

Windows 98

Tips en Trucs

Gino Damen
28 maart 2001
Versie: 1.7

Inhoudsopgave

Onmisbare utilities	1
TweakUI 98.....	1
Tabblad General	1
Tabblad Explorer	2
Tabblad IE4	2
Tabblad Boot	2
Tabblad Paranoia	2
Tips en trucs voor de normale gebruiker	3
Favoriete Tips en trucs	3
Snelhelp.....	3
ToolTips	3
Minimaliseren van alle vensters	3
Zoeken van een bestand	3
Document snel weergeven.....	3
Activeren van Voorbeeld weergeven.....	3
Werken met het Start menu	4
Toevoegingen aan het Startmenu	4
Het kopiëren van een Startmenu programma	4
Open van de Startmenu map.....	4
De Snelstarten werkbalk is niet beschikbaar.....	4
Effectiever werken.....	4
Een niet meer werkend programma afsluiten	4
Veranderen van de Scherm Eigenschappen.....	4
Niet alle bestanden en extensies zijn zichtbaar	5
Snel een bestandsnaam wijzigen	5
Maak een nieuwe Map tijdens opslaan bestand	5
Het toevoegen van nieuwe bestemmingen aan het Kopiëren naar menu.....	5
Het direct verwijderen van bestanden.....	6
"Drag & Drop" opties.....	6
Onderdrukken van programma's tijdens opstarten	6
Het volume control venster.....	6
Openen met	7
Het vinden van SCSI-apparatuur	7
Snelkoppelingen voor Active Movie en Media Player	7
Tips en Trucs voor de Windows 98 Specialist.....	8
Inleiding	8
Windows 98 en de registry	8
Het updaten van de registry zonder Windows af te sluiten	8
Het repareren van de Registry	8
Het registreren van Windows	8
Het dichtn van het registratie beveiligingslek.....	9
Het verwijderen van de persoonlijke informatie.....	9
Het verwijderen of aanpassen van de MSID en HWID.....	9
Automatische sorteren van het Startmenu	10
Automatisch schikken en vernieuwen pictogrammen	10
Problemen bij aanpassen van de numeric tail optie.....	10
Meer vrij geheugen voor Dos-programma's	10
Prullenbak van slag.....	10
Het activeren van de tone controls	11
Speciale opties en instellingen	11
Het toevoegen van opties aan het context menu	11
Het OEM logo en informatie onder Mijn Computer	12
Activeren van de ACPI ondersteuning	12
Dingen die niet meer mogen onder Windows 98.....	13
Snel herstarten van Windows 98	13
Windows 98's dynamische bestandscache	13
Handige programma's.....	14

De Taakplanner	14
Instellen van de taken.....	14
Het wijzigen van de taken	15
Systeeminfo	16
De Windows 98 CD	16
Personal Web Server.....	16
De Resource Kit Sampler.....	16
Het maken van een FAT32 systeemdiskette.....	16
De Fax At Work Manager	17
Verborgene programma's.....	17
Version Conflict Manager	17
System Editor	17
System Configuration Utility.....	17
Mkcompat.....	18
Installeren van Windows 98	21
De voorbereidingen.....	21
De installatie	22
Een vorige versie van Windows is bij de hand.....	22
Geen vorige versie van Windows bij de hand	22
Bijlage I: Systeem bestanden getrukt.....	23
MSDOS.SYS	23
Config.sys	24
Autoexec.bat	24
Multiple Configuraties met Windows 98	24
Bijlage II: Registry aanpassingen	26
Activeer Automatisch Schikken Pictogrammen.....	26
Deactiveer Automatisch Schikken Pictogrammen	26
Activeer Geforceerde ACPI Support	26
Deactiveer Geforceerde ACPI Support.....	26
Registreer Windows98	26
Elke verkenner in een nieuw proces	26
Elke Internet Explorer in een nieuw proces	27
Openen met Notepad indien onbekend	27

Inleiding

Dit document is in twee stukken opgedeeld:

1. Eén voor de normale gebruiker van Windows 98. Hierin staan de algemene Tips en Trucs die het leven makkelijker maken. Hierbij wordt er niet te diep in gegrepen in het binnenste van Windows 98.
2. Eén voor de gebruiker die meer wil, de Techneut. Hierin staan de technische tips voor mensen die niet zwak van hart zijn. Er wordt soms diep in het binnenwerk van Windows 98 in gegrepen. Eén typefoutje en zeg dan maar dag met het handje tegen Windows 98, dan is het tijd voor die back-up die we altijd eerst maken...

De meest recente versie is altijd beschikbaar op:

<http://www.damen.cjb.net>

Revisies

Versie	Omschrijving
0.6	Aanpassen en omzetten van het Windows 95 bestand naar Windows 98
0.9	Vertalen c.q. aanvullen van de Engelstalige omschrijvingen
1.0	Initiële release van het document
1.1	Schone installatie met de Windows 98 Update versie en het opzetten van meerdere Windows omgevingen
1.2	Activeren van ACPI ondersteuning
1.3	Uitbreiding van het opzetten van meerdere Windows omgevingen. Nu met ondersteunende batch-bestanden
1.4	Alle informatie over het opzetten van meerdere Windows omgevingen op één partitie is verplaatst naar DualBoot.doc. Dit i.v.m. het zeer technische en potentieel gevaarlijke karakter van het onderwerp.
1.5	Wijziging 1.4 ongedaan gemaakt. Verder enige aanvullingen bij de registry opties en PWS beschreven.
1.6	Aangevuld met enige registry aanpassingen en deze ook als losse bestanden bij gevoegd
1.7	De losse registry bestanden en de losse batch bestanden integraal als bijlage in het document opgenomen.
1.8	Alle informatie over het opzetten van meerdere Windows omgevingen op één partitie is verwijderd. Kijk voor het realiseren van meerdere Windows installaties in DualBoot.pdf

Disclaimer

NO WARRANTY. THE DOCUMENT IS PROVIDED "AS-IS," WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, AND ANY USE OF THIS DOCUMENT IS AT YOUR OWN RISK. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, THE AUTHOR DISCLAIMS ALL WARRANTIES AND CONDITIONS, EITHER EXPRESS OR IMPLIED WITH REGARD TO THE DOCUMENT.

LIMITATION OF LIABILITY. TO THE MAXIMUM EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW, IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES WHATSOEVER (INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES FOR LOSS OF BUSINESS PROFITS, BUSINESS INTERRUPTION, LOSS OF BUSINESS INFORMATION, OR ANY OTHER PECUNIARY LOSS) ARISING OUT OF THE USE OF OR INABILITY TO USE THE DOCUMENT, EVEN IF THE AUTHOR HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES. BECAUSE SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF LIABILITY FOR CONSEQUENTIAL OR INCIDENTAL DAMAGES, THE ABOVE LIMITATION MAY NOT APPLY.

Copyright (c) 1999-2001 Gino Damen. All rights reserved.

Onmisbare utilities

Windows 98 bevat al een aanzienlijke hoeveelheid utilities, maar er zijn een aantal utilities die het leven voor de Windows98 gebruiker zeker vergemakkelijken:

TweakUI 98	Hiermee kunnen allerlei opties voor het gedrag van Explorer worden ingesteld;
Dos Prompt Here 1.0	Maakt het mogelijk om in elke directory een command prompt te openen die ook in die directory staat;
PowerArchiver 2001	Door de uitstekende integratie in de Windows omgeving wordt het werken met ZIP-bestanden een eenvoudige taak.

TweakUI 98 staat standaard op de Windows 98 CD-Rom in de sub-directory: **Tools\Reskit\Powertoy**. Dos Prompt Here is een onderdeel van de Windows 95/98 Powertoys. De powertoys zijn bij Microsoft, het NL-Computing forum of mijn Downloadpage op te halen. PowerArchiver 2001 is via het internet (www.powerarchiver.com) en van het NL-Computing forum te downloaden.

TweakUI 98

Met TweakUI is het mogelijk om op een veilige manier wijzigingen aan te brengen in die instellingen van Windows 98 die niet via een Configuratie Scherm optie kunnen worden ingesteld. Het alternatief is om zelf in de Registry de instellingen te gaan wijzigen, maar dit is niet zonder gevaar.

Hieronder worden een aantal handige dingen van TweakUI er uit gelicht. In de help van TweakUI kan ook veel over de verschillende functie teruggevonden worden. De help kan op de Mouse-tabblad worden opgeroepen door op **Tips** te klikken of via het Snelhelp knopje in de vensterbalk. Let er alleen op dat soms de foute toelichting bij een optie wordt weergegeven!

Tabblad General

Op dit tabblad onder anderen de **Effecten** van Windows 98 naar eigen wens ingesteld worden. Doordat zo'n beetje alles geanimeerd is, is dit een stevige aanslag op de rekenkracht van de machine. Zelf zet ik alles uit, op de volgende drie items na:

Beep on errors	Dit lijkt me wel duidelijk
Menu underlines	Laat het streepje onder sneltoets combinaties zien
Mouse hottracking effect	Laat de tooltips verschijnen!

Vooraf de laatste optie moet niet uitgeschakeld worden. Veel programma's geven handige informatie via de ToolTips. Dit is vaak ook wel nodig gezien de vaak wat cryptisch aandoende icoontjes in de werkbalken!

Van het item **Special Folders**, mag eigenlijk alleen maar de locatie van de **My Documents** folder aangepast worden. De andere locaties kunnen het beste met rust worden gelaten omdat er nog veel programma's zijn die er domweg vanuit gaan dat de betreffende folders zich op de standaard locatie bevinden.

Tabblad Explorer

In de **Startup** sectie kan de “Tip van de dag” weer geactiveerd worden, indien deze is uitgezet. Uitzetten kan zowel in het “Tips van de dag” venster als in TweakUI.

In de **Settings** sectie kan het beste de optie “Prefix 'Shortcut to' on new shortcuts” optie worden uitgezet. Hierdoor wordt er door Windows 98 niet meer standaard de tekst “Snelkoppeling naar / Shortcut to” voor een nieuwe snelkoppeling neergezet.

Tabblad IE4

Hier kunnen de gedraging van IE4, die nu een standaard onderdeel van Windows 98 is, gecontroleerd worden. Omdat ikzelf niet zo'n voorstander ben van de Active Desktop (is nogal geheugen en processor intensief) en ook geen gebruik maak van de Documenten en Favorieten items op het Start-menu, vink ik nogal wat items uit. De enige drie items die ik **aangevinkt** heb staan zijn:

Allow Logoff	Dit omdat er soms moet worden uit- en ingelogd om instellingen te kunnen activeren.
Detect Accidental Double-clicks	Omdat IE4 aanstaat en ik de “enkel klik” geactiveerd heb, is dit een onmisbare optie (hoe enkel klik te activeren is, wordt verderop uitgelegd)
IE4 Enabled	Dit uitvinken heeft als effect dat W98 er ongeveer als W95 gaat uitziet en zich ook zo gaat gedragen.

Tabblad Boot

Hier kan eenvoudig het opstartgedrag van Windows 98 beïnvloed worden. Indien meer controle gewenst is, moet op “Systeem Informatie” worden teruggegrepen. Deze is te vinden onder Bureauaccessoires -> Systeem werkset.

Tabblad Paranoia

Hier is in te stellen welke historie lijsten standaard gewist moeten worden. In principe kan alles aangevinkt worden, behalve het item “Clear Last User Logon”. Indien deze wel aangevinkt is wordt standaard “vergeten” wie als laatste ingelogd had. Dit is vooral lastig indien altijd dezelfde persoon met de computer werkt en/of als de computer niet in een netwerk staat.

Tevens kan hier het wel of niet uitvoeren van de “Autoplay” optie voor zowel audio als data-cd's worden gecontroleerd.

Tips en trucs voor de normale gebruiker

Favoriete Tips en trucs

Deze tips zijn de meest bruikbare en maken het werken met Windows 98 nog eenvoudiger dan dat het al zou moeten zijn....

Snelhelp

Onder Windows 98 is er vaak een Snelhelp beschikbaar. Dit is te zien aan de aanwezigheid van een knopje met een vraagtekentje in de Titelbalk van het venster. Klik op dit knopje en daarna op de optie in het venster waarover vragen zijn. De help zal als een soort ToolTip verschijnen.

ToolTips

Als de muiscursor een bepaalde tijd boven een knop blijft staan verschijnt er een geel venstertje met daarin een korte beschrijving van de functie van de knop. Deze optie zit in Windows 98 zelf en in elke echte Windows 98 applicatie.

Minimaliseren van alle vensters

Dit kan op twee manieren. De eerste is rechtsklikken op de taakbalk en te kiezen voor "Alle vensters minimaliseren". Alle open vensters zullen tegelijkertijd minimaliseren wat resulteert in een schoon werkblad dat de focus heeft.

Wat ook kan is het klikken op het "Desktop icoontje". Dit heeft hetzelfde effect.

Zoeken van een bestand

Het is mogelijk om op twee manieren een bestand te zoeken. Het eenvoudigst gaat dit via de toetsencombinatie $\text{⌘} + F$ op te roepen. Deze combinatie werkt altijd, ongeacht of er een applicatie actief is.

Indien het werkblad actief is (om dit te controleren druk op CTRL+ESC gevolgd door ESC), kan ook met een druk op de F3 toets het venster "Zoeken: Alle bestanden" worden geopend.

Document snel weergeven

Rechts klik op een willekeurig document en kies snel weergeven van het drop down menu. Deze optie stelt u in staat om een bestand te bekijken zonder het bij behorende programma te starten. Het is zelfs mogelijk om bestanden te bekijken waarvan U de bijbehorende applicatie niet bezit.

Opmerking: Snel weergeven is een optioneel te installeren component in de Windows 98 Bureau accessoires. Indien het nog niet geïnstalleerd is gebruik dan Configuratiescherm -> Software -> Windows setup om het alsnog te installeren.

Activeren van Voorbeeld weergeven

Een nieuwe optie maakt het mogelijk om de pictogrammen van afbeeldingen in een folder direct een eenvoudige versie van de betreffende afbeelding weer te laten geven. Hiervoor moet in de eigenschappen van de betreffende folder de optie "Voorbeeld weergeven / Enable Thumbnail view" worden aangevinkt.

Bedenkt wel dat hiervoor een speciaal bestand wordt aangemaakt, waarin deze mini-afbeeldingen worden bewaard. Dit bestand kan al snel heel groot worden!

Werken met het Start menu

De volgende tips gaan in op de werking van het start menu van Windows 98. Zie voor het herstellen van de automatische sorteervolgorde van het Start- en Favorieten menu het hoofdstuk “Windows 98 en de registry”

Toevoegingen aan het Startmenu

Klik en sleep het gewenste object van het werkblad of uit een map op de Start knop om het aan het Startmenu toe te voegen. Indien het niet boven in het Startmenu terecht moet komen, houd dan de muisknop ingedrukt en blijf boven de Start knop staan. Het Startmenu zal nu openklappen. Navigeer door het Startmenu heen (nog steeds de muisknop ingedrukt houden!) totdat de juiste plek bereikt is.

Het kopiëren van een Startmenu programma

Het is mogelijk om items uit het Startmenu te “trekken” en deze naar b.v. het Bureaublad te kopiëren. Open het Startmenu op de normale manier en **sleep** het gewenste item met de **rechter** muisknop ingedrukt naar het Bureaublad. Bij het loslaten van de rechtermuisknop verschijnt er een keuzemenuutje. Kies vervolgens voor de optie “Maak snelkoppeling”.

Open van de Startmenu map

Rechtsklik op de Startknop en kies Openen of Verkennen om de inhoud, van de Startmenu directory, te bekijken en te wijzigen. Het plaatsen van een nieuwe map in deze directory zorgt voor een nieuwe sub-tak in het Startmenu.

De Snelstarten werkbalk is niet beschikbaar

Indien de werkbalk Snelstarten niet beschikbaar is en tevens blijkt bij het rechtsklikken op de taakbalk en vervolgens het kiezen van de menuoptie werkbalken dat alle opties niet beschikbaar zijn, dan is de Internet Explorer op uitgeschakeld. Dit kan o.a. met TweakUI 98.

De oplossing is om de Internet Explorer weer aan te zetten via TweakUI. Kies in TweakUI voor het tabblad IE4 en selecteer IE4 enabled check box op aan, klik op OK en herstart de computer. Indien deze reeds aanstaat, zet hem dan eerst uit, kies vervolgens apply en zet hem vervolgens weer aan en klik dan op OK.

Effectiever werken

Sommige zaken kunnen beter, hierdoor loopt de computer beter of werkt u beter, met Windows 98 wel te verstaan.

Een niet meer werkend programma afsluiten

Als een programma “hangt”, druk dan op CTRL + ALT + DEL. Het “Programma afsluiten” venster verschijnt en stelt u in staat om het programma dat niet meer reageert, dit wordt door Windows aangegeven (het staat er namelijk achter), af te sluiten, zonder het systeem te hoeven te herstarten.

Veranderen van de Scherm Eigenschappen

De eigenschappen voor het beeldscherm kunnen via een rechtsklik op het werkblad en daarna kiezen voor eigenschappen bereikt worden. In het “Beeldscherm Eigenschappen”

venster is het mogelijk om de achtergrond, schermbeveiliging, de vormgeving, de effecten en de instellingen voor de monitor en videokaart te wijzigen.

Kies voor het Instellingen tabblad en klik op de knop “geavanceerd...”. Dit roept een nieuwe set van tabbladen op. Op het eerste tabblad, Algemeen, zijn eigenlijk twee opties van belang. Dat is het zetten van een vinkje in het vakje “instellingen pictogram op taakbalk weergeven” en het kiezen voor de tweede optie in het Compatibiliteit vak, “De nieuwe kleur instellingen toepassen zonder de computer opnieuw op te starten”

Niet alle bestanden en extensies zijn zichtbaar.

Kies voor Start -> Instellingen -> Mapopties... -> Tabblad Beeld. Zet de optie “Bestandsextensies verbergen voor bekende bestandstypes” uit en de optie “Bestandskenmerken in detailweergave weergeven” aan. Selecteer tevens onder het kopje “Verborgene bestanden”, de optie “Alle bestanden weergeven”.

```

+-----+
| Map Opties
+-----+
|Algemeen| Beeld | Bestandstypes |
+-----+
| +-Folder views-----+
| |
| |
| | Geavanceerde instellingen:
| | +-----+
| | |{ico} Bestanden en Mappen
| | |
| | | {ico} Verborgene bestanden
| | | ( ) Verberg verborgen of syteem bestanden < Geen kruisje
| | | ( ) Verberg verborgen bestanden < Geen kruisje
| | | (X) Alle bestanden weergeven <<== selecteer deze optie
| | | ( ) Bestandskenmerken in detailweergave weergeven < Geen kruisje
| | |
+-----+

```

Indien de venster vanuit de Verkenner wordt aangeroepen (Beeld -> Mapopties... -> tabblad Beeld) worden wijzigingen actief door eerst op de knop “toepassen” daarna op de knop “Zoals huidige map” te klikken. Dit zorgt ervoor voor alle mappen zo ingesteld worden. Omdat het beeld per map wordt onthouden is deze voor bepaalde mappen (o.a. Configuratie Scherm en Printers!) eenvoudig te wijzigen, indien anders gewenst

Snel een bestandsnaam wijzigen

Klik één keer op het bestand waarvan de naam gewijzigd moet worden, indien de enkele klik aanstaat dan is wijzen genoeg om het bestand te selecteren. Druk nu op de F2 toets. Het is nu mogelijk om de naam van het bestand te bewerken. De extensie is alleen op deze manier te wijzigen indien de vorige tip eerste is uitgevoerd

Maak een nieuwe Map tijdens opslaan bestand

In het Windows 98 “Opslaan als” venster is het mogelijk om eerst een nieuwe map aan te maken en daarna het bestand daarin op te slaan. Rechtsklik daarvoor in het bestandsvenster en kies Nieuw -> Map. Dubbelklik daarna op de map om deze te openen en sla daarna het bestand op.

Het toevoegen van nieuwe bestemmingen aan het Kopiëren naar menu

Open de Kopiëren naar map door “sendto” in het Uitvoeren commando venster in te typen. De SendTo map zal dan geopend worden. Sleep, kopieer of wis de gewenste snelkoppelingen in deze map en ze zullen verschijnen in het Kopiëren naar menu.

Het direct verwijderen van bestanden



Selecteer de te verwijderen bestanden. Rechtsklik op de gemaakte selectie en houd de Shift toets ingedrukt bij het selecteren van Verwijderen (of houd de Shift toets in gedrukt terwijl u de Delete toets op het toetsenbord indrukt).

Dit is ook permanent zo in te stellen. Rechtsklik op de Prullenbak en vink de optie "Bestanden niet naar de Prullenbak verplaatsen, maar direct wissen bij verwijderen" aan.

"Drag & Drop" opties

Algemeen

Het is altijd weer onduidelijk wanneer een bestand nu gekopieerd of verplaatst wordt. Let in de eerste plaats dan ook op de pictogram sleep indicatoren. Deze geven namelijk het gedrag aan:

- Een  voor een kopie;
- Een  voor een snelkoppeling;
- Geen symbool voor verplaatsen.

Een druk op ESC tijdens een willekeurige sleep actie breekt deze af.

De opties uitgesplitst

VERPLAATSSEN: Het links slepen van objecten van de ene directory naar de andere op dezelfde schijf resulteert in een verplaatsen. Shift+ Links slepen forceert verplaatsen ongeacht of het op dezelfde of naar een andere schijf is.

COPY: Links slepen van de ene directory naar de andere op een andere schijf resulteert in een kopie. Ctrl+Links slepen forceert een kopie ongeacht of het op dezelfde of naar een andere schijf is.

SNELKOPPELING: Links slepen van een executable naar een nieuwe directory resulteert in een snelkoppeling naar die executable. Rechts slepen van elk object van de ene naar de andere directory en daarna het selecteren van "Maak snelkoppeling" in het drop down menu resulteert in een snelkoppeling naar het object.

Rechtermuisknop "Drag & Drop"

Rechtermuisknop Drag & Drop werkt het zelfde als Drag & Drop, behalve dat er nu een keuze menu verschijnt. Sleep altijd met de rechtermuisknop, dan kan er niks misgaan door het gebruik van een verkeerde toetsen combinatie.

Drag & Push (Taakbalk knop)

Het is mogelijk om tussen twee open applicaties te slepen, ook al bedekken ze elkaar. Sleep de selectie naar de knop op de taakbalk van de doel applicatie en wacht totdat de knop wordt in gedrukt (een seconde). De applicatie komt naar de voorgrond en de sleepactie kan worden afgerond.

Onderdrukken van programma's tijdens opstarten

Houd de CTRL -toets ingedrukt tijdens het starten van Windows. Dit voorkomt dat de programma's in de Opstarten map worden uitgevoerd.

Het volume control venster

Selecteer, in Configuratiescherm op de Audio pagina van Multimedia, 'Volumeregeling weergeven op de taakbalk' optie. Er zal nu in de taakbalk een speaker pictogram

verschijnen. Door er op te klikken zal er een volume schuifknop te voorschijn komen. Een dubbelklik zal het Volume Control venster oproepen, voor alle geluidsinstellingen.

Een rechtsklik en daarna de keuze voor "Eigenschappen van Audio aanpassen", zal het audio-tabblad oproepen. Hier kan o.a. via de knop geavanceerd in de sectie afspelen, de luidsprekeropstelling worden aangegeven!

Openen met

Als een bestand die reeds aan een programma gekoppeld is met een ander programma geopend moet worden, kan dit door de Shift-toets in te drukken en dan te rechtsklikken op het betreffende bestand. In het menu zal nu ook een optie staan Openen met... Het is nu mogelijk om uit de keuze lijst een ander programma te selecteren.

Op deze manier is het ook mogelijk om een bestaande koppeling eenvoudig te vervangen door een nieuwe. Een nog niet gekoppeld bestand zal automatisch met dit venster openen, zodat het gewenste programma gekoppeld kan worden, waarmee het bestand dan geopend kan worden.

Het vinden van SCSI-apparatuur

Het laten herkennen door Windows van een SCSI-apparaat die pas ingeschakeld is nadat het systeem gestart is (waardoor dit apparaat niet beschikbaar is onder Windows, b.v. een scanner), is eenvoudig te bewerkstelligen door op het Tabblad Apparaatbeheer (Configuratie Scherm -> Systeem of rechtsklik op Mijn Computer -> Eigenschappen) op de knop vernieuwen te klikken.

Snelkoppelingen voor Active Movie en Media Player

Na bijvoorbeeld de installatie van de Microsoft Media Player 5.2 zijn de snelkoppelingen voor de Media Player en het ActiveMovie Control uit het Startmenu in Windows 95 and Windows 98 verdwenen.

Snelkoppeling voor het Active Move Control

1. Rechtsklik op de Startknop en kies voor Verkennen.
2. Blader door de mappen Programma's en Bureau Accessoires naar de map Entertainment
3. Kies Bestand -> Nieuw -> Snelkoppeling
4. Vul in de commandoregel de volgende regel in
c:\<windows>\rundll32.exe amovie.ocx,RunDll
waar <windows> de standaard windows directory is.
Let op! "RunDll" moet exact zo gespeld worden!
5. Klik op volgende en kies als naam voor "ActiveMovie" en klik op Finish
6. Rechtsklik op de nieuwe ActiveMovie snelkoppeling en kies voor Eigenschappen en klik vervolgens op Verander pictogram.
7. Vul in het bestandsnaam venster het volgende pad in
"c:\<windows>\system\amovie.ocx", waar <windows> de standaard windows directory is, en klik vervolgens drie keer op OK

Snelkoppeling voor de Media Player

1. Voer de stappen 1 t/m 3 uit zoals hierboven beschreven
2. Vul in de commandoregel de volgende regel in
c:\<windows>\mplayer.exe
waar <windows> de standaard windows directory is.
3. Klik op Volgende en vervolgens op Afsluiten

Tips en Trucs voor de Windows 98 Specialist

Inleiding

Een aantal van de volgende tips en trucs hebben gemeen dat er een wijziging of toevoeging aan de registry nodig is. Dit is niet zonder risico, als u niet zeker van u zelf bent ga dan niet experimenteren!! Het kan uw Windows 98, en dus ook uw computer, onbruikbaar maken!! In de tekst zijn alle te wijzigen opties in de Registry vet afgebeeld. De cursieve tekst geeft aan waar een optie gezocht moet worden.

Om de registry te kunnen bewerken hebben we de registry editor nodig. Deze staat in de Windows subdirectory onder de naam REGEDIT.EXE. Voeg deze aan het Startmenu toe onder de Systeemwerkset.

Een aantal wijzigingen zijn ook aan het einde van dit document, in bijlage II, opgenomen, zodat ze d.m.v. knippen en plakken eenvoudig gebruikt kunnen worden.

Windows 98 en de registry

Het updaten van de registry zonder Windows af te sluiten

Soms is een druk in de Verkenner op F5 (verversen venster) al genoeg om een wijziging in de registry door te voeren, maar meestal moet Windows 98 opnieuw gestart worden om de wijzigingen door te voeren.

Er is ook een tussenoplossing: Druk op [CTRL][ALT][DEL] en kiest Explorer en vervolgens taak beëindigen. Als Windows vraagt om af te sluiten klikt u op Nee. Wacht op het venster dat meldt dat de applicatie niet reageert en klik daar op de optie taak beëindigen (dit kan even duren). Alle iconen rechts onder in de taakbalk zijn dan wel verdwenen, ook al zijn alle open programma's nog wel actief. Er is echter een nettere manier om de registry goed te updaten. (Zie de volgende tip)

Het repareren van de Registry

Standaard zal Windows 98 zelf al de registry proberen te optimaliseren. Maar soms is het nodig om de registry helemaal opnieuw op te bouwen. Dit is ook nodig als er allerlei vage meldingen ontstaan. Speciaal voor dit doel is het programma **SCANREG** voorzien van een speciale **FIX**-optie. Dit moet alleen wel in de DOS-mode gebeuren. Herstart hiervoor Windows en houdt de CTRL-toets ingedrukt, totdat het startmenu verschijnt. Kies vervolgens voor de optie Commando Prompt. Type nu het volgende commando in achter de prompt:

```
SCANREG /FIX
```

Er start nu een programma die qua uiterlijk erg lijkt op de Dos-versie van ScanDisk. Heb wel even geduld, want het controleren en comprimeren van de Registry kan zeker een paar minuten duren!

Het registreren van Windows

Om toegang te krijgen tot bepaalde items op Update site van Microsoft moet Windows eerst geregistreerd worden. Hierbij worden er nogal wat vragen gesteld, waar de meeste gebruikers van vinden dat Microsoft dat niks aangaat. Maar zonder registratie geen

spullen... Gelukkig is dit met de volgende twee wijzigingen in de registry eenvoudig op te lossen. Het resultaat is namelijk dat Windows denkt dat u zich geregistreerd hebt en dus dat u wel die speciale updates mag downloaden. Inderdaad, Microsoft bewaard die gegevens op uw PC!

Ga naar *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion*. Wijzig daar de waarde van de ingang: *RegDone* in een **1** (standaard is deze ingang leeg!).

Ga naar *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Welcome\RegWiz* en maak daar een nieuwe waarde aan van het type **Tekenreekswaarde**. Deze nieuwe waarde moet als naam @ krijgen en de waarde "1" (zonder quotes)

Het dichten van het registratie beveiligingslek

Ook al wordt de bovenstaande registry wijziging toegepast toch bestaat dan nog de mogelijkheid dat onwelwillende sites de Registratie Wizard kunnen aanroepen. Deze Wizard is met de volgende commando helemaal uit te schakelen.

```
regsvr32.exe -u c:\windows\system\regwizc.dll
```

Om de Wizard weer te activeren moet het zelfde commando toegepast worden, maar dan met als optie **-c** in plaats van **-u**

Het verwijderen van de persoonlijke informatie

Als de Registratie Wizard op de hierboven aangegeven manier uitgeschakeld is, dan is dat in principe voldoende. Een andere optie is om de Wizard gewoon actief te laten en eenvoudig de persoonlijke informatie in de registry te wijzigen. Start de registry editor en ga naar de volgende key.

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\User Information

Indien deze versie van Windows 98 dus geregistreerd is via de Wizard, dan zal hier dus de verzonden NAW informatie. Dubbelklik op een item om deze naar wens aan te passen. Een andere optie is om ze gewoon allemaal leeg te maken of zelfs te verwijderen, aangezien Windows toch geen gebruik maakt van deze informatie.

Het verwijderen of aanpassen van de MSID en HWID

De gewraakte MSID en HWID waarden staan ook in de bovenstaande "User Information" key. Dit zijn echter niet de waarden die door de Registratie Wizard gebruikt worden! Deze gebruikt de waarden die op de volgende locatie staan:

HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\HWID
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\MSID

Indien de Registratie Wizard geactiveerd is, dan is het dus mogelijk dat een website deze opvraagt en zelfs aan kan passen. Net zoals bij de gegevens in de "User Information" key kunnen ook deze ingangen vervangen worden door een lege waarde. Let er alleen wel even op dat de originele waarden even geëxporteerd worden. Dit als backup voor mogelijk toekomstig gebruik

Automatische sorteren van het Startmenu

Indien het Startmenu zichzelf, ook niet na een systeemstart, niet meer automatisch sorteert, dan kan dit weer geactiveerd worden door de binaire waarde **Order** op de volgende locatie in de registry te verwijderen:

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\  
CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Start Menu\Menu
```

Voor het automatische laten sorteren van het Favorieten menu moet de binaire registry waarde genaamd **Order** op de volgende locatie verwijderd worden:

```
HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\  
CurrentVersion\Explorer\MenuOrder\Favorites
```

Automatisch schikken en vernieuwen pictogrammen

Ga naar *HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Update*. De waarde van de ingang: *UpdateMode* staat daar op *0x00000000*. Verander de waarde van **0** naar **1**. Als u nu nieuwe programma's naar een venster sleept, worden de pictogrammen in het venster automatisch gerangschikt.

Problemen bij aanpassen van de numeric tail optie

Standaard voegt Windows 98 bij de verkorting van lange bestandsnamen ook een ~1 achter de naam van unieke bestanden in. Nu is het mogelijk om dit te voorkomen door de volgende toevoeging in de registry op te nemen. Ga naar de volgende key:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\FileSystem.
```

Voeg in het rechtervenster een nieuwe binaire waarde toe met de naam:

NameNumericTail en geef deze de waarde **0**.

LETOP!!

Helaas blijkt dat hierdoor veel programma's die in de directory "Program Files" staan het niet meer, goed, doen. Dit omdat intern gebruik gemaakt wordt van de korte mapnaam. Deze is alleen door het toevoegen van de bovenstaande key veranderd van "PROGRA~1" in "PROGRAMF"!

Meer vrij geheugen voor Dos-programma's

Voeg aan de [386Enh] sectie van de *system.ini* de regel **LocalLoadHigh=1** toe.

Prullenbak van slag

Het kan wel eens gebeuren dat de prullenbak van slag is. Onder van slag wordt in dit geval verstaan dat het icon van een volle prullenbak bij de lege situatie gebruikt wordt en het lege prullenbak icon als er bestanden in de prullenbak zitten. Dit treed wel eens op als er vaak van thema wordt gewisseld. De oplossing is om Windows te vertellen welke iconen voor welke situatie hij nu precies moet gebruiken. Voordat we dat gaan doen moet de prullenbak eerst leeg worden gemaakt, dit is belangrijk!

Ga naar *\HKEY_CLASSES_ROOT\CLSID\{645ff040-5081-101B-9F08-00AA002f984E}* of zoek op **Prullenbak**. Let er in het laatste geval dan wel op dat je de juiste entry bewerkt!

Open de entry *DefaultIcon* en verander bij:

(Standaard)	“Shell32.dll,32” in “Shell32.dll,31”
Empty	“Shell32.dll,32” in “Shell32.dll,31”
Full	“Shell32.dll,31” in “Shell32.dll,32”

Wat we eigenlijk doen is Windows vertellen dat hij het 32ste icon in het bestand Shell32.dll moet gebruiken voor de lege toestand (Empty) en het 33ste icon voor de volle toestand (Full). Met de entry (Standaard) houdt Windows bij of de prullenbak leeg dan wel vol is, daarom moest hij eerst geleegd worden.

Het activeren van de tone controls

Het wil nogal eens een keer voorkomen dat het niet mogelijk is om onder de knop geavanceerd aanwezig opties voor hoge en lage tonen te wijzigen. Ga hiervoor naar de volgende key:

HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Services\Class\MEDIA

Het is nu even een beetje zoeken, maar de geluidskaart staat onder een van de daar aanwezige nummers (in mijn geval was het 0002). Open vervolgens die key en ga naar de key *Config*. Daar staat onder andere de volgende twee opties.

Allow Tone Controls	00
Enable Tone Controls	00

Verander de waardes in 01 en herstart na het sluiten van Windows de computer opnieuw op.

Speciale opties en instellingen

Het toevoegen van opties aan het context menu

Een goede optie om zelf toe te voegen is het kunnen lezen van Worddocumenten met Wordpad in plaats van met Word. Dit is gezien het nog steeds groeiende aantal Word-virussen een goede beveiliging, omdat Wordpad geen macro's ondersteunt.

Open de Windows Verkenner en kies uit het menu Beeld -> Map Opties... ->Tabblad Bestandstypes. Hier staan alle geregistreerde bestandstypes die Windows 98 kent. Zoek de regel op die “Microsoft Word-document” heet.

Klik op de Bewerken-knop. Klik vervolgens op de knop “Nieuw...”. Vul onder Actie de naam in zoals deze in het context (=rechtsklik) menu moet komen. In dit geval dus **Lezen**.

Gebruik het liefst de Blader-knop om het tweede vakje in te vullen. Wordpad is te vinden onder "**C:\Program Files\Accessories\Wordpad.exe**". Indien je dit zelf in tikt, vergeet dan niet om ook de aanhalingstekens er omheen te zetten. Dit omdat het om lange bestandsnamen gaat! Vervolgens moet er nog de volgende tekst erachter gezet worden (letterlijk, dus inclusief aanhalingstekens!!), "%1".

De inhoud van het tweede vak moet er dus zo uitzien:

"C:\Program Files\Accessories\Wordpad.exe" "%1"

Klik vervolgens op OK en de nieuwe optie is toegevoegd. Het is ook nog mogelijk om deze actie de standaard actie te maken. D.w.z. indien er op een Word-document gedubbelt wordt, wordt niet Word maar Wordpad gestart. Hiermee is de kans op

een besmetting door een Word-virus bijna tot nul beperkt. Klik hiervoor op de net aangemaakte optie **Lezen** en klik op de knop "Zet default".

Het OEM logo en informatie onder Mijn Computer

Bij veel systemen staat op het hoofdtabblad van het Systeem (Configuratiescherm -> Systeem of rechtsklikken op Mijn Computer -> Eigenschappen) een z.g.n. OEM logo en ondersteuningsinformatie. Deze informatie en het logo kunnen gewijzigd of verwijderd worden.

Het logo heet OEMLOGO.BMP en staat in de <windows>\System directory. Deze bitmap kan gewoon met Paint gewijzigd worden. Let er alleen wel op dat de maximale grootte van het bestand 180 bij 114 pixels is. Het aantal kleuren is niet van belang.

In dezelfde directory staat ook het bestand OEMINFO.INI. Als het er niet staat, hieronder staat een voorbeeld. Met knippen en plakken naar notepad is dit voorbeeld eenvoudig op te slaan als een nieuwe OEMINFO.INI.

```
; Sample OEMINFO.INI
; This file contains manufacturer, model and support
; information that is displayed in the system control panel.
; Manufacturer and Model are displayed on System.General page
; Manufacturer is a required field
[general]
; Be carefully not to leave any trailing spaces after your
; manufacturer name!
Manufacturer=Eigen Naam
Model=Eigen Model
; Support Info displayed when "Support Information..."
; button selected
[Support Information]
Line1= Er mogen meer als deze twee regels worden opgenomen.
Line2= Elke regel moet dan wel oplopend genummerd zijn
```

Activeren van de ACPI ondersteuning

De ACPI specificatie bestaat uit twee delen, namelijk configuratie (Plug and Play), en power management. ACPI geeft Windows 98 en de device drivers alle controle over de manier waarop power management wordt toegepast. Het BIOS geeft Windows 98 simpelweg toegang tot de juiste hardware instellingen die beschikbaar zijn voor het regelen van het power management. Windows 98 en de device drivers, die tenslotte het beste weten wanneer en wat er in het systeem actief is, beslissen samen welke apparaten uitgeschakeld kunnen worden en wanneer het systeem in zijn geheel tot stilstand gebracht kan worden.

Omdat de power management door het besturingssysteem geregeld wordt is de gebruikers interface voor alle computers die ACPI ondersteunen gelijk. Omdat ACPI meer en gedetailleerde inzicht geeft in de mogelijkheden van het systeem kan het besturingssysteem o.a. het volgende doen:

- ?? Er voor zorgen dat het scherm niet zwart gaat tijdens een presentatie
- ?? De machine automagisch wakker laten worden om bepaalde taken uit te voeren, zonder de monitor onnodig te

De ACPI ondersteuning wordt tijdens de Windows 98 Setup alleen op die systemen geïnstalleerd die als goed functionerend tijdens de aanmaak van de Windows 98 cd-rom (Mei '98) bekend stonden. Maar indien de BIOS op de laatste revisie gebracht is en de

BIOS revisie notities melden dat ACPI ondersteuning is geïmplementeerd, dan kan de ACPI ondersteuning op de volgende manier geactiveerd worden:

1. Flash het BIOS naar de laatste revisie;
2. Start Regedit;
3. Ga naar de volgende key:
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Detect en voeg een nieuwe String waarde toe en noem deze **ACPIOption** en geef deze als waarde **1**.
4. Ga naar Configuratiescherm en klik op Nieuwe Hardware en laat het een volledige detectie uitvoeren.

Het uitschakelen van de ACPI-ondersteuning:

1. Start Regedit
2. Ga naar de volgende key;
HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Detect en selecteer de string waarde **ACPIOption** en geef deze nu als waarde **2**.

De instellingsmogelijkheden voor ACPIOption:

- 0 Detecteer alleen ACPI BIOS en de standaardlijst (of niet aanwezig);
- 1 Detecteer elk ACPI BIOS;
- 2 Detecteer geen ACPI BIOS en verwijder ondersteuning indien aanwezig.

Het is ook mogelijk om ACPI ondersteuning tijdens het installeren te forceren. Dit gaat met de volgende extra commando regel opdracht: **setup /p J**

Dingen die niet meer mogen onder Windows 98

Snel herstarten van Windows 98

Het is **niet meer** mogelijk om Windows 98 snel te herstarten. Dit trucje werk onder Windows 95 wel, het ingedrukt te houden van de SHIFT-toets tijdens het afsluiten van Windows

Dit komt omdat Windows 98 op een andere manier zichzelf afsluit. Hierdoor wordt toetsenbord input totaal genegeerd. Indien er problemen zijn met het correct afsluiten van Windows 98 dan ligt het vaak aan deze nieuwe optie. Deze optie is via Start -> Uitvoeren -> in typen van "msconfig" -> Knop geavanceerd..., vinkje in "Uitschakelen Snel afsluiten" uit te schakelen.

Windows 98's dynamische bestandscache

Windows 98 maakt, net zoals Windows 95, gebruik van een dynamische bestandscache. Microsoft heeft deze alleen aanzienlijk verbeterd en daarom zijn de volgende twee regels niet meer nodig om het gedrag van de cache te beïnvloeden. Sterker, het resultaat is vaak dat de machine zelfs slechter gaat draaien!

Verwijder daarom de volgende twee regels uit de system.ini als ze daar instaan:

```
[Vcache]
MinFileCache=xxxx
MaxFileCache=xxxx
```

Handige programma's

Windows 98 bevat weer de nodige handige en verborgen programma's. Via Start -> Programma's -> Accessoires -> Systeemonderhoud is een veelvoud van handige systeem programma's te bereiken die het systeem in goede conditie kunnen houden.

De Taakplanner

De taakplanner kan gebruikt worden om op een standaard tijdstip een aantal actie op de computer uit te laten voeren. Hierbij valt er te denken aan het Controleren, Opruimen en Defragmenteren van de harde schijven.

Een nadeel is dat de computer hiervoor wel op dat moment aan moet staan. Een goed moment is dan ook de lunchperiode. Gedurende dit half uurtje kan dit klusje goed geklaard worden.

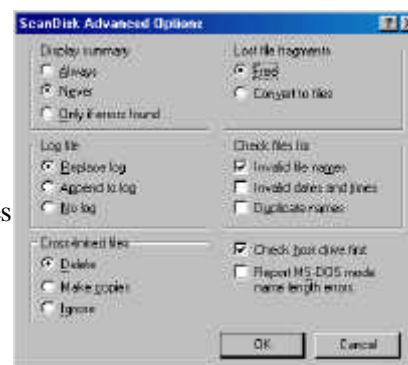
Instellen van de taken

In principe zijn de volgende drietal taken de beste manier om de machine in goede conditie te houden. Deze taakset moet minimaal één keer per week worden uit gevoerd om een redelijk resultaat te kunnen hebben. Machines die intensief gebruikt worden kunnen de taken het beste elke dag uitvoeren.

In veel van de vensters die gepresenteerd worden is het nodig om met de knop "volgende / next" te klikken om naar de volgende optie te gaan als de huidige instellingen voltooid zijn. Dit wordt in het komende stuk niet telkens expliciet aangegeven. Indien een optie dus niet voorkomt en de Volgende knop is beschikbaar, klik hier dan op en zie of de gezochte optie daar staat. Zo ja ga daar dan door. Zo nee, ga dan **twee** keer terug en kijk of er misschien een optie niet is aangevinkt.

Schijfcontrole

De eerste taak die uitgevoerd moet worden is het controleren van de harde schijf op mogelijk problemen en fouten. Klik op "Een geplande taak toevoegen". Er verschijnt nu een Wizard die helpt bij het opstellen van een taak. Kies uit het lijstje met toepassingen voor "Schijfcontrole". Laat de naam van de taak staan en kies voor Dagelijks. Omdat dit een lunch taakset wordt is de gekozen starttijd hier "12:00", de rest staat goed ingesteld. Vink vervolgens op het volgende blad het vakje aan zodat de instellingen voor Schijfcontrole aangepast kunnen worden en klik vervolgens op Voltoeien.



Figuur 1 Scandisk Opties

Klik op het tabblad Taak op de knop "Instellingen..." en vink de optie "Fouten automatisch repareren" aan en klik vervolgens op de knop "Geavanceerd...". Stel deze in zoals in figuur 4. Klik hierna twee keer OK om de opties voor Schijfcontrole te sluiten en weer terug te keren naar de taakopties.

Klik vervolgens op het **tabblad** Instellingen. Haal de twee vinkjes weg in de sectie "Power Management". Indien het om een notebook gaat, **moeten** deze twee vinkjes juist blijven staan! Klik op OK om de taakinstelling af te ronden.

Schijfopruiming

De volgende taak is die voor het verwijderen van onnodige bestanden. Dit moet voor het defragmenteren gebeuren, zodat niet de tijdelijke bestanden gedefragmenteerd worden. Dit heeft namelijk weinig zin omdat deze vaak komen en gaan afhankelijk van de gebruikte functie van de verschillende programma's

Klik op "Een geplande taak toevoegen". De Wizard die helpt bij het opstellen van een taak verschijnt weer. Kies uit het lijstje met toepassingen voor "Schijfopruiming". Laat de naam van de taak staan en kies voor Dagelijks. Als starttijd wordt nu voor "12:07" gekozen, de rest staat goed ingesteld. Dit geeft de vorige taak (Schijfcontrole) dus 7 minuten om zijn werk te doen! Vink vervolgens op het volgende blad het vakje aan zodat de instellingen voor Schijfopruiming aangepast kunnen worden en klik vervolgens op Voltoeien.

Klik op het tabblad Taak op de knop "Instellingen...". Voor Schijfopruiming moet alles aangevinkt worden op, mogelijk, twee opties na; Prullenbak en "Uninstallgegevens van Windows 98 verwijderen". De laatste maakt het namelijk mogelijk om Windows 98 nog te kunnen verwijderen indien er sprake is geweest van een upgrade.

Klik vervolgens op het **tabblad** Instellingen. Haal de twee vinkjes weg in de sectie "Power Management". Indien het om een notebook gaat, **moeten** deze twee vinkjes juist blijven staan! Klik op OK om de taakinstelling af te ronden.

Defragmentatie

De laatste taak is die voor het defragmenteren van de harde schijf. Klik op "Een geplande taak toevoegen". De Wizard die helpt bij het opstellen van een taak verschijnt weer. Kies uit het lijstje met toepassingen voor "Defragmentatie". Laat de naam van de taak staan en kies voor Dagelijks. Als starttijd wordt nu voor "12:15" gekozen, de rest staat goed ingesteld. Dit geeft de vorige taak (Schijfopruiming) dus 8 minuten om zijn werk te doen! Klik op Next. Vink vervolgens op het volgende blad het vakje aan zodat de instellingen voor Defragmentatie aangepast kunnen worden en klik vervolgens op Voltoeien.

Klik op het tabblad Taak op de knop "Instellingen..." en haal het vinkje weg bij "Programmabestanden opnieuw rangschikken zodat programma's sneller worden gestart". Deze optie zorgt er namelijk voor dat elke keer bij het defragmenteren de meest gebruikt programma's naar voren op de harde schijf worden verplaatst. De snelheidswinst die hierdoor verkregen wordt is relatief gezien minimaal (hoe vaak wordt een programma nu opgestart?), maar het defragmenteren kan hierdoor wel meer dan zes (6) uur duren op een grote harde schijf met veel programma's! Omdat het juist de bedoeling is van deze taakset om de computer in het lunch halfuurtje te optimaliseren is dat dus een totale non-optie!

Klik vervolgens op het **tabblad** Instellingen. Haal de twee vinkjes weg in de sectie "Power Management". Indien het om een notebook gaat, **moeten** deze twee vinkjes juist blijven staan! Klik op OK om de taakinstelling af te ronden.

Het wijzigen van de taken

De verschillende opties van de taken kan eenvoudig gewijzigd worden door de "Taakplanner" te openen en daarna op de betreffende taak te rechtsklikken en vervolgens voor Eigenschappen te kiezen.

Systemeinfo

Een ander nuttige applicatie voor het plegen van systeem onderhoud is Systemeinfo. Deze laat alle details over de aanwezige hardware en software aanwezig in het systeem zien. Dit is vooral handig indien er een probleem met de aanwezige software of hardware is.

Daarnaast kan via de menuoptie "Extra" een ware schatkist met andere handige hulpmiddelen opgeroepen worden. Bij normaal gebruik is vooral het "Hulpprogramma voor systeemconfiguratie"/ "Systeem Configuration Utility" (zie pagina 17) het interessantst.

De Windows 98 CD

De Windows 98 CD bevat naast Windows 98 zelf ook nog een hele stapel zaken die van pas kunnen komen:

?? \Add-ons: Bevat de Personal Web Server.

?? \Drivers : Bevat een aantal stuurprogramma's die niet meer opgenomen konden worden in de standaard Windows 98 set of waarmee iets speciaals aan de hand is. Een totaal overzicht van de aanwezige stuurprogramma's kan verkregen worden door Driver98.chm te openen

?? \Tools : Bevat een verzameling van handige hulpmiddeltjes en andere zaken. Hieronder worden een aantal directories nader toegelicht:

Personal Web Server

De meegeleverde PWS is een incarnatie van Internet Information Server 4.0 voor Windows NT. Alle opties die dit pakket kent zitten ook in de PWS. Dit is dus ideaal voor het lokaal ontwikkelen van Websites e.d.

Bij het installeren van PWS wordt standaard ook de MS Distributed Transaction Coordinator geïnstalleerd. Deze service zal standaard altijd proberen om een verbinding te maken met de local webserver. Onder NT is dit geen probleem, maar bij Windows 98 is het effect dat de DUN-verbinding geactiveert wordt. Zolang het zelf bouwen van Transactie Componenten niet van belang is, kan het beste via de Systeem Configuration Utility (zie pagina 17) op het tabblad **Opstarten** de optie "MSDTC" uitgevinkt worden.

Het betreft hier de ingang in de registry key:

HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\RunServices

De Resource Kit Sampler

In de directory **Tools\Reskit** een uitgekleepte versie van de Windows 98 Resource Kit. Deze versie is in zo verre uitgekleept dat niet alle tools aanwezig zijn en de gedrukte versie niet meegeleverd wordt (deze is dan ook bijna 1500 pagina's dik!). Desondanks loont het zeker de moeite om de meegeleverde versie te installeren. Alle informatie is namelijk **wel** aanwezig en de aanwezige tools zijn zeker niet te versmaden.

Zo wordt standaard met de Resource Kit de Microsoft Management Console geïnstalleerd. Daarnaast zijn vooral CheckLinks, TweakUI, File Information en Password List Editor handige utilities.

Het maken van een FAT32 systeemdiskette

In de directory **Tools\Mtsutils\Fat32edb** staat een programmaatje die een Windows 98 systeemdiskette met FAT32 ondersteuning aanmaakt vanuit Dos, Windows 3.1 of

Windows 95. De diskette zelf bevat alle stuurprogramma's nodig om IDE cd-rom spelers en de meerderheid van de SCSI cd-rom spelers te kunnen gebruiken. Wat dus handig is als het systeem opnieuw geïnstalleerd moet worden.

De diskette wordt op de volgende manier aangemaakt:

?? Plaats de Windows 98 CD in de speler en tevens een lege 1.44 MB diskette in het diskette station;

?? Ga naar de subdirectory **Tools\Mtsutil\Fat32ebd**;

?? Start **Fat32ebd.exe**, en volg de aanwijzingen de het programma geeft.

De Fax At Work Manager

In de directory **\Tools\Oldwin95\Message** is deze terug te vinden. Lees eerst het tekstbestandje **Wms-fax.txt** aandacht door voor aan de installatie te beginnen!

Verborgene programma's

Waarom is onbekend, maar er zit bij elke Windows versie wel een aantal ongedocumenteerde programma's. Daarom volgt hier een aantal van hen.

Version Conflict Manager

De meeste problemen die er zijn na het uitvoeren van een upgrade naar Windows 98 hebben te maken met de Version Conflict Manager. Deze vervangt namelijk alle stuurprogramma's die door MS als oud, achterhaalt of anderszins problematisch gezien worden.

Indien het systeem dus niet meer goed loopt en het opnieuw installeren van de drivers lijkt niet te werken, dan komt dat door de VCM. Kies Start \rightarrow Uitvoeren... \rightarrow vcmui om de VCM te starten. Zet vervolgens de bestanden terug die door de applicaties als problematisch gezien worden en herstart het systeem.

System Editor

In de directory SYSTEM staat het programmaatje SYSEDIT.EXE. Hiermee is het heel eenvoudig om de volgende bestanden te bewerken: Config.sys, autoexec.bat, win.ini, system.ini, msmail.ini en protocol.ini. Rechter klik op het start menu en kies verkennen. Open de programma's directory door op het plusteken te klikken. Ga naar de System directory en sleep met de rechtermuisknop in gedrukt sysedit.exe naar de Systeemwerkset directory. Deze zit in de programma's directory. Bij het los laten van de rechtermuisknop kies dan voor een Snelkoppeling. Pas de naam dan aan naar System Editor.

System Configuration Utility

Deze utility (SCU afgekort), die als de opvolger van de System Editor beschouwd kan worden is in de SYSTEM-directory terug te vinden als MSCONFIG.EXE. Met SCU is het bewerken van de systeem bestanden relatief eenvoudig omdat het nu mogelijk is om d.m.v. het eenvoudig plaatsen c.q. verwijderen van vinkjes bepaalde opties uit of aan te zetten. Daarnaast is het ook mogelijk om het opstart gedrag te regelen. Als afronding is het met het tabblad Startup mogelijk geworden om eenvoudig te zien en te bepalen welke applicaties reeds door Windows automatisch opgestart worden (de z.g.n. AutoRun programma's).

Telkens is het mogelijk om een optie uit te zetten door het verwijderen van een vinkje, zonder dat de eigenlijke regel fysiek verwijderd wordt uit het betreffende bestand of de registry. Ideaal voor troubleshooting dus!

Mkcompat

Om Windows 3.1 programma's die niet goed werken onder W98 toch te kunnen gebruiken staat er in de \WINDOWS\SYSTEM directory staat de ongedocumenteerde applicatie MKCOMPAT.EXE. Omdat er geen help bij zit volgt hieronder een verklaring van de verschillende opties. Met dank aan Alfons Hoogervorst voor zijn zoekwerk en inzichten.

Standaard opties

- ☒ *Don't spool to enhanced meta files.* Heeft te maken met het afdrukken van bestanden. Windows 98 "spoolt", indien actief, naar het ouderwets printbestand.
- ☒ *Give application more stack space.* Zal wel duidelijk zijn: misschien dat sommige programma's meer 'stapelruimte' nodig hebben. Er zijn enkele API-functies die de 32-bits kant van Windows aanroepen. 32-bits functies hebben meer stackruimte nodig. Als je nogal vaak last hebt van stack errors (stapelfouten), kun je deze instelling aanzetten.
- ☒ *Kie about printer device mode size.* Verwijst naar de DEVICEMODE struct gebruikt door printer-API's. Per printer verschilt die, misschien dat sommige applicaties een bepaalde waarde verwachten.
- ☒ *Kie about Windows version.* Lijkt me duidelijk, een soort SetVer. Normaal meldt Windows aan een programmaatje 3.98 als versie, maar na deze instelling wordt, rararara, 3.10 als versie gemeld.
- ☒ *Win 3.1 style controls.* Ook weer een makkelijke. Windows 3.x applicaties onder Windows 98 blijven meestal wit, en dan willen die 3D controls van Windows 98 wel eens lelijk uitvallen. Corrigeren met deze instelling.

Advanced settings

- ☒ *Average width metrics.* Heeft op het eerste gezicht te maken met de GetSystemMetrics functie waarmee een programmeur de grootte van verschillende vensteronderdelen opvraagt. Waarschijnlijk zijn de afmetingen onder Windows 98 een beetje veranderd. Als een vensteronderdelen onder Windows 98 niet helemaal zichtbaar zijn of niet uitgelijnd zijn, probeer deze instelling dan eens uit.
- ☒ *Always send NC_PAINT.* Verwijst naar de WM_NCPAINT message. Deze message wordt verzonden zodra een venstertitel/border/etc getekend moet worden. Windows 98 cache't zo te zien deze messages (andere UI & look & feel, weet je wel? ;-). Misschien ken je nog een paar Windows 3.x programma's die iets in de vensterbalk tekenen, maar die het onder Windows 98 niet goed doen.
- ☒ *Delay comm hand shake.* Het seriele communicatie gedeelte van Windows 98 is stevig onderhanden genomen en reageert veel beter onder zware belasting als die van Win31. Sommige Win31 programma's reken hier op en gebruiken die tijd voor eigen "huishoudelijke" taken.
- ☒ *Disable 16 color brush cache and 55 ms timer.* Kleuren. Zo te zien heeft W98 ook een cache voor de standaard 16 kleuren.
- ☒ *Disable font associations.* Blijkbaar zijn een aantal namen van lettertypen veranderd t.o.v. Windows 3.1x? Als je problemen met lettertypen hebt, probeer deze dan.
- ☒ *Don't attach input thread when journaling, SetActiveWindow* Tja dat is dus niet helemaal duidelijk wat hier nu de bedoeling van is, vermoedelijk wordt er dan voor

- gezorgd dat de actieve applicatie niet de invoer apparaten (toetsenbord en muis) kan monopolizeren.
- ☞ *SetForegroundWindow*. De journal-hook wordt gebruikt door programma's die actie automatiseren; denk aan het oude Recorder. Waarschijnlijk maakt Windows 98 een speciale thread aan voor de journal-hooks. Deze "eigenschap" wil ik wel eens aan de tand voelen.
 - ☞ *Don't enum device fonts*. Klaar als een klontje. Als een Win16 applicatie lettertypes opvraagt, worden de device lettertypes genegeerd.
 - ☞ *Don't send calc size on WM_MOVE*. Het gaat hier om WM_NCCALCSIZE. Zo te zien werd deze in Win16 niet verzonden wanneer er een venster verplaatst werd. Onder Windows 98 gebeurt dat wel.
 - ☞ *Don't shutdown/Ignore certain faults/dequote commandline*. Voorkomt dat Win16 apps het systeem afsluiten. Voorkomt enkele GPF's (welke?). Een quoted command line ziet er als volgt uit: copy "mijn files" "zijn files".
 - ☞ *Enable 3.x UI features*. Is gewoon hetzelfde als Windows 3.1x style controls.
 - ☞ *Enum Helv and Times Roman fonts*. Moet ook wel duidelijk zijn. Arial en Times New Roman heetten in Windows 3.0 nog Helv en Times Roman resp. Door trademarks/copyrights perikelen heeft MS de namen van deze lettertypes moeten veranderen.
 - ☞ *Force extra Window words*. Window words = array van words die bewaard worden door het venster. Als ik het me goed herinner alloceerde Windows 3.1x extra window words als beveiliging tegen out-of-bounds fouten.
 - ☞ *Force printer text to new band*. Zet de tekst en de plaatjes in twee gescheiden banden die door de printer zelf worden gemengd.
 - ☞ *Force TT fonts to graphics bands*. De lettertypes worden niet als beschrijving maar als plaatje naar de printer gestuurd, vooral van belang bij die GDI-printers. Zou je moeten uitproberen onder Word for Windows 6.0.
 - ☞ *Global hooks only called for Win16 apps*. Ah. Daar hebben we hem. Globale hooks kunnen alle door het systeem gegenereerde events afluisteren/wijzigen. Leuke uitvinding, maar het gaat in tegen de "Win32-systeemfilosofie": programma's mogen alleen die events ontvangen/wijzigen die voor die programma's bedoeld zijn. Als een Win16 applicatie een globale hook installeert, en als deze optie uit is, draait Windows 98 (en NT) in "synchrone" mode (dus niet meer asynchroon).
 - ☞ *Ignore discardable segment attributes*. Wanneer aan, worden segmenten die als "discardable" zijn genegeerd niet "weggegooid" als er gebrek aan geheugen is. Kan nuttig zijn als je programma's van diskette opstart.
 - ☞ *Ignore topmost windows*. Vensters in app. blijven niet "boven" andere vensters "drijven".
 - ☞ *Kie about device caps/no SetDIBits validation*. Mogelijkheden van scherm/printer.
 - ☞ *Mirror fonts in WIN.INI*. Lettertypes worden ook in WIN.INI bewaard. Misschien dat sommige applicaties rechtstreeks WIN.INI lezen.
 - ☞ *Module specific hack*. De selector portie ("segment") van een pointer naar een module is in Windows 3.x toevallig ook de handle van een module. Deze instelling zul je alleen gebruiken in enkele debug-programma's.
 - ☞ *No HRGN 1*. Is wel een beetje cryptisch. Regions zijn gebieden waarbinnen grafische functies "geclippt" worden. Maar HRGN 1??? Ik vermoed dat het te maken heeft met programma's die in vensterbalken tekenen. Onder Windows 3.0 en Windows 3.1 geeft WM_NCPAINT via een van de parameters of een HRGN (region handle) of de waarde 1 door.
 - ☞ *One graphic band and use print escapes*. De printer krijgt één band aangeboden waarin zowel de plaatjes als de tekst staat. Alle banden, er zijn er meerdere nodig voor één pagina, wordt door een controle en initialisatie reeks voorafgegaan. Dit werkt vertragend.

- ☞ *Subtract clip siblings*. Deze komt me wel weer bekend voor. Windows optimaliseert hiermee het hertekenen van vensters.
- ☞ *Support multiple bands*. Printer (bands zijn printerstroken)
- ☞ *TT fonts are device fonts*. TrueType lettertypes worden als device lettertypes beschouwd. Handig voor programma's die geen TrueType ondersteunen?
- ☞ *Windows 3.1 palette behaviour*. Als Windows 98 problemen geeft met de kleuren, kun je deze optie gebruiken.

Installeren van Windows 98

Het blijkt dat de meeste mensen de upgrade versie van Windows 98 kopen. Dit omdat men reeds in het bezit is van Windows 95 en de upgrade versie ongeveer de helft van de volledige versie kost.

De aanwezige installatie van Windows 95 is vaak niet meer de jongste en heeft door de loop van de tijd heen veel ballast verzameld van (stuur) programma's die geïnstalleerd en weer verwijderd zijn. Om toch zeker te zijn van een goede start met Windows 98 is een installatie op een lege harde schijf eigenlijk een must, een z.g.n. schone installatie. Dit kan ook met de upgrade versie gedaan worden!

Waar wel even op gelet moet worden is dat de upgrade tijdens de installatie controleert of het gebruik wel rechtmatig is. Hiervoor moet dus een vorige Windows versie gevonden worden. Hiervoor moet tijdens de installatie wel een versie van Windows 95 of 3.x op diskette of cd-rom bij de hand gehouden worden omdat de setup hierom vraagt.

Maar veel machines werden niet met een Windows 95 cd-rom geleverd. Dit werd door de leverancier als een mooie manier van bezuinigen gezien. De klant mocht dan zelf de Windows 95 diskettes aanmaken van bestanden die op de harde schijf van de computer aanwezig waren. Maar vaak waren hiervoor meer dan 30 diskettes nodig en dus zagen de meeste mensen hier vanaf.

Is dit ook bij jouw het geval dan sta je dus in de kou als je een schone installatie wilt uitvoeren, want bewijs dan maar eens dat je een Windows versie hebt gehad!

Ook hiervoor is gelukkig een oplossing aanwezig. Hiervoor wordt geen gebruik gemaakt van één of andere rare code of hacker programma, maar puur van de aanwezige bestanden op de Windows 98 cd-rom.

De voorbereidingen

Onder een schone installatie wordt hier verstaan het totaal leeg maken van de harde schijf van de computer. Dit gaat het eenvoudigst en het snelst door deze te formatteren. Maar voordat er aan een schone installatie begonnen kan worden, moeten er eerst een aantal voorbereidingen gemaakt worden.

- ?? Maak een reserve kopie van alle bestanden die bewaard moeten blijven op diskette, tape, ZIP of een ander backup medium.
- ?? Zorg dat er een systeem diskette aanwezig is, zie hiervoor ook: [Het maken van een FAT32 systeemdiskette](#). Indien deze diskette zelf gemaakt wordt moeten er naast de stuurprogramma's voor de cd-rom speler ook nog format.exe en edit.exe opstaan.
- ?? De Windows 98 Upgrade cd-rom en, indien aanwezig, de vorige Windows versie op cd-rom of diskette.

Let op!

Begin niet aan de volgende stappen als je niet een beetje thuis bent in de DOS omgeving. Tevens moet je zeker zijn dat van alle, momenteel, gebruikte programma's de installatie diskettes of cd-rom beschikbaar is. Dit omdat deze na de installatie van Windows 98 weer geïnstalleerd moeten worden.

De installatie

Een vorige versie van Windows is bij de hand

Dit is veruit de meest voorkomend situatie. Na het veiligstellen van de te bewaren bestanden moet de computer met de systeem diskette worden op gestart. Vervolgens wordt de harde schijf geformatteerd (**format c: /q /u**).

Plaats vervolgens de Windows 98 CD in de cd-rom speler en start de Windows 98 setup. Na een aantal vragen en het invoeren van de licentie code, die serie van 25 cijfers en letters, zal de setup op zoek gaan naar een vorige Windows versie. Omdat setup niks op de harde schijf kan vinden, wat logisch is omdat deze tenslotte net geformatteerd is, zal er gevraagd worden om een Windows versie in de speler of het diskette station te plaatsen.

Haal de Windows 98 CD uit de cd-rom speler, plaats de Windows 95 CD in speler en klik vervolgens op doorgaan. Indien het om Windows 3.x diskettes gaat, stop dan de eerste diskette in het diskette station en klik op doorgaan. Na de controle zal setup zelf vragen om de Windows 98 CD en de installatie zal normaal verder gaan.

Geen vorige versie van Windows bij de hand

Start ook hier het systeem op met de systeem diskette en formatteer de harde schijf (**format c: /q /u**). Stop de Windows 98 CD in de speler en ga naar de Windows 98 directory op de CD met de volgende commando's (hierbij is **z** de schijfletter van de cd-rom). **z:**

```
cd \win98
```

Voer vervolgens het volgende commando uit; **extract mini.cab /e /l c:\win31**. Hiermee wordt een miniversie van Windows naar de harde schijf gekopieerd in de directory \WIN31. Deze wordt door het uitpakprogramma zelf aangemaakt. Ga vervolgens weer naar de harde schijf, via **c:** en **cd \win31**, en laad het bestand system.ini in de tekst editor met het volgende commando; **a:\edit c:\win31\system.ini** en verander de regel **shell=w98setup.bin** in (hierbij is **z** weer de schijfletter van de cd-rom), **shell=z:\setup.exe**. Start vervolgens de Windows 98 setup met het volgende commando; **dosx**.

De installatie van Windows 98 wordt gestart. Na een aantal vragen en het invoeren van de licentie code, die 25 cijfers en letters, zal de setup **niet** vragen om het bewijs van een Windows versie, maar gewoon doorgaan met de installatie!

Na afloop, als Windows 98 helemaal geïnstalleerd is, kan met de verkenner de **C:\Win31-** directory weggegooid worden, want deze is niet meer nodig.

Bijlage I: Systeem bestanden getruct

Onder Dos waren de Config.sys en de Autoexec.bat de twee de belangrijkste bestanden. Onder Windows 98 is er nog één bij gekomen n.l. MSDOS.SYS. Dit bestand is sinds W95 een tekstbestand en wordt gebruikt om het basis start gedrag van W98 te regelen. Windows 98 heeft eigenlijk geen CONFIG.SYS en AUTOEXEC.BAT meer nodig, maar vanwege "backward compatibility" worden ze, indien aanwezig nog wel gebruikt. Dit geeft vooral bij machines die "geupgrade" worden nog al eens problemen. Daarom een bespreking van de do en don'ts van deze bestanden.

MSDOS.SYS

Hieronder staat een voorbeeld van de [Options]-sectie van de MSDOS.SYS. Om dit bestand te kunnen bewerken moeten de attributen voor systeem, verborgen en alleen lezen worden uitgezet met het DOS-commando ATTRIB MSDOS.SYS -r -s -h. Daarna kunnen de gewenste wijzigingen worden aangebracht. Denk er aan om na de bewerkingen deze opties wel weer aan te zetten (ATTRIB MSDOS.SYS +r +s +h). Niet alle opties die hieronder staan zullen ook daadwerkelijk in MS-DOS.SYS staan. Indien er niets staat wordt van de default waarde uitgegaan.

```
[Options]
;Wel (1) of geen (0) boot naar de oude dos versie (Default=0)
BootMulti=0
; Laad wel (1) of niet (0) standaard windows (Default=1) indien u gebruik
; gaat maken van de Config.sys / Autoexec.bat combinatie in de bijlage dan
; moet deze optie op nul (0) worden gezet!
BootGUI=1
;Deze optie niet wijzigen, dit word door setup geregeld
DoubleBuffer=1
;Wel of niet automatisch een schijf controle uitvoeren als Windows niet goed is
; afgesloten
AutoScan=1
;Deze optie niet wijzigen, dit word door setup geregeld
WinVer=4.10.1998
;Deze optie niet wijzigen, dit word door setup geregeld
Network=0
; De volgende opties mogen er alleen instaan indien Drvspace of doublespace
; gebruikt worden. Staan ze er wel in maar gebruikt u deze programma's niet
; dan kunnen ze worden verwijderd, dit scheelt namelijk geheugen.
Dblspace=1
Drvspace=1
;Wel(1) of geen (0) startvertraging en F8-optie. Bij 0 dan is het dus
;niet meer mogelijk om het Windows 98 Startmenu met de F*-toets ;tijdens het boot
proces op te roepen. (Default=1)
BootDelay=1
;Deze twee regels laten het standaard startmenu van Windows 98 ;zien. De standaard
keuze is 1 (Windows 98) en wacht 2 seconde ;op een reactie voor door te gaan.
BootMenu=1
BootMenuDelay=2
```

Config.sys

Dit bestand is voor Windows 98 niet meer nodig en kan bij alleen maar gebruik van DOS-programma's onder Windows 98 rustig worden gewist. Alleen als er in de computer een apparaat zit die niet standaard door W98 wordt ondersteund en die drivers nodig heeft en bij gebruik van DOS-programma's die niet onder W98 werken (spelletjes) is nog een config.sys nodig. Gebruik dan wel de MultiConfig optie van Windows 98 (Zie Multiple Configuraties onder Windows 98)

Autoexec.bat

Ook dit bestand is in principe niet meer nodig als er alleen nog maar gebruik wordt gemaakt van echte Windows 98 programmatuur. Meestal staat er alleen maar het pad in en een aantal omgevings variabelen voor een geluidskaart, de tijdelijke directory en DOS en Windows 3.1 programma's

Multiple Configuraties met Windows 98

```
[Config.sys]

SWITCHES=/F ; Overslaan van 2 sec wachttijd

[MENU] ; Definitie van het menu
MENUITEM=WIN98,Windows 98 ; MENUITEM=LABEL,Omschrijving
MENUITEM=STANDAARD,Dos Configuratie
MENUDEFAULT=WIN98,5 ; Instellen default, 5 s wachten

[ALGEMEEN] ; Label (zie Opm. 1)
FILES=40 ; Files op 40 i.v.m. DOS progs
BUFFERS=10,0 ; Met SMARTDRV hoeft Buffers niet
FCBS=16,8 ; hoger. FCBS voor oudere progs
LASTDRIVE=Z ; Voorkomt problemen met schijven

[WIN98] ; Leeg dus, redt zich zelf wel

[STANDAARD]
INCLUDE=ALGEMEEN ; Aanroepen ALGEMEEN
DEVICE=C:\WINDOWS\HIMEM.SYS /TESTMEM:OFF ; Laat HIMEM niet geheugen testen
DEVICE=C:\WINDOWS\EMM386.EXE RAM ; EMM386 genereert EMS uit XMS
DOS=HIGH,UMB ;
DEVICEHIGH=C:\WINDOWS\COMMAND\OAKCDROM.SYS /D:CDDRIVE ; Opm. 2
DEVICEHIGH=C:\WINDOWS\COMMAND\SETVER.EXE ; Vanwege incompatibiliteit Opm. 3

[COMMON] ;
SHELL=C:\COMMAND.COM C:\ /E:1024 /P /F ; /F= kies altijd Fail Opm. 4

[Autoexec.bat]

@ECHO OFF ; Geen $p$g meer nodig voor prompt
rem
rem Instellen van de omgevingsvariabelen
rem
PATH C:\;%PATH% ; Root toevoegen aan pad
rem
rem CONFIG.SYS Variable a.d.h.v. de specifieke functies geladen worden
rem
GOTO %CONFIG% ; Zie Opm. 5

:STANDAARD
LH MSCDEX.EXE /D:CDDRIVE /M:15 /L:Z ; Laden van CDROM extensies
LH SMARTDRV
LH MOUSE
LH DOSKEY /INSERT /BUFSIZE=5
GOTO END

:WIN98 ; Hoeft niks te laden
WIN
:END
```

Opm 1: Hier is als label ALGEMEEN gebruikt. Als je zeker weet dat dit stuk altijd moet worden uit gevoerd dan mag daar ook COMMON staan.

COMMON is een z.g.n. keyword. Labels met de naam COMMON worden altijd uit gevoerd. Dan is er natuurlijk geen INCLUDE=ALGEMEEN meer nodig.

- Opm 2: De CD-Rom driver staat standaard **NIET** in de Windows\command directory en moet daar zelf gekopieerd worden. De driver is terug te vinden op de diskette, die tijdens de installatie is aangemaakt. Tevens is deze driver ook, via het volgende commando, uit te pakken uit het bestand BASE5.CAB op de Windows 98 Cd-rom:

```
EXTRACT /L A:\ BASE5.CAB OAKCDROM.SYS
```

- Opm 3: Blaffende honden bijten niet zeggen ze wel, maar bij PC's weet ik het nog niet zo. Daarom maar de optie /F achter de SHELL regel zetten. Dan wordt altijd voor Overslaan c.q. Fail gekozen. (Dat blaffen slaat op de volgende Dos-melding "Abort, **R**etry, **F**ail").
- Opm 4: Het programmaatje SETVER.EXE kan andere programma's voor de gek houden op het gebied van de DOS-versie. Soms wil een programma persé een bepaalde dos-versie hebben, anders werkt hij niet. Maar er zijn ook programma's die niet met MS-DOS 7.0 samen willen werken. Daarom dus setver.exe. Voor meer informatie type **HELP SETVER.EXE**.
- Opm 5: De omgevingsvariabele config bevat het label wat in config.sys gebruikt is. A.d.h.v. dit label kan men dus door borduren in de AUTOEXEC.BAT op de gemaakte keuze.

Bijlage II: Registry aanpassingen

Hieronder volgen een aantal kant en klaar registry bestanden. Selecteer daarvoor de informatie tussen Selecteer daarvoor de informatie die tussen “- 8< -” staat. Deze kan dan vervolgens in Notepad geplakt worden en opgeslagen met als extensie .REG

Let er wel op dat NotePad altijd standaard .TXT achter een bestand plakt, ook al wordt zelf een andere extensie opgegeven. De oplossing hiervoor is het plaatsen van quotes om de naam van het bestand.

Activeer Automatisch Schikken Pictogrammen

```
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Update]
"UpdateMode"=hex:01,00,00,00
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
```

Deactiveer Automatisch Schikken Pictogrammen

```
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSet\Control\Update]
"UpdateMode"=hex:00,00,00,00
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
```

Activeer Geforceerde ACPI Support

```
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Detect]
"ACPIOption"="1"
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
```

Deactiveer Geforceerde ACPI Support

```
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Detect]
"ACPIOption"="2"
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
```

Registreer Windows98

```
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
REGEDIT4

[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion]
"RegDone"="1"

[HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Welcome\RegWiz]
"@="1"
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
```

Elke verkenner in een nieuw proces

Zorgt ervoor dat bij een crash van een verkenner venster niet alle verkenners inclusief de desktop afgesloten worden.

```
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer]
"DesktopProcess"=dword:00000001
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
```

Elke Internet Explorer in een nieuw proces

Zorgt ervoor dat bij een crash van een Internet Explorer venster venster niet alle IE vensters afgesloten worden.

```
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
REGEDIT4

[HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer\BrowseNewProcess]
"BrowseNewProcess"="yes"
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
```

Openen met Notepad indien onbekend

Deze wijziging doet meer dan één ding. Standaard zal nu altijd de extensie van een bestand weergegeven worden. Verder zal bij elk onbekend bestand de optie “NotePad” beschikbaar zijn in het context menu (rechtsklikken) en indien voor de optie “Openen met...” gekozen wordt, dan zal daar standaard geen vinkje meer staan in het aanwezige selectie vakje

```
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
REGEDIT4

[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown]
"AlwaysShowExt"=""

[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell]

[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell\openas]

[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell\openas\command]
@="C:\\WINDOWS\\rundll32.exe shell32.dll,OpenAs_RunDLL %1 %2"

[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell\Notepad]

[HKEY_CLASSES_ROOT\Unknown\shell\Notepad\Command]
@="notepad \"%1\" "
- - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - - 8< - - - - -
```