

Computer Club Masano Schaffen

Waterstraat 38 B-3290 Schaffen



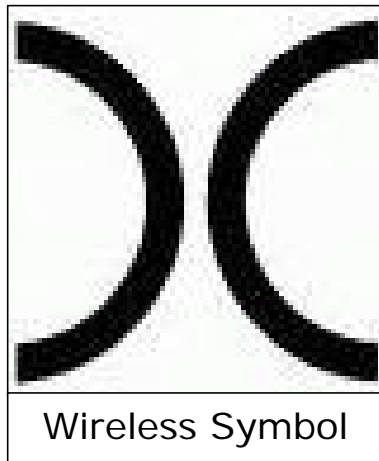
CCMS

X PLOERER

Elke zondag
Van 10.30 tot 12.30

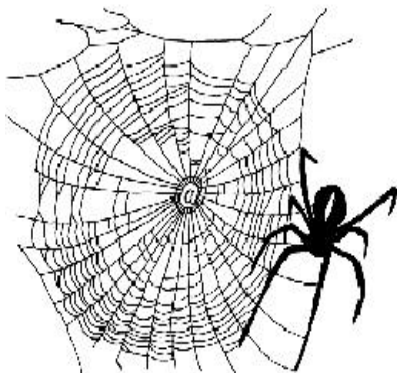
info@ccms.be
<http://ccms.catsanddogs.com>

Officieel tijdschrift van CCMS, vereniging voor iedereen die computer als hobby heeft.



Wireless Symbol

Losse nummers: € 1



Korte inhoud

- 1 To FiFi or to BiFi
- 2 Computervirus
- 3 Activiteitenkalender 2006

Het Bestuur

Voorzitter	Dominique Haesevoets	info@ccms.be
Secretaris	Robert De Vroe	robert@ccms.be
Cultureel afgevaardigde	Michel Gielens	michel@ccms.be
Erevoorzitter	Geert Conard	geert@ccms.be

Redactie CCMS-Xplorer

Hoofdredacteur & V.U.	Dominique Haesevoets
Eindredacteur	Michel Gielens
Lay-out	D. Haesevoets
Drukwerk	Tech-Nick
Redactie	M. Gielens, D. Haesevoets

De redactie is bereikbaar via 013/32.88.08 of via E-mail op redactie@ccms.be
 Volgende deadlines CCMS-Xplorer: 13 aug, 10 sep, 15 okt, 12 nov, 10 dec.

Werken mee aan dit boekje

Tech-Nick Studio (Drukwerk) www.tech-nick.be

CCMS, Waterstraat 38, 3290 Schaffen

Elke zondag voormiddag van 10:00 tot 12:30
 Homepage: www.ccms.be
 Algemeen e-mail adres: info@ccms.be
 Bankrekening CCMS: Fortis 001-297.43.62-30

Het CCMS-lidmaatschap kost € 15 per kalenderjaar. Word je pas lid na 1 augustus
 betaal je nog € 7,50. Je ontvangt alle CCMS-Xplorer nummers van die periode.
 Andere leden van hetzelfde gezin betalen slechts € 10, maar dan ontvangt men wel slechts 1 clubblad.

CCMS-Xplorer is een uitgave van CCMS, Computer Club Masano Schaffen.
 Verantwoordelijke uitgever: Dominique Haesevoets redactie@ccms.be.
 CCMS-Xplorer bevat links naar websites die de redactie interessant vond.
 Deze zijn zuiver informatief en de uitgever is niet verantwoordelijk voor de
 inhoud van de sites of het gebruik ervan.
 Geen enkele tekst van CCMS-Xplorer, geheel of zelfs gedeeltelijk, mag
 overgenomen worden zonder schriftelijke toestemming van de
 verantwoordelijke uitgever.
 De uitgever is niet verantwoordelijk voor de inhoud van de advertenties.

Woord van de voorzitter

Hallo computeraars,
 of moet ik eerder zeggen vakantiegangers.

Die vakantie is ondertussen al halfweg, voor sommigen is het misschien ondertussen al
 weer werken geblazen, anderen hebben dan waarschijnlijk nog goede vooruitzichten.
 Wij zijn ondertussen stilletjes aan het beginnen met de ideeën bij elkaar te rapen rond
 de volgende cursussen.

Heb je een voorstel van iets dat je graag had geweten, geef dan gerust een seintje.

Ook de gewone vragen en problemen mag je natuurlijk gewoon aan ons blijven stellen.
 Heb je zelf iets ontdekt of meegemaakt tijdens het werken met je pc dat anderen
 eventueel zou kunnen helpen of boeien, zet het even op papier en bezorg het ons. Ja,
 ik weet het, de cursus word (schrijven met de pc) moet nog wel beginnen, maar op die
 manier zou het kunnen zijn dat je dingen ontdekt die je graag in de cursus wil zien
 tevoorschijn komen (zoals een duiveltje uit een doosje).

Verder zoals altijd heel wat toffe dingen om te lezen in deze uitgave. In september dan
 vliegen we er met z'n allen in.

Groetjes

Dominique

To FiFi or to BiFi

Wie me al wat langer kent, weet meteen waar het nu zal over gaan, juist ja over WiFi. De voorbije jaren was ik er regelmatig mee aan het schertsen, en noemde ik het al eens lachwekkend bifi of zelfs fifi. Maar waarvoor staat nu die WiFi (waivai uitgesproken). Het staat eigenlijk voor Wireless Fidelity, wat je zou kunnen vertalen als draadloze betrouwbaarheid. (van waar halen de makers toch altijd die namen). In het verleden was draadloos surfen het enige waarvoor ik het gebruikte. Ondertussen heb ik al meer toepassingen gevonden, maar voordat ik daar over ga hebben, ga ik eerst de WiFi zelf eens even onder de loep nemen.

Dat het een draadloze verbinding/netwerk is, zover waren we al. Het is dus eigenlijk hetzelfde alsof je 2 pc's met elkaar zou verbinden met een UTP-kabel (netwerkkabel) maar dan nu helemaal draadloos. Het werkt op een soortgelijke manier zoals luisteren naar de radio, daar is ook een verbinding tussen de zender (radio station) en je radio (de ontvanger). Je ziet het niet, maar het is er wel. Het enige verschil tussen naar de radio luisteren en een draadloos netwerk is, dat de verbinding in 2 richtingen werkt, je zou het gaan kunnen vergelijken dat je zelf met je radio gaat kiezen welke plaat ze in de studio moeten draaien. Tweerichtingsverkeer dus. WiFi werkt net zoals de radio binnen en buitenhuis, ook al zijn er buitenhuis wel wat verschillen. In de meeste gevallen is het bereik van een draadloos netwerk beperkt, de meeste fabrikanten geven als bereik zo'n 300 meter op, maar meestal is het beduidend minder. Heb je een router (toestel waar je meerdere pc's kan op aansluiten en ze op die manier toegang geven tot elkaar en tot het internet) met een draadloze verbinding, dan moet je er natuurlijk voor zorgen dat die goed beveiligd is, anders is het niet uitgesloten dat de (over) burens op jouw kosten gaan surfen of toegang krijgen tot al je gegevens die op je pc staan. Er zijn dan ook nog de bewuste hotspots. Dat zijn plaatsen waar er nu net voor gezorgd wordt dat iedereen op een draadloos netwerk kan inloggen, al dan niet betalend. Hotspots worden meestal gebruikt om toegang te krijgen tot het internet zodat je kunt surfen of je mail lezen.

Let wel, bij de gratis hotspots is de bandbreedte meestal beperkt, wat er in de praktijk op neerkomt dat je niet snel kan surfen. Zoals steeds zijn er bij dat soort dingen voor en nadelen. Het voordeel is natuurlijk dat je op meerdere computers tegelijk kan internetten, je kunt bestanden (muziek, foto's, teksten, ...) delen zonder dat je het eerst op een USB-stick, cd of diskette moet zetten. Je kunt ook rustig buiten via de laptop surfen met het comfort (als je draadloze verbinding goed blijft) alsof je thuis gewoon aan de pc zit met vaste verbinding. Als er voordelen zijn, dan zijn er natuurlijk ook nadelen. Eén van de nadelen is eerder een gevaar, want je draadloos netwerk moet je beveiligen. Doe je dat niet, dan kan iedereen van je verbinding misbruik / gebruik maken. Verder is het ook zo dat muren, bomen en andere hindernissen er voor zorgen dat het signaal zwakker wordt. Je kunt het vergelijken met slechtere ontvangst als je met auto door een tunnel rijdt. Het probleem kan wel wat opgevangen worden door extra antenne of accesspoint te zetten.

Hoe je het moet gaan beveiligen en wat er allemaal nodig is, daar gaan we nu niet verder op in, want dat zou ons dan te ver brengen.

Volgende keer ga ik het hebben over andere toepassingen en een praktische toepassing waar ik het zelf voor gebruik.

Computervirus

Een **computervirus** (in het dagelijkse taalgebruik wordt meestal kortweg over *virus* gesproken) is een vorm van schadelijke software (malware). Het is een computerprogramma dat zich in een bestand kan nestelen, bijvoorbeeld in bestanden van een besturingssysteem. Computervirussen worden als schadelijk beschouwd, want ze nemen schijfruimte en computertijd in beslag van de besmette computers; in ernstige gevallen kunnen ze in de computer schade aanrichten (zoals het wissen en verspreiden van (gevoelige) gegevens). Ze zijn gemaakt om zichzelf te dupliceren en te verspreiden om zo meer en meer computersystemen te infecteren.

Computervirussen, die zich ongemerkt in een computersysteem nestelen en vermenigvuldigen, moeten onderscheiden worden van *trojan horses*. Trojaanse paarden zijn programma's die andere dingen doen dan ze voorgeven, bijvoorbeeld gegevens over de geïnfecteerde computer doorgeven naar buiten. 'Wormen' zijn virussen die zich direct over het netwerk verspreiden. Als de schade pas aangebracht wordt op een vooraf bepaald tijdstip, zoals bij een tijdbom, of op het moment dat de software een bepaalde, vooraf vastgelegde, verandering waarneemt, spreekt men van een logic bomb.

Oorspronkelijk (jaren 1990) verspreidden virussen zich vooral via software op diskettes en (illegale) CD-ROM's. Sinds e-mail een grote vlucht genomen heeft, verspreiden virussen zich vooral via e-mailprogramma's en dragen zij bij aan de hoeveelheid junkmail die de doorsnee Internetgebruiker ontvangt. De meest gevoelige en meest gebruikte e-mail-programma's zijn Microsoft Outlook en Microsoft Outlook Express. Macrovirussen verspreiden zich voornamelijk via Office-bestanden.

Virussen komen vrijwel alleen op het besturingssysteem Microsoft Windows voor. Andere besturingssystemen, zoals bijvoorbeeld GNU/Linux en Mac OS X worden vrijwel in hun geheel niet blootgesteld aan computervirussen. Over de redenen kan men discussiëren en speculeren, maar de volgende redenen worden vaak aangegeven: Windows is een zeer populair besturingssysteem, waardoor virusmakers zich veel eerder hierop zullen richten.

Veel Windows-programma's, waaronder veel Microsoft-programma's, pogen zo gebruiksvriendelijk en idiotproof te zijn, dat de veiligheid hiervoor het veld heeft moeten ruimen.

Andere besturingssystemen, zoals GNU/Linux en Mac OS, zijn door hun openbaarheid veel minder vatbaar of vrijwel onvatbaar voor virussen.

Windows was van oorsprong gericht op *personal* computers, terwijl andere besturingssystemen zoals Linux en Mac OS X, vanaf de grond af zijn opgebouwd met het oog op meerdere gebruikers en netwerkgebruik. Werking en veiligheid van Linux en OS X zijn hierdoor veel beter bestand tegen de gevaren van internet.

De gedachte wordt geopperd dat sommige virusmakers het maken en verspreiden van virussen gebruiken als uitlaatklep voor hun afkeer van Microsoft.

Tegenwoordig (2004) is er een complete industrie ontstaan die softwarepakketten ontwikkelt, met name voor Microsoft Windows, om virussen te bestrijden. De bekendste softwarepakketten tegen virusbestrijding zijn:

- Clamav/Clamwin Dit is vrije software
- Symantec/Norton Antivirus
- Sophos Antivirus
- Norman Virus Control
- McAfee

- Trend Micro PC Cillin
- Kaspersky
- AVG free

Sommige viruswaarschuwingen worden per e-mail doorgestuurd. Bijna altijd betreft dit een hoax.

Wijzen van verspreiding

De gebruikelijke wijzen waarop een virus in een computer kan doordringen zijn:

- diskette
- flashkaarten
- besmette CD-ROM
- modem (niet via Internet, bijvoorbeeld BBS)
- e-mail
- bestanddeling (bijvoorbeeld Kazaa)
- misbruik van bugs in het besturingssysteem zoals Microsoft Windows, of bugs in het e-mailprogramma zoals Microsoft Outlook en Microsoft Outlook Express.

De e-mails die een virus bevatten pogen meestal de indruk te wekken dat zij een belangrijke boodschap bevatten en afkomstig zijn van een bekende afzender die men kan vertrouwen.

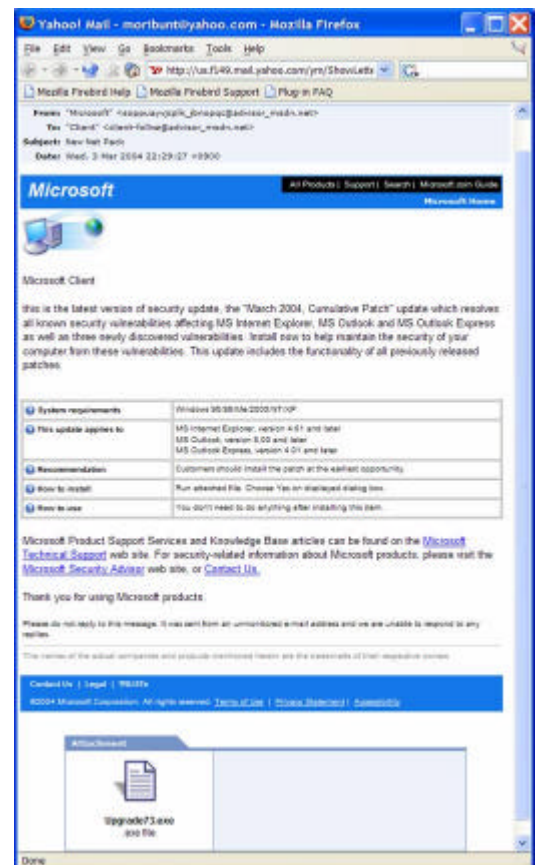
Vaak is de schijnbare afzender iemand waarmee u in het verleden al contact heeft gehad omdat de e-mail-adressen aanwezig in het adresboek vaak gebruikt worden voor de verzending.

Ook een bekende truc is het misbruiken van de naam van een firma zoals de virusmail **MS Update Announcement**.

Deze e-mail lijkt bedrieglijk echt en er wordt in gesuggereerd dat door uitvoer van het bijgevoegde programma de computer wordt beveiligd tegen de nieuwste virussen. De afzender is echter niet Microsoft. De bijlage is een virus.

Ook populair zijn e-mails met virussen die de indruk wekken afkomstig te zijn van een mailserver of internetprovider. Dat zijn berichten zoals "Mail Delivery failure" of "Internet Provider Abuse" of iets gelijkwaardigs. Sommige virussen zijn in staat om de e-mails af te stemmen op het e-mailadres van de geadresseerde. Zo kan iemand met bijvoorbeeld een @yahoo.com adres een e-mail krijgen die schijnbaar van de helpdesk van Yahoo afkomstig is, maar in werkelijkheid van iemand anders.

Door het inlassen van een valse melding dat het bericht virusvrij is trachten sommige virussen de kans op infectie te verhogen.



Maar er zijn ook nog steeds veel 'domme' virussen die zich beperken tot gewoon een "Hi" of "see attached file".

Het virus zelf

Bij verspreiding via e-mail is het virus meestal bijgesloten in bijlage. De bestandsnaam kan vast zijn, maar ook op basis van het e-mailadres van de ontvanger of volstrekt willekeurig. Meestal is er een poging gedaan om te verbergen dat het een uitvoerbaar bestand is. Een constructie zoals *data.txt.pif* is gebruikelijk (deze truc werkt echter alleen op computers met het Microsoft Windows systeem). Men maakt hier handig gebruik van de optie die sommige e-mailclients hebben om de bestandsextensie te verbergen. Hierdoor is het schijnbaar een onschuldig tekstbestand. Ongelukkig genoeg is deze optie standaard ingeschakeld op de meeste versies van Microsoft Outlook/Outlook Express/Windows.

De bestandsextensie van het virus kan verschillen. Macrovirussen kunnen aanwezig zijn in documenten die een macrotaal ondersteunen die programma's kan opstarten zoals het geval is bij Microsoft Word of Microsoft Powerpoint.

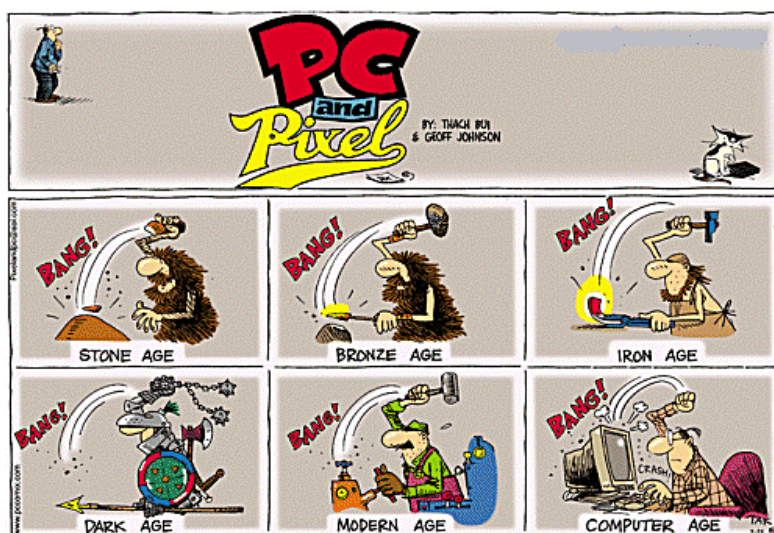
De meer recente virussen maken gebruik van de spoofeigenschap: het sturen onder een e-mailadres van iemand anders.

Uit een rapport van IBM bleek dat het aantal gekende computervirussen in 2004 met 25 procent toegenomen was tot 112 438. Ongeveer 6 procent van de gescande e-mails in 2004 bevatten een virus. Het aantal geïnfecteerde e-mails ligt daarmee dubbel zo hoog als in 2003 (3 procent). In 2002 was dat slechts een half procent.

Ondanks dat er veel verschillende computervirussen bekend zijn, komt er slechts een fractie daarvan "in het wild" voor. De WildList Organization International houdt een maandelijkse lijst bij van de virussen die in het wild zijn aangetroffen. Maandelijks worden er enkele duizenden verschillende virussen in het wild aangetroffen. Veel bestaande virussen zijn niet virulent genoeg om zich zelfstandig te verspreiden.

Het in omloop brengen van een computervirus is een misdrijf, zowel in het Nederlandse Wetboek van Strafrecht als in het Belgische Strafwetboek

Michel Gielens 



Activiteitenkalender CCMS 2006

Januari 2006

01-01 Geen club
 08-01 Gewone clubmeeting
 15-01 Gewone clubmeeting + **PC voor beginners**
 22-01 Gewone clubmeeting
 29-01 Gewone clubmeeting + **PC voor beginners**

Februari 2006

05-02 Gewone clubmeeting
 12-02 Gewone clubmeeting + **PC voor beginners**
 19-02 Gewone clubmeeting
 26-02 Gewone clubmeeting + **PC voor beginners** +
HMC Beurs Antwerpen



Maart 2006

05-03 Gewone clubmeeting + **PC voor beginners**
 12-03 Gewone clubmeeting
 19-03 Gewone clubmeeting + **PC voor beginners**
 26-03 Gewone clubmeeting

April 2006

02-04 Gewone clubmeeting
 09-04 Gewone clubmeeting + **PC voor beginners**
 16-04 **PASEN Geen club**
 23-04 Gewone clubmeeting + **PC voor beginners**
 30-04 Gewone clubmeeting

Mei 2006

07-05 Gewone clubmeeting + **PC voor beginners**
 14-05 Gewone clubmeeting
 21-05 Gewone clubmeeting + **PC voor beginners**
 28-05 Gewone clubmeeting

Juni 2006

04-06 **PINKSTEREN Geen club**
 11-06 Gewone clubmeeting
 18-06 Gewone clubmeeting
 24-06 **MASANO BBQ**
 25-06 **Geen club**

Juli 2006

02-07 Gewone clubmeeting
 09-07 Gewone clubmeeting
 16-07 Gewone clubmeeting
 23-07 **Geen club**
 30-07 Gewone clubmeeting

Augustus 2006

06-08 Gewone clubmeeting
 13-08 Gewone clubmeeting
 20-08 Gewone clubmeeting
 27-08 Gewone clubmeeting

September 2006

03-09 Gewone clubmeeting
 10-09 Gewone clubmeeting
 17-09 Gewone clubmeeting
 24-09 Gewone clubmeeting

Oktober 2006

01-10 Gewone clubmeeting
 08-10 Gewone clubmeeting
 15-10 Gewone clubmeeting
 22-10 Gewone clubmeeting
 29-10 Gewone clubmeeting

November 2006

05-11 Gewone clubmeeting
 12-11 Gewone clubmeeting
 19-11 Gewone clubmeeting
 26-11 **Uitstap naar HCC Utrecht (NL)**

hcc[®]dagen

December 2006

03-12 Gewone clubmeeting
 10-12 Gewone clubmeeting
 17-12 Gewone clubmeeting
 24-12 Gewone clubmeeting
 31-12 Gewone clubmeeting

Deze kalender kan wekelijks aangepast worden

Hij staat op onze website

<http://www.ccms.be>

En natuurlijk in ons maandblad
 CCMS Xplorer

E-mail bestuur: info@ccms.be

Deze uitgave is mede mogelijk dankzij onderstaande sponsors:

Tech-Nick

Desktop PC's, Laptops en randapparatuur,
kwaliteit aan scherpe prijzen.
Webhosting, Webdesign en Printjobs

Erkend Norman Dealer
Belgacom Partner
Topcom Telecom Dealer

Wat niet in de lijst staat kan er steeds bijkomen. info@tech-nick.com
Tel/Fax 013/32.88.08

Of tijdens de wekelijkse bijeenkomsten van CCMS bij Dominique



Een slimme zet

Marcel, Erna & Inge

www.jet.be

Schoonaerde 70 – 3290 Schaffen
Leuvensesteenweg 311, 3293 Kaggevinne



Open: Ma. Di. Do. Vr. 16—23 u.
Wo. 13:30—23 u.
Za. Zo. 9:30—23 u.

Sporthal
MASANO
Waterstraat 38
3290 Schaffen
013/33.77.63

REMA

Keukens

Renovatie Woningen

0475/40 12 82



Garage Van Den Broeck nv
Diestsebaan 136
3290 Schaffen (Diest)



Tel 013 31 18 60
Fax 013 32 22 57

Vandenbroeck.kia@scarlet.be

De Kwaffeur
Schaffen



P&V verzekeringen

Het bewijs dat verzekeren ook
anders kan

VERZEKERINGEN

Marc FLORQUIN

E. Vandeveldestraat
80
3290 DIEST

Tel/Fax 013.33.65.44

www.marcflorquin.be

info@marcflorquin.be

Sint-Hubertusplein 52
3290 Schaffen
Tel: 013 55 04 70
www.fortisbank.com



Hasseltsestraat 27
3290 Diest - 013 32 24 82
www.optiekpunie.be