

**NOTE:** Kijk op [karelzimmer.nl](http://karelzimmer.nl) voor voor downloads, checklists, en scripts.

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

1.  Boot vanaf Ubuntu Live CD. Kies Nederlands en vervolgens Ubuntu uitproberen....
2.  Ga naar Applications > Accessories > Terminal.
3.  ubuntu@ubuntu:~\$ sudo grub (start GRUB als beheerder)
4.  grub> find /boot/grub/stage1 (geeft locatie GRUB bestanden)
5.  grub> root (hd0,1) (gebruik output van de find)
6.  grub> setup (hd0) (installeer GRUB)
7.  grub> reboot (herstarten)

## 1. Installatie voorbereiden.

- 1.1.  Zorg dat de harddisk maximaal verkleind is (onder Windows).
- 1.2.  Aanmelden als Karel.
- 1.3.  Maak een backup. Ga naar [karelzimmer.nl](http://karelzimmer.nl) > [Linux](#) > backup.sh > Bestand > Opslaan als... Ctrl+S. Opslaan als Naam: backup.sh in karel/scripts.
- 1.4.  Ga naar Toepassingen > Hulpmiddelen > Terminalvenster.
- 1.5.  \$ cd scripts
- 1.6.  \$ chmod u+x backup.sh
- 1.7.  \$ sudo ./backup.sh
- 1.8.  Sluit de printer aan en zet deze aan.

## 2. Ubuntu 8.10 (Intrepid Ibex) installeren.

- 2.1.  Start de computer op vanaf Ubuntu 8.10 Desktop **AMD64** CD. Bootmenu via Esc-toets.
- 2.2.  Kies Nederlands en vervolgens Installeer Ubuntu.
- 2.3.  Kies Handmatig.
- 2.4.  Selecteer /dev/sda2 en klik op Partitie verwijderen.
- 2.5.  Selecteer /dev/sda3 en klik op Partitie verwijderen.
- 2.6.  Selecteer vrije ruimte (159038) en klik op Nieuwe partitie.  
Type: Primair, Nieuwe partiegrootte: 156990 (vrije ruimte minus RAM), Lokatie: Begin, Gebruiken als: Ext3 loggend bestandssysteem, en Aanhechtpunt: /.  
Vink Formatteren? aan.
- 2.7.  Selecteer vrije ruimte en klik op Nieuwe partitie.  
Type: Primair, Nieuwe partiegrootte: 2048 (RAM), Lokatie: Begin, en Gebruiken als: Wisselgeheugen (swap area).
- 2.8.  Naam: Kare1 en Naam van deze computer: PC1.
- 2.9.  Klik op Nu herstarten.
- 2.10.  Aanmelden als karel.
- 2.11.  Wijzig opstarten. Start Terminalvenster.
- 2.12.  \$ cd /boot/grub
- 2.13.  \$ sudo cp menu.lst menu.lst.kzbak
- 2.14.  \$ gksudo gedit menu.lst  
Zet # voor "title Other operating systems:" en voor "root" daaronder.  
Knip "# This entry automatically added by the Debian installer for a non-linux OS" t/m "chainloader +1".  
Plak na "# Put static stanzas before and/or after AUTOMAGIC KERNEL LIST".  
Wijzig "title Windows Vista/Longhorn (loader)" naar "title Windows Vista".
- 2.15.  \$ sudo update-grub
- 2.16.  Wijzig aanmeldscherm via Systeem > Beheer > Aanmeldvenster > Lokaal.  
Kies Human List.
- 2.17.  Klik op het meldingspictogram Software-updates. Of ga naar Systeem > Beheer > Update-manager. Installeer de updates.
- 2.18.  Herstart de computer.

### 3. Backup terugzetten.

- 3.1.  Aanmelden als Karel.
- 3.2.  Koppel de mobiele harddisk aan waarop de backups staan.
- 3.3.  Ga naar [karelzimmer.nl](http://karelzimmer.nl), klik op [Linux](#), en sla restore.sh op in karel/scripts.
- 3.4.  \$ `cd scripts`
- 3.5.  \$ `chmod u+x restore.sh`
- 3.6.  \$ `sudo ./restore.sh`  
Kies voor Storage directory `/media/<volumenaam>/<map-met-backups>`,  
Restore nummer 1 (Persoonlijke mappen zonder verborgen bestanden), en  
Restore naar nummer 2 (Originele plek).
- 3.7.  \$ `sudo ./restore.sh`  
Kies voor Storage directory `/media/<volumenaam>/<map-met-backups>`,  
Restore nummer 2 (Selectie van verborgen bestanden), en  
Restore naar nummer 2 (Originele plek).

*Als de backup is teruggezet dienen de stappen in cursief ter controle.*

### 4. Hardware installeren.

- 4.1.  Aanmelden als Karel.
- 4.2.  Ga naar Systeem > Beheer > Afdrukken > Server > Settings...  
Vink aan Printers die gedeeld worden door andere systemen tonen, en  
vink aan Publish shared printers connected to this system (Gepubliceerde printers  
verbonden met dit systeem delen). Klik op Toepassen.
- 4.3.  Klik rechts op MP160 > Eigenschappen > Locatie: Woonkamer.
- 4.4.  Klik rechts op MP160 en kies Set As Default.
- 4.5.  Klik op het meldingspictogram Restricted drivers available. Of ga naar Systeem >  
Beheer > Hardware Drivers.  
Activeer "NVIDIA accelerated graphics driver...[Recommended]" en herstart de  
computer.

## 5. Software installeren.

5.1.  Aanmelden als Karel.

5.2.  Ga naar [karelzimmer.nl](http://karelzimmer.nl), klik op [Linux](#), en sla install.sh en PC1.install op in karel/scripts.

5.3.  \$ `cd scripts`

5.4.  \$ `chmod u+x install.sh`

5.5.  \$ `./install.sh`

**OF**

5.6.  Voeg de sleutels uit bestand PC1.install toe via Terminalvenster.

5.7.  Voeg de pakketbronnen uit bestand PC1.install toe via Systeem > Beheer > Softwarebronnen > Software van derden > Toevoegen.

5.8.  Klik op Sluiten en vervolgens op Herladen.

5.9.  Werk de pakketindex bij via \$ `sudo update-apt-xapian-index`

5.10.  Ga naar Systeem > Beheer > Synaptic pakketbeheer.

5.11.  Installeer de pakketten uit bestand PC1.install door bij Quick Search een (deel van) de pakketnaam in te vullen, rechtsklik op de gevonden regel, en kies Markeren voor installatie.

5.12.  Klik op Toepassen.

5.13.  Selecteer Sun JVM via \$ `sudo update-alternatives --config java`

5.14.  Download Citrix Linux Client (Telewerken) .tar.gz van [citrix.nl](http://citrix.nl) naar /tmp.

5.15.  Download meest recente libmotif3\*i386.deb package van <http://mirrors.kernel.org/ubuntu/pool/multiverse/o/openmotif/> naar /tmp

5.16.  Pak 32-bits Open Motif libraries uit.

\$ `cd /tmp`

\$ `dpkg -x libmotif3*i386.deb libmotif`

5.17.  Kopieer libraries naar /usr/lib32.

\$ `sudo cp libmotif/usr/lib/*.so.* /usr/lib32/`

\$ `sudo cp -r libmotif/usr/lib/X11/bindings /usr/lib32/X11/`

5.18.  Pak Citrix Client uit.

\$ `tar xf en.linuxx86.tar.gz`

5.19.  Installeer Citrix Client.

\$ `sudo ./en.linuxx86/setupwfc`

5.20.  Download FrostWire (Bestanden delen, zoeken, en downloaden) van [frostwire.com](http://frostwire.com) en kies Openen met GDebi pakketinstallatie (standaard).

## 6. Gebruikers inrichten.

- 6.1.  Aanmelden als Karel.
- 6.2.  Voltooi de installatie van Citrix Client via Toepassingen > Internet > Citrix Presentation Server Client > Tools > Settings > Preferences. Selecteer Keyboard Layout: US-International en Keyboard Type (Client): Linux – Standard.
- 6.3.  Herstel Evolution e-mail via Toepassingen > Internet > Evolution e-mail > Bestand > Herstellen vanuit backuparchief... > ~/Evolution/evolution-backup.tar.gz.  
Zend een test e-mail. Klik op Versturen & ontvangen.
- 6.4.  Maak een Evolution backup via via Toepassingen > Internet > Evolution e-mail > Bestand > Backuparchief aanmaken... > ~/Evolution/evolution-backup.tar.gz.
- 6.5.  *Activeer enkelklik om het hele adres te selecteren in Firefox via Toepassingen > Internet > Firefox webbrowser. Ga naar about:config en Filter: click. Dubbelklik regel browser.urlbar.clickSelectsAll (waarde verandert in true). Zorg dat Windows Live Hotmail werkt via Filter: vendor. Klik rechts op gevonden regel en kies Aanpassen. Wijzig Ubuntu in Firefox.*
- 6.6.  *Voltooi de installatie van FrostWire via Toepassingen > Internet > FrostWire. Chatnaam: karelpc1. Zet delen uit via Hulpmiddelen > Opties > Delen. Kies Geen mappen, extensies, en downloads delen en kies via Systeemtray voor Direct afsluiten.*
- 6.7.  *Activeer enkelklik om te openen via Locaties > Persoonlijke map > Bewerken > Voorkeuren > Gedrag. Onder Gedrag kies Eénmalig klikken om items te openen.*
- 6.8.  *Wijzig afbeelding opstartscherm via Systeem > Voorkeuren > Over mij. Klik links naast Karel en selecteer penguin.*
- 6.9.  *Optimaliseer schermweergave via Systeem > Voorkeuren > Uiterlijk > Lettertypen. Onder Weergave kies Subpixels glad maken (lcd's).*
- 6.10.  *Voltooi de installatie van VirtualBox via Systeem > Beheer > Gebruikers en groepen. Klik op Ontgrendelen en vervolgens op Groepen beheren. Klik op vboxusers, klik op Eigenschappen, en onder Groepsleden vink Karel aan.*
- 6.11.  *Herstart de computer i.v.m. VirtualBox kernelmodules en groepswijziging.*
- 6.12.  *Installeer Virtual Machine (VM) Windows XP via Toepassingen > Systeemgereedschappen > VirtualBox OSE.*
- 6.13.  *Maak VM Windows XP met Base memory: 512 MB en Video Memory Size: 32 MB.*
- 6.14.  *Start VM Windows XP.*
- 6.15.  *Installeer Windows XP vanaf CD. Computernaam: PC1VM. Beschrijving van de computer: PC Woonkamer.*
- 6.16.  *Installeer Guest Additions via Devices > Install Guest Additions... > Klik op de link. Download het beeldbestand naar /tmp.  
Mount dit image via Devices > Mount CD/DCD-ROM > CD/DVD-ROM Image... > Add.*
- 6.17.  *Installeer avast! 4 Home Edition vanaf Downloads CD.*
- 6.18.  *Registreer avast! 4 Home Edition.*
- 6.19.  *Installeer CCleaner vanaf Downloads CD. **Yahoo! Toolbar niet installeren.***

- 6.20.  Bereid Kernel-based Virtual Machine (KVM) voor met `$ sudo modprobe kvm-amd`
- 6.21.  Maak harddisk aan met `$ qemu-img create intrepid32.img -f qcow2 10G`
- 6.22.  Plaats Ubuntu 8.10 Desktop i386 CD en installeer KVM met `$ sudo kvm -m 512 -usb -usbdevice tablet -soundhw es1370 intrepid32.img -cdrom /dev/cdrom -boot d`
- 6.23.  Naam: Karel en Naam van deze computer: PC1KVM.
- 6.24.  Start KVM met `$ sudo kvm -name 'Ubuntu 8.10 "Intrepid Ibex"' -m 512 -usb -usbdevice tablet -soundhw es1370 intrepid32.img`
- 6.25.  Activeer visuele effecten via Systeem > Voorkeuren > Uiterlijk > Visuele effecten. Kies Extra.
- 6.26.  Activeer visuele effecten via Systeem > Voorkeuren > CompizConfig Instellingen Beheerder. Vink aan onder Bureaublad: Desktop Cube en Rotate Cube. Klik op Desktop Cube en vervolgens op Transparent Cube. Kies Opacity During Rotation: 50. Klik op Terug.
- 6.27.  Vink aan onder Effecten: 3D vensters, Kubus Tandwielen, Teken vuur op het scherm, en Water Effect. Klik op Sluiten.
- 6.28.  Verhoog via rechtsklikken op Werkbladwisselaar > Voorkeuren het aantal werkbladen (Kolommen) naar 4.

## 7. Installatie afronden.

- 7.1.  Ga naar [karelzimmer.nl](http://karelzimmer.nl), klik op [Linux](#), en sla backup.sh op in karel/scripts.
- 7.2.  `$ cd scripts`
- 7.3.  `$ chmod u+x backup.sh`
- 7.4.  `$ sudo ./backup.sh`

**NOTE:** Installatie PC1 Ubuntu Linux voltooid.