

Flanders Nieuwsflash Bulletin brengt maandelijks een overzicht van de artikels die verschenen zijn op onze website. Dit document is aangemaakt in een groter lettertype zodat het desgewenst kan afgedrukt worden als A5-boekje. Bezoek onze website voor de meest recente artikels.

www.flanderscomputerclub.be

WINDOWS 11 – 25/09/2026

LANGVERWACHTE VERBETERINGEN VOOR BLUETOOTH

Het is al heel wat updates geleden dat Microsoft nog eens echt aandacht schonk aan zijn bluetoothfunctionaliteit. In de volgende grote update van Windows 11 belooft Microsoft nog eens echt aandacht te schenken aan verbeteringen op het vlak van bluetooth. Deze wijzigingen zouden de bluetoothverbindingen sneller, stabiel en beter moeten maken.

Zo zou de bluetoothstatus in de ***Snelle Instellingen*** (Win + A) beter moeten kloppen, zodat je meteen ziet of een apparaat ontkoppeld is. Ook het verbinden zelf zou sneller moeten gaan.

Wat betreft bel- en videogesprekken zal je voortaan een indicatie zien van het volume van je bluetoothheadset.

Ook de audioverwerking zelf wordt geüpdatet, waardoor er minder haperingen of onverwachte ontkoppelingen tijdens gesprekken zouden mogen voorkomen.



De huidige Bluetooth-versie bestaat uit verschillende onderdelen:

- **Bluetooth Classic** is ideaal om mobiele telefoons aan Bluetooth-headsets te verbinden voor telefoongesprekken of voor het streamen van audio.
- **Bluetooth Low Energy** is een versie met een zeer laag verbruik. Deze versie is bedoeld voor energiezuinige sensoren en accessoires. Ze is ideaal voor applicaties die geen constante verbinding vereisen en afhankelijk zijn van een lange batterijduur. Deze versie is bijvoorbeeld ideaal voor het gebruik van afstandsbedieningen.
- **Bluetooth LE Audio** is een vrij nieuw type waarmee recentere koptelefoons werken. Dit type zou stabiel en betrouwbaarder presteren.

Microsoft geeft weinig informatie over hoe het precies Bluetooth betrouwbaarder heeft gemaakt, maar als consument mag je het volgende verwachten:

- Bluetooth maakt sneller verbinding en geeft correct weer wanneer de verbinding is verbroken.
- Bluetooth zorgt voor stabielere verbindingen met minder haperingen en onderbrekingen.
- Audiobellen wordt beter.

FVG

(Geraadpleegde bronnen: WindowsLatest.com)

SOFTWARE – 10/09/2026

DNS, HET TELEFOONBOEK VAN HET INTERNET



DNS staat voor **Domain Name System**. Het is eigenlijk de telefoongids van het internet.

DNS vertaalt een websitenaam (zoals *www.flanderscomputerclub.be*) in een numeriek IP-adres (*51.210.96.140*). Het is dit numerieke adres dat computers gebruiken om elkaar te vinden.

```
C:\Users\GK5>ping www.flanderscomputerclub.be

Pinging web4.bnamed.info [51.210.96.140] with 32 bytes of data:
Reply from 51.210.96.140: bytes=32 time=29ms TTL=44
```

Let wel op: het IP-adres is niet noodzakelijk het adres van de website zelf, maar in veel gevallen dat van de hosting-server waar de website opgeslagen is. Onze website is gehost bij **Bnamed** en is dus niet rechtstreeks via het IP-nummer te bereiken.

Het is een DNS-server die deze omzetting moet doen. Hij heeft een enorme database, die doorlopend word aangepast, van alle mogelijke website-namen en hun specifieke IP-adres.

Een wijziging op een hoofd-DNS-server (*authoritatieve DNS*) is vaak binnen enkele minuten al gebeurd, maar het wereldwijd verversen van alle DNS-servers duurt wel wat langer.

Internetproviders en routers onthouden gegevens in een DNS-cache. Om websites sneller te laden gebruiken ze die cache in plaats van de DNS-server. Zolang de cache niet leeg is, blijven ze de oude data gebruiken. Het wereldwijd bijwerken van alle servers (*Propagatie*) duurt door al die verschillende caches in de praktijk 24 tot 48 uur.

Wanneer je je router voor het eerst instelt en verbindt met internet, dan krijgt deze automatisch de adressen van een DNS-server van je internetprovider.

Hoe werkt het DNS systeem?

- Jij typt een webadres in je browser.
- Je computer vraagt aan een DNS-server welk nummer bij die naam hoort.
- De server zoekt het juiste IP-adres op.
- Je computer maakt contact met de juiste server en laadt de pagina.

In onze Nieuwsflash van 08/05/2026 hebben we al aangehaald dat je internetprovider heel wat persoonlijke en technische gegevens bewaart. Om die redenen heeft je internetprovider het liefst dat je zijn DNS-servers gebruikt en worden deze als standaard ingesteld.

Internetproviders kunnen zo zelfs logboeken bijhouden van uw DNS-activiteit.

Dat wil niet zeggen dat de standaard DNS-server van je internetprovider slecht voor je is. Los van privacy- en logbeleid, kunnen de prestaties en betrouwbaarheid prima in orde zijn. Of een andere DNS-server beter voor je is, weet je pas zeker als je die probeert, want DNS is cruciaal voor de internetprestaties. Het wijzigen van de DNS-instellingen op de router naar een openbare DNS-server kan naast de privacy ook een snelheidswinst meebrengen.

Je apparaten zoals computers, smartphones, smart-tv's en andere internetgekoppelde gadgets hoeven niet de DNS-adressen van je router te gebruiken. Op deze apparaten zelf kan je de DNS-adressen dikwijls ook aanpassen.

Het eenvoudigste is echter een aanpassing te doen via de **Instellingen**.

Werkwijze:

- *Ga naar de 'Instellingen' (WIN+I)*
- *Ga naar: 'Netwerk & Internet' → 'Ethernet'*
- *Zoek naar het item: 'DNS-server toewijzing' en zorg ervoor dat deze op 'Handmatig' staat*
- *Vul bij 'Ipv4-DNS-servers' de alternatieve DNS-servers in*

DNS-server toewijzing:	Handmatig	
IPv4-DNS-servers:	1.1.1.1 (niet-versleuteld) 1.0.0.1 (niet-versleuteld)	<button>Bewerken</button>

De meest bekende openbare DNS-servers zijn:

- Google Public DNS: 8.8.8.8 en 8.8.4.4
- Cloudflare: 1.1.1.1 en 1.0.0.1
- Quad: 9.9.9.9 en 9.9.9.11
- OpenDNS: 208.67.222.222 en 208.67.220.220

Google's Public DNS:

Is gratis voor iedereen, ook voor zakelijk gebruik. Het is een robuuste en betrouwbare service met snelle reactietijden. En natuurlijk kan je er zeker van zijn dat Google niet zomaar verdwijnt.

Het enige probleem met Google's DNS is Google zelf.

Iedereen weet dat het bedrijf inkomsten genereert door data te verzamelen en te gebruiken voor gerichte advertenties. Het deelt die data bovendien,

tegen betaling, met derden. Google scoort dus hoog op robuustheid en beveiliging, maar minder op privacy.

Cloudflare

Het biedt de snelste DNS-prestaties en heeft publiekelijk toegezegd uw IP-adres nooit te registreren en operationele logboeken elke 24 uur te verwijderen. Dit is onafhankelijk geverifieerd door KPMG (audit bedrijf).

Quad9

Hoewel het hoofdkantoor van Quad9 in Europa is gevestigd, beschikt het over 183 clusters van DNS-resolvers in 90 landen wereldwijd. Het is een gratis dienst. De servers registreren transactie- en prestatiegegevens, maar geen persoonlijk identificeerbare informatie.

Qua snelheid heeft Quad9 een gemiddelde responstijd van 21 ms en een uptime van 99,94%.

Google en Cloudflare hebben responstijden van rond de 10 ms, en dat is waar ze in uitblinken: pure snelheid.

21 ms is echter nog steeds razendsnel. In de praktijk zul je geen verschil merken tussen de twee.

OpenDNS

OpenDNS werd in 2015 overgenomen door Cisco. Het "Open" gedeelte betekent dat het DNS-verzoeken van overal ter wereld accepteert. Het heeft niets te maken met open source. OpenDNS biedt betaalde en gratis versies aan.

Het wordt geleverd met contentfiltering en bescherming tegen malware en phishing en je kan dit niet uitschakelen.

Wat wellicht nog verontrustender is, is dat OpenDNS uw DNS-query's, uw IP-adres en meer registreert.

OpenDNS is snel en veilig, maar de privacybezwaren zullen voor sommigen een afknapper zijn.

Conclusie:

Het overschakelen naar een andere DNS-server is snel en eenvoudig, dus aarzel niet om het uit te proberen. De kans is heel groot dat je iets beters vindt dan wat je internetprovider aanbiedt.

FVG

(Geraadpleegde bronnen: Sydney Butler, Taylor Gibb)

Secretariaat p/a Moretuslei 3 B-2180 Ekeren	Informatie Per post: via secretariaat Per telefoon: 0032 3 2895573 Per e-mail: info@flanderscomputerclub.be	Lidgelden 60 EUR voor 1 jaar IBAN: BE89 9734 5282 0585
Redactie: Frank Van Goolen		