

Instructies

Laatste update: 23 maart 2007

Deze instructies zijn gebaseerd op [Ciego's HowTo op de ubuntuforums](#), maar er zijn een aantal vereenvoudigingen (zoals bv. het bestand psubuntu.zip voor op je USB-stick). Deze instructies helpen bij de installatie van Ubuntu Edgy Eft (6.10) op een 60GB PS3 door gebruik te maken van een 10GB portie van een gepartitioneerde PS3 harde schijf.

\$ Alles wat er zoals dit uitziet moet aan de command prompt getypt worden.

Wat heb je nodig?

- Een computer met een internet connectie (en een CD-brander)
- Een PS3 met een internet connectie via een ethernetkabel (draadloos zal niet werken)
- Een USB toetsenbord (en muis)
- Een USB-stick of een externe harde schijf
- [Het psubuntu.zip bestand](#)
- [Gentoo Live CD BETA voor PPC iso](#)

Je media voorbereiden

1. Brand de Gentoo ISO op een lege CD-R(W). [Hoe?](#)
2. Pak de inhoud van het [psubuntu.zip](#) bestand uit naar de root van jouw USB opslagmedium. [Hoe?](#)
3. Open het bestand USB:\doc\PlatformSpecificUtilities.html en noteer de resolutie die je zal gebruiken.
4. Verwijder het USB opslagmedium van je computer en sluit het aan de op de PS3.
5. Steek de Gentoo Live CD in de PS3.

kboot installeren op de PLAYSTATION 3

Maak eventueel een back-up van je opgeslagen data op de harde schrijf van je PS3 voordat je deze formatteert en partioneert.

- In de XMB ga je naar *Settings Menu > System Settings > Format Drive*
- Kies 10GB voor "other OS"
- Nadat de harde schijf is geformateerd ga je naar *Settings Menu > System Settings > Install Other OS*
- Klik "OK" en de kboot image wordt op je PS3 geïnstalleerd.
- Als de kboot image geïnstalleerd is ga je terug naar *Settings Menu > System Settings > Default System* en kies je "Other OS".
- Herstart je PS3 en je boot nu in een minimale Linux omgeving waarna de kboot prompt zichtbaar is.

Partitioneer en formatteer de "Other OS" portie van je harde schijf

We gaan de voorziene 10GB op de harde schijf als volgt partitioneren m.b.v. fdisk:

LABEL PARTITIE GROOTTE SYSTEEM

- | | | | |
|---------|-----------|----------------|------|
| 1. boot | /dev/sda1 | 256MB | ext2 |
| 2. swap | /dev/sda2 | 512MB | swap |
| 3. / | /dev/sda3 | restcapaciteit | ext3 |

We moeten in Gentoo opstarten omdat het in de kboot omgeving niet mogelijk is om swap-partities te creëren. (Als je wat ervaring hebt met Linux dan kan je nu de root en de boot partities afwerken en de swap partitie creëren nadat he in Ubuntu kan chrooten. Het afwerken van de root en de boot partities kan je dan vanaf de kboot prompt i.p.v. vanaf de Live CD doen.)

Gebruik de TAB toets om je scherm resolutie te selecteren, druk ENTER en Gentoo begint op te starten. Dit neemt even tijd, vermits het hele OS vanaf CD wordt opgestart. Als alles probleemloos verliep zou je nu het Gentoo bureaublad moeten zien. (Je kan ook in de command line opstarten door een spatie en "nox" na de resolutie commando te typen.)

Open een terminal (Klik *Applications > Terminal*)

```
$ sudo -s
$ /etc/init.d/xdm stop
```

Je zou nu gewoon een command line moeten zien.

```
$ cd
$ fdisk /dev/sda
```

Aan de fdisk prompt type je:

- Creëer de eerste partitie:
 - *N* (new)
- *P* (primary)
- *1*
- (default)
- *256*
- Creëer de tweede partitie:
 - *N* (new)
- *P* (primary)
- *2*
- (default)
- *769*
- Creëer de derde partitie:
 - *N* (new)
- *P* (primary)
- *3*
- (default)
- (default)
- Markeer de eerste partitie met een "boot flag":
 - *A*
- *1*
- Label de tweede partitie als een swap partitie:
 - *T*
- *2*
- *82*
- Schrijf de partitie tabel weg:
 - *W*
- Herstart de PS3:

```
$ reboot
```

De PS3 zal afsluiten en opnieuw opstarten. De PS3 zou automatisch in kboot moeten opstarten.

Gebruik TAB om je resolutie te selecteren en druk op ENTER om de Live CD opnieuw op te starten. (Denk eraan dat je "nox" kan meegeven als boot parameter om rechtstreeks in de command line te booten i.p.v. de grafische omgeving.)

Open een terminal (indien je je in de grafische omgeving bevindt)

```
$ sudo -s  
$ /etc/init.d/xdm stop
```

Nu zou je je terug in de command line omgeving moeten bevinden. Nu moeten we een bestandssysteem aanmaken, samen met onze partities en deze mounten. De "-L" optie voegt een label toe aan onze partities.

```
$ mkfs.ext2 -L "/boot" /dev/sda1  
$ mkfs.ext3 -L "/" /dev/sda3  
$ mkswap -L "swap" /dev/sda2  
$ sync; sync; sync  
$ swapon /dev/sda2  
$ mkdir /mnt/ubuntu  
$ mount /dev/sda3 /mnt/ubuntu  
$ mkdir /mnt/ubuntu/boot  
$ mount /dev/sda1 /mnt/ubuntu/boot
```

Ubuntu installeren op de PLAYSTATION 3

```
$ cd /tmp  
$ wget  
http://archive.ubuntulinux.org/ubuntu/pool/main/d/debootstrap  
rap/debootstrap_0.3.3.0ubuntu7_all.deb  
$ ar -xf debootstrap_0.3.3.0ubuntu7_all.deb  
$ zcat < data.tar.gz | tar xv
```

We moeten de debootstrap editeren vermits we het vanaf een Live CD starten:

```
$ cd usr/sbin  
$ vim debootstrap
```

Je bevindt je nu in de vim tekst editor. Ga naar de "/" in lijn 11. Druk op [INSERT] om in editeer mode te komen. Voeg "/tmp" toe aan het begin van het pad. Druk op [ESC] om de editeer mode te verlaten. Lijn 11 zou er nu als volgt moeten uitzien:

```
DEBOOTSTRAP_DIR=/tmp/usr/lib/debootstrap
```

Typ ":wq" om op te slaan en naar de command line terug te keren.

Start debootstrap

```
$ /tmp/usr/sbin/debootstrap --arch powerpc edgy  
/mnt/ubuntu http://archive.ubuntulinux.org/ubuntu
```

Dit installeert jouw basis Ubuntu systeem. We zullen toch nog een aantal dingen vanaf de CD naar de PS3 harde schijf moeten kopiëren:

```
$ cp /boot/* /mnt/ubuntu/boot
$ cd /mnt/ubuntu/boot
$ cp kernel-genkernel-ppc-2.6.16-ps3
/mnt/ubuntu/boot/vmlinuz
$ cp initramfs-genkernel-ppc-2.6.16-ps3
/mnt/ubuntu/boot/initrd.img
$ cp -R /lib/modules/* /mnt/ubuntu/lib/modules/
```

Nu kunnen we de PS3 herstarten en de Gentoo Live CD eruit nemen vermits we deze niet langer nodig hebben.

```
$ reboot
```

De Minimale Installatie van het Ubuntu Basis Systeem configureren

Momenteel moeten we de partities nog manueel mounten:

```
$ umount /mnt/root
$ mkdir /mnt/ubuntu
$ mount /dev/sda3 /mnt/ubuntu
$ mount /dev/sda1 /mnt/ubuntu/boot
```

Kopieër het “fstab” bestand van jouw USB drive. Maar eerst moeten we de USB drive mounten. Je kan de locatie van jouw USB drive als volgt vinden:

```
$ fdisk -l
```

Probeer je USB drive te lokaliseren door naar de grootte te kijken. Als er “sdd” staat, dan is jouw drive herkent als “sdd1”.

```
$ mkdir /mnt/usdrive
$ mount /dev/sdd1 /mnt/usdrive
$ cp /mnt/usdrive/config/fstab /mnt/ubuntu/etc/fstab
```

CHROOT in Ubuntu en installeer de text editor nano. (Je kan nano gebruiken om configuratiebestanden te creëren of je kan de confiuatiebestanden iop je computer aanmaken en ze m.b.v. je USB driver naar de PS3 kopiëren.)

```
$ chroot /mnt/ubuntu /bin/bash
$ source /etc/profile
$ apt-get install nano
```

Het bovenstaande commando brengt je nieuwe Ubuntu systeem in zijn eenvoudigste vorm.

je kan elke bestandssysteem mounten zodra je in jouw Ubuntu systeem ben gechroot of je kan ze automatisch mouten:

```
$ mount -a
```

Verifiëer dat zowel /proc als /sys zijn gemount. Dit kan je doen door te kijken of er iets in de directories staat:

```
$ ls /proc /sys
```

Als /proc en/of /sys niet zijn gemount, dan dien je dit handmatig te doen:

```
$ cd /
$ mount -t proc proc proc
$ mount -t sysfs sysfs sys
```

Het Ubuntu bureaublad installeren

Op dit moment heb je alle keuze welke grafische omgeving je wilt installeren. Je kan de Ubuntu (GNOME), de Kubuntu (KDE) of de Xubuntu (Xfce) omgeving installeren. Je moet één van de volgende commando's uitvoeren naargelang welke omgeving je wil. (De Ubuntu omgeving had te veel dependencies (= "afhankelijkheden") die diende opgelost te worden en uiteindelijk stopte de installatie nadat het systeem geheugen vol liep. Je kan het proberen, maar voor mij werkte het niet. Maar niet getreurd, na de installatie van de Kubuntu omgeving kan je de Ubuntu omgeving nog installeren. Dus eerst Kubuntu installeren.)

```
$ aptitude -y install '~txubuntu-desktop'
$ aptitude -y install '~tubuntu-desktop'
$ aptitude -y install '~tkubuntu-desktop'
```

Wanneer het bovenstaan afgelopen is dan ben je klaar. Ubuntu is op jouw PSB geïnstalleerd!

Bijkomende configuratie en gebruikers toevoegen

We moeten een gebruikersnaam creëren en de gebruiker rechten geven om "sudo" te gebruiken.

```
$ passwd root
$ adduser YOUR_USER_NAME
$ addgroup --system admin
$ adduser YOUR_USER_NAME admin
$ adduser YOUR_USER_NAME audio
$ adduser YOUR_USER_NAME users
$ visudo -f /etc/sudoers
```

Voeg dit toe aan het einde van het bestand zodat gebruikers in de admin-groep "sudo" kunnen gebruiken:

```
# Members of the admin group may gain root privileges
%admin ALL=(ALL) ALL
```

Configureer het toetsenbord:

```
$ dpkg-reconfigure console-setup
```

Configureer de netwerk interfaces (bestand: /etc/network/interfaces):

```
$ nano /etc/network/interfaces
```

Zorg dat het er zo uitziet:

```
auto lo
iface lo inet loopback
```

```
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
```

Configureer /etc/resolv.conf

```
$ nano /etc/resolv.conf
```

Zorg dat het er zo uitziet (dit is gewoon een voorbeeld... je zal het moeten configureren afhankelijk van jouw internet verbinding). Als je Linux op een andere computer hebt staan, kijk dan daar naar het /etc/resolv.conf bestand.

```
search hsd1.ma.comcast.net.  
nameserver 192.168.1.1  
nameserver 192.168.1.2  
domain YOUR_WORKGROUP
```

Bewerk je hostname (dit kan zijn wat je wilt)

```
$ echo playstation > /etc/hostname
```

Bewerk /etc/hosts

```
$ nano /etc/hosts
```

Zorg dat het er zo uitziet:

```
127.0.0.1 localhost  
127.0.1.1 YOUR_HOSTNAME.YOUR_WORKGROUP
```

Verlaat de command line niet, want deze hebben we in de volgende sectie nog nodig!

Xorg (/etc/X11/xorg.conf) en ps3videomode configureren

We moeten nog een aantal bestanden van onze USB drive kopiëren. We moeten ook "alien" installeren om onze rpm packages naar deb packages te transformeren.

```
$ exit  
$ cp /mnt/usbdrive/target/ps3pf_utils-1.0.9-2.ppc.rpm  
/mnt/ubuntu/tmp/  
$ cp /mnt/usbdrive/target/vsync-sample-1.0.1-4.ppc.rpm  
/mnt/ubuntu/tmp/  
$ cp /mnt/usbdrive/config/xorg.conf  
/mnt/ubuntu/etc/X11/xorg.conf  
$ chroot /mnt/ubuntu /bin/bash  
$ cd /tmp  
$ apt-get install alien  
$ alien ps3pf_utils-1.0.9-2.ppc.rpm  
$ alien vsync-sample-1.0.1-4.ppc.rpm  
$ dpkg -i ps3pf_utils_1.0.9-3_powerpc.deb  
$ dpkg -i vsync-sample_1.0.1-5_powerpc.deb  
$ sudo nano /etc/kboot.conf
```

We moeten een kboot.conf bestand creëren. Het zou er zo moeten uitzien:

```
default=ubuntu  
timeout=10  
root=/dev/sda3  
  
ubuntu="/boot/vmlinux initrd=/boot/initrd.img  
video=ps3fb:mode:5"
```

Zorg dat je de video mode aanpast zodat het overeenkomt met wat je tevoren hebt genoteerd. Hier is een opsomming:

Video mode ID:

0:automode

YUV 60Hz 1:480i 2:480p 3:720p 4:1080i 5:1080p

YUV 50Hz 6:576i 7:576p 8:720p 9:1080i 10:1080p

RGB 60Hz 33:480i 34:480p 35:720p 36:1080i 37:1080p

RGB 50Hz 38:576i 39:576p 40:720p 41:1080i 42:1080p

VESA 11:WXGA 12:SXGA 13:WUXGA

full screen mode: <video mode ID> + 128

dither ON mode : <video mode ID> + 2048

Nu ziet je systeem er beter uit.

Dit is het commando om Ubuntu te starten vanaf kboot:

```
$ mnt/ubuntu/boot/vmlinux  
initrd=mnt/ubuntu/boot/initrd.img root=/dev/sda3
```

Eerst moeten we heropstaten om te verifiëren dat Ubuntu automatisch opstart.

```
$ reboot
```

Nu zou je Ubuntu moeten zien opstarten en eindigen met een login scherm. Wacht wanneer de kboot prompt zichtbaar wordt (nergens op drukken). Het duurt 10 seconden voordat Ubuntu begint te laden.

Als alles goed verliep zou je nu een login scherm moeten zien. Gebruik de gebruikersnaam en het wachtwoord dat je creëerde en log in. Na het inloggen doorloop je een wizard om jouw KDE omgeving in te stellen.

De Ubuntu omgeving (GNOME) installeren

(Deze sectie is optioneel en hoeft alleen wanneer je de Ubuntu omgeving wenst i.p.v. de Kubuntu omgeving.)

Open een terminal en typ het volgende commando:

```
$ sudo apt-get install ubuntu-desktop
```

Kies "gdm" als jouw omgeving wanneer het installatiescherm tevoorschijn komt aan het einde.

Als alles klaar is met installeren dien je te herstarten. (dit kan je doen via de grafische omgeving of door het "reboot" commando in te voeren in de terminal).

Na het herstarten zou je naar een Ubuntu login scherm moeten staan kijken. Log in met je gebruikersgegevens. Open een terminal door te klikken op *Applications>Accessories>Terminal* en voer het volgende commando uit om de KDE componenten te verwijderen (indien je KDE eerst had geïnstalleerd).

```
$ sudo apt-get remove adept kaddressbook kaffeine kamera  
kappfinder karm katapult kate kaudiocreator kcron kde-  
guidance kde-systemsettings kdeadmin-kfile-plugins  
kdebluetooth kdegraphics-kfile-plugins kdemultimedia-  
kappfinder-data kdemultimedia-kfile-plugins kdemultimedia-  
kio-plugins kdenetwork-filesharing kdenetwork-kfile-  
plugins kdepaswd kdepim-kio-plugins kdepim-wizards
```

kdeprint kdm kghostview khelpcenter kicker kio-apt kio-locate klipper kmail kmenuedit kmilo kmix knetworkconf knotes konq-plugins konqueror-nsplugins konsole kontakt konversation kooka kopete korganizer kpdf kpf kppp krdc krfb krita kscd kscreensaver ksmserver ksnapshot ksplash ksvg ksysguardd ksystemlog kubuntu-artwork-usplash kubuntu-default-settings kubuntu-desktop kubuntu-docs kubuntu-konqueror-shortcuts kwalletmanager kwin

Als je terug wenst te gaan naar de PS3 XMB vanaf de kboot prompt of vanuit Ubuntu, open dan een terminal en voer volgende commando uit:

```
$ sudo boot-game-os
```

Indien Ubuntu nieuw is voor jou, dan kan je best even de [Ubuntu Beginnersgids](#) te doorlopen. Je wilt misschien ook [beperkte formaten](#) kunnen afspelen (MP3, DVD, etc...). Ook wil je misschien [bijkomende repositories](#) activeren. Hulp vind je zeker op de [Ubuntu Forums](#).

Credits / Referenties

Al de informatie was origineel samengesteld door Louis Candell en was aangepast door Ciego om Ubuntu te kunnen installeren zonder eerst Fedora te moeten installeren. Voor meer informatie en een volledige lijst van credits, referenties en updates – lees de [originele post](#) op ubuntuforums.org.

Deze vertaling gebeurde door Niels R. (nr at lxit dot be). Bijkomende wijzigingen aan zinsconstructies etc zijn welkom...