

Werken met het DOS commando Fdisk

Bij een nieuwe harde schijf of bij het opnieuw instellen van partities moet Fdisk gebruikt worden. Ik krijg soms de vraag hoe dit nu precies werkt. Voor mij is het vrij simpel maar voor sommigen die het programma maar eens in hun leven zullen gebruiken kan het toch vrij lastig zijn, vooral omdat het een DOS-programma is en in het huidige Windows-tijdperk zal dit voor velen een belemmering opleveren.

Ik zal hier de procedure uitleggen voor een nieuwe harde schijf, maar de werking is hetzelfde voor een reeds geformateerde schijf. Let wel op. Als je instellingen veranderd met Fdisk zullen alle gegevens verloren gaan.

Opstarten

De computer dient opgestart te worden met een opstart-diskette, dit vanwege het feit dat een nieuwe harde schijf geen gegevens bevat en dus ook niet kan opstarten. Daarnaast is het handig om een schijf van je CD-rom bij de hand te hebben. De Windows 98-opstart diskette heeft reeds een ATAPI (standaard voor CD-roms) driver op de diskette staan, onder Windows 95 is dit niet het geval, bewaar dus voor de zekerheid de drivers van de cd-rom en de autoexec.bat en config.sys op een diskette. Op de Windows opstartdiskette staat FDisk, controleer dit voor de zekerheid.

Bij Windows 98 SE (Second Edition) Staat FDisk op de cd-rom onder de directory win98.

Lukt het niet om je computer op te starten, dan moet je waarschijnlijk de boot-volgorde van je pc aanpassen in de BIOS naar A:, C:, CD-ROM, ... wat er tegwoordig wel niet meer mogelijk is...

FDisk starten

Nadat FDisk gestart is wordt er gevraagd voor de mogelijkheid voor grote schijven. Tegenwoordig zijn alle schijven groter dan 512 Mb dus kies hier voor Ja.

Uw computer bevat een schijf die groter is dan 512 MB. Deze versie van Windows biedt verbeterde ondersteuning voor grote schijven, waardoor schijfruimte op grote schijven efficiënter wordt gebruikt en schijven van meer dan 2 GB als één schijf kunnen worden geformatteerd.

BELANGRIJK: als u ondersteuning voor grote schijven inschakelt en nieuwe schijven maakt op dit station, kunt u geen toegang verkrijgen tot de nieuwe schijf of schijven met behulp van andere besturingssystemen; dit geldt voor bepaalde versies van Windows 95 en Windows NT en voor oudere versies van Windows en MS-DOS. Bovendien kunnen schijfhulpprogramma's die niet expliciet zijn ontworpen voor het FAT32-bestandssysteem, niet met dit station werken. Als u toegang wilt verkrijgen tot dit station met behulp van andere besturingssystemen of oudere schijfhulpprogramma's, schakelt u ondersteuning voor grote schijven niet in.

Wilt u ondersteuning voor grote schijven inschakelen (Y/N).....? [N]

Hierna zal het hoofdmenu van FDISK verschijnen:

```

                FDISK-opties

Huidige vaste schijf: 1

Kies één van de volgende:

1. Een DOS-partitie of logisch DOS-station maken
2. Een actieve partitie instellen
3. Een partitie of logisch DOS-station verwijderen
4. Partitiegegevens weergeven
5. Het huidige station van de vaste schijf wijzigen

Voer uw keuze in: [1]

Druk op Esc om FDISK af te sluiten
```

Er zijn verschillende opties mogelijk. Ten eerste controleer of er op de juiste schijf gewerkt wordt door keuze

5. Het huidige station van de vaste schijf wijzigen

Hier krijgt je een overzicht van de beschikbare harde schijven. Kies de juiste harde schijf en druk op Enter. Je komt weer terug in het hoofdmenu. Controleer hierna of er partities aanwezig zijn op de harde schijf door te kiezen voor

4. Partitiegegevens weergeven

Dit scherm moet geheel leeg zijn. Als dit zo is druk dan op Escape.

Nu moet er een primaire partitie aangemaakt worden. Dit wordt bijvoorbeeld C: (indien je een tweede harde schijf hebt geïnstalleerd zal het D: worden.) Bedenk goed dat als er meerdere partities moeten komen hoe groot die moeten zijn. We kiezen nu voor

1. Een DOS-partitie of logisch DOS-station maken

Het volgende scherm verschijnt:

```
Een DOS-partitie of logisch DOS-station maken

Huidige vaste schijf: 1

Kies één van de volgende:

1. Een primaire DOS-partitie maken
2. Een uitgebreide DOS-partitie maken
3. Een of meer logische DOS-stations maken in de uitgebreide DOS-partitie

Voer uw keuze in: [1]

Druk op Esc om terug te keren naar FDISK-opties.
```

Nadat bedacht is hoe de schijf in te delen kies dan voor

1. Een primaire DOS-partitie maken

Hierna volgt dan een keuze hoe groot de harde schijf moet worden. Als er minder dan het totaal gekozen word kan vanuit het menu gekozen worden voor optie 2:

2. Een uitgebreide DOS-partitie maken

Hier volgt dezelfde procedure als bij het maken voor een primaire partitie. Het verschil is alleen dat de rest van de ruimte gekozen moet worden. De harde schijf ziet er dan schematisch zo uit:



Het groene gedeelte houdt in dat dit nog niet ingedeeld is.

Hierna kunnen de rest van de partities aangemaakt worden door voor optie 3 te kiezen:

3. Een of meer logische DOS-stations maken in de uitgebreide DOS-partitie



Hier kan net als met het aanmaken van een primaire partitie gedeeltes van de harde schijf benoemd worden. Zo kunnen hier 1 of meerdere harde schijven aangemaakt worden. Wordt de grootst mogelijke ruimte benut dan krijg je 2 harde schijven, wordt slechts een deel benut dan kunnen via dezelfde optie in het menu (optie 3) een derde of zelfs vierde harde schijf aangemaakt worden.

Bij drie partities ziet dit er als volgt uit:

Nadat dit allemaal klaar is, kun je vanuit het hoofdmenu weer kiezen voor

4. Partitiegegevens weergeven

hier kan dan gecontroleerd worden of alles klopt. Als alles klopt kan er afgesloten worden, de computer moet opnieuw opgestart worden en na het opstarten kan met format de harde schijven geformatteerd worden voor gebruik!

Oeps, een foutje

Oeps, ik heb alle ruimte toegekend aan mijn primaire partitie terwijl ik nog een tweede partitie wilde aanmaken.

Geen probleem, kies vanuit het Hoofdmenu voor

3. Een partitie of logisch DOS-station verwijderen

Het volgende scherm verschijnt:

```

Een DOS-partitie of logisch DOS-station verwijderen

Huidige vaste schijf: 1

Kies één van de volgende:

1. Een primaire DOS-partitie verwijderen
2. Een uitgebreide DOS-partitie verwijderen
3. Logische DOS-stations in de uitgebreide DOS-partitie verwijderen
4. Een niet-DOS-partitie verwijderen

Voer uw keuze in: [_]

Druk op Esc om terug te keren naar FDISK-opties.
```

Kies nu voor de optie

1. Een primaire DOS-partitie verwijderen

Hier moet het nummer van de schijf ingetikt worden en eventueel het label. Dit alleen ter voorkoming van fouten. Als je alle partities wilt verwijderen dien je eerst alle logische stations te verwijderen, daarna de uitgebreide en daarna de primaire partitie. Je harde schijf is dan weer klaar om volledig opnieuw ingedeeld te worden. Probeer dit niet uit met een harde schijf waar gegevens ontstaan. Ookal zet je alles weer net zo terug, de gegevens zullen verloren gaan!

Actieve partitie

Optie 2 in het hoofdmenu is alleen voor de primaire harde schijf. Hier wordt ingesteld of de PC vanaf deze schijf kan opstarten of niet.

Volgorde van de schijf-letters

Ik zal hier als voorbeeld drie harde schijven en een cd-rom nemen. Dit is namelijk het maximale wat er in een normale IDE-computer past. De aansluiting zal dan als volgt zijn:

Schijf 1 en Schijf 2 op de Primary IDE

Schijf 3 en CD-rom op Secondary IDE in de computer.

Dit is na te kijken in de BIOS. Aangezien de CD-rom over het algemeen vaker gebruikt zal worden dan de derde schijf is het beter om de CD-rom master te maken en de derde schijf Slave.

Dit maakt voor de drive-letters niks uit.

Stel dat we de primary master (schijf 1) met twee partities hebben ingedeeld. De primary slave (schijf 2) heeft 3 partities en de Secondary Slave (schijf 3) heeft ook twee partities. De drive letters zien er dan als volgt uit:

C: Schijf 1, primaire partitie

D: Schijf 2, primaire partitie

E: Schijf 3, primaire partitie

F: Schijf 1, logisch station

G: Schijf 2, logisch station 1

H: Schijf 2, logisch station 2

I: Schijf 3, logisch station
J: CD-rom

Let er bij zoveel partities wel op dat in de config.sys LASTDRIVE=J is ingesteld. Als je virtuele schijven of eventueel van schijven op een netwerk gebruik maakt dan kun je beter LASTDRIVE=Z gebruiken.

LET OP!!! LET OP!!!! LET OP!!!!! LET OP!!!!!!!

Nadat een schijf geformatteerd is, alleen optie 4 en 5 in FDISK gebruiken. Dus alleen maar bekijken en verder niks wijzigen met je harde schijven. Op het moment dat je een geformatteerde schijf even verwijderd met fdisk, en daarna precies zo weer aanmaakt in dezelfde sessie van FDISK zullen de gegevens op die schijf zijn verdwenen. Ze staan er nog wel, zijn soms nog benaderbaar maar formateren is dan nog de enige goede optie. Dus deze simpele regel opvolgen:

ALLEEN FDISK OPSTARTEN VOORDAT IK GA FORMATEREN, ANDERS GEWOON NIET GEBRUIKEN.

GEMAAKT DOOR ONS PRUTS

