

NOTE: Voor inhoud Downloads CD en checklists zie [www.karelzimmer.nl](http://www.karelzimmer.nl) en klik op [Linux](#)

NOTE: Een Linux installatie herstellen na opnieuw installeren van Windows Vista

- Boot vanaf Ubuntu Live CD en kies Start or install Ubuntu
- Ga naar Applications > Accessories > Terminal
- ubuntu@ubuntu:~\$ sudo grub
- grub> find /boot/grub/stage1 (Geeft locatie GRUB bestanden. Bijvoorbeeld (hd0,1))
- grub> root (hd0,1) (Gebruik output van de find. Hier (hd0,1))
- grub> setup (hd0) (Installeer GRUB. Hier op hd0, het MBR van de 1e HD)
- grub> quit
- ubuntu@ubuntu:~\$ sudo reboot

## 1 Installatie voorbereiden

- 1.1 Sluit alle randapparatuur aan en zet deze aan
  - 1.1.1 Printer

## 2 Linux Ubuntu 7.10 (Gutsy Gibbon) installeren

- 2.1 Start de computer op vanaf Ubuntu 7.10 Live CD via het Boot-menu (Esc-toets)

### 2.2 Installeer Ubuntu

- 2.2.1 Toetsenbordindeling: U.S. English en U.S. English - International (with dead keys)

#### 2.2.2 Kies Handmatig

- 2.2.2.1 Verwijder eventueel aanwezige partities /dev/sda2 en /dev/sda3

- 2.2.2.2 Selecteer free space en klik op New partition

- 2.2.2.3 Type: Primair, Nieuwe partitiegrootte: 154930 (max - 2 \* RAM), Lokatie: Begin, Gebruiken als: ext3, en Aanhechtpunt: /

- 2.2.2.4 Selecteer free space en klik op New partition

- 2.2.2.5 Type: Primair, Nieuwe partitiegrootte: 4100 (2 \* RAM), Lokatie: Begin, en Gebruiken als: swap

- 2.2.3 Naam: Karel, Aanmeldnaam: karel, en Naam van deze computer: PC1

- 2.2.4 Klik op Nu herstarten

### 2.3 Aanmelden als karel

- 2.3.1 Wijzig opstarten via Toepassingen > Hulpmiddelen > Terminalvenster

- 2.3.1.1 \$ cd /boot/grub

- 2.3.1.2 \$ sudo cp menu.lst menu.lst.bak

- 2.3.1.3 \$ gksudo gedit menu.lst

- 2.3.1.3.1 Zet # voor "title Other operating systems:" en voor "root" daaronder

- 2.3.1.3.2 Knip "title Windows Vista" t/m "chainloader +1"

- 2.3.1.3.3 Plak na "# Put static stanzas before and/or after AUTOMAGIC KERNEL..."

- 2.3.1.3.4 Voeg aan het einde van de regel "# kopt=root=UUID=..." maxcpus=1 toe (Bug #145112 Random NVidia Proprietary Driver Lock-Ups with dual core + 7300)

- 2.3.1.4 \$ sudo update-grub

- 2.3.2 Klik op het meldingspictogram Beperkt ondersteunde stuurprogramma's (of via Systeem > Beheer > Beperkt ondersteunde stuurprogramma's. "Restricted Driver Manager"-- balans tussen vrije software en functionerende hardware)
  - 2.3.2.1 Activeer videokaartdriver en herstart de computer
  - 2.3.2.2 Ga naar Systeem > Beheer > Screens and Graphics
  - 2.3.2.3 Klik achter Model: en selecteer Manufacturer: Generic en Model: LCD Panel 1440x900, vink aan Widescreen monitor, klik op OK, en selecteer Resolution: 1440x900
  - 2.3.2.4 Afmelden en weer aanmelden
- 2.3.3 Klik op het meldingspictogram Software-updates en installeer de updates
- 2.3.4 Voeg gebruiker toe via Systeem > Beheer > Gebruikers en groepen
  - 2.3.4.1 Gebruikersnaam: gast en Echte naam: Gast (Wachtwoord welkom)
- 2.3.5 Wijzig aanmeldscherm via Systeem > Beheer > Aanmeldvenster > Lokaal: kies Human List

### 3 Backup terugzetten, hardware en software installeren. Aangemeld als Karel

#### 3.1 Backup terugzetten

- 3.1.1 \$ gksudo nautilus
- 3.1.2 Kopieer meest recente Backup-PC1 vanaf Mobiele harddisk van /media/disk naar /root
- 3.1.3 \$ sudo tar xvc / -f /root/Backup-PC1....tar.gz home/karel/scripts/restore  
of via script restore. Zie [www.karelzimmer.nl](http://www.karelzimmer.nl), klik op Linux, en kopieer naar ~/scripts
- 3.1.4 \$ cd scripts
- 3.1.5 \$ sudo ./restore, kies voor Restore naar: /=orginele plek, en kies voor Restore van
  - 3.1.5.1 home --exclude=.\* (Persoonlijke mappen zonder verborgen bestanden)
  - 3.1.5.2 home/\*/.amsn home/\*/.evolution home/\*/.frostwire home/\*/.mozilla  
home/\*/.purple home/\*/.VirtualBox
 (Respectievelijk Chatten aMSN, E-mail en agenda, Bestanden delen, zoeken, en downloaden, Internet, Chatten Pidgin, en Virtuele machines.  
Backup maken via \$ sudo tar cvzf /root/Backup-PC1.tar.gz /home  
en controleren via \$ sudo tar dvC / -f /root/Backup-PC1.tar.gz  
of via script backup. Zie [www.karelzimmer.nl](http://www.karelzimmer.nl) en klik op Linux.  
Na het terugzetten van de backup hoeven acties in het grijs niet uitgevoerd te worden!  
Backup inhoud bekijken via \$ tar tvvf /root/Backup-PC1.tar.gz | less)

#### 3.2 Software installeren

- 3.2.1.1 Start Synaptic pakketbeheer
- 3.2.2 Markeer voor installatie (tik, deel van, pakketnaam in, eventueel gevolgd door Enter)
  - 3.2.2.1 amsn (Chatten)
  - 3.2.2.2 compizconfig-settings-manager (Visuele effecten instellen)
  - 3.2.2.3 gftp-gtk (FTP-programma)
  - 3.2.2.4 gparted incl. suggesties (Partitiebewerker)
  - 3.2.2.5 gtk-gnutella (Bestanden zoeken en delen)
  - 3.2.2.6 libmotif3 (Open Motif - shared libraries t.b.v. ICA Client)
  - 3.2.2.7 libsnack2 (Geluidsextensie Tcl/Tk language t.b.v. aMSN)
  - 3.2.2.8 myspell-nl (Nederlandse spellingcontrole)
  - 3.2.2.9 ubuntu-restricted-extras (Metapakket multimedia)
  - 3.2.2.10 virtualbox-ose (Virtualisatie programma)
- 3.2.3 Klik op Toepassen

### 3.3 FrostWire installeren (Bestanden delen, zoeken, en downloaden)

- 3.3.1 Download FrostWire van [www.frostwire.com](http://www.frostwire.com) naar /tmp  
of kopieer deze vanaf Downloads CD naar /tmp
- 3.3.2 Open het .deb bestand en klik op Pakket installeren

### 3.4 ICA Client installeren (Remote werken)

- 3.4.1 Download Linux ICA Client .tar.gz. van [www.citrix.nl](http://www.citrix.nl) naar /tmp  
of kopieer deze vanaf Downloads CD naar /tmp
- 3.4.2 Klik rechts op en.linuxx86.tar.gz en kies Hier uitpakken
- 3.4.3 \$ sudo /tmp/en.linuxx86/setupwfc (gebruik tab-completion)
- 3.4.4 Wijzig toetsenbordinstellingen via Toepassingen > Internet > Citrix Presentation Server Client > Tools > Settings > Preferences: Keyboard Layout: US-International, Keyboard Type (Client): Linux – Standard, en Keyboard Type (Server): (Default)
- 3.4.5 Log aan het TWP
- 3.4.6 Open een willekeurige Toepassing
- 3.4.7 Kies voor openen met /usr/lib/ICAClient/wfica en vink aan Dit vanaf nu automatisch doen voor dit type bestanden.

### 3.5 Printer installeren

- 3.5.1 Controleer of de printer aanstaat
- 3.5.2 Klik op het meldingspictogram of ga naar Systeem > Beheer > Afdrukken
- 3.5.3 Klik op Server-instellingen en vink aan Gepubliceerde printers verbonden met dit systeem delen
- 3.5.4 Klik op MP160 en vul in Locatie: Woonkamer
- 3.5.5 Klik bij Merk en model op Veranderen...
- 3.5.6 Merk: Canon, Model: PIXMA MP150, en Stuurprogramma: Canon ... (aanbevolen)
- 3.5.7 Maak printer de standaardprinter
- 3.5.8 Klik op tab Printeropies en kies bij Media Size: A4

## 4 Gebruikers inrichten

### 4.1 Aanmelden als Karel

- 4.1.1 Wijzig aMSN webbrowser via Toepassingen > Internet > aMSN > Account > Voorkeuren > Overigen > Programma's > Webbrowser: firefox \$url en Geluidserver: aplay \$sound
- 4.1.2 Voltooi de installatie van FrostWire via Toepassingen > Internet > FrostWire
  - 4.1.2.1 Chatnaam: kareipc1
  - 4.1.2.2 Zet delen uit via Extra > Opties > Delen: Geen mappen, extensies, en downloads delen.
  - 4.1.2.3 Wijzig webbrowser via Extra > Opties > Hulpprogramma's > Browser: firefox \$URL\$
- 4.1.3 Activeer enkelklik om te openen via Locaties > Persoonlijke map > Bewerken > Voorkeuren > Gedrag: kies Single click to open items (Eenmalig klikken om items te activeren)
- 4.1.4 Open verschillende soorten multimediate bestanden en installeer ontbrekende codecs ("Multimedia Codec Wizard"-- balans tussen vrije software en functionerende hardware)
- 4.1.5 Wijzig afbeelding opstartscherm via Systeem > Voorkeuren > Over mij: klik links naast Karel en selecteer penguin
- 4.1.6 Optimaliseer schermweergave via Systeem > Voorkeuren > Uiterlijk > Lettertypen > Weergave: kies Subpixels glad maken (lcd's)

- 4.1.7 Activeer visuele effecten via Systeem > Voorkeuren > Uiterlijk > Visuele effecten: selecteer Aangepast en klik op gtk-voorkeuren
  - 4.1.7.1 Vink aan onder Desktop: Desktop Cube en Rotate Cube, klik op Desktop Cube, klik op Transparent Cube, en kies Opacity During Rotation: 50
  - 4.1.7.2 Vink aan onder Effects: Cube Gear, Cube Reflection, Paint fire on the screen, Water Effect, en Wobbly Windows
  - 4.1.7.3 Vink aan onder Utility: Cube Caps
  - 4.1.7.4 Vink aan onder Windows management: Shift Switcher
  - 4.1.7.5 Klik op Sluiten
  - 4.1.7.6 Verhoog via rechtsklikken op werkbladwisselaar > Voorkeuren het aantal werkbladen (Kolommen) naar 4
- 4.1.8 Activeer enkelklik om het hele adres te selecteren in Firefox
  - 4.1.8.1 Start Firefox webbrowser, ga naar about:config, en Filter: click
  - 4.1.8.2 Dubbelklik regel browser.urlbar.clickSelectsAll (Waarde verandert in true)
  - 4.1.8.3 Herstart Firefox
- 4.1.9 Start en herstel Evolution e-mail via Bestand > Instellingen herstellen...
- 4.1.10 Windows XP installeren in VirtualBox OSE
  - 4.1.10.1 Voeg gebruiker Karel toe aan groep vboxusers via Systeem > Beheer > Gebruikers en groepen, klik op Groepen beheren, klik op vboxusers, klik op Eigenschappen, en vink Karel aan (onder Groepsleden)
  - 4.1.10.2 Herstart de computer i.v.m. VirtualBox kernelmodules en groepswijziging
  - 4.1.10.3 Start VirtualBox via Toepassingen > Systeemgereedschappen
  - 4.1.10.4 Maak VM Windows XP met Base memory: 512 MB
  - 4.1.10.5 Wijzig Video Memory Size naar 32 MB
  - 4.1.10.6 Start VM Windows XP
  - 4.1.10.7 Installeer Windows XP vanaf CD
    - 4.1.10.7.1 Computernaam: PC1VM
    - 4.1.10.7.2 Beschrijving van de computer: PC Woonkamer
  - 4.1.10.8 Installer Guest Additions via Devices > Install Guest Additions...
  - 4.1.10.9 Installeer avast! 4 Home Edition vanaf Downloads CD
  - 4.1.10.10 Registreer avast! 4 Home Edition
  - 4.1.10.11 Installeer CCleaner. Yahoo! Toolbar niet installeren

## 4.2 Aanmelden als Gast

- 4.2.1 Wijzig aMSN webbrowser via Toepassingen > Internet > aMSN > Account > Voorkeuren > Overigen > Programma's > Webbrowser: firefox \$url en Geluidserver: aplay \$sound
- 4.2.2 Voltooi de installatie van FrostWire via Toepassingen > Internet > FrostWire
  - 4.2.2.1 Chatnaam: gastpc1
  - 4.2.2.2 Zet delen uit via Extra > Opties > Delen: Geen mappen, extensies, en downloads delen
  - 4.2.2.3 Wijzig webbrowser via Extra > Opties > Hulpprogramma's > Browser: firefox \$URL\$
- 4.2.3 Activeer enkelklik om te openen via Locaties > Persoonlijke map > Bewerken > Voorkeuren > Gedrag: kies Single click to open items (Eenmalig klikken om items te activeren)
- 4.2.4 Wijzig afbeelding opstartscherm via Systeem > Voorkeuren > Over mij: klik links naast Gast en selecteer butterfly
- 4.2.5 Optimaliseer schermweergave via Systeem > Voorkeuren > Uiterlijk > Lettertypen > Weergave: kies Subpixels glad maken (lcd's)
- 4.2.6 Activeer enkelklik om het hele adres te selecteren in Firefox. Zie hiervoor
- 4.2.7 Verwijder Evolution e-mail van het paneel

NOTE: Installatie PC1 Linux Ubuntu voltooid