
● Linux? Ja, nee, nou... misschien ●

Jan Stedehouder

Het is toch wat! De afgelopen maanden kunt u de SoftwareBus niet openslaan of ze zijn er weer. De vele pagina's waarmee het Linux Platform u probeert over te halen een overstap te maken naar het door hen zo geliefde besturingssysteem. Tja, vandaag doe ik daar weer vrolijk aan mee. Het verzoek was eigenlijk heel simpel: "Wie wil er iets schrijven over Linux-applicaties?". "Ik," zei de gek, niet beseffend dat dit net zo simpel is als een artikel over de geschiedenis van het universum, de mensheid, de computer en het recept voor lekkere appeltaart in een paar A4-tjes. Linux heeft sowieso al alles te maken met keuze en aan mij dan de vrijheid deze te maken. In dit artikel krijgt u een impressie van wat er zoal beschikbaar is onder 'dat andere besturingssysteem'.

Voor alle duidelijkheid: *Linux is geen Windows*

Eén ding gaan we deze keer niet doen: het vergelijken van de programma's met de broertjes en zusjes onder Windows. Voor alle functies zijn onder Linux goede programma's te vinden. In sommige gevallen hebben de ontwikkelaars goed gekeken naar de 'killer apps' onder Windows, maar in andere gevallen zijn ze een andere (nieuwe? betere?) richting ingeslagen. Zijn de programma's goed genoeg om Linux definitief een vaste plek te geven op een groot aantal desktops? Niet schrikken, maar de echte ingewijden twijfelen daar openlijk over. Linux is in de goede richting, maar er is nog veel te doen. Echter, zonder een

groeïende groep eindgebruikers, die constructieve terugkoppeling geeft aan de ontwikkelaars, zal dat niet snel gebeuren. Kortom, u bent er vanaf nu medeverantwoordelijk voor of Linux het ooit gaat redden of dat u tot in lengte van dagen kunt mopperen over de prijzen en de crashes van Microsoft.

Nog even: waar hebben we voor gekozen?

Hieronder volgt een overzicht van programma's in zes verschillende functies. De distributies ontlopen elkaar niet veel, maar er zijn natuurlijk verschillen. Voor dit artikel gaan we uit van SuSE 9.3 Pro, waarbij zowel KDE als Gnome zijn geïnstalleerd. We gaan het ook alleen hebben over applicaties die via de grafische interface worden opgestart en bediend. Natuurlijk is het noodzakelijk meer te weten over de kracht van de commandoregel en een herhaling van de Hoekse en Kabeljauwse Twisten (Vi versus Emacs) is als tijdverdrijf grappig, maar voor dit artikel minder relevant. Aan het eind van het artikel kunt u natuurlijk briesend in de pen klimmen en een mailtje sturen met de vraag waarom ik applicatie X ben vergeten. Mijn antwoord is in alle gevallen hetzelfde (en daar zal de redactie blij mee zijn): in plaats van mij te schrijven *kunt u beter een artikel schrijven en dat opsturen*.

Veiligheid

Linux heeft een goede reputatie op het gebied van veiligheid, maar we hebben al eerder gewaarschuwd dat dit geen

vanzelfsprekendheid is en dat u - als gebruiker - wel het nodige moet doen en blijven doen. Veiligheid is geen toestand, maar een instelling. De ontwikkelaars begrijpen dat ook en in een paar jaar tijd is het pakket applicaties voor Linux uitgebreid. Zo wordt door Linux Format (een engelstalige tijdschrift) geadviseerd standaard ClamAV (antivirus) te installeren.

De meeste distributies komen nu standaard al met SELinux, door het National Security Agency om Linux veiliger te maken. De uitleg bij de installatie is cryptisch, maar we geloven al snel dat het echt veiliger is. Hoe? Dat is voor een ander artikel.

Het gebruikersbeheer vormt de volgende veiligheidslaag. U richt altijd twee gebruikersaccounts in: één als beheerder (root) en één als gebruiker met beperkte rechten. De distributie Linspire is daarin een uitzondering, maar die distributie zet standaard de vuurmuur volledig op slot.

Functie	Programma
Firewall	SuSEFirewall2
Antivirus	Antivir H+BEDV
Anti spam	Spamassassin
Rootkit analyse	chrootkit
Algehele instellingen	Bastille
Mail encryptie	GPG GNU Privacy Guard
Intrusion Detectie	AIDE

De veiligheidsinstellingen zijn door de distributies ondergebracht in eenvoudige menu's. Onder SuSE is dat YaST, het kopje Beveiliging en Gebruikers. Daar vinden we twee onderdelen: Beveili-

gingsinstellingen en Firewall. De beveiligingsinstellingen kennen drie niveaus: thuis werkstation, netwerk werkstation en netwerk server. Zelf instellen kan ook, maar dan moeten we wel precies weten wat we doen. Hetzelfde geldt voor de instellingen van de vuurmuur.

Kantoorapplicaties

We komen nu op het terrein van de dagelijkse werkzaamheden en dan moet u wel voldoende instrumenten hebben om mee te werken. Als u al gewend bent te werken met open source-software onder Windows, dan moet de overstap niet te veel problemen opleveren. OpenOffice.org, Firefox, Thunderbird: ze zijn er allemaal en ze werken op dezelfde manier.

Functie	Programma
Tekstverwerking	AbiWord
Personal Finance	GNUCash KMyMoney
Spreadsheet	GNUnumeric Planmaker
Projectmanagement	Planner Taskjuggler
Office Suites	OpenOffice.org Koffice
Desktopsearch	Beagle
Internet	Mozilla, Firefox, Opera, Epiphany
Email	Evolution
FTP	Kbear
VoIP	Liphone
Nieuwsgroepen	KNode Pan
Chat	GAIM

En als u toch bezig bent met Linux, kunt u net zo goed even verder kijken. KOffice is een prima office suite, zeker als de 100%-uitwisseling met Microsoft producten niet noodzakelijk is. Voor financieel

beheer is GnuCash een absolute aanrader. Evolution heeft de mogelijkheid om Outlook te doen vergeten.

Multimedia

Als het gaat om multimediale functies heeft Linux meer dan voldoende aandacht gekregen. De EU heeft een project ondersteund voor twee multimedia-distributies en er zijn tal van programma's voor foto-, video- en geluidsbe- werking. Programma's als Kino en Mainactor 5 voor videobewerking zijn mis- schien te gecompliceerd voor de begin- nende gebruiker, maar het feit dat je dit niveau aan software gratis krijgt, maakt het wel het proberen waard.

Functie	Programma
Audiospeler	Amarok RealPlayer KDEMultimedia XMMS
Videobewerking	Broadcast2000 Kino Mainactor 5
Audiobewerking	Timidity (MIDI) Rythmbox
iPod	kio_ipodslave
Audioripper	CDparanoia
Videospeler	Totem
CD branden	k3b
Fotobewerking	GIMP ImageMagick

Het opslaan en branden van CD's en DVD's gebeurt via k3b. Dat heeft niets te maken met de Belgische dames, maar alles met een eenvoudig programma om complexe projecten weg te branden. Nero? Wat was dat ook al weer?

Server

Server functie? Moeten we dat wel be- spreken in dit artikel? Ja, dat moet. Li-

nux is op de eerste plaats een server- distributie en pas op de tweede plaats een besturingsysteem voor de desktop. Als we onze Linux-computer in een net- werk met Windows- of Apple-computers hebben hangen, dan komen we deze serverfuncties snel tegen. Dit zijn ook functies die Linux groot hebben gemaakt. Zonder Samba, CUPS of Apache zou de wereld er heel anders uit hebben gezien.

Weet u hoeveel webservers draaien op Apache? Hoeveel interactieve websites zijn geschreven met behulp van PHP en MySQL? Zelfs al zou u er niets mee doen, dan nog is een kort onderzoek een teken van respect voor de enorme bijdrage die deze programma's hebben geleverd en nog steeds leveren.

Functie	Programma
Bestandserver	Samba
FTP	TFTP
Printserver	CUPS
LDAP	OpenLDAP2
Webserver	Apache
Databases	MySQL PostgreSQL
Java Server	Tomcat

Programmeren

Wie Linux zegt, zegt Open Source. En open source betekent toegang tot de broncode van programma's en de vrij- heid er zelf mee aan de slag te gaan. Misschien denkt u nu niet direct aan programmeren, maar Linux heeft alle mogelijkheden in huis om er mee te gaan experimenteren.

Standaard is de ondersteuning voor meerdere talen aanwezig in de vorm van bibliotheken, compilers en ontwikkel-

omgevingen. Waar Microsoft stevig inzet op .Net, wordt dit door de Linux-wereld gevolgd met Mono. Ons advies: kijk eens rond, koop een goed lesboek en leer programmeren. Er gaat een nieuwe wereld open (en vele nachten slaap verloren).

Talen	C, C++ Perl Python Java	.Net	Mono
Web-develop-ment	PHP	IDE	Anjuta (C++) Gambas (Visual Basic)

Spellen

Na het zware werk is het goed ontspannen. Waar Windows standaard met een paar magere spelletjes wordt afgeleverd, snappen de Linux ontwikkelaars dat het leven niet alleen uit werken bestaat. Kent u de film *Tron* nog? Het racen met snelle motoren? Via het spel *Armagetron* komt het allemaal weer terug. Atari-liefhebbers, kennen jullie *Circus Atari*

nog? Dat is nieuw leven ingeblazen via *Circus Linux*. Met *gl-117* schieten we door het luchtruim. Schaken, patience, mahjong, lemmings (onder de naam *Pingus*), *Maelstrom* (het oude *Asteroids*) enzovoort, enzovoort.

Linux? Ja, nee, nou misschien

Linux is meer dan zo maar een vervangend besturingssysteem voor Windows. Er is nog veel te doen, maar voor een behoorlijke groep gebruikers moet Linux voldoende zijn. Gebruikt u de computer voor wat briefjes, email en websurfen? Dan is het niet langer nodig kapitalen uit te geven Windows en Microsoft Office. Zet Linux op de computer (er is hulp beschikbaar) en klaar. Nauwelijks nog omkijken naar. Beschouwt u zich als een computerhobbyist? Als het goed is, hebt u dan al een computer ingericht staan met Linux. Mocht dat niet zo zijn, ga u dan schamen en begin met de reis in de mooie wereld die **Linux** heet.



 <p>Website-hosting en domeinregistratie</p>	<p>PROMES BV Churchillplein 13 1921 ET Akersloot Tel. 0251-317 509 info@promes.nl www.hosting.promes.nl</p>
---	--

Hosting van uw website **vanaf € 25,-** (excl. BTW, € 29,75 incl. BTW) per jaar.

Dit is inclusief:

<ul style="list-style-type: none"> √ uw domeinnaam √ setup-kosten √ 30 MB schijfruimte √ 10 POP3 e-mail-adressen √ webmail √ 30 e-mail-aliassen √ e-mail-forward optie 	<ul style="list-style-type: none"> √ webstatistieken √ eigen control-panel √ dagelijkse backup √ o.a. MySQL en MS-Access databases √ FTP, PHP, ASP, CGI, Frontpage, Perl, etc. √ Datacenter Brussel √ Datacenter Amsterdam in voorbereiding
---	--