



Volwassen MKB-router

De Asus BRT-AC828 is met zijn twee WAN- en acht LAN-poorten duidelijk bedoeld voor de wat serieuze netwerken

De specificaties van de zakelijke router BRT-AC828 van Asus liegen er niet om: de twee WAN- en acht LAN-poorten (allemaal gigabit) moeten een klein bedrijfsnetwerk makkelijk aankunnen. Je kunt de snelheden van twee internetlijnen combineren voor load-balancing, maar de een ook als fail-over voor de ander gebruiken.

Noud van Kruijsbergen

De vier grote antennes voor de 802.11ac-wifi zijn met name van invloed op de snelheid en minder op het bereik. Zeker op de 5GHz-band is er een snelheidsvoordeel ten opzichte van bijvoorbeeld de AVM Fritzbox 4040 (zie c't 12/2016, p.22). Voor het 2,4GHz-netwerk vallen de prestaties dan wat tegen en zijn ze vergelijkbaar met diezelfde Fritzbox – helemaal niet verkeerd, maar met die vier antennes en MU-MIMO waren de verwachtingen wat hoger.

Dankzij de interne M.2-SATA-aansluiting kun je er een ssd instoppen om bijvoorbeeld back-ups te maken. Dat werkt sneller dan een externe usb-schijf, al is die makkelijker mee te nemen om elders te bewaren. Binnen het beoogde segment zijn dagelijkse back-ups immers essentieel. Bestanden op aangesloten usb-schijven kunnen via Samba gedeeld worden.

Door de acht LAN-poorten zijn losse hubs en switches minder snel nodig. Dat maakt een schakel- of gangkast een stuk

overzichtelijker. Er zitten aardig wat leds aan de voorkant (power, 8 LAN, 2 wifi, fail-over, ssd) om snel overzicht op de werking te krijgen.

Door de AiProtection (Trend Micro) in te schakelen, worden bekende kwaadwillende websites geblokkeerd, wordt two-way IPS (intrusion prevention system) geactiveerd om spam en DDoS-aanvallen te voorkomen en worden geïnfecteerde apparaten geblokkeerd. Je kunt ook de veiligheid van je router controleren. Je krijgt dan in een overzicht te zien op welke punten je risico's loopt, bijvoorbeeld dat de interface van buitenaf toegankelijk is, UPnP ingeschakeld is en DMZ aanstaat. Alle geconstateerde problemen kun je dan met één klik laten oplossen. Als je AiProtection inschakelt, wordt de dual-WAN wel van load-balancing op fail-over gezet en gaat de NAT-acceleration uit.

Bij de firewall zit een App Patrol waarmee je ongewenste apps kunt blokkeren. Dat gaat net als de AiProtection ook via Trend Micro, dus gelden dezelfde beperkingen als bij AiProtection. Hetzelfde geldt voor het webcontentfilter. Begrijpelijk, maar als je load-balancing en NAT-acceleration wilt, kun je al die opties dus niet gebruiken. Dat is overigens inherent aan het gebruik van een systeem dat inkomend (en uitgaand) verkeer op deze manier moet filteren, dat valt Asus niet aan te rekenen. Dezelfde beperkingen zie je bij de Traffic Analyzer, waarmee je een gedetailleerd overzicht kunt krijgen van het internetverkeer en voor de Bandwidth Monitor van de QoS-instellingen. Met de Traffic Monitor kun je altijd het netwerkverkeer be-

kijken voor WAN, het bedrade netwerk en het 2,4GHz- en 5GHz-wifi.

Voor een bedrijf is het handig dat netwerkservices van LAN naar WAN gefilterd kunnen worden. Je kunt voor alle werkdagen en voor het weekend een tijd instellen waarop apparaten binnen het netwerk toegang naar buiten mogen hebben en via welke poorten.

Het zakelijke aspect van de BRT-AC828 komt onder meer tot uiting door de VPN-mogelijkheden en de gastnetwerken. Asus profileert deze router duidelijk als VPN-router. Bij het Permission Management kun je accounts aanmaken voor toegang via VPN. De VPN-opties bestaan uit de gebruikelijke mogelijkheden (PPTP, OpenVPN, IPSec), met voor IPSec VPN de profielen host-to-net en net-to-net.

Je kunt van de router een Free Wi-Fi spot maken, compleet met eigen welkomstpagina met bedrijfsnaam en terms-of-service. Zelfs Facebook Wi-Fi is mogelijk. Er zijn in totaal 6 draadloze gastnetwerken in te stellen. Daarmee is deze router ook ideaal voor kleine hotels en b&b's.

Met de uitgebreide VLAN-mogelijkheden kun je het netwerkverkeer binnen segmenten gescheiden houden.

Asus gebruikt voor al zijn routers dezelfde interface. Die interface is verder wel duidelijk en reageert redelijk vlot, maar voor zakelijk gebruik oogt het allemaal wel erg speels.

Als je de WAN-aansluitingen als fail-over wilt of kunt gebruiken (of maar één internetaansluiting hebt) en zonder NAT-acceleration kunt, krijg je veel mogelijkheden om je netwerk(verkeer) te controleren en te beveiligen. Dan is deze router zijn investering meer dan waard. Zelfs voor thuis zou je hem om die reden best in overweging kunnen nemen. (nkr)

BRT-AC828	
VPN-router	
Fabrikant	Asus, www.asus.com/nl
Aansluitingen	2 × gigabit-WAN, 8 × gigabit-LAN, 2 × USB 3.0, 1 × M.2 SATA
Wifi	801.11a/b/g/n/ac, 2,4 GHz/5 GHz
Features	link-aggregation, traffic-analyzer, QoS, parental control, 6 gastnetwerken, VPN-server, 3G/4G-ondersteuning, IPTV/VLAN
Downloadmetingen Asus BRT-AC828 / Fritzbox 4040 / Asus RT-AC66U / Netgear R7800 in Mbit/s (met glasvezelaansluiting van 500 Mbit/s)	
– kamer 2,4 GHz	94,7 / 110,8 / 86,7 / 89,0
– serre 2,4 GHz	42,3 / 58,3 / 18,3 / 63,0
– tuin 2,4 GHz	28,7 / 29,0 / 4,7 / 15,3
– kamer 5 GHz	461,3 / 412,7 / 180,7 / 426,5
– serre 5 GHz	100,3 / 42,7 / 30,0 / 48,7
– tuin 5 GHz	– / – / – / 4,7
Prijs	€ 449 