

Linux

Wat is Linux?

Om met een pc te werken, heb je een besturingssysteem nodig. Er is al jaren hevige concurrentie tussen verschillende besturingssystemen. In de jaren '80 en '90 was er vooral de strijd tussen Windows (Bill Gates) en Mac OS (Steve Jobs). Linux is vooral populair bij gebruikers die een gratis besturingssysteem willen of niet graag met Windows werken. Ook in de 'serverwereld' wordt het gebruikt als gratis alternatief voor de Microsoft-producten.

Linux werd 'uitgevonden' door de Fin Linus Torvalds in 1991. Het systeem is eigenlijk een Unix-variant. Unix is een besturingssysteem dat in grote netwerken gebruikt wordt.

Linux is Open Source software. Dat betekent dat je als gebruiker het recht hebt om de programmeercode van het systeem te wijzigen. Op die manier kun je je eigen Linux-variant ontwerpen. Zulke Linux-varianten noemt men distributies of distro's. Sommige van die distributies worden bovendien door Linus Torvalds zelf officieel erkend als stabiele Linux-variant. Enkele voorbeelden van populaire distro's:

- ◆ Redhat www.redhat.com
- ◆ Fedora fedoraproject.org
- ◆ SuSe www.novell.com/linux
- ◆ CentOS www.centos.org
- ◆ Debian www.debian.org
- ◆ Ubuntu www.ubuntu.com
- ◆ Mandriva www.mandriva.com



Linux is in principe gratis. Je kunt de meeste distro's gewoon van het internet downloaden. In de winkel moet je voor Linux wel betalen omdat je er dan cd's en handleidingen bij krijgt. Sommige distro's zijn altijd betalend, maar je krijgt er dan wel ondersteuning bij.

Verschillen tussen Windows en Linux

Linux is oorspronkelijk een tekst georiënteerd besturingssysteem. Dat betekent dat de echte Linux-freak het liefst commando's typt op een commandolijn, een beetje vergelijkbaar met de opdrachtprompt (DOS-prompt) in Windows. Dat heeft als gevolg dat je de commando's zelf moet typen en dus goed moet kennen. Windows is grafisch georiënteerd. Opdrachten worden uitgevoerd met vensters en muisopdrachten, wat veel gebruiksvriendelijker is. Dat grote verschil tussen Linux en Windows verdwijnt wel langzaam omdat je in elke Linux-distributie een grafische omgeving kunt starten die verdacht veel op Windows lijkt. Toch is dat niet besteed aan de 'echte' Linuxer.

Een tweede verschil werd hierboven al vermeld: Linux is in principe gratis; Windows is dat niet. Bovendien mag je de code van Windows niet wijzigen; die van Linux wel. Ook die verschillen worden kleiner en kleiner. Zo is het twijfelachtig of Linux gratis zal blijven. Redhat Linux is de eerste distro die betalend is geworden. Waarschijnlijk zullen andere volgen. Bovendien heeft Microsoft onlangs aangekondigd dat het de broncode van sommige gedeelten van Windows openbaar zal maken.

Voordelen van Linux op een rijtje

Stabiliteit

Een Linux-systeem zal minder vaak crashen dan een Windows-systeem. Er zijn mensen die Linux maanden en zelfs jaren draaiende houden op hun pc zonder één enkele reboot.

Open Source

Je kunt de volledige programmacode raadplegen en wijzigen. Op die manier kunnen bugs door Linux-gemeenschappen heel snel opgelost worden.

Opnieuw opstarten

Als je op een Windows-systeem een nieuw programma installeert, moet je soms opnieuw opstarten. Dat is helemaal niet nodig op een Linux-systeem.

Prijs

Linux is in principe gratis. Het is dus de perfecte oplossing voor wie thuis op een legale manier een besturingssysteem wil gebruiken zonder dat hij een cent moet uitgeven.

Apparatuur

Omdat Linux niet grafisch georiënteerd is, is het veel minder veeleisend voor je apparatuur. Zelfs op een oude 386 kan het in principe vlot draaien. Als je een grafische Linux-omgeving draait, heb je uiteraard wel een krachtige pc nodig.

Virussen

Er bestaan nauwelijks virussen voor Linux – in tegenstelling tot het legertje van honderdduizenden virussen in de Windows-omgeving.

Live-cd

Sommige distro's, zoals Ubuntu en Knoppix, kun je van een cd of dvd opstarten. Je hebt dus geen harde schijf nodig en je kunt zo Linux draaien zonder dat je het Windows-systeem op je harde schijf moet opgeven.

Nadelen van Linux op een rijtje

Programmatuur

Er is relatief weinig toepassingsprogrammatuur voor Linux. Nochtans winnen de Office-varianten OpenOffice en LibreOffice aan belang.

Apparatuur

Heel wat apparatuur werkt niet onder Linux omdat de fabrikanten er geen stuurprogramma's voor ontwerpen. Bij de commercialisatie van een nieuw apparaat is het bovendien altijd even wachten voor de Linux-driver beschikbaar is.

Spelletjes

Heel wat populaire computerspelletjes zijn niet beschikbaar voor Linux.