

DrayTek

SIM Budget



SIM Budget

In de LTE modellen met 2 SIM slots is sinds kort de functionaliteit 'SIM budget' geïmplementeerd. Hiermee is het mogelijk een databudget voor de SIM kaarten in de router in te stellen. Wanneer de datalimiet is bereikt, wordt automatisch overgeschakeld naar de andere SIM kaart. Een handige oplossing indien 4G essentieel is, maar de databundels beperkt zijn. Zo houdt u de kosten in de hand.

Vanaf firmware versie 3.8.14 ondersteunen de onderstaande modellen SIM budget:



VigorLTE 200n



Vigor 2620L serie



Vigor 2865L serie



Vigor2927L serie

In deze handleiding zullen wij de configuratie stappen bespreken die u dient uit te voeren bij het gebruik van SIM budget. Hierbij gaan wij uit van de volgende situatie:

Vigor2620L serie

SIM kaart 1: 10GB per maand

SIM kaart 2: 5GB per maand

Time and Date

Het is zeer belangrijk dat de Time & Date instellingen op de DrayTek correct zijn ingesteld, dit vanwege de reset datum van SIM budget. Door in de DrayTek naar System Maintenance > Time and Date te gaan kunt u zelf bepalen welke instellingen zoals NTP gebruikt.

System Maintenance >> Time and Date

Time Information

Current System Time	2020 Apr 6 Mon 10 : 28 : 4	Inquire Time
---------------------	----------------------------	--------------

Time Setup

<input type="radio"/> Use Browser Time	
<input checked="" type="radio"/> Use Internet Time	
Time Server	<input type="text" value="pool.ntp.org"/>
Priority	<input type="text" value="Auto"/>
Time Zone	<input type="text" value="(GMT+01:00) Amsterdam, Berlin, Bern"/>
Enable Daylight Saving	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="button" value="Advanced"/>
Automatically Update Interval	<input type="text" value="30 mins"/>
Send NTP Request Through	<input type="text" value="Auto"/>

LTE configuratie

In het menu van de DrayTek gaat u naar WAN > Internet Access Setup. Hier kunt u de configuratie uitvoeren van zowel DSL/Ethernet als LTE. In dit voorbeeld gebruiken we alleen de LTE interface, we selecteren daarom bij Access Mode: 3G/4G LTE Modem (DHCP mode) en klikken op de Details Page.

WAN >> Internet Access

Internet Access

Index	Display Name	Physical Mode	Access Mode		
WAN1		ADSL / VDSL2	None ▼	Details Page	IPv6
WAN2		Ethernet	None ▼	Details Page	IPv6
LTE		USB	3G/4G LTE Modem(DHCP mode) ▼	Details Page	IPv6

DHCP Client Option

Voor het configureren van een LTE verbinding is het noodzakelijk dat de volgende instellingen juist worden ingesteld.

- Enable:** Inschakelen om de LTE interface van de DrayTek te activeren.
- SIM PIN code:** PIN code van de SIM kaart
- APN Name:** Access Point Name waarmee de DrayTek LTE interface moet verbinden.

LTE	
3G/4G LTE Modem(DHCP mode)	IPv6
<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	
LTE hardware version V1.0.0	
WAN Connection Detection Mode <input type="text" value="ARP Detect"/>	
MTU <input type="text" value="1470"/> (Default:1470) Path MTU Discovery <input type="text" value="Choose IP"/>	
Preferred LTE Band <input type="checkbox"/> Enable Bridge Mode (Use LAN Port P1) <input type="checkbox"/> Bridge Specific MAC Address <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/> : <input type="text" value="00"/>	
First priority for dialing up <input checked="" type="radio"/> SIM1 <input type="radio"/> SIM2	
SIM1 Settings SIM PIN code <input type="text" value="****"/> Network Mode <input type="text" value="4G/3G"/> (Default:4G/3G) APN Name <input type="text" value="internet"/>	SIM2 Settings SIM PIN code <input type="text"/> Network Mode <input type="text" value="4G/3G"/> (Default:4G/3G) APN Name <input type="text"/>
Keep WAN Connection <input checked="" type="checkbox"/> Enable PING to keep alive (Timeout: 10 secs.) PING to the IP <input type="text" value="8.8.8.8"/> <input type="checkbox"/> Connection Latency Check Latency <input type="text" value="800"/> ms Latency Duration <input type="text" value="60"/> seconds	Keep WAN Connection <input checked="" type="checkbox"/> Enable PING to keep alive (Timeout: 10 secs.) PING to the IP <input type="text" value="8.8.8.8"/>
Authentication <input type="text" value="PAP or CHAP"/> Username <input type="text"/> (Optional) Password <input type="text"/> (Optional)	Authentication <input type="text" value="PAP or CHAP"/> Username <input type="text"/> (Optional) Password <input type="text"/> (Optional)
SIM1 failover Dial-up timeout <input type="text" value="50"/> (50 ~ 255 secs.) Threshold of fail count <input type="text" value="2"/> (2 ~ 20 times.) <input type="checkbox"/> Enable Data Budget	SIM2 failover Dial-up timeout <input type="text" value="50"/> (50 ~ 255 secs.) Threshold of fail count <input type="text" value="2"/> (2 ~ 20 times.) <input type="checkbox"/> Enable Data Budget

SIM Budget configuratie

In dit voorbeeld zorgen we ervoor dat SIM1 de primaire verbinding is, hierdoor is het noodzakelijk dat de optie 'First priority for dialing up' op SIM1 staat ingesteld.

Vervolgens is het mogelijk om onderin de pagina de optie 'Enable Data Budget' in te schakelen. Hiermee kunt u een Quota limiet instellen per SIM kaart, in ons voorbeeld gebruiken we voor SIM1 een limiet van 10GB en voor SIM2 een limiet van 5GB.

In onderstaande afbeelding zal de quota elke 28^e van de maand worden gereset zodat de databundel weer beschikbaar is.

WAN >> Internet Access

LTE

3G/4G LTE Modem(DHCP mode) **IPv6**

<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	Preferred LTE Band
LTE hardware version V1.0.0	<input type="checkbox"/> Enable Bridge Mode (Use LAN Port P1)
WAN Connection Detection	<input type="checkbox"/> Bridge Specific MAC Address
Mode ARP Detect ▼	00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00
MTU 1470 (Default: 1470)	First priority for dialing up <input checked="" type="radio"/> SIM1 <input type="radio"/> SIM2
Path MTU Discovery Choose IP	

SIM1 Settings	SIM2 Settings
SIM PIN code 	SIM PIN code
Network Mode 4G/3G ▼ (Default: 4G/3G)	Network Mode 4G/3G ▼ (Default: 4G/3G)
APN Name internet	APN Name internet
Keep WAN Connection	Keep WAN Connection
<input checked="" type="checkbox"/> Enable PING to keep alive (Timeout: 10 secs.)	<input checked="" type="checkbox"/> Enable PING to keep alive (Timeout: 10 secs.)
PING to the IP 8.8.8.8	PING to the IP 8.8.8.8
<input type="checkbox"/> Connection Latency Check	
Latency 800 ms	
Latency Duration 60 seconds	
Authentication PAP or CHAP ▼	Authentication PAP or CHAP ▼
Username (Optional)	Username (Optional)
Password (Optional)	Password (Optional)
SIM1 failover	SIM2 failover
Dial-up timeout 50 (50 ~ 255 secs.)	Dial-up timeout 50 (50 ~ 255 secs.)
Threshold of fail count 2 (2 ~ 20 times.)	Threshold of fail count 2 (2 ~ 20 times.)
<input checked="" type="checkbox"/> Enable Data Budget	<input checked="" type="checkbox"/> Enable Data Budget
Quota Limit 10 GB ▼ (Used: 0M)	Quota Limit 5 GB ▼ (Used: 0M)
Quota resets on day 28 ▼ at 00:00 ▼ monthly.	Quota resets on day 28 ▼ at 00:00 ▼ monthly.

Note:

1. Only one SIM will be used at the same time.
SIM1 (the lower SIM slot) has a higher priority by default.
2. Preferred LTE band setting will take effect until next LTE connection.



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

© 2021 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.