

Onze eerste nieuwsbrief van 2011

De lente begint met schudden en beven aan de andere kant van de wereld. Ook op virus-gebied gebeurt er heel wat. Zo hebben we onlangs een waarschuwing naar iedereen gestuurd ivm. met virussen die verstopt zaten in filmpjes over de recente natuurramp in Japan. Ook met email die U ontvangt is het uitkijken geblazen. Nog steeds worden er mensen geïnfecteerd die programma-bestanden open welke als bijlage in een email zitten. Als U een document verwacht (ik denk dan aan pakbons, facturen en offertes) dan moet U extra voorzichtig zijn. Kijk goed of het bestand dat als bijlage wordt geleverd ook daadwerkelijk een document (.DOC of .DOCX of .PDF) is en geen programma (.EXE of .COM).

Antivirus & Anti-malware Updates van Maart 2011

Hieronder de allerlaatste versies van de bekende antivirus-programma's op datum van verschijning van deze nieuwsbrief. Zoals hierboven reeds aangehaald kan het zijn dat U automatisch al over de laatste versie beschikt als U recentelijk een upgrade hebt laten doen. Deze lijst is van belang voor mensen die nog steeds met AVG Free 8.5 of AVG Free 9.0 werken alsook gebruikers van Symantec Antivirus 8.5 corporate edition welke niet meer worden geupdate.

AVG free 2011 v 2011.1204

Avast Free Antivirus v 6.0.1000

Avira AntiVir Personal - Free Antivirus v10.0.0.607

LavaSoft Ad-Aware v9.0

SpyWareBlaster v4.4

Piriform CCleaner v3.04.1389

TrendMicro HijackThis v2.0.4 (of de 2.0.5 beta)

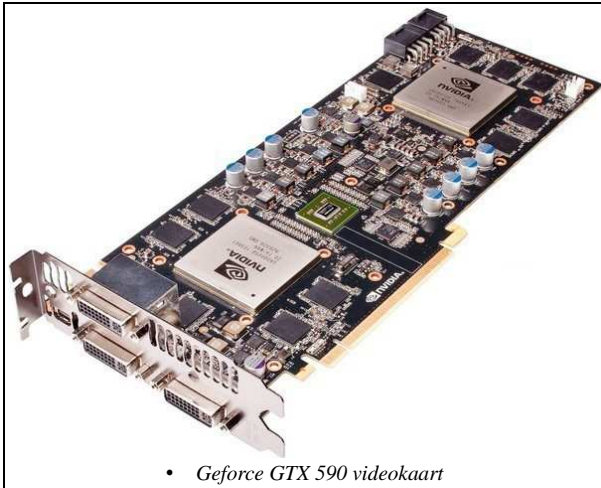
De laatste 2 programma's zijn geen anti-virus programma's, maar hulpmiddelen die Uw PC opkuisen of scannen op spyware/virussen. Zo zal HijackThis GEEN virussen verwijderen maar wel een lijst laten zien van mogelijk schadelijke software. Dit programma is redelijk gecompliceerd als U niet weet welke elementen slecht zijn en welke elementen niet slecht zijn.

Een tip: Bij sommige programma's worden automatisch extra tools en programma's meegeleverd. U kan deze best uitvinken bij de installatie zodat er geen overbodige rotzooi mee wordt geïnstalleerd zoals b.v. PC-Tune Up (ad-aware)

Dit fenomeen heb je ook bij andere software zo installeert iTunes bv. eveneens Quicktime en Safari of zo zal Google earth ook proberen om Google desktop en Google Chrome te installeren.

Webbrowsers en hardware acceleratie

Een nieuw fenomeen dat zich de laatste jaren voordoet is het sneller en efficiënter maken van programma's zonder steeds maar de kloksnelheid van microprocessors te verhogen. Zo gebruiken de huidige generatie PC's meerdere processors aan een lagere kloksnelheid om sneller te zijn dan een PC met 1 processor aan zeer hoge snelheid. Uiteraard moeten programma's en besturingssystemen hiervoor aangepast zijn maar zowat alle huidige PC besturingssystemen kunnen al jaren met meerder microprocessors werken.



• Geforce GTX 590 videokaart

Hardware Acceleratie

Hoe gaat dit te werk. Je moet weten dat een PC bestaat uit allerlei elektronische componenten. De belangrijkste componenten zijn de hoofd-processor. Vandaag de dag is dat meestal een Intel of AMD dual core of quad core processor. En de zogenaamde support processors voor beeld- en geluid, draad- en draadloos netwerk en tal van andere zaken. Vooral de grafische co-processors zijn vandaag de dag zeer krachtig. Weet dat de huidige videokaarten niet alleen dienen om levensechte 3D-spelletjes weer te geven, maar je wil ook sterk gecomprimeerde Full HD video films kunnen bekijken, en dit zonder afbreuk te doen aan de beeldkwaliteit- en beeldsnelheid van minsten 25 of 30 beelden per seconde. Hiervoor heb je gewoon een zeer krachtige grafische processor nodig die (een gedeelte van) het nodige

rekenwerk zelf in handen neemt zonder de hoofd-processor (extra) te belasten. Tot voor kort werden deze grafische processors dan ook enkel en alleen maar gebruikt voor beeldvorming en al wat daar bij hoort. Doch gezien het feit dat deze Graphical Processing Units (kortweg GPU genaamd) in sommige gevallen sneller zijn voor een bepaald soort van berekeningen stelde men de vraag of de GPU niet kon gebruikt worden voor "gewoon" computergebruik (vooral wanneer je die uitzonderlijke rekenkracht niet nodig hebt voor dat ene spelletje?)

Het antwoord op die vraag is in feite het idee achter de hardware acceleratie die men vandaag de dag toepast om applicaties te versnellen. Het zogenaamde "General-purpose computing on graphics processing units" ofwel GPGPU. We gaan in deze nieuwsbrief niet alle details van dit principe uitdiepen maar het komt erop neer dat men de krachtige grafische processor van Uw videokaart ook gaat gebruiken voor "gewoon" computerwerk.

De eerste kandidaat voor dit soort van werk.

De Webbrowser.

Iedereen weet ondertussen wel wat een webbrowser is. Een programma om op het internet al die boeiende webpagina's te bekijken.

De meest gekende en meest gebruikte webbrowser is ontegensprekelijk Microsoft Internet Explorer welke steeds met het Microsoft Windows-besturingssysteem wordt bijgeleverd. Maar ook tal van andere webbrowsers zijn ondertussen aan hun opmars bezig. Zo heeft ondertussen iedereen wel al eens van Mozilla Firefox gehoord. Of de webbrowser die Apple met OSX (het besturingssysteem van Apple computers) bijlevert, Safari genaamd. Een andere welbekende webbrowser is die van Google, Chrome genaamd. Of Opera dat je niet alleen op PC en Mac vindt maar ook in tal van smartphones en GSM's.

We kunnen gerust stellen dat dit 5 meest gekende webbrowsers (in volgorde van hun bekendheid) zijn:

- Internet explorer
- Mozilla Firefox
- Google Chrome
- Opera
- Safari

De laatste jaren worden webbrowsers voor veel meer gebruikt dan alleen webpagina's te bekijken. Ze worden als toegang gebruikt voor webmail (denk maar aan Hotmail, Yahoo! of Gmail), om bankzaken te regelen, te chatten op facebook en twitter, of zelfs om filmpjes te bekijken (via bv. youtube). Niet verwonderlijk dat nu net deze programma's het voortouw gaan nemen op vlak van hardware acceleratie. Hierbij worden bepaalde zaken bij het surfen door de grafische processor van uw videokaart geregeld ipv. door de (gewone) microprocessor. Uiteraard valt daar dus ook video-decoding van dus Youtube-filmpjes onder.

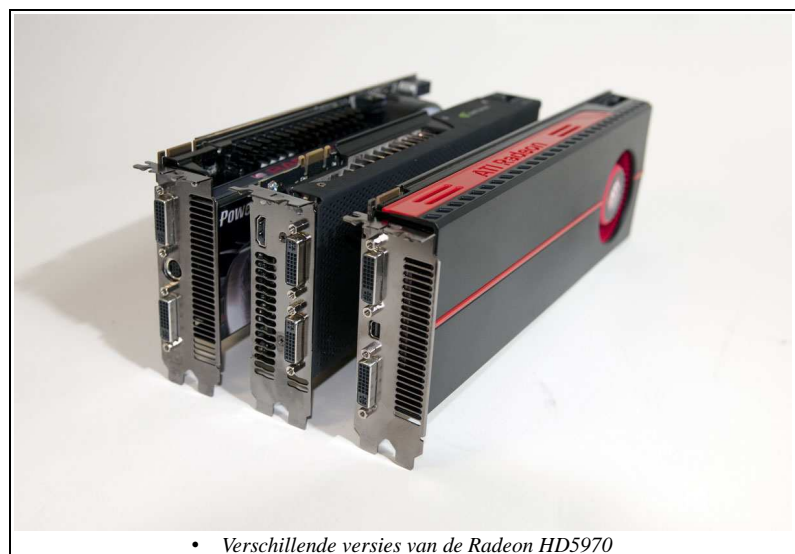
In essentie heb je 2 soorten van hardware versnelling in webbrowsers. Je hebt enerzijds:

Content acceleration

- Hiermee wordt de inhoud v/d webpagina door de grafische kaart versneld, zoals het tekenen van fonts, het scrollen en weergeven beelden, decomprimeren van video enz.

Compositing acceleration

- Zorgt voor de versnelling van grafische effecten die worden gebruikt bij bv. CSS, transparantie en bv. de aanpassing van venstergrootte bij het afspelen van filmpjes. Bij Mozilla geeft men als voorbeeld van Compositing acceleration het volgende scenario: Stel U kijkt naar een HTML5-filmpje, via een CSS-pagina wordt dit filmpje in- en uitgefaded en rondgedraait. Om zowel het afspelen van de film als de grafische effecten die worden toegepast, vloeiend te laten lopen worden deze grafische effecten versneld via de grafische processor. Het afspelen van het filmpje zelf wordt niet versneld door de grafische kaart. Dit is "compositing acceleration"



Het eerste geeft de meeste snelheidswinst en maar is niet mogelijk bij Windows XP. Het tweede wordt toegepast op alle huidige platforms inclusief Windows XP.

In onderstaande tabel geeft weer met welke mechanismen Mozilla Firefox 4.0 deze hardware versnelling toepast. Zoals u ziet is deze technologie voor zowat alle besturingssystemen beschikbaar, inclusief Linux en Apple OSX.

Operation	Linux	Windows XP	Windows Vista/7	Mac OS X
Content	XRender	-	Direct 2D	Quartz
Compositing	OpenGL	Direct 3D	Direct 3D	OpenGL

Welke webbrowsers maken gebruik van deze hardware-versnelling?

Sinds enkele weken zijn er van de meest gebruikte webbrowsers nieuwe versies beschikbaar met als grootste troef hardware-versnelling bij het surfen.

Internet Explorer 9.0
Mozilla Firefox 4.0
Google Chrome 10
Opera 11.50 (nog niet verkrijgbaar)
Apple Safari 5 (enkel Javascript)

Niet alleen de interne hardware-versnelling is aangepakt. Ook het uiterlijk is veranderd bij zowel Internet Explorer 9 als Firefox 4. Het opvallendste is wel dat beide browsers de menu-knop van Opera hebben overgenomen om meer scherm voor de actuele webpagina te verkrijgen. Het minimalistische uiterlijk zal vooral aanspreken als U veel surft en vooral op pagina's waarop veel informatie staat. Ik denk dan aan websites van kranten bijvoorbeeld.

Wat heb ik nodig en wat moet ik doen?

De belangrijkste vereisten voordat U van deze technologie kan gebruiken is dat Uw PC over de laatste stuurprogramma's beschikt van uw grafische kaart. Op dit moment zijn enkel de beeldkaarten van Nvidia, AMD/ATI en bepaalde geïntegreerde grafische chips van Intel ondersteund.

De beste en meest geavanceerde hardware versnelling heb je natuurlijk onder Windows 7. Zoals hierboven reeds aangehaald is de hardware versnelling beperkt in Windows XP. Windows Vista verschilt principieel niet zo veel van Windows 7. Dus ook op Windows Vista heb je een uitgebreidere grafische versnelling met deze reeks van nieuwe webbrowsers. Doch gezien het video-subsysteem onder Windows Vista veel minder gebruik maakt van de hardware en nog veel zaken softwarematig afgehandeld, blijft de grootste snelheidswinst bij Windows 7.

Voor ATI/AMD videokaarten is de huidige driver: **Catalyst v.11.3**
Voor Nvidia videokaarten is dit de **GeForce Driver v267.91**

Microsoft Internet Explorer 9.0

Allereerst valt het nieuwe uiterlijk op. Met een grote transparante bovenkant waarin U de terug- en verderknop vindt en de (korte) adresbalk. Rechts heb je dan de witte Home-, snelkoppelingen- en instellingenknoppen. In de adresbalk kan je net zoals bij Google Chrome zowel een zoekterm als een webadres (ook wel URL genaamd) intypen. Internet explorer zal zelf wel uitzoeken of U naar een website wil of dat u iets wil opzoeken. Het lijkt erop dat men goed gekeken heeft naar het product van Google. Ook wordt HTML5 (de nieuwe standaard om websites te bouwen) ondersteund. Waarin vooral het gebruik van multimedia sterk is verbeterd.



Mozilla Firefox 4.0



• De menu-knop en het nieuwe menu uit Firefox 4

Net zoals bij Internet Explorer valt het bijna kale uiterlijk op. In tegenstelling Internet Explorer heeft men bij Mozilla eerder naar Opera gekeken dan naar Chrome. Je hebt bovenin links een oranje Firefox-knop waarin het hoofdmenu verborgen zit. Ook dat menu ziet er anders uit dan wat we gewend zijn van Windows menu's. Doch de adres-balk ziet er ondanks de andere kleuren nog steeds hetzelfde uit. Ook je bladwijzers staan aan de rechterkant (zoals bij de vorige versie). Firefox heeft nog steeds zowel een adres-balk als een zoek-balk. Doch je kan (net zoals met de vorige versie) ook je zoekterm in de adres-balk typen zonder gebruik te maken van de aparte zoek-balk. Op de aparte zoek-balk kan je zoeken met Google, Bing, wikipedia en tal van andere zoekmachines. De belangrijkste vernieuwing (eveneens afgekeken van Opera) is Synchronisatie. Via een Firefox-account is het mogelijk om je bladwijzers, geschiedenis en wachtwoorden te delen tussen andere Firefox-browsers die je eventueel zou hebben bv. op je laptop, desktop en smartphone of tablet (ttenminste voor zover op die laatste ook Firefox staat).

Ook het werken met tabs is aangepakt. Je kan Tabs groeperen of onder kleine vaste tabs onderbrengen (zoals de vroegere knoppenbalk waarin je een paar veelgebruikt websites kon plaatsen, de rest stond wel bij je "gewone"bladwijzers.)

Ook Firefox ondersteund HTML5.

Google Chrome

Het uiterlijk van Chrome is niet veranderd. Alleen achter de schermen is de snelste webbrower nog sneller geworden. Met een vernieuwde Javascript-engine (Crankshaft genaamd) en een afzonderlijk "sandbox" voor flash-programma's. Hierdoor zijn ook flashprogramma's volledig afgeschermt en zullen deze minder hinder bij crashes veroorzaken.

Opera 11.10

Opera 11 bestaat in essentie uit 2 versie. De consumentenversie 11.10 heeft geen hardware-versnelling en er is een beta 11.50 met hardware-versnelling. Functioneel zijn beide programma's gelijk. De grote kracht van Opera is dat programma veel meer is dan een webbrower. Dit is interessant gezien er in Windows 7 standaard geen emailprogramma wordt bijgeleverd. Opera bevat een email-module hierdoor heb je aan 1 programma genoeg. Er zit bovendien een downloadmanager in die ook met o.a. Bittorrents kan werken. Verder bevat opera heel wat handige functies om bestanden, muziek en filmpjes te delen met andere gebruikers (Unite) en een synchronisatie functie (Link) waarbij U bladwijzers en snelkiezer kan delen met andere Opera's. In feite net zoals Firefox-sync. Maar gezien Opera op meer apparaten en besturingssystemen draait, is deze synchronisatie bij Opera nuttiger. Zo heb je Opera voor Windows (van XP tot 7), Mac OSX, Linux, iPhone, Android smartphones en Symbian (Nokia S60 en S^3), Windows Phone 7 (Opera 11) en zelfs Windows Mobile 6.x (Opera 10). Voor de vele gewone GSM's en de Blackberry is er een Opera Mini uitvoering. Deze versie maakt gebruik van een zogenaamde proxy-server om het laden van webpagina's op trage internetverbindingen (zoals GSM-internet) te versnellen. Deze functie zit eveneens in Opera 11 onder de noemer Turbo.

Opera is een Europees product en ondersteund eveneens HTML5.

Meer informatie kan U steeds bij mij bekomen op het gekende GSM-nr.: **0495 221 974**

