

## Gebruik van de live-CD bij In zee met C

Dit document bevat informatie om je op weg te helpen met het gebruik van de live-CD die bij het boek wordt meegeleverd.

### Wat is een live-CD?

Een live-CD is een CD waarmee een (Linux)systeem opgestart kan worden zonder dat er gebruik gemaakt wordt van de in de computer aanwezige harde schijf. De computer moet in dat geval wel opstarten vanaf de CDROM. Dit is meestal in te stellen in de BIOS. Vaak is deze instelling al in orde. Als de computer na een live-CD sessie opnieuw wordt opgestart en de CDROM is verwijderd, heb je gewoon je oude systeem weer terug.

### Wat zijn de verschillen met de standaard Ubuntu 6.06 LTS distributie?

1. GCC met libraries toegevoegd
2. Manual pages voor man2 en man3 toegevoegd
3. Anjuta IDE ontwikkelomgeving toegevoegd
4. Bestanden en executeerbare code van In Zee met C toegevoegd
5. De window applicaties en promotiefilmpje in Examples verwijderd om ruimte te maken

### Waar staan de bestanden van het boek?

In Examples (waar ook dit bestand staat), is een folder In-zee-met-C. Deze folder bevat weer een subfolder met de naam files waarin per hoofdstuk een folder staat met de bestanden.

De bestanden staan ook op internetsite die bij het boek hoort: [www.vanmoergestel.nl](http://www.vanmoergestel.nl)

### Hoe kan ik een C-file maken, vertalen en uitvoeren?

#### Mogelijkheid 1 (beginners)

Open op Places (links boven in het scherm) de Home Folder (eerste keuze uit de lijst).

Ga in een nieuwe browser naar de plaats van een C-file uit het boek (klikken op examples op de desktop, Examples->In-zee-met-C->files-h03).

Rechts klikken op een bestand, en copy selecteren. Ga met de muis naar het window van de Home Folder, rechts klikken en paste. Met een texteditor (Applications->Accessories->Text Editor) is de C-file te bekijken en aan te passen. Open een terminal venster (Applications->Accessories->Terminal)

Tik in dit terminalvenster het commando:

```
cc -o programma3 programma3.c
```

Na het verschijnen van de command prompt kunnen we het bestand programma3 in het terminalvenster uitvoeren met het commando:

```
./programma3
```

De uitvoer verschijnt in het terminalvenster

#### Mogelijkheid 2 (Linux kenners)

Het is ook mogelijk alles wat hierboven geschetst is vanuit een terminal venster uit te voeren.

Gebruik cp om bestanden naar de Home Folder te kopiëren. Gebruik vi, vim of een andere editor om het bestand te bekijken of aan te passen. Voor de rest kan het laatste stukje van de vorige mogelijkheid gevolgd worden.

#### Mogelijkheid 3 (Voor grote C-projecten)

Anjuta is een Integrated Development Environment (IDE). Deze is ook op de CDROM aanwezig. Onder Applications Programming is het start-icoontje te vinden. Voor het gebruik

van Anjuta verwijst ik naar het internet. Zie <http://anjuta.sourceforge.net> voor documentatie, manuals en wiki.

### **Hoe kan ik mijn bestanden bewaren?**

Hier zijn vier mogelijkheden. Er zijn er vast wel meer

1. (eenvoudig) Op een usb stick. Plug de stick in de computer en op de desktop verschijnt een icoontje en een browserwindow opent zich. Sleep de bestanden naar het browserwindow van de usb-stick.
2. (eenvoudig) Bij een werkende internetverbinding is het mogelijk bestanden als attachment te mailen. Met een mail-account die via een webinterface werkt (gmail, hotmail, yahoo etc.) is dit eenvoudig te realiseren.
3. (geavanceerd) Bij een werkende internetverbinding kunnen via ftp of scp bestanden naar een ander machine overgezet worden. Met samba kunnen bestanden ook naar een shared folder van MS-Windows gekopieerd worden.
4. (geavanceerd) Kopieer bestanden naar een voor Ubuntu schrijfbaar partitie op de harde schijf

### **De Ubuntu-CD doet het wel in computer A, maar niet in computer B, wat te doen?**

Hoewel de live-CD op heel veel PC's goed werkt, kan het gebeuren dat een bepaalde configuratie niet werkt. In dat geval is een andere live-CD te proberen. Zo hebben sommige live-CD's al een C compiler en kunnen de bestanden van de bij het boek behorende site opgehaald worden.

Belangrijk is wel de computer BIOS zo in te stellen dat de computer opstart van de CDROM.

### **Mag ik de CD kopiëren?**

Deze aangepaste Ubuntu CD is vrij te kopiëren en valt onder GPL (Gnu General Public License).

Mocht de CD beschadigd of zoekgeraakt zijn, dan staat een vrij te downloaden iso-image op de website [www.vanmoergestel.nl](http://www.vanmoergestel.nl)

### **Alles werkt een beetje traag, wat te doen?**

Een live-CD werkt wat stroperig. Het starten van een toepassing duurt langer dan wanneer het systeem vanaf de harde schijf werkt. Om een snel systeem te krijgen, is installatie op de harde schijf nodig. Let op: hierbij is het belangrijk goed op te letten dat er geen waardevolle informatie verloren gaat. Maak een backup van de gegevens op de harde schijf voordat je hier aan begint.