

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

**TIP** Een Linux installatie herstellen na opnieuw installeren van Windows.

1.  Boot vanaf Ubuntu 9.10 Desktop **AMD64** CD.  
Kies **Nederlands** en vervolgens **Ubuntu proberen zonder te installeren**.
2.  Ga naar **Applications > Accessories > Terminal**.
3.  \$ sudo fdisk -l (waar staat Linux, bijvoorbeeld /dev/sda2)
4.  \$ sudo mount /dev/sda2 /mnt (koppel partitie)
5.  \$ sudo grub-install /dev/sda --root-directory=/mnt/  
(installeer GRUB 2)
6.  \$ sudo mount --bind /proc /mnt/proc (herkoppel procesinformatie)
7.  \$ sudo mount --bind /dev /mnt/dev (herkoppel apparaatbestanden)
8.  \$ sudo mount --bind /sys /mnt/sys (herkoppel systeembestanden)
9.  \$ chroot /mnt update-grub (generer GRUB 2 configuratiebestand)
10.  \$ sudo umount /mnt/sys (ontkoppel systeembestanden)
11.  \$ sudo umount /mnt/dev (ontkoppel apparaatbestanden)
12.  \$ sudo umount /mnt/proc (ontkoppel procesinformatie)
13.  \$ sudo umount /mnt (ontkoppel partitie)
14.  \$ sudo reboot (herstarten)

## 1. Installatie voorbereiden.

- 1.1.  Zorg dat de harddisk maximaal verkleind is (onder Windows) of ga naar **Systeem > Beheer > GParted**.
- 1.2.  Aanmelden als Karel.
- 1.3.  Start **Terminalvenster** via **Toepassingen > Hulpmiddelen** om het backupscript te downloaden en een backup te maken.
- 1.4.  \$ cd /tmp; wget tinyurl.com/haalop; bash getscripts.sh
- 1.5.  \$ sudo ./backup.sh --setup  
Volg de aanwijzingen van het backupscript.

## 2. Ubuntu 9.10 Desktop (Karmic Koala) installeren.

- 2.1.  Start de computer op vanaf Ubuntu 9.10 Desktop **AMD64** CD.  
Bootmenu via **Esc**-toets (Setup via F10-toets).
- 2.2.  Kies **Nederlands** en vervolgens **Ubuntu installeren**.
- 2.3.  Klik driemaal op **Vooruit**.
- 2.4.  Kies **Partities handmatig specificeren (geavanceerd)** en klik op **Vooruit**.
- 2.5.  Selecteer **/dev/sda2 (ext3)** en klik op **Verwijderen**.
- 2.6.  Selecteer **/dev/sda3 (swap)** en klik op **Verwijderen**.
- 2.7.  Selecteer **vrije ruimte (106920)** en klik op **Toevoegen...**  
Kies bij **Type** voor **Primair**, **Nieuwe partitiegrootte: 104872** (vrije ruimte +/- RAM), kies bij **Lokatie** voor **Begin**, bij **Gebruiken als** voor **Ext4 journaling file system**, en bij **Aanhechtpunt** voor **/**.  
Klik op **OK**.
- 2.8.  Selecteer **vrije ruimte** en klik op **Toevoegen...**  
Kies bij **Type** voor **Primair**, **Nieuwe partitiegrootte: 2048** (RAM), kies bij **Lokatie** voor **Begin**, en bij **Gebruiken als** voor **Wisselgeheugen (swap area)**.  
Klik op **OK** en vervolgens op **Vooruit**.
- 2.9.  **Naam: Karel** en **Computernaam: PC01**. Klik op **Vooruit** en vervolgens op **Installeren**.
- 2.10.  Klik op **Nu herstarten**.
- 2.11.  Aanmelden als **Karel**.
- 2.12.  Klik op het meldingspictogram **Beperkt ondersteunde stuurprogramma's beschikbaar** of ga naar **Systeem > Beheer > Hardwarestuurprogramma's**.  
Selecteer **Grafisch versneld stuurprogramma van NVIDIA...[Aanbevolen]** en klik op **Activeren**. Klik op **Sluiten**.
- 2.13.  Open het venster **Updatebeheer** of ga naar **Systeem > Beheer > Updatebeheer**.  
Klik op **Updates installeren**. Klik op **Sluiten**.
- 2.14.  Installeer StartUp-Manager via het **Ubuntu softwarecentrum** om de opstartvolgorde te wijzigen.
- 2.15.  Ga naar **Systeem > Beheer > Opstart-Manager**.
- 2.16.  Kies bij **Standaard besturingssysteem** voor **Windows Vista (loader)** en klik op **Sluiten**.
- 2.17.  Opstart-Manager kan nog niet alles instellen met GRUB 2  
(zie <https://help.ubuntu.com/community/StartupManager>) daarom via command line  
`$ grep menuentry /boot/grub/grub.cfg`
- 2.18.  Kopieer laatste menuentry ("Windows Vista (loader) (on /dev/sda1)" o.i.d.)
- 2.19.  `$ gksudo gedit /etc/default/grub`
- 2.20.  `GRUB_DEFAULT="Windows Vista (loader) (on /dev/sda1)"`
- 2.21.  Sluit gedit
- 2.22.  `$ exit`
- 2.23.  Herstart de computer.

### 3. Backup terugzetten.

- 3.1.  Aanmelden als **Karel**.
- 3.2.  Koppel de mobiele harddisk aan waarop de backups staan.
- 3.3.  Start Terminalvenster om het restorescript te downloaden en de restore uit te voeren.
- 3.4.  `$ cd /tmp;wget tinyurl.com/haalop;bash getscripts.sh`
- 3.5.  `$ sudo ./restore.sh`  
Volg de aanwijzingen van het restorescript.

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

### 4. Hardware installeren.

- 4.1.  Aanmelden als **Karel**.
- 4.2.  Sluit de printer aan en zet deze aan.
- 4.3.  Venster Printerconfiguratie opent of ga naar **Systeem > Beheer > Afdrukken**.
- 4.4.  Klik twee keer op **Volgende**.
- 4.5.  **Locatie:** Woonkamer. Klik op **Toepassen**. Klik bij **Wilt u een testpagina afdrukken?** op **Nee**.
- 4.6.  Ga naar **Server > Instellingen...** en vink aan **Gedeelde printers verbonden met dit systeem publiceren**. Klik op **OK** en sluit Printerconfiguratie.
- 4.7.  Klik rechts op **Canon-PIXMA-MP160** en selecteer **Eigenschappen**. Klik op **Policies** en zorg dat alle drie opties **Aangezet**, **Accepteert taken**, en **Gedeeld** zijn aangevinkt (i.v.m. printen van Windows naar Ubuntu). Klik op **OK** resp. **Annuleren**.
- 4.8.  Sluit Printerconfiguratie af.

### 5. Software installeren.

- 5.1.  Aanmelden als **Karel**.
- 5.2.  Start Terminalvenster om het installatiescript en installatiebestand te downloaden en de installatie uit te voeren.
- 5.3.  `$ cd /tmp;wget tinyurl.com/haalop;bash getscripts.sh`
- 5.4.  `$ sudo ./install.sh`  
Volg de aanwijzingen van het installatiescript.
- 5.5.  Download FrostWire (Bestanden delen, zoeken, en downloaden) van [frostwire.com](http://frostwire.com) en kies **Openen met GDebi pakketinstallatie (standaard)** en klik op **OK**.
- 5.6.  Klik op **Pakket installeren**. Klik op **Sluiten**. Sluit Pakketinstallatie af.
- 5.7.  Download Linux Citrix Client "Citrix Receiver for Linux" (Telewerken) **.tar.gz** van [citrix.nl](http://citrix.nl) naar Downloads.
- 5.8.  Navigeer naar Downloads, klik rechts op linuxx86...tar.gz, en kies **Hier uitpakken**.
- 5.9.  Installeer Citrix Client met `$ sudo ~/Downloads/linuxx86-11*/setupwfc`  
Controleer de installatie en het installatiescript op geen '=> not found' via het Terminalvenster `$ ldd /usr/lib/ICAClient/wfcmgr`
- 5.10.  `$ exit`

**NOTE** Voor Telewerken visuele effecten uitschakelen via Compiz Fusion Icon.

## 6. Gebruiker inrichten.

- 6.1.  Aanmelden als **Karel**.
- 6.2.  Start **Back In Time** via **Toepassingen > Systeemgereedschap**.  
Venster Voorkeuren opent of klik op **Voorkeuren**.
- 6.3.  Klik op tabblad **Algemeen**. Kies bij **Waar moeten de snapshots bewaard worden** voor **/home/karel/Back In Time** en kies bij **Planning** voor **Elke 10 minuten**.
- 6.4.  Klik op tabblad **Opnemen** en voeg toe **/home/karel**.
- 6.5.  Klik op tabblad **Uitsluiten**,  
klik op **Toevoegen**, vul in **Exclusief patroon** **\*.img** (KVM images),  
klik op **Map toevoegen**, ga naar de volgende mappen en klik steeds op **Openen**:  
**Afbeeldingen,**  
**Downloads,**  
**Evolution,**  
**FrostWire,**  
**Muziek,** en  
**Video's**.
- 6.6.  Klik op tabblad **Verwijder automatisch** en vink aan **Slim verwijderen**.  
Klik op **OK** en vervolgens op **Afsluiten**.
- 6.7.  Start **Evolution e-mail** via **Internet** en verstuur een test e-mail.
- 6.8.  Klik op **Versturen & ontvangen**.
- 6.9.  Maak een Evolution backup via **Bestand > Backuparchief aanmaken... > karel/Evolution/**.
- 6.10.  Sluit Evolution af.
- 6.11.  *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**).*
- 6.12.  *Zorg dat Windows Live Hotmail werkt via **Filter: vendor**.  
Klik rechts op gevonden regel en kies **Aanpassen**. Wijzig **Ubuntu** in Firefox.*
- 6.13.  Voltooi de installatie van **FrostWire** via **Toepassingen > Internet**.  
**Chatnaam: karel**.
- 6.14.  Zet delen uit via **Hulpmiddelen > Opties > Delen**. Kies **Geen mappen, extensies,**  
en **downloads delen** en kies via **Systeemtray** voor **Direct afsluiten**.
- 6.15.  Sluit FrostWire af.
- 6.16.  Activeer enkelklik om te openen via **Locaties > Persoonlijke map > Bewerken > Voorkeuren > Gedrag**.  
Kies **Eénmalig klikken om items te openen**. Klik op **Sluiten**.
- 6.17.  Wijzig afbeelding opstartscherm via **Systeem > Voorkeuren > Over mij**.  
Klik links naast **Karel** en selecteer **penguin**. Klik op **Sluiten**.

## 6. Gebruiker inrichten (vervolg).

- 6.18.  Stel visuele effecten in via **Systeem > Voorkeuren > CompizConfig Instellingen Beheerder**.  
Vink bij **Bureaublad:** aan **Bureaublad kubus** en **Roteer kubus**.
- 6.19.  Klik op **Bureaublad kubus** en vervolgens op **Transparent Cube**.  
Kies bij **Doorzichtig tijdens draaien** voor **50**. Klik op **Terug**.
- 6.20.  Vink bij **Effecten** aan **3D vensters, Kubus Tandwielen, Tekens vuur op het scherm, Water Effect, en Wiebelende Vensters**. Klik op **Sluiten**.
- 6.21.  Verhoog via rechtsklikken op **Werkbladwisselaar > Voorkeuren** het aantal werkbladen (**Kolommen**) naar **4**. Klik op **Sluiten**.
- 6.22.  Zorg dat Compiz Fusion Icon standaard opstart via **Systeem > Voorkeuren > Opstart-toepassingen**. Klik op **Toevoegen**. **Naam:** Compiz Fusion Icon, **Opdracht:** fusion-icon -n, en **Commentaar:** Visuele effecten uitschakelen, inschakelen, en wijzigen.  
Klik op **Toevoegen** en vervolgens op **Sluiten**.  
(Om de visuele effecten uit te schakelen klik rechts op **Compiz Fusion Icon > Select Windows Manager** en kies **Metacity**. Kies **Compiz** voor inschakelen.)
- 6.23.  Bereid Kernel-based Virtual Machine (KVM) voor met \$ sudo modprobe kvm-amd
- 6.24.  *Maak harddisk aan met \$ gemu-img create ubuntu-9.04-desktop-i386.img -f qcow2 10G*
- 6.25.  *Plaats Ubuntu 9.04 Desktop i386 CD en installeer KVM met \$ sudo kvm -m 512 -usb -usbdevice tablet -soundhw es1370 ubuntu-9.04-desktop-i386.img -cdrom /dev/cdrom -boot d*
- 6.26.  Kies **Nederlands** en vervolgens **Ubuntu installeren**.
- 6.27.  Klik driemaal op **Vooruit**.
- 6.28.  Kies **Leegmaken en de gehele schijf gebruiken** en klik op **Vooruit**.
- 6.29.  **Naam:** Karel en **Naam van deze computer:** PC01KVM.
- 6.30.  Klik op **Nu herstarten**.
- 6.31.  Open het venster **Updatebeheer** of ga naar **Systeem > Beheer > Updatebeheer**.  
Klik op **Updates installeren**. Klik op **Sluiten**. Sluit de KVM af.
- 6.32.  *Start KVM met \$ sudo kvm -name 'Ubuntu 9.04 "Intrepid Ibex"' -m 512 -usb -usbdevice tablet -soundhw es1370 ubuntu-9.04-desktop-i386.img*  
(snelkoppeling naar script op bureaublad)
- 6.33.  \$ exit
- 6.34.  Stel aliassen in via \$ gedit ~/.bashrc en haal # weg voor alias ll, alias la, en alias l.

## 7. Installatie afronden.

- 7.1.  Aanmelden als **Karel**.
- 7.2.  Start Terminalvenster om het backupscript te downloaden en een backup te maken.
- 7.3.  \$ cd /tmp; wget tinyurl.com/haalop; bash getscripts.sh
- 7.4.  \$ sudo ./backup.sh --setup  
Volg de aanwijzingen van het backupscript.

**NOTE** Installatie PC01 Ubuntu Linux voltooid.