

Computer Club Masano Schaffen

Waterstraat 38 B-3290 Schaffen

Belgique - Belgie

P.P. – P.B.

BC 30442

# CCMS

# XPLORER

Elke zondag  
Van 10.00 tot 12.30



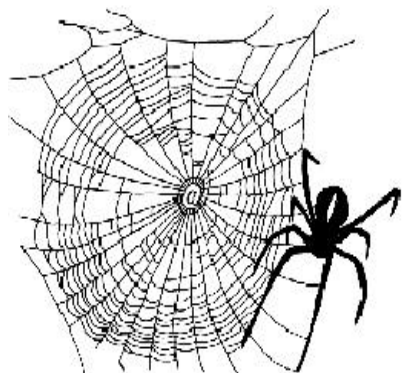
[info@ccms.be](mailto:info@ccms.be)  
<http://ccms.catsanddogs.com>

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



Komt een pinguïn ons in de winter vergezellen?

Losse nummers: € 1



### Korte inhoud

- 1 Windows – Een overzicht deel 9 (vervolg)
- 2 Hoe je PC versnelt?
- 3 KLEIN en SNEL
- 4 ICE op je GSM
- 5 MASANO Activiteiten
- 6 Activiteitenkalender 2007

## Het Bestuur

Voorzitter	Dominique Haesevoets	<a href="mailto:info@ccms.be">info@ccms.be</a>
Secretaris	Robert De Vroe	<a href="mailto:robert@ccms.be">robert@ccms.be</a>
Cultureel afgevaardigde	Michel Gielens	<a href="mailto:michel@ccms.be">michel@ccms.be</a>
Erevoorzitter	Geert Conard	<a href="mailto:geert@ccms.be">geert@ccms.be</a>

### 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](mailto:redactie@ccms.be)

Volgende deadlines CCMS-Xplorer: 11 nov, 16 dec

### Werken mee aan dit boekje

Tech-Nick Studio (Drukwerk) [www.tech-nick.be](http://www.tech-nick.be)

### CCMS, Waterstraat 38, 3290 Schaffen

Elke zondag voormiddag van 10:00 tot 12:30

Homepage: [www.ccms.be](http://www.ccms.be)

Algemeen e-mail adres: [info@ccms.be](mailto: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](mailto: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 Computervrienden,

Zoals jullie misschien al wel zullen opgevangen hebben, zal er binnenkort een demonstratie bij ons zijn van video- en fotobewerking door de videoclub die ook in de Masano-gebouwen gehuisvest is. Een juiste datum kunnen we er nog niet op kleven, maar het zal vast en zeker de moeite lonen.

Nog meer nieuws, de cursus van Robert over gebruik van Powerpoint/Impress was echt wel een succes te noemen, en het is niet omdat de cursus nu voorbij is dat jullie Robert niet meer met vragen zouden mogen bestoken.

Ook Excel/Calc zit er aan te komen, ook hier is helaas nog geen datum vastgelegd, maar dit heeft dan vooral te maken met het feit dat ik nog geen zekerheid heb over mijn werkuren. De website en de wekelijkse meetings in de gaten houden dus.

Groetjes en tot dan,

Dominique

## Windows – Een overzicht deel 9 (vervolg)

Vorige keer zijn we geëindigd met het overzicht van de verschillende systemen hoe gegevens op harde schijven worden geschreven. Bij dat overzicht zijn we gekomen toen we begonnen over Windows NT 4.0

**Windows2000** (afgekort Win2K of W2K) is een 32 bits besturingssysteem gemaakt door Microsoft Corporation voor het Intel-platform.

Het werd uitgebracht op 17 februari 2000.

Microsoft heeft verschillende versies uitgebracht:

- Windows 2000 Professional, is een besturingssysteem voor een werkplek in een netwerk, de opvolger van Windows NT 4.0 Workstation
- Windows 2000 Server, heeft onder meer Active Directory (ADS) aan boord
- Windows 2000 Advanced Server, kan meerdere processoren aan
- Windows 2000 Datacenter Server, kan worden geclusterd voor grotere schaalbaarheid

### Active Directory

Active Directory is een eigen implementatie door Microsoft van de directoryservice LDAP in combinatie met DNS en Kerberos voor het gebruik in Windows-omgevingen (behalve Windows 95).

Active Directory staat beheerders toe om het beleid (rechten en instellingen) in het netwerk van een volledig bedrijf te beheren. Ook het automatisch installeren van software en patches behoort tot de mogelijkheden. Active Directory slaat instellingen in relatie tot een object centraal op in een database. Een AD-netwerk kan variëren van een netwerk van een paar honderd tot miljoenen objecten.

Een Active Directory bestaat uit:

- Forests
- Domein(en)
- Sites
- Organizational Units (OU)

Active Directory werd geïntroduceerd met Windows 2000 Server. De komst van Windows 2003 Server markeerde een nieuwe versie van Active Directory.

### Problemen in Windows NT 4.0

De komst van Active Directory loste een aantal belangrijke problemen in de wereld van Windows NT 4.0 op. Zo was het aantal objecten per domein beperkt tot 64.000, maar in de praktijk was dit bij lange na niet haalbaar. Het gebruikte loginprotocol NTLM voldeed niet meer aan de eisen van de tijd. Het beheren van meerdere domeinen en vooral de relaties ertussen (trust relations) was zeer complex. De domeindatabase van Windows NT 4.0 kon maar een paar soorten objecten bevatten (gebruikers, computers, lokale en globale groepen). Alle gebruikte protocollen om deze "directory" te benaderen waren niet-standaard. De replicatie binnen een domein over meerdere locaties kostte bovendien bijzonder veel bandbreedte in een tijd dat WAN-verbindingen nog buitengewoon duur waren.

Active Directory loste dit op door een aantal maatregelen. LDAP, DNS en Kerberos (reeds bestaande protocollen) werden geïntroduceerd als standaardprotocollen. Er werd overgestapt op een nieuw type database waarin meer objecten konden worden gehuisvest. Ook het schema werd uitbreidbaar, wat betekende dat er ook nieuwe attributen aan bestaande objecten en zelfs nieuwe soorten objecten toegevoegd konden

worden. De inzet van een forest loste in één keer alle problemen met trust relations tussen domeinen op, terwijl sites de replicatie tussen verschillende locaties verbeterde.

## Domeinen

Aan de basis van Active Directory staan domeinen, zoals deze ook in Windows NT 4.0 al bestonden. Waarschijnlijk heeft Microsoft besloten om dit concept door te zetten om achterwaartse compatibiliteit met eerdere Windows-versies niet in gevaar te brengen. Net als in Windows NT zijn domeinen de replicatiegrenzen van (volledige) objecten. Tevens wordt het wachtwoordbeleid nog steeds per domein geregeld. Ook geldt nog steeds dat de naam van een object (zoals een gebruikersnaam of een computernaam) uniek moet zijn in het hele domein, ongeacht de plek in de structuur van organizational units.

Er zijn echter belangrijke verbeteringen doorgevoerd in het domein. Het aantal mogelijke objecten in een domein werd vergroot van 64.000 tot vele miljoenen. Het aantal domeinen in een netwerk kan daarmee fors worden teruggebracht t.o.v. een netwerk dat gebaseerd is op Windows NT.

Een domeindatabase is ook niet beperkt tot de soorten objecten die er standaard al inzitten. Het is mogelijk om er op een later tijdstip nieuwe soorten objecten aan toe te voegen of bestaande objecten (bv. gebruikers) uit te breiden met extra attributen. Microsoft Exchange 2000 en hoger maken grif gebruik van die mogelijkheid door bv. user-objecten uit te breiden met attributen die vertellen welke e-mailadressen ze hebben en waar hun mailbox te vinden is. (Overigens moet zo'n schema-uitbreiding gedaan worden voor alle domeinen in het forest.)

Objecten kunnen worden onderverdeeld in organizational units (OU's), waardoor zij overzichtelijker opgeslagen worden. Tevens biedt dat de mogelijkheid om het beheer over die objecten geheel of gedeeltelijk te delegeren naar andere beheerders. Tenslotte bieden organizational units de mogelijkheid om Group Policy's zeer flexibel in te zetten. Een belangrijk verschil met Windows NT 4.0 is de multi-master-replicatie. Dit laatste vermindert het belang van de PDC omdat wijzigingen in objecten nu in iedere domeincontroller gedaan kunnen worden, waarna ze gerepliceerd kunnen worden naar de andere domeincontrollers.

Ieder domein heeft minimaal 1 domeincontroller, een domeincontroller kan maximaal één domeindatabase bevatten. Wel bestaan er domeincontrollers die een deelverzameling van alle objecten uit alle andere domeinen bevatten. Zo'n domeincontroller heet een Global Catalog. De Global Catalog is noodzakelijk voor alle loginverkeer.

## Domain Name System

Omdat Windows Internet Naming System (WINS) zijn beperkingen had, wordt in Active Directory het al bestaande protocol DNS gebruikt om computernamen in IP-adressen om te zetten. De keuze voor DNS betekende daarnaast een definitieve breuk met de netwerkprotocollen IPX/SPX en NetBEUI. TCP/IP, toch al defacto standaard in netwerkland, is noodzakelijk voor Active Directory.

De naamgeving voor domeinen in Active Directory werd daardoor domein.nl, maar ook namen als sub.domein.nl, sub2.domein.nl, domein.be of sub.sub.domein.nl zijn mogelijk.

Voor achterwaartse compatibiliteit wordt NetBIOS nog wel ondersteund.

## Forests

Forests zijn het geheel van domeinen. Alle domeinen binnen een forest vertrouwen elkaar direct of indirect. Alle domeinen in een forest kunnen dezelfde soort objecten huisvesten (ze hebben hetzelfde schema). De namen van domeinen worden allemaal bepaald volgens het domain name system.

Begonnen wordt met een root-domein. Dit kan iedere willekeurige naam hebben, maar gebruikelijk is iets als domain.local.

## Schema

Het schema definieert welke soorten objecten er opgenomen kunnen worden in de domeindatabases en welke attributen er in ieder object zitten. Waren er in NT4.0 maar vier soorten objecten mogelijk (gebruikers, lokale en globale groepen en computers), bij Active Directory werden dat er direct enkele tientallen. Voorbeelden van nieuwe objecten zijn Contacts, Group Policy Objects, Sites, Site Links, Printers en natuurlijk Organizational Units.

Bij de installatie van Exchange 2000 of 2003 of ISA Server Enterprise Edition wordt het schema verder uitgebreid. Zo worden er aan de User-objecten attributen toegevoegd die vastleggen op welke Exchange Server zich de mailbox bevindt en wat de e-mailadressen zijn.

## Sites

Om de hoeveelheid replicatie- en loginverkeer over het WAN te verminderen kunnen sites gedefinieerd worden. Eenvoudig gezegd is een site een LAN, maar het kunnen ook meerdere LAN's zijn die onderling met snelle verbindingen gekoppeld zijn. Tussen sites liggen altijd trage of dure lijnen. De site wordt gedefinieerd door een of meer IP-subnetten. Een client die inlogt, zal altijd op zoek gaan naar een domeincontroller in de eigen site. Daardoor kan het loginverkeer (authenticatie, uitdelen van group policy's) binnen de eigen site blijven en blijven de WAN-verbindingen vrij.

Domeincontrollers binnen een site repliceren onderling. Voor het replicatieverkeer naar een andere site is steeds één domeincontroller verantwoordelijk, in tegenstelling tot de backup-domeincontrollers in Windows NT 4.0. Daardoor hoeft de informatie uit andere sites slechts eenmaal over de WAN-verbinding.

Ook DFS-clients maken gebruik van sites. Een DFS-client zal altijd op zoek gaan naar een replica in de eigen site of een naburige site.

## Windows Server 2003

De komst van Windows Server 2003 bracht een aantal verbeteringen in Active Directory ten opzichte van Windows 2000.

Een belangrijke verbetering was het feit dat meerdere wijzigingen op verschillende domeincontrollers op een zogenaamde multivalued attribute nu correct gerepliceerd werden. Daardoor werd het mogelijk dat verschillende beheerders op verschillende domeincontrollers gelijktijdig de lidmaatschappen van een groep kon aanpassen (gebruikers toevoegen en verwijderen). In Windows 2000 werd het multivalued attribute "Members" als één geheel gerepliceerd, waardoor de wijziging van een van beide beheerders weggerepliceerd werd. Met ingang van Windows Server 2003 werd het mogelijk om ook de losse onderdelen van een multivalued attribute gerepliceerd konden worden, waardoor beide beheerders hun wijzigingen ook na replicatie konden terugzien. Een ander begrip dat we in dat overzicht daarnet tegenkwamen is 'geclusterd', een beetje meer uitleg

## Computercluster

Een computercluster bestaat uit een aantal computers dat met elkaar verbonden zijn met een snelle verbinding (veelal Myrinet- of Infiniband-verbindingen) en die als één computer een berekening uitvoeren. De bekendste variant hiervan staat bekend als een "Beowulf-cluster", welke werkt onder het besturingssysteem Linux. De naam zelf is weer afkomstig van de allereerste Linux-cluster, die de naam Beowulf meekreeg.

Het gebruik van computers in clusters is onder andere ontwikkeld door Digital Equipment Corporation, die in de jaren 1980 al VAX-computers koppelde in clusters. In het besturingssysteem VMS zijn vanaf versie 5 (c.a. 1987) standaard clustermogelijkheden ingebouwd. Voor de "cluster interconnect" kon een speciale verbinding gebruikt worden die vaak ook dubbel uitgevoerd werd, maar ook normaal Ethernet, een WAN-verbinding of zelfs de SCSI-bus konden gebruikt worden. Hierbij lag de nadruk niet zozeer op het vergroten van de prestaties, maar meer op het vergroten van de beschikbaarheid. Ook aparte opslagsystemen ("storage controllers") kunnen worden opgenomen in de cluster, waardoor de opslag in de cluster niet afhankelijk is van een enkele computer.

## Technische aspecten

Bij een cluster is het vrij gebruikelijk dat niet alle deelnemende computers tegelijkertijd opgestart worden. Een reden hiervoor is bijvoorbeeld een piek in het elektriciteitsgebruik als de condensatoren van de voeding van de server vol lopen; als alle servers tegelijk gestart worden kunnen de stoppen springen. Bij sommige clusterarchitecturen bestaat hierbij een kans dat twee groepen onafhankelijk van elkaar besluiten de cluster te vormen, er kunnen dan twee "halve" clusters ontstaan in plaats van één hele. Bij VMS is dit opgelost door een "quorumparameter": een cluster kan alleen gevormd worden als de deelnemende computers samen de helft plus één van de stemmen inbrengen.

## Alternatieven

Een veel goedkopere, maar niet geheel gelijkwaardige variant is distributed computing, waarbij de rekenkracht over (min of meer toevallig) beschikbare computers in een netwerk wordt verdeeld, en waarbij soms zelfs uitsluitend de idle time van pc's die een clientprogramma draaien gebruikt wordt. Een bekend voorbeeld hiervan is het project [SETI@home](#).

## Netwerk

Parallele applicaties communiceren zeer veel. Tijdens het verzenden van een bericht zijn zowel de zenderende machine als de ontvangende machine aan het wachten en dit is zonde van de rekentijd. Een gewoon ethernet is in veel gevallen dan ook volstrekt onvoldoende. In veel clusters wordt daarom een parallel netwerk (interconnect) gebruikt. Systemen hiervoor zijn Quadrics, Myrinet en Infiniband]. Deze systemen leveren zowel hogere bandbreedte als zeer lage latentietijden.



## Hoe je PC versnelt?

### 1. Schijfcontrole.

We beginnen met de schijfcontrole, dit is nodig om fouten in Windows op te sporen en te herstellen en we gaan als volgt te werk.

(Vooraleer we beginnen gaan we eerst de schermbeveiliging en de energiebesparing uitzetten.

Door:

Start >> Configuratiescherm >> Beeldscherm >> Schermb beveiliging- daar kies je **geen**.

Energie >> Beeldschermuitschakelen en daar kies je voor >> **nooit**.)

Klik op **start** >> **Deze computer** Klik rechts op **lokaal station C**

Nu zie je een menu open gaan en klik daar helemaal onderaan op **eigenschappen**

Klik bovenaan op **extra**

Bij het volume op fouten controleren klik je op **nu controleren**

Vink **Fouten in het bestandssysteem automatisch corrigeren** en **Beschadigde sectoren zoeken en repareren** aan en klik op **starten**

Als je nu de **pc herstart**, wordt er een schijfcontrole uitgevoerd dit kan enige tijd in beslag nemen, als schijfcontrole klaar is herstart je pc automatisch terug op.

Zie ook: <http://support.microsoft.com/?scid=kb%3Bnl%3B315265&x=12&y=8>

## 2. Schijf Opruimen.

Na de schijfcontrole kunnen we beginnen met schijfopruiming, dit zijn bestanden die op je pc bijgehouden worden zoals geschiedenis, tijdelijke internet bestanden, prullenbak enz.

Klik op **start** >> **Alle programma's** >> **Bureauaccessoires** >> **Systeemwerkset** >> **schijfopruiming**

Nu moeten we eerst een station aanduiden, hier kiezen we normaal voor **(C:)**

Dan volgt een venstertje met bestandsverloop balkje en vervolgens het volgende schermpje.

Wat je zeker moet aanvinken zijn:

**Tijdelijke internet bestanden**

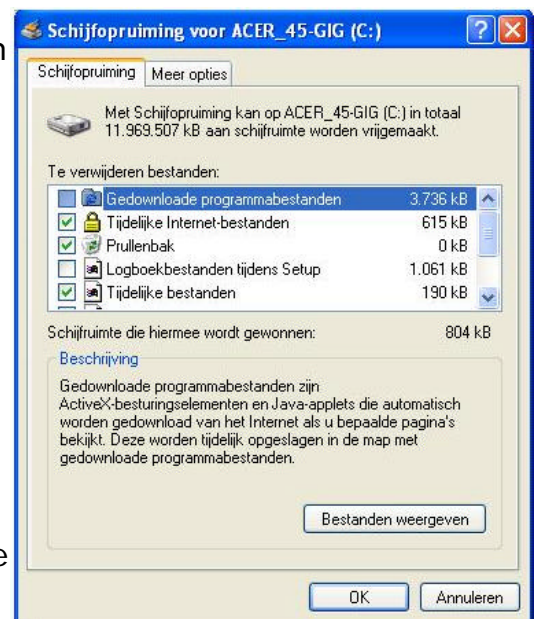
**Prullenbak**

**Tijdelijke bestanden**

Wil je echt goed opruimen dan vink je best alle opties aan.

Klik op **OK** en je schijf wordt opgeruimd

**Let op** dat wanneer er meerdere gebruikers zijn dat die ook een schijfopruiming moeten doen daar iedere gebruiker een aparte map heeft.



## 3. Tempfiles

Nu gaan we de Temp-files verwijderen. Daardoor komt er heel wat schijfruimte vrij.

Klik met de **Rechter muisknop** op **Start** >> **Verkennen** >> **Extra** >> **Mapopties** >> **Weergave**.

Schuif de balk bij de geavanceerde instelling helemaal naar beneden en vink "**verborgen bestanden en mappen weergeven**" aan.

Klik **OK**

**Opletten:**

Klik in het linkervenster op **Documents and Settings**

In het rechtervenster verschijnen meerdere iconen. Kies het icoon waarmee **uw naam** of **de naam van de computer** wordt weergegeven.

**Dubbelklik** op uw icoon.

Zoek de map **Local Settings** en **dubbelklik** daar op.

Vervolgens vind je de map **Temp**

Open deze door weer te **dubbelklikken** op het icoon en je krijgt dit scherm.

Selecteer **alle bestanden** met de SHIFT toets en druk op **DELETE** toets om alles te verwijderen. Opgelet! Het kan zijn dat dit niet alles verwijdert. Dit laat je staan en je selecteert enkel datgene dat je kunt verwijderen.

Dat doe je ook met de map **Temporary Internet Files**

Ga terug naar het linker venster en zoek de map **WINDOWS**. Deze bevindt zich bijna onderaan onder Programfiles.

Klik deze map aan en in je rechter venster verschijnt nu de melding

Deze bestanden zijn verborgen.

In deze map.....

De inhoud van deze map weergegeven

Klik op **De inhoud van deze map weergegeven**

Zoek nu de map **Prefetch**

Open deze door weer te **dubbelklikken**.

Verwijder hier **alle bestanden**.

Tot slot zoeken we in het linker venster de map **Temp** en alle bestanden in deze map mogen ook verwijderd worden.

**4. Defragmenteren**

Na dit alles gedaan te hebben komen we bij de laatste fase "defragmenteren" genoemd. Als je programma's installeert, foto's, muziek, films en zo meer downloadt op je pc en weer verwijdert dan gaat je schijf trager worden daar er veel ruimte komt te zitten na een zekere tijd en het duurt veel langer vooraleer het gewenste programma of foto wordt gevonden en geopend.

Als we de schijf defragmenteren wordt alles weer netjes geordend en zullen programma's en dergelijke weer veel sneller gevonden worden en opstarten.

Klik op **Start >> Alle Programma's >> Bureau Accessoires >> Systeemwerkset >> Schijfdefragmentatie**.

Klik **de schijf** aan die je wilt defragmenteren, en druk op **analyseren** en daarna op **defragmenteren**.

Als de schijf gedefragmenteerd is zijn we klaar en dan zal je PC wel wat sneller werken.

(Zet daarna uw beeldschermbeveiliging en ook de energie weer terug in de oorspronkelijke instelling.

Start >> Configuratiescherm >> Beeldscherm >> Schermbeveiliging- daar kies je de voorheen ingestelde instelling,

Energie >> Beeldschermuitschakelen en daar kies je voor >> zoals voorheen ingesteld.)





## KLEIN en SNEL

### Inleiding

Op oudere en tragere PC 's is het niet verstandig om een volledige Linux te installeren. Wanneer je nog een oude PC hebt, waarop bijvoorbeeld MS-DOS / Windows 3.11 heeft gelopen, dan is dit misschien een oplossing of tip. Dit is slechts een eerste opzet, er zijn ook andere manieren.

### Kleine en snelle Ubuntu installatie

1. Installeer de Ubuntu server van de alternate CD
2. Pas de repositories aan met

```
sudo nano /etc/apt/sources.list
```

Verwijder hier de # voor alle bronnen. Dit zijn de regels die beginnen met "deb" of "deb-src"

3. Voer de volgende commando's achter elkaar uit.

```
sudo apt-get update
```

```
sudo apt-get dist-upgrade
```

Je systeem is nu volledig bij de tijd.

### Installeer de Ice Window Manager

1. Installeer de volgende pakketten met:

```
sudo apt-get install x-window-system-core
```

```
sudo apt-get install icwm
```

```
sudo apt-get install iceconf
```

```
sudo apt-get install icemc
```

```
sudo apt-get install icepref
```

```
sudo apt-get install synaptic
```

```
sudo apt-get install xterm
```

Je computer is daar wel even mee bezig...

1. Type **startx** en het window-systeem zal starten.
2. Kies in het menu de terminal en type **icepref**, in het menu dat nu verschijnt, kan je het een en ander aanpassen naar je eigen smaak.
3. Kies in het menu de terminal en type **icemc**.

Nu kan je de menu's en geïnstalleerde programma's naar behoeften aanpassen.

Met deze methoden is het opzetten van een computer als webserver met apache en php vrij eenvoudig. Door de aanwezigheid van een lichte grafische omgeving, die bovendien niet altijd aanstaat, is de prestatie relatief goed.



Hasselt 20-10-2007

Ubuntu 7.10

Gutsy Gibbon Release party

## ICE op je GSM

Een verpleger heeft opgemerkt dat heel dikwijls bij een ongeluk, de personen een GSM bij zich hebben, maar het urgentiepersoneel weet soms niet welke persoon te contacteren uit deze grote lijst met telefoonnummers.

Het zou dus een goed idee geweest zijn, mocht er een standaardnaam komen die overeenstemt met de te contacteren persoon.

Hij stelde voor dat iedereen in hun GSM een adres zou aanmaken onder de naam "ICE" (=In Case of Emergency).

Onder deze naam sla je het telefoonnummer op van de persoon die moet gecontacteerd worden in geval van nood. ONDERTUSSEN INTERNATIONAAL ERKENDE AFKORTING Vanaf dan weten de politie, de ambulanciers, de dokter, enz... steeds wie ze moeten contacteren.

Indien u verschillende nummers wil opslaan, maak dan gebruik van de namen ICE1, ICE2, ICE3, ...

Het is gemakkelijk te realiseren, kost niets en kan zeker een verschil maken als het snel moet gaan.

Creëer nu meteen een ICE-adres met telefoonnummer in je GSM.



## MASANO Activiteiten:

### COMPUTERCLUB

Elke zondag van 10u00. tot 12u30.  
Voor iedereen die computer als hobby heeft. Nieuw lokaal met internet.

### AVONDWANDELING

Vijfde Masano avondwandeling  
17 november 07  
Start: 18u00. Inschrijving 5 €.  
013/33.77.63

Verrassingen voor de kinderen.  
Meerdere stopplaatsen om te tanken.  
Voor elke groep geschenkjes.  
Lekkere soep bij aankomst.

### KERSTFOREL

Zaterdag 15 december 2007  
Aanvang 18u00.  
In een gezellige kerstsfeer: kerstforel en chipolata op de BBQ

### FEESTZAAL

Hebt u iets te vieren?  
In familie of vriendenkring?  
De ideale oplossing!  
Gezellige feestzaal, bijbehorende keuken om eventueel zelf maaltijden te bereiden, ruime parking, privé-terras, speeltuin, grasperk, gelegenheid tot sporten (petanque en volleybal gratis, tennis betalend).  
Max. 50 personen.

### FILM- & VIDEOCLUB DAMCI

Filmen zonder zorgen: word lid van Damci!  
Vergaderingen: tweewekelijks op maandagavond om 20u00.  
Voor meer info:  
Frans Smeyers 013/31.21.54 –  
0478/25.57.24 [franssmeyers@skynet.be](mailto:franssmeyers@skynet.be)  
Paul Wouters 013/33.63.13 –  
0478/40.27.00 [paul.wouters5@telenet.be](mailto:paul.wouters5@telenet.be)

# Activiteitenkalender CCMS 2007

## Januari 2007

07-01 Geen club  
 14-01 Gewone clubmeeting **Cursus\_Tekstv.\***  
 21-01 Gewone clubmeeting  
 28-01 Gewone clubmeeting **Cursus\_Tekstv.\***

## Februari 2007

04-02 Gewone clubmeeting  
 11-02 Gewone clubmeeting **Cursus\_Tekstv.\***  
 18-02 Gewone clubmeeting  
 25-02 Gewone clubmeeting + **HMC Beurs Antwerpen**

## Maart 2007

04-03 Gewone clubmeeting  
 11-03 Gewone clubmeeting **Cursus\_Tekstv.\***  
 18-03 Gewone clubmeeting  
 25-03 Gewone clubmeeting **Cursus\_Tekstv.\***

## April 2007

01-04 Gewone clubmeeting  
 08-04 **PASEN Geen club**  
 15-04 Gewone clubmeeting **Cursus\_Tekstv.\***  
 22-04 Gewone clubmeeting  
 29-04 Gewone clubmeeting **Cursus\_Tekstv.\***

## Mei 2007

06-05 Gewone clubmeeting  
 13-05 Gewone clubmeeting **Cursus\_Tekstv.\***  
 20-05 Gewone clubmeeting  
 27-05 Gewone clubmeeting

## Juni 2007

03-06 Gewone clubmeeting  
 10-06 Gewone clubmeeting  
 17-06 Gewone clubmeeting  
 23-06 **MASANO BBQ**  
 24-06 Geen club

## Juli 2007

01-07 Gewone clubmeeting  
 08-07 Gewone clubmeeting  
 15-07 Gewone clubmeeting  
 22-07 Geen club  
 29-07 Gewone clubmeeting

## Augustus 2007

05-08 Gewone clubmeeting  
 12-08 Gewone clubmeeting  
 19-08 Gewone clubmeeting  
 26-08 Gewone clubmeeting

## September 2007

02-09 Geen club  
 09-09 Geen club  
 16-09 Gewone clubmeeting + **Cursus "Presentatie" Impress of PowerPoint**  
 23-09 Gewone clubmeeting + **Cursus "Presentatie" Impress of PowerPoint**  
 30-09 Gewone clubmeeting

## October 2007

07-10 Gewone clubmeeting + **Cursus "Presentatie" Impress of PowerPoint**  
 14-10 Gewone clubmeeting  
 21-10 Gewone clubmeeting + **Ubuntu installatie**  
 28-10 Gewone clubmeeting

## November 2007

04-11 Geen club  
 11-11 Gewone clubmeeting  
 17-11 **5<sup>e</sup> Masano avondwandeling**  
 18-11 Gewone clubmeeting  
 25-11 Gewone clubmeeting

## December 2007

02-12 Gewone clubmeeting  
 09-12 Gewone clubmeeting  
 16-12 Gewone clubmeeting + **Ubuntu Demo**  
 23-12 Gewone clubmeeting  
 30-12 Geen club

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](mailto: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](mailto:info@tech-nick.com)

Tel/Fax 013/32.88.08

Of tijdens de wekelijkse bijeenkomsten van CCMS bij Dominique

Verzekeringsmakelaar BVBA Maes  
(c.d.v. nr. 11669)

### Agentschap Goffin-Bank

Kloosterbergstraat 33

3290 Diest

tel 013/33.40.73.

E mail [bvbamaes@skynet.be](mailto:bvbamaes@skynet.be)

## REMA

### Keukens

### Renovatie Woningen

0475/40 12 82



## Bookplus

BOEKHANDEL SAENEN

Schoonaerde 48 3290 Schaffen

tel:013/312365 fax :013/523606

e-mail: [kristel.saenen@skynet.be](mailto:kristel.saenen@skynet.be)

openingsuren :ma-vrij van 05.30u -12.30u en 13.00u-18.00u  
zat van 06.30u-17.00u zondag en maandagnamiddag gesloten



Een slimme zet

Marcel, Erna

[www.jet.be](http://www.jet.be)

Schoonaerde 70 – 3290 Schaffen

Leuvensesteenweg 311, 3293 Kaggevinne

Sint-Hubertusplein 52

3290 Schaffen

Tel: 013 55 04 70

[www.fortisbank.com](http://www.fortisbank.com)




Hasseltsestraat 27

3290 Diest - 013 32 24 82

[www.optiekpunie.be](http://www.optiekpunie.be)

# De Kwaffeur

## Schaffen



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