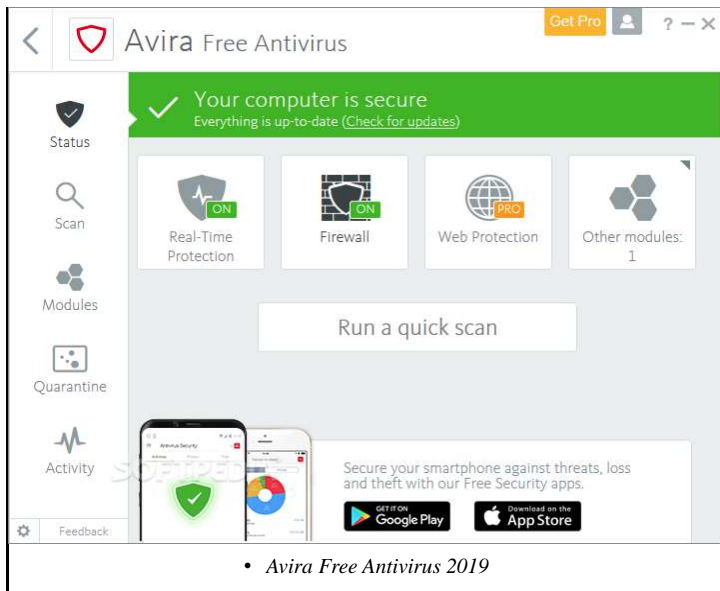


Onze tweede nieuwsbrief van 2019

Zoals gewoonlijk starten we met de laatste versies van de door ons verdeelde antivirus-pakketten. Is het nodig om een update te maken en weet je niet hoe? Aarzel niet om een afspraak te maken: **GSM: 0495 22 19 74**



AVG Free

De laatste versienummer van AVG-free is: **19.4 (04 april 2019)**

AVG Free is een basis antivirusprogramma en bestaat zowel in een 32- als 64-bits versie. AVG free werkt nog steeds op alle Windows-versies inclusief Windows XP SP3. Maar ook op Apple OSX (vanaf 10.8). Er bestaat eveneens een smartphone variant voor Android (vanaf Android 2.2)

Avira Free Antivirus 2019

De laatste versie van Avira Free antivirus, versie: **15.0.45.1171** werd uitgebracht op **18/04/2019**. Er bestaat ook een gratis versie voor Mac's. De laatste versies hebben een nieuw lichter uiterlijk. Je hebt minimaal Windows 7 SP1 nodig.

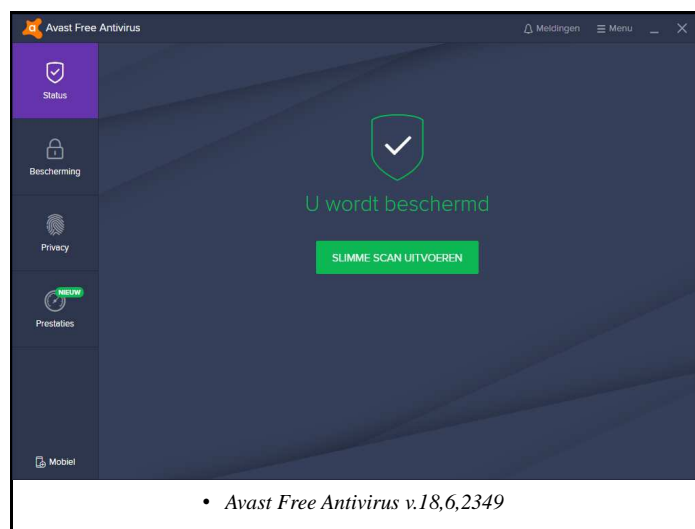
Avast Free Antivirus

De laatste versie van Avast Free Antivirus is versie: **19.5.4444**. Deze versie werd uitgebracht op **21/05/2019**. Avast heeft een uiterlijk dat goed past bij de huidige "platte" stijl van Windows 8.1 en Windows 10. Avast werkt ook nog steeds op Windows XP SP3 tot en met Windows 10. Bovendien is er eveneens aan OSX versie (vanaf OSX 10.9) en een Android versie (vanaf Android 4.1) beschikbaar voor je smartphone.

Panda Antivirus Free Edition

Dit antivirusprogramma is ondertussen aan versie: **18.07.04** en werd uitgebracht op **30/05/2019**.

Panda is een eenvoudig Cloud-gebaseerd antivirus programma dat ook goed op minder krachtige of oudere PC's werkt. Bovendien werkt Panda nog steeds op Windows XP (SP3) tot en met Windows 10 en bestaat eveneens in 32- en 64-bits. Er bestaat ook een gratis versie voor Android. De Apple OSX versie is jammer genoeg niet gratis.



Allerlei nieuwtjes

Huawei en de (Amerikaanse) wereld.

De perikelen tussen President Trump en het Chinese Huawei blijven de krantenkoppen halen. Ondertussen heeft ook Google besloten om Huawei geen toegang meer te geven tot de Android-code. Dit heeft tot gevolg dat alle huidige Huawei-smartphones waarschijnlijk geen nieuwere Android versies meer zullen krijgen. Nu is het geen geheim dat Huawei al sinds 2012 aan een eigen smartphone besturingssysteem werkte. Als een soort van backup wanneer Android of Windows Phone niet meer toegankelijk zouden zijn. Net zoals Samsung zijn eigen OS Tizen heeft. Samsung's Tizen wordt ondertussen enkel nog in hun smart-horloges gebruikt. Maar de geruchten over dit Huawei besturingssysteem waren ondertussen wat uitgedoofd. Totdat begin 2018 opnieuw geruchten de kop opdoken van een alternatief Huawei smartphone-OS. Ondertussen weten we dat dit besturingssysteem de naam **Ark OS** zal heten en dat je hierop gewone Android apps kan draaien. Uiteraard te downloaden via Huawei's eigen Appstore of een ander alternatief. Bovendien zou dit OS zo flexibel zijn dat je het niet alleen op smartphones en tablets maar ook op computers, TV's en zelfs in auto's kan gebruiken.

Het belangrijkste nieuws is natuurlijk het feit dat dit "native" Android apps kan draaien. Al verwacht men dat wanneer je toch eigen Ark OS compilaties doet dat je app een dikke 50% sneller kan zijn.

We verwachten de eerste versies ergens in het midden van deze zomer.

IOS 13 en iPadOS

Enkele dagen geleden werd door Apple de nieuwste versie van iOS voorgesteld, iOS 13. Met vooral aandacht voor het gebruik van donkere thema's (voor gebruik met Oled-schermen). Verbeterde Apps: o.a. Photo's heeft meer filters, Maps heeft verbeterde kaarten, swipe keyboard. Enfin, veel zaken die al jaren in Android zitten. Men belooft zoals steeds ook meer snelheid en betere veiligheid. Wat misschien nog belangrijker is, is het feit dat binnenkort de iPad een eigen versie krijgt, iPadOS genaamd. Met als belangrijkste nieuwigheid een "file manager" (eindelijk).

Ook verwachten we dat iTunes stilaan zal verdwijnen. In de iPhones en iPads zien we nu al dat music- en appstore losgekoppeld zijn. We verwachten binnenkort dan ook dat het muziek- en app-gedeelte op Mac's en PC's zal losgekoppeld worden in aparte apps.

Intel i9-9900KS en de 10de generatie Core cpu's

Intel heeft onlangs een speciale versie van hun topmodel CPU voorgesteld. De i9-9900KS, denk daarbij aan 5GHz per Core... en er zijn er 8! :-)

Ook werden er de eerste exemplaren van de 10th generatie Core-cpu's voorgesteld. In eerste instantie enkel de U- en Y-varianten op 10nm, voor resp. laptops en tablets/ultrabooks. Er komen 11 varianten van i3-, i5- tot i7 processors. We spreken over een verbruik van 9W, 15W en max. 28W. Verbeterde grafische prestaties door een snellere grafische chip, DDR4 RAM op 3200Mhz, ingebouwde Thunderbolt 3 ondersteuning en Wifi-6. Het topmodel uit de nieuwe reeks bevat 4 cpu-cores met Hyperthreading.

Wanneer deze cpu's in echte producten zullen verschijnen is nog onbekend. Ik verwacht ergens tegen het einde van het jaar.

AMD Ryzen 3000 reeks

AMD stelde op Computex 2019 eveneens zijn nieuwe cpu's voor, de Ryzen 3000-reeks. Nu Intel onder vuur ligt voor de zogeheten Zombieload-bug (de eigenlijke naam voor het fenomeen is Microarchitectural Data Sampling of MDS) en met de hetze rond Spectre- en Meltdown nog vers in het geheugen, profiteert AMD natuurlijk van de situatie... en hoe!

Bovenaan aan de top zien we de allereerste consumenten-cpu met 12 cpu-cores met SMT (24 virtuele processors in Windows), de Ryzen 9-3900X. Welke performance dit monster heeft zullen we hopelijk na de zomer weten. :-)

De interessantste microprocessors staan direct daaronder, de Ryzen 7-3800X en 7-3700X. Volgens AMD zou de 7-3800X een tikkeltje sneller zijn dan Intel's huidige top processor, de i9-9900K. Maar zelfs al is deze Ryzen 7-3800X even snel als een i9-9900K, dan nog is dit een straffe cpu aan een zeer interessante prijs. Nog interessanter is de Ryzen 7-3700X, welke bijna zo snel is voor een veel betere prijs dan de 7-3800X. De Ryzen 7-3700X zou wel eens de allerbeste cpu prijs/prestatie kunnen zijn voor 2019/2020.

Verwacht tegen het einde van het jaar dit fraais in de winkels. Wij kijken hier alvast naar uit en houden U op de hoogte.

Wi-Fi 802.11ax of Wi-Fi 6?

Al sinds mensenheugenis (1997) staan draadloze netwerkverbindingen bekend onder de naam 802.11. Dit protocol werd door het Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) uitgevonden en had in het begin snelheden van amper 1 a 2Mbps. Mbps wil zeggen megabit per seconde. In dit geval 1000 of 2000 kilobit per seconde. Als je weet dat in 1 byte 8 bits zitten dan komen met 1Mbps uit op 125KB/seconde en 2Mbps op 250KB/seconde.

Niet allen de snelheid maar ook het bereik kende een lange weg van verbeteringen. Doch steeds onder de internationale noemer 802.11 gevolgd door een letter. De meest bekende draadloze standaarden zijn 802.11b (11Mbps) en 802.11g (54Mbps). Ondertussen zijn deze voorbijgestoken door 802.11n en 802.11ac. Maar weet U wel wat 802.11ac nu eigenlijk is? En welke is nu sneller want je hebt ooit ook een 802.11a gehad? Waarom niet 802.11o of 802.11x?

Om het allemaal wat gemakkelijker te maken voor de consument besloot het IEEE begin Januari 2019 om een naamsverandering door te voeren. Bovendien zou men dit realiseren rond de periode wanneer ook de allernieuwste 802.11ax zijn intrede zou doen. Deze zou dan herdoopt worden als Wifi 6. De huidige 802.11ac zou dan Wi-fi 5 noemen en de ondertussen meest gangbare 802.11n zou Wifi 4 noemen. Ofschoon de officiële naamsveranderingen maar tot Wifi 4 gaan, kan je stellen dat de oudere standaarden respectievelijk dan Wifi 3 (802.11g), Wifi 2 (802.11a) en Wifi 1 (802.11b) moeten heten. Maar gezien men bijna apparatuur van deze types meer verkoopt heeft men besloten om dit achterwege te laten. Wifi 6 is dan de 6de generatie van Wifi. De bedoeling is dat dit verder gaat dan een nummer op de doos van je nieuwe router maar dat je besturingssysteem op PC of smartphone bij zijn Wifi-icoon ook laat zien met welk soort van verbinding je nu verbonden bent.

Hierbij is het eenvoudig te stellen dat hoe hoger het getal hoe beter en sneller het netwerk. Hieronder een lijst met de officiële en niet-officiële namen, oude IEEE-naam, jaar van uitkomen en (theoretische) max. snelheden.

<u>Nieuwe naam</u>	<u>Oude naam</u>	<u>Jaar</u>	<u>Max.Snelheid</u>
Wifi 1	802.11b	1999	11 Mbps
Wifi 2	802.11a	1999	54 Mbps
Wifi 3	802.11g	2003	54 Mbps
Wifi 4	802.11n	2009	450 Mbps
Wifi 5	802.11ac	2014	1300 Mbps
Wifi 6	802.11ax	2019	9600 Mbps (9,6Gbps)

Wifi 6, wat is er nieuw?

Zoals steeds beloofd men hogere snelheden (tot 1200Mbps per antenne) en betere efficiency. Dit bereikt men door meerdere antennes en verschillende frequentie-banden te combineren. Waar 802.11n enkel op de 5GHz band werkt (voor een hogere snelheid) zal Wifi 6 tegelijkertijd zowel de 2.4Ghz als 5.0Ghz banden gebruiken. 2.4Ghz voor een beter bereik en 5Ghz voor de hogere snelheid. Samen met meerdere (8) antennes die elk ongeveer 1,2Gbps kunnen verzenden/ontvangen krijg je al gauw snelheden tot een theoretische 9,6Gbps. Bovendien zou dit zogeheten Mesh-netwerk ook snel moeten overschakelen tussen 4G (en later 5G) verkeer en Wifi (6) zodat men zonder haperingen van je mobiel netwerk naar Wifi overstapt wat nu niet altijd even goed lukt.

Ofschoon de 802.11ax-routers nu al beschikbaar zijn zijn er amper laptops of smartphones voorzien van deze technologie. Voor zover we weten is enkel de Samsung Galaxy S10-reeks nu al voorzien van Wifi 6. De naamsverandering zal hopelijk na de zomer (tegen November waarschijnlijk) volledig rond moeten zijn.

Natuurlijk is er meer dan alleen maar die theoretische snelheid zoals het bereik en dekking van het signaal wat dus niet aangegeven wordt door deze eenvoudige naamsverandering. Dus U grondig informeren bij de aankoop van een nieuwe router blijft de boodschap. Uiteraard kan U hiervoor op ons rekenen.

