

Ubuntu 18.04-varianten installeren

pieter.suurmond@hku.nl

15 september 2018

1 Voorbereiding

Zorg voor enkele lege USB-sticks of schrijfbare DVD-schijfjes. Internetverbinding via een ethernetkabel is ook aan te raden.

Upgrade BIOS : Check of je BIOS de laatste firmware draait. Zoniet, upgrade dan eerst je BIOS. Bij vorige Ubuntu distributies was het misschien minder belangrijk, maar de 18.04-installers vereisen echt de nieuwste BIOS (o.a. voor goede ondersteuning van EFI/UEFI).

Download image : Download je gekozen Ubuntu versie. Controleer na downloaden de MD5 checksum van het image bestand. Gebruik daarvoor op de commandline *md5* of *md5sum*.

Image branden op DVD of USB-stick :

DVD/CD : Branden van een ISO image op CD-rom of DVD kan met allerlei software. Bijvoorbeeld met *Xfburn* onder Linux.

USB : Maak een bootable stick met *dd* of *ddrescue* op de commandline. Zet daarna ook de boot flag (met behulp van *GParted*).

Of gebruik een grafische tool als *UNetbootin* of *USB-creator*, die zet zelf de boot flag en behoedt je voor het per ongeluk overschrijven van verkeerde partities.

BIOS boot order :

Duik wederom je BIOS in, check de zogenaamde *boot order* en zorg dat je DVD-reader of USB-stick bovenaan komt te staan.

2 Testen

Alvorens de daadwerkelijke installatie te beginnen doe je er goed aan het nieuwe operating system te testen op jouw hardware:

Boot : Probeer te booten met je USB-stick of DVD en test of WiFi, internet, audio, video, printers, etc. goed werken. Zoniet, stop dan hier.

BIOS : Als booten niet lukt kun je proberen iets aan de BIOS-instellingen te veranderen: *Secure boot, EFI/UEFI, CSM, leagy bios*, etc. Er zijn hier nogal wat (combinatie)mogelijkheden... Good luck! En hopelijk hoef je dit nooit te gaan lezen: <http://www.rodsbooks.com/efi-bootloaders/>.

3 Installeren

Als het nieuwe operating system op jouw hardware goed lijkt te werken kun je de installatie aanvangen.

4 EHBO

Het kan voorkomen dat installatie slaagt maar dat je computer er vervolgens toch niet mee kan opstaren. In dat geval (of als multi-boot niet goed werkt) kun je proberen GRUB2 te repareren met de zogenaamde *boot repair* disk of stick: <http://sourceforge.net/p/boot-repair/home/Home/>

Ander handig gereedschap is *GParted live*: <http://gparted.org/livecd.php>
Je kunt er harddisks, USB-sticks en dergelijke mee formatteren, herpartitioneren, partities vergroten en verkleinen, etc.

Boot repair of *GParted live* images kun je op CD-rom, DVD of op USB-stick zetten (met *Xfburn*, *dd* of met *UNetbootin* of *USB-creator*).