

Knoppix Kookboek 3.3. enkelvoudig installatie van Knoppix 3.3. op één hardeschijf

De totale harde schijf van je PC wordt gebruikt om een Knoppix (Linux) op je PC te schrijven. Het is daarom belangrijk dat je alle belangrijke bestanden eerst op een floppy of een cd-rom zet voordat je dit uitvoert. Alle data op je harde schijf gaan verloren!

We gebruiken de Knoppix cd-rom versie 3.3. van de HCC Unix-gg. Je kunt hem bestellen bij de HCC-unix gg zie: <http://unix-gg.hobby.nl>.

Je hebt nodig: alleen de Knoppix3.3. cd-rom en een PC. De installatie wordt gedaan vanuit de grafische console nadat Knoppix opgestart is. Als iets vetgedrukt is moet je iets intypen op je toetsenbord de rest is commentaar.

We gaan de Knoppix3.3. cd-rom gebruiken om het systeem te configureren. Daarom starten we de Knoppix cd-rom als eerste opstartschijf in de cd-rom van je computer. Meestal start de PC vanaf de harde schijf. Daarom moet je deze eerst instellen. Dat doe je in het BIOS-geheugen. Het veranderen doe je als volgt. Start de PC op en druk op **F2** of **F8** of **Delete**. Zorg dat de cd-rom als eerst bootable schijf aangesproken wordt voor de harde schijf (met pijltjes en enter in te stellen). Daarna sla je dit op (save en exit).

Leg de Knoppix cd-rom snel in de speler en gewoon wachten net zo lang tot dat Knoppix opgestart is.

Wacht op het openingsmenu en vul dan in:

knoppix lang=nl

Dit betekent dat je de Nederlandse taal instelt (zie ook **F2**).

Even wachten voor het beste resultaat. Je zit nu in de grafische versie van de bootable Knoppix. Dit werkt volledig en meestal herkent Knoppix ook de geluidskaarten, USB-reader en andere apparaten die verbonden zijn met je PC. Je kunt ook bij je Windows harde schijf indien er een Windows systeem op je PC staat. Handig voor het geval Windows het laat afweten en niets meer helpt. Bij voldoende interne geheugen werkt Knoppix prima anders maakt deze een stukje geheugen aan op de harde (Window) schijf die je later weer kunt deleten. Als bootable cd-rom laat Knoppix je systeem intact. We willen echter Knoppix op de harde schijf van de PC installeren. De harde schijf versie van Knoppix werkt veel sneller dan de bootable cd-rom versie. Het systeem werkt goed als je ongeveer 128 MB intern geheugen hebt. Bij installeren van Knoppix op de HD moet je USB apparaten zoals in mijn geval een compact flashcard fysiek aankoppelen. Zodoende herkent Knoppix de apparaten en dit is belangrijk om de HD-installatie makkelijker te maken (met name voor de instellingen van de bestanden lilo.conf en fstab).

k controleer nog even of de flashcard reader herkent wordt: dit is in mijn geval schijf sda1. **Mounten** (vastknopen aan PC) met rechtmuis en leest de bestanden.

De grafische console start je op met: Beeldschermpje met het schelpje in de onderste taakbalk **éénmaal aanclicken**.

Het venster zo groot mogelijk zetten. Rechtsboven pijltje naar boven aanclicken.

su (dit betekent super user / administrator / root)

Nu start je de installatie:

knx-hdinstall

Je omt nu in het menu: knx-hdinstall Als de installatie fout gaat dan kom je hier vanzelf weer terug, gewoon opnieuw invoeren en opnieuw beginnen.

Knoppix Install. This script will install knoppix on harddisk.

OK

chose a hard disk

hda (is al aangevinkt)

OK

Knoppix Install: Hard disk /dev/hda chose capacity 3079 MB. The partitioning will be launched now.

OK

Venster cfdisk:

Je komt nu in Cfdisk waar je de harde schijf gaat partitioneren. Ik heb een harde schijf van ongeveer 3200 Megabyte(MB) die wil ik verdelen in een 2700 MB Linux schijf partitie en een 500 MB Linux swap schrijfpartitie. De bestaande twee partities (suggestie) ga ik deleten, vervolgens twee nieuwe aanmaken en writen en afsluiten. (met pijltjestoetsen selecteren en telkens enter)

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

Verwijderen (oude partitie verwijderen), **Nieuw, Primair, 2700, Begin, Soort, 83** (Linux), **Opstartbaar, Schrijven, Ja** (voluit schrijven)

(dit is de Linux partitie)

Verwijderen (oude partitie verwijderen), **Nieuw, Logisch, 500, Begin, Soort, 82** (Linux swap), **Schrijven, Ja** (voluit schrijven)

(dit is de Linux swap partitie)

Cfdsk afsluiten met: **Afsluiten**

Do you want a swap partition (recommended)?

Yes

/dev/hda5 476 MB

OK

Do you want to set up /dev/hda5 as swap (all data on this partion will be lost)?

Yes

Choose root partition.

/dev/hda1 2480 MB

OK

Create filesystem

vink aan reiserfs: reiser

OK

Do yo want to create a filesystem on /dev/hda1 (all data will be lost)?

Yes

Knoppix Install: Now copying all files from the Knoppix CD to harddisk. This will take 10 to 40 minutes depending on hardware:

OK

Nu verschijnt er een voortgangsbalk. Eventueel op spatiebalk drukken als het beeld op de beeldschermssaver springt.

The copying process has finished

Do you want to start the mailserver (smail) at system boot?

NO

Do you want to start Secure Shell Server (sshd) at system boot?

NO

Do you want to start the samba server (smbd/nmbd) at system boot?

NO

Do you want to start the printing server (cupsd) at system boot?

YES

Do you want to start KDE (graphic login) at system boot?

Yes

Give the host name for the machine (without domain appended)

(box veranderen in wim) :

wim

OK

Set new password for user root (alles maar op wim als password)

wim

Set new password for user root (again to prevent typos)

wim, hide typing open houden

Set new password for user knoppix

wim

Set new password for user knoppix (again to prevent typos)

wim, hide typing open houden

OK

Setup bootloader: Do you want to install the boot loader (lilo) into the master boot record (MBR)

Yes

Doe dit alleen als Knoppix het enige operating systeem is en niet als je een zogenaamde dual-boot systeem wilt (dual-boot=Windows98 en Knoppix op 1 PC)

Do you want to create boot floppy (recommended)?

YES

(Je kunt je systeem weer herstellen met je Knoppix cd-rom; het mag natuurlijk wel al je dat liever doet)

Insert a floppy in drive /dev/fd0 (all data on floppy will be lost)

Floppy er in

OK

Installation process is finished

OK

Nu de console sluiten met het kruisje aanklikken (rechtsboven).

Je kom weer in Bootable Knoppix versie3.3. Nu netje uitloggen:

K (icoon linksonder) **Knoppix uitloggen, uitloggen bevestigen.**

De PC sluit af.

Cdrom en floppy eruit en **<enter>**.

Nu de machine uitschakelen met schakelaar, weer aanzetten. Knoppix cd-rom is eruit en eventueel Floppy eruit. Je kunt in het BIOS kiezen om als eerste de harde schijf op te starten maar dat hoeft niet omdat er niets in de floppy-drive of in de cd-rom speler zit.

Bij het opstarten rustig laten pruttelen en soms lijkt de PC met foutmeldingen te komen. Rustig wachten.

Het is mogelijk dat je bij het opstarten in de LiLo komt. Kies dan **Linux** als je in de bootloader komt. Als je niets doet start deze binnen een halve minuut door in Linux.

Kies bv **knoppix** het wachtwoord is: **wim** (***) en **GO** (gebruik voor het normale werk de user knoppix en als je iets veranderen wilt kies dan de root)

Als het goed is kom je in het vertrouwde Knoppix je moet eerst even je Land/taal instellen.

Land / taal, West-Europa, Netherlands, Dutch, Next, KDE, Volgende, Volgende, Voltoeien.

Links onder met de K kun je alle programma's kiezen. Knoppix zit vol met gratis software voor muziek, internet en OpenOffice.org 1.1.0 toepassingen.

De totale installatietijd: minder dan een 1 uur

Het systeem is nog niet geheel naar wens maar kijk op Knoppix Kookboek 3.3. Knoppix Instellingen.

Afsluiten. Knoppix sluit je af met **K, Logout** en het scherm volgen. Dit is de meest efficiënte manier als je de machine snel weer opnieuw wilt gebruiken.

Bij de HD-installatie geeft Knoppix niet alle schijven. Dit kun je naar wens instellen. Hoe je dat kunt doen staat in het Knoppix Kookboek3.3. Instellingen.

Veel succes ermee. Ik beantwoord alleen vragen op het www.knoppix.nl forum of bij nllgg.nl. Daar krijgt u het snelste antwoord.

Wim Hegeman (Hoofddorp): w.hegeman@hccnet.nl

Knoppix Kookboek staat op het Internet.

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