

## Wat is het?

De Knoppix live-CD/DVD is een schijfje, vol licentie-vrije, open software, waarvan je kunt opstarten. Knoppix zal dan alleen van het RAM-geheugen gebruik maken, de harde schijf wordt niet gebruikt. Er kan dus niets mis gaan met het geïnstalleerde systeem.

## Wat kan je ermee?

1. Knoppix is ontworpen als test- diagnose- en reparatie-systeem voor vastgelopen pc-systemen. Je kunt er bij voorbeeld. data mee redden van een windowssysteem dat niet meer wil starten, van een enkele file naar floppy kopiëren tot een kloon van een hele Windowsschijf naar een gedeelde schijf op het locale net, het Internet of op een USB-drive. Ook zijn er uitgebreide netwerktools aan boord. Om virussen op te sporen in Windows-partities is Knoppix eveneens ideaal.
2. Ook kun je met Knoppix computer-workshops houden in een willekeurig lokaal met pc's zonder dat de geïnstalleerde systemen gevaar lopen (ook dat was een van de originele doelstellingen.)
3. **Op een ongecompliceerde en veilige manier kennismaken met de wereld van de vrije software: Linux, desktops en duizenden programma's die op de CD/DVD zijn samengeperst.**
4. Als je Windows het even niet meer doet kun met je Knoppix nog altijd mailen, chatten, surfen, Word-bestanden lezen en schrijven en rekenbladen maken, muziek downloaden en beluisteren etc..
5. Ten slotte kun je je belastingformulier met Knoppix invullen. De belastingdienst ziet Linux en de Mac sinds kort voor vol aan! :)

## Onder Windows??

Onder Windows is er aan de CD niet veel te beleven. Hij start daar met een webpagina die zeer de moeite van het lezen waard is, maar dat kan later ook nog onder Knoppix. Het kan handig zijn om de Nederlandse FAQ op de CD af te drukken. Min of meer verstopt in een directory "books" zijn twee volledige e-books te vinden: **Knoppix-Kompact** en het iets oudere **Knowing-Knoppix**. Er staan Knoppix-bootfloppies aan op de CD die wonderlijke SmartBootManager (SBM)-disk-image die je met **rawrite** op een flop kunt zetten: **rawrite sbootmgr.dsk**. (zie <http://btmgr.webframe.org>) Dit laatste voor als je DVD niet wil booten of als je er tegenop ziet om de de boot-volgorden in de BIOS aan te passen. Over het dos-programma **mking-de.exe** en **knoppix-cheatcodes.txt** op de CD zie hieronder.

## Boot van je Knoppix DVD/CD!

Om van de DVD te booten moet de boot-volgorde in de BIOS goed staan, de DVD vóór de harde schijf. Start **setup**, door tijdens het opstarten op **DEL** te drukken, of op **F10** of **F2** of nog iets anders, afhankelijk van je BIOS.

Als alles goed gaat (zie verderop als het niet goed gaat) zie je na een paar minuten een Bureaublad verschijnen, dat veel lijkt op de bekende Windows-schermen: de **KDE**-desktop. Dat zal dus weinig problemen opleveren: Er is een taakbalk met links de menu-knop met een enorme vracht applicaties. De eivormige pinguïn staat voor het Knoppix-menu. Configureer hier je internettoegang en je printer.

Hier kun je ook een swap-partitie aanmaken in een nieuwe partitie of in een bestaande FAT-partitie, als je die hebt. zie: "blijvende data" voor de andere menu-entries.

Hier moet je ook zijn voor alternatieven voor **KDE**: **Gnome** is innovatiever maar loopt wat achter, de andere zijn eenvoudige windowmanagers die veel bescheidener in het gebruik van resources.

Met **samba** kun je meedoen met een MS-netwerk (file- en printer-sharing). Daarmee kan Knoppix als NT-domain controller optreden:) Verschillende andere servers kunnen hier ook gestart worden.

Vergeet de firewall niet! Linux heeft geen last van virussen of wormen, maar kan wel gekaapt worden!

De beide wereldbolletjes zijn moderne web-browsers, de Konqueror is een doorgeschoten filemanager van de KDE en de ander is de bekende Firefox (opvolger van Netscape). De “zwarte meeuwen” ten slotte, staan voor een uitgebreide kantoor-suite, OpenOffice.org (OOo) die hard op weg is om die *andere* Office-suite in te halen.

De zwarte vlakjes zijn virtuele bureaubladen. Als je scherm vol Windows staat neem je gewoon een nieuw bureaublad voor een nieuwe klus.

### **Wat als het niet meteen lukt?**

Knoppix is de grootmeester in het herkennen van pc-hardware maar er kan toch nog wel eens iets mis gaan. Druk dan op F2 en F3 om de “cheat-codes” te zien. Ik zal een voorbeeld geven:

Als je beeldscherm geen 1024 x 768 pixels aan kan zal je scherm helemaal van slag raken. (Een eenvoudige truc is nu **Alt, Ctrl** en de numerieke ” – “ in te drukken). Maar beter is het de volgende keer, na de boot prompt “boot : “, het volgende in te tikken:

```
boot: knoppix screen=800x600
```

Combinatie van cheat-codes kan ook.

```
boot: knoppix acpi=off noapic nodma vga=normal wheelmouse
```

```
boot: knoppix lang=nl config=scan
```

Met de eerste regel omzeil je enkele hardwarebugs, de laatste is voor als je een permanente configuratie hebt gemaakt (*knoppix-menu-> configuratie*) en voor Nederlands kiest.

Raadpleeg verder de FAQ en de cheatcode-lijst op de CD (desnoods onder Windows) en:

[www.knopper.net/knoppix](http://www.knopper.net/knoppix) [www.knoppix.nl](http://www.knoppix.nl)

<http://linux.verzamelgids.nl/>

[www.nllgg.nl](http://www.nllgg.nl)

<http://unix-gg.hobby.nl/forums/> ->unixgg

[www.codito.de/linviren.html](http://www.codito.de/linviren.html)

### **Hints:**

- Géén dubbelklik! één klik is starten, Ctrl. + klik is selecteren.
- Unix maakt verschil tussen hoofd- en kleine letters
- '/' in plaats van '\'. Bij voorbeeld: **C:\Windows\media** wordt: **/mnt/hda1/windows/media**

### **Enkele van de 5000 programma' s**

Bluefish HTML-editor

NVU webpage bouwer, concurreert met Dreamweaver, Macromedia etc.

XMMS multimedia-speler

Audacity geluidbewerken

De Gimp beeldbewerken, doet denken aan Photoshop

Inkscape vectorgrafiek, compatible met de W3C-standaards, net als Illustrator en Corel Draw

Scribus DTP-programma, vooral sterk in vormgeven van elektronische publicaties.

Gaim en Kopete beheersen de meeste chat-protocollen  
Noot: *Sommige programma's zijn professionele gereedschappen die je niet in een half uur onder de knie krijgt! Voor de meeste programma's staan één of meer alternatieven op de DVD.*

### **Hints voor kleine oude systemen:**

4. Maak in ieder geval een swapschijf, twee maal de grootte van je RAM-geheugen, maar <256M
5. Gebruik geen KDE of gnome maar, bij voorbeeld. twm , boot: **knoppix desktop=twm**
6. Gebruik *abiword* i.p.v. OpenOffice, Konqueror en Kmail i.p.v. Mozilla en Firebird , sluit je programma af voordat je een andere opstart.

## **Blijvende data**

Een nadeel van een life-CD is op den duur dat je telkens weer je printer en schermachtergrond moet instellen en dat je data verdwijnt als je die niet opbergt, via het net, op een USB-stok op floppy of andere FAT-partitie. Maar zelfs als je hele schijf in beslag genomen wordt door één grote NTFS-partitie, wat helaas veel voorkomt, zijn er twee oplossingen voor dit soort problemen.

1. Sla je configuratiedata op, elke keer als de configuratie veranderd is: Knoppix-menu ->configuratie ->... Kies dan voor opslaan op floppy, usb-stick of FAT-partitie. Start Knoppix vervolgens met:  
boot: **knoppix floppyconfig** of met  
boot: **knoppix myconf=scan**
2. Maak een permanente KNOPPIX-image: Maak eerst, onder met WindowsXP, de file KNOPPIX.IMG, met behulp van de utility **mkimg-de.exe op de CD**. Maak daarna met knoppix de image aan: Knoppix->configuratie->maak permanente knoppix-image. Knoppix kan nu de bestaande file KNOPPIX.IMG gaan formatteren, da's veiliger. Let op: als de voortgangsindicator 95% aanwijst kan het nog wel een half uur duren. Gun Knoppix die tijd en onderbreek hem niet!  
Boot nu opnieuw en kies voor gebruikmaken van die image. Voortaan blijven al je data en wijzigingen bewaard, zelfs instanties van nieuwe software«*alsof er een transparante laag over de CD ligt waarop geschreven kan worden.*» Dit wonderbaarlijke feature wordt mogelijk gemaakt door het **UNION-FileSystem**.

## **De life-CD voorbij.**

Nog steeds kun je de CD/DVD niet gebruiken als je Knoppix draait want daar staat Knoppix zelf op (tot 8G aan gecompriëerde software). Ook hiervoor zijn twee oplossingen.

1. Maak een **iso-image** van je DVD, met je CD-brand-programma en zet die op je harde schijf. (Heb je ruimte voldoende op een niet-ntfs-partitie, zie dan cheatcode 'tohd=..')  
Start daarna je Knoppix vervolgens met de cheat-code:

**bootfrom=/dev/hda1/«naam van je iso-»**

2. Geef de opdracht : **sudo knoppix-installer** Ervaring met fdisk en PartitionMagic dringend gewenst en succes niet gegarandeerd! Maak tijdens de installer partities aan voor een swapdevice (250M) en knoppix-rootdevice (20G). Je krijgt dan een Linux-systeem (Debian) dat niet onder doet voor de andere "grote" Linux-distributies. Maar waarom zou je dan, als de life-Knoppix bevalt, niet eens een gewone distributie proberen? Life-Knoppix kost je nauwelijks diskruimte er is dus vast wel plaats voor één van de vele andere **distro's**:

<b>Debian</b>	Lijkt op Knoppix want dat is een <b>Debian</b> -variant
<b>Fedora</b>	De vrije uitgave van de allergrootste Linux-distro: <b>HedHat</b> , uit Amerika.
<b>SuSE</b>	Van oorsprong Duits, net als Knoppix. Nu van Novell.
<b>Mandriva</b>	RedHat-telg, van oorsprong Frans, magisch en met enthousiaste gebruikersclub.
<b>Ubuntu</b>	De nieuwste rage, ook een Debian-nazaat.
<b>Linspire</b>	Als enige kost deze wél wat -een paar Euro per maand- maar dan besteed je wél alle onderhoud uit!



# Knoppix 4.0

Linux zonder installeren  
AntiVirus voor XP en Linux  
Redden en repareren van Windowssystemen  
OpenOffice.org 2.0 bèta  
Gimp 2.2.7  
Vectorgrafiek met Inkscape  
Geluid en Muziek  
Gaim, Kopete en Xchat  
Kpackage, installeren

**Alle programma's klaar voor gebruik**