



Internet tot achter in de tuin

De GigaGate van Devolo heeft een directe straalverbinding

De wifi-bridge slaat een brug tussen plekken waar je met je router of accesspoint geen bereik meer hebt, en haalt daar hoge snelheden mee.

Noud van Kruysbergen

Devolo noemt de GigaGate zelf een wifi-bridge die een 2 Gbit/s-verbinding kan maken. Het basisstation en de satelliet hebben elk een Gigabit-aansluiting, dus waarschijnlijk bedoelen ze daarmee dat je 1 Gbit heen en 1 Gbit terug kunt sturen? Onze interesse is in elk geval opgewekt – en onze argwaan ook. Wat blijft hier in de praktijk van over?

Het aansluiten is eenvoudig. Een van de meegeleverde netwerkkabels gaat van je router naar het basisstation en de andere van de satelliet naar je pc of laptop op een plek in huis waar je nog geen (snel) internet hebt. Daarna kun je het station en de satelliet aanzetten. Die twee hebben snel contact, daar hoeft je zelf niet veel voor te doen. Ze krijgen via DHCP elk een lokaal ip-adres – te achterhalen via je router of de app Fing op je smartphone (daar verschijnen ze als GigaGate Base en Satellite). Via die ip-adressen kom je bij de respectievelijke webinterfaces. Daarmee kun je ook zelf een ip-adres toekennen. De web-interface is geoptimaliseerd voor mobiele browsers, met een desktopbrowser zijn de afstanden tussen de knoppen een stuk groter. Bij het laten zoeken naar nieuwe firmware kregen we in de webinterface bij zowel het basisstation als de satelliet een foutmelding.

De verbinding tussen het basisstation en de satelliet gebeurt via 5 GHz en met 4x4 Quantenna-technologie voor vier parallelle point-to-point-verbindingen. De naam en de beveiliging van de verbinding kun je zelf instellen. Als je de Cockpit-software van Devolo installeert krijg je een indicatie van de snelheid van de verbinding van basis naar satelliet. Dat was bij een verbinding op relatief korte afstand 1040 Mbit/s, en de pc die op de satelliet was aangesloten kon onze 500

Mbit/s-internetverbinding dan ook maximaal benutten. Met de wifi-adapter van die pc kwamen we op die plek niet verder dan 97 Mbit/s (5 GHz) dan wel 41 Mbit/s (2,4 GHz).

Toen we de satelliet wat verder weg zetten, zakke de snelheid volgens de Cockpit-software naar 780 Mbit/s, maar leidde dat nog niet tot een daling in de internetsnelheid. Pas toen de satelliet naar achter in de tuin werd verbannen en er volgens de Cockpit nog 280 Mbit/s over was, kwamen de metingen niet meer boven de 230 Mbit/s uit. De waarden van de software zijn dus vrij betrouwbaar.

Daar achter in de tuin waren de 5GHz- en 2,4GHz-wifi's van de router al niet meer in staat een verbinding op te bouwen. Met een zwakker (via Powerline verbonden) accesspoint halverwege haalden we op die plek de 5GHz ook niet, en kwamen we op de 2,4GHz-band tot een downloadsnelheid van net 40 Mbit/s. De satelliet kan ook als accesspoint dienen, maar alleen op de 2,4GHz-band. Met dat accesspoint kwamen we op dezelfde plek in de tuin tot een downloadsnelheid van 130 Mbit/s. De resultaten van de GigaGate zijn dus zonder meer uitstekend te noemen.

Jammer dat er geen 5GHz-wifi in de satelliet zit, dat zou de snelheid daar nog meer een boost kunnen geven. Maar zo'n 5GHz-wifi zou dan wel de eigen 5GHz-verbinding tussen basis en satelliet in de weg zitten, wat waarschijnlijk een averechts effect oplevert.

De satelliet heeft naast de Gigabit-poort nog vier Fast-Ethernet-aansluitingen. Ze zijn bedoeld om bijvoorbeeld je tv of HTPC op aan te sluiten. Voor dergelijke apparaten is Fast Ethernet snel genoeg, maar als je meerdere pc's zou willen aansluiten zou een volwaardige Gigabit-switch toch prettiger zijn.

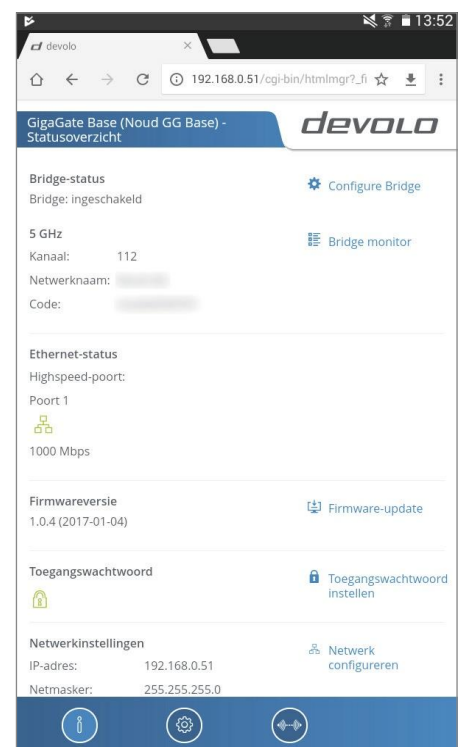
Devolo GigaGate

Netwerk-bridge

| | |
|---------------|---|
| Fabrikant | Devolo, devolo.nl |
| Meegeleverd | basisstation en satelliet, 2x voeding, 2x netwerkkabel |
| Aansluitingen | basisstation: 1x Gbit; satelliet: 1x Gbit, 4x 100 Mbit |
| Prijs | starterkit: € 230, extra satelliet: € 140 |

De statusleds voor de voeding, de onderlinge verbinding, een geactiveerd accesspoint, de Gigabit-poort en de vier Fast-Ethernet-poorten zijn fel wit en op afstand goed te zien, maar de aanduiding van waar ze voor zijn is minder goed zichtbaar aan de zijkant van het apparaat. Via de webinterface zijn de leds ook uit te schakelen.

De GigaGate-starterkit is met zijn 230 euro niet goedkoop, maar de snelheden die je er mee bereikt zijn de meerprijs ten opzichte van andere oplossingen zeker waard. Al had er voor dat geld dan ook best een volwaardige Gigabit-switch in mogen zitten. Je kunt de kit uitbreiden tot maximaal acht satellieten en dus op meerdere plekken in en rond je huis een snelle netwerkverbinding krijgen. Dat is als alternatief voor bijvoorbeeld meerdere Powerline-adapters zeker het proberen waard. Onze aanvankelijke argwaan bleek dan ook niet terecht. (nkr)



Alle instellingen zijn met de webinterface van het basisstation en de satelliet makkelijk aan te passen. **ct**