

## Draad/2 - Vijfde jaargang nummer 3, oktober 2000

is een uitgave van de HCC OS/2-gebruikersgroep. Het verschijnt 4 keer per jaar, en wordt gratis toegezonden aan de leden van de HCC OS/2 gg.

Redactie: Marcus de Geus, Hans Hockx, Marc van Munnen

### Bestuursleden HCC OS/2 GG

Voorzitter:

Gerrit Schoenmaker

0297 - 582209

g.s.schoenmaker@kader.hobby.nl

Secretaris:

Tom Steen

0297 - 25 06 44

t.j.steen@kader.hobby.nl

Penningmeester:

Piet van Zon

0348 - 47 35 36

p.van.zon@kader.hobby.nl

Marc van Munnen

071 - 512 42 71

mumsoft@dds.nl

Joachim Benjamins

023-5482020 (van 9 - 18 uur)

joachim@mensys.nl

Onno Tabak

033-4558831

tabak@net.HCC.nl

Hans Hockx

010-4704465

jcm.hockx@hccnet.nl

Postgiro 72 35 71

t.n.v. HCC OS/2 gg te Montfoort

Internetlocaties

Draad/2 homepage: <http://www.os-2.eu.org/~draad2>

voor FTP: <ftp://www.os-2.eu.org>

OS/2 gg homepage: <http://www.hobby.nl/~os2-gg>

U kunt de redactie bereiken, maar uitsluitend voor redactionele zaken, op

Internet:

**mumsoft@dds.nl**

Per Postduif:

Redactie Draad/2

T.a.v. M. van Munnen

Nieuwe Rijn 111a

2312 JP Leiden

Deadline inleveren kopij:

Nummer 2000-4 komt in december uit. De deadline daarvoor is 20 november 2000.

Uw abonnement is gekoppeld aan uw lidmaatschap van de OS/2 gg. Mutaties kunt u aanleveren via de lidmaatschapskaart in Computer!Totaal aan de ledenadministratie van de HCC.

Losse abonnementen zijn mogelijk, als u fl 25,- stort op onze girorekening, o.v.v. Abonnement Draad/2

### INHOUD

Aan de lijn	2
Agenda	2
eComStation	2
TRAP deluxe, vastloper of storing!	5
Schoenveters	10
Web-site vernieuwd	12
Voor de Draad ermee	12
Shutdown	15

## Aan de lijn

Het kaasmerk "Leerdammer" is wereldberoemd en staat voor een zachte gatenkaas met een wat bijzondere naar zoet neigende nasmaak. Het is al jaren een commercieel succes. De eigenaar van dit kaasmerk, dhr Baars, kwam op de onzalige gedachte om de huisstijl van het merk aan te passen aan "de eisen van deze tijd". Hetgeen resulteerde in een ander logo, de firma naam "Baars Kaas" en huiskleur felrood. Wel, dat hebben ze geweten, en na twee jaar is men weer terug bij af. De huiskleur is weer groen-geel, de firma heet weer "Leerdammer Company" en het logo heeft weer enige affiniteit met het produkt kaas. Nu gaat het weer goed. Men heeft de ongeschreven regel "never change a winning team" aan den lijve ondervonden.

Het merk OS/2 van IBM is al jaren geen commercieel succes. Dit zegt natuurlijk niets over de kwaliteit van het produkt maar des te meer over de stuwende krachten erachter. De voor- naamste associaties die het publiek met de naam OS/2 hebben, als men het al kent, zijn: "IBM, ouderwets, gebrek aan goede software, bestaat dat nog". Toch staat de naam

"OS/2" voor de kenners ook voor een aantal heel goede dingen, zoals: uitstekende multitasking, de onovertroffen grafische userinterface, ongevoelig voor bekende virussen, snel internetten. De naam OS/2 heeft dus ook veel goede associaties.

IBM stopt met de verkoop van OS/2 en geeft alleen nog upgrades via een abonnement op "Software Choice. Een nieuwe cliënt versie van OS/2 wordt door het bedrijf "Serenity Systems" en niet door IBM in het najaar 2000 onder de naam eComStation op de markt gebracht. Deze naamsverandering zal zich in de toekomst commercieel moeten bewijzen, ook al is hier geen sprake van "changing a winning team". Wij OS/2-ers moeten naar mijn bescheiden mening eComStation het voordeel van de twijfel gunnen, hetgeen betekent: **aanschaffen dus**. Het is het dubbel en dwars waard, alleen al vanwege het feit dat Lotus SmartSuite standaard deelt uitmaakt van het pakket.

Is getekend:

 GERRIT SCHOENMAKER, VOORZITTER OS/2-GG.

## Agenda

### ACTIVITEITEN OS/2-gg

- 21 oktober OS/2 gebruikersdag van 10.00 - 16.00 uur (De Baten, Dukatenburg 1 te Nieuwegein).

**Kom kijken naar de nieuwe eComstation op de OS2 gebruikersdag op zaterdag 21 oktober in "De Baten" !**

- 10 november OS/2-gg met demo aanwezig bij afd. Almere (EHBO-gebouw De Spalk, Geldersehoek 27 te Lelystad).

- 24,25 en 26 november OS/2-gg stand op de HCC dagen in de Jaarbeurs te Utrecht.

- 3 december OS/2-gg geeft demo bij afd Almere (Buurtgebouw "De Wieken" in Almere-Buiten)

- 9 december lezing OS/2 gg namens DOS gg bij de Data-Com gg (Maarn)

Voor verdere info raadplege men onze website op:  
**<http://www.hobby.nl/~os2-gg>**.



## *De Rode Draad*

### eComStation

*In dit artikel zullen mijn collega David van Enckevort en ik (Joachim Benjamins, Mensys) proberen duidelijk te maken wat wij denken dat een echte omwenteling kan betekenen voor OS/2 zoals we dat vandaag de dag kennen!*

Waarschijnlijk kunt u zich de dag in 1999 herinneren dat Stardock van IBM te horen kreeg dat het hen niet was toe-

gestaan een nieuwe OS/2-versie uit te brengen. Ik hoopte in elk geval op een 'opgeleukt' Stardock OS..

En toen was er Serenity Systems! Wat Stardock niet gelukt was, heeft Serenity Systems voor elkaar gekregen. Zij wisten IBM te overtuigen van de toegevoegde waarde van hun applicatie aan OS/2 en mogen een nieuwe client-versie van OS/2 op de markt brengen. Zoals de meesten van u inmiddels wel zullen weten, heet deze nieuwe client eComStation.

## De Rode Draad

De meeste mensen weten niet helemaal wat ze van eComStation moeten verwachten, dus ik zal proberen voor een beetje opheldering te zorgen door het noemen van wat eigenschappen en mogelijkheden van dit nieuwe product.

Waarschijnlijk weet u wel wat een uitstekende ondersteuning OS/2 biedt voor toepassingen die geschreven zijn voor 'andere' besturingssystemen. Om toch een overzicht te geven van de compatibiliteit die eComStation biedt, noem ik ze hier nog even:

eComStation zal de volgende types applicaties kunnen draaien:

... DOS applicaties-

... Windows 3.x applicaties

... Mogelijk al in de nabije toekomst Windows 9x en Windows NT applicaties door middel van Odin:

<http://odin.netlabs.org/>

... Geporte Unix/Linux applicaties door middel van uitstekende XFree86/2 support

... Java applicaties door een van de beste Java Virtual Machines die op dit moment beschikbaar zijn

... En uiteraard, native OS/2 applicaties

Op dit moment is er geen uitgebreidere eComStation API naast de OS/2 API beschikbaar, deze kan in de toekomst wel komen.

Om eComStation een meerwaarde te geven t.o.v. het Convenience Pak dat IBM eind november zal uitbrengen, is er een aanzienlijke waarde toegevoegd aan het eComStation pakket:

Om met een klapper te beginnen: iedere versie van eComStation zal worden geleverd met een volledige versie van Lotus SmartSuite voor OS/2. De laatste versie van dit officepakket (1.5.1.) is aanzienlijk verbeterd ten opzichte van eerdere releases en is sterk geoptimaliseerd om onder OS/2 (en eComStation) te draaien. Dit komt met name tot uitdrukking in snelle opstarttijden (binnen een paar seconden) en betere importfilters voor Microsoft Office (Word en Excel). Dit pakket alleen heeft al een waarde van 983 gulden!

Daarnaast zal ook een versie van Sun StarOffice 5.1a voor OS/2 in het pakket zitten, mocht u dit prefereren boven SmartSuite, of u kunt ze allebei gebruiken. Persoonlijk ben ik zeer onder de indruk van de ondersteuning van de PalmPilot

/ WorkPad in StarOffice. (Overigens zijn zowel Lotus SmartSuite als StarOffice in een Nederlandse versie leverbaar!)

eComStation bevat ook IBM's Desktop on Call, een hulpmiddel om op afstand uw desktop over te nemen. Hoewel Serenity Systems het heeft toegevoegd om betere support te kunnen bieden, kunt u er ook zelf van profiteren. U kunt met iedere webbrowser met Java-ondersteuning uw desktop op afstand overnemen. Tegen een meerprijs kunt u ook de Windows-versie meebestellen, zodat uw Windows desktop ook op afstand is over te nemen.

Hiernaast heeft Serenity Systems zojuist aangekondigd dat het Journaling File System JFS ook in iedere versie van eComStation zal worden meegeleverd. (Dit is nieuw ten opzichte van de mailing die u in september hebt ontvangen van Mensys).

Al met al een hoop waardevolle software die met eComStations eerste release worden meegeleverd!

Naast de standaard aanwezige REXX programmeeromgeving zullen er hoogstwaarschijnlijk meer ontwikkelpakketten worden meegeleverd, zodat er wellicht nieuwe applicaties zullen worden gemaakt in het toch al actieve share- en freeware OS/2 software circuit. REXX is overigens een zeer krachtige web-enabled programmeer/scripttaal waarmee op betrekkelijk eenvoudige wijze geavanceerde resultaten zijn te behalen. Ik gebruik het voor een groot deel van het website beheer van Mensys.

Een van de meest gewenste uitbreidingen voor een eventuele nieuwe OS/2-versie is de ondersteuning voor meerdere processoren geweest (SMP). Dit kunt u nu aanschaffen, de eComStation Pro versie biedt ondersteuning voor meerdere (maximaal 64) processoren. De performance die u hiermee onder handbereik heeft was tot nu toe slechts voorbehouden aan de duurste versie van Warp Server Advanced!

Alle hier genoemde uitbreidingen zijn op moment van schrijven niet beschikbaar in wat IBM heeft geannonceerd voor het Warp 4 Convenience Pak.

Tot slot zijn ook de BonusPak-applicaties beschikbaar (niet in de Preview) die IBM uit het Convenience Pak heeft weggelaten, zoals bijvoorbeeld IBM Works.

Wat eComStation werkelijk nieuw maakt is evenwel de toevoeging van de Managed Client ondersteuning, WiseClient en WiseMachine.

De Wise technologie, geïntroduceerd door Serenity Systems als een uitbreiding op Warp Server voor eBusiness (en voorlopers) stelt u in staat om uw werkstation centraal te beheren. Dit gaat zo ver dat u door middel van Drag en Drop applica-

ties kunt toevoegen op de desktop van de gebruiker en deze net zo makkelijk weer verwijdert of herinstalleert. De implementatie in eComStation is voor de 'stand alone' computers uitgevoerd door WiseMachine, een lokale versie van Wise-Manager. Dit maakt de installatie van tal van applicaties (denk aan XFree86) een heel stuk eenvoudiger.

U dient eComStation eigenlijk te zien als een distributie van OS/2, net zoals er verschillende Linux-distributies bestaan. Dit biedt de klant meer keuze, en de klant bent u.

Op dit moment kunt u OS/2 Warp 4 nog via IBM aanschaffen, ook bij Mensys uiteraard, maar na 31 januari 2001 zal het uit productie gaan (Warp Server overigens niet). De enige client-versie van ons geliefde besturingssysteem is dan eComStation.

Veel mensen vragen ons of ze de Preview-versie van eComStation apart moeten bestellen. Dit is niet het geval. Als u eComStation aanschafft, krijgt u eerst de Preview-versie toe-

## Technische achtergrond

Na de bespreking van eComStation door Joachim Benjamins zal ik de gelegenheid aangrijpen om wat meer van de technische achtergrond van eComStation te bespreken. Ik hoop hiermee wat helderheid te verschaffen over de relatie tussen eComStation en OS/2 Warp 4 en Warp Server for eBusiness.

De basis van eComStation is dezelfde OS/2 versie die het IBM Convenience Pak zal bevatten. Het Convenience Pak voegt alle wijzigingen en toevoegingen die IBM de laatste vier jaar heeft gedaan samen in een nieuwe makkelijk te installeren, bootable CD. Tevens voegt het de source-tree samen van de client versie (OS/2 Warp) met de server versie (Warp Server for eBusiness). eComStation voegt hier nog eens een veelheid aan producten aan toe, zoals WiseMachine, Lotus SmartSuite en StarOffice en verbetert het installatiegemak.

Aangezien de codebase van eComStation gebaseerd is op het IBM Convenience Pak, zal het klaar zijn voor de toekomst zonder dat u een FixPak hoeft te installeren. Standaard ondersteuning voor grote harde schijven (tot 128 GB), Ultra ATA66, Ultra ATA100 en in de Pro versie voor Symmetric Multi Processing (SMP).

Sinds FixPak 13 is de kernel van OS/2 Warp 4 (bijna) gelijkgetrokken aan die van Warp Server for eBusiness. Dit heeft naast performance verbeteringen ook voor wat oproering gezorgd in de normaalgesproken rustige OS/2 wereld. Er zijn verhalen geweest over kleine en grote problemen die deze

gezonden (deze zou op het moment dat u dit leest al beschikbaar moeten zijn) en na een periode van feedback - debugging - verbeteringen aanbrengen zult u de uiteindelijke versie ontvangen. Deze verwachten we voor het einde van het jaar en zal naar alle waarschijnlijkheid beschikbaar zijn in diverse talen, waaronder het Nederlands en Frans.

Om uzelf te verzekeren van FixPaks voor eComStation, zult u zich moeten abonneren op het SupportContract for eComStation. Dit geeft u het recht op het volledige assortiment van software dat IBM onder de noemer Software Choice uitbrengt, zowel als verdere verbeteringen die Serenity Systems beschikbaar stelt. Deze software zal u ook op CD ontvangen eens in de 6 maanden. De prijs van de SupportContracts zijn gelijk aan of lager dan die van Software Choice. U kunt een SupportContract op een later tijdstip aanschaffen dan dat u eComStation aanschafft.

 JOACHIM BENJAMINS

nieuwe kernel met zich meebrengt. Toch denk ik dat de meeste angst ongegrond is; in Warp Server for eBusiness heeft deze kernel zich al geruime tijd kunnen bewijzen en is stabiel en relatief probleemloos gebleken. De problemen die zich op Warp 4 systemen voordoen zijn waarschijnlijk te wijten aan verschillende FixPak niveau's en zullen waarschijnlijk bij een verse installatie niet voorkomen.

Naast de verbeterde stabiliteit van de kernel, zijn er nog een paar interessante nieuwe functies bijgekomen.

Zo is de (virtuele) geheugenlimiet per applicatie verhoogd van 512 MB naar 3 GB, een van de laatste hindernissen waarmee het Odinteam te kampen heeft voordat zij een (in theorie) volledige Windows 32 API kunnen implementeren.

Een ander punt dat veel mensen schijnt te verontrusten is LVM. (Logical Volume Manager). Dit is hevig besproken op de eComStation Mailinglist ([ecomstation@egroups.com](mailto:ecomstation@egroups.com)).

LVM maakt veranderingen aan uw Bootmanager/partitietable om de extra opties van LVM en JFS mogelijk te maken, zoals het toekennen van driveletters aan partities en partition-spanning (meerdere partities vormen hierbij een 'logische' drive, deze mogen ook over meerdere harde schijven verdeeld zijn!)

Deze veranderingen zorgen ervoor dat de FDISK van OS/2 Warp 4 niet meer functioneert op een harddisk die eenmaal met LVM in aanraking is geweest. De laatste versies van FDISK in FixPak 14, en door mij uitgevoerde experimenten, wijzen erop dat deze versie wel LVM partities herkent (maar niet kan wijzigen) zodat er geen vreemde dingen met de

Bootmanager gebeuren. Wees gewaarschuwd dat ook Partition Magic \*niet\* met LVM-partities kan omgaan.

De installatie van de Preview-versie is in grote lijnen nog steeds gebaseerd op de IBM installer, die volgens hen is verbeterd. De grootste verbetering van de eComStation Preview is dat het wordt geleverd op een bootable CD, en dat WiseMachine in de laatste stappen van de installatie in actie komt om door middel van drag en drop applicaties en extra uitbreidingen te installeren. De maanden tussen de Preview en de GA versie zullen worden besteed aan het verbeteren van de installatie procedure en het toepassen van WiseMachine voor een zo groot mogelijk deel van de installatie van eComStation.

In de tijd tussen de Preview en de GA versie van eComStation zult u ongetwijfeld berichten zien over problemen met

eComStation, maar wees ervan verzekerd dat Serenity Systems, wij en de andere distributeurs het uiterste zullen doen om deze op te lossen.

eComStation geeft u nog steeds de 'OS/2 ervaring', maar wordt geleverd, gedistribueerd en ontwikkeld door een bedrijf dat het wil verbeteren, uitbreiden en daadwerkelijk verkopen aan de thuisgebruiker (dit in tegenstelling tot IBM)

Hopelijk hebben wij hiermee de meeste vragen kunnen beantwoorden, wilt u meer weten, of deelnemen aan discussies over deze nieuwe ontwikkeling aan het OS/2 front, kijkt u dan op Internet: <http://www.ecomstation.nl/>

 DAVID VAN ENCKEVORT



## TRAP deluxe, vastloper of storing!

Ik (Roderick Klein) ben een van de vraagbaken van de OS/2 G.G.. Heeft u een probleem dan kunt u mij bellen of een emailtje sturen. Ik heb mensen gesproken die niet graag hulp wilden inroepen omdat ze het zelf willen oplossen. Kan ik me prima voorstellen, maar dit gesleutel, waar je soms lang mee bezig bent, kan de lol behoorlijk bederven.

Wat doet u als u in Windows een blauw scherm krijgt? De meeste mensen halen hun schouders op en herstarten. Ik wil u TRACHTEN te helpen met enkele (soms behoorlijk ingewikkelde) tips om het beter op te lossen. Bij sommige van mijn suggesties zult u wel denken 'wat een belachelijke dingen om te doen voor een gebruiker!' Maar het zijn tips die nog enigszins uitvoerbaar zijn. Mocht u er niet uitkomen, neem dan contact op! Zie voor mee info onderaan dit artikel.

Laten we eerst eens de twee verschillende soorten traps en de internal processing error behandelen:

Als u ooit een van de twee laatste schermen (zie pag. 6) heeft gehad dan gaat er echt iets mis! U bent de grafische omgeving van OS/2 kwijt en kunt alleen nog maar herstarten. Sommige mensen installeren een applicatie opnieuw in de veronderstelling dat de applicatie deze fout heeft veroorzaakt. Maar daar ligt het probleem niet! Om dit duidelijk te maken gaan we in op de werking van OS/2.

Onder DOS draait meestal maar één applicatie (oke met Windows 3.1 een paar). De x86 processor (286, 386, 486, Pentium en hoger) kunnen in twee standen draaien. De eer-

ste is REAL mode, in deze stand kan de CPU tot 1MB geheugen aanspreken (zodat DOS u vroeger altijd dwars zat met die 640KB basisgeheugen en meldingen van te weinig geheugen). Als u veel met DOS hebt gewerkt dan zullen de termen extended en expanded memory u misschien nog iets zeggen. Hierbij wordt via een doorgeefluik vanuit de eerste 1MB geheugen informatie doorgegeven naar en van het extra geheugen boven de 1MB.

Vanaf de 386 CPU kwam er een tweede stand bij, protected mode. Het woord protected betekent 'beschermd'. OS/2 is een 32 bits protected mode besturingssysteem wat van deze stand gebruik maakt. Het draaien van meer dan één applicatie tegelijk betekent dat de computer totaal anders moet gaan functioneren. Geeft u onder DOS 6.22 een printopdracht dan zal niet een ander programma tegelijk de printer willen gebruiken. Speelt u een spelletje dan is er geen tweede spelletje wat tegelijkertijd draait en de videokaart of geluidskaart wil besturen.

Nu draait u onder OS/2 WordPerfect 6.0 en Star Office en u geeft uit beide een printopdracht... auw! Zouden beiden programma's direct toegang hebben tot de printerpoort dan zou het een complete chaos worden. Hoe zou de afdeling bij u op het werk functioneren als u van twee directeurs verschillende opdrachten krijgt? In een protected mode besturingssysteem zijn er daarom verschillende privileges als het gaat om toegang tot hardware en het werkgeheugen. Dit wordt geregeld door de kernel en device drivers (in OS/2 de drivers die worden geladen via de config.sys met de opdracht basedev=, device= en IFS=).

Deze privileges zijn verdeeld in zogenaamde ringen. De kernel en device drivers hebben rechtstreeks toegang tot de hardware en het werkgeheugen en draaien op ring 0. Ring 1 wordt niet gebruikt in OS/2 en ring 2 zelden. Op ring 3 draaien de applicaties (zoals IBM works en Netscape). Alle aanvragen voor toegang tot de hardware lopen via de kernel en de geladen device drivers.

Door deze centrale afhandeling kunnen er geen fouten voorkomen! Via de kernel kunnen verscheidene applicaties toegang hebben tot één stuk hardware of als het stuk hardware (zoals een geluidskaart) maar één applicatie kan afhandelen zal een applicatie exclusief toegang krijgen.

Maar waar komt de CPU dan terug in dit verhaal die in protected mode draait? Die speelt in dit geheel een vitale rol! De aansturing van hardware is iets wat niet door de CPU wordt gedaan maar door de device drivers en kernel. En de kernel en device drivers moeten wel in een apart stuk geheugen zitten, waar applicaties niet bij kunnen. Dit regelt de CPU. Als de

```
trapfs.exe

SYS3175: A program in this session encountered a problem and
cannot continue.

-----
End program/command/operation
Display register information
Display help
```

Plaatje 1: SYS fout, maar het systeem doet het nog.

CPU in protected mode wordt gezet bij het opstarten van OS/2 worden er twee administraties bijgehouden. De GDT

```
TRAP 000e      ERRCD=0000  ERACC=****  ERLIM=*****
EAX=ff050c20  EBX=000000bb  ECX=ffff00c1  EDI=fff379b8
ESI=ffe55a3c  EDI=00000000  EBP=00004eb8  FLG=00013282
CS:EIP=0160:fff8dbb8  CSACC=c09b  CSLIM=fffffff
SS:EIP=0030:00004eb4  SSACC=1097  SSLIM=00003fff
DS=0158  DSACC=c0f3  DSLIM=fffffff  CR0=8001001b
ES=0158  DSACC=c0f3  DSLIM=fffffff  CR2=000000c7
FS=0000  FSACC=****  FSLIM=*****
GS=0000  GSACC=****  GSLIM=*****

The system detected an internal processing
error at location #0160:fff66bf0 - 000d:9bf0.
60000, 9084

048600b4
Internal revision 8.125, 94/02/16

The system is stopped. Record the location number
of the error and contact your service representative.
```

Plaatje 2: Oeps! Het systeem doet het niet meer

(Global Descriptor Table) en LDT (Local Descriptor Table). In de

```
The system detected an internal processing
error at location #0160:ffbabb - 000d:00064bbc.
1162, 7019

048600b4
Internal revision 6.514, 93/04/12

The system is stopped. Record the location number
of the error and contact your service representative.
```

Plaatje 3: Oeps! het systeem is ook gestopt

GDT wordt bijgehouden welke stukken geheugen door de kernel en device drivers worden gebruikt en welke stukken geheugen door applicaties.

Probeert Netscape door een programmeerfout een stuk geheugen van de kernel te lezen of te overschrijven, dan zal je zoiets te zien krijgen als op plaatje 1. Op dat ogenblik "ziet" de CPU dat er iemand (die geen priveleges daarvoor heeft) op een stuk geheugen komt waar hij niet mag komen. De CPU zal het besturingssysteem op de hoogte brengen door het geheugenadres door te geven en een foutcode. Hierna moet het besturingssysteem dit oplossen door de applicatie af te sluiten!

Ook kan je zo'n SYS-foutmelding krijgen als bijvoorbeeld Netscape in het geheugen waar IBM works draait iets wil doen. Zo wordt voorkomen dat je je IBM works sessie beschadigt of het systeem gaat hangen omdat een device driver of kernel in het geheugen wordt beschadigt! Dus als u zo'n SYS-fout krijgt, dan weet u in het vervolg dat dit in veel gevallen een goede zaak is!

Maar als u ooit zo'n zwart scherm ziet zoals op plaatje 2 of 3, dan is er op ring 0 (kernel niveau) iets misgegaan. De kernel of device driver wist zich geen raad met de foutmelding die de processor terugstuurde en dat wordt dan zo aan u duidelijk gemaakt! Dit soort foutmeldingen worden meestal veroorzaakt door een programmeerfout in een device driver of de kernel. Deze laatste zijn extreem zeldzaam en zijn soms voorgekomen bij fixpaks (updates van OS/2).

Toch is het goed dat dit gebeurt, waarom? Een voorbeeld: veel mensen die OS/2 gebruiken werken met HPFS, voor HPFS is er een IFS-driver (Installeerbaar File Systeem). Een HPFS-sector kan worden vergeleken met een kaartje in een kaartenbak: het heeft een vaste opbouw (auteur, ISBN nummer, titel. etc). De opbouw van een HPFS-sector is opgeslagen in HPFS.IFS. Als deze definitie zou worden gewist of veranderd door een fout en het systeem zou blijven door-

## *De Rode Draad*

[Hier stond een advertentie]

draaien dan zou er informatie naar schijf kunnen worden geschreven. Maar dit gebeurt dan wel met deze kapotte definitie en dat kan uw hele partitie de soep in laten draaien! Dus zo'n trap is erg, maar het kan nog ergere situaties voorkomen. Een voetnoot: of u nu HPFS gebruikt of FAT, of wat dan ook, dit verhaal geldt voor ieder file-systeem.

Nog even een uitstapje naar Windows 95/98/Me. Mocht u een blauw scherm krijgen dan geeft Microsoft u de geruststellende optie om op enter drukken en door te gaan. Meestal loopt het systeem dan alsnog vast omdat er al een vitaal gedeelte van het systeem in het werkgeheugen is overschreven. Beter kunt u meteen herstarten! De processor zegt namelijk eigenlijk "heee er is iets mis". Windows mag dit niet negeren en begaat dus een fout door ons de keuze te geven om 'gewoon door te gaan!' Want wat hierboven is geschreven over HPFS.IFS kan net zo goed onder Windows gebeuren, met diens driver voor het bestandssysteem FAT32. Zou het systeem in die paar seconden dat het nog draait (nadat u op enter heb gedrukt) iets wegschrijven naar schijf dan zou dit soms verkeerd kunnen aflopen! Een blauw scherm in Windows is dus eigenlijk hetzelfde als een TRAP in OS/2, er wordt een exceptie gestuurd door de CPU en het besturingssysteem moet dit afhandelen maar weet daar geen raad mee.

In Windows 9x/Me is de kans op een blauw scherm alleen veel en veel groter omdat het op DOS is gebaseerd. Dit kan ernstige gevolgen hebben voor de stabiliteit van het systeem. Feitelijk zijn al deze Windows-versies uitbreidingen van Windows 3.0. Ik weet niet hoe het is in Windows 98 en hoger maar in de eerste versies van Windows 95 kon zelfs de eerder genoemde systeem-geheugentabellen G.D.T. en L.D.T. worden gewist. Ook de nieuwste versie Windows Me kan zo gecrashed worden door deze wat al te open geheugen structuur... Wie meer hierover wil weten verwijst ik naar het blad C'T (Computer Techniek en niet Computer!Totaal) van oktober van dit jaar en lees pagina 44 en 45.

En hoe zit het dan met DOS-ondersteuning in OS/2? Intel heeft altijd gedacht aan backwards compatibility. Dit betekent dat u nog steeds het spelletje CAT van IBM kunt spelen op uw Pentium III 600 Mhz! Om nu DOS-programma's te kunnen draaien terwijl de processor in protected mode staat, is er een "virtueel real mode" bedacht. Hierbij emuleert de processor zeg maar 1MB geheugen en denkt bijvoorbeeld WordPerfect dat hij in zijn eigen stukje geheugen draait. Toegang tot de hardware lijkt voor de applicaties in een DOS box rechtstreeks, maar hier zitten zogenaamde VDD (Virtuele Device Drivers) tussen. Samen met de kernel controleren ze de toegang tot de hardware.

Zo nu weet u hopelijk hoe ongeveer het geheel in OS/2 werkt. Dan nu terug naar die applicatie die u niet opnieuw hoeft te gaan installeren als u zo'n scherm krijgt als in plaatje 2 of 3. Bijvoorbeeld. Het bedrijf Innotek uit Duitsland heeft een zeer goede Plug-in gemaakt voor Netscape om Flash te ondersteunen ([www.innotek.de](http://www.innotek.de)). Nu zijn er heel wat mensen geweest die hiermee zo'n scherm hebben gekregen zoals op plaatje 2! Al gauw werden de plug-in of Netscape verdacht, en dus geherinstalleerd. Maar dat hielp niet. Want waar komt die TRAP feitelijk vandaan? De flash plug-in roept een functie aan van het stuurprogramma van de videokaart. Bij sommige videodivers is die functie niet netjes geïmplementeerd en gaat er iets fout op kernel-niveau (ring 0). En dan wordt u op een zwart scherm getraakteerd...!

En dan nu de vraag: hoe lossen we dit op ?

U zou de broncode van de schuldige device driver kunnen proberen op te vragen en het zelf oplossen..... Maar dit is niet echt een optie!

Als u een TRAP krijgt bij OS/2 dan staan er in het scherm allerlei enge waarden. Dit zijn de waarden die de verschillende registers van de CPU op dat ogenblik aannemen. U kunt hier zelf iets mee doen in bepaalde gevallen. Heeft u een scherm zoals als op plaatje 2, zoek dan naar het veld CSLIM=, staat hier FFFFFFFF dan heeft u pech. Staat hier 0000???? dan heeft u geluk! Dan kunt u met een tooltje zelf de schuldige device driver opzoeken. Het werkt niet altijd maar in sommige gevallen wel. Schrijf de laatste vier karakters op van de CSLIM-waarde en herstart de computer (als dit kan) en ga het internet op! Voer de volgende link in en download deze ZIP-file (dat kunt u natuurlijk nu al doen):

**<http://hobbes.nmsu.edu/pub/os2/util/disk/exeinfo.zip>**  
U kunt vanaf de OS/2-prompt dit tooltje opstarten en het al uw partities laten afzoeken. Soms krijg je veel en soms geen mededelingen. Ik heb nu al verscheidene malen het geluk gehad dat ik een driver te zien kreeg die via de config.sys wordt geladen. Zet een rem voor deze driver of download een nieuwe versie

Soms krijgt u hetzelfde scherm zoals op plaatje 2 maar dan staat er "An exception has occurred in device \$(hier een naam).

Schrijf deze naam op! Herstart de computer en maak een print van de config.sys (als dit kan!). Alle device drivers van de soort basedev=... staan in de directory \OS2\BOOT, bij device=... staat het pad er altijd bij vermeld. U hoeft de bestanden die in de MDOS directory staan niet te doorzoeken.

U zult deze bestanden nu één voor één moeten openen in een viewer, zoals E.EXE, en het bestand laten doorzoeken met

de find optie om de textstring \$??? te vinden! Vindt u de string dan is de driver gevonden. U kunt dan proberen die te vervangen door een andere versie.

Krijgt u een trap in \$singleque neem dan contact op met me en houdt uw config.sys bij de hand! Deze device driver zult u nergens vinden!

Het internal processing error op plaatje 3 is een taai probleem. In sommige gevallen kan zo'n TRAP-scherm ook worden veroorzaakt door slechte of fout ingestelde hardware.

Krijgt u een TRAP op uw OS/2 machine, en heeft u deze zelf overklokt (draait het moederbord of de CPU dus op een hogere frequentie dan aangeraden door de fabrikant). Zet hem terug op de waarde die bij de CPU hoort. Bij het overklokken kan het soms gebeuren dat de computer spontaan vastloopt (geen reactie meer op toetsaanslagen en geen scherm zoals in plaatje 2 en 3). Dit kan komen omdat de componenten te heet worden.

Naast het te heet worden van componenten door overklokken kunnen ze ook gewoon te heet worden door slechte warmteafvoer! Komt er een raar geluid uit uw computerkast dan kan het zijn dat de ventilator van de CPU of voeding aanloopt. Let er altijd op dat de ventilators draaien.

Een andere belangrijke factor is de timing van het werkgeheugen. Het werkgeheugen in de computer (dus niet de Hard Disk) is de plek waar de CPU tijdelijk informatie in opslaat totdat de computer wordt uitgeschakeld. Een computer werkt met een klok, een cyclus. Op vaste intervallen zal een CPU informatie lezen of schrijven naar en van dit geheugen. Een computer werkt met nullen en enen. Gaat deze informatie-uitwisselingen met het geheugen en CPU te snel dan kunnen de nullen en enen een andere waarden krijgen. Met als gevolg een TRAP of rare vastlopers.

Hoe is dit te voorkomen? U zult hiervoor de BIOS in moeten gaan, en hoe dat moet verschilt per moederbord: Let bij het opstarten van uw computer op een tekst PRESS ?????. Deze tekst komt ergens voor of na de geheugenteller. OS/2 is dus nog niet opgestart. Bij een Award BIOS komt u de BIOS in door tijdens het opstarten de knop DEL in te drukken. Andere toetscombinaties zijn F1, ALT F1, CTRL ENTER, CTRL F10. U moet zoeken naar een term memory timing (meestal aangeduid met Ns, Nanoseconde) waar dan staat 60 of 70. U kunt deze optie meestal vinden in het BIOS menu chip configuration of chipset features. Hierbij vallen ook termen als Write Burst en Read Burst. Maar ook termen Turbo, Fast, Normal en Slow. Zet de timing om te beginnen zo traag mogelijk (70 Ns) en zet de settings die bij het geheugen horen op slow. Komt er u er niet uit lees de laatste alinea van het artikel hoe u mij kunt bereiken.

Om computers nog sneller te kunnen laten heeft men secondary cache-geheugen geïntroduceerd. Dit zit tussen het normale ("trage") werkgeheugen en de CPU. Ook hiervan kunt u soms de timing instellen. Zet dit traag!

Wat ook soms problemen veroorzaakt is power management (energiebeheer, ook wel APM). Dit werkt onder OS/2 soms erg slecht maar onder andere besturingssystemen vaak niet beter. Over het algemeen wordt het uitgezet! U kunt wel power management op de harde schijf aanzetten en de monitor laten uitschakelen maar doe dit niet met het moederbord! Dit veroorzaakt meestal problemen als de computer weer wakker wordt! U kunt energiebeheer ook in de BIOS van de computer uitzetten.

Mocht u iets meer willen weten over TRAPs en hun nummering download dan het volgende document:

**<http://hobbes.nmsu.edu/pub/os2/info/tips/trapinf.zip>**

Het is wel verouderd, maar de TRAP-nummers komen nog steeds overeen (Traps worden genummerd 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A(tien), B(elf), C, D, E en F.). Deze 16 nummers worden gebruikt in processors met een Intel-architectuur (Intel, AMD en Cyrix). Ook foutcodes boven de 15 komen voor, maar alleen deze eerste 16 zijn vastgelegd.

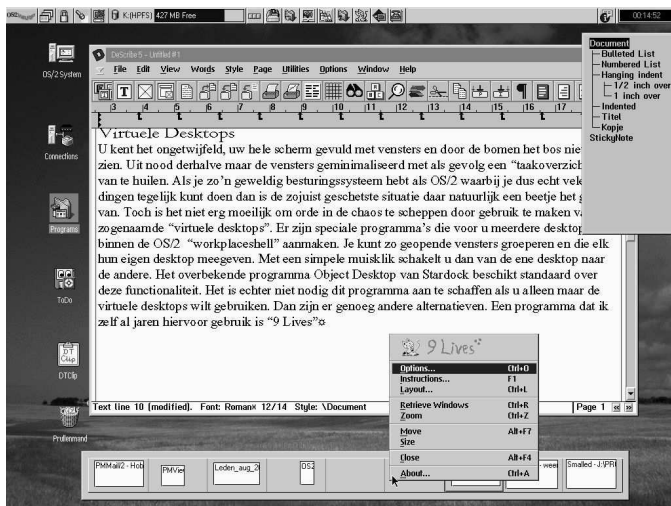
Mocht u nu een TRAP krijgen en niet weten waardoor het komt, doe het volgende. Pak een lege flop of een die leeg mag. Hij wordt wel gewist door dit proces! Hebt u zo'n zwart TRAP scherm druk dan tweemaal de toetscombinatie CTRL ALT F10 in of CTRL, ALT, NUM LOCK. Doe de diskette erin, na het beschrijven van deze diskette herstart u het systeem. U moet het bestand op de diskette in een teksteditor openen (liefst onder OS/2 met de E.EXE). Het kan ook onder Windows, doorloop dan de binaire soep met rare tekens en ergens in die soep staat hetzelfde TRAP scherm dat u kreeg. Dit kunt u kopiëren en naar mij toesturen per email (en ik zal mijn best dan doen...)

Ik realiseer mij dat ik een pittig onderwerp heb gekozen en mocht u er niet uitkomen dan wil ik u adviseren contact met mij op te nemen. U kunt mij 7 dagen per week bellen op telefoonnummer 079-3436771 (tussen 20:00 en 22:00)! U kunt ook een mailtje sturen naar **[rwklein@mensys.nl](mailto:rwklein@mensys.nl)**. Mocht u herhaaldelijk een TRAP hebben dan kan een complete memory dump worden overwogen en dan moet u deze naar mij opsturen (per post!). Ik kan dan misschien iets meer doen. Maar dit is een laatste redmiddel!

 RODERICK KLEIN

## Virtuele Desktops

U kent het ongetwijfeld, uw hele scherm gevuld met vensters zodat u door de bomen het bos niet meer ziet. Uit nood derhalve maar de vensters geminimaliseerd met als gevolg een "taakoverzicht" om van te huilen. Als je zo'n geweldig besturingssysteem hebt als OS/2, waarbij je dus echt vele, vele dingen tegelijkertijd kunt doen, dan is de zojuist geschetste situatie daar eigenlijk een beetje het gevolg van. Door o.a. gebruik te maken van zogenaamde "virtuele desktops" is het niet erg moeilijk om orde in deze chaos te scheppen. Er zijn speciale "utilities" in omloop die voor u verschillende desktops binnen de OS/2-"workplace shell" aanmaken (zie bijgaand lijstje). Je kunt zo geopende vensters groeperen en die elk hun eigen desktop meegeven. In de meeste gevallen schakelt u met een simpele muisklik van de ene desktop naar de andere.



Een voorbeeld van zo'n programma is het nogal antieke "9 Lives", dat stamt uit 1994. Zelf gebruik ik in Warp 4.0 deze "desktop-uitbreiding" al jaren naar volle tevredenheid. Alleen bevatten sommige opties een paar bugs. Voorzover ik weet is er na de 1994-release nooit een update met bugfixes uitgebracht. Maar dat mag de pret niet drukken, want die gewraakte opties heb je niet echt nodig voor het goed functioneren van het programma. Na installatie van "9 Lives" door het simpelweg te unzippen in een directory naar keuze, verschijnt bij opstart een grijsgekleurd venster met onderverdeling in een aantal virtuele desktops. Met een rechter muisklik roept u het menu op (zie illustratie) en kunt u onder "Opties" een aantal dingen instellen, o.a. het aantal zichtbare desktops dat u respectievelijk horizontaal en verticaal afgebeeld wilt hebben. Belangrijk is dat u onder de "Sticky Windows" knop aangeeft welke vensters u altijd in elke desktop zichtbaar wilt houden. U wilt natuurlijk dat het "Warpcenter", ongeacht welke desktop wordt gebruikt, altijd zichtbaar is. Verder kunt u onderaan het optievenster ervoor kiezen of u tekst dan wel icoontjes van de openstaande ven-

sters zichtbaar wilt hebben. Kies dan voor tekst omdat de iconen-optie een flinke bug heeft. Probeer maar eens!!! Als u alles heeft ingesteld keer dan terug naar het menu en kies voor "Layout", klik op "Add Current Layout" en geef uw huidige configuratie een naam. Ga dan in hetzelfde venster naar "Startup Layout" en kies de layout die u zojuist heeft benoemd. Wanneer "9 Lives" nu wordt afgesloten en geherstart, zal het immer verschijnen in de layout van uw keuze. Door middel van een linker muisklik kunt u een lege desktop kiezen en met ingedrukte rechter muisknop kunnen venstertjes naar hartelust verslept worden naar een andere desktop. Mocht u tijdens het gebruik van het programma vensters kwijt raken dan kunt u deze weer terugvinden door uit het menu "Retrieve Windows" te kiezen.

"9 Lives" is shareware en zal in de ongeregistreerde versie na een aantal malen gebruikt te zijn een steeds langer durende pauze inlassen alvorens tot leven te komen. Wanneer u voordat dit gebeurt de 9lives.ini file het kenmerk "read only" meegeeft dan heeft deze kat het eeuwige leven!

Maar dit heeft u natuurlijk niet van mij gehoord. U kunt 9 Lives vinden op hobbess in de directory /pub/os2/util/wps/ onder de naam 9live121.zip.

Andere virtuele desktop programma's zijn o.a.:  
PMVDesk 0.25

<ftp://hobbess.nmsu.edu/pub/os2/util/wps>

/pmvd025.zip

Megadesk 2.24

[ftp://ftp.pc.ibm.com/pub/pccbbs/os2\\_ews](ftp://ftp.pc.ibm.com/pub/pccbbs/os2_ews)

/megads.zip

PageMage 0.36 beta

<ftp://hobbess.nmsu.edu/pub/os2/util/wps>

/pgmg036.zip

File Bar 2.01

<ftp://hobbess.nmsu.edu/pub/os2/util/wps/fileb205.zip>

En natuurlijk bevat het overbekende ObjectDesktop standaard een virtuele desktop utility, maar om het programma alleen hiervoor aan te schaffen gaat wel wat ver.

## Je OS/2-bak als FTP-server

Er zijn vele wegen die naar Rome leiden als het gaat over manieren om bestanden tussen computers via het internet uit te wisselen. De meest gebruikte methode is wel als zogenaamde "attachment" via e-mail. Bestanden moeten dan eerst gecodeerd worden naar een ASCII bestand volgens een bepaald protocol (bijv. MIME) voordat versturing kan plaatsvinden. Altijd wordt bij een dergelijke manier van verzenden het bestand tussentijds ergens op een mailserver geparkeerd.

```
[C:\]ifconfig ppp0
ioctl (SIOCGIFFLAGS): No such device or address
[C:\]ifconfig ppp0
ppp0: flags=81<UP,POINTOPOINT,MULTICAST>
inet 212.72.224.238 --> 212.72.224.5 netmask 0xfffff00
[C:\]
```



Een minder bekende methode is het gebruik van FTP (File-Transfer Protocol) om bestanden via een TCPIP netwerk of het internet te versturen. Eén PC wordt dan als FTP server ingesteld en de ander als cliënt. Deze manier is misschien wat omslachtiger maar wel snel en direct!

Stel dat een kennis via internet een bestand van uw PC wil ophalen, wat moet je dan hiervoor doen?

1. *Lokale PC configureren als FTP-server.*

Open het "TCPIP configuratie notebook" in de map "System Setup" en ga naar de "autostart" pagina en kies uit de lijst `ftpd` (ftp daemon) en vink verder aan dat u de FTP server in een "foreground sessie" wilt opstarten. Ga daarna naar de "security" pagina en klik in het lege veld waar o.a. [TRUSERS] bovenstaat en klik dan op de ADD knop eronder. Er verschijnt een venster waar u een gebruikersnaam en wachtwoord voor uw kennis opgeeft. Tevens vult u het pad naar de directory in waarvoor u toegang wilt verlenen. Na een REBOOT is kees bijna klaar! U moet alleen nog een verbinding met het INTERNET maken waarna U verder gaat met punt 2.

2. *IP-adres vaststellen.*

Het is belangrijk, wanneer uw kennis middels een FTP-client wil inloggen op uw FTP-server, dat hij weet welk IP adres uw internetprovider aan uw machine heeft toegekend, wanneer u online bent. Dit kunt u eenvoudig achterhalen door in een OS/2-window achter de prompt het commando `IFCONFIG ppp0` of `ppp1` (`sl0` of `sl1` is ook mogelijk, indien u een slip verbinding heeft i.p.v. een Point to Point Protocol) in te typen. Het eerste cijfer na "inet" en voor de pijl is uw IP adres (zie plaatje). Dit cijfer stuurt u per e-mail of per tweede telefoonlijn naar uw kennis.

3. *PC op afstand configureren.*

De PC aan de andere kant, die van uw kennis dus, gaat nu een FTP-host configureren en die HOST dat bent U! Hij doet dat door uit de map "Modellen voor het Internet" een FTP-PM LAN object van het stapeltje te slepen naar de desktop. Er wordt dan een venster geopend waar op de Host-pagina om een Hostname wordt gevraagd. Hier vult uw kennis het IP-adres in dat u hem, op wat voor manier dan ook, heeft gegeven. Als u i.p.v. een IP-adres in een vast eigen DOMEIN heeft dan kan dit natuurlijk ook ingevuld worden. Op de volgende pagina (Authentication) moet verder de gebruikersnaam en het wachtwoord dat u voor uw kennis heeft bedacht, worden ingevuld. Na sluiting van het FTP-PM properties notebook en het maken van een internetverbinding kan uw kennis simpelweg dubbelklikken op het icoontje van de vers aangemaakte FTP-Host en de verbinding met uw PC (de server) wordt tot stand gebracht. Bestanden kunnen nu door

*drag & drop* worden uitgewisseld! In het venster van de FTP daemon kunt u zien of de inlogprocedure goed verlopen is.

Als de inlogprocedure op de als FTP-server geconfigureerde PC niet wil werken dan is het wellicht nodig om MPTN fixpak 8610 en 8621 te installeren, en wel in deze volgorde. U kunt deze o.a. vinden op de MENSYS Megabyte CD's en op [ftp.software.ibm.com/ps/products/mpts/fixes](http://ftp.software.ibm.com/ps/products/mpts/fixes).

### Update procedure INI files gefixt.

U kent het misschien wel: de vervelende WPS-blokkade van soms wel enkele seconden die vaak gepaard gaat met nogal luidruchtige activiteit van de harde schijf. Niet iets om u zorgen over te maken, wel knap irritant. Het verschijnsel heeft te maken met het op gezette tijden bijwerken van de INI-files en doet zich vooral voor wanneer de omvang ervan groter dan ca. 1 MB is. De file `PMMERGE.DLL` opent namelijk de INI files met het "OPEN\_FLAGS\_WRITE\_THROUGH" kenmerk. Dit heeft de consequentie dat de INI-files "ongecached" naar de harde schijf worden weggeschreven met zeer hoge prioriteit. Vandaar die vervelende verschijnselen. Carsten Arnold heeft een patch voor `PMMERGE.DLL` gemaakt, die u onder de naam `NEWCALLS104.ZIP` van zijn homepage <http://home.t-online.de/home/C.Arnold> kunt downloaden. Het programma vervangt in `PMMERGE.DLL` de module ingang `DOSCALLS`, die verantwoordelijk is voor het aanroepen van `DOSCALLS.DLL` door een andere zogenaamde "entry" nl. `NEWCALLS`. De `NEWCALLS.DLL`, die het programma naar uw `\OS2\DLL` directory heeft gekopieerd, zorgt er nu voor dat het bijwerken van de INI-files zonder de vlag "OPEN\_FLAGS\_WRITE\_THROUGH" plaatsvindt.

Deze patch voor `PMMERGE.DLL` is een echte aanrader. Geen blokkades meer van de WPS en OS/2 sluit ook nog eens sneller af.

*NB. In het verleden zijn diverse oplossingen bedacht om het bijwerken van de INI-files soepeler te laten verlopen. Zo'n methode is beschreven onder SCHOENVETERS in DRAAD/2 van oktober 1999. Hierbij werden de INI-files door een speciaal toeltje naar een RAM-disk gekopieerd en daar bijgewerkt. Deze methode is echter inferieur aan de hier beschreven patch voor `PMMERGE` en kan dus gewoon vergeten worden!*

*GERRIT SCHOENMAKER*

(Naschrift redactie: het enthousiasme van onze voorzitter verdient navolging. Echter, de combinatie van Newcalls met Total Virus Defence van NAI liet mijn OS2.INI domweg verdwijnen. Ik heb gauw de inferieure methode weer toegepast. En ook TVD eraf gesmeten, trouwens. Misschien dat ik nu eens, voorzichtig, Newcalls weer eens kan proberen. Dat moet u ook doen: voorzichtig. (MvM))

## Nieuwe website OS/2-gg

Tegen de tijd dat u dit leest staat de nieuwe homepage van onze OS/2gg on-line! De nieuwe site heeft een heel ander aanzien gekregen. Bij het ontwerp hebben we bewust afgezien van al te veel toeters en bellen. Voor een site als deze staat het informatieve karakter voorop. De vormgeving is daar ook naar: zakelijk van opzet, geen overbodig grafisch geweld, makkelijk te navigeren (zowel via een grafische menubalk als via tekst-links onderaan iedere pagina).

Inhoudelijk heeft de nieuwe site ook meer te bieden. Naast onze activiteitenagenda, een pagina nieuwtjes, de helpdesk etc. is het de bedoeling om alle nummers van Draad/2 als ASCII-bestand (dus zonder opmaak en plaatjes) op de site beschikbaar te stellen. Per jaargang kunt u deze teksten in een ZIP-bestand downloaden.

We hebben in de laatste bestuursvergadering besloten om ook het boekenbezit van onze gebruikersgroep op de website te zetten. Wie interesse heeft om een boek in te zien kan dat via e-mail laten weten. Het boek ligt dan op de eerstvolgende gebruikersdag voor u klaar ter inzage. Natuurlijk is een website nooit af. Het kan dus prima zijn dat er in de loop van tijd nieuwe elementen worden toegevoegd.

Ik raad u dan ook aan om regelmatig een kijkje te nemen op onze webstek die -zoals altijd- te vinden is op: **<http://www.hobby.nl/~os2-gg/index.html>**. Als webmaster ben ik natuurlijk benieuwd naar uw mening over de nieuwe site.

 HANS HOCKX



## Voor de Draad ermee

### Ingezonden brief aan de redactie van Computer!Totaal

Beste redactie

Het valt mij al een heel poosje op dat de aandacht in C:IT steeds smaller wordt gericht op het OS van een bekend en groot merk.

Iedereen gebruikt het en dus hebben we niet anders nodig. Dat is in heel Nederland de teneur. Andere OS'en worden wel besproken en daarbij vallen me toch wel een paar dingen op.

Als het over Windows gaat is de toon vrijwel kritiekloos. Er is nauwelijks iets van betekenis te horen over de zeer sterke dominantie en de middelen die niet geschuwd worden om dat zo te houden. Dat nieuwe ontwikkelingen niet in de diepte zitten, maar vooral in het verzinnen van mooie dingen en handigheidjes voor de meer of minder beginners komt niet zo naar voren. Er is niet of nauwelijks kritiek op de niet echt royale multitasking en multithreading.

Er wordt in artikelen over Windows weinig vergelijking getrokken met overeenkomstige (misschien wel \*betere\* eigenschappen van andere OS'en.

Dat Microsoft heel duidelijk probeert om zoveel mogelijk gebakken lucht te verkopen en u zo vaak mogelijk tot upgraden probeert te bewegen is geen reden tot kritiek, misschien staat het wel ergens, maar niet zo dat de lezer zich dat zo aantrekt dat hij tot nadenken komt.

Wat mij wel opviel in een artikel over herinstalleren was dat u dat zelf heel regelmatig doet om een snel en responsief systeem te houden. Maar ook dat vertelde u doodleuk op een

manier als of het een aangename voorziening aan dat OS is! Zo valt het niemand op dat dit doodgewoon niet hoort.

Misschien moet u het van een andere kant bekijken om te begrijpen wat bedoeld wordt.

Hier het voorbeeld van het mobieltje:

Een mobiele telefoon die als PUKcode niet de benodigde 8 cijfers wil inlezen maar slechts 7, is een waardeloos vod. Een simlock aanzetten zal betekenen dat het hele toestel inclusief simkaart zal moeten worden vervangen, want deblokken is er niet bij. Drie keer mis pinnen is dus alles kwijt.

Je kunt een makkelijke pincode nemen, 0000 bijvoorbeeld, en geen simlock aanzetten, maar dan is heel duidelijk wat er met je telefoon en je beltegoed gebeurt als je hem ook maar even uit het oog verliest.

Zo'n toestel heeft dus niet de functionaliteit die er wel bij hoort. Een leverancier die dat willens en wetens blijft leveren is bezig met grootschalig boerenbedrog. Maar wel proberen om met pappen en nathouden de klant tevreden te houden, het toestel wordt prompt met een eigen koerier vervangen, meerdere malen zelfs. Iedere keer wordt weer een nieuwe simkaart toegestuurd.

Goed he?! Maar je mag wel elke keer een kwartier of langer aan de hulplijn hangen en een paar dagen (of langer) wachten tot de koerier of de post langsgeweest is.

En de provider maar vriendelijk blijven. Want wie van al die klanten heeft het snel genoeg door? Doodgewoon boerenbedrog en niets anders.

Zo'n koopovereenkomst lijdt onherroepelijk tot afdwingen van de ontbrekende functionaliteit, of tot ongedaan maken van de koop. Maar ook tot grote publiciteit over deze wanprestatie op

grote schaal. Welke provider krabbelt zich nu op het achterhoofd?

Terug naar het regelmatig herinstalleren, "hoort dat er bij"? Nee, geen enkel product, van klomp tot mobieltje tot OS mag (moedwillig of niet) zo geleverd worden!

En nu? Niet te geloven.

Bij gebrek aan concurrentie gaat MS gewoon zijn gang. U zorgt wel voor gebrek aan kritische consumenten. Of u nou iets doet of iets nalaat, het resultaat telt.

Microsoft positioneert iets nieuws steeds als de oplossing voor iedereen, van amateur tot prof, en later blijkt dan dat het voor de amateur niet erg is als er zo nu en dan wat misgaat en dat de prof zoet wordt gehouden met weer nieuwe beloftes.

Windows 9.x is nog steeds een DOSgebouw met vele lagen steigers er omheen om het overeind te houden. Eerst als PRO aangeduid nu vervallen tot consumentensoftware van het kaliber: goed \*bedoeld\* is wel goed genoeg, het lijkt wel slechte popmuziek.

Het zal niet de eerste keer zijn dat er weer eens iets aangekondigd wordt door Microsoft dat op dat moment nog gemaakt moet worden. En weer komt C:IT met bijna juichende aankondigingen en een interview met de goeroe zelf. Nagevoel kritiekloos, alles komt goed.

Als het in artikelen over andere OS-en gaat, is opmerkelijk genoeg, \*wel\* nogal eens te lezen op welke punten zo'n OS beter is dan Windows.

Dit is toch een eigenaardige vorm van kritisch opstellen. Microsoft kennende zou je haast denken dat zij aandelen in de HCC en C:IT hebben, niet via de beurs, maar dan toch via heel aantrekkelijk geprijsde software of andere zaken die de krijger wel graag wil \*houden\*..... In politiekeringen heet dit "dalven".

Gelegenheden om MS te "plaatsen" in samenhang met andere producenten laat u wel eens (te vaak) liggen. Staroffice bijvoorbeeld, heeft zijn herkomst op het OS/2-platform. Maar dat vermeld u er niet bij. Als u een overzichtje geeft van de platformen waarvoor het beschikbaar is ontbreekt OS/2. En dit is niet de speld in de hooiberg, maar het komt te vaak voor, u "plaatst" niet.

Microsoft heeft de afgelopen jaren haar OS'en van verschillende "features" voorzien die opzichzelf niets om het lijf hadden, maar wel gevolgen hadden voor andere OS'en.

Bij installaties werd de IBM Bootmanager uitgeschakeld. De dialogen die handelden over eventueel bestaande andere OS'en waren zo opgesteld dat de gebruiker aan de hand van zijn eigen antwoorden er in geluisd werd en al zijn andere OS'en met alles erop en eraan kwijt was na de installatie van een MS OS.

Fat32 was geen technologisch hoogstandje, maar een manier om zo goedkoop mogelijk grotere schijven te kunnen beheeren, het kon niet anders dan mank gaan vanwege de verouderde DOSkernel waar het op moet draaien.

Maar was het ook noodzakelijk om de partitiedentificatiecodering zo te maken dat andere OS'en er niet mee overweg zouden kunnen? In ieder geval niet om technische redenen, wel strategische...

Over deze zaken heeft u niet of nauwelijks iets gemeld.

Het gaat hier over concurrentie en macht. Concurrentie die er nauwelijks kan zijn om dat er \*een\* de dienst uitmaakt. Dat gaat enerzijds op een manier van subtiel zand ik de ogen strooien van gebruikers. Anderszijds zijn list, bedrog en chantage tegen concurrenten, heel vergaand, MS is bereid om miljoenen uit te geven teneinde te voorkomen dat een concurrent een dubbeltje verdient.

Het hele MS-ontwikkelingsscenario kun je samenvatten met: "Microsoft did dominate, not develop".

Als ik dit schrijf moet ik even denken aan die journalist die gegijzeld werd (door justitie) omdat hij zijn bron niet wilde vrijgeven.

Hier hebben we het over een heel ander kaliber journalistiek, verborgen nieuws wordt boven gehaald omdat de maatschappij er recht op heeft om te weten hoe dingen werkelijk in elkaar steken.

Van u kan ik me dit karakter niet herinneren. Het heeft meer weg van het afstruinen van persberichten en er voor zorgen dat je je softwaresponsor niet boos maakt.

Wat ik ook mis zijn artikelen over eigenschappen van een OS waarin zij \*allemaal\* met elkaar vergeleken worden op eenzelfde onderwerp.

Bijvoorbeeld de drag-en-drop mogelijkheden. En hoe het OS en de desktop zich gedragen bij conflicten, worden slecht lopende taken een remparachute voor het hele OS of zijn zij autonoom, ook in hun slecht lopen of vastlopen?

Het ene OS zal op de desktop een bestandstransactie kunnen doen terwijl applicaties tijdens die actie gewoon beschikbaar zijn, doordraaien of gestart kunnen worden en benaderd kunnen worden, het andere OS ziet er welliswaar gelikt uit, maar kan niet veel tegelijk.

Zijn alle OS'en zoals Windows met de snelkoppelingen, of is er een betere desktop op de markt?

Het OS OS/2 wordt zorgvuldig vermeden. De opvolger eComStation zou u bekend moeten zijn, maar u zwijgt als het graf.

Ga nou niet over marktwerking zeuren. Een kritische journalist weet dat hij voor de markt moet schrijven, maar ook dat die markt er niet bij gebaat is dat er \*een\* dominante speler is die alle anderen van de markt afdrukt.

Pluriformiteit kan heel goed en is nodig om concurrentie zijn werk te laten doen.

## Voor de Draad ermee

Applicaties hoeven niet OS-afhankelijk te zijn. Maar wie het lef heeft om dat waar te maken wordt verpletterd en met de grond gelijk gemaakt zodra MS de kans krijgt. Een voorbeeld? ODIN, het project dat Windows API's aan OS/2 toevoegt zodat windows 9.X applicaties ook onder OS/2 kunnen draaien, vordert veelbelovend.

Zo veel belovend dat MS probeerde om in haar software licenties het gebruik onder andere OS'en dan die van MS te verbieden.

Er zijn meer van deze projecten, o.a. ook voor Linux. En het werkt altijd nog zo dat als een licentie eenmaal betaald is de gebruiker het gebruiksrecht heeft op het product. Het wordt toch wel al te dol als de maker van een tekstverwerker aan zijn gebruikers oplegt welk OS ze moeten gebruiken.

Wat voor soort klantenbinding is dit?

Was u dat opgevallen? Ik heb er in C!T niets over gelezen.

Onlangs kreeg ik via mijn mailinglist een tip.

Een Australisch computerblad zou in het julinumnummer van 2000 een bijlage doen die zou bestaan uit 3 CD's met daarop Linux Redhat 6.2, de gratis versie van BEOS en OS/2 warp 4. Daarnaast nog flink wat aanvullende software voor verschillende OS'en, waaronder b.v. Staroffice in alle soorten en maten.

Toen ik daar achteraan ging bleek dat ik het hele blad "APC"

inclusief bijlage thuisgestuurd kreeg voor 9,80 Australische dollars, nog geen 15 gulden en ook nog inclusief verzendkosten. De 3 CD's kwamen vergezeld van een zeer goed verzorgd boekje met achtergrondinformatie over de software. Op de CD's was een mooie HTML-shell gebouwd die installaties inleidde.

De toon van APC is een stukje kritischer in algemene zin en dus ook over MS. De kwaliteit is prima.

Bij C!T betaal ik een tientje voor 1 CD...

Kan ik ervan opaan dat u open en eerlijk reageert?

Kunt u buiten u zelf treden en als een vreemde objectief uzelf gadeslaan en beoordelen?

Publiceert u dit schrijven? Beantwoord u het publiekelijk? Of u

doet een poging om dat a la Gates een tikje te veranderen en tegen mij te gebruiken...

Begrijpt u mijn argwaan? Toch ook maar een kopietje aan het hoofdbestuur van de HCC.

Een computer is Windows. Dat zie je aan de manier waarop (beginners)cursussen worden gegeven. Dat zie je op TV waar hele programma's worden gevuld met deskundigen uit Hoofd-MS-dorp.

Premier Kok kreeg muisles, met welke muis? Het Nederlandse Poldermodel is wars van monopolisme en moedigt concurrentie aan.

Dat zien we bij de telefoon, de post, het Openbaar Vervoer.

Alles wordt openbaar aanbesteed. Maar in de computerwereld...

MS kan in Nederland gewoon zijn gang gaan. Het is goed mis....

ALAND VAN VALKENBURG



## The Software Catalogue

For Professionals

### Alles over eComStation:

[www.ecomstation.nl](http://www.ecomstation.nl)

eComStation Upgrade van Warp 4	fl 350,-
eComStation Volledige Versie	fl 700,-
eComStation Pro SMP Upgrade	fl 625,-
eComStation Pro SMP Volledige Versie	fl 975,-

(alle prijzen in NLG, exclusief BTW en verzendkosten)

**Mensys BV**

Bel 023-548 20 20

Fax 023-548 20 30

[www.mensys.nl](http://www.mensys.nl)

## Shutdown

### Good Old DOS

Geef een shutdown op een Windows 9x machine.  
Voorwaarde is dat er geen ATX-oeding inzit omdat die dan gelijk uitgaat, dus een AT. Tik bij het scherm "Its now safe to turn of your computer"  
mode CO80  
in en voila! Je hebt een C:\>



### WordPerfect en HP

Voor WordPerfect 5.1, 6.0 en 6.1 for DOS zijn er nieuwe printerdrivers te downloaden, op

<http://www.columbia.edu/~em36/wpdos/printers6x.html>

Ook nieuwere printerdrivers voor de HP printers.



Bij eCS (eComStation) wordt er aan vele dingen gewerkt.. Wisemachine is een van de vele onderdelen die er in eCS zitten om het gebruik van OS/2 makkelijker te maken! Kijkt u hier eens voor een voorbeeld!

<http://www.touchvoicecorp.com/ecs/ecswisemachine.html>

eCS kan zeker gewoon gebruikt worden door de particulier maar is ook voor bedrijven zeker interessant! Het kan de kosten voor het onderhoud van een werkstation behoorlijk verminderen! Voor meer informatie hierover kunt u terecht op: [www.ecomstation.com](http://www.ecomstation.com)



### WordPro en printen

Wanneer een korte tekst op het scherm staat die alleen maar hoeft te worden uitgeprint, dan loopt WordPro tijdens het uitvoeren van de printopdracht vast.  
Het maakt niet uit of dit gebeurt in een venster of volledig scherm.  
TIP: Zet het 'printen op de achtergrond' uit; de printopdrachten komen er dan direct uit, en u heeft geen vastlopers meer.

### Developers WANTED

There is a team of FreeBSD developers currently working on HPUFS -High Performance Universal File System. This team has expressed a wish to have some OS/2 developers with them, to develop a OS/2 version of the filesystem in parallel with the FreeBSD version. The "Universal" part of the name reflects this - the filesystem is designed to be multi-platform, and has VERY many nice features both for this use and other things. From what I've seen, it's a very unique thing, taking the best from JFS, HPFS, and certain other unix filesystems, plus adding some never-seen-before things.

I therefore ask: Are there anyone reading this who would be interested in contributing?

If so, contact me at: [ltning@anduin.net](mailto:ltning@anduin.net)



### From Netlabs with love

1. WarpIN V0.9.5 has been released.

WarpIN is intended to become the new universal OS/2 installer. It is becoming more and more popular among OS/2 developers because of its flexibility and ease of use. It has full system configuration (CONFIG.SYS, WPS classes, WPS objects) and can fully undo all the changes to your system again. This is mainly a maintenance release.

2. XWorkplace V0.9.5 is out also.

XWorkplace is the most feature-rich freeware Workplace Shell enhancer on the planet, and even better, it is open source. XWorkplace is the successor to the popular XFolder utility and has become a Netlabs project.

In addition to the well-known WPS enhancements added by XFolder already, we now have a trash can, more CONFIG.SYS settings, most of the features of WarpEnhancer, mouse-button-3 scrolling, improved WPS notebook settings pages, a much better "WPS Class List", full sound schemes support in the "Sound" object, and much more.

To install XWorkplace, I recommend using the latest WarpIN also. See my home page for detailed information and download addresses:

<http://www2.rz.hu-berlin.de/~h0444vnd/os2.htm>

