

***DrayTek***

***Bind IP to MAC***



## Bind IP to MAC

Met de functie 'Bind IP to MAC' heeft u meer controle over het gebruik en vastleggen van LAN IP-adressen die in het netwerk worden gebruikt.

Wanneer de PC automatisch een IP adres van de DrayTek modem/router middels DHCP krijgt toegewezen dan is dit een willekeurig adres. Hierdoor is het bijvoorbeeld niet mogelijk om firewall regels of bandbreedte management toe te passen op IP-adressen die (kunnen) veranderen. De functie Bind IP to MAC zorgt ervoor dat de PC altijd hetzelfde IP adres krijgt toegewezen. Dit gebeurt op basis van het MAC adres van de netwerkkaart in de PC. Doordat de PC altijd hetzelfde IP adres krijgt, worden automatisch alle firewall regels correct toegepast.

In de Web Interface wordt er getoond hoeveel Bind IP to MAC toevoegingen (Entries) er vastgelegd kunnen worden.

Om Bind IP to MAC in te stellen klikt u op LAN > Bind IP to MAC.

The screenshot shows the 'LAN >> Bind IP to MAC' configuration page. The sidebar on the left includes options like 'Dashboard', 'WAN', 'LAN', and 'Bind IP to MAC' (which is highlighted). The main content area has a 'Bind IP to MAC' section with 'Enable' selected and 'Strict Bind' unchecked. Below this is an 'ARP Table' section with a table and buttons for 'Select All', 'Sort', 'Refresh', and 'Add/Update to IP Bind List'. To the right of the table are input fields for 'IP Address', 'Mac Address', and 'Comment' (with a 'Max: 12 characters' limit), and 'Add', 'Update', and 'Delete' buttons. At the bottom, there is an 'IP Bind List (Limit: 1024 entries)' section with 'Select All' and 'Sort' buttons.

De **Bind IP to MAC** functie kent twee functies:

**Normal Bind:** Hiermee worden MAC-adressen gekoppeld volgens de IP Bind List. MAC-adressen die niet op die lijst staan kunnen **WEL** het Internet via de Router benaderen.

**Strict Bind:** Hiermee worden MAC-adressen gekoppeld volgens de IP Bind List. MAC-adressen die niet op die lijst staan kunnen **NIET** het Internet via de Router benaderen. Strict Bind kunt u koppelen aan een één of meerdere LAN subnetten.

## Normal Bind

Om de **Normal Bind** te gebruiken vinkt u **Enable** aan. In het **ARP Table** ziet u IP-adressen met een MAC-adressen staan . Dit zijn de IP-adressen die de DrayTek door middel van ARP herkent. Dit kunnen vast ingestelde IP-adressen zijn maar ook volgens DHCP verkregen.

**Bind IP to MAC**

Enable  Disable

Strict Bind

Apply Strict Bind to Subnet

**ARP Table** | [Select All](#) | [Sort](#) | [Refresh](#) | [Add/Update to IP Bind List](#)

IP Address	Mac Address	HOST ID
192.168.1.112	34-97-F6-80-4F-10	

IP Address

Mac Address :::::

Comment  Max: 12 characters

**IP Bind List ( Limit: 1024 entries )** | [Select All](#) | [Sort](#)

Index	IP Address	Mac Address	Host ID	Comment
-------	------------	-------------	---------	---------

Backup IP Bind List :  Upload From File:  Geen bestand gekozen

Om een IP-adres toe te voegen aan de IP Bind List klikt u op een IP-adres regel. Klik vervolgens op de knop **"Add"**. Het IP-adres is toegevoegd aan de IP Bind List.

## Update to IP Bind List

Als u op de eerste IP Bind List regel klikt ziet u aan de rechterkant het IP-adress en MAC-adress staan. Hier kunt u eventuele wijzigingen toepassen. Na de aanpassing zult u op de knop **Update** moeten klikken zodat de IP Bind List wordt aangepast. Met het wijzigen van het IP-adres dient u er wel rekening mee te houden dat de IP-adressen in het bereik van het LAN subnet van de DrayTek moet blijven.

Klik op **OK** om de instellingen op te slaan.

LAN >> Bind IP to MAC

---

**Bind IP to MAC**

Enable  Disable

Strict Bind

Apply Strict Bind to Subnet

**ARP Table** | [Select All](#) | [Sort](#) | [Refresh](#) | [Add/Update to IP Bind List](#)

IP Address	Mac Address	HOST ID
192.168.1.10	00-D6-BE-D6-BE-8D	DESKTOP

IP Address

Mac Address

Comment

**IP Bind List ( Limit: 1024 entries )** | [Select All](#) | [Sort](#)

Index	IP Address	Mac Address	Host ID	Comment
1	192.168.1.10	00-D6-BE-D6-BE-8D	DESKTOP	

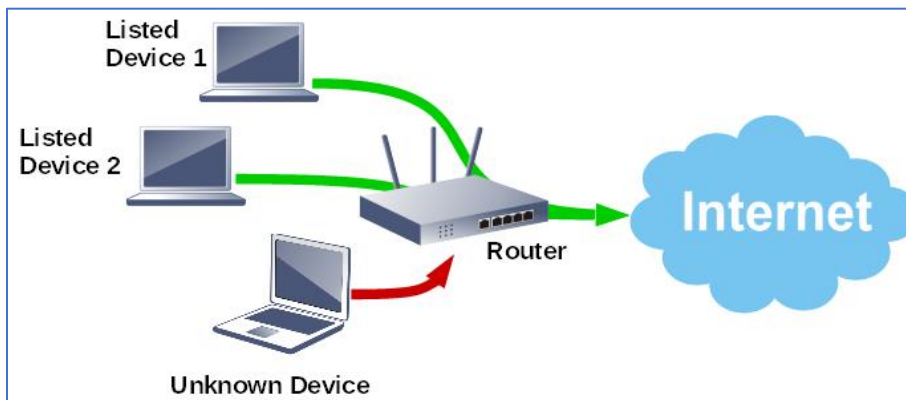
Backup IP Bind List :  Upload From File:  Geen bestand gekozen

**Note:**

- 1.IP-MAC binding presets DHCP Allocations.
- 2.If Strict Bind is enabled, unspecified LAN clients in the selected subnets cannot access the Internet.
- 3.Comment can not contain characters " and '.

## Strict Bind

De functie "Strict Bind" voegt extra beveiliging toe aan het netwerk. Als deze functie ingeschakeld wordt, krijgen alleen de MAC adressen die zijn gedefinieerd in de Bind IP to MAC lijst toegang tot het internet.



Om deze functie te gebruiken zult u Strict Bind aan moeten vinken.

LAN >> Bind IP to MAC

Bind IP to MAC

Enable  Disable

Strict Bind

Apply Strict Bind to Subnet

ARP Table |  |  |  |

IP Address	Mac Address	HOST ID
192.168.1.10	00-D6-BE-D6-BE-8D	DESKTOP

IP Address

Mac Address

Comment  Max: 12 characters

Sinds firmware versie 3.8.5 en hoger is het ook mogelijk om voor een specifiek LAN segment de Strict Bind toe te passen. Op het geselecteerde LAN subnet mogen dan alleen de LAN clients waarbij het MAC-adres in de IP Bind List staat gebruik maken van het netwerk/internet. Op de niet geselecteerde LAN subnetten zal de DrayTek modem/router aan iedere netwerk apparaat een IP-adres toekennen mits de DHCP server op dit LAN subnet actief is.

Apply Strict Bind to Subnet:

Select All Clear All

Subnet	IP Address
<input type="checkbox"/> LAN1	192.168.1.1
<input type="checkbox"/> LAN2	192.168.17.1
<input type="checkbox"/> LAN3	192.168.3.1
<input type="checkbox"/> LAN4	192.168.4.1
<input type="checkbox"/> LAN5	192.168.5.1
<input type="checkbox"/> LAN6	192.168.6.1
<input type="checkbox"/> LAN7	192.168.7.1
<input type="checkbox"/> LAN8	192.168.8.1
<input type="checkbox"/> DMZ Port	192.168.254.1
<input type="checkbox"/> IP Routed Subnet	192.168.0.1

OK Close

Wanneer er geen LAN segmenten worden geselecteerd zal de Strict Bind actief zijn voor het gehele LAN netwerk. Hiermee zal elk netwerk apparaat in de IP Bind list moeten staan om toegang tot netwerk (internet) te krijgen.

**Belangrijk:** indien u Strict Bind gaat gebruiken dient u allereerst het IP/MAC-adres van de PC die u gebruikt om de router te configureren, toe te voegen aan de Bind IP List. Anders kunt u de webpagina van de DrayTek NIET benaderen.

## Controle van de vast ingestelde IP-adressen

Bij **Diagnostics > DHCP Table** kunt u zien of de ingevoerde gegevens kloppen. Bij vast ingestelde IP-adressen ziet u "Fixed IP" staan. Wanneer er geen 'Fixed IP' achter staat betekent dit dat de IP-adressen dynamisch zijn toegekend.

Diagnostics >> View DHCP Assigned IP Addresses

Show :

**DHCP IP Assignment Table** | **Other IP Assignment Table** | [Refresh](#)

Index	IP Address	MAC Address	Leased Time	HOST ID
LAN1	: DHCP Server On	IP Pool: 192.168.1.10 ~ 192.168.1.209		
LAN2	: DHCP Server On	IP Pool: 192.168.17.10 ~ 192.168.17.109		
LAN3	: DHCP Server On	IP Pool: 192.168.3.10 ~ 192.168.3.109		
LAN4	: DHCP Server On	IP Pool: 192.168.4.10 ~ 192.168.4.109		
Index	IP Address	MAC Address	Leased Time	HOST ID
LAN1				
1	192.168.1.10	00-D6-BE-D6-BE-8D	FIXED IP	
2	192.168.1.12	11-22-33-44-55-66	FIXED IP	
3	192.168.1.13	10-11-12-13-14-15	FIXED IP	
LAN2				
1	192.168.17.12	00-AA-BB-CC-DD-EE	FIXED IP	
2	192.168.17.13	00-AB-CD-EF-11-22	FIXED IP	
LAN3				
1	192.168.3.11	B0-83-FE-5D-F8-E9	FIXED IP	WSTD01
LAN4				

Show Comment

NB. IP-adressen boven de xx.yy.zz.200 kunnen niet in de Bind IP to MAC Table worden opgenomen. Deze zijn namelijk gereserveerd voor VPN Remote Dial In Users.

### **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.