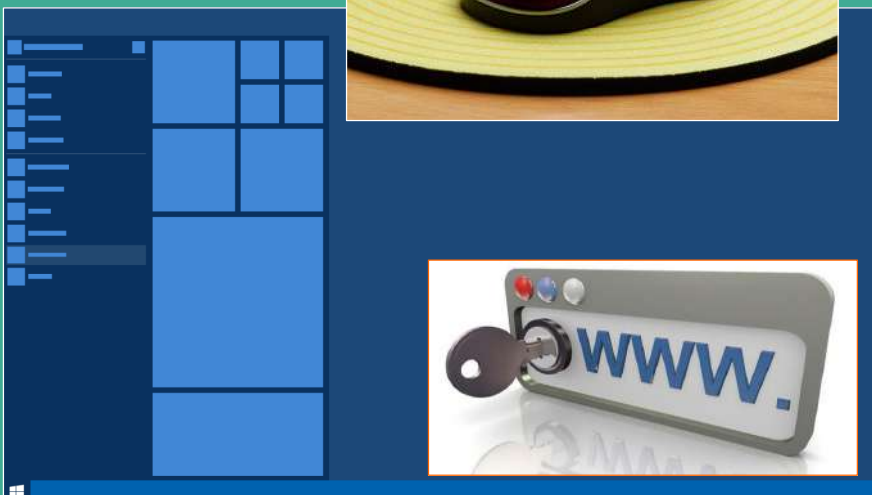
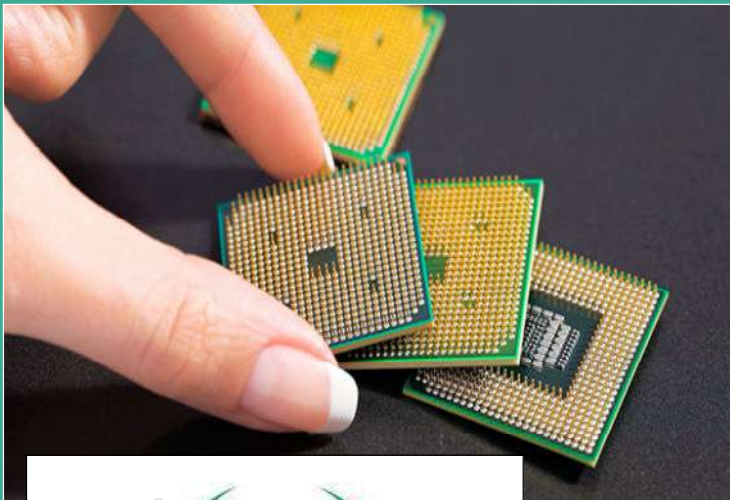




Ons Kompjoeterblad

Jaargang 32 - Nummer 4 - september / oktober 2017



⚙ HCCR Nieuws

* Kalender

⚙ Nieuwtjes

- * Intel geeft alle bijzonderheden over zijn 18-Core-chip vrij
- * 4 Excel-fouten die desastreuze gevolgen hadden
- * Welke betaalde antivirus is je geld waard?
- * Verklein foto's via een simpele rechtermuisklik
- * Zo kun je ongewenste software blokkeren in Windows 10
- * Websites blokkeren in Windows 10 met het HOSTS-bestand

Midden West-Vlaamse Hobby
Computer Club Roeselare
Skaldenstraat 27
8800 Roeselare

info@hccr.be
<http://www.hccr.be>



HCCR NIEUWS

*** Onze kalender voor 2017**

2 september 2017	Microsoft Power Bi. Olivier Levrau	16 september 2017	WhatsApp en Skype. Robrecht Gossaert
7 oktober 2017	Microsoft Office Sway en Lens. Olivier Levrau	21 oktober 2017	Gopress en PressReader. Robrecht Gossaert
4 november 2017	??	18 november 2017	De beste en nieuwste Apps volgens Apple. Lies Delrue
2 december 2017	Nieuwe mogelijkheden in iOS11 v. iPad. Lies Delrue	16 december 2017	Wat is Wifi. Wim Dewulf

*** Onze kalender voor 2018**

- Noteer deze data NU zeker in uw agenda**
- * - 6 januari 2018
 - * - 20 januari 2018
 - * - 3 februari 2018
 - * - 17 februari 2018
 - * - 3 maart 2018
 - * - 17 maart 2018
 - * - 7 april 2018
 - * - 21 april 2018
 - * - 5 mei 2018
 - * - 19 mei 2018

Op deze pagina vind je een overzicht van de kalender voor het werkjaar 2017 plus de dagen waarop de clubbijekomsten in 2018 zullen doorgaan. Er zijn echter nog dagen die niet ingevuld zijn. Hiervoor doen wij beroep op jullie om deze in te vullen.

Heb je een onderwerp in gedachte waar je graag eens iets meer over wil weten. Laat het ons weten, wij zoeken dan (*in de mate van het haalbare*) een spreker om dit onderwerp te behandelen.

Software pakketten, hardware systemen, alle onderwerpen kunnen aan bod komen.



NIEUWTJES

* Intel geeft alle bijzonderheden over zijn 18-Core-chip vrij

Samenvatting

Nu het de hete adem van AMD in zijn nek voelt, komt Intel met meer details over zijn krachtigste consumentenchips op de proppen. Nog dit najaar kan je de 18-Core-chip aanschaffen



Tijdens Computex kondigde Intel zijn nieuwe X-processors aan, met als indrukwekkendste CPU de Intel Core i9-7980XE.

Deze chip heeft maar liefst 18 cores en 36 threads en is bedoeld voor enthousiastelingen die parallele taken willen verrichten. Nu AMD zijn Threadripper – een processor met 16 rekenkernen – heeft aangekondigd, voelt Intel zich genoodzaakt om meer prijs te geven over zijn nieuwe prijsbeesten.

De Intel Core i9-7920X heeft 12 rekenkernen en is al beschikbaar van 28 augustus. Aan deze chip ben je 1.199 dollar kwijt. De Core i9-7940X, 7960X en 7980XE worden daarentegen pas op 25 september uitgerold. Deze chips hebben respectievelijk 14, 16 en 18 cores en gebruiken 28, 32 en 36 threads. Aan deze processors ben je 1.399, 1.699 en 1.999 dollar kwijt.

Core i9-7980XE

Wie veel te besteden heeft, kan zijn hart ophalen aan de Core i9-

7980XE. De chip met 18 cores heeft een basiskloksnelheid van 2,6 GHz die je kan opkrikken met behulp van de Intel Turbo Boost Max Technology 3.0 tot 4,4 GHz. Aangezien veel rekenkernen op een kleine chip voor een enorme warmteproductie zorgen, is deze topsnelheid sterk afhankelijk van de koeling die je gebruikt.

De drie grootste chips van Intel hebben een TDP van maar liefst 165 Watt. Ter vergelijking: de Ryzen 7-1800X – een CPU met 8 cores en een basiskloksnelheid van 4 GHz – heeft een TDP van 95 Watt. Met een goede luchtkoeling kan je zo'n 130 Watt afvoeren. Indien je de Core i9-7980XE langdurig aan een topsnelheid wil laten draaien, heb je dus een goede waterkoeling nodig.

Cache

Alle nieuwe chips zijn gebaseerd op de Skylake-X-architectuur en hebben een beperkte hoeveelheid L3-cache. De 18-core chip heeft een cache 24,75 MB, terwijl je op de 16-coreprocessor 22 MB cache terugvindt. De kleinste chip van de familie, de i5-7640X, krijgt 6 MB

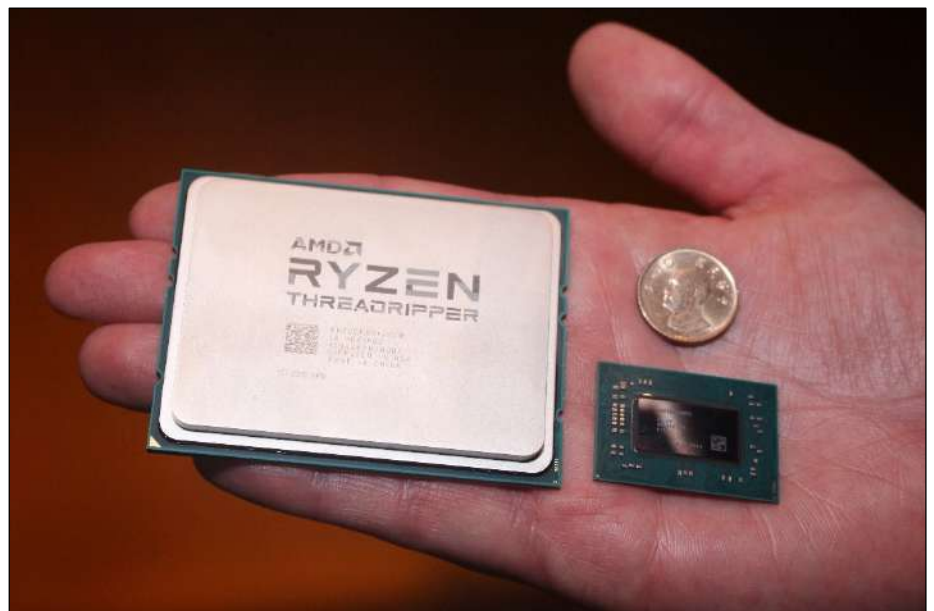
cache mee. Wel hebben de processors significant meer L2-cache per CPU-core.

Concurrentie

De AMD Threadripper 1950X vormt de grootste concurrentie voor de nieuwe processors van Intel. Deze chip heeft 16 rekenkernen, 32 threads en een basiskloksnelheid van 3,4 GHz. Deze snelheid kan je opkrikken naar 4 GHz op alle kernen. In vergelijking met de chip van AMD hebben de processors van Intel veel minder L3-cache. De 1950X heeft 32 MB cache beschikbaar. Dat geheugen wordt gebruikt om de verschillende rekenkernen met elkaar te laten samenwerken. Ze delen de cache en verdelen efficiënt het werk over elkaar.

Bovendien biedt AMD meer cores per dollar. Voor de 16-corechip van het bedrijf moet je 999 dollar neertellen, terwijl de 16-coreprocessor van Intel 1.699 dollar kost. Intel blijft de duurste chipbakker, maar kan AMD wel nog steeds overtroeven op het vlak van hoeveelheid rekenkernen.

Bron: ZDNet



NIEUWTJES

* 4 Excel-fouten die desastreuze gevolgen hadden

Wat gebeurt er wanneer je een verkeerde waarde naar een belangrijke Excel-spreadsheet kopieert?

Sommige van deze bedrijven hebben het antwoord op deze vraag aan den lijve ondervonden.



Excel is een gegeerde tool van menig organisatie om data te verwerken. Zowat iedereen kan met de software aan de slag gaan en kleurrijke grafiekjes maken van abstracte data. De laagdrempeligheid van Excel zorgt echter eveneens voor problemen. Stagiaires tot professoren en managers gebruiken de software met wisselend succes. We sommen de grootste Excel-fouten voor je op die reusachtige gevolgen hadden voor de betrokkenen.

1. Foutieve conclusie belangrijk onderzoek

Kenneth Rogoff en Carmen Reinhart, twee Harvard-professoren, publiceerden in 2010 het baanbrekende rapport 'Growth in a Time of Debt'.

In het rapport concluderen de twee professoren dat overheden die een staatsschuld hebben van meer dan 90 procent van het bruto binnenlands product een negatieve economische groei van -0,1 procent krijgen. Eenmaal een land te veel schulden heeft, ervaart hij met andere woorden een economische krimp. Rogoff en Reinhart bekwamen deze conclusie door de

cijfers van tientallen landen tussen 1945 en 2009 met elkaar te vergelijken.

Toen een student de analyse van de twee professoren wou nabootsen, merkte hij een probleem op met de Excel die Rogoff en Reinhart gebruikten: vijf rijen waren niet geselecteerd voor de berekeningen. De cijfers van vijf landen werden niet gebruikt in de berekeningen van de professoren, waardoor het resultaat foutief was. Door de vijf rijen wel in de selectie op te nemen, bekomt men een resultaat van 0,2 procent groei. Overheden met een schuld van meer dan 90 procent kennen dan wel een kleine economische groei, maar dat staat evenwel niet gelijk aan een krimp, zoals de professoren initieel beweerden.

2. Vergeten min

Fidelity Magellan Fund, een Amerikaans investeringsfonds, haalde in 1995 een stuk slechtere resultaten dan oorspronkelijk werd beloofd dankzij een kleine Excel-fout.

Tijdens een schattingsproces moest een werknemer de financiële cijfers van het fonds in een aparte spreadsheet plaatsen. Alle cijfers werden in de juiste velden geplaatst, maar de werknemer vergat een belangrijk detail: een min dat voor één van deze cijfers stond. Door deze min weg te laten, rekende Fidelity Magellan op 1,3 miljard dollar winst in plaats van verlies: een verschil van maar liefst 2,6 miljard dollar.

3. Miljardenverlies

De Amerikaanse bank JPMorgan raakte eveneens in de problemen dankzij een verkeerde schatting in een Excel-spreadsheet.

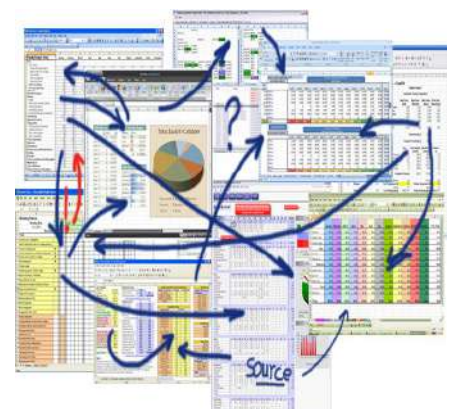
De organisatie gebruikte verschillende spreadsheets om de risico's die handelaren nemen, te monitoren en beperken. Werknemers moesten wederom data kopiëren van het ene naar het andere Excel-bestand, waarbij in 2012 een belangrijke waarde werd opgeteld in plaats van dat het gemiddelde werd berekend. Door deze fout leek het alsof sommige investeringen maar half zo riskant waren. JPMorgan kondigde een verlies van twee miljard dollar aan door deze fout, maar waarschijnlijk ligt het daadwerkelijke bedrag nog hoger.

4. Verkeerde koop

Barclays, een Britse financiële dienstverlener, wilde in 2008 een deel van zijn Amerikaanse tegenhanger Lehman Brothers overkopen toen de financiële dienstverlener failliet ging. Het bedrijf maakte een Excel-bestand aan waarin alle details stonden rond de overkoop.

Toen een junior medewerker de Excel converteerde naar een pdf werden 200 cellen die initieel onzichtbaar waren weer zichtbaar. Barclays was door deze fout gedwongen om delen van het failliete bedrijf over te kopen die hij niet wilde hebben.

Bron: smartbiz.be/





NIEUWTJES

* Welke betaalde antivirus is je geld waard?

Essentiële bescherming:

Wanneer je puur naar de antivirus- en antimalware bescherming kijkt, is de meerprijs van een betaalde suite moeilijk te rechtvaardigen. De beschermingskwaliteit van gratis pakketten zoals Avira of Avast kan zich goed meten met die van de duurder concurrentie. Gemiddeld gezien scoren betaalde suites net iets beter dan gratis edities, maar het verschil is meestal niet significant genoeg om 59 euro per jaar in de plaats van 0 euro per jaar uit te geven.

Wat wel opvalt, is de technische kwaliteit van de betaalde bescherming. De betere betaalde suites zijn bijzonder mild voor je systeem. Op iets slappere of oudere computers zal dat verschil significant zijn, maar ook op een high-end systeem is het leuk te weten dat je antivirus bescherming niet meer van je cpu vergt dan strikt noodzakelijk is.

De echte verkoopargumenten overstijgen de pure antivirusbescherming. "Net iets beter" volstaat niet voor veel mensen om de kredietkaart boven te halen, dus gooien ontwikkelaars van betaalde antivirus suites het over een andere boeg.

Gratis vs betaald:

Om te beginnen zijn vrijwel alle betaalde suites een stuk gebruiksvriendelijker dan hun gratis varianten. Nog belangrijker is echter het assortiment aan extra functies dat bij in het pakket zit. Denk aan een firewall die het werk van de ingebouwde versie van Windows overneemt, wachtwoordkluizen, ransomwarebescherming, identiteitsbescherming, gespecialiseerde omgevingen om online bankieren te beveiligen en soms zelfs online backup oplossingen. Een goede antivirussuite doet meer dan wat strikt noodzakelijk is. De extra beschermingslagen geven bijkomende gemoedsrust en de bijkomende tools komen vaak van pas voor wie zich een veilige internaut wil noemen. Dat een betalende antivirus oplossing je computer niet gebruikt als reclamebord, is voor veel mensen ook een investering waard.

De keuze:

Ieder betaald antiviruspakket is op z'n minst goed. Wat je ook kiest, je zal bovengemiddelde bescherming krijgen waar het telt. Dat gezegd zijnde zijn er drie pakketten die zich momenteel onderscheiden. Kaspersky, Norton en Trend

Micro. Zij hebben elk een perfecte score gekregen van AV-Test op het vlak van bescherming, gebruiksvriendelijkheid en impact op je prestaties.

Als we uit die drie een favoriet moeten selecteren, dan valt onze keuze op Internet Security van Kaspersky Labs vanwege de democratische prijs en het groter aanbod aan functies. De iets geavanceerdere gebruiker zal de (*optionele*) diepere overzichten van zijn systeem appreciëren net als de beveiligde VPN-verbinding waartoe je standaard toegang krijgt. Moeten we één pc beveiligen met een antivirussuite, dan kiezen we Kaspersky's software. Wanneer je toestellen van een heel gezin van beveiliging moet voorzien en ook mobiele apparaten meespelen, worden andere ontwikkelaars plots terug interessanter. Denk bijvoorbeeld aan het duurder McAfee, dat je voor een forfaitair bedrag licenties voor het hele gezin geeft. Tot slot verdient Bitdefender nog een vermelding omwille van de stoere interface en de enorme berg aan extra functionaliteit die je er bij krijgt.

Bron: TECH-PULSE

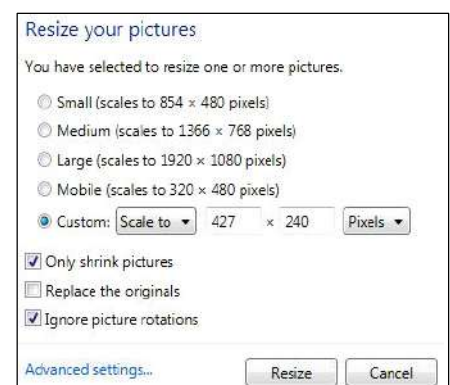
* Verklein foto's via een simpele rechtermuisklik

Om foto's van grootte te veranderen bestaan er wel honderden programma's. Simpele conversietooltjes tot het almachtige Photoshop kunnen de opdracht uitvoeren. Maar zou het niet gemakkelijk zijn als de functie rechtstreeks in Windows ingebakken zat?

Image Resizer voegt een optie toe aan het rechtermuisklikmenu die je in staat stelt om met een minimum aan moeite één of meerdere foto's

van grootte te veranderen. Handig als je bijvoorbeeld een aantal o's met een hoge resolutie op je smartphone wil zetten. Hoe kleiner de resolutie, hoe minder plaats de plaatjes immers in beslag nemen, en op een klein scherm zie je toch geen verschil.

De Image Resizer voor Windows 7 is eigenlijk een kopie van een populaire oude powertool met de





NIEUWTJES

zelfde naam voor Windows XP. Een powertool is een programmaatje, meestal geschreven door programmeurs van Windows, dat handige functionaliteit toevoegt maar niet in de definitieve versie van het OS is geraakt.

Om de tool te installeren moet je eerst een standaard licentieovereenkomst aanvaarden. De installatie doet haar ding zonder verdere moeilijkheden. Eens geïnstalleerd is er geen snelkoppeling op het bureaublad of link in het startmenu terug te vinden, Image Resizer nestelt zich immers handig in het rechtermuisklikmenu van Windows zelf. Om de tool te gebruiken moet je rechts op een foto klikken en de optie Resize Pictures kiezen.

Er opent zich een dialoogvenster met enkele vooraf ingestelde op-



ties, van Small tot Large en Mobile. Bij de laatste optie, Custom, is het mogelijk om zelf een resolutie te speciëren. De nuttigste toepassing van Image Resizer is het verkleinen van foto's (*Scale to*), maar vergroten gaat ook (*Stretch to*). Hou er wel rekening mee dat alleen de resolutie zal verhogen, niet de kwaliteit.

Onder aan het dialoogvenster staan nog drie interessante opties. Wanneer je de eerste optie aanvinkt zal Image Resizer alleen de

foto's verkleinen. Dat is handig wanneer je meerdere foto's met een verschillende resolutie tegelijk hebt geselecteerd, en enkel de te grote foto's wil verkleinen zonder de kleinere te vergroten. Wanneer je de tweede optie aanvinkt zullen de originele foto's verwijderd worden na de conversie, opgelet dus! De derde specificeert of je wil dat de tool rekening houdt met de rotatie van je foto's.

Wanneer je tevreden bent met de instellingen hoeft je alleen nog maar op de knop Resize te drukken, en het programma doet de rest. De bestanden zullen in dezelfde map als hun originelen verschijnen, met dezelfde naam gevolgd door Small, Medium, Large of Custom tussen haakjes, al naar gelang je keuze.

Bron: Computer!Totaal

* Zo kun je ongewenste software blokkeren in Windows 10

Als er meerdere mensen van een computer gebruikmaken, of als je de computer van iemand anders onderhoudt, is het vervelend als je steeds allerlei rommel moet opruimen.

Hier laten we zien hoe je Windows 10 (Creators Update) kunt dichttimmeren zodat er geen ongewenste software gedownload en geïnstalleerd kan worden.

De meeste computerproblemen zijn het gevolg van handelingen die door een gebruiker verricht zijn. Veel mensen installeren nog altijd zomaar allerlei software zonder dat ze deze nodig hebben of er zeker van zijn dat deze veilig is.

Gelukkig biedt de Creators Update van Windows 10 de mogelijkheid om ongewenste software te blokkeren. Als je de Creators Update nog niet hebt, zal deze tip helaas niet werken.



Windows Store

Het is een goed idee om de keuze van onervaren (*of eigenwijze*) gebruikers die steeds zomaar van alles downloaden en installeren te beperken tot het veilige aanbod van de Windows Store. Tegenwoordig is de Windows Store veel uitgebreider dan voorheen, omdat ontwikkelaars nu de mogelijkheid hebben om desktopapplicaties te

converteren naar Universal Windows-pakketten, die in de Store te downloaden zijn.

Dichttimmeren

In de Creators Update van Windows 10 kun je in de instellingen aangeven wat voor soort apps er wel of niet gedownload mogen worden.

Ga naar Instellingen > Apps > Apps en onderdelen.



NIEUWTJES

Onder de header Apps installeren kun je instellen van welke bronnen apps gedownload mogen worden. Er worden drie keuzemogelijkheden geboden.

Hier kun je instellen van welke bronnen apps gedownload mogen worden.

Alle apps toestaan is de standaardinstelling waarbij alle apps die van een willekeurige bron afkomen, geïnstalleerd kunnen worden. Waarschuw me alvorens apps van andere bronnen dan de Store te installeren zorgt ervoor dat er een waarschuwing getoond wordt wan-

neer de gebruiker een app probeert te installeren die niet van de Windows Store afkomstig is. Dus als iemand een regulier installatieprogramma voor een desktopapplicatie probeert te draaien, wordt er een waarschuwing gegeven. Gebruikers met een administratoraccount kunnen deze melding overrulen en doorgaan met de installatie, maar gewone gebruikers zullen eerst toestemming van een administrator moeten krijgen.

Alleen apps van de Store toestaan is de meest beperkende optie, waarbij er echt alleen maar apps die van de Windows Store afkom-

stig zijn geïnstalleerd kunnen worden.

Alle desktopapplicaties die reeds geïnstalleerd waren voordat je deze instellingen hebt veranderd, zullen gewoon blijven werken. Het is hierdoor dus mogelijk om een computer helemaal netjes op te schonen, alle reguliere apps (*dus niet van de Windows Store afkomstig*) die je nodig hebt en die gewoon veilig zijn te installeren, en daarna pas de beperkingen op te leggen.

Bron: Computer!Totaal

* Websites blokkeren in Windows 10 met het HOSTS-bestand

Het is mogelijk om ervoor te zorgen dat specifieke websites niet vanaf je computer benaderd kunnen worden. Dat is bijvoorbeeld handig voor ouderlijke controle en zakelijke computers.

Elk besturingssysteem heeft een **HOSTS**-bestand, een tekstdocument met ip-adressen en domeinnamen dat door je computer geraadpleegd wordt. Door dit tekstdocument aan te passen, kun je de toegang tot bepaalde websites volledig blokkeren. Om het bestand te kunnen bewerken moet je het als administrator openen, aangezien het een systeembestand betreft.

HOSTS-bestand aanpassen

Typ de tekst kladblok in het zoekveld naast de startknop in Windows 10 en klik met de rechtermuisknop op het zoekresultaat Kladblok. Kies Als administrator uitvoeren. Je krijgt waarschijnlijk een melding met de vraag Wilt u toestaan dat deze app wijzigingen aan uw pc aanbrengt? Als je hiermee akkoord gaat wordt de app geopend met administratorrechten.

```

hosts - Notepad
File Edit Format View Help
# Copyright (c) 1993-2009 Microsoft Corp.
#
# This is a sample HOSTS file used by Microsoft TCP/IP for Windows.
#
# This file contains the mappings of IP addresses to host names. Each
# entry should be kept on an individual line. The IP address should
# be placed in the first column followed by the corresponding host name.
# The IP address and the host name should be separated by at least one
# space.
#
# Additionally, comments (such as these) may be inserted on individual
# lines or following the machine name denoted by a '#' symbol.
#
# For example:
#
#       102.54.94.97   rhino.acme.com   # source server
#       38.25.63.10   x.acme.com     # x client host

# localhost name resolution is handled within DNS itself.
#       127.0.0.1     localhost
#       ::1          localhost
  
```

Kies Bestand > Openen, navigeer naar C:/Windows/System32/drivers/etc en kies in het dropdown menu boven de knoppen Openen en Annuleren de optie Alle bestanden om alle bestandstypen weer te geven die in de map staan. Selecteer het bestand met de naam hosts en klik op Openen.

Het HOSTS-bestand wordt nu met administratorrechten geopend. Zet de cursor achter de regel 127.0.0.1 localhost of ::1 localhost en druk op Enter om een nieuwe regel te beginnen.

Typ hier het ip-adres 127.0.0.1 gevolgd door een spatie en de domeinnaam plus de extensie van de te blokkeren website.

Met het volgend commando blokkeer je bvb. Twitter:
127.0.0.1 twitter.com

Je kunt zoveel websites toevoegen als je wilt, elke website moet op een nieuwe regel komen te staan die begint met 127.0.0.1 en een spatie. Zodra je je wijzigingen in het HOSTS-bestand hebt opgeslagen, kun je de toegevoegde website(s) niet langer bezoeken, welke browser je ook gebruikt.

Om de blokkade op te heffen moet je het HOSTS-bestand opnieuw met administratorrechten openen en de regels met de websites die je weer wilt kunnen bezoeken verwijderen.

Bron: Computer!Totaal

NvdR:
Sommige antivirus programma's laten NIET toe om het HOSTS-bestand aan te passen. Het antivirus program TIJDELIJK even stil leggen is dan verantwoord.