existing LAN network:

Name	Usage	IPv4 Address
LAN1	NAT	192.168.1.1

In deze voorbeeld configuratie creëren we het volgende gasten netwerk:

192.168.254.1/24 met een DHCP server in de 192.168.254.x reeks.

Dit netwerk is actief op het LAN2 netwerk van de Vigor2136 serie.

## LAN General Setup

Geef het LAN profiel een naam en zorg ervoor dat NAT geselecteerd is. Geef bij IPv4 Address het IP-adres op welke u wilt gebruiken, in ons voorbeeld betreft dit 192.168.254.1/24.

Configuration / LAN

---

Name ⓘ

### General Setup

IPv4 Enable

Usage  NAT  Routing

IPv6

### IPv4

---

IPv4 Address ⓘ

Subnet Mask  ▼

## DHCP Server Configuration

In elk LAN-subnet kunt u uw eigen DHCP-serverconfiguratie toepassen. Het is belangrijk dat u het IP-adres van de gateway hetzelfde geeft als het IPv4-adres welke u in de vorige stap heeft geconfigureerd. Als u geen DHCP-server wilt gebruiken, kunt u deze eenvoudig uitschakelen.

## IP Assignment for Teleworkers

Bij IP Assignment for Teleworkers geeft u een reeks IP-adressen op welke u wilt koppelen aan eventuele VPN Teleworkers die vanaf een externe locatie kan verbinden middels VPN.

### DHCP Server Configuration

IPv4 DHCP Server On Off Relay

Start IP Address ⓘ

IP Pool Counts (1-253)

Gateway IP Address ⓘ

Lease Time (Sec, 120-2592000)

Primary DNS ⓘ

Secondary DNS ⓘ

### IP Assignment for Teleworkers

Assignment Start IP ⓘ

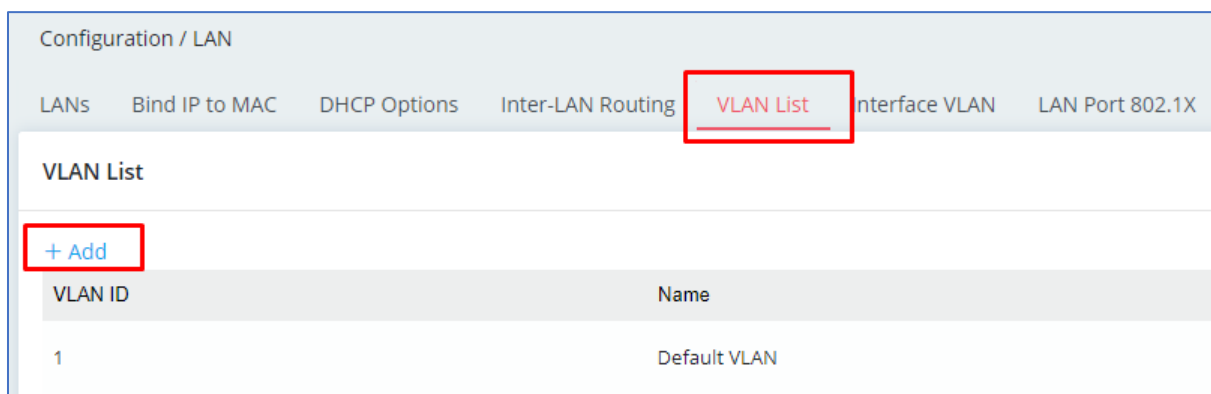
Assignment End IP ⓘ

Klik vervolgens op Apply om het LAN profiel op te slaan.

Configuration / LAN								
LAN Networks								
Name	Usage	IPv4 Address	Subnet Mask	IPv4 DHCP Server	Primary DNS	IPv6 Assignment	Router IPv6 Address Table	Option
LAN1	NAT	192.168.1.1	255.255.255.0/24	On	8.8.8.8	Stateless	[fe80::1649:bcfff6e:1428/64]	<a href="#">Edit</a>
gasten	NAT	192.168.254.1	255.255.255.0/24	On	8.8.8.8	Manual		<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

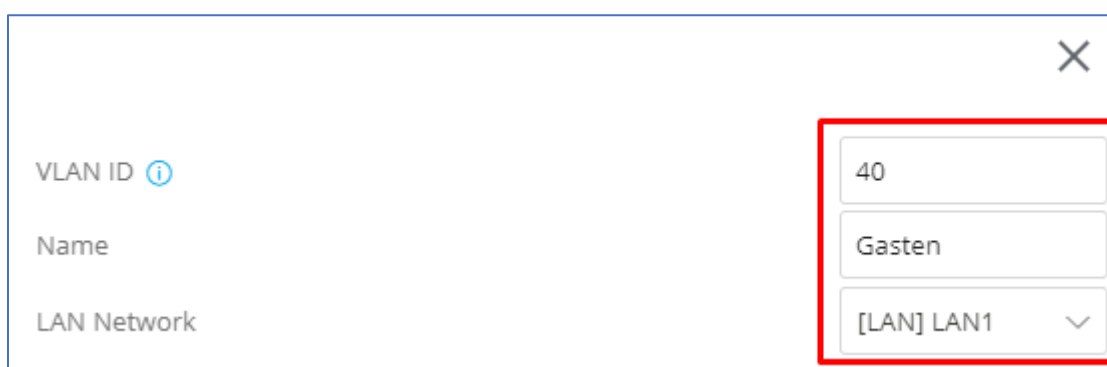
## VLAN List

Nadat het LAN Network is aangemaakt dient u deze nog te koppelen aan een VLAN ID, deze kunt u aanmaken in het VLAN List menu. Klik op + Add om een VLAN ID toe te voegen. In ons voorbeeld maken we een VLAN ID 40 aan, welke we koppelen aan het LAN netwerk voor de gasten.

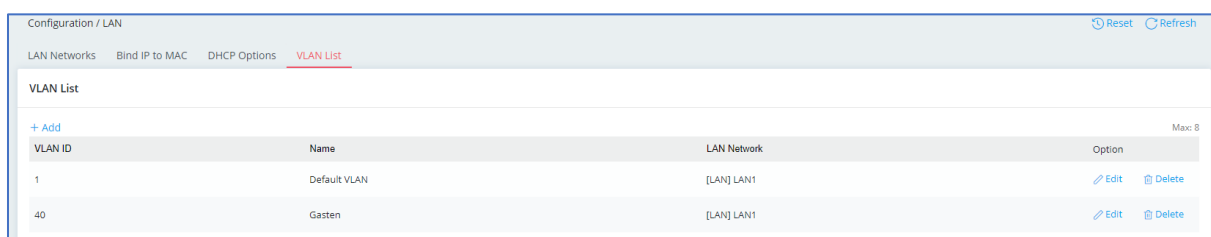


The screenshot shows the 'Configuration / LAN' page with the 'VLAN List' tab selected. A red box highlights the 'VLAN List' tab. Below the tabs, there is a '+ Add' button highlighted with a red box. The main content area shows a table with two columns: 'VLAN ID' and 'Name'. The table contains one entry: '1' with the name 'Default VLAN'.

VLAN ID	Name
1	Default VLAN



The screenshot shows a dialog box for adding a new VLAN. It has a close button (X) in the top right corner. On the left, there are labels for 'VLAN ID', 'Name', and 'LAN Network'. On the right, there are three input fields: a text box containing '40', a text box containing 'Gasten', and a dropdown menu showing '[LAN] LAN1' with a downward arrow. A red box highlights these three input fields.



The screenshot shows the 'Configuration / LAN' page with the 'VLAN List' tab selected. The table now contains two entries: '1' with the name 'Default VLAN' and '40' with the name 'Gasten'. The '40' entry is highlighted. The table has columns for 'VLAN ID', 'Name', 'LAN Network', and 'Option'. The 'Option' column contains 'Edit' and 'Delete' icons for each entry.

VLAN ID	Name	LAN Network	Option
1	Default VLAN	[LAN] LAN1	Edit Delete
40	Gasten	[LAN] LAN1	Edit Delete

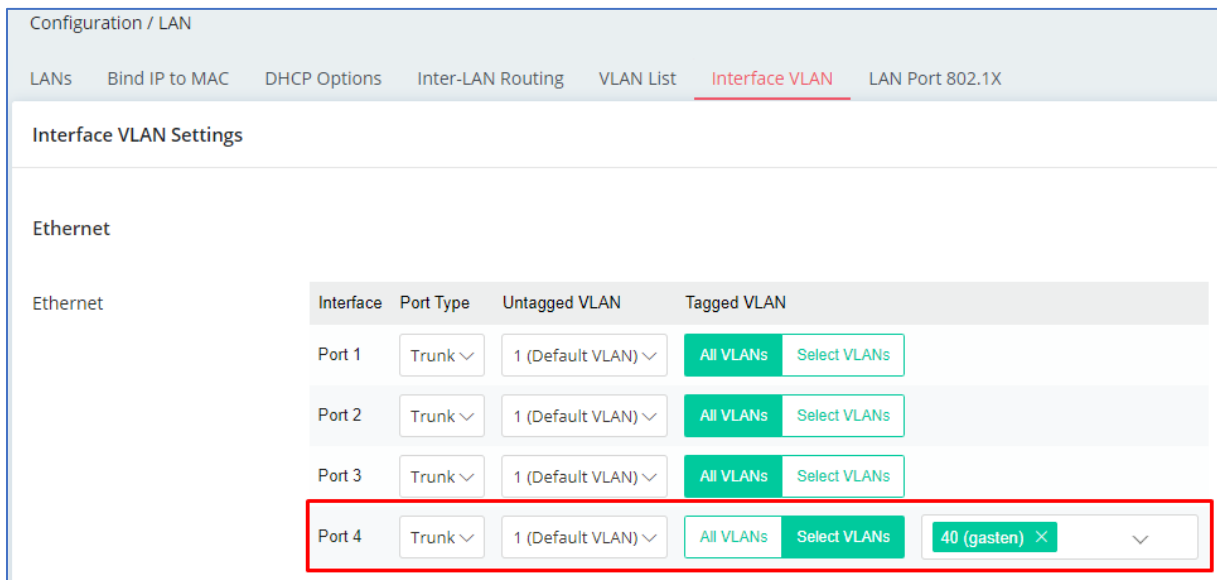
Op de volgende pagina wordt beschreven hoe het gasten netwerk gekoppeld kan worden aan de LAN poort(en) van de DrayTek router.

## Gasten netwerk koppelen aan een LAN poort (Tagged)

Nadat het VLAN-ID is aangemaakt, moet deze nog worden gekoppeld aan de betreffende LAN-poort(en) waarop de access point(s) zijn/is aangesloten. In dit voorbeeld gaan we ervan uit dat de access points zijn aangesloten op poort 4 van de router.

Klik boven in het menu op "Interface VLAN". In dit VLAN menu kunt u de LAN-poorten op de DrayTek van elkaar scheiden. Dit kan door de beschikbare poorten (P1 t/m P4) in te delen in de VLAN groepen die zijn aangemaakt in de VLAN List.

In het onderstaande voorbeeld zorgen we ervoor dat LAN poorten 1 t/m 4 Untagged worden toegewezen aan ons Default VLAN, en dat LAN poort 4 ook Tagged wordt toegewezen aan het eerder aangemaakte gasten VLAN (tagged 40).



Configuration / LAN

LANs Bind IP to MAC DHCP Options Inter-LAN Routing VLAN List **Interface VLAN** LAN Port 802.1X

### Interface VLAN Settings

Ethernet

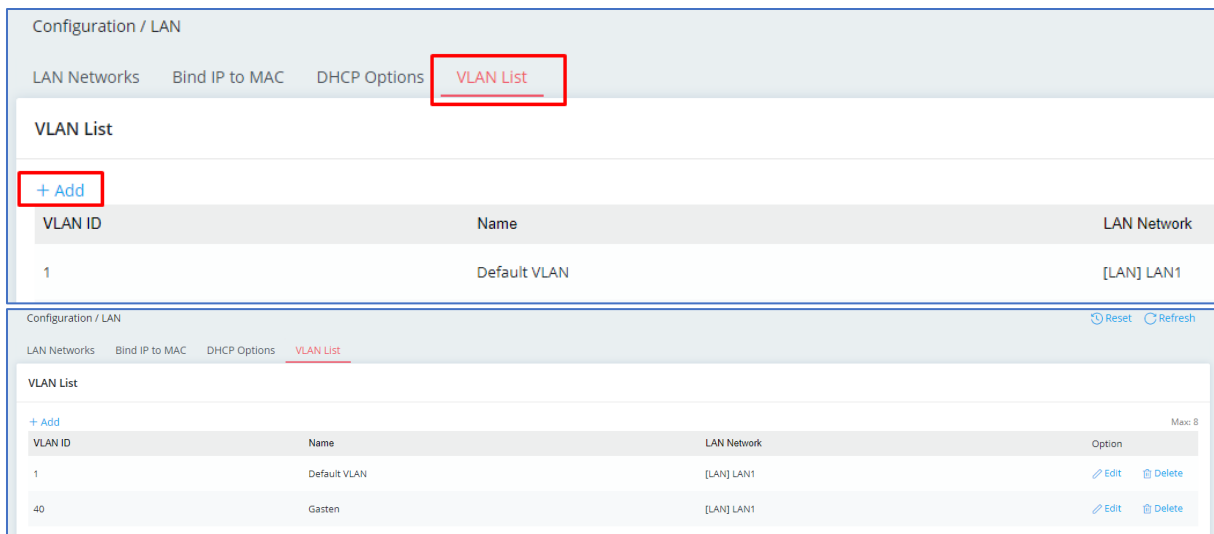
Ethernet	Interface	Port Type	Untagged VLAN	Tagged VLAN
	Port 1	Trunk	1 (Default VLAN)	All VLANs Select VLANs
	Port 2	Trunk	1 (Default VLAN)	All VLANs Select VLANs
	Port 3	Trunk	1 (Default VLAN)	All VLANs Select VLANs
	Port 4	Trunk	1 (Default VLAN)	All VLANs Select VLANs 40 (gasten)

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

## Configuratie VigorAP (DrayOS 5) serie

De DrayTek VigorAP zal via DHCP een IP-adres ontvangen van het netwerk waarop deze wordt aangesloten. Wanneer dit een DrayTek VigorAP betreft, kunt u bij "Wireless / Device / AP Adoption" scannen en zien op welk IP-adres de VigorAP bereikbaar is. Indien er geen DHCP-server actief is, zal de VigorAP bereikbaar zijn op 192.168.1.2.

Login in de DrayTek access point en navigeer naar "Configuration / LAN / VLAN List". Klik op **+ Add** om een VLAN ID toe te voegen. In ons voorbeeld hebben we gebruik gemaakt van VLAN ID 40, welke we koppelen aan het LAN netwerk voor de gasten.



Configuration / LAN

LAN Networks Bind IP to MAC DHCP Options **VLAN List**

VLAN List

**+ Add**

VLAN ID	Name	LAN Network
1	Default VLAN	[LAN] LAN1

Configuration / LAN Reset Refresh

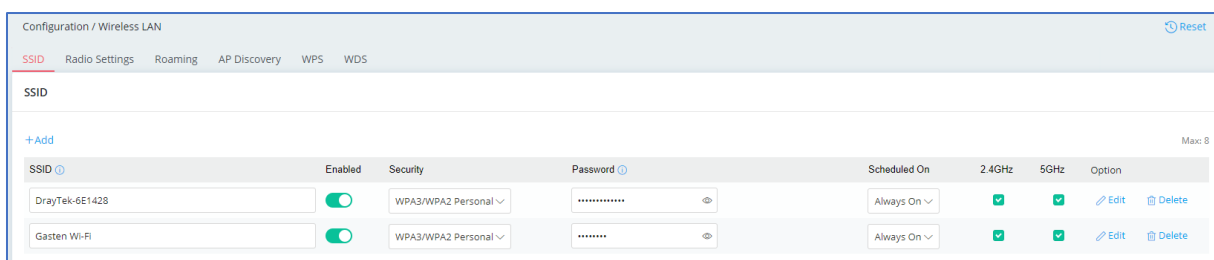
LAN Networks Bind IP to MAC DHCP Options **VLAN List**

VLAN List Max: 8

**+ Add**

VLAN ID	Name	LAN Network	Option
1	Default VLAN	[LAN] LAN1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
40	Gasten	[LAN] LAN1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Maak vervolgens een 2<sup>de</sup> WiFi netwerk aan onder "Configuration / Wireless LAN" en richt het SSID netwerk in en klik op Apply om de instellingen op te slaan. Klik vervolgens op **Edit** om de overige instellingen van dit SSID op te vragen.



Configuration / Wireless LAN Reset

**SSID** Radio Settings Roaming AP Discovery WPS WDS

SSID Max: 8

**+ Add**

SSID	Enabled	Security	Password	Scheduled On	2.4GHz	5GHz	Option
DrayTek-6E1428	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
Gasten Wi-Fi	<input checked="" type="checkbox"/>	WPA3/WPA2 Personal	.....	Always On	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>



## VLAN

Bij het inrichten van een tweede SSID-netwerk is het belangrijk om deze te koppelen aan het juiste VLAN ID dat u hebt aangemaakt in de vorige configuratiestappen. Op deze manier koppelt u het SSID-netwerk aan het juiste LAN-netwerk. In het onderstaande voorbeeld koppelen we het SSID aan VLAN ID 40 (gasten).

SSID ⓘ	<input type="text" value="Gasten"/>
Enabled	<input checked="" type="checkbox"/>
Security	<input type="text" value="WPA3/WPA2 Personal"/> ▾
Password ⓘ	<input type="text" value="....."/> ⓘ
VLAN	<input type="text" value="40 (Gasten)"/> ▾
Scheduled On	<input type="text" value="Always On"/> ▾

Klik op Apply om de instellingen op te slaan. De WiFi apparaten welke nu met het Gasten netwerk een verbinding opzetten, krijgen een IP adres uit het LAN2 (gasten) netwerk en zijn volledig afgeschermd van alle andere aanwezige LAN segmenten.

## Gasten netwerk koppelen aan een LAN poort (Untagged)

Naast het koppelen van een LAN-netwerk aan een SSID-interface, kunt u deze ook koppelen aan één of meerdere LAN-poorten van de DrayTek. Dit kunt u doen bij Configuration > LAN > Interface VLAN.

In het onderstaande voorbeeld koppelen we het gastnetwerk ook aan LAN-poort 4. Clients die op deze LAN-poort worden aangesloten, ontvangen een IP-adres uit het gastnetwerk. Poort 4 is in dit geval gescheiden van de overige LAN-poorten en kan dus geen apparatuur benaderen die hierop is aangesloten.

Configuration / LAN

LAN Networks Bind IP to MAC DHCP Options Inter-LAN Routing VLAN List Interface VLAN LAN Port 802.1X

### Interface VLAN Settings

Ethernet

Ethernet	Interface	Port Type	Untagged VLAN	Tagged VLAN
	Port 1	Access ▾	1 (Default VLAN) ▾	
	Port 2	Access ▾	1 (Default VLAN) ▾	
	Port 3	Access ▾	1 (Default VLAN) ▾	
	Port 4	Access ▾	40 (gasten) ▾	

## DHCP Tabel

De DHCP tabel kunt u raadplegen om te achterhalen hoeveel clients er actief zijn op de aanwezige LAN subnetten. In onderstaande afbeelding ziet u één LAN client actief welke is aangesloten op LAN poort 3. Omdat op LAN poort 3 het printer netwerk actief is zal deze client een IP-adres ontvangen uit het 172.16.254.x netwerk.

Monitoring / DHCP Table Refresh

[IPv4 DHCP Subnet](#) [IPv4 DHCP Lease](#) [IPv6 Assignment](#)

### IPv4 DHCP Subnet

Name	DHCP Server Status	IP Range	IP Pool	Used IP	Utilization
[LAN] LAN1	Enabled	192.168.1.10 - 192.168.1.109	100	0	0%
[LAN] data	Enabled	10.0.254.10 - 10.0.254.109	100	0	0%
[LAN] printer	Enabled	172.16.254.10 - 172.16.254.109	100	1	1%
[LAN] gasten	Enabled	192.168.254.10 - 192.168.254.109	100	0	0%

De IP leases kunt u verder inzien door op IPv4 DHCP Lease te klikken.

Monitoring / DHCP Table Refresh

[IPv4 DHCP Subnet](#) [IPv4 DHCP Lease](#) [IPv6 Assignment](#)

### IPv4 DHCP Lease

Search...

Subnet	IP Address	MAC Address	Host Name	Comment	Type	Leased Time
[LAN] printer	172.16.254.69	C8:F7:50:62:A4:8E	LAPTOPTD2	-	Dynamic	23:59:47



### **Vorbehoud**

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**

© 2024 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.