

In een eerder artikel heb ik al het belang van het updaten van je computer benadrukt. Dat geldt ook voor de BIOS. Het is alleen een beetje lastig die te updaten, vandaar een korte handreiking.

BIOS updaten

Jan Chris Klein Essink

jan.chris@pvcf.nl

Ik heb al wel eens eerder een artikel gewijd aan het updaten van een BIOS. Ik heb destijds aangegeven dat je daarvoor het beste vanaf een schone flop kunt opstarten. Maar ja, wie heeft er nog een floppy diskdrive in zijn computer? Geen nood, het kan ook vanaf een USB-stick.

Benodigheden

Om te kunnen starten vanaf een USB-stick heb je een USB-stick (uiteraard) en een opstart diskette nodig. De USB-stick zal voor de PvCF-leden sinds de afgelopen Kerst geen probleem zijn, de diskette wel. Gelukkig hoeft je geen echte floppydrive in te bouwen, een virtuele gaat ook.

Virtual Floppy Drive

Download het archief vfd21-080206.zip van de website <http://chitchat.at.infoseek.co.jp/vmware/vfd.html#download>. Het archief kan op iedere gewenste plaats uitgepakt worden. Voor dit artikel doe ik het eenmalig op mijn bureaublad, als je van plan bent het regelmatig te gebruiken moet je het op een handigere plaats op de schijf zetten.

Bootimage

Download het image (de virtuele diskdrive) fdboot.img van de website www.ibiblio.org/pub/micro/pc-stuff/freedos/files/distributions/1.0/

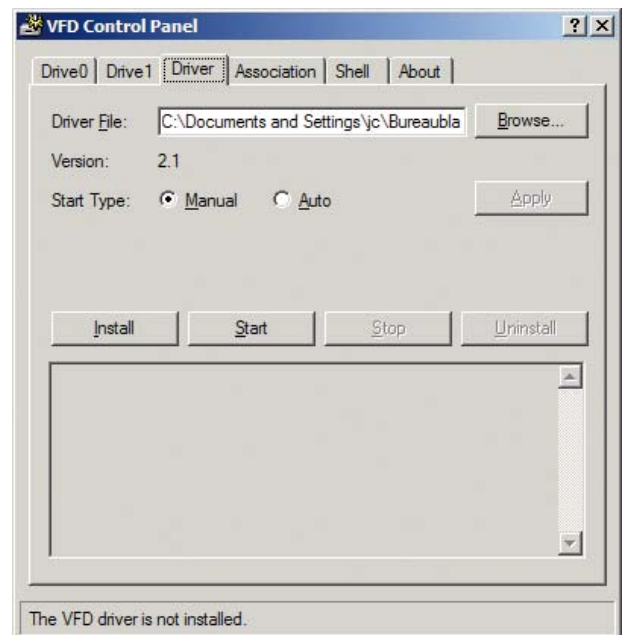
Het image heeft geen verdere bewerkingen nodig, plaats het in de directory waar je het archief vfd21-080206.zip hebt uitgepakt.

De Virtual Floppy Drive starten

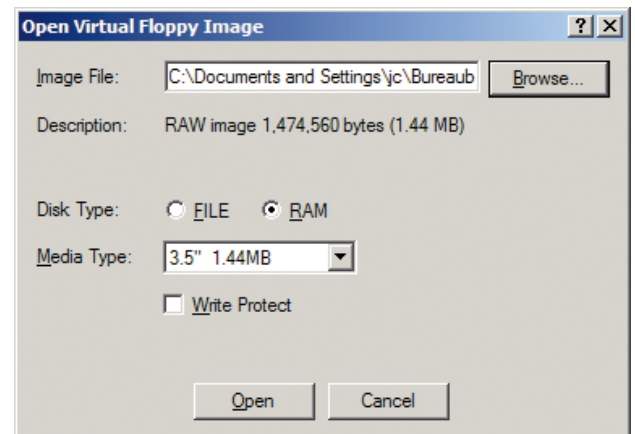
Navigeer in de verkenner naar de map van de *Virtual Floppy Drive* en dubbelklik op *vfdwin.exe* om het programma te starten.

Druk op de knop *Start* om het programma te starten. Ga vervolgens naar het tabje *Drive 0* en klik op de knop *Open/Create*.

Er komt een nieuw venster op. Klik op de knop *Browse* om op zoek te gaan naar het image. Ik heb het image in dezelfde map geplaatst, dus die vindt het programma direct.

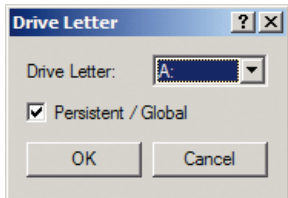


Het VFD Controle paneel.



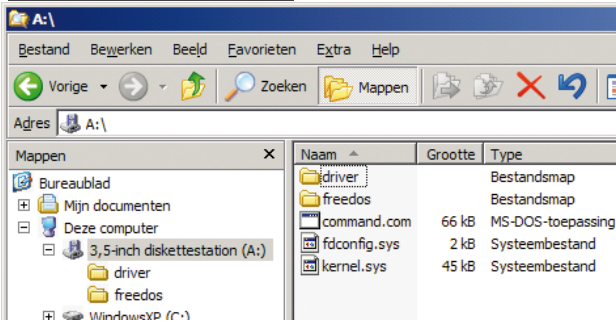
Klik op "Browse" om het image te openen.

Nu moet er nog een schijfletter aan de floppy worden toegekend. Je kunt je fantasie de vrije loop laten, of gewoon voor A: kiezen.



Geef de floppy een schijfletter.

En toen had de computer weer een floppydrive.



En dan ben je klaar. Je computer is uitgebreid met een floppydrive.

De opstartsector

Van een opstartbare floppy kun je opstarten omdat het een opstartsector heeft. Dit is geen poging om het artikel nodeloos ingewikkeld te maken, maar een feit. Van belang voor het verhaal is dat je die sector van de floppy af moet halen en op de USB-stick moet zetten. Dat wordt dus de volgende stap.

Formateer de USB-stick met HP

Hewlett Packard heeft in 2004 een tool uitgebracht waarmee je de bootsector heel eenvoudig van de flop op de USB-stick schrijft. De tool is niet meer te vinden op de site van HP, maar wel op de site van bootdisk.com. De volledige link luidt:

www.bootdisk.com/plan40/hpflash1.zip

Het zipbestandje kan worden uitgepakt en bevat 1 bestand: HPFLASH1.EXE.

Dubbelklik op dat bestand en het installeert de tool. Akkoord gaan met de licentievoorzwaarden en het staat op de computer voor je het door hebt, het lijkt wel een virus.

HP USB Disk Storage Format Tool

De HP tool start je op via het statmenu.

Er komt een simpel, maar doeltreffend venster op.

Het programma vindt zelf de USB-stick, het File system moet FAT zijn, het Volume label (de naam van de stick) mag je vrij kiezen, zolang het letters en cijfers zijn en niet meer dan elf. Zet een vinkje bij *create a DOS startup disk*.

De DOS system files die daarvoor nodig zijn haal je van je (virtuele) floppydrive.

Klik op *Start*. Je krijgt een laatste waarschuwing dat alle

bestanden op de USB-stick gewist worden – weet wat je doet - en vervolgens formatteert het programma de stick. En dan is je USB-stick opstartbaar.

USB-stick testen

Als je tot hier bent gekomen is het tijd om de stick te testen. Sluit alle programma's af en start de computer opnieuw op. Bij de notebooks van de laatste actie kun je met behulp van de <F12>-toets een bootmenu oproepen direct na het inschakelen van de computer.

De computer herkent de stick als een Kingston DataTraveler. Als je daar met de pijltjes heen navigeert en op <Enter> drukt start de computer op van de stick – als het goed is.

USB-Stick inrichten

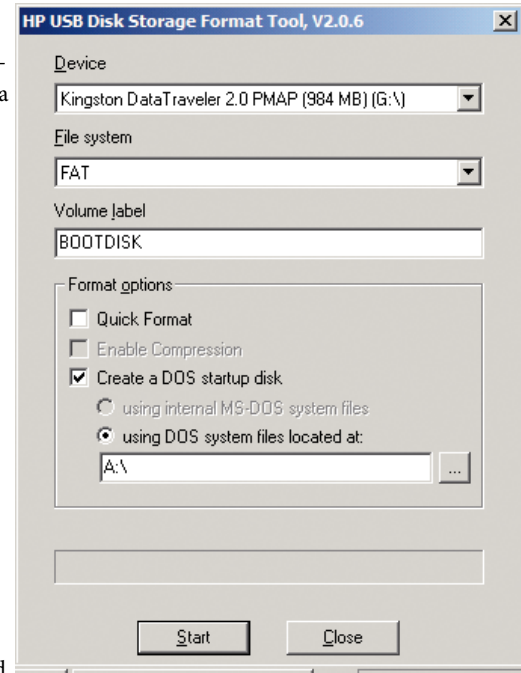
Als de USB-stick werkt kun je hem verder inrichten. Start de computer normaal op en plaats alle bestanden die je in een noodgeval nodig kunt hebben op de USB-stick.

Kopieer in ieder geval alle bestanden van de (virtuele) A;-floppy naar de stick.

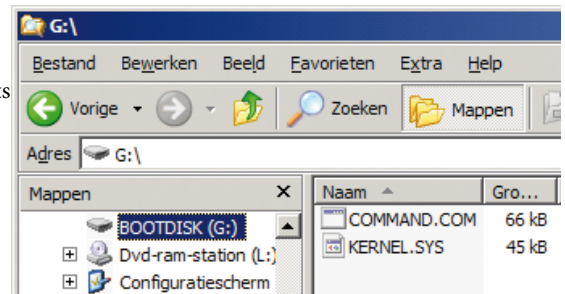
BIOS updaten

De aanleiding voor dit artikel was de mogelijkheid om je BIOS te kunnen updaten vanaf een schoon opgestart systeem.

Het updaten van het BIOS heb ik beschreven in de Computer Express 4 van 2007 (bladzijde 48 en 49), na te lezen op de dvd-rom. Het enige verschil is dat voor de Aspire 9423 de actuele BIOS inmiddels versie 1.24 is.



Maak een USB-stick opstartbaar met het HP-Tooltje.



Zo ziet een opstartbare USB-stick er uit.

BIOS updaten

Maak een USB-stick opstartbaar en ververs daarmee je BIOS

Download BIOS-updates: <ftp://ftp.work.acer-euro.com/>

Een programma dat de computer kan opstarten (een zogenaamd bootimage); fdboot.img

www.ibiblio.org/pub/micro/pc-stuff/freedos/files/distributions/1.0/

Een programma om het bootimage te kunnen lezen: vfd21-080206.zip

<http://chitchat.at.infoseek.co.jp/vmware/vfd.html#download>

Een programma om het bootimage op de USB-stick te zetten: hpflash1.zip

www.bootdisk.com/plan40/