

Alles over Windows 7



Microsofts nieuwe besturingssysteem getest



Verandering van spijs doet eten. Verandering van besturingssysteem daarentegen doet klagen. Hoewel je door de hype zou kunnen denken dat Windows 7 het beste besturingssysteem ooit is, lijkt het ons verstandiger om je voor te bereiden op zowel plezier als tegenvallers. Wij bekijken niet alleen wat er nieuw is, maar ook hoe dat in de praktijk werkt.

Een besturingssysteem als Windows is een complex geheel. Zeker omdat het niet alleen op je thuiscomputer moet kunnen draaien, maar ook geschikt moet zijn om in kleine en grote bedrijfsomgevingen zijn werk te doen.

Om specifieke veranderingen op die twee fronten in kaart te brengen, hebben wij deze uitgebreide review in aparte secties verdeeld. Daarnaast bekijken we afzonderlijk de vernieuwingen aan de interface en onder de motorkap.

Eén vraag staat steeds centraal: is Windows 7 zijn geld waard?

Die vraag kun je eigenlijk alleen zelf beantwoorden, maar wij hebben daar wel wat ideeën over.

Natuurlijk bieden we je ook een overzicht van de vele verschillende versies van Windows 7.

Windows 7: de interface

Sneller werken



Aan de nieuwe interface van Windows 7 moet je even wennen, maar daarna werk je een stuk plezieriger. In dit artikel bekijken we wat er allemaal is veranderd.

Niemand zal Windows 7 per ongeluk aanzien voor een andere versie. De meest in het oog springende wijziging is namelijk het onderdeel waar je elke dag mee werkt: de taakbalk. Hoewel het hoog tijd werd dat er iets aan werd gedaan - dit onderdeel is amper veranderd sinds Windows 95 - moeten we er een weekje aan wennen om met de nieuwe taakbalk te werken. Maar het loont uiteindelijk de moeite.

De taakbalk



Op de taakbalk is de logoknop, voorheen de Start-knop, uit Vista intact gebleven. Maar het overzicht van snelstartpictogrammen en open programma's is samengevoegd tot één geheel.

De rechthoekige knoppen waarin de naam van de actieve toepassing staat, zijn verdwenen. We krijgen in plaats daarvan grote pictogrammen van applicaties. Is een applicatie actief, dan wordt er een subtiel doorzichtig vierkantje achter gezet. Actieve applicaties en snelkoppelingen naar veelgebruikte applicaties staan in dit hoekje bij elkaar. Wil je eigen applicaties makkelijk bereiken, dan kun je de snelkoppeling naar de taakbalk slepen.

Heb je een applicatie meerdere keren openstaan, of zijn er meerdere tabbladen in die applicatie actief, dan kun je het venster dat je zoekt vinden door met de muis boven het pictogram te zweven. Een soort equivalent van het Alt+Tab-overzicht in de oude Windows-versies verschijnt dan. Dit overzicht biedt een miniatuurweergave van de open vensters. Je kunt direct naar het venster van je keuze gaan.

Blijf je in dit overzicht wat langer boven een specifiek venster hangen, dan worden alle open vensters in het scherm doorzichtig gemaakt, zodat alleen het venster van jouw keuze zichtbaar is. Handig als je alleen even ter naslag wil kijken. Ook handig is een rood kruisje bij iedere miniatuurweergave. Je hoeft niet langer met de rechtermuisknop te rommelen om snel een overbodig venster te sluiten.

Jump Lists en animaties

Waar Microsoft zelf hoog over opgeeft, zijn de zogenaamde Jump Lists. Deze overzichten zijn met de rechterknop op een applicatiepictogram te bereiken. Via de standaardknop is de Jump List een combinatie van recent geopende documenten en links, aangevuld met opties om ze aan de taakbalk vast te koppelen en het venster te sluiten. Applicaties die aangepast zijn aan de nieuwe taakbalk kunnen dit aanvullen met veelgebruikte opdrachten.

Tijdens het testen van Windows 7 zijn er vanzelfsprekend weinig applicaties - buiten die van Microsoft - al berekend op Jump Lists. Wij hebben de optie daarom eigenlijk niet gebruikt.

Waar we enthousiaster over zijn, is de toevoeging van bedieningsknoppen aan miniatuurweergaven van open vensters en de animatie van de pictogrammen van actieve toepassingen. Ook hier geldt dat bedieningsknoppen door de fabrikant moeten zijn voorzien. Wij vinden de speel/stop-knop op een miniatuurweergave van Windows Media Player een erg handige toevoeging, om maar een voorbeeld te noemen.

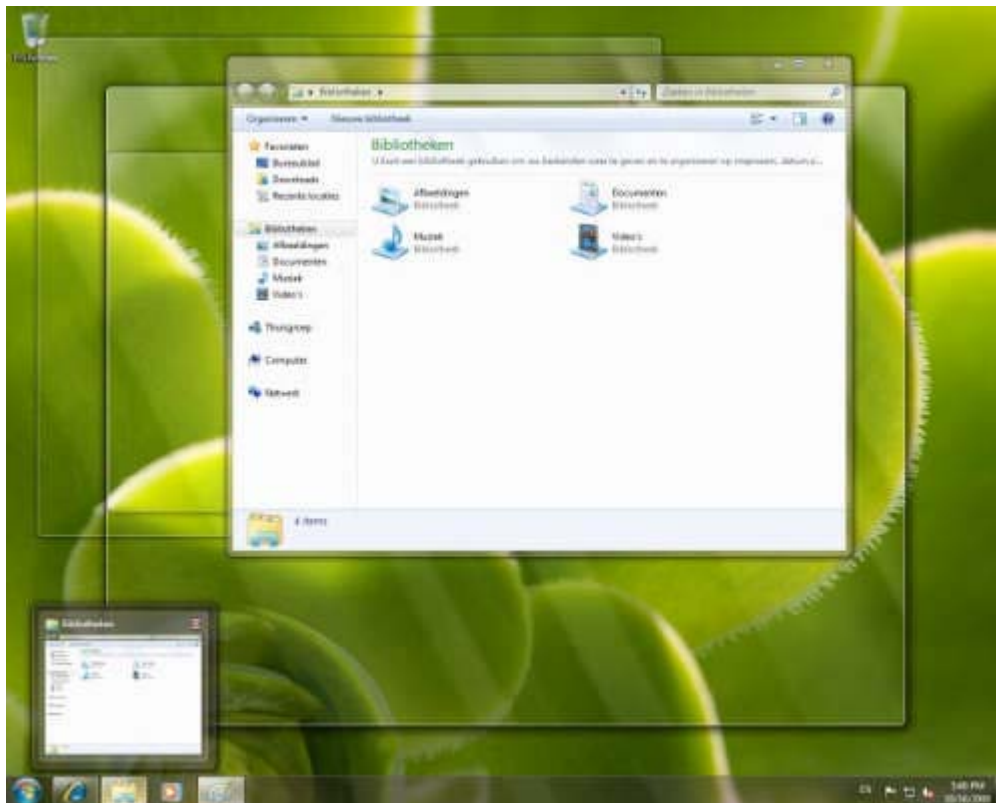
De populairste toevoeging is ogenschijnlijk een heel eenvoudige. De voortgangsbalk van een willekeurige toepassing wordt in het klein weergegeven op het actieve pictogram. Ben je een groot bestand aan het kopiëren met Windows Verkenner, dan zie je in je taakbalk het pictogram langzaam groen worden. Dat maakt het makkelijker om lekker door te werken en toch een scheef oog te houden op de voortgang.

Dit geldt ook voor downloads met Internet Explorer. Zoals gezegd lijkt dit een kleine toevoeging, maar het maakt bij dagelijks werken een groot verschil.

Slepen en wiebelen

Hetzelfde geldt voor de manier waarop we met vensters werken. Je kunt vensters maximaliseren door ze met je muis naar de bovenkant van het scherm te slepen. Wil je een venster uit de weg hebben, dan trek je het gewoon weer los. Wil je de helft van je scherm met het venster vullen, dan sleep je het naar de zijkant van je scherm.

Vooraf voor een systeem met twee schermen is dit een sublieme toevoeging. Het doet heel sterk denken aan werken met een stapel papier. Het venster dat je nodig hebt pak je op en leg je voor je neus. Een venster dat even aan de kant kan, sleep je net zo makkelijk uit het zicht naar je andere scherm.



Ook kun je met gestrekte arm alle papieren van je bureau vegen. Als je met je muis de titelbalk van een venster vlot heen en weer wiebelt, worden alle andere vensters geminimaliseerd. Handig als je bureaublad een grote rotzooi wordt.

Tray en startmenu

De veranderingen aan de tray vallen ons tegen. Na maanden geroepen te hebben dat er een einde zou komen aan de overdaad aan pictogrammen die we hier voor de kiezen krijgen, blijkt dat de oplossing niet veel verder gaat dan de overdaad aan pictogrammen verstoppen achter een pijl. Je kunt pictogrammen achter de pijl verstoppen via de knop Aanpassen. We hadden liever gezien dat Microsoft wat krachtiger zou ontmoedigen om de tray vol te proppen.

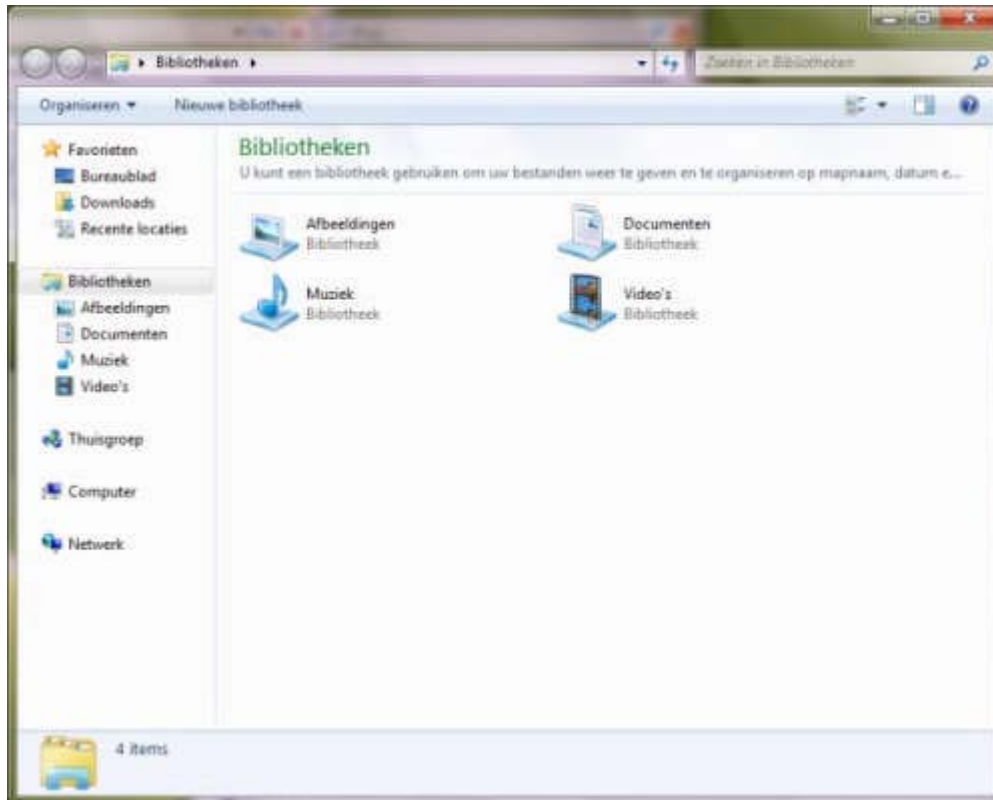
Het startmenu is voor Vista al grondig onder handen genomen en is in 7 subtiel gewijzigd. Bij ondersteunde toepassingen wordt een pijl toegevoegd die direct leidt naar gerelateerde recente documenten. De algemene knop naar onlangs geopende items is dan ook verdwenen uit de lijst. Net als in Vista kun je eenvoudig toepassingen starten door de eerste letters van de naam in te voeren en op de Enter-toets te drukken. De zoekmachine van 7 doet het werk.

Microsoft heeft de knop Sluiten positief veranderd. Waren ze in Vista zo blij met de stroombesparing van de stand-bystand als standaard keuze, in Windows 7 is afsluiten gewoon weer de standaard. De vergrendelknop is hier weggehaald en zit net als alle andere afsluutopties verborgen achter een pijl.

Windows Verkenner

Niet alleen het bureaublad is grondig herzien, ook aan de Verkenner is gesleuteld. Microsoft heeft de knopen naar gerelateerde functies, die in Vista zijn toegevoegd, verder aangepast en beter op taken gericht. Zo vinden we nu, als we ons in een bestandsmap bevinden, opties om deze te organiseren, een nieuwe map te maken, de map te delen of deze in de bibliotheek op te nemen.

De bibliotheken zijn eveneens een vernieuwing. Iedereen kent inmiddels de Mijn Documenten-map en de vele vergelijkbare mappen die van versie tot versie standaard in Windows worden toegevoegd. Ook kent iedereen wel iemand die vindt dat mapnamen en locaties door de ge



bruiker gekozen moeten worden, en niet door Microsoft. De bibliotheken bieden hier uitkomst.

Het overzicht van bibliotheken wordt gevuld door bekende Microsoft-locaties: afbeeldingen, documenten, muziek en video's. Heb je geen behoefte aan een bepaalde bibliotheek, dan kun je deze eenvoudig uit het overzicht verwijderen. Wil je een bibliotheek toevoegen, dan maak je een eigen categorie aan.

In de verschillende bibliotheken kun je een eigen verzameling van mappen maken. Zo is het mogelijk om binnen Documenten enkele van je eigen documentmappen toe te voegen. De bibliotheek biedt zo een overzicht van alle mappen van jouw keuze binnen een categorie.

Dit systeem is erg praktisch als je bijvoorbeeld voor het maken van een website bij een vaste map met afbeeldingen, een nieuwe map met documenten en een map met html-, css- en php-code moet zijn. Je kunt die mappen allemaal op hun vaste locatie laten staan, en ze benaderen vanuit een overzichtelijke bibliotheekmap die naar alle locaties doorverwijst.

Helaas heeft het systeem ook een mindere kant. Veel toepassingen gebruiken namelijk de map Mijn Documenten om instellingen en documenten op te slaan. In oudere versies van Windows verander je de locatie van Mijn Documenten en worden vervolgens al deze bestanden op de nieuwe locatie van jouw keuze opgeslagen.

In Windows 7 is het weliswaar eenvoudig om de standaardlocatie van Mijn Documenten uit het zicht te halen en je eigen locatie te gebruiken, maar deze locatie wordt dan niet ook door andere toepassingen ge-

bruikt. Dat levert tijdens onze test bij overstappen naar verschillende versies van 7 enkele keren flink wat verloren bestanden op. Een detail om goed op te letten.

Multitouch

Wat zeker niet vergeten mag worden is de ondersteuning voor multitouch in Windows 7. Het besturings-systeem kan standaard aanraakbediening met meerdere vingers gelijktijdig aan. In combinatie met de tekstherkenning die al in Windows Vista zat, zou dit eindelijk de doorbraak van tabletcomputers mogelijk moeten maken.

Achter de schermen van Windows 7

Nieuwe technieken



De grootste wijzigingen aan Windows zie je niet in beeld, maar zitten onder de motorkap. Dat kan flink problemen opleveren.

Wie in de eerste maanden met Vista gewerkt heeft, zal de ellende met stuurprogramma's voor video en geluid niet snel vergeten. Windows 7 bouwt verder op dit model en voegt daarnaast flinke optimalisaties toe.

Drivers

Maar eerst terug naar de stuurprogramma's. Het nieuwe model dat in Vista werd geïntroduceerd voor geluid en beeld zit ook in Windows 7. Voordeel bij deze overstap ten opzichte van de vorige is dat we al bij de eerste bèta betere ondersteuning krijgen. Nogal wiedes, de stuurprogramma's voor Vista werken in belangrijke mate ook in Windows 7.

De toenemende populariteit van 64 bit betekent dat we ook hier nu probleemloos kunnen werken, en in bijna alle gevallen goede stuurprogramma's vinden. Wie echter hoop koestert om de scanner of webcam die na de introductie van Windows Vista geen gehoor meer gaf alsnog aan de praat te krijgen, wordt waarschijnlijk teleurgesteld.

Als een product onder Vista niet direct door Microsoft ondersteund wordt, en de fabrikant van het product de moeite niet neemt om nieuwe stuurprogramma's te maken, zal het in Windows 7 waarschijnlijk ook niet draaien.

User Account Control

Zonder twijfel is UAC het meest geliefde onderwerp in Vista om over te klagen, en niet zonder reden. Microsoft heeft UAC daarom flink aangepast. Om te beginnen is de keuze om UAC aan of uit te zetten uitgebreid. Je kunt daarom veel preciezer afstellen wanneer jij wilt dat Windows een waarschuwing geeft.

Dat is leuk voor diegenen die hun systeem eigenhandig scherp afstellen. Maar de meerderheid die op standaard instellingen werkt, zal er niet veel van merken.

Die groep krijgt het gelukkig ook een stuk makkelijker. UAC brengt alleen nog een zwart scherm met de gehate dialoog naar voren als een toepassing probeert veranderingen aan te brengen aan belangrijke systeemlocaties. Een toepassing installeren die is gemaakt om met UAC te werken zal daarom in de meeste gevallen geen UAC-prompt meer geven. Wijzigingen aan instellingen van Windows aanbrengen leidt op de standaardstand ook niet meer tot een zwart scherm en een extra klik.

In de praktijk wordt UAC daardoor redelijk zeldzaam, behalve voor diegenen die dagelijks software installeren. In dat geval kun je deze beveiliging nog steeds uitzetten, of de tussenweg kiezen en alleen de dialoog laten verschijnen zonder dat het hele scherm zwart wordt.

Fault Tolerant Heap en Process Reflection

In Vista is uiteindelijk gezorgd dat een crash van de videodivers niet automatisch in een blauw scherm resulteert. In Windows 7 wordt er nog dieper in het systeem ingegrepen om crashes tegen te gaan. De twee belangrijkste processen die dit moeten verzorgen zijn Fault Tolerant Heap en Process Reflection.

Fault Tolerant Heap zul je als normale gebruiker niet snel tegenkomen. Dit onderdeel houdt in de achtergrond processen in de gaten en probeert bij te sturen als een specifiek proces crasht. Hiermee moet Windows 7 in de achtergrond bij kunnen sturen als een applicatie door verkeerd gebruik van het geheugen onstabiel wordt of het besturingssysteem onstabiel maakt. Daarnaast levert dit onderdeel voor ontwikkelaars nieuwe logboekbestanden op. Daarmee kunnen ze fouten in hun code die deze problemen veroorzaken makkelijker oplossen.

Process Reflection brengt ondanks zijn anonimiteit een opvallende wijziging aan. Als een applicatie onder Vista of XP crasht, dan gaat Windows het foutgelopen proces analyseren om een rapport aan Microsoft te versturen. Terwijl deze analyse loopt, kun je het proces niet hervatten, dus zit je duimen te draaien (of druk je op annuleren). In Windows 7 maakt Process Reflection in het geheugen een kopie van het gecrashte proces. De kopie wordt in de achtergrond geanalyseerd, terwijl je zelf met een vers opgestarte versie kunt doorwerken.

Lang leve de laptopbatterij

Ook aan laptops is gedacht in Windows 7. Microsoft heeft een beter stroombeheer hoog in het vaandel. Als je met een laptop bezig bent, zul je snel merken dat het scherm na enkele minuten inactiviteit naar een lagere helderheidsstand overspringt. In de achtergrond probeert Windows 7 ongebruikte CPU-kernen uit te schakelen, worden harde schijven in een sluimerstand gezet en ongebruikte usb-poorten uitgeschakeld. Het besturingssysteem probeert zelfs de draadloos-netwerkaart tijdelijk uit te schakelen als deze niet met een netwerk verbonden is.

Dit verlengt het uithoudingsvermogen van de batterij met een procent of tien. Voor een deel is de besparing echter ook weer afhankelijk van medewerking van fabrikanten. Zo weet een testlaptop na het uitschakelen van de draadloos-netwerkaart met enige regelmaat de kaart niet opnieuw te activeren.

Sluimerstand

Het indrukwekkendste onderdeel is de sluimerstand van Windows 7. Als je de laptop niet uitzet maar dichtklapt en deze vervolgens binnen een paar uur weer openzet, staat Windows vrijwel direct voor je klaar. De accu verliest wel wat spanning in deze stand-bystand, maar dat is op onze testmodellen verwaarloosbaar. Staat de laptop voor langere tijd op stand-by, dan wordt deze automatisch teruggeschakeld naar een diepere slaapstand, en duurt starten wel wat langer.

Thuis aan de slag met Windows 7

Niet alles even praktisch



Microsoft likt de wonden van de vechtpartij met de Europese mededingingsautoriteit over Internet Explorer in voorgaande Windows-versies. Voor thuisgebruikers zien we dan ook geen nieuwe applicaties die standaard in Windows zitten.

Deels komt dat natuurlijk ook doordat je Live-diensten of Internet Explorer 8 van internet kunt downloaden. Maar blijft er dan weinig over dat Windows 7 interessant maakt voor thuisgebruik?

Branden gaat vlot

Bepaald niet. Om te beginnen is dit de eerste Windows-versie waarbij we met volle overtuiging durven zeggen dat je geen aparte brandsoftware meer hoeft te installeren. Je kunt met Windows 7 niet alleen data- en audioschijven branden, maar ook ISO-bestanden. Daarnaast is er standaard ondersteuning voor Blu-ray Discs ingebouwd.

De in Vista geïntroduceerde gadgets staan niet langer in een onhandige zijbalk, maar wonen voortaan op het bureaublad. In combinatie met de vensters die na een druk op de toetsencombinatie Windows en spatiebalk allemaal volledig doorzichtig worden, zijn gadgets beter bruikbaar dan in de vorige versie. Natuurlijk blijf je voor uitbreiding van deze hulpmiddelen afhankelijk van de community.

Nieuw: de Thuisgroep

De belangrijkste vernieuwing voor thuisgebruikers zit aan de netwerkkant en heet de Thuisgroep. Op de eerste computer die je van Windows 7 voorziet, wordt gevraagd welk type bestanden je binnen het thuisnetwerk wilt delen en moet je een wachtwoord opgeven. Op iedere volgende computer die je op jouw thuisnetwerk aansluit, krijg je de melding dat er een Thuisgroep gevonden is.

Door het wachtwoord van de groep op te geven wordt de computer automatisch lid gemaakt en deelt het systeem aangewezen bibliotheken automatisch (alleen lezen). Daarnaast worden printers automatisch beschikbaar gesteld aan leden van de Thuisgroep. Via extra instellingen kun je hier natuurlijk je eigen afstelling maken.

Haken en ogen

Hoewel Thuisgroep het op papier eenvoudig maakt om een thuisnetwerk op te zetten, zitten er wat haken en ogen aan. Belangrijkste nadeel is dat dit onderdeel alleen werkt als alle machines in je netwerk Windows 7 hebben. Daarnaast wordt er weinig rekening gehouden met de geavanceerde gebruiker en zijn er geen directe voorzieningen getroffen voor bijvoorbeeld een NAS in het netwerk.

Heb je een gemengde netwerkomgeving, dan wordt netwerken eigenlijk minder eenvoudig. Je moet dan gaan werken met de deeloepies die voor bedrijfsdoeleinden bedoeld zijn.

Deze opties zijn weliswaar uitgebreid, maar gaan er voor een belangrijk deel van uit dat er een actieve groepsbeleidserver draait. In een thuisnetwerk zonder server, zo'n beetje de norm in onze ogen, gaan de opties voor Thuisgroep en de andere netwerkopties door elkaar heen lopen. In onze testopstelling raken we vrij snel het overzicht kwijt over gedeelde mappen op verschillende machines.

Windows 7 in combinatie met netwerkopslag rijdt zichzelf ook lelijk in de wielen als het gaat om het delen van media - zowel in Media Player als Media Center. Beide toepassingen zijn afhankelijk van materiaal dat geïndexeerd wordt door de ingebouwde zoekmachine. Maar deze zoekt net als Vista niet op gedeelde netwerkmappen.

Dat betekent dat diegenen met een gedeelde netwerkopslag hun mediabestanden niet kunnen indexeren. Gevolg hiervan is dat opgeslagen mp3-bestanden, Divx-films en ander digitaal materiaal op een NAS niet beschikbaar zijn binnen Media Center, en dat je geen gebruik kunt maken van de nieuwe functies in Media Player. Alleen Windows Home Servers zouden dit wel gaan ondersteunen, maar daar is op dit moment nog geen sprake van.

Verbetering: het configuratiescherm

Waar Windows 7 wel aanmerkelijk beter in presteert, is de configuratie. Een handige stap in de goede richting is de Device Stage, waarbij fabrikanten de automatische afspeelopties van hun apparaten beter kunnen instellen.

Vooropgesteld dat bij de test nog niet veel apparaten deze vernieuwing direct ondersteunen, blijkt het nut ervan wel als je bijvoorbeeld een printer installeert. In het overzicht van aangesloten apparaten wordt automatisch een afbeelding van de printer in kwestie gedownload en hoeven we niet meer naar een standaard printerpictogram te kijken. Buiten deze visuele verbetering krijgen we ook printerspecifieke opties, zonder dat we bij de fabrikant moeten zoeken naar stuurprogramma's.

Hulp en ondersteuning

Een andere verbetering waar Microsoft al jaren op inzet, is de hulp en ondersteuning. In Vista werd de ondersteuning al verbeterd met de Probleemoplossing. Als je rapporten van crashes en problemen doorstuurt naar Microsoft, gaat je besturingssysteem met enige regelmaat controleren of er een oplossing voor de problemen is.

Bij Vista werden we zo met enige regelmaat op de hoogte gebracht van nieuwe stuurprogramma's en nieuwe programmaversies. Hoewel daarbij gemeld moet worden dat de Nederlandse vertaling van de oplossing nog wel eens op zich laat wachten.

Waar in Windows 7 stevig op ingezet is, zijn troubleshooters: de dialogen waarbij je via vraag-en-antwoordmenu's in de (deels online) hulpbestanden op zoek gaat naar een oplossing. De kwaliteit van deze probleemoplossers is behoorlijk verbeterd, voor een belangrijk deel door bij de vraag om hulp automatische scans te starten en zo oplossingen te bieden.

Problemenwizard

Een heel interessante nieuwe optie, die overigens ook zakelijk veel gebruikt zal worden, is de mogelijkheid om je stappen op te nemen, om zo het probleem te reproduceren. Met dit onderdeel kun je een filmpje opnemen van wat je doet op de desktop. Dat filmpje kun je doorsturen naar de ondersteuningsafdeling, of naar een goede computertechnische vriend. Deze kan dan precies zien wat je doet, en zo veel eenvoudiger een antwoord op je vraag formuleren.

Windows 7 op de werkvloer

Besturingssysteem in bedrijf



Voor de normale gebruiker is het heel makkelijk te vergeten dat Windows ook in zakelijke omgevingen moet draaien. Toch is het zogenaamde Microsoft-ecosysteem waarin servers en desktops samenwerken via de besturingssystemen en software van Microsoft van groot belang voor het succes van Windows.

Ook in Windows 7 vinden we vernieuwingen die speciaal voor kleine en grote bedrijven het werk moeten vereenvoudigen.

Dynamic Driver Provisioning

De belangrijkste vernieuwing is Dynamic Driver Provisioning. Dit ontkoppelt stuurprogramma's van Windows-images. Zo kan een IT-afdeling met een kleiner formaat image van Windows 7 werken om computers van een verse installatie van Windows te voorzien. Deze images worden ook met minder regelmaat geüpdatet, omdat de stuurprogramma's uit een aparte database achteraf toegevoegd kunnen worden.

Via Multicast Multiple Stream Transfer kunnen images van installaties via één server naar meerdere clients in het netwerk geïnstalleerd worden. Voorheen moest de server voor iedere installatie direct contact maken met één client. Doelstelling is om zo de uitrol van Windows 7 binnen een bedrijf te versnellen.

Branche Cache

Branche Cache is een nieuwe netwerktechnologie die bedrijfsnetwerken stevig moet ontlasten. De technologie doet sterk denken aan peer-to-peer-technieken die aan de consumentenkant worden gebruikt. Zij wordt gericht op bedrijven met meerdere vestigingen.

In een klassieke opzet zijn er twee manieren om centraal bestanden beschikbaar te maken in het bedrijf. Je kunt bij iedere vestiging een bestandserver neerzetten die je vervolgens via het netwerk synchroon houdt, of je laat alle vestigingen via internet contact leggen met een centrale bestandserver.

Branche Cache zorgt dat Windows 7 in combinatie met Windows Server 2008 R2 alle bestanden van identificatie met een hashwaarde gaat voorzien. Als binnen een lokale branche een medewerker het bestand aanspreekt op de server, dan wordt eerst met deze hash gecontroleerd of het bestand al in die branche aanwezig is. Is dit niet het geval, dan downloadt de werknemer het complete bestand.

Gaat nu een tweede persoon ook naar dit bestand toe, dan wordt opnieuw gecontroleerd of het aanwezig is; en aangezien een andere computer in het bedrijf dit bestand al heeft, wordt het dan van die computer opgehaald.

Zodra meerdere mensen het bestand in de lokale vestiging op hun systeem hebben staan, wordt het vervolgens vanaf meerdere computers doorgestuurd naar de volgende die erom vraagt. Om versies gelijk te houden, moet er binnen de verschillende vestigingen van het bedrijf aan de serverkant voor synchronisatie worden gezorgd. Zeker voor grotere, veelgebruikte bestanden kan dit behoorlijk druk van het netwerk afhalen.

Direct Access

In veel bedrijven is het standaard dat thuiswerkers via een VPN inloggen op de servers van kantoor, om vervolgens via die computers zowel het bedrijfsnetwerk als het internet te benaderen. Direct Access moet daar verandering in brengen. Deze technologie koppelt beveiligde toegang tot de servers van het bedrijf los van normaal internetgebruik.

Stel dat een thuiswerker toegang moet krijgen tot een paar bestanden op de bedrijfsserver en daarnaast gebruik moet maken van een bedrijfsspecifieke applicatie die eveneens op de server draait. Met Direct Access wordt een beveiligde verbinding gemaakt bij het bedrijf en wordt meteen de beveiligingsstatus van de laptop gecontroleerd. De thuiswerker kan vervolgens via die verbinding bij de bestanden, en hij kan eveneens gebruikmaken van de applicatie. Andere informatie wordt gewoon gezocht via de directe internetverbinding.

Dit ontlast niet alleen de internetverbinding van het bedrijf, maar haalt voor eindgebruikers een behoorlijke rem weg die anders op de snelheid van de internetverbinding ligt.

De vele incarnaties van Windows 7

Home Premium belangrijkste versie



We ontkomen niet aan de favoriete klacht over Windows van gebruikers van andere besturingssystemen: de vele versies van Windows 7.

Nu is het makkelijk om grappen te maken over het rekenvermogen van die gebruikers. Er zijn minder versies van Windows dan dat de gemiddelde mens vingers heeft. Dus als je die al niet kunt tellen, wat doe je dan met een geavanceerde rekenmachine op je bureau?

Maar er is ook een vriendelijkere manier om een overzicht van de verschillende Windows 7-varianten te bieden.

Zes versies

Er zijn zes versies van Windows 7: Starter, Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise en Ultimate. Enterprise is gericht op multinationals en kom je als doorsnee consument niet tegen. Dan blijven er vijf versies over. Professional is gericht op zakelijke gebruikers: koop je Windows voor gebruik in je bedrijf, dan koop je Professional. Dat is 'keuze' uit één versie en daarom niet al te lastig.

Windows 7 Ultimate bevat allerlei zaken die je nooit zult gebruiken. Deze versie lijkt voornamelijk te bestaan om als relatiegeschenk uit te delen. Ga je uit eigen zak Windows kopen, blijf dan uit de buurt bij deze editie.

Minilaptop

We zitten dan op drie versies voor normaal gebruik van Windows 7. Windows 7 Starter is bedoeld voor de

gemiddelde minilaptop. Heeft een bepaalde computerfabrikant een minilaptop gebouwd die meer in zijn mars heeft, dan zal de stevigere Windows-versie met grote letters op de doos staan vermeld.

Thuisgebruik

Dan blijven de laatste twee versies over: Home Basic en Home Premium. Home Premium is de enige echte Windows 7-versie voor thuisgebruikers. Hier zit alles in wat je nodig hebt, en nog iets meer. Home Basic is in het leven geroepen om goedkope laptops nog net iets goedkoper te maken, maar deze versie is bij ons niet beschikbaar.

Upgraden

Resteert nog de collectie upgrades, voor als je Windows Vista hebt en wilt overschakelen op Windows 7. Het is heel simpel: je kunt upgraden naar het equivalent van je huidige Windows Vista-installatie.

Vista Home Premium kan dus naar 7 Home Premium. Maar Vista Ultimate kan bijvoorbeeld niet terug naar 7 Home Premium, daar heb je een volledige installatie voor nodig. En tot slot: 32 bit-versies kun je upgraden naar 64 bit, maar 64 bit kan niet terug naar 32 bit.

Windows 7: kopen of wachten?

Of helemaal niet aan beginnen?



Je kunt dagen vullen met het opsommen van vernieuwingen aan Windows. Je kunt er lyrisch van worden of je kunt het afdoen als spelerei. Maar het belangrijkste is natuurlijk de vraag of je nu moet overstappen of niet. Is Windows 7 zijn geld waard?

Windows 7 is met grote snelheid ons favoriete besturingssysteem geworden. We hebben tijdens het testtraject de verschillende builds geïnstalleerd op nieuwe hardware, op antieke hardware en zelfs op een spotgoedkope minilaptop. In alle gevallen loopt het besturingssysteem soepel, op de oudere hardware soepel genoeg.

In tegenstelling tot de beginmaanden van Vista hebben we bij Windows 7 tijdens de vroege testperiode nooit problemen met stuurprogramma's gehad, niet op 32 bit en niet op 64 bit. Bijna alle applicaties, enkele gratis op Flash gebaseerde spellen daargelaten, werken goed tot zeer goed op de nieuwe Windows.

Laptop

De combinatie Windows 7 en laptop is fantastisch. We hebben nog nooit zo plezierig gewerkt. Verwacht geen wonderen van een koude start, maar vanuit stand-by of sluimerstand naar vol actief gaan werkt razendsnel.

De nieuwe interface van Windows 7 is even wennen, maar raakt zo snel vertrouwd dat je je snel beperkt gaat voelen als je op een oudere versie van het besturingssysteem aan de slag bent. In combinatie met twee schermen maakt deze Windows een ijzersterk werkpaard van je machine.

Netwerken

Dat betekent niet dat we geen aanmerkingen hebben op de nieuwe Windows. Thuisnetwerken is heel makkelijk als je in een pure Windows 7-omgeving aan de slag gaat. Maar de jaren van verbeteren en beter beveiligen van Windows hebben een zootje gemaakt van de normale netwerkinstellingen. Bij een eventueel Service Pack, of in Windows 8, mag van ons hier flink de bezem door.

Wat ook nog wat aandacht vereist, is de overstap naar Windows 7 via een kale installatie. De in Windows Vista ingevoerde eigendomsrechten op bestanden leveren na het omzetten van een systeem met meerdere partities wat chaos op het systeem op. In tegenstelling tot bij Vista is het geen grote opgave om ook zelf weer probleemloos te kunnen schrijven naar je eigen bestanden. Maar het is niet echt netjes om meerdere fictieve eigenaren bij een bestand te zien staan.

Kopen?

Kortom, Windows 7 is een fantastisch besturingssysteem om mee aan de slag te gaan. Het biedt een goed doordachte nieuwe interface, draait stabiel op je systeem en laat je doorwerken met je vertrouwde Windows-applicaties.

Ben je niet bereid om een upgrade of complete versie aan te schaffen, maak je dan in ieder geval niet druk als het op een toekomstige nieuwe computer staat. Microsoft heeft een goed product afgeleverd.

