

Knoppix Kookboek 3.6. enkelvoudig installatie van Knoppix 3.6. op één harde schijf

Knoppix is een Linux besturingssysteem voor een normale Intel PC's. Het functioneert op een alleenstaande PC in combinatie met Windows 98 of Windows XP. Knoppix wordt als bootabel CD-ROM aan de man gebracht in het Knoppix Kookboek wat uit verschillende recepten bestaat wordt juist de installatie op de harde schijf beschreven. Knoppix is vaak uitstekend geschikt voor de beginneling van Linux.

Knoppix bevat veel kantoor-software en kost slechts enkele Euro's. In dit Knoppix kookboek wordt een harde schijf installatie van Knoppix 3.6. tot in detail beschreven. Laat u zich niet afschrikken door de vele tekst. Ze zijn juist voor een breed publiek geschreven.

Hier wordt beschreven hoe je Knoppix 3.6 op een PC kunt installeren waar twee afzonderlijke harde schijven in zitten. We gebruiken in eerste instantie alleen de eerste schijf om daar Knoppix op te zetten.

Ook hier geldt: **zorg dat je de belangrijke bestanden op een cd-rom of op diskettes zet!!** Je systeem moet je kunnen herstellen met een cd-rom die bij aankoop (meestal) wordt bijgeleverd.

Wat heb je nodig: PC met een of twee harde schijven met CD-ROM speler en de Knoppix 3.6. cd-rom.

Ik gebruik het systeem met 2 harde schijven waar eventueel ook Windows XP met Knoppix kan laten samenwerken. Het staat onderaan beschreven.

Leeg maken van de harde schijf

Omdat er nog informatie op de harde schijf staat wil ik alle harde schijven leeg maken. Het kan problemen geven als er nog informatie opstaat. Dus ik wil het de hele computer schoon maken daarna wordt er Knoppix op geplaatst.

Nu gaan we Knoppix 3.6 als bootabel cd-rom draaien. De cd-rom speler als **eerste** bootabel schijf in de BIOS selecteren (**F8, F2, F10, Del** drukken bij opstarten). Knoppix 3.6 erin en starten, dan F2 of F3:

knoppix26 knoppix lang=nl <enter> (knoppix26 spatie knoppix spatie lang=nl) lang=nl is de Nederlandse taal die je kiest.

Knoppix 3.6 wordt als kernel2.6 gestart. Werkt het niet dan een andere optie. Mocht het systeem ergens blijven hangen dan kun je de PC opnieuw opstarten met de optie **failsafe** (zie F2 of F3). Het systeem wordt gestart met zo min mogelijk hardware herkenning.

Dit is in feite de bootabel cd-rom versie.

Knoppix 3.6. start op als grafisch operating systeem. Even kijken wat er allemaal opstaat. K-->programma kijken: wat een software heeft Klaus Knopper erop gezet!

Ik ga nu uit het grafische systeem druk gelijk in:

Ctrl+ALT+F1

<enter>

whoami <enter> Het systeem geeft aan dat ik **root** ben. Mooi dat was de bedoeling. Root of systeem beheerder geeft mij de hoogste rechten om dingen in de PC te veranderen.

Ik wil nu alle harde schijven schoon maken zodat er de nieuwe installatie er geen last meer van heeft. Daarvoor gebruik ik het programma. Ik doe dit eerst voor de eerste harde schijf (/dev/hda). De toevoeging is niet nodig voor de eerste harde schijf.

parted <enter>

print

Ik zie de partities (Minor 1,2 en 5) die ga ik verwijderen / verwijderen:

rm 1

rm 2

rm 5

print

Het systeem lijkt schoon.

quit

Dit ga ik ook doen voor de extra schijf deze heet de naam hdb (/dev/hdb)

parted /dev/hdb <enter>

print

Ik zie de partities (1,2 en 5) die ga ik verwijderen / verwijderen:

rm 1

rm 2

rm 5

print

Het systeem lijkt schoon.

quit

Ook ga ik het eerste deel van de harde schijven overschrijven:

voor hda:

```
dd if=/dev/zero of=/dev/hda bs=512 count=1
```

voor hdb

```
dd if=/dev/zero of=/dev/hdb bs=512 count=1
```

Als het goed is is het hele systeem leeg.

Met:

Ctrl+ALT+F5

kom ik weer in het grafische systeem. Vervolgens systeem afsluiten.

click K (icoon links onder) **Knoppix afmelden of uitloggen** en met **OK** bevestigen.

De PC sluit af. Please **remove CD, close cd-rom drive and hit return.**

Cd-rom eruit en <enter>.

Nu de machine (eventueel) **uitschakelen** met schakelaar, **weer aanzetten (zonder cd-rom)**.

De PC zegt nu: Operating System not found. Klopt alles is leeg. Dat was de bedoeling.

Nu weer opnieuw starten met de cd-rom.

Ik gaan weer uit het grafische systeem druk gelijk in:

Ctrl+ALT+F1

<enter>

whoami <enter> Het systeem geeft aan dat ik root ben.

Nu ga ik de een eenvoudig partitie opbouwen een van 2500 MB voor Knoppix Linux en 500 MB voor Linux swap. Dit komt op de eerste harde schijf te staan die 4,2 GB is.

cfdisk

De eerste harde schijf van ongeveer 4,2 GB die wil ik verdelen in:

hda1 met filesystem bootabel Linux van 2500 MB

hda5 een filesystem Linux Swap van 500 MB

Nu handmatig **Numlock** even aanzetten want je gaat cijfers gebruiken.

Ga met de pijltjestoetsen naar de Vrije ruimte (het kan ook in het Engels zijn).

Nieuw, Primair, 2600, Begin, Soort, 83 (Linux), Opstartbaar (Engels: Boot), Schrijven, ja (voluit schrijven en enter na iedere selectie) (dit is de Linux partitie; en wordt je opstartbare partitie je LILO (Linux loader) geeft je de keuze tussen XP of Knoppix)

Nieuw, Logisch, 500, Begin, Soort, 82 (Linux swap), Schrijven, ja (voluit schrijven)

(dit is de Linux swap partitie)

De partitie hda1 Linux partitie moet **opstartbaar** zijn. Dit wordt je Knoppix 3.6. partitie

Cfdisk afsluiten met: **Afsluiten**

Het is handig om het partitie systeem al klaar te hebben voordat je met de knoppix installatie begint.

Zowel ik de grafisch scherm kun je in de terminal het installatie op de HD aanroepen. Met **knoppix-installer**.

Dit blijkt bij mij niet te functioneren daar doe geeft ik het volgende commando:

```
IGNORE_CHECK=1 sudo knoppix-installer <enter>
```

Hierna start de installer.

Knoppix installation

Click **OK of <enter>**

Je komt in een Knoppix installation v03-14.

Het script is zeer eenvoudig voor de beginner en handig als je departities al met cfdisk klaar hebt gezet.

Kies:

Click 1. Configure installation Create a new configuration

click OK

o Beginner: multi-user system with hw-detection (preferred way)

click next

o /dev/hda1 2540160 Kies deze partitie met de spatiebalk aanvinken.

click next

Nu wordt je begeleid door de installatie. Alle usernamen, root namen en wachtwoorden noem ik allemaal:

wim

(Dat is makkelijk want mijn eigen naam kan ik nog net onthouden. De computer is nergens me verbonden dus de naam is hier niet belangrijk.)

Input the whole name (name surname)

wim

click next

Input your username (perhaps you like wwim)

wim

click next

Input your user password

wim (te zien als *)**

Input your userpassword again

wim (te zien als *)**

click next

Input your administration password

wim

Input your administration password again

wim

click next

Input you preferred hostname

wim (box weghalen met backspace toets)

click next

Chose where you want boot-loader (lilo) shall be installed

o mbr Master Boot record

click next

Je komt nu weer in hoofdmenu

click 2. Start installation Start the installation

click OK

System option home komt op het scherm met alle standaard instellingen.

Do you want to proceed with these parameters?

j (van ja)

Formating /dev/hda1 Copying files. This can take a while. Please be patient. Nu loop ik weg het duurt ongeveer 20 minuten afhankelijk van de hardware specificaties. De voortgang wordt gegeven op het scherm. Gaat het beeldscherm op zwart dan even drukken op de **spatiebalk**.

Na veel gepruttel krijg je nu:

Knoppix Installation (v0.3-14)

Please insert an emty floppy disk in your floppy drive. Warning: all data will be lost. If you don't want to create a disk you can chose NO.

Lege floppy er in en :

YES <enter>

Het eindigt met:

Knoppix was successfully installed to hd.

click OK

Met:

Ctrl+ALT+F5 kom ik weer in het grafische systeem. Vervolgens systeem afsluiten.

click K (icoon links onder) **Knoppix afmelden of uitloggen** en met **OK** bevestigen.

De PC sluit af. Please **remove CD, close cd-rom drive and hit return**.

Cd-rom eruit en <enter>.

Nu de machine (eventueel) **uitschakelen** met schakelaar, **weer aanzetten (zonder cd-rom)**.

Bij het aanschakelen kom je in het Lilo (Linux Loader) menu. Je kunt met de pijltjes kiezen uit 3 systemen.

Als je niets doet wordt Linux automatisch gekozen. De drie systemen zijn: Linux, Linux(2-4)-1, Linux(2.6)-2.

Het systeem start met verschillende codes op het scherm gewoon even wachten.

Als je inlog met door op **wim** te klikken en wachtwoord **wim** te gebruiken kom je in **Knoppix3.6**.

Bij mijn werkt Linux(2-4)-1 niet goed de muis werkt niet. Stop het systeem met: **Cntrl+Alt+Del**. De rest werkt wel. Je de voorkeur instellen in het bestand: /etc/lilo.conf zie eerdere versies van Knoppix Kookboek.

Kijk ook op het kookboek instellingen van oudere Knoppix Kookboeken 3.4, 3.3., 3.2 en 3.1. Je kunt veel dingen slim instellen. Het eerste wat ik altijd doe is Knoppix in user (gebruiker) automatisch door laten starten met automatische inlog. Ik kom dan direct in de desktop menu als ik de schakelaar van de computer aanzet.

Veel succes ermee. Ik beantwoord alleen vragen op het www.knoppix.nl forum of bij nllgg.nl. Andere experts in deze fora weten vaak sneller de antwoorden. Bovendien is het allemaal via Internet na te lezen als je

ergens niet uitkomt. Knoppix 3.6 kun je verkrijgen voor ongeveer 5 Euro bij de verschillende leveranciers van cd-roms. Probeer ook het Office pakket OpenOffice.org1.1.1 voor Windows XP of Windows 98. Nieuwe ontwikkelingen of verbeteringen van Knoppix Kookboek hoor ik graag.

Wim Hegeman (Hoofddorp) E-mail: w.hegeman@apestaart.hccnet.nl

Bij apestaart met het bekend at teken (vanwege spam).

Knoppix Kookboek staat op het Internet.

Op: <http://kookboek.knoppix.nl> en op <http://home.hccnet.nl/w.hegeman>

Computer met twee harde schijven / montage tweede harde schijf

Ik gebruik een echt minimum systeem dat voor een enkelvoudig systeem als een dual-boot (Windows98 met Knoppix of Windows XP met Knoppix) geschikt is. Een PC: HP vectra VL, Pentium II 300 MHz, 3,2 GB-HD en een tweede hardeschijf van 4,2 GB, 128 Mbyte RAM, FD, cd-rom(52speed), geluidskaart ALS4000. Knoppix heeft ongeveer 2,5 GB hardeschijfruimte nodig. Windows XP vraagt een minimale hardeschijf ruimte van 4096 MB.

Het monteren van een tweede harde schijf (HD) is niet moeilijk. De 4,2 GB HD en de 3,2 GB HD gaan op 1 datakabel naar het moederboard. De 4,2 GB HD wordt op Master (MA) gezet en de 3,2 GB HD op Slave (SL). Je trekt de stekker van de PC en monitor eruit.

Je zoek de datakabel, die gaat meestal al naar 1 harde schijf. Aan de datakabel zit vaak een extra aansluiting voor een tweede harde schijf en er zitten ook meerdere voedingskabels (4 snoeren). De datakabel kunnen er maar op 1 manier in en dat geldt ook voor de voedingskabels. Er zitten ook zogenaamde zwarte contactjes (jumpers) op de harde schijf. Hiermee kun je Master (MA), Slave (SL) of Cabel Select (CS) instellen. Die zwarte contactjes kun je eruit trekken en op een ander plaats er weer indoen. Dat gaat als volgt: je trekt ze eruit ze vallen in de kast, je zoekt ze weer op en na wat pielen komen ze op de goede plaats te zitten.

Meestal staat op de bovenkant van de hardeschijf wat nu precies MA en wat SL is. Kijk daar goed naar. Soms is het ingestanst op de zijkant dicht bij de jumpers. Het kan nodig zijn om de hele harde schijf eruit te halen om te zien waar nu de jumper voor de master of de slave zit. 4,2 GB-HD wordt MA en 3,2 GB-HD wordt SL. Harde schijven netjes monteren. Datakabel en voedingskabels aansluiten. Kast dicht, alles aansluiten en stekker in het stopcontact.