

DrayTek

DrayTek
LTE failover



LTE failover

De DrayTek LTE-serie biedt u de mogelijkheid om tot 2 SIM-kaarten aan te sluiten op het dual SIM-slot. Vervolgens kunt u de LTE WAN-interface configureren als failover WAN of als primaire/actieve WAN, afhankelijk van het DrayTek-model dat u gebruikt.

Vigor2620L & VigorLTE200 serie:

De Vigor 2620L en VigorLTE200 series ondersteunen slechts één primaire/actieve WAN-verbinding. In dit geval maakt u gebruik van één van beide SIM-kaarten, de Ethernet WAN-verbinding, of de verbinding die is aangesloten op het ADSL/VDSL2-modem. U kunt echter wel een interface configureren als failover, zodat deze online komt wanneer de primaire verbinding wegvalt.



Vigor2927L, Vigor2865L & Vigor2866L serie:

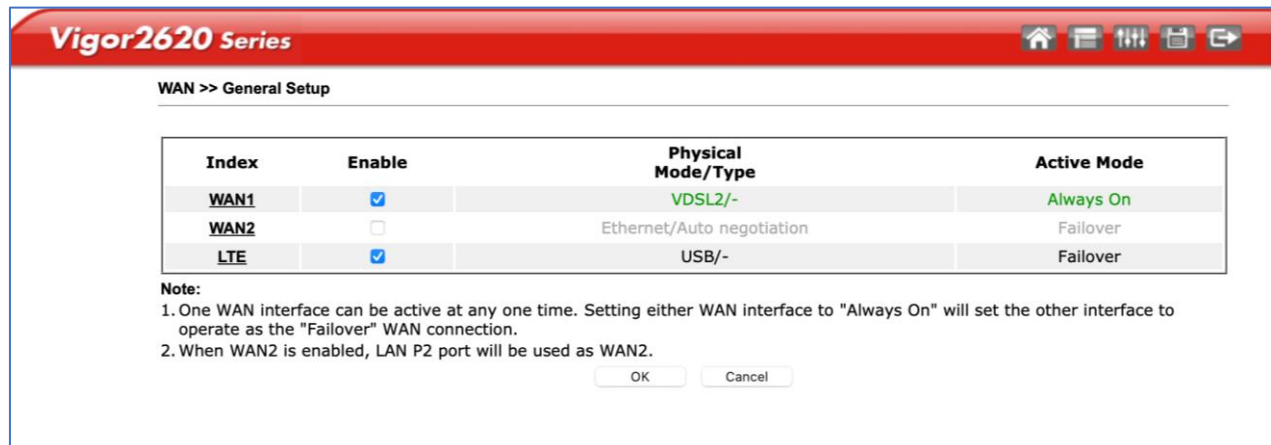
Deze serie kan overweg met meerdere primaire/actieve WAN-verbindingen. U kunt dus naast een actieve WAN- of xDSL-verbinding ook de LTE WAN-interface als primaire verbinding gebruiken. Uiteraard kunt u ook kiezen voor een LTE failover-verbinding.



In deze handleiding behandelen we de LTE failover mogelijkheid in de Vigor2620L serie.

LTE failover configuratie

De LTE-interface in de Vigor2620L-serie is standaard al geconfigureerd als failover. Hierdoor is de LTE-interface al ingesteld als failover WAN voor de WAN1-verbinding.



Vigor2620 Series

WAN >> General Setup

Index	Enable	Physical Mode/Type	Active Mode
WAN1	<input checked="" type="checkbox"/>	VDSL2/-	Always On
WAN2	<input type="checkbox"/>	Ethernet/Auto negotiation	Failover
LTE	<input checked="" type="checkbox"/>	USB/-	Failover

Note:
1. One WAN interface can be active at any one time. Setting either WAN interface to "Always On" will set the other interface to operate as the "Failover" WAN connection.
2. When WAN2 is enabled, LAN P2 port will be used as WAN2.

OK Cancel

SIM kaart plaatsen

U kunt de SIM-kaart aan de achterkant van de DrayTek in het SIM-kaartslot plaatsen. Zorg ervoor dat de printplaat van de SIM-kaart naar beneden wijst. De SIM-kaart is correct aangesloten wanneer u een 'klik' hoort. Vergeet niet de meegeleverde LTE-antennes aan te sluiten op de twee middelste antenne aansluitingen.

Belangrijk: Zet de DrayTek uit voordat u de SIM-kaart aansluit. Als de DrayTek al is ingeschakeld terwijl u de SIM-kaart aansluit, raden wij aan de DrayTek handmatig uit te schakelen en vervolgens opnieuw op te starten.

Bij het configureren van de LTE-interface is het belangrijk dat u de juiste SIM-interface (SIM1/SIM2) configureert. Vervolgens moet u de SIM PIN-code invoeren, u hoeft de APN-naam niet in te vullen. Dankzij de ingebouwde Auto APN-naam zal de DrayTek zich automatisch aanmelden bij uw provider. De overige instellingen zijn niet van belang bij het configureren van LTE-failover.

In het onderstaande voorbeeld is SIM1 geconfigureerd.

DrayTek Vigor2620 Series

WAN >> Internet Access

LTE

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

Enable Disable

LTE software version SW25EUXGAR08A02M1G
LTE hardware version 10000

WAN Connection Detection

Mode ARP Detect

MTU 1470 (Default:1470)
Path MTU Discovery Choose IP

SIM1 Settings

SIM PIN code ****

Network Mode 4G/3G (Default:4G/3G)

APN Name Disable Auto APN

Keep WAN Connection

Enable PING to keep alive (Timeout: 10 secs.)
PING to the IP 8.8.8.8

Connection Latency Check
Latency 800 ms
Latency Duration 60 seconds

Authentication PAP or CHAP

Username (Optional)
Password (Optional)

SIM1 failover

Dial-up timeout 50 (50 ~ 255 secs.)
Threshold of fail count 2 (2 ~ 20 times.)
 Enable Data Budget

Preferred LTE Band

Network Scan

Enable Bridge Mode
Bridge Subnet LAN 1

Bridge Specific MAC Address
00 : 00 : 00 : 00 : 00 : 00

First priority for dialing up SIM1 SIM2

SIM2 Settings

SIM PIN code

Network Mode 4G/3G (Default:4G/3G)

APN Name Disable Auto APN

Keep WAN Connection

Enable PING to keep alive (Timeout: 10 secs.)
PING to the IP 8.8.8.8

Authentication PAP or CHAP

Username (Optional)
Password (Optional)

SIM2 failover

Dial-up timeout 50 (50 ~ 255 secs.)
Threshold of fail count 2 (2 ~ 20 times.)
 Enable Data Budget

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.

Dashboard

Wanneer de SIM-kaart is aangesloten, kunt u in het dashboard zien of deze zich correct heeft aangemeld bij de LTE-provider. De LTE-interface blijft offline totdat de primaire WAN-interface wegvalt. In het onderstaande voorbeeld is WAN1 de primaire WAN.

The screenshot displays the DrayTek Vigor2620 Series dashboard. The interface includes a navigation menu on the left and a main content area with several data sections:

- System Information:**

Model Name	Vigor2620Ln	System Up Time	0:5:28
Router Name	DrayTek	Current Time	2023 Oct 19 Thu 7:7:13
Firmware Version	3.9.8.3_MDM4	Build Date/Time	Dec 16 2022 18:48:10
DSL Version	576D17_A/B/C HW: A	LAN MAC Address	00-1D-AA-99-4B-78
- IPv4 LAN Information:**

	IP Address	DHCP		IP Address	DHCP
LAN1	192.168.1.1/24	v	LAN2	192.168.2.1/24	v
IP Routed Subnet	192.168.0.1/24	v			
- IPv4 Internet Access:**

	Line / Mode	IP Address	MAC Address	Up Time
WAN1	VDSL / DHCP Client	172.17.1.13	00-1D-AA-99-4B-79	0:04:55
WAN2	Ethernet / ---	Disconnected	00-1D-AA-99-4B-7A	00:00:00
LTE	USB / DHCP Client	Disconnected	00-A0-C6-00-00-55	00:00:00
- IPv6 Internet Access:**

	Mode	Address	Scope	Up Time
LAN	RADVD / DHCPv6	FE80::21D:AFF:FE99:4B78/64	Link	
- Interface:**

DSL	Connected : Down Stream : 101058Kbps / Up Stream : 93147Kbps
WAN	Connected : 1, WAN1 WAN2 LTE
LAN	Connected : 0, Port1 Port2
WLAN	Connected : 0
- Security:**

VPN	Connected : 0	Remote Dial-in User / LAN to LAN
-----	---------------	----------------------------------
- Status:**

Status	Operational
Bridge mode	Disabled
Access Tech	LTE
Band	E-UTRA Op Band 20
Operator	Youfone
Signal	RSRP: -98 dBm (Good) RSSI: -68 dBm (Excellent)
New SMS	0
Current using SIM	SIM1
- Quick Access:**
 - System Status
 - Dynamic DNS
 - TR-069
 - IM/P2P Block
 - Schedule
 - SysLog / Mail Alert
 - RADIUS
 - Firewall Object Setting
 - Data Flow Monitor

Controle

Om de LTE failover te testen, kunt u de WAN1/DSL-verbinding loskoppelen. De LTE-interface zal binnen enkele seconden online komen en zodoende ervoor zorgen dat de internetverbinding weer werkt. Bij het terugplaatsen van de WAN1/DSL-verbinding zal de LTE-interface automatisch weer als failover/backup fungeren.

Dashboard

System Information

Model Name	Vigor2620Ln	System Up Time	0:5:51
Router Name	DrayTek	Current Time	2023 Oct 19 Thu 7:7:38
Firmware Version	3.9.8.3_MDM4	Build Date/Time	Dec 16 2022 18:48:10
DSL Version	576D17_A/B/C HW: A	LAN MAC Address	00-1D-AA-99-4B-78

IPv4 LAN Information

LAN	IP Address	DHCP	LAN2	IP Address	DHCP
LAN1	192.168.1.1/24	v	LAN2	192.168.2.1/24	v
IP Routed Subnet	192.168.0.1/24	v			

IPv4 Internet Access

Line	Line / Mode	IP Address	MAC Address	Up Time
WAN1	VDSL / DHCP Client	Disconnected	00-1D-AA-99-4B-79	00:00:00
WAN2	Ethernet / ---	Disconnected	00-1D-AA-99-4B-7A	00:00:00
LTE	USB / DHCP Client	100.76.21.30	00-A0-C6-00-00-55	0:00:00

IPv6 Internet Access

LAN	Mode	Address	Scope	Up Time
LAN	RADVD / DHCPv6	FE80::21D:AFF:FE99:4B78/64	Link	

Interface

DSL	Connected : Down Stream : 0Kbps / Up Stream : 0Kbps
WAN	Connected : 1, WAN1 WAN2 LTE
LAN	Connected : 0, Port1 Port2
WLAN	Connected : 0

Security

VPN	Connected : 0	Remote Dial-in User / LAN to LAN
-----	---------------	----------------------------------

LTE Status

Status	Operational
Bridge mode	Disabled
Access Tech	LTE
Band	E-UTRA Op Band 20
Operator	Youfone
Signal	RSRP: -98 dBm (Good) RSSI: -70 dBm (Good)
New SMS	0
Current using SIM	SIM1

Quick Access

- System Status
- Dynamic DNS
- TR-069
- IM/P2P Block
- Schedule
- SysLog / Mail Alert
- RADIUS
- Firewall Object Setting
- Data Flow Monitor

Online Status

System Uptime: 0day 0:6:46

Physical Connection

IPv4		IPv6	
LAN Status			
IP Address	TX Packets	RX Packets	Router Primary DNS: Router Secondary DNS:
192.168.1.1	30,691	24,066	194.151.228.34 194.151.228.50

WAN Status

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	>> Renew
Yes	VDSL2		DHCP Client	00:00:00	
---	GW IP	TX Packets	TX Rate(bps)	RX Packets	RX Rate(bps)
---	---	0	0	40	0

WAN 2 Status

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	>> Release
No	Ethernet		---	00:00:00	
---	GW IP	TX Packets	TX Rate(bps)	RX Packets	RX Rate(bps)
---	---	0	0	0	0

LTE Status (Using SIM1)

Enable	Line	Name	Mode	Up Time	>> Release
Yes	USB		DHCP Client	0:00:54	
---	GW IP	TX Packets	TX Rate(bps)	RX Packets	RX Rate(bps)
---	---	100.76.21.30	100.76.21.29	3,013	197.83 K
---	---			2,419	121.79 K

USB Modem

USB Modem	Status	Base Station ID	Signal Strength(RSSI)	Signal Quality(CINR)	>> Restart NetWork Mode
Device Exists	Operational	00:A0:C6:00:01:55	-66 dBm	34 dB (99%)	4G/3G/2G

Line 1 Information (VDSL2 Firmware Version: 05-07-06-0D-01-07 with Vectoring support)

Profile	State	UP Speed	Down Speed	SNR Upstream	SNR Downstream
30A	SHOWTIME	94,229 (Kbps)	101,058 (Kbps)	0 (dB)	21 (dB)



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

© 2023 DrayTek

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, 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.