

***DrayTek***

***Bandwidth Limit***



## Bandwidth Limit

Met de functie Bandwidth Limit kunt u op het interne netwerk(LAN) van de DrayTek router/modem per IP-adres instellen hoeveel bandbreedte deze mogen gebruiken. Tevens is het mogelijk om een standaard waarde in te stellen (default limit). Deze functie is toe te passen op zowel up- als download verkeer. Bandwidth limit is erg handig voor bedrijven die niet willen dat hun werknemers de internet verbinding dicht trekken. Bij deze functie werken we met 2 waardes , de TX Limit en RX Limit. De TX Limit staat voor de upload limiet en de RX Limit staat voor de download limiet.

Wanneer u in het hoofdmenu van de DrayTek naar Bandwidth Management gaat heeft u de mogelijkheid om te kiezen voor Bandwidth Limit. Standaard is Bandwidth Limit uitgeschakeld dus wanneer u naar de functie gaat krijgt u onderstaande gegevens te zien.

Bandwidth Management >> Bandwidth Limit

IPv4 IPv6

Enable  IP Routed Subnet  Disable

Default TX Limit Per User:  Kbps Default RX Limit Per User:  Kbps

**Limitation List**

Index	Start IP/Group	End IP/Object	TX limit	RX limit	Share
-------	----------------	---------------	----------	----------	-------

**Specific Limitation**  IP  Object

Start IP:  End IP:

Each  Shared TX Limit:  Kbps RX Limit:  Kbps

Add Edit Delete

Allow auto adjustment to assign available bandwidth equally to active user.

**Smart Bandwidth Limit**

For any LAN IP Not in Limitation List, whose session number exceeds

TX Limit :  Kbps RX Limit :  Kbps

**Note:**

1. For TX/RX, a setting of "0" means unlimited bandwidth.

2. Available bandwidth is calculated according to the maximum bandwidth detected or the Line Speed defined in WAN >> **General Setup** when in "According to Line Speed" Load Balance mode.

**Time Schedule**

Schedule Profile :  ,  ,  ,

Note: Action and Idle Timeout settings will be ignored.

OK

Om Bandwidth Limit te activeren vinkt u ten eerste Enable aan.

IPv4	IPv6
<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="checkbox"/> IP Routed Subnet <input type="radio"/> Disable	
Default TX Limit Per User: <input type="text" value="200"/> <input type="text" value="Kbps"/> Default RX Limit Per User: <input type="text" value="800"/> <input type="text" value="Kbps"/>	

Vervolgens kunt u bij Start IP het desbetreffende IP-adres opgeven en bij End IP het einde van de reeks IP-adressen waarvan u de bandbreedte wilt beperken. Hierna kunt u bij TX Limit en RX Limit de down- en upload snelheid opgeven. U kunt kiezen tussen Each en Shared, bij Each zal ieder IP-adres in deze reeks de maximale TX/RX kunnen gebruiken welke u opgeeft. Bij Shared zal de IP-reeks een gedeelde bandbreedte gebruiken.

<b>Specific Limitation</b> <input checked="" type="radio"/> IP <input type="radio"/> Object
Start IP: <input type="text" value="192.168.1.20"/> End IP: <input type="text" value="192.168.1.50"/>
<input checked="" type="radio"/> Each <input type="radio"/> Shared TX Limit: <input type="text"/> <input type="text" value="Kbps"/> RX Limit: <input type="text"/> <input type="text" value="Kbps"/>
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Wanneer u een limiet op wilt geven voor een bepaald IP-adres zult u dit IP-adres in het Start IP en End IP in moeten stellen. Daarnaast kunt dan de waardes in Kbps of Mbps bepalen.

<b>Specific Limitation</b> <input checked="" type="radio"/> IP <input type="radio"/> Object
Start IP: <input type="text" value="192.168.1.60"/> End IP: <input type="text" value="192.168.1.60"/>
<input checked="" type="radio"/> Each <input type="radio"/> Shared TX Limit: <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="Mbps"/> RX Limit: <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="Mbps"/>
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Daarnaast heeft u tevens de mogelijkheid om te werken met IP-objekten en IP-groepen, zodoende kunt u eenvoudig een limitatie aanmaken voor meerdere IP-adressen.

<b>Specific Limitation</b> <input type="radio"/> IP <input checked="" type="radio"/> Object
<b>IP Group</b> <input type="text" value="None"/> or <b>IP Object</b> <input type="text" value="None"/>
<input checked="" type="radio"/> Each <input type="radio"/> Shared TX Limit: <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="Mbps"/> RX Limit: <input type="text" value="10"/> <input type="text" value="Mbps"/>
<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

Om de limitatie toe te voegen klikt u op Add, de regel zal worden toegevoegd aan de Limitation List.

Limitation List						
Index	Start IP/Group	End IP/Object	TX limit	RX limit	Share	
1	192.168.1.60	192.168.1.60	10M	10M	N	

Wanneer u Bandwidth limit inschakelt en u geeft geen regels op dan worden alle gebruikers die zijn aangesloten op het interne netwerk toegewezen aan de Default waardes.

Enable
  IP Routed Subnet
  Disable

Default TX Limit Per User:  
 Default RX Limit Per User:

U kunt ook kiezen voor een Automatisch beste verdeling van de bandbreedte onder de actieve gebruikers. Vink dan de **Allow auto adjustment to assign available equally to active user** aan.

Allow auto adjustment to assign available bandwidth equally to active user.

Smart Bandwidth Limit

For any LAN IP Not in Limitation List, whose session number exceeds

TX Limit :  
 RX Limit :

Middels Smart Bandwidth Limit kunt u ervoor zorgen dat er een bandbreedte limiet wordt toegepast voor gebruikers die veel sessies gebruiken. In onderstaande afbeelding zal Smart Bandwidth Limit worden toegepast op gebruikers die meer dan 1000 sessies gebruiken.

Allow auto adjustment to assign available bandwidth equally to active user.

Smart Bandwidth Limit

For any LAN IP Not in Limitation List, whose session number exceeds

TX Limit :  
 RX Limit :

Wanneer u een bepaalde regel wilt aanpassen omdat bijvoorbeeld de download snelheid te laag is kunt u dit doen door op de desbetreffende regel te klikken en vervolgens het RX Limit aan te passen. Wanneer u deze waarde hebt aangepast zult u op de knop 'Edit' moeten klikken zodat de aanpassing wordt opgeslagen.

Tevens is het mogelijk om hiervoor een Time Schedule toe te passen. Raadpleegt u hiervoor de handleiding [Time Schedule](#).

**Time Schedule**

Index(1-15) in **Schedule** Setup: , , ,

**Note:** Action and Idle Timeout settings will be ignored.

Wanneer u alle regels succesvol hebt toegevoegd klikt u op OK .



### **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**

© 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.