

Software Bus



Tips en Trucs
Bestanden delen

Nieuwe mailserver CompUsers
WLAN in de vakantie, maar veilig
Calibre: alleskunner voor eBooks
Verslag ALV en activiteiten 21 april 2012



Inhoud

- 1 Voorpagina
- 2 Inhoud
- 2 Van de redactie
René Suiker
- 2 Bij de voorplaat
- 3 Op naar de vakantie!
Henk van Andel
- 4 Beknopt verslag van de ALV 21 april 2012
- 5 Foto-excursie Zuiderzee Museum
- 6 CompUfair, verslag Platform DigiFoto
- 7 Ubuntu 12.04 versus Mint 12
Johan Swenkers
- 8 Bestanden delen
Frans Dijkhof
- 10 Advertentie PC-A
- 11 Ik ga op vakantie en neem mee ...
Arda Gerkens
- 12 WLAN in de vakantie, maar veilig!
Henk van Andel
- 16 Calibre: alleskunner voor eBooks
Jan den Ouden
- 17 Colofon
- 18 Ervaringen met de Kobo eReader
Ernst Roelofs
- 20 Korte Tips & Trucs
Henk van Andel
- 22 De FRITZ!Box op vakantie
Henk van Andel
- 24 FRITZ!Box volledig benuutten
Henk van Andel
- 30 Nieuwe e-mailserver CompUsers actief
Henk van Andel
- 32 GigaHits 2012-3
Henk van Andel

Bij de voorplaat

Deze foto sluit naadloos aan op het onderwerp 'veilig Wi-Fi' waaraan we in dit nummer uitgebreid aandacht schenken. Ondanks het nodige spuurwerk konden we de rechthebbenden van de foto niet achterhalen. Wie helpt ons verder?



Van de redactie

Vandaag was het zomer. Op de nogal trage laptop van mijn echtgenote ben ik, al zwetend, aan het typen. De hoofdredacteur van de SoftwareBus heeft even niet de beschikking over zijn computer. Een laptop, op zich een handig ding, je kunt ermee in de tuin zitten, 'm meenemen naar je werk of op vakantie. Dat zie je veel, maar de tablets en smartphones zijn intussen de laptops aan het verdringen. Je kunt er bijna net zo veel mee, en je houdt ze makkelijker vast. Ik ben niet de enige die het warm heeft. PC Check meldt dat de processor nu ruim 72°C is. Dat is warm, terwijl die toch bijna niets te doen heeft. Ik type wel vlot, maar verder ... wat is die computer toch allemaal aan het doen op de achtergrond? Tijd voor een opschoonactie, denk ik.

Goed, eindelijk hebben we dus de kou en de nattigheid van ons af weten te schudden en zien we de wereld om ons heen tot bloei komen. Hier en daar valt nog wel eens een hevige bui, de straten staan zelfs onder water, maar toch, de tijd breekt aan dat we er weer met zijn allen op uit trekken om de batterijen op te laden. En daar willen we niet zomaar aan voorbij gaan.

Terwijl ik hier zo wat zit te mijmeren gaan er vele gedachten door mij heen. Tijdens de ALV bespraken we de plannen voor de komende periode. De SoftwareBus werd daarbij het paradepaardje van CompUsers genoemd. Daar word je wel een beetje trots van. We zaten erover te denken, om het aantal pagina's op te voeren naar 48. Het ging allemaal steeds beter, steeds vlotter en de problemen die we hadden toen ik aantrad in deze functie zijn bijna allemaal opgelost. Niet dat ik zo'n puinhoop had geërfd, integendeel, ook voorheen kwam de SoftwareBus altijd op tijd en goed gevuld af. Alleen, ik wilde veel veranderen en dat gaat niet altijd vanzelf. Maar zó denk je aan (op termijn, ik doe nog geen enkele toezegging) 48 pagina's en zó heb je ineens moeite om 32 pagina's vol te krijgen.

Ik heb nog ideeën genoeg voor een artikel, maar het valt niet altijd mee om daar op tijd de auteur voor te vinden die de kennis heeft, de vaardigheid om het duidelijk over het voetlicht te brengen en ook nog de tijd en zin om dat vóór de deadline te doen. En dat allemaal onbezoldigd, want hoewel er binnen CompUsers wel een kleine bijdrage gegeven wordt, doet geen van de auteurs het dáárom. Iedereen draagt bij omdat het zo leuk is om op je medehobbyisten iets over te brengen. Soms krijg je daar leuke reacties op, soms ook niet. Soms zelfs negatieve, maar dat laatste valt gelukkig heel erg mee. Ofwel, laat u zich daarvoor niet weerhouden.

Kleine wetenswaardigheden, op dat gebied kan ik nog heel wat bijdragen gebruiken. Zelf zit ik nu ook met zo'n kleinigheidje te worstelen. Vaak heb ik het al opgelost ook, maar nu kan ik het niet meer terugvinden. Kent u dat, zo'n laptop heeft zo'n stukje 'touchpad' dat je als muis kunt gebruiken. Nu heb ik daar niets mee, dus ik heb er een externe muis bij. Maar toch meent het touchpad af en toe dat mijn cursor verplaatst moet worden en dan ben je ineens ergens anders aan het typen en moet je weer van alles terugdraaien.



Enfin, ik denk dat u wel doorheeft wat ik wil zeggen. Ik ben aan vakantie toe en ik wens ook u een heel fijne vakantie!

René Suiker,
hoofdredacteur

Je wilt ook iets schrijven in de SoftwareBus? Neem dan contact op met:
Redactie@CompUsers.nl
Sluitingsdatum volgend nummer:
30 augustus, bezorging 18 september.

● Op naar de vakantie! ●

Ondanks de reeds jaren tevoren gemaakte aankondiging over mijn vertrek als voorzitter, zal ik toch nog een aantal keren op deze pagina verschijnen. De 'kroonprins' René Suiker kon wegens persoonlijke omstandigheden mijn rol niet overnemen. We konden geen nieuwe kandidaat-voorzitter vinden die tijdens de Algemene Leden Vergadering van 21 april kon aantreden. À propos, een beknopt verslag van deze ALV vind je in deze SoftwareBus en binnenkort staat het volledige verslag op www.CompUsers.nl (Ledenkatern).

Maar we prijzen ons gelukkig met een nieuwe kandidaat, die over ongeveer een jaar beschikbaar is. Zijn naam is Clemens Schellens, al zo'n 20 jaar een betrokken lid van CompUsers. En ook in de HCC geen onbekende, in de jaren negentig was hij een periode interim-directeur van de HCC, die toen nog in Houten gevestigd was. Clemens is een manager pur sang, maar hij heeft ook een aantal maatschappelijke functies. Eén daarvan, voorzitter WMO-raad in de gemeente Ede, gaat hij afbouwen en daarna wordt Clemens ingewerkt als voorzitter CompUsers. Clemens, we kijken naar je uit!

Dan de vakantie. Terwijl ik dit schrijf zit de redactie al met spanning op mijn 'van de voorzitter' te wachten. Inmiddels ben ik namelijk al op vakantie aan het Balatonmeer in Hongarije, ons vaste 'stekkie'. Enkele artikelen die met het onderwerp 'vakantie' te maken hebben, had ik al achtergelaten in Nederland en die tref je aan in deze SoftwareBus, zo verzekert de redactie me.

Eén daarvan is het artikel 'FRITZ!Box op vakantie'. Als je dat leest, dan weet je hoe ik contact houd via internet. Maar deze keer liep het niet van een leien dakje. In de eerste plaats bleek ik mijn eerder gebruikte USB-UMTS-modem niet bij me te hebben. Dat kon ik oplossen met een stick van de Duitse O2 waar de simlock van verwijderd was en die prima met de FRITZ!Box 7270 bleek samen te werken.

Maar T-Mobile Hongarije had nog een verrassing: voortaan is een data-tegoed niet een jaar, maar een maand geldig. Mijn tegoed van vorig jaar deed het dus niet meer. Na de Pinksterdagen kon ik dat oplossen door een nieuw tegoed te kopen: 4 GB voor zo'n € 12, dus afgezien van de extra gang naar de T-Mobile-shop in een stad op circa 40 km afstand, valt er weinig te klagen. Alles werkt nu; terwijl ik dit schrijf zit mijn vrouw via de FRITZ!Box naar familie te telefoneren en wordt een bestand naar de redactie van de SoftwareBus ge-ftp'd.

Over enkele dagen wordt de SoftwareBus gedrukt en samengevoegd met de GigaHits. Rond 12 juni vallen ze bij jullie in de bus, als wij al weer terug zijn in Nederland. Voor iedereen zijn er in de SoftwareBus en op de GigaHits vast wel weer interessante artikelen en bruikbare software te vinden die ook nuttig kunnen zijn voor jullie zomervakantie.



Henk van Andel,
Voorzitter hcc!CompUsers

● Beknopt verslag van de ALV ●

d.d. 21 april 2012 in het H.F. Witte Centrum in De Bilt

Frans Dijkhoff

Zoals gebruikelijk werd op de tweede gebruikersdag, de CompUfair, de Algemene Ledenvergadering van CompUsers gehouden, tussen de workshops en lezingen door.

Om 11.30 uur opent voorzitter Henk van Andel de vergadering met een 'hartelijk welkom', in het bijzonder de ambassadeur van de HCC, de heer Cor van Rooijen.



De voorzitter opent ...

Het verslag van de ALV van 25 juni 2011 is door de secretaris ad interim opgesteld aan de hand van de gemaakte video-opname. Omdat er geen op- en aanmerkingen zijn gemaakt, stelt de voorzitter het verslag van ALV 2011 onverkort vast, met dank aan de interim-secretaris voor samenstellen. Hierna krijgt vice-voorzitter René Suiker het woord. Hij deelt mee dat het webteam, na een langdurige periode van wrijving en moeizaam overleg tussen bestuur en webteam, uiteindelijk zijn werkzaamheden heeft beëindigd. Het bestuur betreurt dit, maar wil toch het team, bestaande uit Rein de Jong, Folkert Vos, Kees van Eeten, Nicolas Kraft van Ermel en Joep Bär, bedanken voor hun jarenlange gewaardeerde inzet en biedt elk van hen daarom, onder luid applaus, een boeket bloemen en een VVV-cadeaubon aan, met dank voor de bewezen diensten.



Hierna worden de jaarstukken uitgebreid behandeld, en zowel het jaarverslag als de financiële verslagen worden vastgesteld. Namens de kascommissie deelt Ruud Uphoff mee dat de financiële administratie is gecontroleerd en in orde bevonden en hij stelt de vergadering voor het bestuur de-charge te verlenen. De vergadering stemt hiermee in. De leden van de huidige kascommissie mogen reglementair doorgaan en worden allen herbenoemd. Ook weer met instemming van de vergadering.

Hierna geeft de penningmeester een toelichting op de begroting, die na enige discussie eveneens wordt goedgekeurd. Het bestuur stelt voor de contributie wederom vast te stellen op € 2,38, conform het bedrag dat de HCC aan haar leden vraagt voor het lidmaatschap van een interessegroep. Ook hiermee stemt de vergadering in.

De voorzitter presenteert kort alle activiteiten in 2011 en geeft aan op welke punten we dit jaar gaan inzetten ter verbetering van het aanbod aan onze leden. De sheets van de presentatie zullen op onze website worden gepubliceerd. Belangrijke speerpunten dit jaar zullen zijn de bezetting van de platforms, het uitbreiden van het huidig kader, de (Mega) CompUfairs, en de BCC-verenigingsdag, die op zaterdag 27 oktober 2012 zal worden gehouden in de Meeting 1931 in Den Bosch.



Bestuur bij aanvang ALV.

Hierna neemt René Suiker opnieuw het woord en legt uit hoe het bestuur al enige tijd op zoek is naar een nieuwe voorzitter, maar dat er gedurende lange tijd, ondanks vele oproepen en het benaderen van geschikte mensen (soms op indringende wijze), niemand in staat en bereid werd gevonden deze rol op zich te nemen.

Uiteindelijk is er toch iemand gevonden: de heer Clemens Schellens. Al sinds 20 jaar een trouw lid van CompUsers, ooit interim-directeur van de HCC. Hij is graag bereid het voorzitterschap op zich te nemen, maar heeft op dit moment nog te veel andere sociale verplichtingen. Die gaat hij wel afbou-

wen en hij is dus op termijn beschikbaar als nieuwe voorzitter. Daarom heeft het bestuur aan Henk van Andel gevraagd om als voorzitter aan te blijven tot het moment waarop Clemens het kan overnemen. Henk is hiertoe bereid en de ALV stemt onder luid applaus in met zijn herbenoeming. Henk bedankt de vergadering en verklaart dat hij veel vertrouwen heeft in Clemens als opvolger.

Er zijn meer bestuursmutaties. Henk staat even stil bij Frans Dijkhoff, sinds juni 2011 onze interim-secretaris, die volgens Henk deze taak uitermate goed heeft opgepakt. Helaas kan Frans door privé-omstandigheden niet in de avonduren vergaderen, en hij ziet daarom af van zijn kandidatuur als secretaris, evenals van de vergaderingen van de activiteitencommissie. Wel blijft hij beschikbaar als kaderlid, medewerker aan de (Mega)CompUfairs en de HCC Verenigingsdag, en verder is hij bereid gevonden de ledenadministratie bij te houden, ter ontlasting van de nieuwe secretaris. Namens de vereniging biedt de voorzitter Frans een bos bloemen aan.



Frans Dijkhoff, secretaris en ledenadmin.

Verder heeft het bestuur naarstig gezocht naar aanvulling; zo hebben ze Hans van Baalen aangezocht om op termijn (2013) Christ van Hezik op te volgen als voorzitter van de Activiteitencommissie. Hans zal nu nog niet in het bestuur plaatsnemen, maar pas volgend jaar.

Voor nu hebben we, na veel zoeken, Jos van den Berge van het platform DigiFoto bereid gevonden in het bestuur te



Jos van den Berge, nieuw bestuurslid, tevens al jaren enthousiast 'DigiFotograaf'.

komen. Jos stelt zich voor, waarna zijn verkiezing met applaus wordt goedgekeurd.

Daarnaast hadden we nog twee volgens schema aftredende, herkiesbare bestuursleden, te weten Marco Steen en Sander Wendling. Omdat er geen tegenkandidaten zijn vraagt Henk de vergadering hen unaniem te benoemen, en ook dit wordt onder applaus goedgekeurd.

Foto-excursie Zuiderzee Museum

Het Platform DigiFoto organiseert op zaterdag
1 september 2012 een 'foto-shoot'.

Deelname aan deze foto-excursie staat open
voor leden van CompUsers.

Voor leden van het platform DigiFoto is deelname kosteloos. Bent u nog geen lid van het platform, dan kan dit bij aanmelding worden geregeld worden. Hieraan zijn geen kosten verbonden. De enige kosten die u heeft zijn uw reis- en verblijfkosten (zoals de entree voor het museum). Ook als je nog niet eerder aan een excursie hebt deelgenomen, is dit een uitgelezen kans om je mede-hobbyisten bij DigiFoto te leren kennen.



Aanmelden voor 15 augustus 2012 per e-mail onder vermelding van 'Zuiderzeemuseum' en daarbij je naam, adres en e-mailadres, zo mogelijk ook je mobiele telefoonnummer. Meer bijzonderheden over het museum vind je op de website van het museum: www.zuiderzeemuseum.nl/

De jaarlijkse excursie is een van de traditionele hoogtepunten van het CompUsers Platform DigiFoto.

Goede wijn behoeft geen krans: het Zuiderzee (buiten-)museum is een interessante en vooral ook fotogenieke beleving, met 'voor elk wat wils'.

Trefpunt

We verzamelen tussen 10.15 en 10.30 uur bij de aanlegsteiger van de museumveerboot, bij aankomst bij het buitenmuseum. Hoe daar te komen: kijk bij 'bereikbaarheid' in programma.pdf op de website.

We gaan, voor wie daarvoor belangstelling heeft, onder begeleiding fotograferen aan de hand van thema's. De- genen die zich aanmelden worden daarover nog in detail ingelicht.

Het voornemen is om een selectie van de opbrengst van deze excursie te tonen op 29 september op de Mega-CompUfair in De Bilt en op de HCC Verenigingsdag op 27 oktober in Den Bosch.

● CompUfair ●

Platform DigiFoto

Zoals vanouds was ook het Platform DigiFoto weer van de partij op de CompUfair van 21 april 2012.

Aan de tafel, bemand door de coördinatoren Jos van den Berge, Richard Morgan en Wessel Sijl, was er als vanouds aanloop van geïnteresseerden, met uiteenlopende vragen op het gebied van fotografie.



Voorts kwam er een drietal mini-workshops aan bod: over creatief flitsen, het maken van foto-presentaties en fine-art printen. Deze minicursussen stonden ook op de disc van de dag, dus geïnteresseerden kunnen thuis alles nog eens raadplegen.



Net als voorgaande keren had DigiFoto een aparte tafel ingeruimd als leeshoek, met daarop een keur aan boeken en naslagwerken over fotografie. Daarvoor was weer veel belangstelling, en zo'n leeshoek zal ongetwijfeld weer bij volgende gelegenheden worden ingericht.



Wessel Sijl verzorgde een lezing over Urban Photography. Bij deze lezing ging het minder over de technische kant van de fotografie, maar werd meer ingegaan op de inhoudelijke kant van deze tak van fotografie, en werden veel foto's getoond.

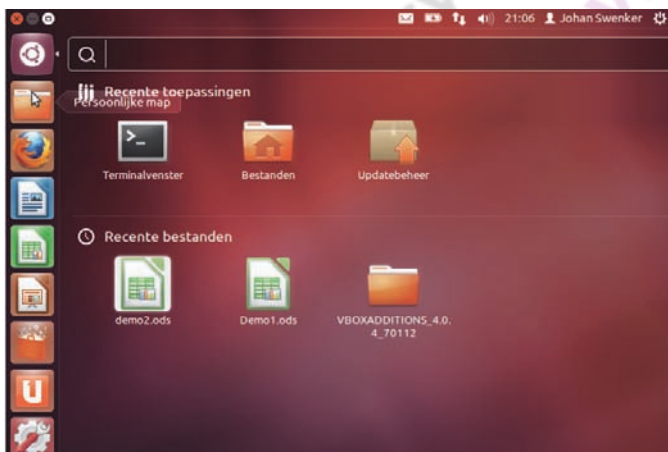
Leuke bijkomstigheid is dat veel van de foto's waren gemaakt tijdens excursies van DigiFoto. Voor de grote groep toehoorders, en wellicht ook anderen, is dat wellicht een aanzet om zich voor een excursie van DigiFoto op te geven.



● Ubuntu 12.04 versus Mint 12 ●

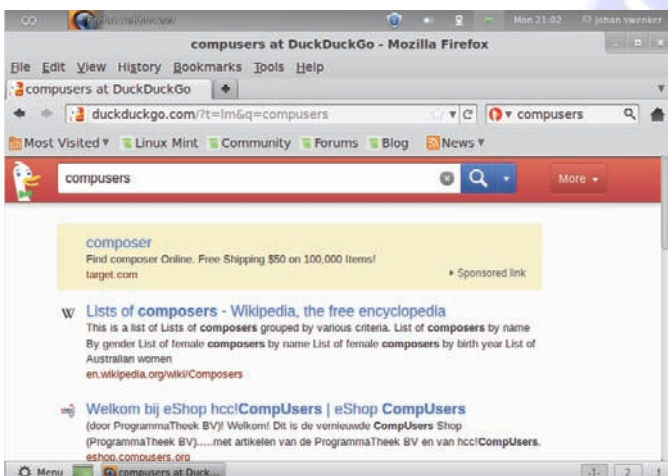
Johan Swenker

In de presentatie van Johan Swenker werden Ubuntu 12.04 LTS en Mint 12 naast elkaar gezet in een virtual machine. Helemaal eerlijk was die vergelijking niet: van Ubuntu werd de tweede bèta getoond. De echte release verscheen pas de donderdag na de presentatie. Van Mint werd een versie uit november getoond. Een versie die gebaseerd is op Ubuntu 11.10.



De packages van Mint komen voor een deel uit de repositories van Ubuntu. Het is daarom niet verbazingwekkend dat er grote overeenkomsten zijn. Een van de toehoorders vatte het zo samen: 'Is dus alleen de vormgeving anders?'

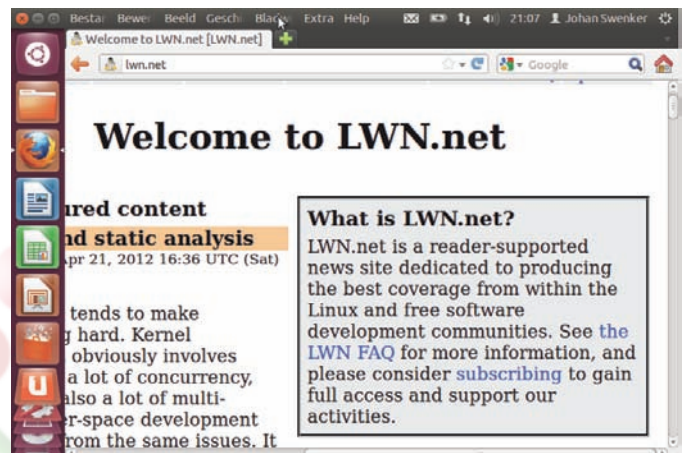
Denk hierbij bijvoorbeeld aan de smalle scrollbars van Ubuntu, vergeleken met de veel bredere scrollbars van Mint. En toch kun je die van Ubuntu even makkelijk met de muis 'grijpen'; ze worden namelijk breed op het moment dat je met de muis in de buurt komt.



Een belangrijk concept is ook: waar staat de menubalk met 'File/Edit/View/etc.'? Klassiek staat die in het venster van de applicatie. Ubuntu heeft die menubalk in de top van het scherm gezet. Dat is een heel goed idee, omdat de verticale resolutie lang zo hard niet is gegroeid als de horizontale. Het is goed bruikbaar als je applicaties 'full screen' gebruikt: beeldvullend wordt ook echt beeldvullend. Dus als je alleen een browser of een tekstverwerker gebruikt, dan werkt het

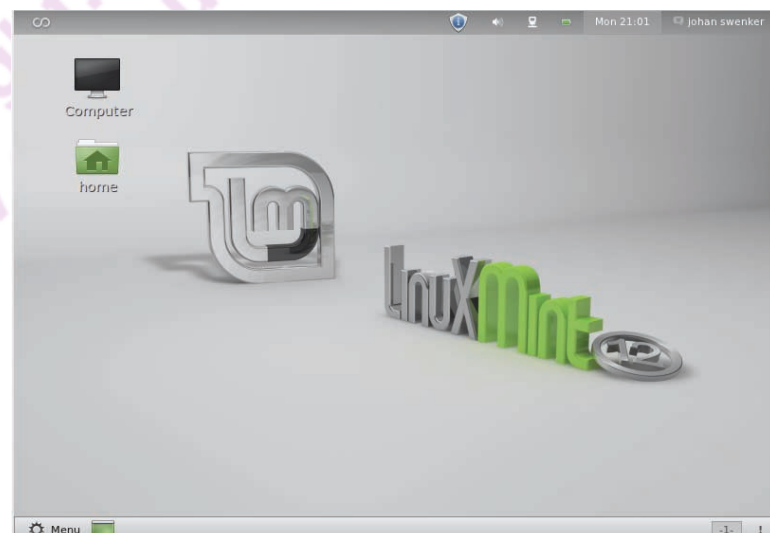
prima. Als je echter verschillende vensters tegelijk open hebt staan, bijvoorbeeld om uitvoer van een spreadsheet over te nemen in een verslag, dan zal het echt wennen zijn.

Helaas deed wireless internet het niet in de 'Over de Veghtzaal'. De toehoorders hebben daardoor niet kunnen zien hoe lwn.net (Linux Weekly News) door Ubuntu getoond wordt.



Ze hebben ook niet gezien hoe de standaardzoekmachine van Mint 'DuckDuckGo' zich enigszins verslikt in Compusers en eerst het Wikipedia-artikel over composers (componisten) toont en dan pas de website van de interessegroep CompUsers.

Welke is beter? Dat moet iedereen voor zichzelf uitmaken. Johan concludeerde wel dat de afkeer die hij in eerste instantie van Unity had, bij het uitproberen toch wel een stuk minder werd.



Bestanden delen

Frans Dijkhof

Bestanden delen, zowel 'lokaal' als 'in de cloud'

Tijdens de workshops op de CompUfair over 'Bestanden opslaan en delen in de cloud' (internet) met het programma Dropbox, kreeg ik als workshopleider ook diverse vragen over het delen van bestanden in een lokaal netwerk.

Anders gezegd: hoe kun je op een makkelijke manier je netwerk met verschillende Windowscomputers inrichten? Wist u dat daarvoor een afzonderlijk, interessant programma beschikbaar is? Het heet Windows Share Manager.

Lokaal

Het programma vermindert het zoeken in de diverse Windows-systemen tot een paar stappen, terwijl die stappen anders in elk Windowsysteem op andere plaatsen moet worden gezocht, soms zelfs met andere benamingen.

Kortom, voor de minder gevorderden onder onze lezers, die toch hun bestanden willen delen tussen Windowscomputers onderling of bijvoorbeeld op hun mediaspelers of NAS-servers, is het een aanrader. Het bevat helaas enkele kleine spel-fouten, zoals Registry in plaats van het correcte Registry en Catch waar Cache moet staan, en zo verder.

Werkt op 32- en 64-bit Windowssystemen

Windows Share manager is gemaakt voor gebruikers van de Media Player's & Streamers. Het helpt u bij het instellen van uw pc voor het op de juiste manier delen van bestanden en mappen onder Windows 8, Windows 7, Windows Vista en Windows XP, zowel bij 32- als 64-bit systemen (X86 en X64). Windows Share Manager heeft de volgende gemakkelijke functies die u helpen bij het delen van bestanden en folders binnen uw eigen netwerk:

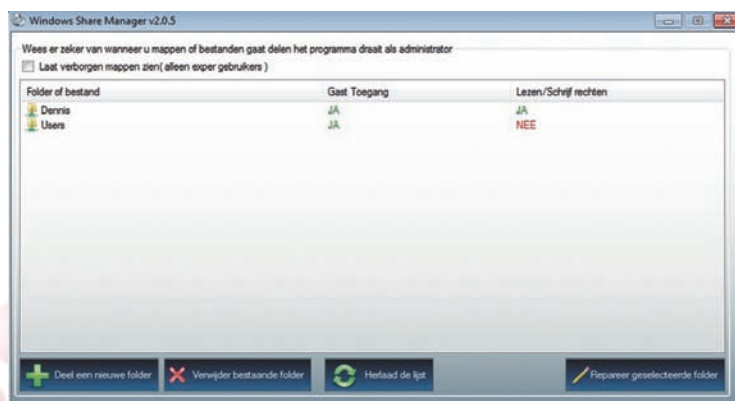
- Makkelijk slepen en verplaatsen: het bestand is meteen gedeeld binnen uw netwerk voor andere computers, Media Players en/of NAS-systemen.
- Windows Registry Fix met één druk op de knop!
- Uw werkgroep aanpassen naar wat het moet zijn voor uw apparaat.
- Makkelijk te gebruiken interface: iedereen kan er mee omgaan.
- Repareren van folders of bestanden die u verkeerd gedeeld heeft.
- Verwijderen van bestanden of folders die u binnen uw netwerk niet meer wenst te delen.



Afbeelding 1: Vijf opties voor het delen van bestanden

Als u Windows 8, 7, Vista of XP heeft draaien, kan het lastig zijn alle instellingen goed te zetten die nodig zijn; het gaat namelijk om twaalf stappen die u zelf zou moeten uitvoeren. Maar, nu doet Windows Share Manager dit allemaal voor u! Als u het heeft gedownload ziet u het onderstaande scherm op uw computer.

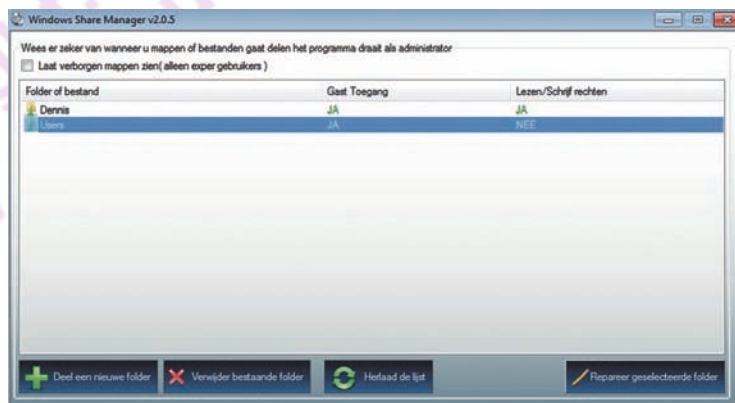
In afbeelding 1 ziet u vijf opties om het delen van uw bestanden of mappen onder Windows 8, 7, Vista of XP te beheren. Uw eerste stap zou moeten zijn 'Mappen of Bestanden delen'. Als u deze knop heeft ingedrukt, ziet u het onderstaande scherm.



Afbeelding 2: De afzonderlijke mappen

U ziet in afbeelding 2 twee mappen staan. 'Users' en 'Dennis'. De map 'Users' is de standaard map van Windows, en 'Dennis' is de eigen folder waaronder de mappen gevonden kunnen worden met Downloads, Documenten en Afbeeldingen (alle gegevens van uw eigen account waarmee u inlogt op uw computer.)

U ziet dat hier het account Users niet goed gedeeld is. Om uw bestanden te kunnen delen en streamen dient dit account lees- en schrijfrechten te hebben; indien u dit op 'nee' laat staan is op uw andere computer het document wel te zien, maar niet te bewerken. We gaan daarom de map repareren.



Afbeelding 3: Mapopties

Selecteer de map die u wenst te repareren en kies hierna voor 'Reparere geselecteerde folder'. De map zal hierna op de rechten 'Ja' en 'Ja' staan.

In normale situaties zal alles voor u klaar zijn en kunt u op uw andere computer kijken of u alles kunt benaderen, kopiëren en aanpassen. Indien u de computer niet ziet en bestanden niet kunt aanpassen, zie dan de volgende stappen.



Afbeelding 4: Terug naar het Hoofdscherm

Ga terug naar het hoofdscherm door het tweede scherm te sluiten. U ziet nu het bovenstaande op uw scherm. Kijk op uw tweede computer of op het andere apparaat (NAS of Media Player) wat de werkgroepnaam is. Normaal gesproken is dit WORKGROUP, maar het kan ook een andere naam zijn, en indien uw computer in een werkgroep met een andere naam zit dan de andere apparaten, kunnen ze niet met elkaar communiceren. In dat geval moet je de naam veranderen; kies voor 'Verander Werkgroep' en verander de naam in die van het andere apparaat.

Mocht het nu nog allemaal niet lukken, kies dan voor 'Clear DNS Catch'. Dit zal uw netwerkinstellingen/referenties wissen. Het beste is om alle computers, mediaplayers en NAS-servers opnieuw op te starten.

Indien het andere apparaat aangeeft dat u een netwerk ID en wachtwoord dient in te geven kiest u als laatste redmiddel 'Sharing Registry Fix'.

Het programma is freeware en gemaakt door de Nederlanders Dennis Glas en Jan Kamp.

Succes met het delen!

Het programma is nog niet gepubliceerd op de bij deze SoftwareBus behorende DVD GigaHits, maar ik zal de redactie van de GigaHits vragen hem op de volgende DVD aan te bieden. Als u niet zo lang kunt of wilt wachten, ga naar de downloadsectie op <http://www.winshare.nl/nl/index.php/windows-share-manager> om de laatste versie te downloaden.



'In de cloud'

Onlangs introduceerde Google haar lang verwachte opslagdienst Google Drive. Om gebruik te maken van de opslagdienst van Google is uiteraard een

Google-account vereist. Je hebt hier gratis de beschikking over 5 GB opslagruimte, maar tegen betaling van een vrij klein bedrag kan dit verder uitgebreid worden.

Meer ruimte kost meer

Bestanden die je gaat uploaden mogen maximaal 10 GB groot zijn. Aanvullend op de online opslagdienst zijn er applicaties voor Windows, Mac en voor mobiele apparaten met het besturingssysteem Android. Ergens in de nabije toekomst zal er nog een applicatie voor de iPhone worden uitgebracht. Extra opslagruimte kost 2,49 dollar per maand en dan krijg je

25 GB en voor 4,99 per maand krijg je 100 GB. Meer kan ook: voor 9,99 per maand krijg je 200 GB; 400 GB kost 19,99 per maand en 1 TB kost 49,99 per maand. Voor 16 TB betaal je 799,99 per maand.

Google Drive versus Dropbox en SkyDrive



Ik heb in de afgelopen weken met Google Drive geëxperimenteerd en kom tot de conclusie dat Google Drive een waardig alternatief is voor Dropbox.

Vooral de automatische koppeling met uw Google-account is een voordeel, omdat hiermee ook e-mail en andere diensten (Gmail, Picasa, Windows Live Mail) toegankelijk zijn.

Uitbreiding van Docs



Bovendien benadrukt Google dat Drive een uitbreiding is van Docs, met de nadruk op online samenwerken en het (samen) editen van documenten.

Sommigen van u zullen dit een nadeel vinden, omdat de gigant Google zo wel heel erg veel van u te weten komt. Dit nadeel geldt overigens in principe voor elke Cloud-dienst, maar bij Google valt dit wel mee op, omdat Google al veel van iemands surfgedrag weet via hun marktleidende zoekmachine.

Werken in de browser

Google Drive kent de mogelijkheid om direct in de browser bestanden te openen, hiervoor hoeft dus geen externe applicatie te worden gebruikt. Google Drive maakt gebruik van Google Docs. Tegenhanger Microsoft SkyDrive werkt met Office-documenten, maar ook met bestanden van Open Office, iets wat Google Drive niet kan.



Bij Dropbox moet je gebruik maken van externe programma's voor editen en (online) samenwerken. Maar als je bezitter bent van apparaten met een Linux-besturingssysteem, een iPhone of een iPad, bent je toch op Dropbox aangewezen, aangezien Dropbox deze apparaten wel ondersteunt.



Kortom er is keuze genoeg!

U bent een fanatieke computer-gebruiker

U bent niet bang voor een stukje techniek

U schroeft 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!

SPECIAAL
voor lezers van
CompUsers

Jaarabonnement

PC-Active (11 nummers)

voor het eerste jaar betaalt u slechts

€ 42,50

in plaats van € 66

Blijvend voordeel: bij verlenging van uw abonnement betaalt u elk opvolgend jaar slechts € 46,50 in plaats van € 66

OP CD: VERNIEUWD GRATIS DEFRAGMENTATIEPROGRAMMA ZIE PAG. 66

PC active

HTML5 ONDERSTEUND DOOR IE9 48
Nu ook gebruikmakend van gpu

SSD VS. HDD
Achtergrondinformatie en praktische tips voor SSD 20

OV-CHIPKAART KRAKEN
EENVOUDIG GEGEVENS UITLEZEN VOOR € 30 84

MOBIELE HACKS 18
Uw gsm als hotspot

32 HACK DE POGOPLUG
Maak een informatiescherm

ALLE AUDIO- EN VIDEO-STREAMS BEKIJKEN 52 Met buitenlandse vpn-server
CRIMEWARE 88 Exploits, botnets en Trojaanse paarden
STACK TRACKING 68 Analyse van de protocollen
FOTOGRAFEREN IN STEREO 26 Geeft 3d betere kijkbeleving?
FOUTENCORRECTIE 62 PC corrigeert zelf zijn fouten
ABORT, RETRY, FAIL 14 Bugs in computergames
SNEL FOTOBEEHER 58 Met Photoshop Lightroom
HET LAB: TWEEDE HARDE SCHIJF 80 Efficiënt gebruik met LVM
PRIVACY 12 Crypto-oorlog V2.0
LEUK OF MEUK? 30 Zolid dia- en negatiefscanner

ROM'S EN EMULATORS: SOFTWARE- EN HARDWAREMATIG EMULEREN

GRATIS
FreshWebSection 1.1
Foxit Reader 4.2
Tintin 2.4.0
CoffeeCup Fine HTML Editor 2010
Defraggler 1.21
Internet Explorer 9 beta

Jaiburn 8.11
Notepad++ 5.8.2
PortableApps Suite 1.6.1
Rumschaner 2.0.0.50

EN VERDER...
Ashampoo Burning Studio 10
Sotthink Logo Maker 2.0

PRIVSVRAAG
Win één van de twee pakketten Panda Global Protection 2011 for woords van € 73,95

WWW.PC-ACTIVE.NL NR. 242
JAARGANG 22 | NOV. 2010 | € 6,99

BP 8 71225 10042

Surf naar www.hubstore.nl/compuserspcactive

● Ik ga op vakantie en neem mee ... ●

Arda Gerkens

directeur/bestuurder HCC

hcc



HCC! in de buurt

Dit woordspelletje speelden we met veel passie al op de middelbare school. Ontzettend leuk. Het lijkt zo'n gewoon zinnetje, maar 't werd een soort 'zwaan, kleef aan'-verhaal. Iedere persoon die uiteindelijk de clou begreep, vulde een woord in dat begon met de eerste letter van zijn of haar eigen naam. Stel ik heet Eduard, ik zou dan zeggen: 'Ik ga op vakantie en neem mee ... 'n eReader of een eBook'. Of, ik heet Thea: 'Ik ga op vakantie en neem mee... 'n truitje of een theezakje...'. Hoe flauwer, hoe leuker! Nog leuker werd het als iemand dácht dat hij het begreep en ook een woord met jouw beginletter 'meenam op vakantie'. Hilariteit en frustratie alom!

Maar los van het spelletje is het natuurlijk wel een vraag die we ons allemaal stellen in deze tijd. De vakantietijd om wel te verstaan. We kunnen allerlei checklistjes van het internet downloaden voor onze algemene vakantiebehoeften, gebaseerd op het soort vakantie dat we geboekt hebben. Gaan we heerlijk 'all inclusive' of lekker kamperen? Gaan we op wandelvakantie of lekker bakken op het strand? Overal is wel een aangepast lijstje voor te vinden. Maar los van deze keuzes zijn er tegenwoordig een aantal zaken die nagenoeg iedereen altijd meeneemt.

hcc digizine

Neem nu bijvoorbeeld een smartphone. Heel handig om contact te houden met het thuisfront, want je kunt dan toch blijven e-mailen, je facebook pagina checken, je hebt eventueel een GPS bij de hand, je kunt bellen en internetten. En dat alles in één zo'n handzaam apparaatje. Van te voren een paar handige apps installeren (onder meer de whatsapp, om berichtjes gratis te versturen: te 'appen') en je bent klaar voor vertrek.

Help HCC het milieu te sparen en meld je simpel aan voor de digitale nota 

Installeer in ieder geval de Flashlight-app. Ontzettend handig, je hebt geen zaklantaarn meer nodig om 's avonds nog even een paar regels in dat spannende boek te lezen zonder je partner te storen. Of, nog beter ... neem een eReader mee! Scheelt een heleboel gewicht als je gaat vliegen en je hebt nooit te weinig boeken bij je.

Een smartphone mee op vakantie? Ik vind het ontzettend handig, maar het vereist wel enige voorbereiding. Bedenk altijd goed wat je er mee doet, check sowieso altijd de buitenlandse tarieven bij je provider. Deze zijn bijna altijd hoger dan je in Nederland gewend bent.

hcc Testbank

Dus het wordt: 'Ik ga goed voorbereid op vakantie en ik neem mee ... antimuggenspray'.



Arda Gerkens
directeur/bestuurder HCC

● WLAN in de vakantie, maar veilig! ●

Henk van Andel

De vakantie staat voor de deur. We gaan weer in groten getale op reis. Met laptop of smartphone. En we gaan WLAN (WiFi) gebruiken, want internet met je mobieltje is - vooral in het buitenland - nog steeds te duur. Maar pas dan wel op, want via WLAN liggen vele gevaren op de loer. Zelfs als je denkt er geen gebruik van te maken!



Waar vind ik WLAN?

WLAN of WiFi vind je op steeds meer plaatsen. En vaak gratis. Op een terras, in een café of restaurant, hotel, vele McDonald's langs je route, op de camping, overal kom je WLAN tegen. Gratis of tegen een meestal bescheiden vergoeding.

Als er sprake is van een vergoeding, dan wordt meestal afge-rekend op tijdsbasis. Drie weken op een camping continu een WLAN verbinding open op je mobieltje kan dan een heel dure liefhebberij worden. Met een laptop ligt dat anders, omdat je met een laptop in principe met tussenpozen kort gebruik maakt van internet, bijvoorbeeld om e-mail op te halen.

Gratis WLAN is niet altijd zonder meer toegankelijk. Op bijvoorbeeld een terras moet je vaak de ober een toegangscode of een wachtwoord vragen, waarmee voorkomen wordt dat de hele straat gratis mede gebruik maakt van internet.

Bij (bijna) alle McDonald's in de wereld tref je gratis WLAN aan. Maar dat wil niet zeggen dat je er altijd zonder meer gebruik van kunt maken. In Duitsland, bijvoorbeeld, is het ver-



plicht te registreren wie gebruik maakt van een internetverbinding. Dat is opgelost door een toegangscode naar een Duits (!) mobieltje te sturen, want alle gebruikers van draadloze telefonie moeten in Duitsland ook geregistreerd zijn. Maar het is wel

Er zijn drie soorten versleuteling gangbaar: WEP, WAP en WAP2. Van WEP moet je weten dat het door hackers met speciale programma's in enkele minuten is te kraken. De beste beveiliging biedt WAP2, deze beveiliging is niet of nauwelijks te kraken. Moderne access points en routers maken hier gebruik van, maar soms kom je nog WEP of WAP tegen.

Als je verbinding probeert te maken met een beveiligd WLAN, wordt naar de sleutel gevraagd. Die moet je krijgen van de beheerder van het access point. Dat kan ook via bijvoorbeeld de ober op het terras of de receptioniste van het hotel.

Nu bij alle McDonald's restaurants gratis Wi-Fi

Zo werkt het:

- 1 Maak verbinding met hotspot
- 2 Open uw internet browser en accepteer de gebruiksvoorwaarden
- 3 Surfen maar!

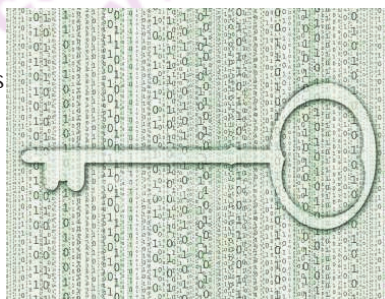


verdraaid lastig voor een Nederlander die toevallig geen Duitse simkaart in zijn telefoon heeft! Maar in de meeste landen geldt dit soort beperkingen gelukkig niet.

Beveiligd WLAN?

Met een beveiligd WLAN bedoelen we dat het verkeer tussen het WLAN access point (meestal een router, zoals je thuis ook gebruikt) en jouw laptop of mobieltje is versleuteld. Je moet dan een sleutel ingeven om er gebruik van te kunnen maken.

Een beveiligd WLAN herken je vaak aan een slotje, als je in je laptop of mobieltje een overzicht van beschikbare WLAN access points bekijkt. Er zijn ook vele programma's (of op je mobieltje: 'apps') die de ether afgrazen om een overzicht van WLAN access points op te roepen, meestal met de sterkte en vaak ook met de locatie (richting) waar het access point is opgesteld. Deze geven vaak ook goede informatie over de wijze van versleuteling van het signaal.



Toegangscode is veilig?

Om meteen een wijdverbreid misverstand uit de weg te ruimen: NEE! Een toegangscode is vaak nodig om gebruik te mogen maken van een WLAN-verbinding. De meeste openbare WLAN access points maken daar gebruik van. Bijvoorbeeld de landelijke netwerken van grote telefontelefonieproviders. Maar ook de lokale access points in openbare gelegenheden maken vaak gebruik van toegangscode om een vergoeding te kunnen vragen, je akkoord te laten gaan met de voorwaarden (die niemand echt leest ...), hun reclame-site op te dringen of om onbevoegden buiten de deur te houden.

Een beveiligingssleutel kun je ingeven op het moment dat je verbinding maakt met

WLAN. Maar een toegangscode moet je daarna ingeven in je browser. Je komt automatisch op de juiste website, dat is ook de enige website die je te zien krijgt, zolang geen toegangscode of, bij gratis WLAN, een akkoordverklaring is ingegeven. Bij een betaald WLAN kun je meestal wel meteen een code aanschaffen met een creditcard.

Vervolgens kun je vrij gebruik maken van het WLAN om internet te gebruiken. Maar let op: zo lang je geen beveiligings-sleutel hebt moeten ingeven, is de WLAN verbinding onversleuteld! Iedereen op het terras kan dus je gangen op internet nagaan en vaak je e-mail meelesen of zich zelfs toegang verschaffen tot je laptop.

SSID: geen veiligheid

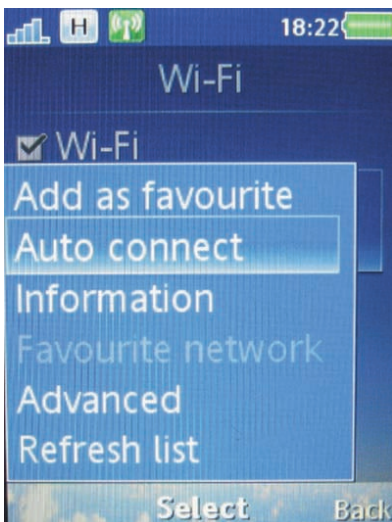
De SSID (Service Set Identifier) is de naam van een access point. Die kan de beheerder zelf instellen. Vaak zijn dat benamingen die geassocieerd zijn met de locatie, bijvoorbeeld 'Hotel Zonneschijn'. Als de SSID wordt uitgezonden, dan zie je die in een overzicht van beschikbare access points. Als je verbinding maakt, dan wordt deze naam ook automatisch gebruikt. Je hoeft dus niet de SSID zelf in te typen.



Het is ook mogelijk de SSID niet uit te zenden door het access point. Dan moet je de SSID intypen om verbinding te maken. Je moet dan dus de SSID te weten zien te komen.

Dit biedt enige extra zekerheid om ongewenste deelnemers buiten een WLAN netwerk te houden. Maar het is schijn. Als een goede veiligheidssleutel wordt gebruikt, is er niets op tegen om de SSID uit te zenden. Bovendien zijn er programma's om een geheime SSID toch te vinden.

'Autoconnect' is onveilig



We gebruiken (bijna) allemaal de 'autoconnect' functie. Dat wil zeggen dat de laptop of smartphone weer verbinding met je WLAN maakt, zodra je thuis komt. Lekker gemakkelijk, je wilt het niet missen.

Maar ... dat geldt ook voor een openbaar access point van belangrijke vakantiebestemmingen als BurgerKing en McDonald's. Zij bieden gratis WLAN aan van free-hotspot.com. Een open, onbeveiligd netwerk. Je moet wel even de eerste keer op hun website aangeven dat je akkoord gaat met de voorwaarden; als beloning krijg je dan een website te zien met al-



lerlei lekkers. Maar telkens als je een McDonald's binnenstapt, heeft je smartphone meteen weer verbinding met internet.

Het is zelfs nog sterker! Ik testte dit in de praktijk uit. Eerst een BurgerKing en ging akkoord met de voorwaarden, ik zat op internet. Daarna naar een McDonald's. Mijn smartphone maakte onmiddellijk verbinding met free-hotspot.com en zonder enige akkoordverklaring zat ik weer op internet, tot verbijstering van de manager die hoopte dat ik eerst hun reclamesite zou moeten consumeren.

'Nou ja', denk je, 'ik kom niet zo vaak bij McDonald's en ik blijf er nooit lang, dus dat houd ik wel in de gaten.' Heb je al gekeken op de site van free-hotspot.com en gezien hoeveel access points zij hebben? Dat is echt niet beperkt tot de bekende fast food restaurants!

'Evil twins'

'Tja', denk je, 'dan maar niet McDonald's, maar het terras van hotel De Rode Leeuw. En ik accepteer geen verbinding met McDonald's.' O nee? Kijk jij daar echt naar?

Oké, jij let goed op en je weet dat 'De Rode Leeuw' een eigen WLAN heeft. Daar maak je dus onmiddellijk verbinding mee. Maar nu zit iemand vlak bij je access point te spelen. Dat kan heel gemakkelijk met zoiets als 'tethering': iemand deelt zijn WLAN met anderen in de buurt. Zijn laptop of mobieltje wordt dus een WLAN access point.



Maar: hij heeft zijn vervalste access point de SSID 'De Rode Leeuw' gegeven. De 'evil twin' zit dichtbij, dus zijn access point heeft een sterker signaal er er wordt verbinding gemaakt met de 'evil twin' in plaats van met het echte WLAN.

O, ja, nee, daar heb je even niet van terug ...

Dit gebeurt uiteraard alleen met onversleutelde verbindingen. Iemand kan wel met een SSID 'FRITZ!Box' (een bekende WLAN-router) op een terras gaan zitten, maar mijn eigen FRITZ!Box is versleuteld en het is vrijwel uitgesloten dat iemand op een terras mijn beveiligingssleutel kent. Dan werkt 'autoconnect' ook niet. Klopt. Maar let op: het werkt wel als iemand met een onbeveiligde nep-FRITZ!Box op een terras zit.

De kans dat iemand op een terras in Venetië de WLAN van Hotel De Rode Leeuw nadoet, is gelukkig niet zo groot. Met een SSID zoals FRITZ!Box wordt het al gevaarlijker, vooral in Duitsland waar de FRITZ!Box de Volkswagen van de ADSL-modems is. Maar met een veel voorkomende SSID zoals tmobile, KPN of free-hotspot.com wordt het toch redelijk gevaarlijk.

Jouw laptop of mobieltje herkent deze en is zo vriendelijk je meteen te verbinden met internet. 'Autoconnect', heet dat. Vanaf dat moment kan een booswicht al je internetverkeer af luisteren en opslaan. Maar ook je laptop of smartphone binnendringen, ook als je geen gebruik maakt van internet.

Veilig surfen en e-mailen

Als het WLAN access point een onversleutelde verbinding biedt, dan kun je altijd zelf nog voor een redelijke beveiliging zorgen zonder extra poespas en zonder extra kosten. Laten we beginnen met e-mail. Dit is waarschijnlijk de meest populaire toepassing via een openbaar WLAN access point. Realiseer je dat normaliter e-mail onversleuteld over het internet gaat. En niet alleen de berichten, maar ook het wachtwoord om verbinding te maken met de mailservers!

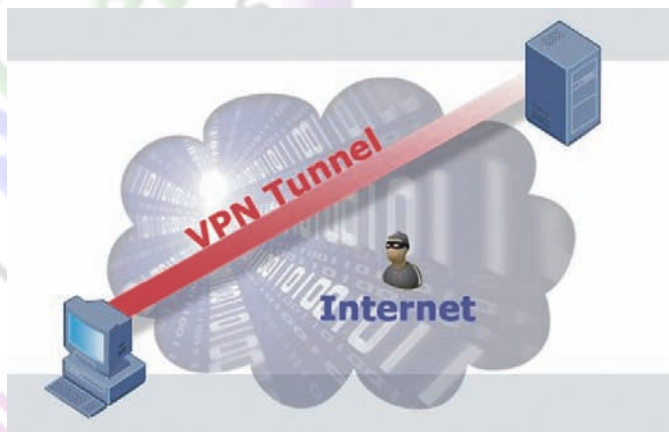


Daarom komt het gebruik van versleutelde verbindingen met e-mailservers steeds meer in zwang. Het heet TLS of SSL en het kost niets extra. Als een e-mailserver een versleutelde verbinding aanbiedt, dan moet je bij het aanmaken van je account opgeven daar gebruik van te willen maken. Het e-mailprogramma Thunderbird doet dat automatisch voor je op een pc of laptop, maar is niet beschikbaar voor tablets en smartphones. Op een tablet of smartphone zul je vaak voor de handmatige instellingen moeten kiezen.

Degenen die gebruik maken van de nieuwe e-mailserver van CompUsers zitten in ieder geval goed, deze biedt versleutelde verbindingen aan. Zie www.CUmail.nl. Alle CompUsers-leden kunnen een gratis account krijgen, zie www.CompUsers.nl/eShop.

De volgende mogelijkheid om veilig te e-mailen is via webmail, maar dan via een beveiligde verbinding (<https://>). Ook dit biedt de nieuwe e-mailserver van CompUsers, maar dat doen ook vele andere.

Om veilig te surfen volstaat het meestal om gevoelige gegevens te versleutelen via <https://>, zoals persoonlijke gegevens en betalingen. De meeste websites doen dat automatisch, maar hier is wel opletten geboden om te zien dat het werkelijk gebeurt! Ook vragen veel websites om een wachtwoord, dat heel vaak onversleuteld het internet op gaat.



VPN-tunnel

Wil je helemaal op safe varen, gebruik dan een VPN-tunnel. Daarmee maak je een volledig veilige verbinding met thuis, je werk, etc. Maar daarvoor moet wel vooraf alles in orde gemaakt zijn.

Het is ook mogelijk om een VPN-tunnel op te zetten met een server ergens op internet. Tot dat punt zijn alle verbindingen versleuteld. Ruim voldoende om pottenkijkers op het lokale WLAN op afstand te houden.

Er zijn ook openbare VPN-servers. Hiermee is niet alleen de inhoud van het verkeer versleuteld, maar wordt ook je IP-nummer verborgen (vanaf de VPN-server naar de eindbestemming en terug). Ook kom je hiermee vaak door firewalls en internetfilters, opgezet door autoriteiten van (naar onze smaak) minder democratische landen. Een bekende gratis oplossing is Hotspot Shield (<http://hotspotshield.com>). Er is een gratis versie voor Windows en Mac. Voor de iPhone is een app beschikbaar voor \$ 0,99/maand. Voor Android wordt nog aan een app gewerkt.

Wel meteen beschikbaar voor Windows, iPhone, Mac en Android is PandaPow (www.PandaPow.net). Het kost weliswaar wat meer, nl. \$ 9/maand. Maar dat is voor een vakantie niet echt bezwaarlijk. Bovendien mag PandaPow tegelijkertijd gebruikt worden op één apparaat van alle vier de genoemde platforms. Bij PandaPow kun je kiezen uit een VPN-server in Amerika, Engeland of Nederland, genoeg keuze om de autoriteiten in China en Dubai om de tuin te leiden en om toegang te krijgen tot servers die bijvoorbeeld alleen voor Amerikanen bedoeld zijn.

Je moet PandaPow wel vooraf regelen. Want ze sturen een wachtwoord via een e-mail. Dat wil je dus niet ontvangen op een terras met een onbeveiligd WLAN. Tenzij je al gebruik maakt van een beveiligde e-mailserver.



● Calibre: alleskunner voor eBooks ●

Over ePubs en eReaders [2]

Jan den Ouden

In het vorige artikel (SoftwareBus 2012-2) heb ik een algemeen overzicht gegeven van de actuele stand van zaken met betrekking tot eBooks en eReaders. U kunt dit – in pdf-formaat – nog een keer nalezen op de DVD. Tevens vindt u daar de benodigde programma's (allemaal gratis) om zelf aan de slag te gaan.

Om met Notebooks aan de slag te gaan is geen specifieke eBook-reader nodig, omdat eBook-bestanden ook prima te lezen zijn op een pc, tablet en zelfs een smartphone. Vanwege het benodigde type-plak-en-knipwerk is voor het beheer van eBooks een pc echter vrijwel onontbeerlijk – al was het maar vanwege het grotere scherm.

Deze keer wil ik dieper ingaan op het programma 'Calibre', een 'alleskunner' voor eBooks, die inderdaad zo ongeveer alles kan: beheer, converteren, lezen, synchroniseren met eReaders, u noemt het maar, en nog goed ook!

Het programma is dermate omvangrijk dat voor een gedetailleerde bespreking van alle aspecten meer ruimte nodig zou zijn dan in een jaargang SoftwareBus past. Ik wil me daarom in deze aflevering beperken tot een paar fundamentele zaken:

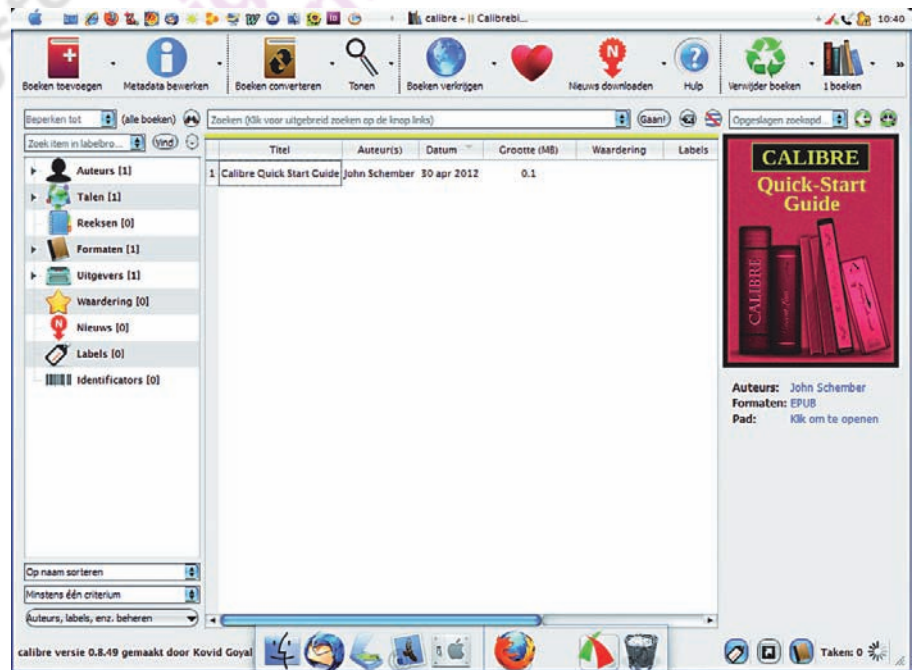
- installeren van Calibre (staat op DVD);
- toevoegen van een aantal (gratis) eBooks aan de Calibre-bibliotheek;
- bijwerken van de meta-gegevens (titel, auteur, boekomslag, enz.);
- converteren naar een ander formaat;
- synchroniseren van de Calibre-bibliotheek met uw eReader, tablet, enz.;

Wat converteren betreft noem ik nu alleen de basale zaken; de volgende keer zal ik wat uitgebreider ingaan op het zelf maken van eBooks (vanuit tekstbestanden).



Vorbereiding

Installeer Calibre op uw pc. Op de DVD staan versies voor Windows, Mac osx en Linux, maar u kunt de meest recente versie (plus manuals en instructievideo) ook downloaden van: www.calibre-ebook.com.



Om het lezen van de alleen Engelstalige gebruiksaanwijzingen te vergemakkelijken worden in de hierna volgende tekst zowel de Nederlandse als de Engelse benamingen gegeven.

Aangezien de makers iedere(!) vrijdag een update verzenden, bestaat alle kans dat u direct na installatie gevraagd wordt om te updaten. Vervolgens wordt bij de eerste start om de taal gevraagd (Nederlands) en om de folder (map) op uw harde schijf waarin de Calibre-bibliotheek moet worden aangemaakt (standaard: C:\Gebruikers\Uzelf\Calibrebibliotheek). Het programma zet namelijk van alle boeken in zijn bibliotheek een kopie in



deze map en beheert deze via een interne database. Blijf er dus van af (om de database niet te verstoren), maar sla wel regelmatig een kopie elders op (kan vanuit het programma).

Verder vraagt het programma om een eventuele eReader, maar die instelling kunt u ook op standaard (Generic) laten staan.

Log in op www.gutenberg.org en download een paar van de meer dan 38.000 (!) gratis eBooks. Het merendeel is Engels, maar er zijn ook Nederlandse boeken.

De meeste zijn verkrijgbaar als html, ePub (het in Europa gebruikelijke formaat (met en zonder illustraties), Kindle (het Mobi-formaat van Amazon) en als gewoon platte tekst (UTF-8). Download van iedere titel al deze formaten, zodat u straks de verschillen kunt zien. Plaats deze bestanden bij elkaar in een folder (map) die u makkelijk kunt vinden (bijvoorbeeld op het bureaublad). Sommige bestanden zijn gezippt en moeten eerst worden uitgepakt en soms verdient het aanbeve-

ling de naam aan te passen (beter herkenbaar te maken). Omdat Calibre van alle geïmporteerde boeken een kopie in de eigen bibliotheek plaatst, kunt u deze tijdelijke mappen na afloop weer verwijderen.

Uw eerste eBibliotheek

Start Calibre en bovenin het hoofdscherm ziet u de actiebalk, met allerlei iconen die voorzien zijn van verklarende teksten (wanneer u de muis hier even op laat rusten).

Naast de iconen ziet u een driehoekje en wanneer u dit aanklikt, opent zich een keuzemenu.



Geheel linksboven bevindt zich de tab: 'Boeken toevoegen' (Add Books).

Wanneer u daarop klikt, opent zich een zoekscherm met een bestandenbrowser, waarmee u naar het betreffende eBook navigeert. Selecteer dit, klik op 'Openen' en het eBook wordt aan de bibliotheek toegevoegd. Via het keuzemenu kunt u ook meerdere boeken en formaten tegelijk importeren. Terwijl dit gebeurt, ziet u rechtsonder een icoontje met het aantal nog uit te voeren taken en een bewegend cirkeltje. Als alles toegevoegd is (aantal taken = 0) ziet u midden op het scherm de actuele lijst met in de bibliotheek aanwezige boeken, met per regel: volgnummer, titel, auteur, datum (van import), grootte (van het bestand in MB's), lezerswaardering (Amazon/Google), zoekwoorden (labels), uitgever en . Dit zijn de zgn. meta-gegevens.



Daarnaast (verticaal) soortgelijke gegevens van het geselecteerde boek: boekomslag, auteur, formaat (in bibliotheek aanwezig), Id's (Google, Amazon, ISBN), labels, pad (naar Calibre-bibliotheek), omslagtekst en boekbespreking (meestal Amazon).

Om het eBook te lezen, klik op 'Tonen' (View), of dubbelklik op het volgnummer in de lijst. De viewer opent dan in het in 'Voorkeuren' (Preferences, geheel rechts) vooraf ingestelde standaard-formaat (bijvoorbeeld ePub).

U kunt het geselecteerde eBook via het keuzemenu ook in een specifiek formaat openen, of door in de rechterkolom op dit formaat te klikken.



Vaak zijn de meta-gegevens niet compleet en bovendien is standaard alles in het Engels. Klik daartoe op de tweede tab van links: 'MetaData bewerken' (Edit MetaData). Er opent zich een nieuw scherm, waarin u deze gegevens naar eigen inzicht kunt aanpassen.

Bovenaan titel + auteur, met links zoals die op het boek vermeld staan en in het midden als zoekterm.

Rechts de in de bibliotheek van deze uitgave aanwezige formaten, met de mogelijkheid om andere formaten toe te voegen of te verwijderen. Die komen dan in dezelfde map te staan en delen de meta-gegevens.

Hieronder links het boekomslag (cover) en rechts een mini-editor om commentaar toe te voegen of te wijzigen.

Daartussen een (typisch Amerikaanse) waardering in sterren, zoeklabels, ISBN en Amazon-gegevens, datum van toevoeging aan de bibliotheek, uitgavedatum, uitgever en taal (van het boek). In het midden bevinden zich een aantal tabs om een omslag aan het boek toe te voegen, te wijzigen, of uit de meta-gegevens Calibre een standaard-omslag te laten genereren.

Mochten alle gegevens nog niet aanwezig zijn, klik op de tab 'Metadata downloaden'. Er opent zich een vervolgscherm met bij Google of Amazon aanwezige gegevens (ook van gedrukte uitgaven met dezelfde gegevens). U kunt deze negeren door op 'Annuleren' te klikken, of klik 'Volgende' om naar een omslag te laten zoeken.

Wanneer u op 'OK' klikt worden de gedownloade gegevens aan de meta-gegevens toegevoegd. Daarna kunt u ze desgewenst nog bewerken.



De derde tab is 'Boeken converteren' (Convert Books). Dit converteert (afhankelijk van de gemaakte keuze) onbeveiligde eBooks van het ene formaat naar het andere. Zoals in het vorige artikel is aangegeven, circuleren op het internet plugins voor Calibre om de DRM-beveiliging te verwijderen - bijvoorbeeld om uw bij Amazon gekochte Kindle eBooks op een Europese eReader te kunnen lezen.

Dat werkt in technische zin meestal probleemloos, maar u begeeft zich dan (ook voor privé-gebruik) in een juridisch grijs gebied.

Calibre accepteert de volgende (onbeveiligde) formaten:

Invoer - cbz, cbr, cbc, chm, djvu, epub, fb2, html, htmlz, lit, lrf, mobi, odt, pdf, prc, pdb, pml, rb, rtf, snb, tcr, txt, txtz.

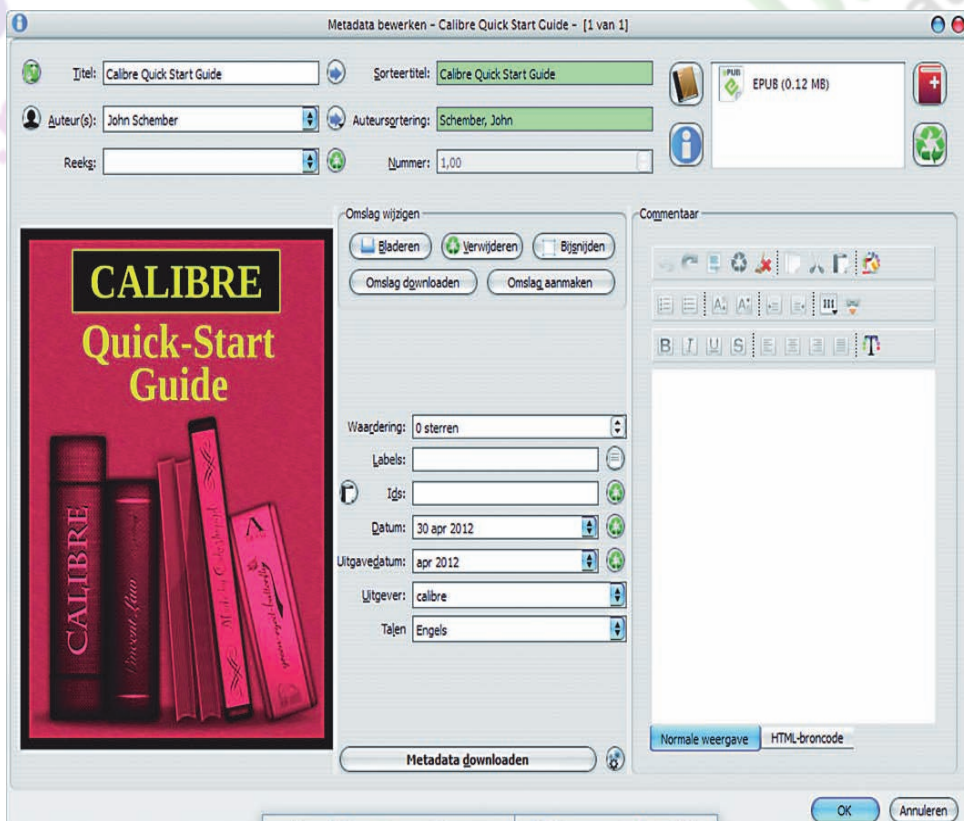
Uitvoer - epub, fb2, oeb, lit, lrf, mobi, htmlz, pdb, pml, rb, pdf, rtf, snb, tcr, txt, txtz.

Conversie is een complex gebeuren dat vrijwel nooit 100% foutloos gaat.

Van (onbeveiligd) Kindle (Mobi-)formaat naar ePub gaat over het algemeen goed, omdat deze formaten sterk op elkaar lijken. Verder zijn de resultaten van conversie (naar epub) van goed naar slecht: lit, mobi, epub, fb2, html, prc, rtf, pdb, txt, pdf.

U kunt zo'n conversie gedetailleerd sturen en vervolgens nabewerken, maar dat is een onderwerp voor een volgend artikel.

Met name pdf-bestanden zijn over het algemeen slecht te converteren en bij een opmaak met meerdere kolommen en omlappende teksten is een pdf-reader vaak de enige zinvolle mogelijkheid. De oorzaak daarvan is niet een gebrek van Calibre (of de talrijke andere, (betaalde) programma's), maar het gevolg van technische onmogelijkheden en het ontbreken van open standaarden.





Send to device

Het wordt nu tijd om uw eReader of tablet met een USB-kabel op uw pc aan te sluiten. Meestal gaat dit probleemloos en verschijnen beide iconen (Device/Send to device) na enige tijd op de actiebalk. Soms moet u op de reader of tablet eerst nog USB-mode aanklikken.



Device

Mocht dit niet lukken (bijvoorbeeld omdat Calibre uw reader niet herkent), dan kunt u uitwijken naar 'Verbinden/delen' (Connect/Share, rechts op de actiebalk) dat in essentie hetzelfde doet. In het eerste geval moet u het boek handmatig aan de reader toevoegen. Calibre wordt iedere vrijdag met name op dit punt geactualiseerd, dus update regelmatig en controleer of uw eReader alsnog ondersteund wordt.



Verbinden/delen

Let er bij het downloaden op (zie keuzemenu) dat u de geselecteerde

boeken niet in de (vaak toch al schaarse) geheugenruimte van de reader (of tablet) zet, maar op de additionele SD-kaart, omdat dit anders ademnood van de reader tot gevolg kan hebben.

Voor Android-tablets en smartphones moet eerst een eBook-read-programma geïnstalleerd worden (bijvoorbeeld Aldiko). Er zijn gratis en betaalde versies, maar voor gewoon lezen volstaan over het algemeen de gratis versies.



Verwijder boeken

Met de tab 'Verwijder boeken' (Remove books) kunnen boeken zowel uit de bibliotheek van Calibre (op de pc) als van de aangesloten eReader worden verwijderd. Doe dit nooit door rechtstreeks de betreffende map (of bestand) te wissen, want dan raakt de interne database de weg kwijt.

Omdat op de pc alles overzichtelijker is en deze veel meer geheugenruimte heeft (en naar ik aanneem regelmatig een back-up van alle bestanden wordt gemaakt), is het aan te bevelen om de Calibre-bibliotheek als basis-bibliotheek op de pc in te richten en van daaruit de readers te bevoorraden. De bibliotheek kan nog verder ingericht worden met sub-mappen en dergelijke, maar voor een eerste kennismaking is dit niet nodig. Wel als u honderden boeken wilt beheren (en ook nog terugvinden).



Op schijf opslaan

De tab 'Op schijf opslaan' (Save to disk) biedt (via het keuze menu de mogelijkheid om (delen van) de Calibre-bibliotheek elders op schijf op te slaan. Want elektronisch even niet aanwezig is eeuwig foetsie.



Voorkeuren

Met de tab 'Voorkeuren' (Preferences) kunt u een aantal zaken aan uw eigen smaak aanpassen.

Tot zover de eerste kennismaking met het beheren van eBooks met Calibre.

De volgende keer:

Het maken van uw eerste eigen eBook vanuit een tekstbestand.

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.

Artikelen

De SoftwareBus komt tot stand uit bijdragen door onze leden voor onze leden. Daarnaast heeft CompUsers samenwerkingsverbanden met een aantal uitgevers van computerbladen. Auteurs voor de SoftwareBus geven impliciet toestemming voor het in het kader van deze samenwerking doorplaatsen van hun artikelen in deze bladen. Uiteraard zal dit gebeuren met vermelding van auteur en bron. Vanzelfsprekend komen eventuele vergoedingen voor deze doorplaatsingen ten gunste van de auteur(s). Als u als auteur hiertegen bezwaar hebt, dan willen we nog steeds graag uw bijdragen voor de SoftwareBus ontvangen. Geef uw standpunt in dezen door aan de redactie; het wordt uiteraard gerespecteerd. We hopen natuurlijk dat alle auteurs willen bijdragen aan deze vorm van samenwerking.

Abonnementen

Abonnementen kosten CompUsers- en HCC-leden € 15/jaar. Voor adressen buiten Nederland: € 21,- per jaar in de EU en € 27,- in alle andere landen. Niet-leden betalen € 9,- per jaar meer. Losse nummers: € 5,-. Abonneren en bestellen: www.compusers.nl/eshop. Voor visueel gehandicapte abonnees is gratis een elektronische versie beschikbaar; deze mag niet verder verspreid worden; aanvragen: redactie@compusers.nl.

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

N.B.: De abonnementenadministratie is niet gekoppeld aan de HCC-administratie. Als de abonnee inmiddels geen HCC- of CompUserslid meer is, geldt voor de verlenging de niet-ledenprijs.

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

CompUsersleden: naar abbonementen@compusers.nl.
HCC-leden: ga naar www.hcc.nl/contact en volg de aanwijzingen.
Voor overigen: mail het oude en nieuwe adres aan: abbonementen@compusers.nl.

Advertenties

Informeer bij de redactie: redactie@compusers.nl.

Redactie

René Suiker, hoofdredacteur
Rob de Waal Malefijt, eindredacteur
Ger Stok, coördinator
Ernst Roelofs, auteur

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

Opmaak: DTP-team CompUsers

Henk van Andel
Henk Heslinga
Dennis van Hoof
Harry van Mosseveld
Ger Stok
Rob de Waal Malefijt

Druk: Senefelder Misset, Doetinchem
Ontwerp opmaak: Okker, Reclame Veenendaal
Ontwerp omslag: FIR&E, Wageningen

Ervaringen met de Kobo eReader

Ernst Roelofs

Na het artikel over eBooks en eReaders in de vorige Softwarebus wordt nu stilgestaan bij de Kobo eReader, die bij Libris voor 99 euro gekocht kan worden. In dit artikel kun je lezen wat de gebruikerservaringen van onze reviewer waren. We gebruiken bewust de termen 'voordelen' en 'nadelen' niet, omdat veel afhangt van wat je van een eReader verwacht en waarvoor je hem gaat gebruiken.

De Kobo is een 6 inch e-Ink eReader met matglanzend aanraakscherm. Net als alle eReaders met een e-Ink scherm is de Kobo licht, klein, kun je vele dagen lezen op een acculading en heeft het scherm een grote kijkhoek. Ook is hij stevig (overleefde mijn volle rugzak). Het 6" scherm is prima om boeken te lezen en houdt het apparaat prettig compact.

De plastic achterkant met ruitmotief voelt zacht aan. Het scherm ligt vrij diep in het apparaat waardoor het niet snel bekrast wordt als je het met de voorkant op tafel legt. Het apparaat laat zich gemakkelijk via de homeknop en het aanraakscherm bedienen (ook met handschoenen aan). Naast het lezen van eBooks kun je er enigszins mee internetten en eenvoudige schetsen op maken (met de vinger of dikkere styluspen). Omdat de Kobo geen gyroscoop heeft kun je hem alleen in verticale stand gebruiken om te lezen.

Activiteiten op Facebook delen



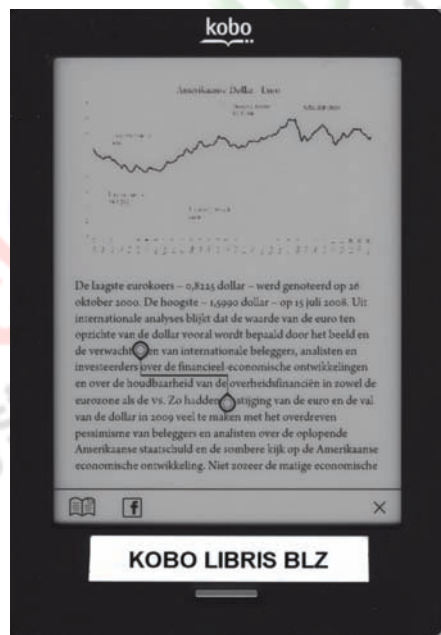
De Kobo is ideaal voor de 'boekofiel' die Facebook of Twitter gebruikt. Via die media kun je ervaringen delen en stukjes tekst uitwisselen met de Kobo; al gaat het selecteren van tekst met het aanraakscherm soms wat onhandig. Het apparaat houdt bij waar je gebleven bent en je kunt boekenleggers plaatsen.

Omdat opvallend licht gebruikt wordt, komt het leesgenot, op de geur van papier en drukinkt na, redelijk in de buurt van het lezen vanaf papier. Wit is eerder lichtgrijs en zwart niet echt diepzwart, waardoor, vergeleken met een boek, het contrast wat minder is. Het gemis aan kleuren zal voor de meeste boekenlezers geen bezwaar zijn. e-Ink kleurenschermen worden overigens niet eerder dan eind 2012 verwacht.

Net als op andere e-Ink schermen is bladeren kort zichtbaar. Er kan een buffer van 6 pagina's ingesteld worden die dat effect tegengaat en de snelheid van het bladeren vergroot. Soms is er - als je goed kijkt - tekst van een vorige pagina zichtbaar.

Voor de scholier of student is dit apparaat minder geschikt omdat afbeeldingen met een beperkt aantal grijstinten worden weergegeven. Daarnaast is het 6"-formaat minder geschikt voor de grotere studieboeken.

Door de resolutie van 800x600 is het lezen van A4-documenten (b.v. pdf's) niet aan te raden. Vergrote pdf-documenten of boeken zijn minder prettig te lezen omdat ze gaan 'zweven' en je bij elke poging tot bladeren in het instellingenmenu terecht komt. eBooks daarentegen passen zich in de regel goed aan als het lettertype vergroot wordt (handig als je graag grote letters wil lezen). De Kobo eReader heeft geen geluid, dus je kunt geen boeken laten voorlezen of muziek afspelen.



Teksten zijn goed te lezen, maar verwacht niet de resolutie van een retina-scherm; met name de kleine letters kunnen nog niet echt concurreren met de scherpte van gedrukte tekst. Ook gaat de resolutie omlaag bij selecteren.

In de schemer legt de Kobo het af tegen een boek; maar ook hier is het verschil niet groot; ook gedrukte boeken zijn lastig te lezen in de schemer. De Kobo heeft, zoals de meeste eReaders, geen achtergrondverlichting, maar gelukkig zijn er leeslampjes ...



Helaas liep de Kobo met enige regelmaat vast en ging de schermresolutie omlaag bij een wat grotere tekstselectie. Uitzetten en weer aanzetten en je kunt lezen, dus geen groot probleem. Hoe je hier in de praktijk mee omgaat, zal ieder voor zich moeten bepalen. eBooks nemen praktisch geen fysieke ruimte in en zijn gemiddeld tussen de 0 en 5 euro goedkoper. Dus wie stevig leest heeft die 99 euro er snel uit. Ook als je gratis boeken uit bijvoorbeeld de Gutenbergcollectie op een comfortabele manier wilt lezen, is een eReader als de Kobo het 'uitgelezen' apparaat.

Bestandsuitwisseling en beveiliging

De Kobo heeft Wi-Fi, een micro-SD-slot en een micro-USB-aansluiting, maar een lader wordt niet meegeleverd. Dat is ook niet nodig aangezien elke moderne smartphone-oplader met micro-USB volstaat. Heb je geen smartphone, dan koop je er een losse lader bij.

Met behulp van de meegeleverde USB-kabel kunnen bestanden op de Kobo gezet worden en wordt de Kobo opgeladen. Ook kun je boeken laden via een micro-SD-kaart (niet meegeleverd). Via de Wi-Fi-verbinding kunnen boeken rechtstreeks op de website van Libris aangeschaft worden.

Bij andere winkels aangeschafte boeken in het epub-formaat en pdf-documenten kunnen via de USB-kabel of micro-SD-kaartje overgezet worden naar de Kobo. Het lezen van boeken in epub-formaat is alleen mogelijk met behulp van Adobe Digital Editions op de computer. Dit heeft te maken met het DRM, Digital Rights Management, dat illegale verspreiding tegen moet gaan.

Bediening

Behalve een aan/uitschakelaar heeft de Kobo een centrale (thuis)knop en een met een paperclip te bereiken reset-knop. Bediening gaat voornamelijk via het aanraakscherm en is vrij intuïtief. Door in het midden van het scherm te tikken kom je in het instellingenmenu. Bladeren doe je door recht of links het scherm aan te tikken.

Multi-platform

Kobo brengt apps en software uit voor de meeste platforms, zodat bij Libris of Kobo gekochte boeken ook op een iPad, iPod, Androidtelefoon, Mac of Windows-pc gelezen kunnen worden. Bladwijzers kunnen meegesynchroniseerd worden naar die andere apparaten. De boeken kunnen (alleen) per apparaat gedownload worden via het account, wat illegale verspreiding moet tegengaan.

Winkel

Er is een groot aantal Nederlandstalige boeken beschikbaar via de webwinkel van Libris en een nog veel groter aantal is in het Engels verkrijgbaar via de website van Kobo. Via de Kobo-winkel was welgeteld één gratis Nederlandstalig boek verkrijgbaar: een dictaat over Romeinse godsdiensten uit de jaren dertig, dat later van mijn Kobo verdwenen was ... Via het internet zijn echter genoeg gratis boeken te vinden. Groot voordeel van kopen via de Libris of Kobo eBookwinkel is, dat je er verder geen omkijken meer naar hebt. Aangeschafte boeken worden na de betaling met behulp van de optie 'synchroniseren' direct op de Kobo gezet. Libris heeft echter niet alle Nederlandstalige boeken in het assortiment en is niet altijd de goedkoopste eBookhandel. Bij eBooks loont het namelijk om te kijken of het gewenste eBook elders goedkoper is. Zo kost 'Hoezo mislukt' bijna overal € 12,50. Dit boek is via het internet ook voor € 14,55 en € 8,95 aan te schaffen (Postorderboekhandel).

In de regel zijn eBooks goedkoper dan gedrukte versies, maar het kan verkeren. Zo werd bij Libris 'Vloed' tot 12 mei jl. voor € 4,95 als paperback gratis thuisbezorgd, terwijl de epub-versie € 7,45 kost!

Kranten/tijdschriften

Kranten en tijdschriften zijn (nog) niet als abonnement op de Kobo verkrijgbaar. NRC Handelsblad, ook als epub beschikbaar, kan op de Kobo gelezen worden. De vraag is hoeverre het handig is kranten of tijdschriften op de Kobo te lezen. Dit gezien de grafische beperkingen van de huidige eReaders en het 6 inch scherm.

Verkrijgbaarheid

Kobo maakt deel uit van de Rakuten-groep en heeft het hoofdkantoor in Toronto, Canada. De Kobo wordt - in verschillende kleuren - door uitgeverij Libris op de Nederlandse markt uitgebracht en kan via hun website besteld worden.

Voor die 99 euro koop je ook een eenvoudige (vaak met een antieke Android-versie) 7" of 10" tabletcomputer met TFT-kleurenscherm die meer mogelijkheden heeft. Goedkope eReaders met 7" TFT kleurenscherm zijn aanzienlijk goedkoper dan de Kobo (in mei voor 49 euro). Je bent dan wel alle voordelen van het e-Ink scherm kwijt, ook als je die 100 euro bij de grafisch superieure iPad legt.



Tabletcomputers zijn nu eenmaal groter en zwaarder, moeten veel vaker opgeladen worden, kunnen niet in de volle zon gebruikt worden en hebben backlight, wat vaak als onprettig lezen ervaren wordt. Laptops hebben als bijkomend nadeel het horizontale scherm.

De laagste prijs van de Kobo op het internet is (mei 2012) 94 euro en dat is, net als die 99 euro bij aanschaf via Libris, een scherpe prijs voor een eReader met aanraakscherm en, volgens de Consumentenbond, 'Beste koop'. Wat mij doet twifelen is het 6" scherm en de resolutie omdat ik ook pdf-documenten (A4) in de trein wil kunnen lezen.

De DRM-beveiliging van epub-boeken is iets wat op alle eReaders van toepassing is. Bij de Kobo is dat alleen merkbaar als je eBooks niet via Kobo of Libris koopt. Met speciale software is de DRM-beveiliging van eBooks weliswaar te verwijderen, maar dat is wettelijk niet toegestaan.



Een medewerker van Libris zei daarover: 'Edoch, reeds gekochte eBooks staan veelal al bij mensen thuis in het programma Adobe Digital Editions, zodat door eenmalig aansluiten en autoriseren van de Kobo en het kopiëren van de boeken met één muisbeweging, onbeperkt leesplezier in het verschiet ligt'. Meer informatie over hoe dit in de praktijk in zijn werk gaat, kunt u lezen in 'Calibre, alleskunner voor eBooks', op pagina 15-17 van dit nummer.

De Kobo op het internet

www.kobobooks.nl/
www.libris.nl/

<http://computertotaal.nl/hardware/25762-kobo-ereader-touch-edition.html>

www.consumentenbond.nl/test/elektronica-communicatie/overige-elektronica/e-readers/kobo/touch-edition/testresultaten-en-specificaties

Voor veel gratis (ook Nederlandstalige) boeken: www.gutenberg.org/browse/languages/nl

● Korte Tips & Trucs ●

Henk van Andel

Aflevering 4 van Tip & Trucs.

Inhoud: Telstrook terug - Dropbox automator - Pure tekst - Stuur ze het bos in

Simple IP config - UltimateCalc - Plaktoetsen

Heb je een leuke tip? Stuur die dan naar T&T@CompUsers.nl

Bij plaatsing vermelden we je naam, tenzij je aangeeft dat niet te willen.

Telstrook terug

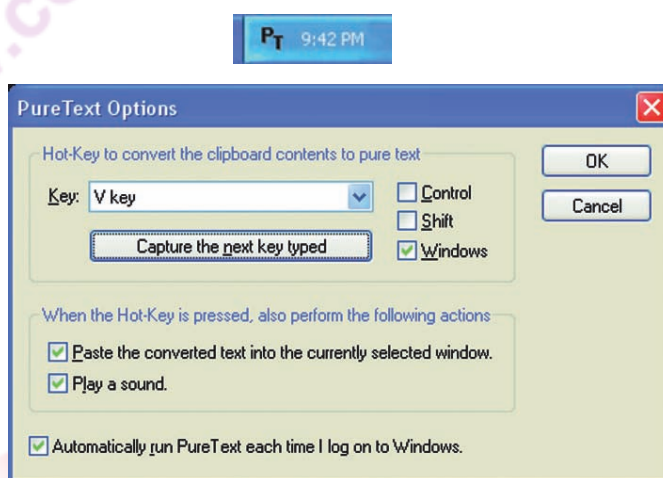


Je kent de oude telmachines met telstrook nog? Dan ben je blij ervan af te zijn. Eén foutje en je kon opnieuw beginnen.

Maar ... de telstrook komt terug! En wel op je pc. En fouten kun je achteraf herstellen. Met het programma CalcTape kun je niet alleen optellen, maar ook vermenigvuldigen en delen. En van commentaar voorzien. En nog meer. Gratis voor privégebruik.

GigaHits 2012-3: Tools/Varia SFR CalcTape 5.1.2

Pure tekst



Je kopieert tekst van bijvoorbeeld een webpagina op het klembord en plakt die in bijvoorbeeld Word. Dan begint de ellende: je hebt niet alleen de tekst, maar ook de HTML-opmaak erin geplakt. En die is moeilijk te verwijderen. Een oplossing biedt het programma PureText (freeware, slechts 13 kB). Dit verwijdert (bijna) alle opmaak en plakt alleen de 'platte tekst' in de toepassing. PureText moet vooraf even opgestart worden (kan automatisch bij elke keer booten pc). Kale tekst plakken doe je dan bijvoorbeeld met de Windows+V toetsen.

Tip van: Clemens Schellens
GigaHits 2012-3: Tools/Tekstverwerking/PureText2.0

Dropbox Automator

Reuze handig, die opslag in de 'cloud'.

En het wordt nog handiger met Wappwolf Automator. Die gaat als het ware tussen jou en je Dropbox zitten en verricht allerlei handige handelingen met bestanden helemaal automatisch.

Voorbeelden: omzetten naar PDF, omzetten naar eBook, afbeeldingen verkleinen of naar Facebook uploaden. En nog veel meer.

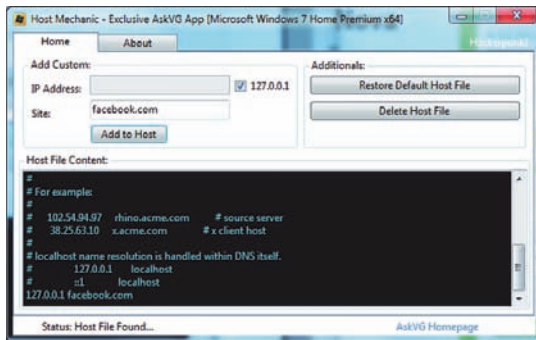
Zie: www.BoxAutomator.com

Choose a folder

Everytime you put a file in... which folder?



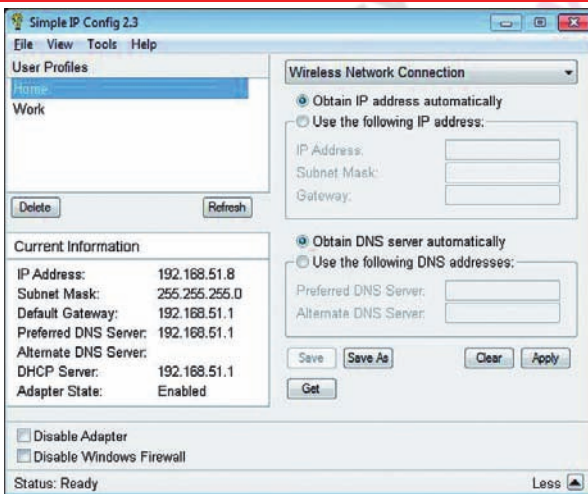
Stuur ze het bos in ...



Nu even heel goed opletten: het wordt 'link'. Letterlijk en figuurlijk. Dit is alleen voor gevorderden! Je wil voorkomen dat een programma het internet op gaat? Of je wil een website blokkeren? Dat kan in het 'hosts'-bestand van Windows met het freewareprogramma Host Mechanic. Voor de om te leiden site vul je de naam in en een IP-nummer. Blokkeren kan bijvoorbeeld door het IP-nummer 127.0.0.1 in te vullen. Dat is de localhost, dat ben je dus zelf. Er zijn smerige programma's die het hosts-bestand stiekem bewerken. In plaats van op de site van je bank kom je bijvoorbeeld op een phishing-site uit. Nu weet je meteen waar je op moet letten!

Windows/Beheer/Host Mechanic 1.0.0.0

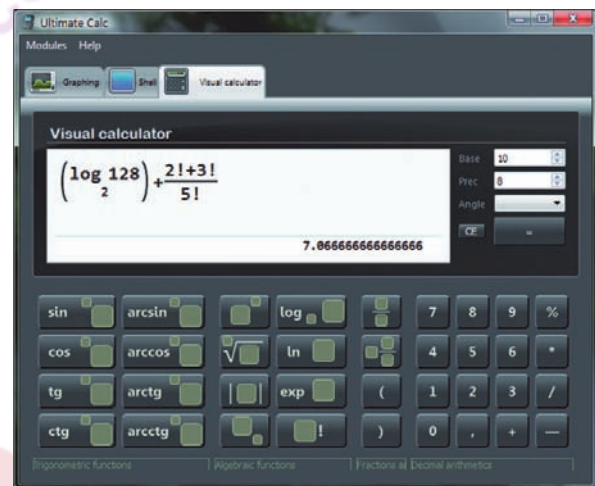
Simple IP Config



Wat dit kleine, portable Open Source programma doet, hoef ik eigenlijk niet uit te leggen. Het doet gewoon wat de naam aangeeft.

Heb je weleens de noodzaak gehad om de netwerk-instellingen onder Windows aan te passen? Dan zul je voortaan dit kleine maar handige programma waarderen!

UltimateCalc



Misschien voer je niet dagelijks ingewikkelde technische of wetenschappelijke berekeningen uit.

Een dure calculator is dan niet aan je besteed. Maar dat hoeft ook niet. Er is nu het gratis OpenSource programma UltimateCalc. Voortaan pas je de ingewikkeldste formules toe en kun je de uitkomsten in een grafiek tonen.

GigaHits 2012-3: Wetenschap en Techniek/Mathematica/UltimateCalc 0.0.6

Plaktoetsen



Aha, zul je zeggen, dat kan ik ook met de Caps Lock toets. Maar die heb ik na de Tips & Trucs uit de vorige SoftwareBus natuurlijk uitgeschakeld. Bovendien werken 'plaktoetsen' ook met de Windows-, de Alt- en Ctrl-toetsen. Ctrl-Alt-Del zou ook moeten werken, maar deed het bij mij niet.

In één hand de telefoon, met de andere hand probeer je snel even wat op je toetsenbord in te typen. Dat gaat, totdat je twee toetsen tegelijk moet indrukken. Bijvoorbeeld de shift-toets en een lettertoets voor hoofdletters. Er is een oplossing in Windows. Vijfmaal snel achter elkaar de shift-toets schakelt 'plaktoetsen' in. Er komt een venster met controlevraag, waar je 'ja' tegen moet zeggen. Als ook dat te veel moeite is: klik op de link 'Ga naar het Toegankelijkheidscentrum...' om deze waarschuwing uit te schakelen. Of iets anders naar je smaak aan te passen.

Nu 1x op de shift-toets drukken ('piep' zegt de pc) en daarna de lettertoets. Uitschakelen gaat vanzelf te, als je 'op de oude manier' twee toetsen tegelijk gebruikt.

De FRITZ!Box op vakantie



Henk van Andel

Nou nee, niet de Fritz!Box, maar jij gaat op vakantie. Je kunt de Fritz!Box meenemen en gewoon door laten werken. In dit artikel laat ik je zien hoe je met een Fritz!Box altijd on-line kunt zijn met je laptop, je smartphone en ook met een 'gewone' (DECT) telefoon alsof je thuis bent. Het enige wat je nog nodig hebt, is een goedkoop prepaid data account, een 'USB-dongle' en een UMTS/3G draadloos telefonie netwerk. Maar ik stel ook eenvoudiger oplossingen voor.

Mijn vrouw en ik gaan meestal naar een camping aan het Balatonmeer in Hongarije. Natuurlijk heb ik jaren geleden daar al een Fritz!Box 7050 bij de receptie geïnstalleerd en aangesloten op de reeds aanwezige ADSL-modem. Maar om gebruik te maken via WLAN moet ik met mijn pc onder de arm naar de receptie. Dat is niet alleen lastig, het is bovendien niet verstandig de hele camping te laten zien dat je een laptop aan boord hebt.



Overall online met FRITZ!Box

Door de komst van de moderne types vanaf 7270 is er een betere oplossing. Je kunt daar een USB 'dongle' met UMTS-modem insteken. Die koop je lokaal, samen met een SIM-kaartje en bijvoorbeeld 5 gigabyte datavolume voor enkele tientjes, daarna koop je alleen datavolume.

De FRITZ!Box heeft daarmee via UMTS een externe internetaansluiting en functioneert net als thuis. En trouwens, op dezelfde wijze als bijvoorbeeld XS4ALL je toch internet garandeert, ook 'als er geen internet is' oftewel ADSL het niet doet.

De 7290 heeft ook een DECT basisstation

ingebouwd. Met een DECT telefoon die je ook van huis kunt meenemen, kun je nu gewoon bellen en gebeld worden alsof je thuis bent. Niet alleen op je eigen stekkie, maar ook als je bij de burens koffie drinkt, want het bereik van DECT is (in het vrije veld) 300 meter.

En die laptop komt nu ook heel goed van pas, want je hebt nu natuurlijk ook een prima internetaansluiting via WLAN. Die vijf gigabyte blijken meer dan genoeg voor mijn (te korte) vakantie. Je moet in de vakantie heel veel surfen of downloaden om boven de 5 gigabyte uit te komen. Met alleen VoIP telefoneren gaat het je vast helemaal niet lukken. Als de koffie van de buurvrouw heel goed bevalt, dan kun je ook nog eens wat terug doen :-).

Gemakkelijke configuratie

Het configureren van een UMTS-stick in de FRITZ!Box is niet moeilijk. Zodra je er een UMTS-stick in steekt, verschijnt in het webinterface onder 'Internet' de optie 'Mobile Telephone Network'. Als je dit oproept, kun je bij 'Enable mobile communications' een vinkje zetten.

Er zijn toch wat addertjes onder het gras. Je moet namelijk enkele gegevens van de provider invoeren. Dat zijn het 'access point', 'access number', 'user name' en 'password'. Die gegevens zijn soms beschikbaar in de bijgesloten handleiding of op de site van de provider. Maar in het Hongaars is dat vrij

Enable mobile communications
Enable this option if you want to connect to the Internet using the mobile telephone network. A USB modem for broadband Internet access (UMTS/HSPA) is required for this.

Note:
If you previously used a different Internet connection and now want to switch to mobile communications, reset the [Online Meter](#) so that the data volume and online time can be assigned to the right connection.

Registration at the Mobile Telephone Network
Enter the PIN of the USB modem's SIM card.

PIN: (attempts remaining: 3)

Allow roaming

Network Availability

Status	Mobile Telephone Network	File Transfer
Not ready.	unknown	Online Monitor

Internet Connection
Select the provider of the mobile telephone network you want to use to connect to the Internet. The access information of some providers is already allocated. If you are using a different provider, enter the corresponding access information.

Mobile telephone network provider: XS4ALL

Access point:

Access number:

User Name:

Password:

Password confirmation:

Automatic fallback to UMTS when DSL connection disrupted

lastig. Soms staan ze nergens en dan is het helemaal een zoekerij. Daar heb je bijvoorbeeld Google voor. Ik vond op www.taniwha.org.uk/gprs.html een site met de benodigde gegevens van heel veel providers in nagenoeg de hele wereld.

Ook bij tablets met intern of extern (UMTS-stick) 3g-internet kun je tegen dit probleem aanlopen. Maar hierboven staat hoe je dat kunt oplossen. Bij Android moeten de gegevens geconfigureerd worden in het scherm 'Instellingen/Draadloos en netwerken/Mobiele netwerken/Mobiele providers'.

De UMTS-sticks zijn eigenlijk bedoeld voor gebruik aan een pc en met een bijbehorend programma dat meestal ook op de stick staat. Dan worden dit soort gegevens automatisch voor je geconfigureerd. Als je er niet uit komt, kun je proberen deze procedure te volgen en uit het programma de nodige gegevens proberen te peuteren.

Als je er helemaal niet uit komt, dan kun je de UMTS-stick aan de pc of laptop aangesloten laten en met een LAN-kabel of draadloos via 'tethering' de FRITZ!Box daar op aansluiten. Maar om te bellen of gebeld te kunnen worden moet dan wel de pc of laptop aan staan. Dat doe je natuurlijk liever niet.



Toch soms een uitdaging

Ook met de juiste gegevens in de FRITZ!Box ben je er soms nog niet. Mijn lukte het in de zomer van 2010 niet om een zojuist aangeschafte Hongaarse Vodafone-stick (Huawei K3565-Z) met de FRITZ!Box aan de praat te krijgen. Als 'googelen' niet meer helpt, dan bel je de AVM Helpdesk in Berlijn. Na vele telefonades kwam de aap uit de mouw: mijn type stick was nog niet in de firmware van de FRITZ!Box geïmplementeerd. Dat bellen deed ik natuurlijk gratis via de FRITZ!Box en VoipBuster bij de receptie van de camping.

Einde verhaal? Voor een echte 'geek' begint het nu pas leuk te worden! Ik had nog een Nederlandse T-Mobile stick bij me (Huawei E160G), maar helaas met SIM-lock. Die had ik na een uur G&G ('Googelen' en Goochelen) er af. De Vodafone SIM-kaart werkte toen daarin en de wat oudere T-Mobile stick werkte

prima samen met de FRITZ!Box. Bellen en internetten maar!

Alternatieven

Er zijn inmiddels veel apparaatjes op de markt om met een SIM-kaart een data-verbinding te maken en via WLAN dit te delen met meerdere apparaten. Ook hiermee kun je een internet-verbinding maken voor je laptop. En met wat handigheid kun je in je smartphone een SIP-account (VoIP) maken en via WLAN (gratis) telefoneren.

Dit geeft natuurlijk niet de 'look and feel' van een huis-tuin-en-keuken DECT-telefoon aan een FRITZ!Box met ingebouwd DECT basisstation. Maar het bespaard de aanschaf van een FRITZ!Box, als je die niet van thuis kunt meenemen.

Die apparaatjes zijn in de regel nogal prijzig. De hiervoor beschreven methode van de USB-dongle aan de laptop is veel voordeliger. Dan kun je via 'tethering' je internet-verbinding delen voor je smartphone.

Een voorbeeld is het Huawei E586 Pocket WiFi Modem. Het voordeel hiervan is: klein en met oplaadbare batterij. Je



kunt het dus ook gebruiken op een terras om je tablet (zonder 3G) van internet te voorzien. Het kost ongeveer € 150. Nou ja, een iPad met 3G is ook ongeveer dat bedrag duurder dan zonder 3G, zo kun je het natuurlijk ook bekijken. En dat is



zo'n UMTS WiFi zak-modem heel wat veelzijdiger inzetbaar. Het is bijvoorbeeld een oplossing om je gewone SIM-kaart in je smartphone te laten zitten en altijd op je GSM-nummer bereikbaar te zijn en via een UMTS WiFi zak-modem met gebruik van een goedkope lokale data SIM-kaart via WLAN continu met internet verbonden te zijn. Zo lang de batterij het volhoudt, dat is meestal een aantal uren. Maar zonder de dure data-roamingtarieven van je abonnement!

Alleen smartphone kan ook

En desnoods kun je je SIM-kaartje in je smartphone verwisselen voor een lokale SIM-kaart voor (prepaid) data. Je hebt dan de internetverbinding en ontvang je e-mails. En uiteraard kun je ook op deze wijze met een SIP-account (gratis) via internet telefoneren en desgewenst internet delen met je laptop via tethering in je smartphone. Dan hoeft in ieder geval niet altijd je laptop aan te staan om via VoIP in verbinding te staan.

Een nadeel is wel dat je dan niet meer bereikbaar bent op je GSM-nummer. Tenzij je de gelukkige bezitter bent van een dual-SIM telefoon. Die zijn er nog niet zo veel op de markt. Wel in China, maar het is niet voor iedereen weggelegd om in China een (goede) smartphone te kopen.

De ALDI verkocht medio april een aantrekkelijk geprijsd exemplaar. Helaas waren die op zaterdagmorgen binnen enkele minuten in het hele land uitverkocht. Maar misschien wordt het ALDI-aanbod herhaald.

Data-roaming: peperduur in buitenland!

De hierboven beschreven mogelijkheden kunnen heel veel kosten besparen voor data-roaming in het buitenland. Maar hoe voorkom je een torenhoge rekening als je aangewezen bent op alleen je Nederlandse GSM-abonnement?

- Zet in ieder geval data in het buitenland zo veel en zo lang mogelijk uit. En houd in de gaten dat niet alleen jijzelf dataverkeer veroorzaakt, maar ook allerlei 'apps' die zich zondig moeten updaten, de laatste weersvoorspelling en het laatste nieuws; zet dat ook zo veel mogelijk uit.
- Ga vooraf in Nederland na wat de tarieven voor data in het buitenland zijn bij jouw abonnement of prepaid kaart. Dat voorkomt een schok achteraf. Kijk heel goed, want op oude abonnementen zitten vaak nog heel hoge data-tarieven!
- Veel telefoonbedrijven verkopen je een datagegoed in het buitenland voor een vast en relatief laag bedrag. Maak daar gebruik van. En houd in de gaten dat bij overschrijding van het tegoed weer heel hoge tarieven gelden.

FRITZ!Box volledig benutten

Henk van Andel



De FRITZ!Box van AVM in Berlijn begon als ADSL-modem, maar meteen met een aantal heel nuttige functies voor de gebruiker.

Inmiddels zijn er vele types en loopt AVM voorop in de ontwikkeling van ADSL-, VDSL-, kabel- en ook LTE-modems. Alle types hebben een ingebouwd modem en de uitgebreide VoIP-telefonie; de verschillen zitten vooral in wel of geen WLAN, DECT en de aansluitmogelijkheden. En AVM brengt ook een aantal aanverwante artikelen op de markt, zoals speciale telefoons, powerline-aansluitingen en WLAN-extendereers.

Door de uitgebreide mogelijkheden werd de FRITZ!Box snel populair. Vooral in Duitsland, waar veel ADSL-providers een FRITZ!Box in het pakket voor nieuwe abonnees hebben. In Nederland hebben weinig ADSL-providers de FRITZ!Box in hun pakket. De FRITZ!Box heeft uitgebreide en flexibele VoIP-mogelijkheden, waarmee supergoedkoop telefoneren mogelijk is en de providers met hun 'tikkenmachine' het nakijken hebben. En dat maakt het nou net zo interessant om de FRITZ!Box eens uitgebreider onder de loep te leggen.

Beschikbare types

Het begon als VoIP-modem met de FRITZ!Box Fon zonder type-nummer, die later wel aangeduid wordt als 'Classic'. Een klein rood kastje met beperkte aansluitmogelijkheden. Maar wel met met een ADSL-modem, routerfunctie, DHCP-server en uitgebreide VoIP-mogelijkheden.

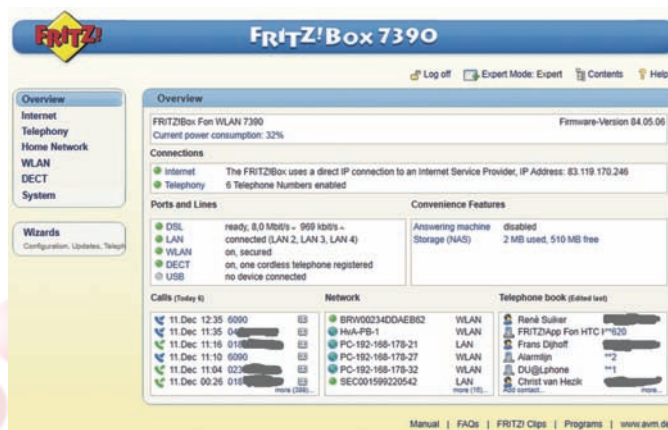
Inmiddels zijn er pakweg twintig types verschenen. Meestal met ADSL-modem, maar er is ook een kabelmodem en een LTE-modem op de markt. Het kabelmodem wordt niet door de Nederlandse 'kabelaars' ondersteund en is hier dus onbruikbaar. LTE is de hogesnelheidopvolger van 3G-UMTS, maar dat is in Nederland nog niet beschikbaar. In Duitsland wordt het versneld ingevoerd om het platteland van breedband te kunnen voorzien.

De meeste types beschikken over WLAN. De laatste types hebben vaak ook een DECT-basisstation aan boord, waar je een moderne DECT-telefoon direct op kunt aanmelden. Alle types hebben ten minste één LAN-poort, een aantal poorten voor analoge telefonie en vaak ook voor ISDN.

De FRITZ!Box is er in twee versies: Duits en International. Er worden twee versies firmware ondersteund. En die zijn - zonder te 'hacken' - niet uitwisselbaar. Een Duitse FRITZ!Box blijft dus Duits tegen je praten en blijft Annex B. Hierdoor is een Duitse FRITZ!Box buiten Duitsland vaak niet zonder meer te gebruiken. De internationale versies hebben Engelstalige firmware en zijn Annex A of B. De nieuwere internationale types zijn op dit punt sterk verbeterd: je kunt meerdere talen en Annex A of B naar keuze instellen. De verschillen tussen de Duitse en internationale versie zijn eigenlijk niet meer zinnig. Alleen loopt de Duitse versie in ontwikkeling voor, pas later komen nieuwe snuffjes in de internationale versie.

Een overzicht van de verkrijgbare types voor Nederland vind je op de site van AVM voor niet-Duitse eindgebruikers www.fritzbox.eu/nl/. Voor een uitgebreider overzicht kun je terecht op de site van de fabrikant (www.avm.de), die deels ook in het Engels beschikbaar is.

Voor dit artikel en de screenshots is uitgegaan van een 7390 International, de hoogste versie voor de Nederlandse markt.



Mogelijkheden FRITZ!Box Fon

Alle mogelijkheden van een FRITZ!Box hier uit de doeken doen, zou bij de redactie op bezwaren stuiten. Want dan is een SoftwareBus niet groot genoeg. We beperken ons daarom tot de hoofdzaken.

In principe is het een (meestal: ADSL-) modem en router. Al dan niet met WLAN. Met de gebruikelijke instelmogelijkheden, zoals interne IP-nummers, DHCP, port forwarding, WLAN, DynDNS, enzovoort. Ten opzichte van de meeste andere merken heeft de FRITZ!Box enkele streepjes voor. Er kan meer geconfigureerd worden.

Maar het meest interessante is ongetwijfeld de veelzijdige telefoniemogelijkheden. Elke FRITZ!Box is een telefooncentrale met uitgebreide VoIPmogelijkheden (Voice over IP, oftewel 'internetbellen').

Configureren van de FRITZ!Box

Zoals gebruikelijk vindt de configuratie plaats via een webinterface. Dit bereik je door in je browser fritz.box of het IP-nummer van de FRITZ!Box in te voeren. Standaard heeft de FRITZ!Box het IP-adres 192.168.178.1, maar dit kun je wijzigen. Als je het niet meer weet, is er een achterdeurtje: voor de oudere firmware-versies is dit 192.168.178.254, voor de nieuwere versies 169.254.1.1. Ook is het webinterface bereikbaar met een IPv6-nummer.

Als je de eerste keer naar de webinterface gaat, start een wizard voor de instellingen. Leuk als de instellingen voor je

provider erbij staan, maar daar heb je in Nederland niet zo veel aan (op dit moment komt alleen XS4ALL daarin voor, maar binnenkort ook enkele andere). Verlaat de wizard onmiddellijk als je provider (nog) niet in het lijstje staat.

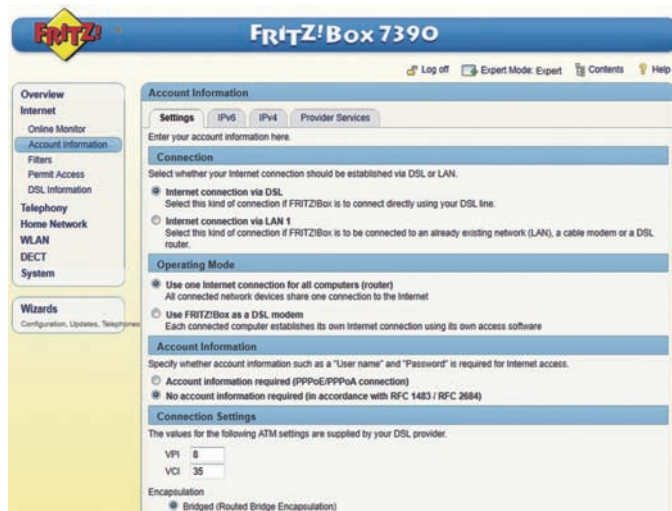
Daarna kom je in de beperkte webinterface, waar de belangrijkste zaken geconfigureerd kunnen worden. In sommige gevallen kan dat voldoende zijn, maar in de regel zul je meer mogelijkheden nodig hebben. Die kun je openen door in System/Expert mode een vinkje te zetten bij 'Show expert settings'. In het Duits heet dat 'Expert Ansicht'.

Een aantal instellingen kun je alleen de eerste keer doen. Zoals (bij de nieuwe types) de keuze van taal en Annex A of B. Via het menu kun je de FRITZ!Box terug zetten naar de fabrieksinstellingen. Voor het geval je niet in het menu kunt komen, zit er geen verborgen knopje of iets dergelijks, maar je kunt dan de fabrieksinstellingen terugzetten met een telefoon en het kiezen van '#991*15901590*'. Er zijn overigens veel meer instellingen die je met een telefoon kunt doen.

Aansluiten op ADSL

Meestal ontvang je een vooraf geconfigureerd modem van je provider. Maar aangezien slechts enkele Nederlandse providers een FRITZ!Box in hun pakket hebben, zul je vaak aangewezen zijn op zelfwerkzaamheid. En dan kun je niet om enkele technische begrippen heen.

In de afbeelding hieronder zie je de typische instellingen voor ADSL in Nederland. 'No account information required' betekent dat je geen 'User name' en 'Password' nodig hebt; bij enkele providers is dat overigens wel het geval.



De waarde voor Virtual Path Identifier (VPI) en Virtual Channel Identifier (VCI) worden in Nederland meestal automatisch ingesteld. Dit is een mooie eigenschap van de FRITZ!Box. Als dit niet lukt, dan moet je bij je provider aankloppen. Maar heel vaak hoor je: 'Sorry, we ondersteunen geen FRITZ!Box.' En dan moet je er dus zelf naar op zoek. Dat geldt ook voor de Encapsulation, meestal is 'Bridged/DHCP' correct. Een goede plaats om de gegevens voor jouw provider te vinden is www.yabu.nl/default.asp?mode=provider&item=33. Let op, een provider kan verschillende gegevens nodig hebben voor verschillende abonnementen!

Zonder de juiste gegevens kan het gebeuren dat er een fysieke verbinding is zonder dat je gegevens binnen krijgt. Het ADSL- of Internet-lampje op je modem brandt dan wel. In dat geval dus altijd eerst de VPI/VCI en Encapsulation controleren.

Als alles tot hier goed gegaan is, kun je een pc aansluiten met een LAN-kabel of via WLAN en moet je kunnen surfen op internet. Gefeliciteerd!

Aansluiten op een netwerk

Misschien heb je al internet, bijvoorbeeld via glasvezel of kabel. Of bijvoorbeeld een KPN-'Bellen plus internet'-abonnement met een vrijwel dichtgetimmerde Experiabox.

Ook in dat geval kan een FRITZ!Box heel nuttig zijn, bijvoorbeeld vanwege de telefoniemogelijkheden. Het modemeel van de FRITZ!Box heb je in dat geval uiteraard niet nodig, je moet LAN-poort 1 via een kabel aansluiten op je reeds actieve modem.

Kabel- en glasvezelmodems hebben vaak slechts één LAN-poort. In dat geval zit er meestal ook geen router- en DHCP-functionaliteit in en wordt het externe IP-nummer direct toegekend aan de FRITZ!Box. Als je de FRITZ!Box opgeeft via LAN 1 aan te sluiten, dan verschijnt in het menu 'Operating mode'. In dit geval selecteer je hier 'Establish own Internet connection' en onder Connection settings selecteer je 'Obtain the IP address automatically'.

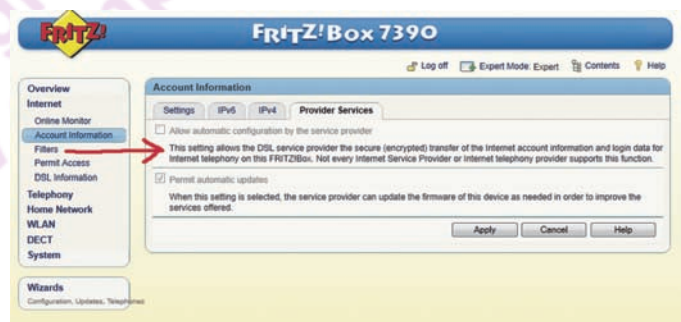
Als je aansluit op een modem met meerdere LAN-poorten zoals o.a. Ziggo nu verstrekt voor de hogere snelheden, dan kies je onder Operating mode voor IP-Client. De DHCP-server in het modem zal nu een intern IP-nummer toewijzen aan de FRITZ!Box. Pas nu even op voor conflicterende DHCP-servers. Het beste kun je de DHCP-server in de FRITZ!Box uitschakelen.

Verspreiding vooral via providers

In Nederland heeft XS4ALL al langere tijd de FRITZ!Box in zijn pakket. Inmiddels doet ook Scarlet hieraan mee en binnenkort schijnt een derde provider ook de FRITZ!Box in zijn pakket op te nemen. Natuurlijk kun je de FRITZ!Box ook 'los' kopen, ook in Nederland. Zoek maar eens op internet naar 'fritzbox prijs' en je vindt een lange lijst leveranciers. Een heel goede leverancier is www.fritzshop.nl. Hierachter zit het bedrijf Tijdhof Consulting in Groningen. Zij geven een uitstekende ondersteuning en zijn een aanbeveling waard.

Ook 'provisioning' wordt door de FRITZ!Box ondersteund, waarbij door de provider op afstand kan worden geconfigureerd. 'Provisioning' kan echter bij de FRITZ!Box uitgezet worden, maar dat is niet eens nodig om extra VoIP-accounts te configureren. Bij een FRITZ!Box blijven dus altijd de flexibele en uitgebreide VoIP-mogelijkheden beschikbaar voor de gebruiker. Dit is van belang om telefonie zo goedkoop mogelijk te kunnen routeren, maar ook om allerlei 'foefjes' in je telefonesysteem te kunnen gebruiken.

Bijvoorbeeld bij 'Internet plus bellen' van KPN is dat anders, je hebt geen mogelijkheid om de configuratie van het KPN-modem te wijzigen en je moet dus altijd via KPN bellen. Tenzij je er bijvoorbeeld een FRITZ!Box achter zet, maar dat had je na het lezen van dit artikel ook zelf kunnen bedenken.



Goedkoop bellen via internet

Om de spanning niet te hoog op te drijven, gaan we nu eerst kennis maken met de uitgebreide telefoniemogelijkheden

van de FRITZ!Box. En dan nog maar alleen de hoofdzaken, want alles hier uit de doeken te doen is niet mogelijk. Maar het elegante is dat je met de meest basale instellingen meteen al een goed werkend systeem hebt.

We stellen eerst onder 'Telephony/ Regional Options' in dat we in 'Netherlands' wonen. Daarna gaan we naar 'Telephony/Internet telephony' om enkele SIP-accounts in te stellen.

Wat zijn SIP-accounts? Dat zijn, laten we het zo zeggen, je VoIP oftewel je 'internet bellen' accounts. Die moet je vooraf afspreken met een SIP-provider. Daarvan zijn er vele.

De FRITZ!Box is uniek, hier kunnen 10 onafhankelijke SIP-accounts in gezet worden. Dat is van belang om zowel inkomend als uitgaand de krenten uit de pap te kunnen pikken en tegen de laagst mogelijke kosten te telefoneren. Andere modems beperken zich tot één SIP-account. Als er toch twee in kunnen, dan wordt dat vaak beperkt tot twee lijnen of twee nummers bij dezelfde SIP-provider. Voor zover mij bekend biedt alleen de FRITZ!Box je alle gewenste vrijheid.

Om het niet meteen te moeilijk te maken, gaan we twee SIP-accounts configureren: één voor inkomende en één voor uitgaande gesprekken. En wel zodanig dat we bovendien voortaan op de meest goedkope manier telefoneren en getelefoneerd worden. Om maar meteen met de deur in huis te vallen: zonder KPN telefoonlijn die pakweg € 20 in de maand kost en ook zonder de 'tikkenmachine' van een (internet)provider. Oftewel: vrijwel GRATIS!

Zelf goedkoop 'uit' bellen

Eerst het uitgaande verkeer, daar kun je dan ook meteen gebruik van maken. Een aanrader is een SIP-account bij VoipBuster.nl. Voor ca. € 3 per maand (€ 10 + 0,50 kosten + btw per vier maanden) kun je elke week 300 minuten gratis bellen naar alle vaste nummers in ca. dertig landen, waaronder de meeste West-Europese landen, USA, Canada, Australië, China, enzovoort. Er zijn geen startkosten en ook geen tarieven per minuut binnen deze grenzen. Ga je over de 300 minuten per week, dan betaal je naar deze dertig landen twee cent per minuut en nog steeds géén startkosten. Vergelijk dat maar eens met de tarieven van de KPN of je huidige telefonieprovider. Zie www.voipbuster.nl voor een compleet overzicht en maak daar tevens even een account aan.

Een goed alternatief is overigens VoipCheap.com. En zo zijn er nog tal van broertjes en zusjes, allemaal ter wereld gebracht door moeder Betamax uit Keulen. En allemaal met iets andere voorwaarden. Maar de 300-minuten geldt per IP-nummer, dus meerdere accounts om nog meer te kunnen bellen, gaat niet zonder meer werken.

Laat je nummer zien

Je wilt niet door de wereld gaan als een anonieme beller, waarvoor vaak de telefoon niet eens opgenomen wordt. In de display van degene die je belt, moet je eigen (oude) nummer zichtbaar zijn, zodat de mensen die jij belt je herkennen en terug kunnen bellen.

Dat kan ook met VoipBuster en een FRITZ!Box. Dat is vrij uniek, maar je moet daarvoor wel wat extra handelingen doen. Je moet de software van VoipBuster downloaden en installeren. Je kunt daarmee ook via de pc telefoneren zoals met Skype, maar dat wil je wellicht niet graag; bellen doe je met een telefoon en niet achter een pc. In de software kun je je telefoonnummer invoeren, waarna VoipBuster controleert (via een telefoonoproep voor vaste nummers en een SMS voor mobiele nummers) of dat nummer inderdaad van jou is. Logisch, want anders zou je je als iemand anders kunnen voordoen. Dat nummer moet ook in het VoipBuster-account in de FRITZ!Box correct geconfigureerd worden.

SIP-account configureren

Nu gaan we je VoipBuster-account in de FRITZ!Box configureren. Ga naar 'Telephony/Internet telephony'. Hier voer je in:

Internet number: vul hier een bij VoipBuster geregistreerd nummer in. Dit is nodig voor de uitgaande nummers via VoipBuster. Als je hier geen gebruik van maakt, mag dit een willekeurig nummer zijn.

Display name: hier kun je een naam invoeren, die op de display van de telefoon kan verschijnen

Username en Password: de gegevens van je SIP-provider

Registrar: hier vul je de URL van de SIP-provider in; deze begint meestal met 'sip'. In ons geval is dat: sip.voipbuster.com.

Let op: dus geen sip.voipbuster.nl!

Als je FRITZ!Box is aangesloten via een LAN-kabel, verschijnt ook de vraag welke STUN-server je wilt gebruiken. Vul bijvoorbeeld in: stun.voipbuster.com. De STUN-server 'prikt' door de firewall van je modem/router. Als je het modem in de FRITZ!Box gebruikt, dan gaat telefonie buiten de ingebouwde firewall om en is een STUN-server niet nodig. Zet in ieder geval een vinkje bij 'Use internet number for registration'. Zodra de FRITZ!Box zich aanmeldt bij VoipBuster, wordt je 'Internet number' (zie hiervoor) door de FRITZ!Box herkend en meegezonden bij uitgaande gesprekken.

Adjust number format: zet vinkjes bij de '0' en je lokale kengetal; voor gebelde nummers lokale nummers wordt nu de '0' en het kengetal zo nodig automatisch toegevoegd.

Deze gegevens moet je vooraf invullen onder 'Internet Telephony' achter het tabje 'Advanced settings'.

Zet linksboven ook nog even het vinkje aan, zodat je SIP-account ook actief wordt en druk op OK. Als het goed is, wordt het nieuwe account aangemeld bij de SIP-provider en 'registerd', dus bruikbaar. Dat kun je bij een FRITZ!Box helaas niet meteen zien; daarvoor moet je terug naar het hoofdscherm ('Overview').

Is alles goed gegaan? Dan kun je nu meteen een telefoon aansluiten en meer gaan bellen voor minder geld. Sluit je huidige inkomende lijn aan op de FRITZ!Box en je telefoon(s) thuis eveneens, de FRITZ!Box is er dus tussen geschakeld. Inkomend blijft alles zoals het was, uitgaande gesprekken gaan voortaan via VoipBuster.

GRATIS GESPREKKEN!		
Andorra	Hongarije	Oostenrijk
Australië	Ierland	Portugal
Canada	Italië	Rusland (mobiel)
Cyprus	Japan	Singapore
Denemarken	Luxemburg	Spanje
Estland	Maleisië	Taiwan
Finland	Marokko	Taipei
Frankrijk	Nederland	Vereinigde Staten (mobiel)
Guam	Nieuw-Zeeland	Zuid-Korea
Hong Kong (mobiel)	Noorwegen	Zwitserland

Het VoipBusteraccount is een prepaid account. Die € 10 per vier maanden kun je gebruiken voor telefoniegesprekken naar landen die niet onder de 'free calls' vallen en naar mobiele nummers. Ook de twee cent per minuut als je meer belt dan 300 minuten per week worden afgeboekt van je tegoed. De service van VoipBuster is goedkoop en werkt in de praktijk prima. Maar je kunt geen helpdesk bellen; als je toch problemen hebt dan moet je zelf oplossingen zoeken op het internet. En velen zien geen kans om in vier maanden dat tegoed van € 10 op te maken.

Om er helemaal zeker van te zijn dat dat ook inderdaad gebeurt, moet je nog een 'Dialling Rule' aanmaken. Ga naar 'Internet Telephony/Dialling Rules', geef achter Number een '0' in, selecteer achter Connect via 'Internet' of het nummer dat je zojuist hebt aangemaakt voor VoipBuster. Alle gesprekken beginnend met een '0' gaan nu via internet/VoipBuster en niet via je vaste lijn of internetprovider.

Je kunt bij 'Internet Telephony' achter het tabje 'Advanced Settings' nog kiezen of een gesprek via de vaste lijn moet als je SIP-account niet werkt. Maar nu gaan we laten zien hoe je ook van de vaste kosten van een telefoonlijn af kunt afkomen.

Inkomende gesprekken

Hiervoor is een prepaid account bij BudgetPhone.nl erg handig. Voor € 10 per jaar krijg je daar een prepaid account met een telefoonnummer. Dat kan je eigen keuze uit een reeks nummers met jouw kengetal zijn. Maar voor eenmalig € 10 wordt je bestaande nummer bij KPN of internetprovider 'geporteerd'. BudgetPhone verzorgt het opzeggen bij KPN of provider; na enkele weken krijg je bericht met de accountgegevens. Maak daarvoor een SIP-account aan in de FRITZ!Box.

Als na enkele dagen de overdracht daadwerkelijk plaats vindt, gaan de inkomende gesprekken voortaan via internet en je FRITZ!Box. Daar merk je verder helemaal niets van. Vanaf dat moment heb je ook geen kosten meer voor de KPN-lijn en bespaar je ongeveer € 20 per maand. Reeds vooruitbetaald abonnement restitueert de KPN tot op de cent nauwkeurig.

Zo, nu weet je hoe je een FRITZ!Box kunt gebruiken om voor € 10/jaar plus 3x € 12,50/jaar (die je nog kunt opmaken voor bellen naar mobiel) een jaar lang naar hartelust je telefoon kunt gebruiken. Geen kosten meer voor telefonie bij de KPN of je internetprovider. De aanschaf van het wat duurdere FRITZ!Box modem heb je wellicht uiterlijk binnen een jaar terugverdiend. Tot grote vreugde van de president-directeur van het huishoudbudget, die bovendien meer kan bellen.

Hoe bel je met 112?

Het kan van levensbelang zijn dat je zonder enig probleem met het alarmnummer 112 kunt bellen. Die kunnen ook meteen zien wie er belt, ook als je een 'geheim' nummer hebt dat je niet meezendt bij je gesprekken. Hoe gaat dat nu met bellen via internet?



De bereikbaarheid van 112 is een wettelijk verplicht nummer en gratis. Bij een vaste telefoonansluiting zal dit nooit een probleem zijn. Ook niet bij VoIP van de 'grote jongens' zoals Ziggo en UPC. In Nederland actieve VoIP-operators moeten ook aan de Nederlandse wet voldoen. Doen ze dat? Volgens berichten op internet gaat dit goed bij Budgetphone.nl en ook bij VoipBuster. Als je een exotische VoIP-provider hebt, dan hoeven die er misschien niet aan te voldoen.

Voor alle zekerheid is het aan te raden ook altijd een mobieltje snel bij de hand te hebben. Dat kan ook van pas komen bij storing van je telefoon of internet. Zoals bijvoorbeeld bij het uitvallen van de elektriciteit. Bovendien zien ze in de alarmcentrale bij het bellen met een mobiele telefoon je locatie. Ook dat kan van levensbelang zijn.

In de FRITZ!Box is standaard een 'Dialling Rule' aanwezig voor 112. Die is ingesteld voor het bellen via de vaste lijn als je die hebt, maar je kunt dat wijzigen in een SIP-account. Ga niet proberen of het ook werkt, want 112 bellen zonder goede reden is niet alleen lastig voor de alarmcentrale maar ook verboden. In noodgevallen is je mobieltje toch bij de hand?!

Overigens, ook als je de instellingen voor 112 fout hebt of uitgaat van een vaste lijn die het niet doet, dan nog zal de FRITZ!Box proberen je te verbinden via een VoIP-account. Een ongedocumenteerde goede eigenschap van de FRITZ!Box, aldus AVM.

Annex A of B en taal

Het ADSL-sigitaal maakt gebruik van telefoonlijnen, samen met telefonie. Een klein stukje in het lagere frequentiegebied is voor telefonie, een groot stuk daarboven is voor het ADSL-sigitaal. De splitter in je meterkast pulkt deze twee frequentiegebieden uit elkaar.

De meeste telefoons zijn analoog, daarvoor wordt een heel klein frequentiespectrum gebruikt. Er is ook ISDN met twee 'lijnen' en een besturingskanaal; daar is een groter frequentiegebied voor nodig.

Derhalve zijn er voor ADSL twee standaards:

Annex A: voor analoge lijnen

Annex B: voor ISDN-lijnen

In Duitsland is ISDN verder doorgedrongen dan in Nederland. De Duitsers denken altijd heel efficiënt en hebben besloten voor ADSL altijd Annex B te gebruiken. Daarbij laten ze voor analoge lijnen een stukje potentieel links liggen, maar omdat ADSL theoretisch tot iets van 24 mbps zou kunnen werken maar 'verkocht' wordt voor maximaal 20 mbps (in Duitsland zelfs maximaal 16 mbps), is dit kleine stukje verloren bandbreedte verder niet relevant.

In vrijwel alle andere landen en ook in Nederland kom je Annex A en Annex B modems tegen. Je krijgt Annex A voor een analoge of een 'kale' lijn (dus: zonder telefonie). Annex B krijg je voor een ISDN-lijn, maar dat komt steeds minder voor.

Je raadt het al: dit gaat de nodige keren fout. Een Annex-B modem zou uitstekend werken op een analoge lijn, maar je

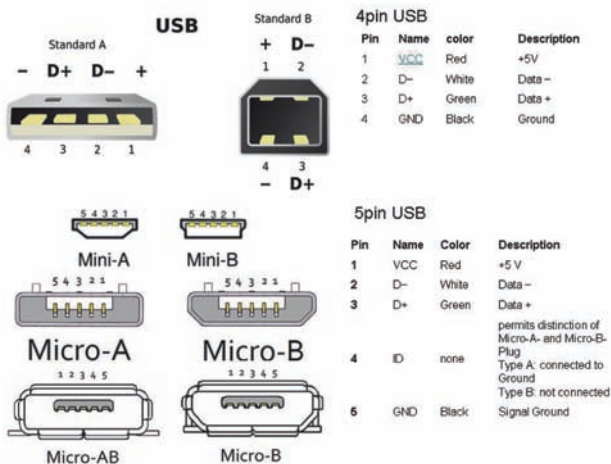
krijgt een Annex-A signaal en dat werkt niet met een Annex-B modem. Bovendien moet je een splitter voor Annex-A of Annex-B hebben, de volgende bron van fouten. Reden om ja-loers te zijn op de Duitse aanpak.

Voor 'kale' lijnen heb je trouwens geen splitter nodig, er valt dan niets te splitsen. Toch is het beter om ook bij een kale lijn een splitter te gebruiken. Dan kan de KPN op afstand je lijn doormeten met hun 4Tel testsysteem en het biedt extra overspanningsbeveiliging, bijvoorbeeld bij bliksem.

De oudere FRITZ!Box modems hebben een 'hard wired' frequentiefilter voor Annex-A of Annex-B. Daar viel niets aan te veranderen.

NAS-server en streaming

Een FRITZ!Box heeft altijd al een USB-aansluiting gehad. Bij de eerste types was dat een USB-B-aansluiting. Hierop kon je een pc aansluiten voor de overdracht van data van het modem, in plaats van een LAN-kabel. De pc is de host, herkenbaar aan de platte USB-A-connector. In de 'oertijd' van de ADSL-modems hadden meer fabricaten deze mogelijkheid.



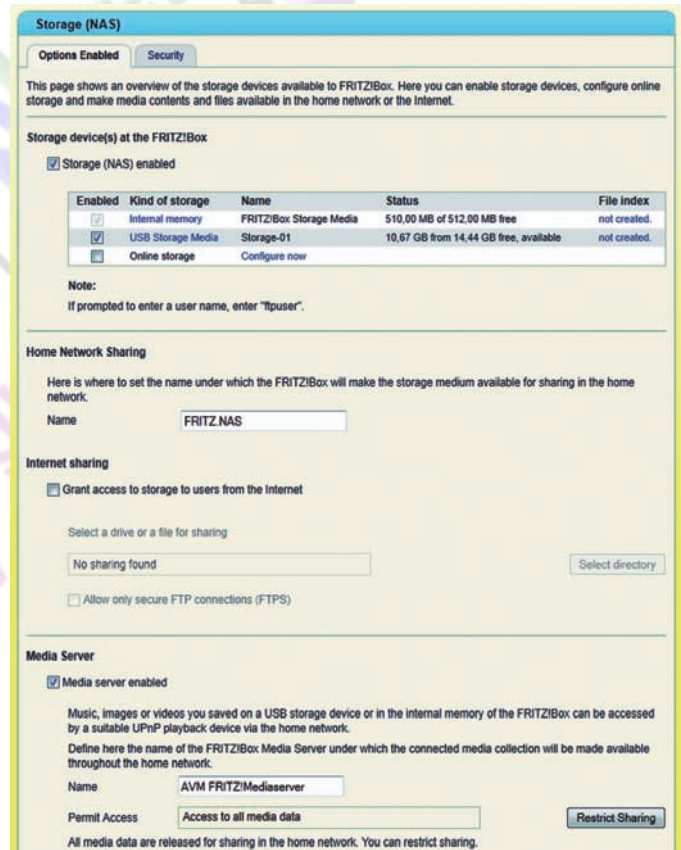
De laatste jaren past AVM op de nieuwe types - vanaf de 7170 - een USB-A-connector toe. Het modem is dan de host en je kunt er allerlei USB-apparaten op aansluiten, zoals een printer (de FRITZ!Box fungeert dan als printserver), een USB-stick of een USB-harde schijf.

Een USB-geheugenstick en een harde schijf kunnen worden gebruikt als NAS (Network Attached Storage). Iedereen op het netwerk kan hier bij. Je bespaart dus de uitgave voor een aparte NAS.

Een kleine waarschuwing. De voeding van de meeste FRITZ!Boxen is aan de krappe kant. Een USB-stick aansluiten gaat probleemloos, maar een USB-drive kan de zaak overbelasten. Gebruik dus een USB-harddisk met externe voeding. De FRITZ!Box heeft hiervoor de mogelijkheid om een energie-spaarmodus in te schakelen.

Na het aansluiten van USB-geheugen worden in de FRITZ!Box-configuratie onder 'Home Network' de elementen 'USB Devices' en 'Storage (NAS)' zichtbaar. Afhankelijk van de configuraties die je hier uitvoert, heb je daarna via je interne netwerk en desgewenst via internet toegang tot de data op het geheugen, eventueel ook schrijfrechten, FTP-toegang en een mediaserver voor je muziek, foto's en video's.

De mediaserver is bijvoorbeeld toegankelijk voor je TV, als die op je netwerk (LAN kabel of WLAN) is aangesloten. De mediaserver heeft UPnP-functionaliteit en volgens AVM ook DLNA-functionaliteit, doch is daarvoor (nog) niet gecertificeerd.



Printers en scanners

Ook printers en scanners kunnen op de USB-poort van een FRITZ!Box aangesloten worden. Vooral handig als het modem in een ruimte staat waar ook deze apparatuur beschikbaar is. Meestal zet je het modem in de meterkast, niet een voor de hand liggende plaats voor een printer of scanner. Maar vaak is dat te verhelpen met wat langere kabels; in principe mag een USB-kabel vijf meter lang zijn.

De FRITZ!Box heeft welgeteld één USB-poort. Als je meer USB-apparaten wilt aansluiten, dan kun je een USB-hub toepassen. Denk even aan de beperkte voeding van de FRITZ!Box, een hub met externe voeding heeft de voorkeur.

Veel printers hebben een USB-aansluiting. Deze kunnen gemakkelijk geconfigureerd worden in de FRITZ!Box als netwerkprinter.

Met scanners gaat het op een soortgelijke manier. Iedere pc op het netwerk kan dan scannen. Een All-in-One-apparaat (printen, scannen kopiëren en misschien nog meer mogelijkheden) kan ook.

Faxen

Je vraagt je af of dit nog wel aan de orde moet komen. Er zijn weinig telecom-apparaten zo snel opgekomen, maar ook weer zo snel van het toneel verdwenen, als de fax. Voor de volledigheid toch maar enkele woorden over de fax-mogelijkheden van de FRITZ!Box.

De FRITZ!Box kan ook gebruikt worden om te faxen. Ook via VoIP, een vaste telefoonlijn is niet nodig mits de SIP-provider de juiste codecs toepast.

Er zijn wat instellingen in de FRITZ!Box nodig om het gebruik als fax mogelijk te maken. Om een fax te verzenden kan een scanner nodig zijn. Om een fax 24 uur per dag te kunnen ontvangen, is een opslagmedium nodig. Bijvoorbeeld een USB-stick.

FRITZ!Box en smartphones

Youp van 't Hek meldde het Nederlandse volk op Oudejaarsavond dat hij zelfs een 'app' had om te zien wanneer het vloed is. Als Youp een FRITZ!Box had, dan zou hij veel nuttiger apps kunnen gebruiken.

Het belangrijkste is de app Fritz!App Phone voor Android en iPhone. Hiermee heb je toegang tot de belangrijkste functies van de FRITZ!Box en kun je met je smartphone via de FRITZ!Box telefoneren. Dat gaat via de WLAN verbinding, dus je moet er wel voor thuis blijven. Alhoewel, voor de iPhone is het mogelijk om met een 3G internetverbinding en VPN vanuit de hele wereld met je FRITZ!Box te bellen. De juiste configuratie hiervoor is een uitdaging.

Smartphones kunnen veel, maar zijn vaak energievreters. De Fritz!App Phone maakt dat nog wat erger. Leuk als je thuis bent, dan kun je tussendoor de telefoon opladen. En dat kan echt nodig zijn. Als je buiten het bereik van je WLAN bent liever deze app zo snel mogelijk uitschakelen.



Wil je niet via je FRITZ!Box telefoneren maar wel weten wie gebeld heeft toen je niet thuis was, dan is Fritz!App Ticker Widget handig. Die moet dan op de voorpagina van je telefoon geplaatst worden. Deze app is zuinig op de batterij.

Natuurlijk moet de app je FRITZ!Box op internet weten te vinden. Hiervoor is een dynamisch DNS-adres nodig, bijvoorbeeld via no-ip.com. Dyn-DNS is een standaard functionaliteit van een FRITZ!Box. Ticker Widget is nog bèta; in AVM-jargon heeft dat 'Labor' status.

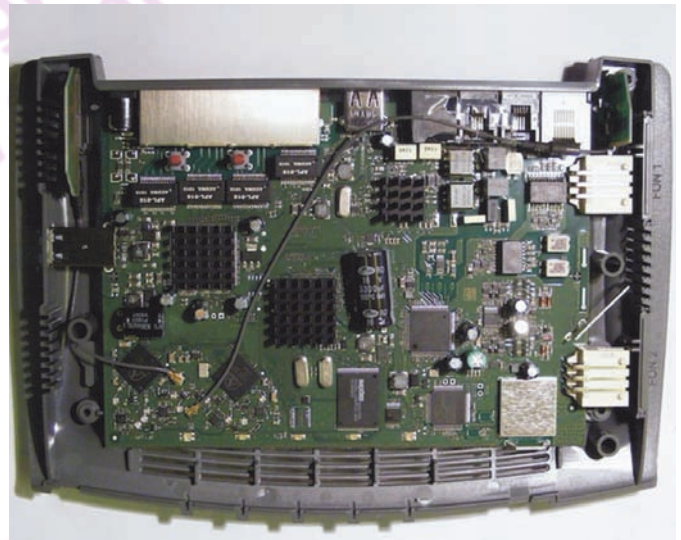
Ook in 'Labor' stadium is Fritz!App Media. Hiermee heb je toegang vanaf je smartphone tot de mediabestanden, aangesloten op de FRITZ!Box. De smartphone zou ook gebruikt kunnen worden om media op aangesloten tv's en geluidsinstallaties te laten afspelen en moet als afstandsbediening voor deze apparaten fungeren. Alles werkt nog niet zoals het moet, volgens de berichten, maar het is toch wel een interessante ontwikkeling.



Garantie

AVM heeft veel vertrouwen in het product en geeft vijf jaar garantie op de FRITZ!Box. Ze doen niet moeilijk en vragen niet naar een factuur, de leeftijd wordt vastgesteld aan de hand van het serienummer. Als een FRITZ!Box niet in Nederland is aangeschaft, dan kun je die naar AVM in Berlijn sturen.

En garantie op een gehackte FRITZ!Box wordt uiteraard niet gegeven. Maar je moet het al heel erg gek gemaakt hebben als je er niet de oorspronkelijke firmware van AVM op terug kunt zetten met de bijpassende Recover.exe. Maar dan moet je FRITZ!Box dat uiteraard nog wel kunnen! En dat is niet altijd het geval.



Nog meer informatie

Alles over een FRITZ!Box vertellen in een artikel is onbegonnen werk. Maar misschien is wel je interesse gewekt en wil je zelf verder zoeken. Als je via Google zoekt, dan zie je door de bomen het bos niet meer. Daarom geven we hier de belangrijkste informatiebronnen.

In de eerste plaats is dat de site van AVM zelf (www.avm.de). Voor firmware en recover-programma's hebben zij een FTP server ([ftp.avm.de/fritz.box/](ftp://ftp.avm.de/fritz.box/)). En kijk ook eens op de site van de in Wijchen gevestigde AVM Benelux: www.fritzbox.eu.

Het best geïnformeerde (Duitstalige) forum is IPPF (www.ip-phone-forum.de). Zoek naar AVM in het forum. Ze hebben ook een Wiki over allerlei producten, zoek ook daar onder VoIP Produkte/VoIP Router and -Adapter naar AVM; kijk ook onder het submenu Firmware-Mods + HowTo's. Een andere aanrader is de Duitse Wiki www.wehavemorefun.de/fritzbox/.

Zoiets is ook in Italië beschikbaar: www.VoceSulP.com. Kijk onder het forum naar het portaal voor AVM (FRITZ!Box FON, ATA and WLAN). Ook VoceSulP heeft een prima Wiki voor AVM producten.

Eventuele taalproblemen kun je misschien overwinnen met Google Vertalen. Daarbij is wel de nodige moed en goede wil nodig, want voor deze vrij specialistische sites zijn dit soort vertalingen niet echt een aanrader.

Voor degenen die vooral op Nederlands zijn aangewezen, kan ik de site van Tijdhof Consulting www.fritzshop.nl aanraden. Kijk vooral op hun FAQ-pagina en technotes. Verder is er bij XS4ALL veel informatie te halen. Zie: <http://fritzbox.wiki.xs4all.nl/index.php?title=Hoofdpagina>. En kijk ook eens op www.xs4all.gebruikers.eu in het FRITZ!Box-forum.

● Nieuwe e-mailserver CompUsers actief ●

Henk van Andel

Om organisatorische reden duurde het erg lang voordat de in SoftwareBus 2011-2 aangekondigde nieuwe e-mailserver in dienst kwam. Maar sedert medio april is het zover. Nu kunnen alle CompUsers-leden gratis genieten van up-to-date en veilige e-mail.

De overschakeling naar een nieuwe mailserver was hard nodig. Enerzijds om de mailservice op de huidige stand van de techniek en veiligheid te brengen. Maar anderzijds ook omdat onze twee internetservers in Amsterdam oud en 'der dagen zat' waren. We bleken nog net op tijd met de overschakeling. Enkele dagen nadat de laatste groep e-mailgebruikers was overgezet op de nieuwe server, begaf een van de servers in Amsterdam het. We kunnen nog even verder op de andere server in Amsterdam, maar er wordt wel versneld gewerkt aan het inzetten van nieuwe servers.

- spambeveiliging (deels) zelf instellen
- mailforwards + zelf instellen
- auto-antwoorden + zelf instellen

En in combinatie met eigen subdomein:

- mogelijkheid extra 'echte' separate mailboxen
- aliassen zelf aanmaken, etc.
- catch-all kan gebruiker zelf instellen

Voortaan scheiden we het e-mailverkeer voor CompUsers als vereniging en de CompUsers-leden. Alle e-mail voor de vereniging heeft als adres:

.....@CompUsers.nl. Alle e-mailadressen voor de vereniging CompUsers die nog eindigen op doge.nl en DOSgg.nl gaan binnenkort geheel verdwijnen. Zie de tekstbox voor de meestgebruikte e-mailadressen van CompUsers.

Voor de leden eindigen alle e-mailadressen op CUsail.nl. Oorspronkelijk was het de bedoeling hiervoor het domein CompUsail.nl te gebruiken, naar analogie van CompUfair. Maar de vertraging speelde ons parten, in december werd het domein CompUsail.nl door een bedrijf geregistreerd. In CUsail.nl is CU uiteraard de afkorting van CompUsers. En prettig is dat de domeinnaam kort is.

Op dit moment heeft een klein deel van de leden een e-mailaccount van CompUsers. Heel veel leden maken gebruik van een e-mailaccount van hun internetprovider of een gratis e-mailaccount. Beide hebben nadelen: een e-mailaccount van een provider raak je kwijt als je van provider wisselt en een gratis e-mailaccount is vaak bedenkelijk uit het oogpunt van privacy.

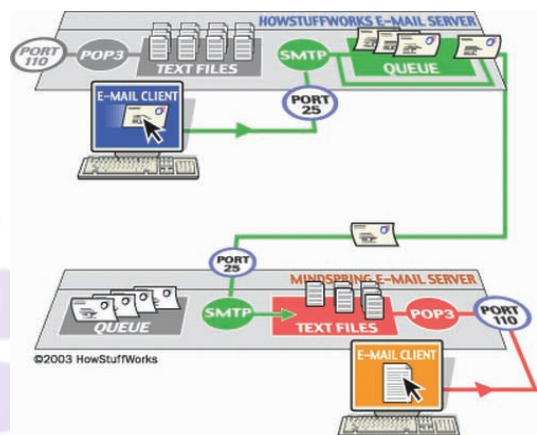
CompUsers heeft nu voldoende capaciteit in reserve om desnoods alle 12.000 leden een gratis account te verstrekken. Je kunt een gratis account aanvragen in de eShop (www.CompUsers.nl/eShop).

Inloggen en aanmelden

Om je aan te melden bij het e-mailaccount heb je een inlognaam nodig. Maar je kunt ook inloggen op de e-mailserver om je eigen account te beheren. Bovendien kun je inloggen op de beveiligde webmail.

De inlognaam is in alle drie de gevallen hetzelfde en ziet eruit als:

- e-mailaccounts:
(doge)1234567@cusail.nl
Dit sluit aan bij de inlogmethode 'oude stijl', alleen moet er nu @cusail.nl achter.



Verbeteringen e-mailservice

Bedrijfszekerheid is heel belangrijk. Maar een aantal andere verbeteringen is minstens zo belangrijk. De e-mailservice van CompUsers was de laatste tien jaar weinig veranderd, en stilstand betekent achteruitgang.

CompUsers biedt nu twee soorten e-mailservices aan:

- een uitgebreid e-mailaccount
- een subdomein met een of meer e-mailaccounts

Op onze nieuwe server kunnen we een betere service aanbieden, die past in de ontwikkelingen, met onder andere de volgende voordelen:

- meer ruimte: 1 GB/mailbox
- naast POP ook IMAP
- beveiligde/versleutelde verbindingen (voor zowel password als mail)
- uitgebreide webmail (beveiligd), agenda, etc.
- virusbescherming
- gebruikers kunnen zelf wachtwoorden wijzigen

Gratis accounts

Alle CompUsers-leden kunnen een gratis e-mailaccount krijgen. Een subdomein met één of meer (maximaal 10) echte e-mailaccounts is voor alle SoftwareBus-abonnees gratis. Dit geldt tot 31 december 2012 ook voor leden zonder SoftwareBus; daarna brengen we voor een subdomein € 10/jaar in rekening.

Uiteraard krijgen alle betrokkenen vooraf bericht. Zij kunnen dan kiezen om over te stappen naar een gratis e-mailaccount, een abonnement te nemen op de SoftwareBus voor € 15/jaar of hun subdomein aan te houden voor € 10/jaar. Aldus werd in de Algemene Ledenvergadering van CompUsers op 21 april besloten, met vooral de bedoeling om het abonnement op de SoftwareBus nog aantrekkelijker te maken.

Een gratis e-mailaccount heeft dezelfde (eigenlijk: meer!) functionaliteit als een subdomein 'oude stijl', want voorheen kreeg ieder maximaal één mailaccount, ook bij gebruik van een subdomein.

Hoe mail je CompUsers?

Dit zijn de meest gebruikte e-mailadressen van CompUsers:

Voorzitter@CompUsers.nl
 Secretaris@CompUsers.nl
 Penningmeester@CompUsers.nl
 Redactie@CompUsers.nl
 Evenementen@CompUsers.nl
 eShop@CompUsers.nl
 Voorzitter@CompUsers.nl
 Secretaris@CompUsers.nl
 Penningmeester@CompUsers.nl
 Redactie@CompUsers.nl
 Evenementen@CompUsers.nl
 eShop@CompUsers.nl
 Voorzitter@CompUsers.nl
 Secretaris@CompUsers.nl
 Penningmeester@CompUsers.nl
 Redactie@CompUsers.nl
 Evenementen@CompUsers.nl
 eShop@CompUsers.nl



- Subdomeinen: postmaster@subdomein.CUmail.nl
Elk domein heeft een e-mailadres te hebben voor de 'postmaster'. Daarom maakten we voor iedereen standaard het adres postmaster@subdomein.CUmail.nl aan. Als je zelf extra e-mail accounts onder je subdomein aanmaakt, dan kun je ook daarop inloggen met de naam die je zelf geeft. Daarnaast is er uiteraard een wachtwoord nodig. Daarop komen we verder op terug.

Aliassen

Bovenstaande inlognamen zijn tevens e-mailadressen. Maar misschien wil je liever een 'vlotter' klinkend e-mailadres, zoiets als jan.jansen@CUmail.nl of voor een subdomein jan@jansen.CUmail.nl. Dat kan als 'alias' van hetzelfde e-mailaccount. De eerder bestaande 'aliassen' zijn overgenomen op de nieuwe e-mailserver.

Als je een subdomein hebt, kun je zelf meerdere aliassen aanmaken, zoals j@jansen.CUmail.nl, jan@jansen.CUmail.nl en johannes@jansen.CUmail.nl. Maar je kunt ook een extra e-mailaccount aanmaken met de gewenste naam. Net wat je zelf het gemakkelijkst vindt.

Voor een e-mailaccount onder CUmail.nl ligt dat wat lastiger. Je kunt daarvoor niet zelf een alias aanmaken. Maar de beheerder van de server kan dat wel en een vriendelijk mailtje doet wonderen. In een later stadium willen we het aanmaken van aliassen door de gebruiker laten doen, maar je loopt het risico dat een naam al bij iemand anders in gebruik is.

Wachtwoorden



Om je aan te melden of in te loggen is uiteraard ook een wachtwoord nodig. In eerste instantie hebben we de 'oude' wachtwoorden van de gebruikers overgezet naar de nieuwe e-mailserver.

Het is ons opgevallen dat veel wachtwoorden naar de huidige normen niet in de categorie 'veilig' thuishoren. Daarom raden we iedereen aan om met zijn account in te loggen op de server (of webmail) en zelf zijn wachtwoord te wijzigen. De nieuwe e-mailserver geeft daarbij automatisch aan in hoeverre een ingevoegd wachtwoord als veilig wordt beschouwd. En uiteraard zijn de verbindingen met de server ook versleuteld (<https://>).

De 'oude' wachtwoorden waren dus bekend bij de beheerder van de e-mailserver. Ook dat willen we nu niet meer. Mede daarom vragen we iedereen zijn wachtwoord te wijzigen.

Dat betekent dat het geen zin meer heeft om de beheerder te vragen naar jouw wachtwoord. Hoogstens kan de beheerder een nieuw wachtwoord aanmaken en moet je dat daarna zelf weer wijzigen. Stuur daarvoor een mail aan Wachtwoordkwijt@CUmail.nl.

A propos, als je toch inlogt op de server, geef dan onder 'Profiel' ook je NAW-gegevens in. Dat kan gemakkelijk zijn als we contact met je zoeken.

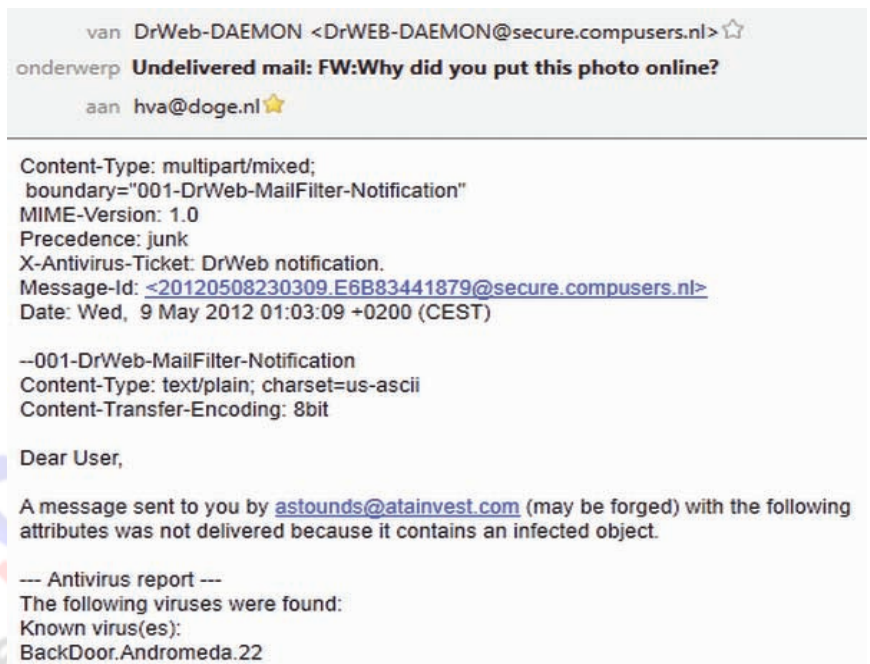
Spam- en virusfilter

De nieuwe server heeft een uitgebreid spamfilter. Dit blijkt in de praktijk heel effectief, maar een beetje spam zal er altijd doorheen glippen. Gebruikers kunnen overigens het spamfilter naar eigen wens zelf instellen, of een blacklist/whitelist toepassen.

Een spamfilter was ook op de oude server in Amsterdam aanwezig. Nieuw is echter een virusfilter. Dit is op basis van het (Russische) antivirusprogramma Dr Web, dat vooral bekend is voor servers. Ook dit blijkt prima te werken in de praktijk. Een welkome aanvulling op je eigen antivirusprogramma, dat hiermee niet geheel overbodig wordt.

Verdere details

De beschikbare ruimte in deze SoftwareBus laat geen gedetailleerde handleiding toe. Maar dat hoeft ook niet.



Je kunt ook de e-mailserver vragen het wachtwoord op te sturen. Maar die stuurt het alleen aan een adres dat bekend is bij de server. Als dat een CUmail.nl-adres is, dan heb je daar uiteraard niets aan! Daarom raden we iedere gebruiker aan om een 'extern' e-mailadres op te geven bij zijn gebruikersaccount. Ook dit kun je doen voor een subdomein door in te loggen op de server. Voor een account onder @CUmail.nl kun je dat niet zelf. Maar als je een extern 'forward'-adres opgeeft, dan krijg je het bericht met het wachtwoord toch binnen (maar ook alle andere mail krijg je dan op dat 'forward'-adres!).

Een redelijk compleet overzicht vind je op www.CUmail.nl.

En als je er onverhoopt nog niet helemaal uitkomt, dan kun je een 'ticket' aanmaken en krijg je meestal binnen enkele uren van ons e-mailteam een antwoord. Hoe een 'ticket' aangemaakt kan worden, staat natuurlijk ook op www.CUmail.nl.

GigaHits 2012-3

Henk van Andel

Aansluiting bij SoftwareBus

In de SoftwareBus staan enkele artikelen, waarvan de 'bijbehorende' software op de GigaHits is geplaatst. Je vindt deze in de rubriek '+ sw bij SoftwareBus 2012-3'. Dezelfde programma's kom je nog een keer tegen in de menustructuur, in de rubriek waar deze programma's (ook) thuis horen. Maar ze staan toch echt niet meer dan 1x op de GigaHits. Met een kleine truc lijkt het echter anders dan de werkelijkheid.

Naast een aantal artikelen die betrekking hebben op computergebruik en communicatie tijdens de vakantie,



staat in SoftwareBus 2012-3 onder andere een vrij uitgebreid artikel over het volledig benutten van een FRITZ!Box ADSL-modem/router. Daarbij past ook een reeks software, die je aantreft op de GigaHits in de rubriek '+ sw bij SoftwareBus 2012-3'. Daar tref je ook de laatste Linux 'distro's' voor Ubuntu en Linux Mint aan, die worden vergeleken in de SoftwareBus.

Inmiddels heeft CompUsers een nieuwe mailserver in bedrijf. Ter gelegenheid daarvan staat een artikel in de SoftwareBus en tevens hebben we een groot aantal e-mailprogramma's op de GigaHits gezet, zie 'Communicatie/E-mail'.



Webinars en (Mini)cursussen

Verder is CompUsers bezig de 'webinars' en (mini)cursussen naar een hoger plan te brengen. Daarbij is ook software nodig. Als 'bijproduct' zetten we daarom wat verborgen onder onder 'Educatie en Kennis/Diversen' een dertigtal passende programma's, voornamelijk 'screen-cast' programma's waarmee je beeldscherm wordt 'gefilmd'. Verder hebben we weer twee 'webinars' van de lezingen van de CompUfair van 11 februari op de GigaHits gezet. Naast elkaar een video-opname en de 'sheets' als PDF-bestand.



Verdere inhoud

Opnieuw is de GigaHits boordevol, zo'n 8,5 gigabyte aan programmatuur. Weer ca. 500 programma's, verdeeld over een breed interessegebied.

Deze keer hebben we lijsten met de inhoud van de GigaHits vanaf 2009 tot nu op de GigaHits geplaatst. Om te voorkomen dat de lijsten onhanteerbaar lang worden, deden we dat per kalenderjaar. Evenals de vorige keer zijn de lijsten te sorteren (op- of aflopend) door op de koppen van de kolommen te klikken.



Een aantal populaire rubrieken blijkt altijd extra gevuld. Daaronder in de eerste plaats de bewerking van digitale foto's. Maar ook een aantal andere rubrieken die met digitale fotografie te maken hebben.

Ook populair zijn de rubrieken 'Audio en Muziek' en 'Video en Film'. In beide bieden we ook deze keer een ruime keus aan programma's.

Ook de rubriek 'Printen, PDF, eBook' blijkt weer een rijke bron van inspiratie voor softwaremakers. Kijk zeker eens naar de PDF-programma's. Je zult verstandig staan van de mogelijkheden die deze bieden voor het bewerken of manipuleren van PDF-bestanden.

Tenslotte de rubriek 'Windows'. Hierin vind je programma's te kust en te keur die iets toevoegen aan Windows of dit besturingssysteem verbeteren. Ook hierin voorziet GigaHits 2012-3 weer in een groot aantal programma's.