

Software Bus



Vakantie? Digitaal onderweg!

- Mobiel internetten
- Onveilige software
- Beter WLAN onderweg
- Bloggen in de vakantie
- Reis DigiFoto wedstrijd
- NAS netwerk thuis op reis



2010 **3**

Officieel orgaan van *hcc!CompUsers* interessegroep

Inhoud

- 1 Voorpagina
- 2 Inhoud
- 2 Van de redactie
René Suiker, hoofdredacteur
- 2 Bij de voorplaat
- 3 Van de voorzitter
Henk van Andel
- 4 Verslag CompUsersdag 24 april
René Suiker
- 6 Verslag ALV van 24-4-2010
Piet Luksemburg
- 7 Colofon
- 8 Fotowedstrijd Vakantiefoto's
Jos van den Berge
- 10 Advertentie HUB
- 11 Column HCC
Petra Claessen
- 12 Mobiel internetten onderweg
Marius Hille Ris Lambers
- 14 Advertentie Hosting2Go
- 15 Bloggen op vakantie
René Suiker
- 16 Beter WLAN-bereik
Marius Hille Ris Lambers
- 18 Excursie Platform DigiFoto
Wessel Sijl
- 21 Rhino's Back-up onder Windows 7
Rein de Jong
- 24 Online data-opslag via Humyo
Ernst Roelofs
- 26 De mogelijkheden van een thuisnetwerk (2)
Piet Baaijens
- 31 De software-industrie heeft nog niets geleerd
Ruud Uphoff
- 32 GigaHits
Henk van Andel

Bij de voorplaat

Internetten op vakantie, het is voor velen nog een droom, maar het komt steeds dichterbij.



Van de redactie

Rust, vakantie. Ik weet niet of ú eraan toe bent, maar ik in elk geval wel. Het hele jaar hard gewerkt en dan ben je er op enig moment aan toe. Ik denk de rest van de redactie ook, want ik heb voor de nodige overlast en druk gezorgd, mede als gevolg van de drukke werkzaamheden. Hopelijk hebben de lezers er niet onder geleden, maar het valt nog niet mee om een semiprofessioneel blad neer te zetten met voornamelijk amateurs. Daarnaast doet menigeen nog volop mee in het arbeidsproces, waaronder ikzelf, met de daarbij behorende beperkte beschikbaarheid. Als dan ook de planning nog eens aangepast moet worden, dan loop je risico's en wordt het wel eens hard aanpotten. Enfin, u begrijpt het al, ik verheug me op mijn vakantie. En hoewel dat nog even duurt ligt nu het laatste nummer van voor de vakantie voor u.

Even iets rechtzetten. In nummer 1 heeft u een verhaal van de hand/pen van Rein de Jong mogen lezen, waarbij de indruk werd gewekt dat in nummer 2 een vervolg zou komen. Nou heeft Rein dat vervolg ook geschreven en ook ruim op tijd aan de redactie gestuurd, maar het is ergens in mijn mail zoekgeraakt, waardoor we dat vervolg niet hebben geplaatst. We hebben Rein onze excuses al aangeboden en dit is ook geaccepteerd, maar nu weet u allen ook, dat het niet aan Rein heeft gelegen.

Goed, vakantie dus. Velen van u zullen er ook aan toe zijn, de meesten van u zullen er ook van gaan genieten. Geen wonder dat het thema van deze SoftwareBus dan ook vakantie is. De vakantie is natuurlijk een uitgelezen periode om met je hobby bezig te zijn en vaak op een manier waar je de rest van het jaar niet aan toe komt. Dit nummer gaat in een paar artikelen in op het gebruik van de computer tijdens de vakantie. Maar misschien wilt u ook de computer eens thuis laten en heel andere dingen gaan doen. Waar u ook heen gaat, neem in elk geval een fototoestel mee, want er komt weer een fotowedstrijd aan. Nou is dit blad geen fotoblad, maar DigiFoto is wel een van onze actieve Platforms en we besteden uiteraard al tijdens aandacht aan het gebruik van de computer in combinatie met beelden van de digitale camera. En het thema van deze SoftwareBus wordt in deze fotowedstrijd voortgezet.

Nog even een tip voor de vakantie. Vorig jaar had ik mijn computer niet meegenomen, laat staan toegang tot internet. Het nadeel is dan dat sommige mailboxen al gauw helemaal vol lopen. Veel providers bieden wel de mogelijkheid van webmail. U kunt natuurlijk even een internetcafé of openbare bibliotheek inlopen om sommige mailtjes alvast weg te gooien. Erg handig kan zijn om je tijdelijk uit te schrijven uit sommige mailinglijsten. Bij bijvoorbeeld Yahoo is dat een erg eenvoudige optie. Zodra je terugkomt van vakantie kijk je op de website na wat je gemist hebt en je zet je voorzieningen weer aan. Misschien zelfs beter daar even mee te wachten tot je de grootste mailachterstanden weer hebt ingelopen.

Naast het thema en naast de fotowedstrijd natuurlijk meer zaken in deze SoftwareBus. Zo hebben we weer de vertrouwde bijdrage rondom de inhoud van de GigaHits. Ook kijken we terug op een wel zeer geslaagde CompUsersDag op 24 april jl. De daarbij gehouden Algemene Leden Vergadering krijgt ook enige aandacht en daarmee wil ik dit stukje afsluiten. Namens de gehele redactie en het DTP-team wens ik u allen een zeer fijne vakantie toe.



René Suiker
hoofdredacteur

Je wilt ook iets schrijven in de SoftwareBus?
Neem dan contact met ons op:
redactie@compusers.nl

De sluitingsdata voor de komende nummers:
2010-4: 26 augustus, verschijnt medio september
2010-5: 7 oktober, verschijnt eind oktober

Ik ga digitaal, jij ook?

De vakanties staan weer voor de deur. Iets waar velen een jaar lang naar uitkijken. We rijden of vliegen er in groten getale op uit. Binnen Nederland, maar vaak wordt een warmer klimaat in het buitenland gezocht.

Al veel jaren heb ik in de SoftwareBus en in eMailings ervoor gepleit om een laptop of iets dergelijks mee te nemen. Niet om er spelletjes op te doen tijdens regendagen. Nou ja, in dat geval kun je misschien het best onze GigaHits ook meenemen. Dan kun je in ieder geval meer dan 550 nieuwe programma's uitproberen. En spelletjes staan er ook genoeg op.

Maar waar het vooral om gaat, is bereikbaar te blijven. Een mens zonder e-mail bestaat tegenwoordig niet meer. Dat wil zeggen, bestaat in werkelijkheid wel, maar is voor anderen van de wereld verdwenen. Dan heb ik het over e-mail, om nog maar te zwijgen over Hyves, Facebook, LinkedIn of hoe al die sociale netwerken maar mogen heten.

Communicatie in verre oorden wordt steeds toegankelijker. Vroeger moest je van internetcafé naar internetcafé trekken. Nu vind je in elk hotel een draadloos netwerk of maak je gebruik van het GSM/UMTS-netwerk.

So far, so good. Maar pas op voor een torenhoge rekening voor je GSM'etje! Bellen is in het buitenland vaak duur, maar dataverkeer is nog steeds onbehoorlijk duur. Ik heb even na moeten denken over het woord 'onbehoorlijk', want eigenlijk is dat niet sterk genoeg. Maar ik laat het daar maar bij, anders gaat de redactie sputteren (*En terecht! Red.*).

Wat doen we daaraan? Gewoon slimmer zijn dan die profiteurs! Lees in deze SoftwareBus vooral de artikelen van Marius Hille Ris Lambers in het kader van HCC 2.0. Als ervaren (camper)reiziger legt hij uit hoe je veel kosten kunt besparen met goedkope of gratis WLAN-toegang of SIM-kaarten van lokale providers. Zoek het even uit voordat je op reis gaat. Daarom verschijnt deze SoftwareBus ook enkele weken eerder dan we oorspronkelijk hadden gepland.

En zo kun je met HCC 2.0 ook geld besparen. Niet alleen op dataverkeer, maar ook op telefoneren. Want als je eenmaal een goedkope dataverbinding hebt, dan kun je ook via VoIP bellen. Skype of een SIP-account. Kijk eens op onze website of forum als je meer wilt weten.

En als je toch digitaal op reis gaat, neem dan ook de digitale camera mee. Dan kun je meedoen met de fotowedstrijd van het CompUsers Platform DigiFoto met als thema 'reisfoto's'. Je hebt tot 1 september de gelegenheid om er tot 500 euro mee te verdienen.

Succes! En allemaal een prettige (digitale) vakantie.

Henk van Andel

voorzitter hcc!CompUsers-interessegroep



CompUsersDag 24 april 2010

René Suiker

Op 24 april jl. vond op onze vertrouwde locatie H.F. Witte Centrum in De Bilt de inmiddels niet meer weg te denken CompUsersDag plaats. De CompUsersDagen zijn de gebruikersdagen van onze vereniging CompUsers. Alle leden en hun introduc e(s) zijn welkom en de toegang is gratis, evenals het parkeren. Alleen voor de consumpties dient betaald te worden.

Tot nu toe hebben we nog niet meege- maakt dat alle leden kwamen. Dan zou H.F. Witte ook echt te klein zijn, maar ondanks de toename in het aantal bezoekers hoeft u nog niet te vrezen voor extreme drukte als u ook eens zo'n dag bezoekt. Sterker nog, we zouden het heel leuk vinden als u ons in nog grotere getale zou bezoeken. Hoe meer zielen hoe meer vreugd, en als we in de loop der tijd zouden moeten uitbreiden naar een ruimere locatie, dan vinden we daar vast wel wat op.

In elk geval, ondanks het schitterende zomerse weer, vonden ruim 450 mensen de weg naar onze bijeenkomst. Het waren niet alleen veel mensen, de meesten bleven ook gezellig lang bij ons. De gasten waren, zoals gebruikelijk, welkom van 10:00 - 16:00 uur. Een aantal van hen stonden voor 10:00 uur al voor de deur en hoewel we geen drang hoefden uit te oefenen om mensen weg te werken, was er in elk geval geen gelegenheid tot opruimen voor 16:00 uur.

De mensen die geweest zijn, hebben een interessant programma voorgeschoteld gekregen. Het was gezellig druk in de grote zaal, waar mensen bij de diverse tafels tekst en uitleg konden krijgen over de diverse thema's binnen onze vereniging.

Het Platform DigiFoto pakte echt stevig uit. Er was met eenvoudige middelen een complete fotostudio ingericht, waar een model beschikbaar was, maar waarbij ook mensen uit het publiek de rol van model konden vervullen. Een visagiste zorgde ervoor dat iedereen die dat



Zorgvuldige belichting, een belangrijk aspect in de fotografie

wilde er ook als een professioneel model uit kon zien. Veel mensen voelden zich modelfotograaf deze dag. Tenslotte krijg je niet elke dag de kans om met een professioneel model te oefe-

nen. Daarbij was er veel gelegenheid om met de belichting te spelen. Zo werd bij het Platform WebOntwerp uitgelegd hoe je een website kan maken op basis van de CD WebOntwerp 2010.



Het Platform Linux, m t mascotte



Platform WebOntwerp

Bij het Platform Linux stond een groot team gereed om alle vragen van gebruikers te beantwoorden en ook was er een 'sneak preview' te zien van Ubuntu 10.4. Het Platform Muziek was aanwezig om mensen wegwijs te maken op het gebied van computers en muziek.

Uiteraard hadden we weer een aantal groeperingen te gast, die zich aan onze bezoekers konden presenteren. Zo waren er de P2000 IG, de Postzegel IG en de Genealogie IG.

Maar waar we vooral belangstelling voor ervaren zijn onze workshops en lezingen. We hadden weer een heel interessant programma samengesteld, rondom onze gebruikelijke thema's. Het heeft niet veel zin om uitgebreid te herhalen wat we in de aankondiging vorige keer reeds schreven, daarvoor verwijst ik graag naar SoftwareBus nummer 2 van deze jaargang.

Toch kort een opsomming van wat u gemist heeft. Er waren lezingen over:

- Open Office Writer - vanuit het Platform Linux, maar ook beschikbaar voor o.a. Windows en MacOs
- Kleurkalibratie
- Red je PC met PCtoGO-stick
- Windows 7.

Daarnaast waren er workshops rondom:

- Hypes - deze keer zelf aan de slag om een Hypespagina te maken
- Verwijderen van 'Bloatware', software die je ongevraagd op je nieuwe pc meekrijgt.

Verder was er weer een 'markt', waarbij zaken die bij de één overbodig werden bij de ander een toepassing konden vinden. Niet alleen tweedehands, soms waren ook nog ongebruikte zaken te koop. Onze voorzitter heeft een deal met SecondMedia.nl en wist een deel van hun assortiment met korting tijdens onze dag te verkopen.

Een greep uit het assortiment:

- Draadloos Multi-media toetsenbord met muis voor € 6,95
- Konica Minolta kleurenlaserprinter voor € 95,-
- Kinzo laserwaterpas voor € 3,95.

Zo kunnen we wel even doorgaan, maar dit is slechts om een idee te geven. Het moge duidelijk zijn dat deze prijzen ver onder de gebruikelijke winkelprijzen liggen, dus een extra reden om onze gebruikersdagen te bezoeken.

Onze beroemde of intussen beruchte PC-toGO-stick leverde weer problemen op. De belangstelling is heel groot en we hadden dan ook grote aantallen besteld. Deze keer was het de IJslandse vulkaan die letterlijk roet in het eten gooide.



Koopjesmarkt

De spullen waren gereed, maar konden niet naar Nederland worden gevlogen wegens de aswolken boven ons lucht-ruim. Ja aswolken, geen gaswolken, beste MS Word-spellingchecker. Hopelijk heeft dit overzicht van wat u zoal gemist heeft u enthousiast gemaakt om de volgende keer ook langs te komen. We kunnen het u zeker aanraden. Na de vakantie, op 25 september a.s. vindt onze MegaCompUsersGebruikersDag plaats. Mega, omdat we dan extra groot uitpakken. Noteer de datum vast in uw agenda en houdt onze website www.CompUsers.nl goed in de gaten voor het laatste nieuws over deze dag. Overigens zullen we in de volgende SoftwareBus hier natuurlijk uitgebreid aandacht aan besteden. Komt u dan ook (weer)?

Extra Algemene Leden Vergadering CompUsers

op 25 september 2010 om 16.00 uur

H.F. Witte Centrum,
Henri Dunantplein 4, De Bilt

Omdat de jaarrekening 2009 nog niet gereed was, heeft de ALV van 24 april 2010 besloten om dit agendapunt in een extra ALV te behandelen op 25 september 2010 na afloop van de MegaCompUsersDag. Leden van de vereniging CompUsers worden hierbij opgeroepen voor deze vergadering.

Agenda

1. Welkom, opening
2. Jaarverslag 2009
 - a. Financieel jaarverslag
 - b. Verslag Kascommissie; décharge
 - c. Benoeming Kascommissie
3. Sluiting

Algemene Ledenvergadering

Piet Luksemburg

Kort verslag van de
Algemene Ledenvergadering van de Vereniging 'CompUsers'
gehouden op 24 april 2010 te De Bilt
Bezoekersaantal: 70 leden



De voorzitter (Henk van Andel) opent de vergadering om 12.05 uur en heet alle aanwezigen van harte welkom. Aangezien op hetzelfde moment de ledenraad van de HCC vergadert, kan Petra Claessen niet aanwezig zijn.

2. Verslag van de ALV van 25 april 2009

Marius Hille Ris Lambers mist een aantal toezeggingen die tijdens de vorige ALV gedaan zijn. Hij merkt o.a. op dat hij zich zorgen maakt over de platforms en de samenwerking tussen de SoftwareBus en de HCC.

Yvonne refereert naar activiteiten voor jongeren en studenten.

3. Ingekomen stukken

Er zijn geen ingekomen stukken.

4. Mededelingen

Bas van den Dikkenberg merkt op dat de vergadering door de HCC is bijeengeroepen. Henk deelt mee dat dit komt doordat formeel niet voldaan was aan een oproepingstermijn van 8 weken.

Daarom is besloten dat deze vergadering uitgeschreven wordt door de HCC, conform de statuten.

5. Verslagen 2009

Secretaris: Een aantal zaken is onvoldoende van de grond gekomen:

Het functioneren van de platforms, de kennisbank, ons forum en de vraagbaak hebben onvoldoende aandacht gekregen. Wel succesvol waren de gebruikersdagen met lezingen en workshops, de e-mailings en SoftwareBus en de e-shop.

Er is dringend versterking van het bestuur gewenst.

Penningmeester: Peter den Boer is gekozen tot

gemeenteraadslid in zijn woonplaats. Deze activiteit heeft zoveel tijd gevraagd dat de financieel verslag 2009 nog niet af is. Hij verzoekt de vergadering om uitstel. Er zijn drie opties wanneer dit verslag behandeld kan worden: tijdens de MegaCompusersDag op 25 september 2010, op de kaderdag in oktober 2010 of op de ALV van volgend jaar. Nadat alle voors en tegens zijn besproken, wordt na een stemming besloten het financieel jaarverslag 2009 te bespreken tijdens een buitengewone ledenvergadering na afloop van de MegaCompusersDag in september a.s.

6. Begroting 2010 en contributie 2010

Ten aanzien van de begroting is er een uitgebreide discussie over wel of geen afdracht van de contributies, die door de HCC ten behoeve van de districten en gebruikersgroepen worden geïnd. Na deze discussie wordt er uiteindelijk gestemd, of de vordering wel of niet in de begroting komt. De uitslag van de stemming geeft aan dat de vordering niet in de begroting wordt opgenomen.

De contributie voor 2011 blijft € 2,38.

7. Activiteiten 2010

Als we terugkijken op wat er bereikt is in 2009 kunnen we dit opsplitsen in zaken die succesvol waren en zaken waarin we achtergebleven zijn.

Wat ging goed:

- SW bus is sterk verbeterd
- PCtoGO was een succes (na enige aanloop probleempjes)
- DigiFotowedstrijd
- E-shop loopt goed
- Nieuw platform privacy en veiligheid
- Toename aantal bezoekers

Wat bleef achter:

- Ontwikkeling internet-aanbod
- Vraagbaak
- Aantal computer latforms
- Bekrompen presentatie tijdens de HCC dagen

Als we hiernaar kijken kunnen we de aandachtspunten voor 2010 hieruit afleiden:

- Aanbod E-shop vergoten
- GigaHits nog verder verbeteren
- Platforms en vraagbaak versterken
- Internetaanbod vergroten
- Leggen van kruisverbanden; ook naar HCC (2.0)
- Betere communicatie met de leden (ook op administratief gebied)
- Meer cursussen en updates voor cursussen.

Verder zal er binnen het bestuur een aantal wijzigingen moeten plaatsvinden:

- Meer met minder
- Behoeftte aan creatief kader
- Kader meer inzetten
- Moderniseren statuten
- Opvolging voorzitter voorbereiden.

8. Ontwikkelingen HCC

Henk houdt een presentatie over de komende ontwikkelingen in de relatie tussen de HCC en de CompUsers.

9. Structuur en organisatie

Marius heeft het verzoek gedaan om in de toekomst geen nieuwe donateurs bij de CompUsers meer toe te laten. Na een zeer uitgebreide discussie wordt er na stemming met dit voorstel ingestemd.

10. Benoeming bestuursleden

Sjek Derks heeft bedankt als bestuurslid en secretaris van CompUsers. Hij heeft een brief aan de vergadering gestuurd, waarin hij zijn besluit toelicht. Deze brief wordt door Henk voorgelezen. Een belangrijk argument is dat Sjek twijfels over de levensvatbaarheid van de huidige HCC heeft. Hij verschilde hierin van mening met Henk.

Een aantal ander bestuursleden stelt zich niet meer beschikbaar voor een volgende zittingsperiode.

Rob de Waal Malefijt geeft prioriteit aan zijn activiteiten bij zijn sportclub in zijn woonomgeving. Hij blijft wel de eindredactie van de SoftwareBus verzorgen.

Peter den Boer stort zich in de politiek (nadat hij het financieel jaarverslag heeft afgemaakt ;-))

John van der Laak stelt zich om gezondheidsredenen niet meer beschikbaar. Hij blijft wel beschikbaar voor hand-en-spandiensten.

Henk van Andel en Sander Wendling zijn aftredend en herkiesbaar.

Henk bedankt de vertrekkende bestuursleden met een bloemetje voor hun partners en een cadeaubon voor de heren zelf.

Door het bestuur wordt Marco Steen als nieuwe penningmeester voorgesteld en Piet Luksemburg als secretaris.

De vergadering stemt volmondig in met deze benoemingen. Marius is blij met de twee nieuwe bestuursleden, maar blijft zich grote zorgen maken over te weinig menskracht.

11. Rondvraag en sluiting

Na een korte rondvraag sluit de voorzitter de vergadering om 14.01 uur.



Oud-secretaris Florus Vogelaar kan het niet laten, en maakt zich wederom nuttig, maar nu op de achtergrond, door de geluids- en videoapparatuur te bedienen.

Colofon

De SoftwareBus is het officiële periodiek van de Vereniging CompUsers, maar ook beschikbaar voor HCC-leden en niet-leden. Het blad verschijnt zes keer per jaar. Elk nummer gaat vergezeld van de GigaHits, een DVD-ROM met speciaal geselecteerde software. Uitgever: ProgrammaTheek BV.

Abonnementen

Abonnementen kosten per jaar voor CompUsers- en HCC-leden € 15. Voor adressen buiten Nederland: € 21,- per jaar in de EU en € 27,- voor alle andere landen.

Voor niet-leden is de prijs € 9,- per jaar hoger.

Voor visueel gehandicapte abonnees is gratis een elektronische versie beschikbaar; deze mag niet verder verspreid worden; redactie@compusers.nl.

Losse nummers: € 5,-.

Abonneren en bestellen:

www.compusers.nl/eshop

Een abonnement wordt automatisch met een jaar verlengd, tenzij ten minste drie maanden tevoren opgezegd bij abbonementen@compusers.nl.

De abonnementenadministratie is niet gekoppeld aan de HCC-administratie. Indien een abonnee inmiddels geen HCC- of CompUserslid meer is, geldt voor de verlenging de niet-ledenprijs.

Betaling

Betaling liefst per automatische incasso. Bij een andere wijze van betaling wordt € 2,50 extra berekend.

ING-bankrek.nr.: 206202

IBAN: NL13 INGB 0000 206202

BIC: INGBNL2A

Adresmutaties

HCC- en CompUsersleden: adreswijziging naar abbonementen@compusers.nl én naar ledenadministratie@hcc.nl

Voor overigen:

Mail het oude en nieuwe adres aan:

abbonementen@compusers.nl

Advertenties

Informeert bij de redactie: redactie@compusers.nl

Redactie

René Suiker, hoofdredacteur

Rob de Waal Malefijt, eindredacteur

NB: er zijn nog vacatures bij de redactie. Interesse?

Mail naar de redactie.

Opmaak: DTP-team CompUsers

Henk Heslinga

Dennis van Hoof

Harry van Mosseveld

Frits Schagen

Ger Stok

Rob de Waal Malefijt

Henk van Andel

Druk: Senefelder Misset - Doetinchem

Ontwerp opmaak: Okker Reclame - Veenendaal

Ontwerp omslag: FIR&E - Wageningen

● Reisfoto's? DigiFotowedstrijd! ●

Het Platform DigiFoto van hcc!Compusers organiseert opnieuw een DigiFotowedstrijd. Het thema is 'reisfoto's'. Afgezien van het onderwerp (zie kader) ben je helemaal vrij in het thema.

Mail na je vakantie je mooiste reisfoto's (in JPEG-formaat, minimaal 3 megapixel) naar digifotowedstrijd@compusers.nl. Dat kan tot 1 september 2010.

De foto's worden beoordeeld door een deskundige jury:

Stephan van Raay (huisfotograaf en redacteur CHIP Foto Video-digitaal)
Wammes Witkop (freelance journalist, ex-hoofdredacteur PC-Active)
Jos van den Berge (amateurfotograaf en lid van het Platform DigiFoto)

De drie mooiste foto's worden beloond met een bedrag in geld, beschikbaar gesteld door hcc!Compusers. Het bedrag mag vrijelijk worden besteed aan fotografie-artikelen (bijvoorbeeld camera, lens, fototas, statief) of aan vakantie voor de winnaar en zijn gezin in overleg met hcc!Compusers:

1e prijs: € 500
2e prijs: € 300
3e prijs: € 200

Daarnaast ontvangen de winnaars een jaarabonnement op CHIP Foto Video-digitaal (F&L) én een jaarabonnement op FOTO magazine.info (HUB). De uitslag en de bekroonde foto's zullen worden gepubliceerd in nummer 2010-07 van CHIP Foto Video-digitaal.

Geen prijswinnaar? Een selectie van de foto's zal worden geëxposeerd in de hcc!Compusers DigiFotostand tijdens de HCC-dagen op 5-6-7 november a.s. in Utrecht. Dan maak je toch nog een kans dat je foto's de aandacht krijgen die ze verdienen.

Op www.compusers.nl/digifotowedstrijd staan de voorwaarden en verdere nuttige informatie over de wedstrijd.

Tips voor reisfoto's

Voor velen is de vakantie hét moment om veel foto's te maken. Voor jezelf zijn de foto's uiteraard een herinnering. Maar hoe zorg je er nu voor dat je foto's ook voor anderen interessant zijn? Door het onderwerp zo te fotograferen, dat zij die geen herinnering aan het beeld hebben, er toch door geboeid worden. Het onderwerp moet zó op de foto komen dat het op een natuurlijke wijze de aandacht trekt en dat er geen storende elementen te zien zijn die de aandacht van het onderwerp afleiden. Wat voor soort camera je hebt is niet belangrijk. Ondanks verschillen in beeldkwaliteit en mogelijkheden, kun je ook met een eenvoudige camera goede foto's maken.

Enkele tips:

1. Voorbereiding

Bereid je als het kan goed voor. Verdiep je thuis in wat je tijdens je reis (vermoedelijk) gaat bezoeken en wat daar bijzonder aan is. Neem ter plekke de tijd om het onderwerp goed op de foto te krijgen. Uiteraard kun je met foto-

bewerkingssoftware een foto corrigeren, maar dat geldt niet voor alles. Bovendien kan het leiden tot kwaliteitsverlies. Voorkomen is beter dan genezen.

2. Camera

Ken de mogelijkheden van je camera goed, lees dus de gebruiksaanwijzing goed door. Verklein de kans dat je een belangrijk moment niet op de foto kunt zetten. Zorg daarom voor volle accu of batterijen (en voor extra accu of batterijen als je veel foto's in korte tijd maakt). Vergeet de oplader niet. Zorg ook voor voldoende geheugenkaartjes. Ze zijn niet duur meer tegenwoordig.

3. Maak eens extra opnamen

Vergroot in moeilijke omstandigheden (bijv. bewegend onderwerp) de kans op een goede foto en druk nog een keer extra af of experimenteer eens met verschillende standpunten. Je krijgt vaak géén tweede kans om het over te doen.

4. Juiste belichting

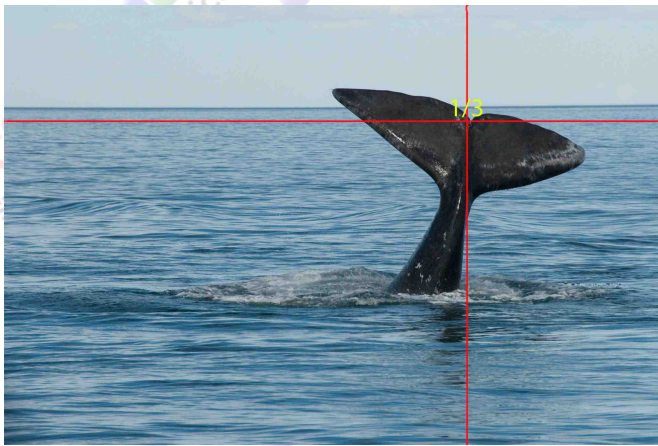
Heeft je camera onderwerpstanden (sport, landschap, portret, enz.) gebruik die dan. De belichting wordt dan zoveel mogelijk afgestemd op de opnameomstandigheden. Zijn er grote lichte of donkere vlakken in beeld? Dan kan de automatische belichting in de war raken. Probeer, als het kan, iets langer (bijv. zon) of iets korter (bijv. schaduw) te belichten. Bij automatisch belichting kun je proberen het beeld in te stellen op schaduw- of juist op zonpartijen.

5. Stevige hand

Houd de camera stil, om bewogen beelden te voorkomen. Zorg er voor dat de horizon recht op de foto komt. Wil je juist een dramatische foto, dan kun je uiteraard alles scheef zetten, maar doe het dan ook goed.

6. Compositie

Het onderwerp en/of de horizon in het midden levert vaak niet zo'n spannende foto op. Een goed hulp-



3. Compositie

middel is de zogenaamde 'regel van derden': verdeel het zoekerbeeld in negen denkbeeldige rechthoeken en zorg ervoor dat (het belangrijkste deel van) het onderwerp op $1/3e$ van de randen van de foto komt (zie foto).

7. Less is more

Probeer het onderwerp vrij groot op de foto te krijgen en houd details die voor afleiding kunnen zorgen buiten beeld. Doe dus een paar stappen naar voren of zoom in. Dit geldt natuurlijk niet, als het de bedoeling is om veel te laten zien, bijvoorbeeld een weids landschap.

8. Expressie met details

Maak ook eens een foto van een detail (gevelversiering, deurknop, sieraad, handen, enz.)

9. Toon de maat

Wil je met je foto laten zien hoe groot het onderwerp is (bijv. een gebouw of een boom), zorg er dan voor dat je iets herkenbaars (bijv. een auto of een persoon) meefotografeert (zie foto).

10. Perspectief

Maak ook eens een foto vanuit een ander perspectief: van boven naar beneden (vogelperspectief) of zak eens door je knieën (kikvorsperspectief). Dat levert vaak bijzondere foto's op.

11. Lijnen trekken

Maak gebruik van 'lijnen' in het beeld die naar de horizon toe convergeren (naar elkaar toelopen). Dat verleent diepte aan de foto. Staat er niets op de voorgrond, zorg er dan voor dat er iets of iemand op de voorgrond wordt meefotografeerd. Dat geeft ook diepte aan de foto en maakt hem spannender (zie foto).

12. Let op achtergrond

Zet je een persoon op de foto, probeer dan te zorgen voor een rustige achtergrond.

Tot slot

Ondanks alle zorg en toewijding kan nabewerking wenselijk zijn. Een niet helemaal ideale foto kan worden aangepast: belichting en/of contrast, aansnijden of retoucheren (storende elementen weghalen). Je kunt hiervoor gebruikmaken van programma's als Paintshop Pro (betaald), Photoshop Elements

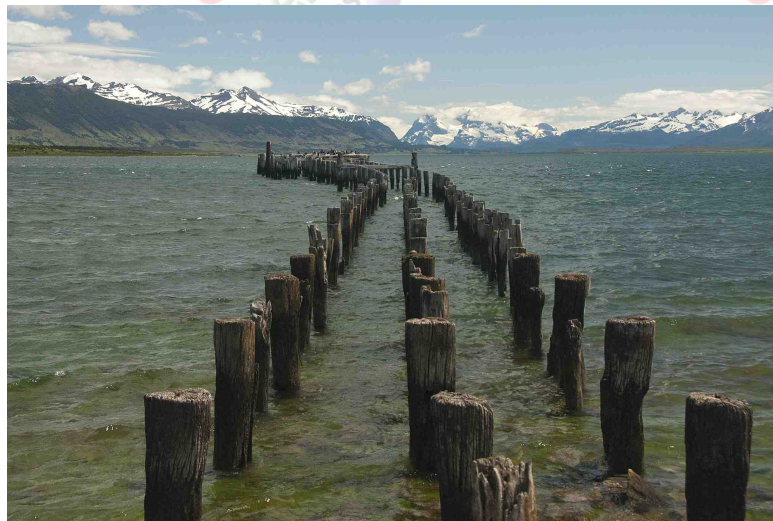
(betaald) of The Gimp (gratis te downloaden). Met Picasa (van Google, gratis) of Irfanview (gratis) zijn ook aanpassingen mogelijk. De correctiemogelijkheden zijn wel beperkter dan die van eerstgenoemde programma's.



9 Toon de maat



8. Expressie met details



11. Lijnen trekken

Wat verstaan we onder reisfoto's?

Foto's die -meestal- tijdens een vakantie worden gemaakt. Niet elke vakantiefoto is echter een reisfoto. Een reisfoto is een foto die iets laat zien over een andere omgeving, (bijvoorbeeld een landschap of een imposant gebouw) of een andere cultuur (bijvoorbeeld klederdicht, een festival of een bij ons uitgestorven ambacht) of een ontmoeting met de plaatselijke bevolking. Kortom, het vastleggen van een beeld dat indruk op de fotograaf heeft gemaakt. Op een reisfoto kunnen best je partner en/of kinderen voorkomen, maar alleen om het beeld te versterken. Dus niet als onderwerp (bijvoorbeeld op het strand of op een terras).

U bent een fanatieke computer-gebruiker

U bent niet bang voor een stukje techniek

U schreeft zonder aarzelen uw pc open

U wilt alle ins en outs weten van hardware en software

U vormt graag uw eigen mening over pc's

DAN IS PC-ACTIVE HÉT COMPUTERMAGAZINE VOOR U!

OP CD-ROM: GRATIS ASHAMPOO ANTI-MALWARE EN GAME MAKER 8 ZIE PAG. 66

PC active

LED-MONITOREN
NIEUWE GENERATIE ACHT SCHERMEN GETEST 18

NIEUWE FIRMWARE 30
Verbeter die apparaten!

DATA CROW 40
Oude tv multimediacaos

DWARS DOOR DE TIJD 52
Hoe de games zijn ontstaan

MOZILLA JETPACK 54
Schrijf zelf Firefox add-ons

POSTIX 42
Unix zit gewoon in Windows

BIG BROTHER 94
Het Nederlandse kleesysteem

SILVERSTRIPPE 74
Alternatief voor Joomla

HENKS LAB 44
Op naar Arch Linux

GOOGLE GADGETS 68
Eenvoudig zelf te maken

APPLE IPAD 24
PC-Active heeft hem en test de gewilde gadget!

OFFICE 2010 34
Wat is er verbeterd?

CORE I7 980 14
Eerste 6 core-chip is een feit

SPAM! 84
• Opta vecht tegen criminelen
• Spam verzamelen voor het goede doel

WEBHACKS 58
Hoe gaan hackers te werk?

SOFTWARE
• Ashampoo Anti-Malware
• Game Maker 8
• Firefox 3.6.0.3
• Makin Mail 2.1
• NetView 1.9.2.1

SHAREWARE
• Smart Photo Studio 3.0
• Magic College 2.1
• BackdoorKiller Picture 2.0

ESSENTIËLE SOFTWARE
• Microsoft Security Essentials
• Windows Media Player 11
• Mozilla Firefox 3.6.0.3 NL
• Internet Explorer 8 NL
• JustStone Image Viewer 4.0

WWW.PC-ACTIVE.NL €6,99

GOOGLE PAGERANK: HET NETWERK IS ZELF DE EXPERT

OP CD-ROM: WINDOWS 7 VERBETERN EN VERSNELLEN MET TWEAK-7 2 ZIE PAG. 66

PC active

GOEDKOPE LASERPRINTERS 26
WERKELIJK VOORDEELIGER DAN INKJET?

ABORT, RETRY, FAIL? 14
Bewoche bugs ontleed

COREBOOT 48
Start op in drie seconden!

MICROSOFT VAIL 52
Nieuwe serverserver komt eraan

AMD PHENOM II X6 36
AMD slaat terug met sixcore

LG N171 37
Nas met dvd-brander. Handig!

DWARS DOOR DE TIJD 54
Geschiedenis van games

CAPTCHAS 60
Zelf installeren is makkelijk!

1984: BIG BROTHER 68
Hoeveel info lekt uw browser?

'GROENE' PRODUCTEN 86
Waarom u intressé wordt!

TEST: UPS'EN 20
Back-up bij stroomuitval

4x SLI EN CROSSFIRE 22
• Extreme opstelling!
• Extreem duur!
• Extreem leuk!

IPV6 BIJ XS4ALL 58
Gegarandeerd online

UBUNTU 10.04 40
• Nieuwe versie
• Nieuwe mogelijkheden
• Nu installeren!

SUPERCOOKIES 72
Waarom u zich zorgen moet maken

SOFTWARE
• Microsoft Security Essentials
• Mozilla Firefox 3.6.0.3 NL
• NetView 1.9.2.1
• NetView 2000
• Internet Explorer 8 NL
• Adobe Acrobat Reader 9.0 NL

FREEMWARE
• SoftBlue Plus
• RunTime Downloader 3.5.4
• BeStyle 2.1.1
• PrintPDF
• PicIt Collector
• Tempem 7.1.1

WWW.PC-ACTIVE.NL €6,99

GARGOYLE: ANDERE FIRMWARE OP ROUTER DOET WONDEREN

OP CD-ROM: GRATIS PARTITIESOFTWARE: SCHIJF EFFICIENT INDELEN 2 ZIE PAG. 66

PC active

SSD: OVERSTAP NU MEER DAN WAARD
EINDELIJK BETAALBAAR - POWER VOOR UW PC 30

DELL INSPIRON ZINO HD 18
Mac Mini, maar dan met kleur

DVB-C IN MEDIA CENTER 64
Ook gecodeerde signalen

SCRIBUS 50
Maak uw eigen tijdschrift op

COLINUX 36
Linux-software onder Windows

SYNCHRONISATIE 46
Agenda en adressen up-to-date

DWARS DOOR DE TIJD 52
Van analoge naar digitale foto's

SOCIALE NETWERKEN 92
Op uw eigen server

NETBEANS 6.8 54
Software ontwikkelen met Java

ARTIFICIAL INTELLIGENCE 74
Leren van miserenkolonies

MALWARE VOOR DE MAC 82
OS X niet meer immuun voor virussen. Paniek?

NIEUWE ATOMS 14
Getest: Twee moederborden, drie nieuwe netbooks

AANRAAK-SCHERMEN 26
Windows 7 is er klaar voor. U ook?

ROUTERS MET SCHERPE KANTJES 20
Goedkoop zeker niet altijd duurkoop!

SOFTWARE
• PartitioNer
• GParted
• GParted Live
• Partition Wizard Home Edition
• GParted Live Server
• Partition Manager 2010 Live Edition

SHAREWARE
• Trend Micro Security
• CCleaner
• Easy-Sync Minimal Organizer

WWW.PC-ACTIVE.NL €6,99

DE BESTE BROWSEREXTENTIES: VOOR FIREFOX EN CHROME

Aanbieding speciaal voor Compusers-leden

Een jaarabonnement (11 nummers)
PC-Active voor slechts € 47,50
in plaats van € 66,-

Surf naar www.hubstore.nl/compuserspcactive

● Ik ben op vakantie online, en u? ●

Het onderwerp 'online tijdens de vakantie' leeft onder de leden. HCC heeft de afgelopen jaren haar leden betrokken bij onderzoeken over internetgebruik tijdens de vakantie. Het gebruik van een laptop op vakantie wordt steeds populairder, zo blijkt uit ons panel. Ook pakt u steeds vaker de mobiele telefoon om online te communiceren. En: HCC-leden bezoeken regelmatig een internetcafé tijdens de vakantie.

Ik ben vaak op pad en dan wil ik online kunnen zijn. Om bijvoorbeeld mijn HCC-mail te checken, zodat ik weet wat er leeft binnen de vereniging en snel kan reageren. Of om even het nieuws te scannen. Tijdens mijn vakantie wil ik ook graag contact kunnen onderhouden met familie en de weersverwachting kunnen volgen. Daarnaast gebruik ik mijn iPhone tijdens de vakantie regelmatig voor het verkrijgen van informatie over de omgeving. Ik kan niet zonder internet onderweg. Hoe zit dat bij u?

HCC krijgt vaak vragen over het onderwerp 'veilig internetten onderweg'. Waar moet ik op letten als ik mijn gmail-account open in een internetcafé? Welke risico's loop ik als ik gebruik maak van een openstaand niet-beveiligd netwerk? Hoe veilig is internetbankieren in een internetcafé? Wat moet ik doen als mijn laptop op vakantie gestolen wordt? En: zijn mijn gegevens op mijn laptop dan wel voldoende beschermd? Hoe zorg ik ervoor dat ik geen persoonlijke gegevens achterlaat op de computer van de camping?

Voor antwoorden op deze en nog veel meer vragen kunt u uiteraard terecht bij uw computervereniging. HCC geeft informatie en advies over veilig internetgebruik tijdens uw vakantie. Hoe? Bijvoorbeeld via HCC!forum en door middel van artikelen op www.hcc.nl en tijdens bijeenkomsten door heel het land. Of maak gebruik van de VraagBaak van uw Interessegroep CompUsers.

Veilig internetgebruik, thuis of onderweg, is een belangrijk item voor HCC. Laat u door uw vereniging informeren over dit onderwerp. Maak gebruik van de kennis en kunde van de ruim 115.000 leden van HCC. Deel uw ervaringen met andere leden. Neem deel aan één van de vele bijeenkomsten die bijvoorbeeld CompUsers voor u organiseert.

Online communiceren tijdens uw vakantie: u kunt er niet omheen. Het is leuk en handig maar niet altijd zonder gevaren. Zorg daarom voor een goede voorbereiding. HCC en de Interessegroep CompUsers staan voor u klaar om u op allerlei manieren te ondersteunen en te adviseren. Zodat u kunt genieten van een onbezorgde en veilige vakantie.

Ik wens u een prettige vakantie toe.



Petra Claessen
directeur en bestuurder HCC

Mobiel internet onderweg

Marius Hille Ris Lambers

Veel mensen willen onderweg (in binnen- en buitenland) gebruik maken van het internet; om mail op te halen, over het web te surfen of te Skype met het thuisfront. Na enig zoeken vind je op je route een toegankelijk draadloos (WiFi) netwerk. En bij verblijf op campings of in hotels kun je (soms zwaar betaald) internettoegang krijgen. Maar het kan ook anders!

'Overall' internettoegang is - ook in veel andere EU-landen - simpel en goed betaalbaar mogelijk (bijv. 2 euro per dag/20 euro per maand). Dat is mogelijk door slim gebruik te maken van mobiele telefoonnetwerken met 'lokale' prepaid simkaarten. Met zo'n prepaid simkaart van een voordelige telecomprovider uit het land waar je verblijft, kun je met je laptop een internetverbinding maken op elke plek waar je ook via die provider kunt bellen. Dat kan meestal óók met een Nederlandse simkaart, maar dan betaal je je blauw!

a. Wat is er nodig voor mobiel internet?

Voor het benutten van mobiel internet met je laptop is vereist:

1. een speciaal mobiel internetmodem, ingebouwd in je laptop of extern aan te sluiten (USB/ExpressCard/PCMCIA). Er zijn meerdere versies, onder andere het HSPA-modem (High Speed Packet Access/ook: G3-modem) en het snellere HSDPA-modem (High Speed Download Packet Access/ook: G3.5-modem) Deze apparaten worden in dit artikel verder aangeduid met: modem.

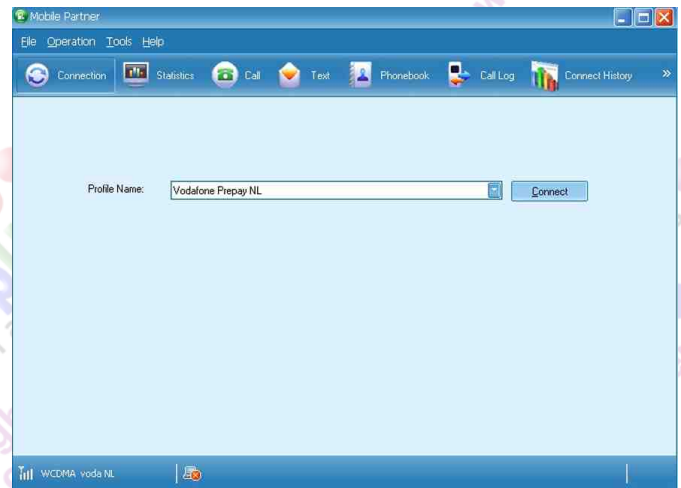


Afb. 1 voorbeeld van een modem

Dergelijke modems worden los verkocht of in combinatie met een mobiel internetaanbod. In het laatste geval is het modem soms voorzien van een simlock, dat modemgebruik met simkaarten van andere providers blokkeert. Zorg dus

voor een simlockvrij modem! Sommige typen zijn voorzien van een aansluiting voor een externe antenne en een slot voor plaatsing van een extra micro-SD-geheugenkaartje. Verderop in dit artikel staat een speciale aanbieding van zo'n modem. Het benutten van een daartoe geschikte mobiele telefoon (o.a. Nokia-typen) als extern modem wordt hier niet uitgewerkt.

2. een verbindingsprogramma (ook genoemd: **dashboard**) plus toegangsgegevens om met je modem en simkaart toegang te krijgen tot het mobiele netwerk van die provider.



Afb. 2 Mobile Partner-startscherm

3. een geschikte **simkaart**, van een telecomprovider uit het gastland, die op prepaid-basis voordelig dataverkeer aanbiedt via het telefoonnet. Na plaatsing in het modem en registratie, kun je er een verbinding mee tot stand brengen voor de doorgifte van het dataverkeer van laptop naar internet en omgekeerd, via het telecomnetwerk van die provider. Afhankelijk van de hardware, het gekozen aanbod en het beschikbare type netwerk (bijv. GPRS/EDGE/UMTS), kun je dataverkeerssnelheden bereiken tot 7,2 Mbps

b. Hoe zit dat met die simkaart?

Voor mensen die niet permanent in een land verblijven is het afsluiten van een 'gewoon' abonnement in dat gastland niet zinvol en meestal niet mogelijk. Benutting van aanbod op prepaid- of pay-as-you-go-basis is zinvoller. Je koopt vooraf zo'n simkaart plus 'tegoed' bij de betreffende provider. Zo lang er voldoende beltegoed op je prepaid-account staat, kun je de diensten van die provider afnemen. Zorg voor tijdige opwaardering, opdat je voldoende tegoed hebt als je op de door de provider aangeduide wijze een flatrate of databundel activeert.

Berekeningsgrondslag

Hoewel het modem permanent verbinding houdt met het telefoonnet, wordt uitsluitend het feitelijke dataverkeer (upload en download) bij de berekening van het datagebruik in aanmerking genomen.

De verrekening van dat gebruik kan op verschillende manieren plaatsvinden:

1. **volumegebaseerd tarief:** er wordt een vast bedrag verrekend óf per unit dataverkeer (bijv. 0,25 euro per megabyte dataverkeer) óf voor een totaal aantal megabytes (bijv. een bundel van 400 MB).
 2. **flatrate:** je betaalt (vooraf) een vast bedrag per gekozen gebruikperiode (bijv. per dag of maand X euro); eventueel met een volumemaximum. Na bereiken van dat maximum wordt soms de verbindingssnelheid verlaagd of het extra berekend op volumebasis. Sommige flatrates worden automatisch verlengd, dus let daarop!
- Mengvormen van de berekeningsmethoden bestaan ook!

Gebruik van een buitenlandse simkaart

Aankoop en gebruik van een prepaid simkaart van een voordelige provider in het betreffende land is meestal aantrekkelijker voor wie in het buitenland gedurende een aantal dagen/weken mobiel wil internetten. Je koopt dan ter plaatse een voor jou geschikte simkaart en neemt die - na plaatsing - in gebruik. Een redelijk actueel overzicht van aanbiedingen voor prepaid mobiel internet, in een groot aantal Europese landen, vind je in de HCC!kennisbank op de HCC!forums (zie link onderaan in artikel).

In diezelfde berichtendraad wordt ook uitgebreider beschreven hoe je zo'n buitenlandse simkaart aanschaft.

Aankoop. Via het internet kun je (bijna) nooit een werkende buitenlandse simkaart bestellen. Koop die bij verkooppunten in het land zelf (telefoonwinkel/supermarkt, etc.). Neem wel tevoren gemaakte kopieën van de webpagina met het gezochte aanbod mee (ook in de landstaal van de verkoper!) en een lijst met verkoopadressen.

Registratie/Activering. Aanbieders van (mobiel) internet moeten weten wie er via hun netwerk data verzenden en ontvangen. Daarom is registratie, bij of vóór activering van de internettoegang, vereist. Dat kan vaak volledig via het internet (zelfs vanuit NL). Bij de vraag naar een adres gebruiken velen het adres van een hotel of camping waar ze verblijven of verbleven. De andere route is registratie en activering ter plaatse, bij het buitenlandse verkooppunt. Meestal lukt dat met een kopie van een officieel identiteitsbewijs, waarop ook je woonadres staat. Maak daartoe thuis één of meer kopieën van rijbewijs plus paspoort.

Opwaarderen tegoed. De wijze van opwaarderen van het prepaid-tegoed verschilt per de telecomprovider. Via het internet kun je die informatie vinden, waarbij GoogleTranslate de taalbarrières kan verminderen.

c. Welk dashboard moet je gebruiken?

Standaardisatie is in de telecomwereld een weinig bekend begrip. Elke telecomprovider hanteert z'n eigen systematiek en codes voor het opvragen en opwaarderen van het tegoed, het activeren en stoppen van flatrates, etc. Daarbij wordt er nogal eens gebruik gemaakt van zogenaamde USSD-codes (voorbeeld: *101#).

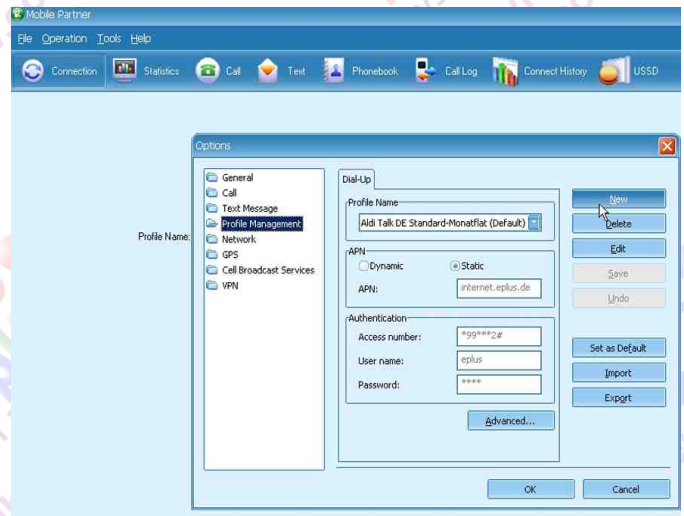
Door die diversiteit heeft het voor providers nut om een aan de eigen functies en instellingen aangepaste versie van een dashboard te leveren.

Een 'eigen' dashboard kan ook dienen om de klant aan zich te binden, want veel providerspecifieke dashboards zijn alleen te gebruiken met de simkaart en de netwerken van die provider (dit heet: netlock).

In veel dashboards die je wél voor meerdere providers kunt instellen, kun je zelf geen USSD-codes invoeren. Daardoor zijn ze niet universeel bruikbaar.

Het instellen voor een provider bestaat meestal uit het invoe-

ren van een paar gegevens: APN (AccessPoint Name = netwerknnaam), gebruikersnaam, wachtwoord. Zoek tevoren op internet naar die gegevens of vraag ze aan de leverancier! Het installeren van meerdere dashboards op één laptop kan problemen geven; zeker wanneer die dashboards bij de opstart van Windows automatisch geactiveerd worden.



Afb. 3 Dashboard Mobile Partner

Zodra je dan het modem plaatst, trachten meerdere dashboards dat modem in gebruik te nemen en kan dat tot problemen en foutmeldingen leiden! Dáárom het dringende advies: zorg dat er slechts één dashboard tegelijkertijd geactiveerd is/wordt.

Het installeren van meerdere dashboards is feitelijk onnodig. Er zijn immers minstens twee dashboards die universeel bruikbaar/instelbaar zijn voor dataverkeer via iedere gewenste mobiel internet-provider.

Het ene is het universele dashboard Mobile Partner, afkomstig van modem-fabrikant Huawei. Met de nieuwste versie van Mobile Partner (11.030.01.07.03/naar keuze Engels- of Duitstalig) kun je een profiel aanmaken voor het netwerk van de provider van iedere te gebruiken (ook buitenlandse) simkaart. Deze versie biedt, in tegenstelling tot de voorgaande, de mogelijkheid om USSD-codes te verzenden (zoals o.a. gebruikt bij het Duitse MedionMobile/Aldi Talk). Het Mobile Partner-dashboard is bruikbaar op veel simlock-vrije modems (ook dat van ZCom).

Mobile Partner wordt in de HCC!kennisbank op de HCC!forums uitvoerig beschreven (zie link)

Het andere universele dashboard is MWconn. De uitgebreidere mogelijkheden en het gebruik van dit dashboard worden eveneens in de HCC!kennisbank beschreven (zie link)

d. Hoe voorkom en verhelp je problemen?

Conflicterende dashboards. Wie meerdere dashboards geïnstalleerd heeft, en daardoor problemen ondervindt, kan diverse maatregelen nemen om die problemen te verhelpen:

- Je kunt alle provider-specifieke dashboards deïnstalleren en vervangen door Mobile Partner of MWconn.
- Je kunt het automatisch opstarten van de dashboards uitschakelen via MS-Config.

Tips & trucs

Om de kosten en/of de omvang van het dataverkeer te beperken (met name bij volume-gebaseerd tarief):

- in het buurt van landsgrenzen instellen op één vaste provider (geen roaming!).

- de instellingen voor het updaten van Windows en virusscanners (tijdelijk) veranderen van automatisch in handmatig updaten.
- VoIP-verbindingen (bijv. via Skype) beperkt of niet benutten: die vreten dataverkeer, zeker wanneer je ook video-beeld benut. Vaak is VoIP-gebruik ook door de telecom-provider verboden!

SPECIALE AANBIEDING MODEM: Voor de lezers van de SoftwareBus en bezoekers van de HCC!forums heeft het bedrijf 2Com een speciale aanbieding (*zie link*), bestaande uit een simlock-vrij Huawei-E160 UMTS-modem plus een USB-verlengkabel van 80 centimeter.



Afb. 4 Huawei_E160 modem

Dit modem bevat een aansluiting voor een externe antenne en een slot voor plaatsing van een extra micro-SD-geheugenkaartje. Afhankelijk van de hardware, de gekozen provider (en diens aanbod) en het type beschikbaar netwerk (bijv. GPRS/EDGE/UMTS) kun je dataverkeerssnelheden bereiken tot 3,6 Mbps. Het modem is voorzien van de nieuwste versie van het universele dashboard Mobile Partner. In deze versie van de verbindingsoftware kunnen de verbindinggegevens van de te gebruiken telecomproviders ingevoerd worden, terwijl o.a. ook gebruik gemaakt kan worden van USSD-codes. 2Com hanteert een laagste-prijs-garantie (lees de voorwaarden).

Vragen of opmerkingen?

Vragen, opmerkingen en aanvullingen zijn welkom met gebruikmaking van een Persoonlijk Bericht (PB-tje) gericht aan 'Marius HRL', via de HCC!forums. Bij voorbaat bedankt voor je reacties!

Marius Hille Ris Lambers

Links

- HCC!forums: overzicht Europese providers van prepaid mobiel internet: <http://tinyurl.com/33dhbmr>
- HCC!kennisbank: Gebruik Mobile Partner: <http://www.hccforums.nl/showthread.php?t=1013>
- HCC!kennisbank: Gebruik MWconn: <http://www.hccforums.nl/showthread.php?t=770>
- HCC!forums: <http://www.hccforums.nl/>
- Aanbieding modem 2Com: <http://2com.nl/shop/0,108,Forum-Aanbieding-1.html>

HOSTING[®] 2GO

Voordelig

Webhosting vanaf € 28,56 per jaar, éénmalig € 2,38 opstartkosten. 2.5 GB webrulmte, 30 GB dataverkeer, **domelnaam inbegrepen!**

Gratis **Hosting2GO Magazine** met meer dan 100 pagina's vol tips, trucs en uitleg. Inclusief gemakkelijke beginnershandleiding!

Betrouwbaar

De **Online Helpdesk** geeft gemiddeld binnen 30 minuten antwoord, ook 's avonds en op zaterdag!

Hosting in **Nederland** op de **nieuwste generatie** supermicro servers en **binnen 24 uur** aan de slag!

Uitgebreid

Spamfilter waarmee u **gegarandeerd 95% minder SPAM** ontvangt!

Tot 74 Applicaties in het **Application Pack** zoals Joomla, WordPress, Drupal en phpBB. **Direct te installeren** zonder kennis van zaken!

Met **SiteBuilder** maakt u in een handomdraai een **prachtige website!**



Nu met GRATIS magazine!

www.hosting2go.nl

Bloggen op vakantie

René Suiker

'Bloggen' - heel leuk natuurlijk om de thuisblijvers op de hoogte te houden, maar bedenk welke (privé)-gegevens je met je vrienden deelt, maar vaak ook met de rest van de Internet-gemeenschap

Veel mensen bloggen wat af tegenwoordig. Ik voeg direct dit woord maar toe aan de woordenlijst van MS Word, want blijkbaar kent die het woord nog niet, maar intussen is het natuurlijk wel gemeengoed geworden. Misschien zijn nog niet alle lezers op de hoogte, dus vandaar een korte uitleg.

Een weblog, ook wel blog genoemd, is een website waarop regelmatig, soms meerdere keren per dag, nieuwe bijdragen verschijnen en waarop de geboden informatie in omgekeerd chronologische volgorde wordt weergegeven. Bloggen is het plaatsen van berichten op zo'n weblog.

Twitter is waarschijnlijk de bekendste blogsite, maar daarnaast houden veel mensen een blog bij op hun profielsite (Facebook, Hyves, enz.). Als u niet thuis bent, kunt u hier natuurlijk gewoon mee doorgaan. In deze SoftwareBus leest u hoe u dat zoal kunt doen, maar misschien heeft u ook uw eigen methoden reeds bedacht en uitprobeerde.

Bij alle artikelen en lezingen over sociale netwerken gaan we altijd even in op de privacy en veiligheid. Intussen zijn steeds meer mensen actief op internet en daar valt over veel mensen van alles te achterhalen. In dit korte artikel even wat zaken op een rij.

Bedenk, als je schrijft, voor wie je het schrijft. Als je alleen vrienden en familie op de hoogte wilt houden, dan is het raadzaam dit op een beveiligde plek te doen.

Binnen Hyves, bijvoorbeeld, is het mogelijk je blogs alleen aan vrienden te tonen. De optie 'alleen vrienden van vrienden' bestaat ook, waarmee je het bereik van je boodschap uitbreidt, maar besef wel dat bij u misschien Hyvesvrienden alleen echte vrienden zijn, bij al uw vrienden hoeft dat niet het geval te zijn.

Misschien heeft u zelf onder uw Hyvesvrienden ook wel mensen die u niet echt kent. Niets mis mee, maar besef wel dat als je vandaag in Hyves hebt staan dat je met je gezin tot 24 augustus in China vakantie viert, dit voor sommige mensen met minder gunstige bedoelingen een heel interessant gegeven kan zijn als zij het adres in Neder-

Voorbeeld van de website Reis Mee (www.reismee.nl), waarbij je gemakkelijk een account en reislog kunt aanmaken en deze reislog kunt delen met 'Jan-en-alleman'.

land eveneens op deze website kunnen achterhalen.

Als je over je hobby schrijft aan de hele wereld, is het natuurlijk niet zo zinvol, om dat op een beveiligde site te doen. Aan de andere kant is het dan niet zo heel hard nodig om aan te geven wanneer je vakantie viert en waar je dat dan doet. Als de vakantie wezenlijk bijdraagt aan de inhoud van je blog, moet je daar natuurlijk wel wat mee. Als je een archeologische vondst gedaan hebt tijdens je vakantie in Griekenland, dan wil je natuurlijk de leden van de archeologieclub daar zo snel mogelijk van op de hoogte stellen. Bedenk maar dat mensen best mogen weten dat je daar geweest bent, alleen verwijst dan niet naar de komende tijd als dat niet nodig is. Of laat in elk geval achterwege dat

het huis onbewoond/onbeveiligd achterblijft.

Naast bloggen is er natuurlijk het fenomeen 'vakantiefoto's'. Leuk natuurlijk, direct je foto's op het net plaatsen. Ook hier geldt weer: 'bezint, eer gij begint'. Als je al laat blijken dat je een wereldreis aan het maken bent met de hele familie en aan je foto's is te zien dat je net weg bent, dan geef je in elk geval een duidelijk signaal af.

O ja, ik schrijf in dit blad, met een oplage van zo'n 8.000 exemplaren en waarvan ik ook niet iedereen ken, wel eens waar ik woon en ook wel eens iets over mijn vakantie. Je kunt ook niet altijd met veiligheid bezig zijn, maar los daarvan staat mijn huis nooit lang leeg en valt er verder weinig te halen.

Maak van achterblijvers geen spoorzoekers, maar houd ook ongewenste bezoekers buiten de deur.

Internetten onderweg: een beter WLAN-bereik

Marius Hille Ris Lambers

Steeds meer mensen willen tijdens hun vakantie of op reis gebruik maken van het internet; het liefst via draadloze netwerken (WLAN/Wi-Fi). Daarvoor zijn onderweg steeds meer mogelijkheden. De praktijk blijkt soms lastig. Veel mensen hebben problemen met het vinden van een netwerk en het verbinding maken. In dit artikel wordt gepoogd hulp te bieden, met name bij het benutten van een laptop.

a. Hoe vind ik een bruikbaar draadloos netwerk?

Vaak wordt deze faciliteit aangeboden in hotels en op campings. In steeds meer landen kun je kosteloos terecht bij McDonalds-vestigingen, andere horecaondernemingen en diverse winkelketens.

Wie thuis een Fonera-routertje (link onderaan in artikel) aansluit op z'n internetrouter, kan bij de 500.000 andere Fonera-bezitters, in binnen- en buitenland, onbeperkt en kosteloos draadloos internetten. De adressen van die Fonera's kun je zelfs in je navigatieapparaat zetten.

Tenslotte zijn er ook in het buitenland veel onbeveiligde, draadloze toegangspunten. Ook die kunnen de reiziger gastvrijheid bieden, waarbij echter gesteld moet worden dat de benutting ervan in veel landen officieel verboden is. In de verdere tekst noemen we een toegangspunt tot een draadloos netwerk een AP (AccessPoint).

Het open-source-programma **inSSIDer** (XP-Vista-Win7) toont van elk AP dat binnen bereik is, nuttige informatie over beveiliging, signaalkwaliteit, etc.

Lees hierover meer op de HCCForums (link onderaan in artikel).

Ook met een losse Wi-Fi-finder of een voor WLAN-gebruik geschikte telefoon kun je draadloze netwerken detecteren, zonder opvallend met een laptop rond te zeulen.



De ZyXEL_AG-225H (Wi-Fi Finder)

Met een bruikbaar draadloos netwerk bedoelen we een netwerk dat ons toegang geeft tot het internet. En voor bruikbaarheid komt echt meer kijken...

b. Wat is er nodig om verbinding te kunnen maken?

Een nadeel van draadloze netwerken is de beperkte afstand waarover je verbinding kunt maken. Binnenshuis lukt het meestal nog wel, maar buitenshuis lukt het vaak niet om verbinding te maken. Als we duidelijkheid hebben over de oorzaken daarvan, kunnen we er

mogelijk iets aan doen.

Er komt alleen een verbinding tot stand als de signaalsterkte in combinatie met de ontvangstgevoeligheid van je laptop en het AP (waarmee je contact wilt maken) over en weer goed genoeg zijn. Dat betekent dat voldaan moet zijn aan beide volgende eisen:

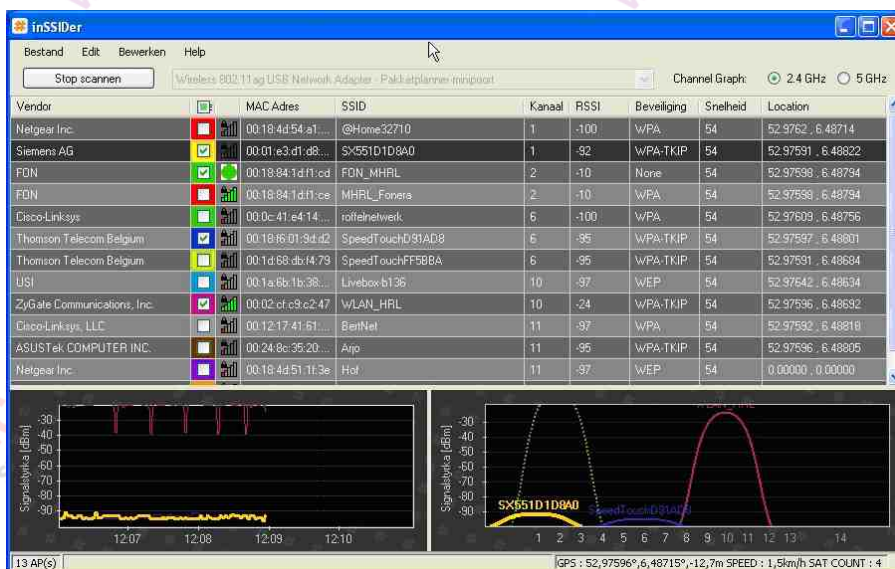
1. De ontvanger in/aan je laptop (WLAN-adapter plus antenne) moet het signaal van het AP in voldoende sterkte ontvangen (= gevoeligheid)
2. De uitgezonden signaalsterkte van je laptop moet dusdanig zijn dat deze door het AP met voldoende sterkte ontvangen wordt om toegang te krijgen tot het AP.

In 'Jip en Janneke-taal': als Jip en Janneke een bal naar elkaar willen overgooien, moeten ze **beiden** zowel ver genoeg kunnen werpen naar de ander als goed genoeg kunnen vangen. Het gaat om overbruggen én opvangen (= zenden en ontvangen).

Voor een beveiligd netwerk heb je steeds de bijbehorende code/sleutel nodig. Verbinding krijgen met een onbeveiligd AP betekent echter nog niet dat je dan wél direct toegang krijgt tot het internet! Want ook een schijnbaar onbeveiligd AP kan die doorgang belemmerd zijn. De melding dat je verbinding hebt, kan ook betekenen: "je staat in het halletje". En dan moet er nóg een hindernis genomen worden om doorgang te krijgen. Die hindernis kan bestaan uit MAC-beveiliging en/of een Inlogbeveiliging.

Werking MAC-beveiliging: elke WLAN-adapter heeft een unieke identificatiecode, bestaande uit twaalf (hexadecimale) tekens: het Media Access Control address of kortweg: MAC-adres. In een AP kun je instellen welke MAC-adressen (dus: WLAN-adapters) wel/niet doorgelaten worden.

Een andere toegangsbeveiliging maakt gebruik van een inlogprocedure via je webbrowser (bijv. Firefox of Internet Explorer). Zodra je na het maken van verbinding probeert het internet op te gaan, wordt je webbrowser gestart en moet je de juiste inlogcodes invoeren



inSSIDer

om doorgang te krijgen naar het internet. Deze webgebaseerde toegangsprocedure wordt o.a. gebruikt bij de FON-AP's, KPN-HotSpots, etc. Soms bestaat deze inlogbeveiliging alleen maar uit het accepteren van de voorwaarden waarmee je akkoord dient te gaan.

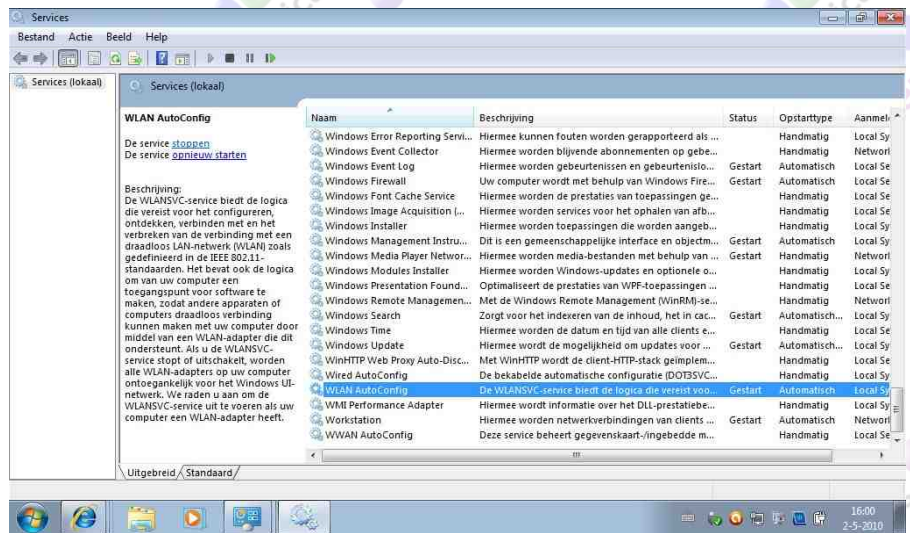
c. Waarmee vergroot je je WLAN-bereik?

Aan signaalsterkte, signaalkwaliteit en ontvangstgevoeligheid van het AP kun je weinig doen. Bij een (te) zwak signaal kun je proberen er fysiek dichterbij te komen (= sterker signaal). Vaak blijkt de in je laptop ingebouwde WLAN-adapter een zwakke plek. De meeste laptops zijn voorzien van een ingebouwde WLAN-adapter meteen weinig gevoelige antenne. Maar er zijn nogal grote verschillen tussen laptops, waar het gaat om hun kwaliteiten om verbinding te maken met AP's.



De Wi-Fi Range Extender van 2Com

Het aansluiten van een gevoelige, externe (via: PCMCIA / USB / ExpressCard) WLAN-adapter met een betere, eveneens externe, antenne, vergroot de afstand waarover contact gemaakt kan worden met een AP. De interne WLAN-adapter moet dan tijdelijk uitgeschakeld worden. Daarmee kun je meestal wél verbinding maken met die Wi-Fi-Hotspot aan de andere kant van de camping of een AP ergens in de buurt. De mogelijke winst in bereik kan met zo'n set zeer groot zijn, zoals inmiddels veel benutters van kampeerauto's en caravans hebben ontdekt. Een voorbeeld van zo'n combinatie is de combinatie van een ZyDAS USB WLAN-adapter in combinatie met een 10 dBi rondstraal (of rubberduck-)antenne. Met een dergelijke set kan in open terrein vaak over een afstand van 400 - 1.000 meter probleemloos verbinding gemaakt worden met een AP. Voorkom zoveel mogelijk dat 'harde objecten' (bomen en gebouwen etc.) het WLAN-signaal belemmeren. Aan het einde van dit artikel is een link te vinden naar een speciale aanbieding van een dergelijke set.



d. Hoe voorkom en verhelp je problemen?

Het installeren van een WLAN-adapter vraagt even aandacht. Diverse Windows-versies zijn voorzien van universele WLAN-verbindingsoftware, die bruikbaar is met WLAN-adapters van alle fabricaten.

Om uiteenlopende redenen leveren veel fabrikanten van WLAN-adapters bij hun apparatuur niet alleen de benodigde drivers, maar ook eigen verbindingsoftware (WLAN-utility).

Vaak werkt die software uitsluitend in combinatie met de bijbehorende adapter. En als de leverancier dan ook nog die software 'automatisch' laat starten met het opstarten van de laptop, dan werkt 'opeens' een andere WLAN-adapter niet meer.

Je kunt dit effect voorkomen door uitsluitend via 'Nieuwe Hardware' de bij de adapter behorende driver te benutten of - via bijv. MSConfig - het opstarten van die 'vreemde' WLAN-utility te blokkeren.

Mocht dat niet lukken, dan is dit dé manier om de universele Windows-WLAN-software te (her)starten:

Windows 7: Start > Configuratiescherm > Systeem en beveiliging > Systeembeheer > Services > WLAN AutoConfig > (her)starten

Windows Vista: Start > Configuratiescherm > Systeem en Onderhoud > Systeembeheer > Services > WLAN AutoConfig > (her)starten

Windows XP: Start > Configuratiescherm > Systeembeheer > Services > Wireless Zero Configuration (= WZC) Service > (her)starten

Links:

- Aanbieding 2Com: <http://2com.nl/shop/0,109,Forum-Aanbieding-2.html>
- HCC!forums - inSSIDer: <http://www.hccforums.nl/showthread.php?t=828>
- Fonera-router: www.fon.com

Plaats de WLAN-adapter bij voorkeur steeds in dezelfde USB-aansluiting. Benutting van draadloze verbindingen onderweg is per definitie onveilig; helemaal als je werkt via onbeveiligde netwerken/verbindingen. Realiseer je dat goed en wees UITERST terughoudend waar het gaat om het communiceren van privacygevoelige gegevens!

SPECIALE AANBIEDING:

Voor de lezers van de SoftwareBus en bezoekers van de HCC!forums heeft het bedrijf 2Com een speciale aanbieding (link onderaan in artikel), bestaande uit een dergelijke combinatie van WLAN-adapter plus 10dBi rondstraalantenne plus een USB-verlengkabel van 3-meter, waarmee de WLAN-adapter hoger en/of voor een raam geplaatst kan worden (beter bereik). 2Com hanteert een laagste-prijs-garantie (lees de voorwaarden). Het bedrijf heeft meer aanbiedingen, o.a. voor WLAN-adapters met een aanpasbaar vermogen, andere antennes en antennevoeten.

Vragen of opmerkingen?

Vragen, opmerkingen en aanvullingen zijn welkom met gebruikmaking van een Persoonlijk Bericht (PB-tje) gericht aan 'Marius HRL' via de HCC!forums. Bij voorbaat bedankt voor je reacties!

● Het Platform Digifoto ● weer on tour

Wessel Sijl

We schrijven 29 juli 1910: voor het eerst kiest een vliegtuig het Nederlandse luchtruim. Vanaf dat moment is de hemel regelmatig 'versierd' met condensstrepen van vliegtuigen. Goed voor de vooruitgang, minder goed voor het milieu, en ronduit ergerlijk voor fotografen.

Het is 17 april 2010, bijna 100 jaar later:

op deze dag is voor het eerst sinds 1910 de hemel geheel vrij van condensstrepen.

Met dank aan de as-spuwende IJlandse vulkaan Eyjafjallajökull, en het daarmee verband houdende vliegverbod. Een gezegende dag voor fotografen. En uitgerekend die dag, ook nog eens overgoten met een heerlijke voorjaarszon, had het Platform Digifoto zijn foto-excursie. Hoe mooi kan het leven zijn.



Bargeres



't Oale Compas

Ditmaal werd een intrigerende mix van industriële en sociale historie op de gevoelige plaat (pardon: op de CCD of CMOS) vastgelegd, en wel in het uitgestrekte en fotogenieke openlucht-museum het Veenpark te Barger-Compascuum, in zuidoost Drenthe. Met een overzichtelijke groep enthousiaste, aan elkaar gewaagde fotografen werd een bijzonder stuk Nederlandse historie geëxploreerd met de digitale camera. De deelnemers hadden aan het eind van de dag vele kilometers in de benen en een kromme wijsvinger van het zeer veelvuldig indrukken van de camera ontspanknop. Vele motieven kwamen voorbij, met elk zijn eigen verhaal. Kortom: voor elk wat wils.

Theo Kienhuis, Jos van den Berge en een Loed Hentze blazen even stoom af

Concentratie tijdens de hobby



Het Veenpark biedt een harmonieuze mix van oude dorpen, veenkoloniale industrie en cultuur, en traditionele hoogveen-landschappen. De deelnemers brachten het eerste deel van de dag veel tijd door in beide dorpen: Bargeres, dat vooral het leven en werken in de 20e eeuw laat zien, en het traditionele plaggenhuttendorp 't Oale Compas, dat getuigt van het keiharde leven in het veen in de 19e eeuw. Behalve de dorpsimpressies werden er ook - heel goed - veel details gefotografeerd. In het detail toont zich immers de meester. Een grote technische uitdaging was het overbruggen van soms felle contrasten als gevolg van het invallende zonlicht door de ramen van de veelal donkere huizen. Maar dat is gelijk enorm leerzaam.

En dat een snapshot van de deelnemers ook een artistieke waarde kan hebben, toont de zwart-wit foto van Isja Nederbragt; Wessel Sijl en Rinus Alberti, geconcentreerd achter de camera, gefotografeerd door het raam heen.

Tussendoor uitblazen, met een hapje en drankje uit de 'knapsak', was bepaald geen overbodige luxe, met zoveel motieven voor de lens. Niet alleen de nodige rust voor de mens, maar ook om de camera-elektronica even af te laten koelen. Want daarna kwam er nog meer op het programma.



Een bijzondere beleving vormde de tocht per trein, een origineel industriespoor dat gebruikt werd voor de afvoer van turf over het veengebied. En dat was weer een heel andere fotografische dimensie: ruig en ongerept heidelandschap, hier en daar moerassig. En ineens ... stond de groep voor een traditionele turfafgraving. Met uiteraard de turfstekers, de stoommachines voor de mechanische ondersteuning, en de klassieke turfschuiten. Zo vielen de deelnemers van de ene in de andere fotografische uitdaging. Het laatste stuk door het landschap werd te voet afgelegd, langs een origineel afvoerkanaal (of op zijn Drents: een wijk).

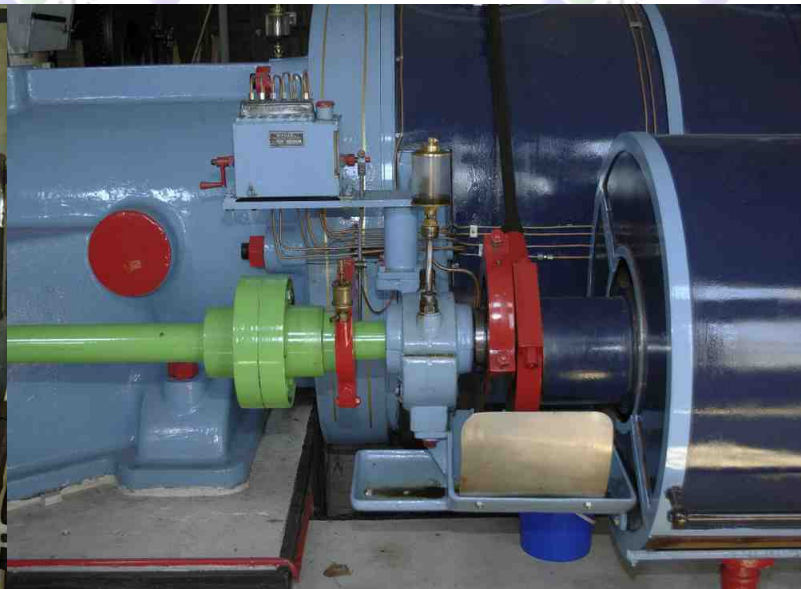
*Op reis door het veen ...
per spoor (minder geschikt
voor de hogesnelheidstrein)
of per turfschip.*



En dat bracht de groep ten slotte bij het laatste onderdeel, de veenkoloniale industriecultuur, met zijn oude aardappelzetmeelfabriek, het overslaghaventje en de bijbehorende machinerieën. En ook dat was weer een lust voor het oog van de camera.



Ambacht en industrie

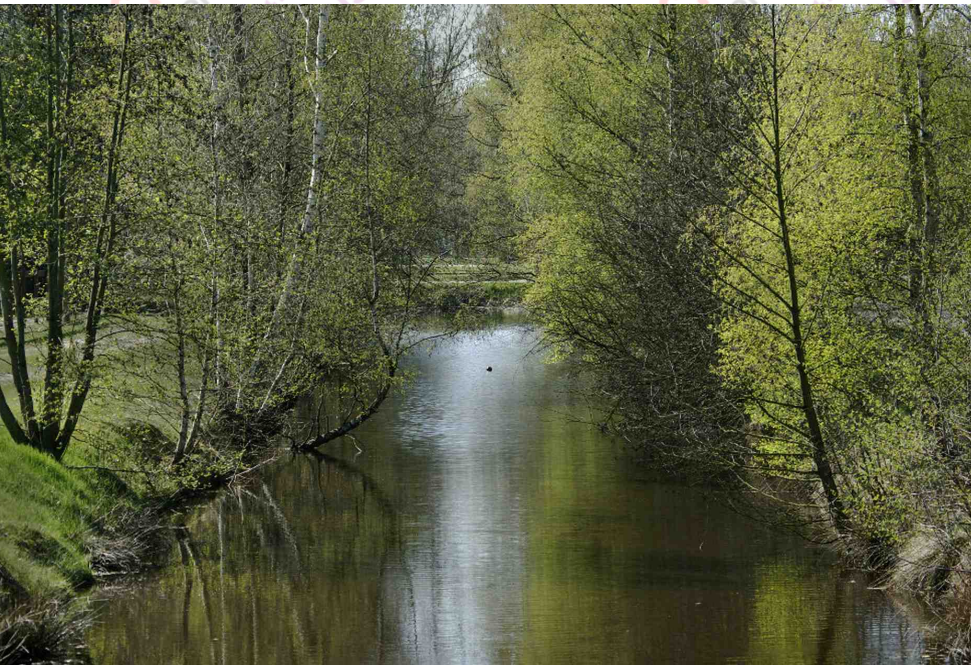


Maar behalve de vele serieuze fotomotieven, was er ook ruimte voor andere aandachtsgebieden en meer frivole zaken. Bijvoorbeeld de aanwezige mechanische techniek; dat is en blijft een favoriet (foto-) onderwerp, en vooral bij de mannelijke deelnemers... Ook de stoomtreinen en -machines deden het goed voor de lens.

Concluderend mag het Platform Digifoto terugkijken op een prettig vermoeiende, fotogenieke en daarmee zeer geslaagde dag. Wat ongetwijfeld vele uren aan fotobewerking achter de PC met zich meebrengt en mooi materiaal gaat opleveren. Op DVD of geprint en ingelijst.

Dit soort dagen smaakt naar meer.

Wat wordt de volgende bestemming?



Boys with toys zelfs tijdens de foto-excursie. Maar ook dat levert interessante foto's op.



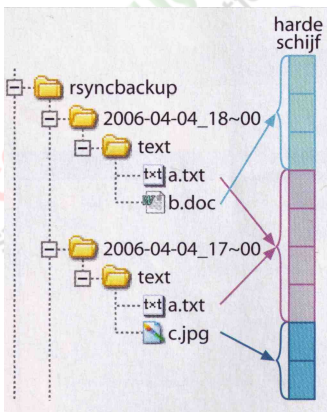
Rhino: Back-up maken

Rein de Jong

In het eerdere artikel over veiligheid gaf ik aan dat wij als gebruikers zelf de meeste schade berokkenen aan onze pc's. We wissen ongewild bestanden en maken fouten met software. Ook een hardwarestoring kan tot een defect leiden. Een back-up maakt schadeherstel mogelijk! Dat kan heel goed met het programma RsyncBackup.

Rsync is een toetje uit de Linuxwereld. Het heeft de mogelijkheid een incrementele back-up te maken. Dit houdt in dat je terug kunt gaan naar eerdere versies van een bestand. Het kan immers lang geleden zijn dat een bestand nog goed was. Staat in je back-up alleen de foute versie, dan ben je niet blij. Rsync maakt ogenschijnlijk telkens een back-up die uit alle bestanden lijkt te bestaan. Dat is echter schijn.

Rsync kopieert alleen de gewijzigde bestanden. Ongewijzigde bestanden worden opgenomen als een harde link naar het oorspronkelijk veiliggestelde bestand. De hardlink verwijst dus naar het zelfde fysieke plekje op de harde schijf als het oorspronkelijke bestand. Elk bestand wordt dus fysiek maar één keer opgeslagen en neemt dus maar één keer ruimte in beslag. Een hardlink kost dus geen extra ruimte. Wanneer je het bestand wist, wordt het pas echt van de schijf verwijderd nadat de laatste hardlink en de eerste ingang naar het bestand verdwenen zijn; in tegenstelling tot de Windows .lnk bestanden. Daarbij kan de .lnk zo maar verwijzen naar een lege plek. Hardlinks hebben dat nadeel niet. Hardlinks werken echter alleen op het NTFS-bestandssysteem en op Linuxbestandssystemen. Zie een hardlink maar als een pijltje dat verwijst naar de fysieke locatie op schijf.



Hardlinks

Door het gebruik van hardlinks verschijnt iedere back-up echter als een volledige back-up op de doellocatie. Vanwege dit effect is het eerder een back-up met een hiërarchie (volgtijdelijkheid) waardoor je je bij terugplaatting niet hoeft af te vragen of je de juiste versie van het bestand hebt.

Het RsyncBackupsript werd een paar jaar geleden uitgelegd in het gerenommeerde blad CT. Het is van oorsprong een script dat je kunt aanpassen aan je eigen wensen. Het

blijft echter een script. Een script is voor de meeste mensen eng om te gebruiken.

Coderegels zijn voor de meesten van ons, hoe goed ook gedocumenteerd, niet fijn in het gebruik. Lupinho, een Duitse programmeur, heeft een grafische schil om het script gemaakt, waarmee het programma RsyncBackup ontstond. Deze schil zal ik hier uitleggen.

In de info van RsyncBackup staat vrij vertaald:

'RsyncBackup vergelijkt de bronbestanden met de bestanden waarvan eerder een back-up is gemaakt. Vervolgens worden alleen de verschillen gekopieerd en maakt het NTFS-hardlinks voor de reeds bestaande back-upbestanden. Dat resulteert in verschillende back-upmappen voor de diverse back-ups die alle veiliggestelde bestanden bevatten. Het leuke is dat er niet veel ruimte nodig is. Ongewijzigde bestanden zijn immers hard gelinkt.'

```
Dim sourceFolders
' Bronmappen
' Belangrijk: Voeg geen backslash toe aan de bronpaden, omdat rsync voor
' iedere bronmap een aparte submap aanmaakt op de back-upschijf.
' Voorbeeld:
sourceFolders = Array("d:\teksten", "c:\Documents and Settings\Noud")
sourceFolders = Array("d:\data", "C:\Documents and
Settings\rein.PUREDATA.LOC\Local Settings\Application Data", "C:\Documents
and Settings\rein.PUREDATA.LOC\Application Data" )

Dim excludeFiles
excludeFiles = Array("Cache", "parent.lock", "Temp*", "*.bak", "-*", "*.*")

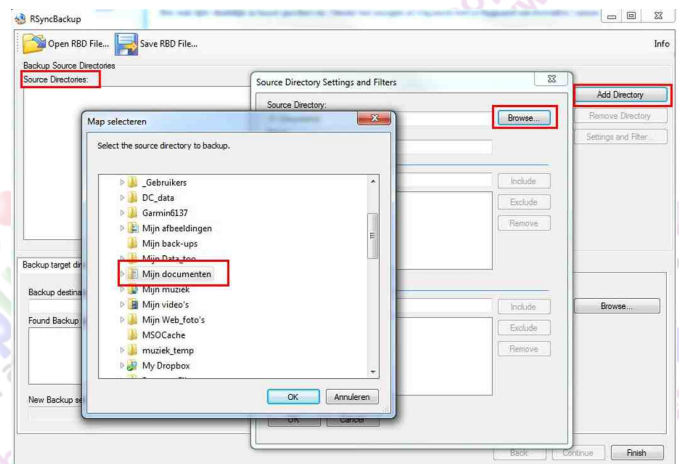
' De doelmap moet zich bevinden op een schijf die met NTFS geformatteerd is
' Voorbeeld:
const DESTINATION="e:\rsyncbackup"
const DESTINATION="h:\-rsyncbu"

' Aantal bewaarde back-ups:
const STAGE0 HOURLY = 10000
```

Rsync script

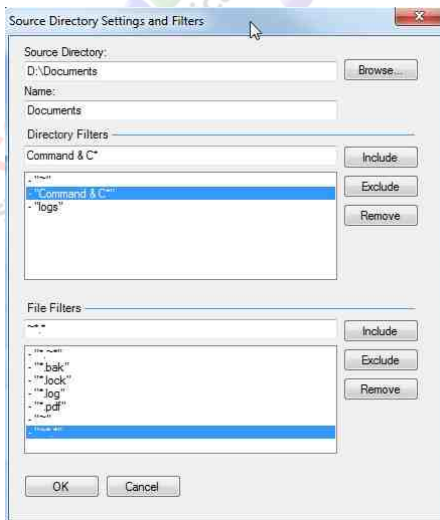
Installatie

De installatie verloopt in het Duits. Dat zal voor de meesten geen probleem opleveren. Goed kijken dat het programma daar wordt geïnstalleerd waar het gewenst is. Niet iedereen wil het in C:\Program Files. Bij mij staat het in D:\Util\RsyncBackup. Een paar klikken op 'Weiter' en het programma staat op schijf. Gelukkig voor mij is het programma zelf in het Engels. Een Nederlandse vertaling is er helaas (nog) niet. De interface die start is standaard leeg. Deze wordt gebruikt om een RBD-file te maken, te laden en op te slaan. Nu moeten we bepalen wat in de back-up moet worden opgenomen: de 'Source Directories'. Natuurlijk behoort de map 'Mijn Documenten' daartoe. We drukken op de knop [Add Directory] > Bladeren [Browse] naar 'Mijn Documenten' en drukken op OK.



Rsync installatie

Dit herhalen we totdat we alle gewenste mappen voor de back-up hebben geselecteerd. Tijdens de selectie van de map kunnen ook map- en bestandfilters worden opgegeven. In het voorbeeld staan mappen en bestanden die ik niet wens te back-uppen.



Wanneer de bronnen zijn geselecteerd en ingevuld wordt een bestemming gekozen voor de back-up: 'Destination Directories'. Ik heb allereerst een map U:\Rhino7 aangemaakt; daar wordt de back-up geplaatst. Zijn er al back-ups in de betreffende map, dan worden deze getoond; zoals in de afbeelding is te zien.

Rsync filter

Rest alleen nog het instellen van de opties en het opslaan van de .RBD. Het is de bedoeling om de back-up via de Taakplanner uit te voeren. Daarom worden de opties ingevuld zoals in onderstaande afbeelding wordt getoond.

Rsync Source Directories

Vervolgens klikken op: [Save RBD File...]. Sla het bestand op in Mijn Documenten. Zo wordt dat bestand met de back-up ook meegenomen.

Nu eerst een test-back-up maken om te zien of alles werkt zoals gewenst. Klik op [Continue] Telkens wanneer een back-up wordt gemaakt wordt in de doelmap (Target Directory) een nieuwe map aangemaakt. Elke map correspondeert met de situatie van dat moment.

Plannen van de back-up

De back-up kan ook als commandoregel worden uitgevoerd in de vorm:

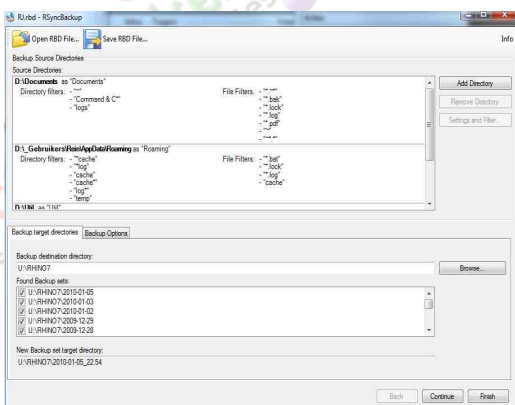
```
..padnaam.\RsyncBackup.exe ..padnaam.\xxx.kbd
Bij mij wordt het dan: 'd:\Util\Lupinho.Net\RsyncBackup\RsyncBackup.exe' d:\Documents\RJ.rbd
```

In de Taakplanner ziet het er dan zo uit:

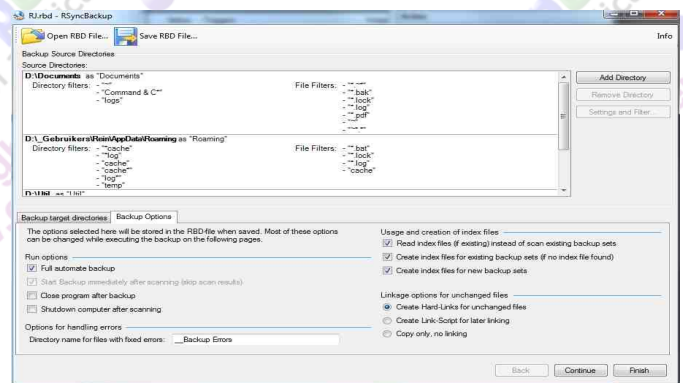
Bij triggers is dan in te stellen wanneer de taak wordt uitgevoerd. Dat kan 1x per dag/week of bij x minuten inactiviteit of een combinatie daarvan.

Restore = Terugplaatsen

Terugplaatsen van een bestand kan gewoon met de Verkenner. Blader naar de plek waar de back-up is opgeslagen. Kies de gewenste back-upset en kopieer het gewenste bestand of de gewenste map naar een locatie. De situatie, zoals die gold op het moment van maken van die back-up, wordt hersteld.

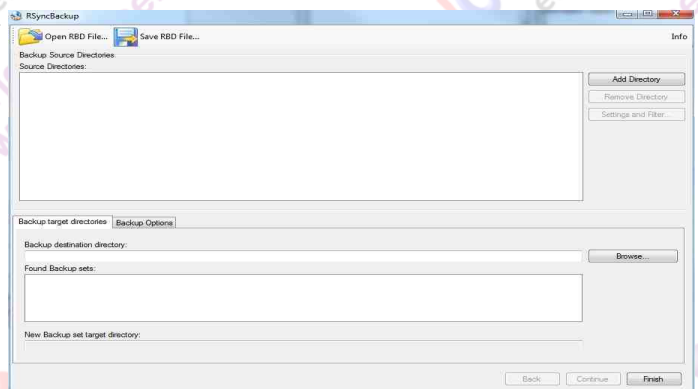


Destination Directories

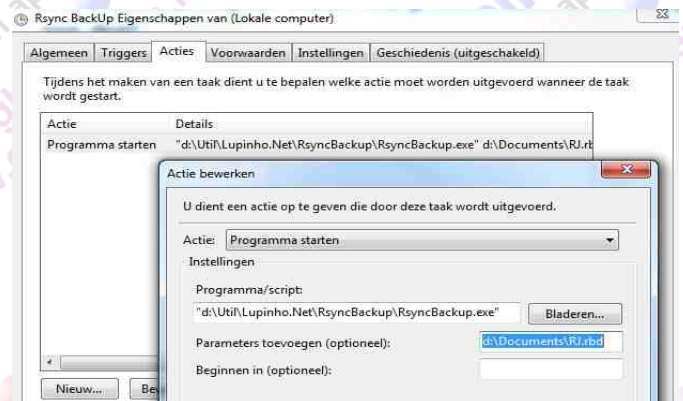


Rsync opties

Immers een hardlink verwijst naar het oorspronkelijke bestand. Dat bestand wordt teruggeplaatst. Stel: bestand-a.txt is aangemaakt op 2010-01-03. Dan staat het oorspronkelijke bestand in de back-up met die datum. In de back-up van 2010-01-04 staat een hardlink naar het bestand van 2010-01-03. Zo ook in 2010-01-05. Wijzig bestand-a.txt op 2010-01-06, dan wordt het pas dan weer gekopieerd. Wordt het de



volgende dag niet gewijzigd, dan zal de back-up van 2010-01-07 een hardlink zijn naar bestand-a.txt van 2010-01-06. Plaats je op 2010-01-09 de back-up van 2010-01-05 terug,



Rsync Taakplanner

dan wordt voor het bestand-a.txt de versie 2010-01-03 teruggeplaatst. De pagina van Link Shell Extension (Engels) toont werking van hardlinks fraai in een paar schema's. Zie de link aan het eind van het artikel.

Back-up schonen

Net als het rsync back-upscript kan RsyncBackup inmiddels ook de verschillende mappen opschonen. Je kunt aangeven hoeveel back-ups je wenst te bewaren. Per dag, per week, per maand of per jaar. Dit alles heeft een eigen tabblad gekregen. Kijk goed wat je doet en hoe het werkt. Met kleurrijke wordt vooraf aangegeven welke sets worden bewaard en welke sets worden verwijderd. Erg fijn dat dit niet meer met de hand hoeft.

Tooltjes voor werken met hardlinks

Om te testen of de hardlinks werken is een tooltje van Microsoft beschikbaar dat standaard in Windows aanwezig is.

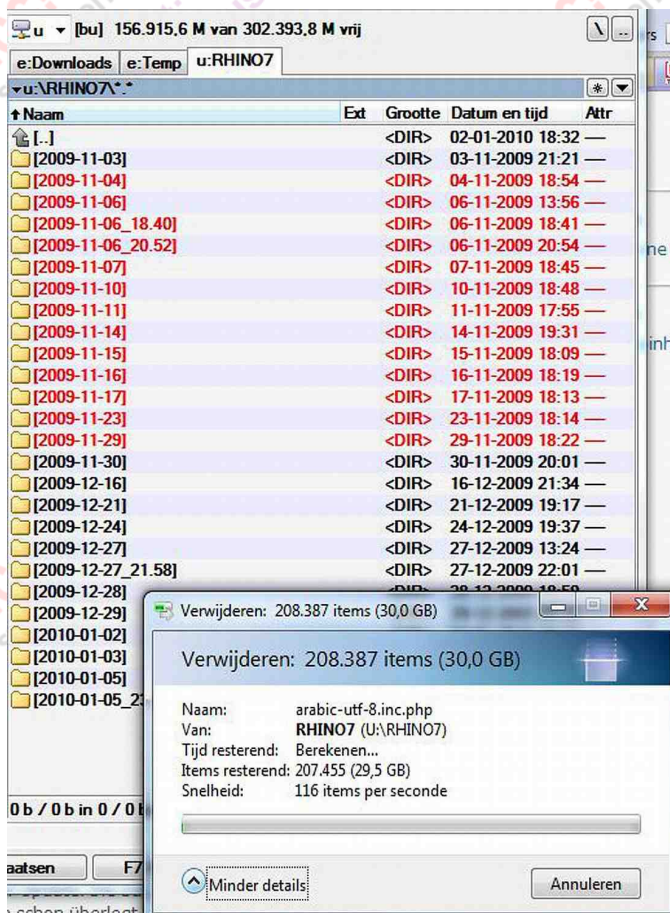
- fsutil hardlink list <bestandsnaam> beschikbaar.

Om méér te zien kun je het tooltje Link-Shell- Extensions (LSE) gebruiken, dat ook op SMB-shares (Linux) werkt. LSE is te downloaden (zie de links - daar staat ook uitvoerige uitleg). LSE is een extensie voor de Verkenner. Middels een rood pijltje wordt getoond dat het 'bestand' een hardlink is.

Ook voor Total Commander is er een plugin (NL_Info) die informatie over de hardlinks toont. Zie voor meer informatie HCC!forums.

De link naar de discussie en aanvullingen op RsyncBackup en LSE staat hieronder bij Links.

Ook voor Total Commander is er een plugin (NL_Info) die informatie over de hardlinks toont. Zie voor meer informatie hcc!forums. De link naar de discussie en aanvullingen op RsyncBackup en LSE staat hieronder bij Links. Daarnaast kun je op hcc!forums aanvullende informatie over dit onderwerp vinden en vragen stellen over de

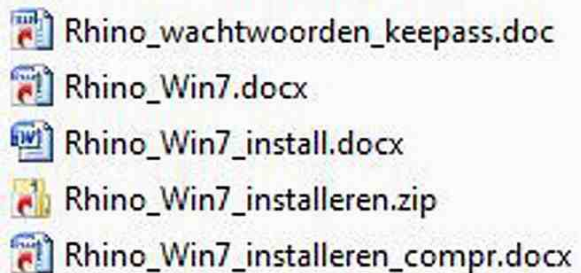


Back-up schonen

back-up. Maar niet alleen over de back-up, ook Windows 7 en andere hobby's met de pc komen aan de orde. HCC!forums zijn er vóór leden en worden gevuld dóór leden!

Links

- Rsync Backup - http://www.lupinho.net/?page_id=18
- Rsync Backup Script - <http://www.heise.de/software/download/rsyncbackup.vbs/39087>
- hcc!forums - <http://www.hccforums.nl/showthread.php?t=359>
- Link Shell Extensions: <http://schinagl.priv.at/nt/hardlinkshell/hardlinkshell.html>
- Total Commander Plugins: <http://flint-inc.ru/eng/programs.html>
- Artikel in Chip.de - <http://forum.chip.de/datensicherung-datenrettung/datensicherung-backup-datensynchronisation-732609.html>



De hardlinks worden in LSE aangegeven met een rood pijltje

**Er is na het lezen van dit artikel
geen geldig excuus te bedenken
om NIET een back-up te maken...**

Links

- Rsync Backup - http://www.lupinho.net/?page_id=18
- Rsync Backup Script - <http://www.heise.de/software/download/rsyncbackup.vbs/39087>
- hcc!forums - <http://www.hccforums.nl/showthread.php?t=359>
- Link Shell Extensions - <http://schinagl.priv.at/nt/hardlinkshell/hardlinkshell.html>
- Total Commander Plugins - <http://flint-inc.ru/eng/programs.html>
- Artikel in Chip.de - <http://forum.chip.de/datensicherung-datenrettung/datensicherung-backup-datensynchronisation-732609.html>

● Online data-opslag via Humyo ●

Ernst Roelofs

Tijdens de zomervakantie was ik via een Duitstalig computertijdschrift in de gelegenheid een jaar lang gratis onbeperkt online dataopslag opslag van Humyo uit te proberen. Op zich sta ik hier huiverig tegenover, want hoe goed is de privacy gewaarborgd van mijn online data? Maar goed het was gratis en dus aangevraagd - en vooral niet vergeten om op tijd op te zeggen ;-))

Humyo, www.humyo.com, is een bedrijf dat zich gespecialiseerd heeft in online dataopslag. Zij hebben volgens hun website meer dan 400.000 gebruikers. Onder hun klanten zijn zowel bedrijven als particulieren.

De online opslag in een eigen datakluis kan op twee manieren. Rechtstreeks uploaden of via hun verbindingsoftware SmartDrive. SmartDrive synchroniseert - automatisch - de data in de map(pen) op de eigen computer met de data opgeslagen in de digitale kluis bij Humyo. SmartDrive is zowel voor OSX 10.4 en hoger alsmede de 32 en 64 bits versies van Windows XP, Vista en 7 beschikbaar. Voor Linux is SmartDrive niet beschikbaar. Bestanden up- of downloaden met een FTP-programma of rsync-toegang is niet mogelijk.

Rechtstreeks uploaden

Na inloggen op de site met je e-mailadres en wachtwoord kom je in je digitale kluis. Je kunt daar navigeren via het menu wat wordt



weergegeven in de browser. Het menu is overzichtelijk al zijn de letters en iconen aan de kleine kant.

Wanneer je via de browser zelf navigeert loopt je het risico dat het uploadproces onderbroken wordt.

Het menu biedt een aantal opties zoals bewerken, hernoemen en delen. Het is dus mogelijk om mappen te delen met andere internetgebruikers zodat die toegang kunnen krijgen tot bijvoorbeeld jouw foto's.

Er is een eenvoudige mediaspeler beschikbaar die het JPEG-, PNG- en GIF-formaat ondersteunt. Deze bestanden worden in de browser als thumbnails weergegeven.

Bij herstart van een upload worden de al overgezette data gecontroleerd waarbij gekozen kan worden voor het al dan niet overschrijven van de bestanden die zich reeds in de digitale kluis bevinden.

Er kunnen zowel mappen als bestanden gekopieerd worden naar de digitale kluis. Externe drives en netwerkschijven zijn via Volumes te benaderen. Het uploaden kan zowel direct na het inloggen als via een Java programma. Versturen van de bestanden naar de online datakluis kan met en zonder encryptie.



Tijdens het uploaden was er na enige tijd geen toegang meer tot de mappen in de online-kluis en ook de andere

menu-opties die betrekking hadden op de navigatie werken niet meer (foutmelding - in Safari - dat de directory listing op de server niet opgehaald kon worden); het downloaden ging gelukkig gewoon door. Met Firefox was een tweede inlog mogelijk (wel met directory listing).

In het Upload Statusoverzicht lijkt het alsof er telkens opnieuw begonnen wordt met uploaden, maar waarschijnlijk wordt de grootte van het bestand dat op dat moment wordt overgezet weergegeven. In Firefox vond geen verversing plaats tijdens het uploaden welke via de andere browser gaande was; je ziet dus niet de voortgang. De nieuw gearriveerde bestanden worden pas zichtbaar na het afsluiten en weer openen van de betreffende map. Niet handig. Zo ook dat de fotobewerk-optie niet functioneerde (504 Gateway Time-out foutmelding in Firefox bij het aanroepen van de online bewerkingssoftware Snipshot).

SmartDrive

De verbindingsoftware van Humyo, SmartDrive, maakt een map aan op het Bureaublad (althans bij de Mac). Deze map gedraagt zich als een netwerkdrive en is te vinden onder Volumes, samen met eventuele aangesloten externe harde schijven. Alle data in deze map wordt voortdurend gesynchroniseerd met die online datakluis. Alle data in deze map staat dus - na het overzetten - zowel op de eigen computer als in de datakluis; het is dus geen map die data alleen online opstaat en neemt dus ook op de eigen computer fysieke ruimte in op de harde schijf! Het kost echter wel tijd voordat beide mappen na het overzetten gesynchroniseerd zijn. Het overzetten van bestanden naar de Humyo map gaat aanzien-

There are conflicts				
Files changed on this computer and the server at the same time, choose the ones to keep.				
Filename	Action	Status	%	Rate
DSC_5489.JPG	Create	Pending	0	
DSC_5492.NEF	Create	Pending	0	
DSC_5146.JPG	Create	Pending	0	
DSC_5111.NEF	Create	Started	26	34.95 KB/s
DSC_5350.NEF	Create	Started	88	41.08 KB/s
DSC_5093.JPG	Create	Conflict	0	
DSC_5080.NEF	Create	Conflict	0	
DSC_5087.NEF	Create	Conflict	0	
DSC_5083.JPG	Create	Conflict	0	
DSC_5083.NEF	Create	Conflict	0	
DSC_5084.NEF	Create	Conflict	0	

lijk trager dan het kopiëren naar een 'gewone' map. Het synchroniseren met de online digitale kluis gaat daarentegen echter aanzienlijk sneller. Wat verwarrend is, is dat er tijdens het synchronisatieproces het overzetten van de data uit de SmartDrive map naar de online datakluis foutmeldingen worden gegeven (dat de bestanden op de server en datakluis tegelijkertijd veranderd worden) terwijl dit een onderdeel is van het overzetten van de bestanden. Zodra de transfer voltooid is vervalt de foutmelding (Status: Conflict). Wanneer de synchronisatie bij het afsluiten van de computer

niet voltooid is wordt dit automatisch hervat bij het weer opstarten van de computer. Vreemd genoeg bleven er na synchronisatie foutmeldingen komen; zouden er wijzigingen plaatsgevonden hebben.

Als er geen verbinding is met de Humyo-server, zoals in mijn geval door een verkeerd e-mailadres, wordt hiervan alleen bij het opstarten van de computer melding gemaakt. Die data bleek kwetsbaar want bij het aanmaken van een nieuw account zou die data verloren gaan; Blijkbaar is de map onlosmakelijk aan een account verbonden.

Snelheid

Het uploaden via de website met een XS4ALL basis ADSL-abonnement ging allesbehalve snel: Het uploaden van de eerste 100 MB via de Java-software, en met encryptie aan, duurde net geen 17 minuten. Voor 1,42 GB was met deze instellingen tien uur nodig. Even je fotocollectie online opslaan is er dus niet bij; het benutten van de volledige 1000 GB komt bij deze snelheid neer op ruim 7000 uur uploadtijd; dat is ruim 291 dagen continu uploaden!

305 MB uploaden met behulp van SmartDrive duurde met dezelfde verbinding ongeveer 48 minuten; iets sneller maar niet om over naar huis te schrijven. Voordeel is wel dat het op de achtergrond gebeurt en dat je geen browser hoeft te gebruiken.

Het downloaden van de map met 305 MB terug naar de Mac vond om de een of andere reden niet plaats. Wel kunnen bestanden en voor een gedownload worden

Wachtwoord en kosten

Een nieuw wachtwoord is gemakkelijk aan te vragen via de website. Je krijgt vervolgens na enige tijd per e-mail de mogelijkheid een nieuw wachtwoord op de site in te voeren. Dit ging een paar keer mis; kon ik de eerste keer inloggen maar werd de tweede keer de toegang geweigerd. Wellicht mogen niet alle tekens, zoals de '#', op het toetsenbord gebruikt worden (wat de veiligheid niet ten goede komt)

Een premium abonnement met een datalimiet van 100 GB kost ruim € 51 per jaar. Gratis opslag is ook mogelijk. De datalimiet is dan 10 GB. Je hoeft hiervoor geen creditcard gegevens op te geven. Wel krijg je na 90 dagen geen gebruik een e-mail met het verzoek weer eens in te loggen. Doe je dat niet dan wordt de opgeslagen data verwijderd. Dit is niet het geval bij de betaalde opslag (zolang je betaald). SmartDrive met automatische synchronisatie kan alleen gebruikt worden in de betaalde, premium, versie.

Voor en nadelen

Groot voordeel is dat je buitenshuis een veilige backup hebt van belangrijke data. Een tweede voordeel is dat je overal waar een computer met internetverbinding is je toegang tot jouw bestanden kan hebben. Het grootste bezwaar van het online opslaan is de tijd die het kost om grote (hoeveelheden aan) bestanden te uploaden (en downloaden). Het overbrengen naar de data-kuis via de website met behulp van de Java-applicatie en gebruik van encryptie duurde net geen 17 minuten voor de eerste 100 MB. Je kunt dus niet al je foto's of grote bestanden

even online zetten.

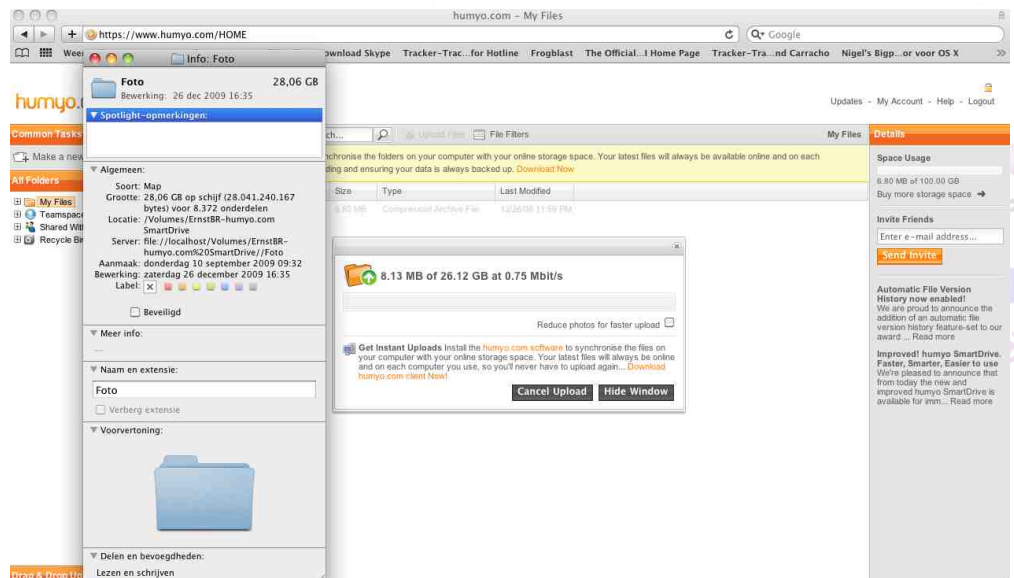
Tweede nadeel is dat je er relatief veel voor moet betalen. Voor die ruim 51 euro koop je bijna een externe harde schijf van 1 TB die een stuk sneller te benaderen is. Letwel, die € 51 moet jaarlijks betaald worden. Door met twee of drie externe harde schijven en een goed backup-schema te werken (en discipline om daadwerkelijk backups te maken) maak je de kans op permanent dataverlies erg klein, maar ook dit beschermt je niet tegen rampen als een brand of inbraak. De geupload data is ongevoelig voor computer-crashes of neerstortende vliegtuigen. Hoe dat zit met de bescherming tegen computervirussen of hackers is minder duidelijk. Je mag echter aannemen dat dit soort diensten regelmatig een backup maakt en stevig controleert op digitaal gespuis en ander digitaal ongedierte.

Door het uit handen geven van je bestanden aan een online dataopslagdienst loop je een zeker risico. Ook hier mag je aannemen dat er een goed intern beleid is die de privacy van jouw bestanden waarborgt. Hoe bereidwillig men zal zijn om mee te werken aan verzoeken van overheidsinstanties om in jouw bestanden kunnen gaan snuffelen werd mij uit de voorwaarden niet duidelijk, wel dat men het recht heeft data die je met anderen deelt te bewerken en/of te verwijderen als deze bijvoorbeeld kwetsend is of rechten van anderen schendt.

Door te kiezen voor encryptie tijdens het versturen van de data is die data beschermd. Ook hier geldt dat dit slechts een extra hindernis is voor digitaal geboefte. Tegen de gelegenheidshacker zal dit echter ruim voldoende bescherming bieden.

Conclusies

Er kan opgemerkt worden dat een en ander nog niet perfect werkt op een Mac (onmogelijk te navigeren tijdens het uploaden in Safari, online fotobewerkingsoftware die niet werkte, foutmeldingen tijdens de datatransfer terwijl alleen de voortgang wordt weergegeven, het niet gedownload krijgen van mappen (waarin in een geval de inhoud niet werd weergegeven als thumbnails) en het niet regelmatig verversen van de pagina is niet handig als er (door een ander) een uploadproces gaande is. Het meest hinderlijk is echter de lage uploadsnelheid: een 4 GB geheugenkaartje verzenden in pakweg een dag is geen optie. Dat dit met SmartDrive wat sneller gaat is een schrale troost. Wat de winst is bij een snellere verbinding is voor mij niet te achterhalen omdat sneller dan ADSL XS4ALL basis niet haalbaar bleek. Maar ook met 0,84 Mb/s moet er meer uit te halen zijn. Misschien is dit het geval met de Windowsvariant van SmartDrive.



● Mogelijkheden van een thuisnetwerk ●

Piet Baaijens

Deel 2. Een NAS in je thuisnetwerk

Waar gaat het deze keer over?

Het vorige artikel ging over de aanleg van mijn thuisnetwerk ('De computer als speeltuin' in het nummer 2010-2). Het is een bedraad netwerk waarbij de verschillende apparaten met kabeltjes verbonden zijn. (Maar zo'n verbinding zou je ook draadloos kunnen maken (WiFi) of met behulp van de in huis reeds aanwezige elektriciteitskabels).

In dat artikel laat ik zien dat de aanleg van een netwerk niet zo moeilijk is.

Deze keer is het onderwerp de opslag van gegevens en het delen ervan binnen een netwerk. Een NAS is daarvoor uitstekend geschikt, de afkorting staat voor 'Network Attached Storage'. In het Nederlands heet het een netwerkschijf. Omdat deze een eigen besturingssysteem heeft, kan deze naast opslag ook een aantal andere taken vervullen.

In dit artikel beperk ik me hoofdzakelijk tot mijn eigen NAS die van de Taiwanese firma Synology komt. Mijn netwerk functioneert goed, ik kan vanaf de ene computer bestanden benaderen die op een andere staan. En alle computers in het netwerk kunnen bestanden op de NAS benaderen.

De volgende onderwerpen komen aan de orde:

Algemeen:

- Opslag van gegevens
- Het delen van bestanden
- Waarom een NAS?

Mijn Synology NAS

- Hoe ziet die er uit?
- De installatie van hard- en software
- Meer over de mogelijkheden van deze NAS
- Mijn beoordeling van de Synology NAS

Ten slotte nog een paar algemene opmerkingen over:

- RAID
- De vergelijking met FreeNas en WHS (Windows Home Server).

Op het eind van dit artikel heb ik enkele verwijzingen naar informatie op het internet opgenomen. LINK 1 gaat bijvoorbeeld dieper in op het 'delen van bestanden'.

De meeste ervaring heb ik met het besturingssysteem Windows XP, vandaar dat ik daarnaar verwijs.

Algemeen

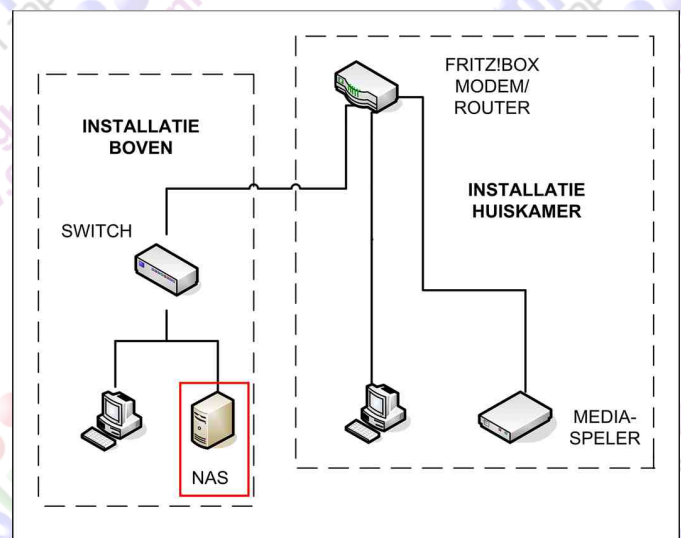
Opslag van gegevens

Op een netwerk zijn meerdere computers aangesloten. Iedere computer heeft een eigen opslag van gegevens en meestal is dat een harde schijf in de computerkast. Soms wordt deze aangevuld met een externe harde schijf die via USB (of eS-ATA) op een computer aangesloten is.

Via de Windows Verkenner is deze opslag op de betreffende computer gemakkelijk bereikbaar. En met behulp van een netwerk kunnen deze schijven ook bereikt worden vanaf een andere computer. Maar alleen als beide computers draaien en als er mappen gedeeld worden.

De NAS vormt een centrale opslag in een netwerk en bevat

ook één of meer harde schijven. Natuurlijk moet de NAS in bedrijf zijn om die opslag te bereiken. Het voordeel is dat de andere computer niet eerst opgestart moet worden. Bovendien hoeft je geen mappen te delen op de computers. Dat doe je nu op de NAS. In de Windows Verkenner kunnen ook de bestanden op de NAS zichtbaar gemaakt worden, verderop meer daarover.



De NAS in mijn netwerk is toegankelijk voor de twee computers en de mediaspeler.

Eerlijk zullen we alles delen, maar niet altijd!

Als je computers met een netwerk op elkaar aansluit dan doe je dat om te delen. In de eerste plaats zal het gaan om een gedeelde internetverbinding. Daarnaast kun je een printer delen. En ten slotte zul je meestal ook bestanden willen delen.

Welke bestanden ga je delen? De keuze is soms eenvoudig. Op mijn netwerk ben ik de enige gebruiker en ik zou dus in principe alle mappen kunnen delen. In een gezin wordt dat lastiger, als pa, moe en de kinderen elk een eigen computer hebben. Sommige bestanden zullen deze gebruikers helemaal niet willen delen, want die zijn strikt privé. Ieder lid van het gezin kan dan bijvoorbeeld de map 'Gedeelde documenten' gebruiken voor alles wat gedeeld wordt en de map 'Mijn documenten' als privégebied houden (zo heten die mappen in Windows XP). Maar ze kunnen ook andere, zelfgemaakte mappen delen en zelfs een hele partitie.

Een volgende vraag is of de gebruikers de gedeelde documenten alleen maar mogen lezen of dat ze deze ook kunnen wijzigen. Ik laat dit zien voor de Home versie van Windows XP. Er zijn daar twee mogelijkheden, namelijk:

- 1 Van deze map een gedeelde netwerkmap maken (dat betekent dat anderen die alleen maar lezen mogen).
- 2 Netwerkgebruikers mogen mijn bestanden wijzigen.

In mijn geval heb ik voor de N: partitie, waarop mijn documenten staan, beide mogelijkheden aangevinkt. De Windows Firewall wordt dan automatisch zo ingesteld dat deze parti-

tie inderdaad gedeeld kan worden. De Firewall blokkeert de toegang niet.



Windows XP en het delen van mappen.

Een zelfde verhaal geldt voor een NAS. Ook hier speelt het delen een belangrijke rol. Want bij een goede instelling kunnen anderen je correspondentie niet lezen, maar bijvoorbeeld wel genieten van je muziek. En een eventuele indringer heeft niet direct toegang tot alle bestanden. Eerlijk zullen we alles delen, maar liever niet meer dan nodig is. Meer informatie over delen vind je met [Link 1](#).

Waarom een NAS?

Tegenwoordig zijn er veel fabrikanten die een NAS leveren, [Link 2](#) verwijst naar een artikel waarin liefst 33 modellen aan de orde komen. Deze bieden niet allemaal dezelfde mogelijkheden, maar meestal zijn er de volgende voorzieningen.

Back-up

De NAS is een centrale back-up van gegevens. Die back-up is redelijk veilig en beschermt in ieder geval tegen een crash van een harde schijf in de computer of de NAS. In mijn geval denk ik bij 'gegevens' bijvoorbeeld aan de administratie die ik bijhoud, de artikelen die ik schrijf en het fotoarchief van mij en mijn vrouw.

Verder kun je aangeven welke gegevens je wilt delen. Meestal zal dat gaan om muziek en films, het is handig om die ook hier op te slaan.

De netwerkschijf als server

Er is meer, een NAS kan ook bepaalde diensten verrichten, het is een server. Ik noem een paar van deze diensten:

- als printerserver dienen voor alle aangesloten computers;
- als server dienst doen voor een eigen website;
- foto's laten zien op het internet;
- BitTorrent bestanden downloaden en opslaan op de NAS;
- de NAS benaderen van buiten af, via het internet.

Geen voorkeur voor het besturingssysteem van de computer

Het aardige van een NAS is dat deze prima omgaat met verschillende besturingssystemen voor computers, zoals Windows, Mac OS en Linux. Deze kunnen allemaal in een netwerk aanwezig zijn.

Zuinig

Ten slotte is het elektriciteitsverbruik van een NAS beduidend lager dan dat van een computer.

[Link 3](#) geeft meer algemene informatie over de mogelijkheden van een netwerkschijf.

Mijn Synologie NAS

Hoe ziet die er uit?

Mijn NAS is een ouder model van Synology, de DS-207. (Deze heb ik tweedehands gekocht. Op Marktplaats worden deze apparaten regelmatig aangeboden, vaak omdat de verkoper een sneller model met meer opslagcapaciteit wil). Bij mij zit er één schijf van 1 GB in.



Een kastje van Synology voor twee schijven is slechts 22x9x16 cm groot

In hoofdlijnen is een NAS een plastic doosje, in het afgebeelde model passen twee 3.5" SATA schijven. Verder zit er een moederbordje in, compleet met een processor en meestal een ventilator om de zaak koel te houden. Aansluitingen zijn er voor het netwerk en voor externe harde schijven (USB 2.0 en soms E-SATA) en voor een printer. Externe schijven bieden de mogelijkheid om een back-up te maken van de bestanden op de NAS.

Synology levert een groot aantal modellen voor thuis en kantoor. De modellen verschillen in de eerste plaats in het aantal schijven dat deze kunnen bevatten. Dit varieert tussen 1, 2 en 'veel', voor thuisgebruikers zal dat laatste niet verder gaan dan vier. Verder worden er door Synology geen harde schijven meegeleverd.

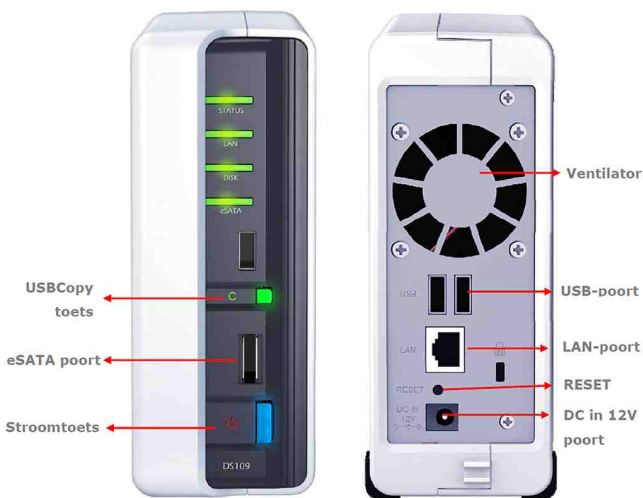
Daarnaast zijn er verschillen in de hardware, het gaat dan om het type processor en de grootte van het werkgeheugen. De software van Synology, de Disk Station Manager, is hetzelfde voor alle uitvoeringen. Deze 'firmware' is gebaseerd op Linux en wordt regelmatig vernieuwd. Van een update kunnen oudere modellen meestal ook gebruik maken.

In mei 2010 zijn dit een paar van de Synology modellen:

- de DS110j, het basis model, er past één schijf in, kost ca. € 150,-
- de DS210j, een midden model, voor twee schijven, kost ca. € 190,-
- de DS209+II, een snel model, voor twee schijven, kost ca. € 350,-

De uitvoeringen en prijzen zijn alleen bedoeld om je een indruk te geven. De prijs is zonder schijven; voor een schijf van 1 GB komt daar nog ca. € 80,- bij.

Link 4 geeft een beoordeling van de Synology DS109 en is geschreven door een lid van de HCC groep 'Computer en muziek'.



De voor- en achterkant van een Synology NAS nader bezien

De installatie van hard- en software

In het kort geef ik de installatie weer tot het punt dat je een back-up kunt maken naar de NAS. Als je meer wilt, bijvoorbeeld een eigen website draaien, dan moet je dat apart instellen.

De installatie gaat in enkele stappen. Eerst plaats je een harde schijf (of meerdere) in de behuizing, sluit je de NAS elektrisch aan en verbind je deze met het netwerk. Daarna installeer je de firmware, de Disk Station Manager is beschikbaar in de Nederlandse taal. Het beste haal je de laatste versie van de Synology website. De installatie gaat via een van de computers die op het netwerk aangesloten zijn. Bij de installatie wordt de harde schijf geformatteerd.

De NAS moet ook nog een adres in het netwerk krijgen, bij mij deelt de FRITZ!Box (zie deel 1) de IP-adressen uit. Als dat allemaal gebeurd is, start de NAS opnieuw op en zie je onderstaand scherm in een browser van de computer. Via dit scherm kun je de NAS beheren.



Via een internet browser als Mozilla Firefox beheer je de bestanden op de NAS.

De laatste stap bestaat er uit dat je vanuit dit scherm gebruikers en mappen aanmaakt. En hier komt ook het begrip 'delen' weer om de hoek kijken. Wie heeft toegang tot de verschillende mappen en welke rechten heeft een gebruiker? De basisinstallatie is nu voltooid en je kunt bestanden kopiëren naar de NAS.

Meer over de mogelijkheden van een NAS

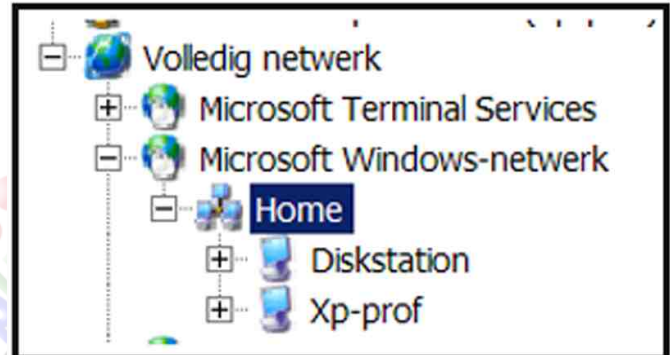
De NAS in de Windows Verkenner

Bestanden op de NAS kun je zichtbaar maken in de Windows Verkenner via 'Mijn netwerklocaties'. Je hebt daarvoor nodig de naam van de werkgroep en die van de NAS. In mijn netwerk heet de werkgroep 'Home' en de NAS luistert naar de

naam 'Diskstation'. In de Windows Verkenner vind ik de laatste onder:

Mijn netwerklocaties > Volledig netwerk > Microsoft Windows-netwerk > Home > Diskstation.

Naast 'Diskstation' is er een computer actief, namelijk 'Xp-prof', dat is de naam van de computer waarop het plaatje gemaakt is.



Dit zie ik in de Windows Verkenner.

Onder Diskstation zie ik dan de mappen die ik aangemaakt heb.

FLAC-klassiek	Klassieke Flac bestanden
FLAC-populair	populaire muziek in Flac
folder_piet	voor back-ups
home	home
homes	user home
kerk	bestanden van kerk
Klassiek_MP3	Klassieke werken op MP3
music	System default shared folder
Onze fotos	fotos van Janna en Piet
Partitie_Back-up XP-Prof	Back-up op 23-03-10
Partitie_Back-up_Vista-C	Back-up 23-03-10
photo	System default shared folder

Voorbeelden van mappen.

Ik kan nu in de Windows Verkenner net zo met bestanden werken als op een schijf van mijn computer: openen, kopiëren, verwijderen, etc. Dat werkt heel prettig. Soms kan ik een map op 'Diskstation' niet openen en dan blijkt dat ik daar niet het recht toe heb. Als het toch wil, moet ik eerst de rechten van de map aanpassen.

Het maken van back-ups

Je kunt een back-up maken van gegevens die op een computer staan. Met een Windows PC kun daarvoor gebruik maken van het meegeleverde programma 'Data Replicator 3'. Dat biedt tamelijk veel mogelijkheden, maar ik gebruik zelf liever SyncBack SE. Dat is de betaalde versie van het programma en daarmee kun je back-ups van bestanden opslaan in een netwerk (met de gratis versie kan dit niet). Andere programma's zoals Acronis True Image zetten ook een complete back-up van de schijf met het besturingssysteem op een NAS.

De netwerkschijf als server

De Synology NAS biedt alle diensten die hiervoor genoemd zijn.

De NAS van buitenaf benaderen

Je kunt de NAS zodanig instellen dat deze via je modem/router een rechtstreekse verbinding heeft met het internet. Je kunt dan je bestanden op de NAS overal ter wereld benaderen zolang er daar een internet verbinding is. Op die manier is het tevens mogelijk om niet alleen foto's te delen, maar ook video's, blogs en zelfs een website met ie-

dereen die daarvoor belangstelling heeft. Of met een beperkte groep mensen die je met behulp een wachtwoord toegang geeft.

Stel je hebt foto's gemaakt op een feestje. Je zet die dan in een speciale map op de NAS. Je zorgt er voor dat die map vanuit het netwerk toegankelijk is. Aan je kennissen mail je vervolgens waar de foto's staan en je geeft ze het benodigde wachtwoord. Het leuke is dan dat ze de foto's kunnen bekijken en eventueel downloaden.

Ik vond dit twee nadelen hebben. In de eerste plaats is het niet zo eenvoudig om die aansluiting op het internet te realiseren. Maar als dat werkt, moet je er vervolgens wel op letten dat je bezoekers niet bij andere, privé bestanden op de NAS kunnen komen. Je zult immers niet alles willen delen en zeker niet met iedereen! Dat betekent dat je kritisch naar de ingestelde wachtwoorden moet kijken.

Om gegevens via internet te delen zijn er ook andere oplossingen. In het voorbeeld gaat het eenvoudiger door gebruik te maken van diensten op het internet. Dropbox is daar een goed voorbeeld van (zie [Link 5](#)). Hiervan bestaat een gratis versie.

Het bestandssysteem

De Synology NAS maakt intern gebruik van het EXT formaat. Het gevolg is dat je de NAS niet zonder meer rechtstreeks, via een USB kabel met een Windows computer kunt verbinden. Windows begrijpt namelijk niets van het EXT bestandsformaat.

Mijn beoordeling van de Synology NAS

Sterk

- De installatie verloopt vrij eenvoudig ten aanzien van de basisfuncties.
- Er is regelmatig een update van de firmware die nieuwe mogelijkheden biedt.
- Er is veel informatie te vinden op het Nederlandse Synology forum. Daarnaast is er ook een Engels forum. Zie [Link 6](#).

Zwak

- De handleiding is niet erg compleet en duidelijk. De problemen kunnen zich voordoen bij moeilijkere onderwerpen, zoals het maken van een aansluiting met het internet om bestanden te delen.
- De ventilator van mijn NAS maakt veel lawaai. Daar zijn twee oplossingen voor: zet de NAS in de meterkast of koop een stillere ventilator.

In het algemeen ben ik zeer goed te spreken over mijn NAS.

Een paar algemene opmerkingen

Tenslotte nog een paar algemene onderwerpen die met een NAS in je thuisnetwerk te maken hebben. Het eerste gaat over de opstelling met meerdere schijven (RAID). En bij het tweede onderwerp vraag ik me af of mijn NAS wel de beste keuze was.

RAID

Dit is een afkorting van 'Redundant Array of Independent Disks'. Het gaat daarbij over een aantal manieren waarop gegevens tegelijkertijd op ten minste twee harde schijven opgeslagen worden. De toepassing van RAID is meestal bedoeld om verlies van gegevens te voorkomen. Een RAID opstelling is zowel mogelijk in een computer als in een NAS. Vroeger was dit interessant omdat harde schijven toen niet zo betrouwbaar waren. Nu geldt dit argument veel minder.

Maar zo'n opstelling kan nog steeds heel aantrekkelijk zijn. Het is ook een manier om sneller naar schijven te kunnen

schrijven of om deze te kunnen lezen. Daar komt bij dat harde schijven nu vrij goedkoop zijn.

RAID beschermt weliswaar tegen de uitval van een schijf, het is echter geen goede vorm van back-up! Als de NAS stuk gaat en bij brand of diefstal ben je je gegevens kwijt. Een back-up is pas een back-up als deze zich niet in hetzelfde kastje bevindt.

Voor mij is dit onderwerp niet zo van belang, aangezien er slechts één harde schijf in mijn NAS zit. Maar ook bij twee schijven zou ik niet voor een opstelling kiezen waarbij gegevens tegelijk op beide schijven weggeschreven worden. Ik gebruik de NAS als back-up en er staat altijd nog een versie van mijn gegevens op de computer. En als beide apparaten niet meer beschikbaar zouden zijn, dan is dat jammer, maar het zij zo. Maar niet iedereen zal er zo over denken.

Een NAS versus FreeNAS of WHS

Bij mijn NAS van Synology zijn de software en de hardware, het kastje, onverbreekbaar met elkaar verbonden. Afgezien van de harde schijf, die je apart koopt, is het een compleet geheel. Er zijn ook andere oplossingen voor de opslag van gegevens in een netwerk.

In het kort zal ik een vergelijking maken tussen

- 1 een NAS zoals die bijvoorbeeld door Synology geleverd wordt;
- 2 de FreeNAS software waarmee je zelf een NAS kunt bouwen;
- 3 de Windows Home Server (WHS) software die je bij Microsoft kunt kopen en waarmee je zelf een NAS kunt bouwen;
- 4 een kant en klaar WHS systeem (in Nederland levert bij mijn weten alleen Acer zo'n systeem, inclusief een harde schijf en de software).

De overeenkomst zit er in dat je met alle vier een netwerk-schijf kunt bouwen die ook bepaalde diensten levert. Verder lijken de mogelijkheden van de Synology NAS en die van het kant en klaar WHS systeem op elkaar.

FreeNAS en de WHS-software installeer je op een eigen (meestal oude) computer. In dat geval is de betreffende computer echter niet meer voor iets anders te gebruiken (tenzij je de software weer verwijdert).

De Synology NAS is in dit artikel aan de orde geweest en de WHS is besproken in een eerder nummer van Software Bus. Beide uitvoeringen bieden veel mogelijkheden als netwerk-schijf en als server. Ik heb kort gewerkt met FreeNAS en de basisfuncties verricht deze software redelijk goed, maar ook niet meer dan dat.

Het hergebruik van een oude computer heeft beperkingen. Zo'n computer is in een heleboel opzichten niet meer up-to-date, anders was het niet je 'oude computer' geworden (grootte van de harde schijf, netwerksnelheid, etc.). En ga je daar bijvoorbeeld nog een nieuwe harde schijf inzetten?

Mijn voorkeur zou uitgaan naar de Synology of een vergelijkbare NAS, de complete WHS komt op de tweede plaats. Ik ben geen voorstander van 'een oude computer als NAS', ook al lijkt dat misschien een goedkope optie.

Tot besluit

Heb je vragen of opmerkingen over deze artikelen? Je kunt mij bereiken op ps.baaijens@xs4all.nl. Verder zal ik proberen om de links op de website van CompUsers geplaatst te krijgen.

Links

1 Bestanden delen met een gedeelde netwerkmap

http://www.schoonepc.nl/instal/bestanden_delen_netwerkmap.html

Deze pagina gaat over het delen van bestanden tussen de in het netwerk aangesloten computers. De schrijver legt uit hoe dat gaat onder de besturingssystemen Windows XP, Vista en 7. Hij kiest ervoor om niet de gehele C:-schijf of de volledige map met persoonlijke documenten te delen.

2 Centrale opslag voor uw thuisnetwerk

<http://computertotaal.nl/article/20081/centrale-opslag-voor-uw-thuisnetwerk.html>

Het gaat hier om een artikel van Edmond Varwijk dat eind 2009 in Computer!Totaal verschenen is. Het geeft een goed overzicht van de verschillende netwerkschijven die er op de markt zijn, liefst 33 modellen komen aan de orde.

3 Breng uw netwerk tot leven

<http://www.upc.nl/uplive/computernieuws/workshops/2091/20912731.html?entryId=4191727>

Weer een artikel van Edmond Varwijk; in dit geval geeft hij een beschrijving van de mogelijkheden van een netwerkschijf.

4 Thuisserver, de Synology DS109

<http://www.hccmuziek.nl/content/view/251/104/>

Een beoordeling van de Synology DS109, een apparaat waar een harde schijf in kan. Het artikel is geschreven door iemand van de HCC groep 'Computer en muziek'. Jammer genoeg ontbreekt het beloofde tweede deel.

5 Dropbox

<http://www.schoonepc.nl/tools/dropbox.html>

Op de website van SchoonePC staan de mogelijkheden van Dropbox uitvoerig beschreven.

6 Forums

<http://www.synology-forum.nl/>

Dit is het Nederlandse forum. Er is ook een forum in de Engelse taal (<http://forum.synology.com/enu/>)

NAS Basics

Nog een handige link:

<http://www.smallnetbuilder.com/nas/nas-basics>

De website 'SmallNetworkBuilder' biedt niet alleen veel informatie over kleine netwerken in huis of op kantoor, maar geeft ook interessante informatie voor de aankoop en het gebruik van een NAS. Om de artikelen te begrijpen is een behoorlijke kennis van het Engels en het vakjargon vereist.

GigaHits 2010-3 in Google Chrome, met vertaling.

Zie ook de 'opgeblazen' afbeelding (hover-effect)

The screenshot shows a web browser window displaying the Mp3tag website. The page is translated from English to Dutch. The main content area features a list of audio formats supported by Mp3tag, including AAC, FLAC, MP3, and others. A 'Programma Info' sidebar on the right provides details about the software version (2.46a), OS (Windows), and license (Freeware). A file explorer window is open over the website, showing a folder named 'Air - 10.000hz Legend' with a track list. The track list includes '01 Electronic Performers', '02 How Does It Make You Feel?', '03 Radio #1', '04 The Vagabond', '05 Radian', '06 Lucky And Unhappy', '07 Sex Born Poison', '08 People In The City', '09 Wonder Milky Bitch', and '10 Don't Be Light'. The browser's address bar shows the file path: file:///T:/Audio%20&%20Muziek/MP3/Mp3tag%202.46a/Preview-Win-HvA.html.

Software-industrie heeft nog niets geleerd!

Ruud Uphoff

Er wordt op een account met administratorrechten ingelogd om een applicatie te installeren. Aan het einde van de installatie staat in het laatste dialoogvenster een vinkje waarmee men kan aangeven dat de applicatie nu meteen gestart moet worden en bovendien staat die optie maar meteen aangevinkt. Onder het administratoraccount aan het werk gaan? Propaganda voor veilig leren werken is dat dus echt niet!

Is het bewuste sabotage, of gewoon dom onbenul?

Gewoon een bloemlezing van hetgeen ik tegenkom. Zeker, ik ben bewust op zoek gegaan naar software waarvan de makers totaal geen benul lijken te hebben van het concept Windows NT, en die wat erger is, bewust de beveiligingen van Windows Vista en Windows 7 aan de kant schuiven!

Kennelijk bestaat er commercieel belang om mensen onveilig laten werken. Sabotage dus! Nou ja, positief denkend ben ik graag bereid het op dom onbenul te houden.

Onder Windows Vista en Windows 7 kan software veilig worden geïnstalleerd vanuit een beperkt account, vooropgesteld dat het wachtwoord van een administrator bekend is. Wanneer de installatie dan na afloop het programma start onder het beperkt account waarmee ingelogd, dan is daar niets op tegen. Dat neemt niet weg dat het willen starten van een programma meteen na installatie gewoon niet behoort te worden aangeboden. Immers, onder Windows XP is het altijd helemaal fout.

Firefox en Thunderbird: belachelijk!

Een bekend populair programma dat een enigszins overdreven aureool van veiligheid draagt, is de browser Firefox. Het gewraakte vinkje bij 'Firefox nu starten' aan het einde van de installatie is aanwezig, maar, mits vanuit een beperkt account, onschadelijk onder Windows Vista en Windows 7. Niet dat hen dit mag worden vergeven, want onder Windows XP is het dus gewoon fout. Hetzelfde geldt voor het verwante e-mailprogramma Thunderbird. En beide programma's maken het helemaal bont als er een update verschijnt. Thunderbird waarschuwt gewoon helemaal niet en ook de optie om handmatig te controleren is grijs. Firefox toont het venster van figuur 1 om te bewijzen dat ze er echt geen bliksem van begrepen hebben.



Het is des te opmerkelijker, omdat vorige versies van beide programma's wel correct met updates omgingen. Dan werd de update gewoon opgehaald en werd bij de installatie om toestemming van een administrator gevraagd.

En Microsoft zelf? Ook huilen!

Ha, die zullen het wel goed doen? Dacht je? In elk geval niet met Windows Live. Nog tijdens de installatie vanuit een administratoraccount wordt doodleuk Windows Live Messenger gestart en de beheerder uitgenodigd een account te nemen. Ook hier kan onder Windows Vista en Windows 7 aan deze idioterie worden ontkomen door de installatie vanuit een beperkt account te starten. Als het programma daarna vanzelf start, gebeurt dat wel veilig in het beperkt account van waaruit de installatie werd gestart. Maar onder Windows XP is die mogelijkheid er niet. Hetzelfde Microsoft dat werken onder een beperkt account propageert, maar dan met een linkerhand die niet weet wat de rechter doet?

Acronis: gelukkig hebben ze meer verstand van back-ups maken. Of toch niet?

Acronis True Image is een populair back-upprogramma. En nu zou je denken dat ze bij die firma wel alles zullen weten van Windows NT technologie, want hoe kun je anders zulke perfecte images van je systeempartitie maken? Maar helaas, die kennis strekt zich ook hier niet uit tot kennis van het veiligheidsconcept. Versie 11 zou geschikt zijn voor Windows Vista. Leuk, want het kan een back-up maken van 'Mijn mail'. Wiens mail? Nou toch echt niet die van mij. Wel de mail van het administratoraccount dat het programma heeft gestart. Om de waanzin compleet te maken werkt de volgende versie 12 (commercieel True Image 2009 genaamd) helemaal niet vanuit een beperkt account. Je kunt het programma wel taken laten aanmaken, maar die zijn niet te starten zonder daadwerkelijk in te loggen met een administratoraccount. Of dat in een volgende versie nog zo is? Geen idee, ik heb het voorlopig gehad met deze prutsers.

Beveiligingssoftware van derden niet bij de tijd!

Provider KPN laat zien dat de eerste K niet voor Kwaliteit staat. Ik installeerde bij een gezin en klein bedrijfje, een netwerk. Computers Windows 7 en Windows Vista. Ik leer deze mensen werken onder een beperkt account, en installeer Microsoft Security Essentials op elke machine. Een probleemloos netwerk, zowel volkomen veilig door UAC en de ingebouwde firewall van Windows, alsook gebruikersvriendelijk, want in een dergelijke systeem gaat verder alles vanzelf.

Wat later klaagt men plotseling dat het netwerk niet meer functioneert. Onderzoek dus. Het blijkt dat op alle machines de perfecte firewall van Windows en het naadloos daarop aansluitende MSE, zijn vervangen door inferieure rotzooi genaamd 'HetNet veilig' (het heet nu PC-veilig of zoiets). Inferieur om dat de vervangende software bukt van de mogelijke instellingen waar een gebruiker niets van snapt. Bovendien bleek het geheel moeiteloos door elke beperkte

gebruiker uit te schakelen. Dat laatste had men inmiddels dan ook gedaan, want anders werkte de printer niet. Nee, dat dankt je de koekoek! De firewall blokkeerde standaard ook het lokale netwerk. En voor dit product, dat niet alleen overbodig is maar bovendien afbreuk doet aan het streven naar veiligheid, durft KPN betaling te vragen. Maar niet alleen KPN.

Antivirus is en blijft ook onder Windows 7 nodig, maar het is gewoon irritant te moeten zien hoe de ontwerpers blijven denken alsof er geen Windows firewall en Gebruikersaccountbeheer bestaat. Ik zie twee vormen van volstrekt onaanvaardbaar gerommel

1. Een beperkte gebruiker moet dus niet de mogelijkheid hebben de beveiligingssoftware te configureren. Helaas staan o.a Avira, Avast en COMODO dit wel toe. Geen foutje, maar gewoon helemaal fout! Ook de mogelijkheid om een wachtwoord te zetten op de configuratie is geen juiste oplossing want het laat zien dat de ontwikkelaar nog steeds geen bliksem snapt van het veiligheidsconcept van Windows 7 en Windows Vista.
2. Een administrator moet wel de mogelijkheid hebben vanuit een beperkt account met "Uitvoeren als administrator" de volledige configuratie uit te voeren. Hier gaat Norton Internet Security 2010 helemaal in de fout. De enige manier om het product te beheren is daadwerkelijk inloggen met beheersrechten. Dat nodigt uit tot toch maar weer werken onder een account met administratorenrechten. En nog erger is, dat de hele configuratie van het product dan kan worden gedaan zonder dat Gebruikersaccountbeheer dat controleert.
3. Eén firewall is genoeg, maar vertel dat eens aan bijvoorbeeld CO-MODO, Avira of Avast! Deze producten laten de firewall van Windows ook gewoon aan. Zoekt maar uit wie precies wat staat te blokkeren.
4. Tot slot is mij onduidelijk waarom de firewall van Windows 7 of Windows Vista zou moeten worden vervangen door een ander product dat niet meer veiligheid te bieden heeft dan de combinatie Gebruikersaccountbeheer met Windows Firewall. Althans op een systeem van de doorsnee gebruiker thuis. Wie, zich bewust van de risico's, wil experimenteren kan in andere producten extra mogelijkheden aantreffen, maar daar ging het nu niet over. Avast! Antivirus 5.0 Professional brengt een lek aan in de firewall van Windows 7 (en Vista). Niet direct kritisch voor de thuisgebruiker, maar ik heb het wel over de 'pro versie'. Details later in het artikel over Windows 7 Firewall.

Ten slotte.

Wanneer ik nu over iemand roep "Die gek hangt met een administratoraccount aan het internet", loop ik een aan zekerheid grenzend gevaar te worden beschuldigd van minachting voor mijn lezers. Want op deze manier werken nog velen. Troost je, ik zelf een aantal jaren terug onder Windows 2000 ook hoor!

Maar streven naar veilig internet betekent wel dat we in de toekomst, en dan graag de nabije toekomst, toe moeten naar een situatie waarin ooit iedereen die zo onveilig werkt inderdaad als een grote gek begaat worden. Helaas wil dat nog niet doordringen tot de hersenpan van de softwareindustrie, die belang lijkt te hebben bij het saboteren van een cultuurverandering in veilige richting.

● GigaHits 2010-3 ●

Op deze GigaHits 2010-3 besteden we ruim aandacht aan software behorend bij het HCC-thema 'Digitaal onderweg'. Lees ook de artikelen hierover in de SoftwareBus. Het kan je deze vakantie al van pas komen om belangrijk te besparen op de kosten voor internet.

Voor degenen die eens kennis willen maken met Linux en de fraaie KDE desktop, hebben we Kubuntu 10.04 op de GigaHits gezet. Gewoon opstarten vanaf de GigaHits en draaien maar! Pas op, Kubuntu werkt verslavend. Je kunt het natuurlijk ook vanaf de GigaHits permanent op je pc installeren, naast bijvoorbeeld Windows.

Onder de motorkap: automatisch vertalen en onveilige oude Internet Explorer

De vorige keer schreven we dat we door zullen gaan met verbeteringen in uiterlijk en functionaliteit van de GigaHits. Deze keer zitten de verbeteringen vooral onder de motorkap, waar niet iedereen zal kijken.

Een belangrijke verbetering is de mogelijkheid om Previews te vertalen met behulp van de Google Toolbar. Dat werkt heel goed met de nieuwste Google Chrome browser en GigaHits. Bovenin het venster komt de vraag of je de tekst vertaald wilt hebben. De originele taal wordt automatisch herkend. En standaard wordt naar Nederlands vertaald (als je systeem op Nederlands is ingesteld), maar dat kun je wijzigen.

Op Windowssystemen zal de GigaHits (veelal) automatisch starten en in feite een Internet Explorer venster openen. Dan werkt de Google Toolbar niet. Een ander probleem waar we tegenaan liepen is dat sommige abonnees een andere standaardbrowser gebruiken en nog een heel oude Internet Explorer 6 of zelfs nog ouder op hun systeem hebben. Dat levert de problemen op met de leesbaarheid van de menu's, omdat de GigaHits niet (meer) compatible is met de verouderde Internet Explorer.

Het is altijd onverstandig om de Internet Explorer niet up-to-date te houden. In de eerste plaats omdat het een onveilige situatie veroorzaakt. Want veel toepassingen maken feitelijk gebruik van de Internet Explorer, ook al merk je dat niet altijd. Om de compatibiliteitsproblemen van de GigaHits met verouderde Internet Explorer 'af te vangen', is nu een beveiliging ingebouwd. Als je bij het opstarten een rood scherm met aanwijzingen krijgt, volg deze dan op. Dat wil zeggen: Internet Explorer 8 installeren. Start deze af en toe op, dan worden de updates weer geïnstalleerd. Service van Microsoft.

Plaatjes worden groter

Zet de muis boven een afbeelding. Dat wordt automatisch groter. Haal de muis weg en de afbeelding wordt weer klein. Dit geldt alleen in de map 'Audio & Muziek' en alleen voor de plaatjes rechts. Niet voor alle plaatjes, maar wel de plaatjes met een schaduwrand. Het is nog experimenteel. Laatje ervaringen horen!

Inhoud van GigaHits 2010-3

Natuurlijk regent het nooit tijdens de vakantie. Maar misschien heb je last van stofwolken. Met deze GigaHits hoeft je je in ieder geval geen moment te vervelen. We hebben ruim 550 nieuwe programma's voor je geselecteerd en erop gezet. Over de volle breedte van de software-ruabrieken, zoals:

- 60x Beeldbewerking en digitale fotografie
- 60x Video en Film
- 40x Internet
- 50x Windows

