



Flanders Computer Club

Flanders Nieuwsflash Bulletin

Werkjaar 40 – Editie: April 2025

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 – 28/04/2025

NETWERKPROFIELEN

Regelmatig krijgen we vragen van leden over verbindingsproblemen met andere toestellen. Die problemen zijn meestal te wijten aan het netwerkprofiel dat je gebruikt op je toestellen.

Je kan kiezen tussen een openbaar of een particulier netwerkprofiel. De keuze die je maakt, bepaalt hoe zichtbaar je computer is voor andere toestellen in hetzelfde netwerk. Het bepaalt ook welke functies (*zoals printer-en bestandsdeling*) er beschikbaar zijn. Hierbij heeft elk van de twee netwerkprofielen zo zijn voor- en nadelen.

Openbaar netwerkprofiel

Voordelen

- Uw pc is niet zichtbaar voor andere apparaten in het netwerk.
- Er is een betere beveiliging wanneer je inlogt op onbekende of openbare netwerken (*luchthavens, stations, cafés...*).
- Inkomende verbindingen worden automatisch geblokkeerd.

Nadelen

- Je kan geen bestanden of printers delen.
- Andere apparaten in het netwerk zijn vaak niet zichtbaar.
- Het is minder geschikt voor thuisnetwerken.

Particulier netwerkprofiel

Voordelen

- Uw pc is zichtbaar voor andere apparaten in het netwerk.
- Je kan eenvoudig bestanden, printers en media delen.
- Het is ideaal voor thuis- of bedrijfsnetwerken.

Nadelen

- Het is minder veilig als je verbonden bent met een openbaar netwerk.
- Je pc is zichtbaar voor alle apparaten in het netwerk, hetgeen soms wat risico's kan opleveren.

Je kan je netwerkprofiel wijzigen op gelijk welk moment, ook na dat je eerder een ander profiel had gekozen.

Werkwijze:

- **Ga naar de Instellingen (Win+I)**
- **Kies links voor “Netwerk en internet”**



- *Klik vervolgens op uw actieve type netwerkverbinding. Dit doe je rechts met de optie 'Ethernet' wanneer je een internetverbinding via de kabel gebruikt en met de optie 'Wifi' bij een draadloze verbinding*
- *Je hebt nu twee keuzes: 'Openbaar' of 'Particulier' netwerkprofieltype*



(FVG)

ACTUEEL - 20/04/2025

TWEE NIEUWSJES VAN GOOGLE

-1-



Google heeft beslist om de lokale domeinnamen af te schaffen. Die zouden volgens het bedrijf namelijk geen nut meer hebben.

Zeg dus maar vaarwel tegen **Google.be**. Hetgeen niet wil zeggen dat u deze link niet meer kan gebruiken. Google.be en andere lokale domeinnamen worden voortaan doorgelinkt naar de hoofdpagina.

Vroeger had deze lokale domeinnaam zijn nut. Door .BE te gebruiken kon je zo zoekresultaten krijgen die gebaseerd waren op het land waarvan je de specifieke Google-website gebruikte. Maar sinds 2017 zijn alle zoekresultaten automatisch gebaseerd op geografische data, waardoor het niet meer uitmaakt of je nu Google.com, Google.be of welke versie dan ook gebruikt.

Google heeft via de nieuwste Play Services-update een opvallende beveiligingsfunctie toegevoegd aan Android. Deze nieuwe functie zorgt ervoor dat je telefoon automatisch wordt herstart als deze drie dagen niet is gebruikt. Als je je telefoon dus dagelijks gebruikt verandert er niets. Dus pas wanneer je toestel drie dagen op rij niet is gebruikt, en in die periode dus ook niet is ontgrendeld, zal het toestel automatisch worden herstart.



Volgens Google is deze wijziging nodig om je gegevens te beschermen tegen misbruik.

Na zo'n herstart worden alle gegevens opnieuw versleuteld en belandt het Android-apparaat in de zogenaamde **Before First Unlock**-staat.

In die **BFU**-staat kunnen de gegevens op je telefoon of tablet pas worden benaderd nadat het patroon of de PIN is ingevoerd.

Google benadrukt dat deze aanpassing enkel voor smartphones en tablets is. De maatregel geldt dus niet voor andere Android-platformen, zoals Android Auto, Wear OS en Android TV.

De beveiligingsfunctie wordt momenteel uitgerold maar het kan nog enkele weken duren voordat alle gebruikers de functie ontvangen, al merk je er vanzelfsprekend niets van als je je telefoon of tablet dagelijks gebruikt.

(Geraadpleegde bron: TechPulse)

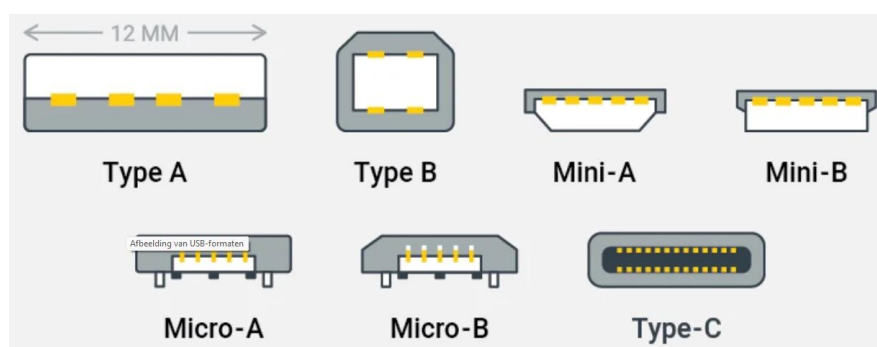
HARDWARE - 10/04/2025

DE EVOLUTIE VAN USB

USB werd ontwikkeld in de jaren 90 door een groep technologiebedrijven, waaronder IBM, Intel en Microsoft met als doel, een standaard te creëren voor de aansluiting van externe apparaten. Die standaard moest eenvoudig te gebruiken zijn en compatibel met een brede range van computers. Door de snelle explosie van computers voor de gewone gebruikers was er behoefte aan een gestandaardiseerde manier om randapparatuur op die computers aan te sluiten, met als doel, de wirwar van verschillende poorten (*seriële, parallelle, etc.*) te vervangen door één enkele, gebruiksvriendelijke aansluiting.

Zo werd de USB-poort (*Universal Serial Bus*) de meest gebruikte en bekendste pc-poort voor de moderne hardware.

Misschien heb je zelf wel een lade vol met kabels, want er is ondertussen een verscheidenheid aan USB-modellen.



Zoals je op de afbeelding kan zien zijn er ondertussen heel wat verschillende uitvoeringen van USB-stekkers.

Deze verscheidenheid aan USB-stekkers is het resultaat van een combinatie van verschillende factoren.

Eerst en vooral is er de technologische vooruitgang. Dit leidde tot de ontwikkeling van nieuwe USB-versies die vaak gepaard gingen met nieuwe connectorontwerpen om de verbeterde prestaties te ondersteunen.

Even een overzicht:

- **USB 1.0 (1996):** Dit is de eerste versie van USB en had een maximale snelheid van 1,5 Mbit/s.
- **USB 1.1 (1998):** Deze versie, ook wel "Full Speed" genoemd, verhoogde de snelheid naar 12 Mbit/s en werd door zijn snelheidsverbetering van ruim 10 Mbit/s breed geaccepteerd.
- **USB 2.0 (2000):** Er werd terug een grote sprong voorwaarts gemaakt naar een snelheid van 480 Mbit/s, waardoor het mogelijk werd om snellere apparaten zoals externe harde schijven aan te sluiten.
- **USB 3.0 (2008):** Ook wel "SuperSpeed" genoemd had reeds een snelheid van 5 Gbit/s. Aanzienlijk sneller dan USB 2.0 dus. Later werd deze versie hernoemd naar USB 3.1 Gen 1.
- **USB 3.1 (2013):** Ook wel "SuperSpeed+" genoemd had een snelheid van 10 Gbit/s en werd later hernoemd naar USB 3.1 Gen 2.
- **USB 3.2 (2017):** Deze versie introduceerde snelheden tot 20 Gbit/s.
- **USB 4 (2019):** Deze is gebaseerd op de Thunderbolt 3-specificatie, met snelheden tot 40 Gbit/s.
- **USB 4 2.0 (2022):** Deze versie slaagt erin de snelheid te verdubbelen tot 80 Gbit/s.

USB 4 in dit overzicht is een relatief nieuwe standaard en de aanwezigheid ervan in nieuwe hardware is nog in ontwikkeling. Maar, USB 4 begint steeds meer te verschijnen in nieuwe laptops, desktops en andere apparaten. Vooral dan in de wat duurdere toestellen met de nieuwste processors.

Een belangrijk voordeel van USB 4 is de compatibiliteit met Thunderbolt 3 en 4 en de hogere snelheden waardoor er meer mogelijkheden zijn.

USB 4 maakt uitsluitend gebruik van de USB-C-connector.

De gedachte achter het ontwerp van de USB-C standaard (*in 2014*) was: een universele connector te ontwerpen die voldeed aan de groeiende behoefte voor gegevensoverdracht en stroomlevering en dat in een breed scala aan apparaten:

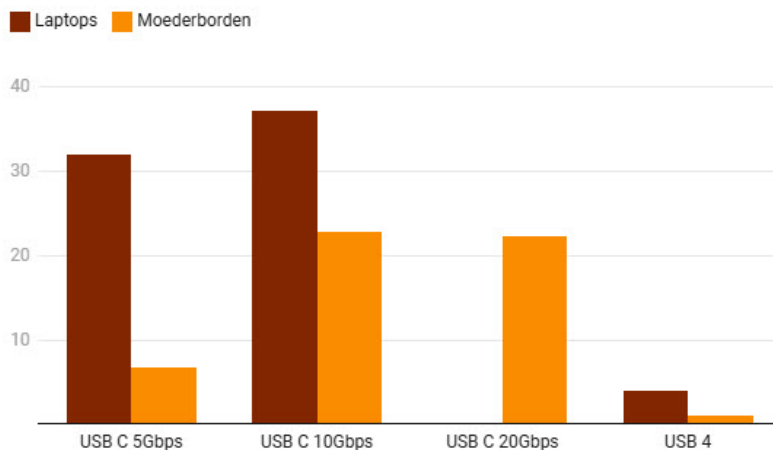
- Kleiner en sneller dan vorige USB-typen.
- Gegevens en voeding worden via dezelfde kabel verzonden.
- Omkeerbaar ontwerp: er is geen verkeerde manier om deze stekker aan te sluiten.

De verwachting is dat USB 4 in de toekomst steeds breder zal worden toegepast, naarmate meer apparaten de standaard ondersteunen.

Kortom, hoewel USB 4 nog niet alomtegenwoordig is, wint het terrein en biedt het aanzienlijke voordelen ten opzichte van eerdere USB-versies.

Gebruik van de verschillende USB-poorten

Volgens specificaties van moederborden en laptops

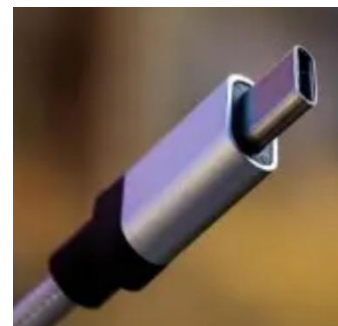


Bron: Tweakers Pricewatch • Gecreëerd met Datawrapper

De lancering van de USB-C connector en de ontwikkeling van nieuwe USB-standaarden voor gegevensafhandeling en laden via USB bieden heel wat mogelijkheden voor de hedendaagse computerapparatuur. Maar ze hebben ook voor nogal wat verwarring gezorgd!

Dit zijn de belangrijkste dingen om te onthouden:

- USB-C is NIET hetzelfde als USB 3.2 of USB 4:
 - USB-C beschrijft ALLEEN de fysieke connector.
 - USB 3.2 en USB 4 beschrijven ALLEEN de mogelijkheden van de poort.
- Een USB-C connector betekent niet noodzakelijk dat een USB-poort gegevensoverdrachtsnelheden van 10 Gbps of meer ondersteunt.
- Je hebt de juiste kabels en compatibele hardware nodig om de maximale gegevensoverdrachtsnelheden, stroomlevering en aanvullende functies (zoals 4kvideo) ook daadwerkelijk te kunnen gebruiken.
- USB 3.2 en USB 4 zijn volledig achterwaarts compatibel met voorgaande versies, maar USB-C is niet strikt achterwaarts compatibel. Dat heeft te maken met de nieuwe vormfactor. Er zijn echter wel adapters beschikbaar.
- USB-C draagt bij aan de toekomstbestendige connectiviteit. Met zijn onopvallend, eenvoudig ontwerp, hoge gegevensoverdrachtsnelheden en stroomvoorzieningsmogelijkheden zorgt het ervoor dat apparaten die zijn uitgerust met USB-C poorten jarenlang compatibel blijven met opkomende technologieën en standaarden.



(FVG)

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		