



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

INFO → SOFTWARE – 29/12/2025

HOE OPEN-SOURCE STILAN DE SOFTWARE-OORLOG WINT

Het is helemaal nog niet zo lang geleden dat er met een kritische blik naar open-source software werd gekeken. Software met een broncode die iedereen kan aanpassen! Hoe kon dat veilig zijn? En wat met de ondersteuning van die software? Dit soort software kon je in een bedrijf toch niet gaan gebruiken!

Ondertussen is die opinie helemaal veranderd. Open-source software is nu bijna overal in de computerwereld. Je vindt het in je telefoon, in huishoudelijke apparaten, in auto's. Open source wint dan ook gestaag aan populariteit.



Open-source software (OSS) wint niet langer enkel terrein in de wereld van hobbyisten, maar is inmiddels de standaard geworden voor de moderne digitale infrastructuur. Daar waar commerciële software jarenlang dominant was vanwege de belofte van 'garantie' en 'gebruiksgemak', verschuift de balans nu naar open-source.

Hoeveel geld en middelen je als softwarebedrijf ook hebt, je kan nooit concurreren met de middelen van een wereldwijde gemeenschap van honderden, soms duizenden private programmeurs, ontwerpers en andere mensen die software gratis en met volle inzet tot leven brengen. Hierdoor kunnen bedrijven vandaag simpelweg niet op tegen de ontwikkelingssnelheid van open-source.

Stel, je bent een groot bedrijf, een particulier of een amateur. Betaal je dan voor software dure licentiekosten voor onbepaalde tijd in de hoop dat ze de

belofte van "99% uptime" ook daadwerkelijk kunnen nakomen? Of kies je voor open-source software zonder licentiekosten?

Dat brengt ons tot de grootste troeven van open-source en waarom die open-source stilaan de overhand krijgt:

- Bij commerciële software zit je vaak vast aan één leverancier. Als zij hun prijzen verhogen of stoppen met de ondersteuning, heb je een groot probleem.
- Een commercieel bedrijf heeft misschien honderden programmeurs. Een populair open-sourceproject heeft er duizenden wereldwijd.
- In een open-sourceproject worden bugs vaak veel sneller gevonden en opgelost omdat veel ogen de fouten zien.
- Nieuwe technieken, zoals AI, ontwikkelen zich razendsnel in de open-sourcecommunity, veel sneller dan commerciële bedrijven kunnen bijbenen.
- Hoewel men vroeger dacht dat open-sourcecode onveilig was, is dat nu omgedraaid. Juist omdat de code openbaar is, kan iedereen controleren of er 'achterdeurtjes' in zitten en of de software privacyregels overtreedt.
- Hoewel gratis niet altijd betekent dat er geen kosten zijn, zijn de licentiestructuren veel gunstiger.

FVG

(Geraadpleegde bronnen: GitHub, OSSU (Open Source Society University, HowToGeek)

BEVEILIGING - 15/12/2025

VEILIGER SURFEN MET CHROME ENHANCED SAFE BROWSING

We weten allemaal dat de cybercriminaliteit via websites snel toeneemt. Computerfraude, en dan vooral phishing, is in België het belangrijkste onderdeel in deze categorie. In 2024 verdubbelde de financiële schade door phishing naar 5,6 miljoen euro.

Vooral bij de gewone gebruikers is phishing een serieuze bedreiging. Gelukkig kunnen we hiertegen zelf een aantal effectieve maatregelen nemen. (Zie hiervoor ons artikel van 27/07/2025 en de bijbehorende extra publicatie)

Vandaag willen we het hebben over een beveiliging die in onze Google-browser reeds aanwezig is, maar meestal nog moet geactiveerd worden.

Chrome Geoptimaliseerde Beveiliging (*Enhanced Safe Browsing*) geeft ons een proactieve en krachtige bescherming tegen online gevaren, waaronder de genoemde phishing, malware en gevaarlijke sites en downloads.

Het doet dit door in realtime meer informatie over je browser-activiteit naar Google te sturen voor geavanceerde scans, waardoor je ook kan gewaarschuwd worden voor potentiële risico's die niet eerder bekend waren.



Chrome doet dit door geraadpleegde websites in real-time te controleren in plaats van gebruik te maken van een lokale lijst met onveilige sites. Chrome stuurt informatie over verdachte URL's naar Google om snel te checken of ze veilig zijn. Chrome kan hierdoor sneller handelen wanneer een site nep is, malware aanbiedt of probeert je gegevens te stelen. Ook bestanden die je downloadt kunnen door Chrome extra gecontroleerd worden op virussen of

verdachte kenmerken. Tenslotte krijg je ook sneller meldingen als één van je opgeslagen wachtwoorden in een datalek is ontdekt.

Natuurlijk is er ook een negatieve kant aan deze optie, want om deze betere beveiliging te bieden, stuurt Chrome iets meer gegevens naar Google. Het is wel niet zo dat er een volledige browsingsgeschiedenis of persoonlijke gegevens verzonden worden, maar wel méér dan bij de standaardbeveiliging.

Functie	Standaard	Geoptimaliseerd
Real-time bescherming	✗	✓
Beste bescherming tegen phishing	⚠	●
Downloadscans	Basis	Uitgebreid
Datalek-waarschuwingen	Beperkt	Verbeterd
Privacy (minder data naar Google)	●	⚠

De instelling kan je vinden bij de instellingen van je Chrome-browser via de drie puntjes bovenaan. Ga daarna naar Privacy en beveiliging > Beveiliging > Geoptimaliseerde beveiliging.

FVG

ANDROID - 07/12/2025

PULSAR MUSIC PLAYER

We kennen allemaal Spotify als muzieksite, maar veel onder ons hebben ook nog een groot gamma aan zelfverzamelde muziek. Meestal is deze muziek afkomstig van vinylsingles, lp's of recentere cd's die met een softwareprogramma zijn omgezet naar mp3-bestanden. Om deze mp3-bestanden af te spelen zijn er massa's apps ter beschikking, van eenvoudig tot heel gesofisticeerd, maar meestal ook met de nodige reclame.



Pulsar Music Player daarentegen is een lichtgewicht muziekspeler voor Android die ook nog eens veelzijdig is en een prachtige gebruikersinterface heeft. En de app is advertentievrij!

De app speelt muziek rechtstreeks af vanaf uw apparaat, met ondersteuning voor standaardbestandstypen zoals MP3, AAC, FLAC, OGG en WAV. Je kan door je muziekbibliotheek bladeren en muziek afspelen op album, artiest, genre of map. Er kunnen automatisch

afspeellijsten gemaakt worden op basis van je meest afgespeelde, recent afgespeelde of nieuw toegevoegde nummers. De ingebouwde equalizer met presets, bass boost en reverb (*een geluidseffect dat nagalm nabootst en een gevoel van ruimtelijke diepte en breedte creëert*).

Afbeeldingen van albumhoezen en van artiesten worden automatisch gedownload.

Er zijn ook nog een aantal speciale functies aanwezig: gapless playback (*afspelen zonder onderbreking*), crossfade (*een techniek waarbij twee geluidsbestanden vloeiend in elkaar overgaan*), aanpassing van de afspeelsnelheid, een sleeptimer en ondersteuning van de app **Last.fm-scrobbler**. Dat laatste is een app, een plug-in of een programma dat automatisch bijhoudt welke muziek of podcasts je luistert op verschillende apparaten, webdiensten of geïnstalleerde apps. Deze informatie wordt dan doorgestuurd naar je Last.fm-profiel, zodat je een luistergeschiedenis opbouwt en je gepersonaliseerde aanbevelingen krijgt. Dit hele proces noemen we **scrobbelen**.

De app is ook compatibel met **Android Auto** en met **Google Voice Commands**, waarmee je spraakopdrachten kan geven aan Google Assistant of andere Google-functies om je apparaat te bedienen.



De Pulsar Music Player is gratis, zonder advertenties en perfect om een lokale verzameling muziekbestanden af te spelen.

Naast deze gratis versie is er ook Pulsar Music Player Pro beschikbaar. Deze premiumversie bevat als extra functies: 16 extra thema's en een 5-bands equalizer. De pro-versie kost 3,99 \$.

De app kan je terugvinden in Google Play.

Std-app:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rhmsoft.pulsar>

Pro-app:

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rhmsoft.pulsar.pro&referrer=utm_source%3Dmanual

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		