

SYSTEEMSOFTWARE VOOR DE PC



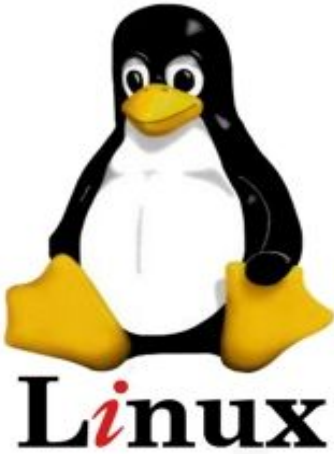
Meer dan 9 op 10 PC's draait één of andere versie van Microsoft Windows. Windows is overduidelijk een succesverhaal ... maar dan wel eentje met vele haken en ogen. Het is vergeleken met concurrerende producten duurder aan licentiekost, kent vele beveiligingsproblemen en maakt gebruik van agressieve trukken uit de doos van de vrije markteconomie. Is er een alternatief?

1. Eerlijke handel is niet ieders stokpaardje, zeker niet dat van Microsoft. Sinds jaren borrelen er in de pers verhalen naar boven over hoe Microsoft haar dominantie op de informaticamarkt uitspeelt. Naast verschillende rechtszaken in de Verenigde Staten, die Microsoft met een legertje van topadvocaten probeerde te pareren, legde de Europese Commissie in maart 2004 Microsoft 497 miljoen euro boete op in een ophefmakende beslissing wegens misbruik van een dominante marktpositie. Het bedrijf heeft de eisen van de Commissie van 2004 nog altijd niet volledig ingewilligd en Eurocommissaris voor Concurrentie Neelie Kroes heeft er ook geen goed oog in dat het met de in 2007 verwachte nieuwe [Windows Vista](#) beter wordt en stuurde onlangs een verwittiging richting de CEO van Microsoft.

2. De veiligheidslekken van Windows zijn regelmatig voorpaginanieuws. Bugs in Windows zelf, [duizenden virussen](#), spyware en andere "malware" zijn een dagelijkse realiteit in een Windowsomgeving en maken van beveiliging een hele klus. Alleen al vorig jaar werden 16.000 nieuwe virussen voor het Windows platform gesignaleerd. En wie al z'n hoop in anti-virussoftware plaatst moet weten dat virussen tegenwoordig in 24u de wereld rond gaan en dan is veel antivirussoftware nog niet up to date met de laatste antivirusdefinities. Ondertussen verplaatst het slagveld zich naar invasies van [trojans](#), [wormen](#), [phishing](#) en nog meer gesofisticeerdere manieren (zoals via [rootkits](#)) om data te stelen of PC's te hacken of te beschadigen. Vele bugs en andere beveiliging gerelateerde problemen werden in een major update behandeld die bekend staat als "Service Pack 2 voor Windows XP". Maar ICT-security specialist Jörg Geiger is niet onder de indruk en schreef in het januarinumner van [Personal Computer World](#) : "Microsoft's Service Pack 2 for Windows XP introduced the Security Center, which reassured users that it was looking after their data and computers with automatic virus scanning en updates. Unfortunately, this is misleading: in practice, Windows is like a crumbling building with cracks appearing all the time." Het ICT-security bedrijf [Secunia](#) meldt, via haar zorgvuldig bijgehouden database van securitybugs, dat op 14 juli 2006 van de meer dan 143 geregistreerde problemen in Windows XP Pro er 28 nog niet opgelost zijn. Daarbovenop komen nog alle securitybugs van andere softwarepaketten, ja zelfs in [antivirussoftware](#) ... En als Microsoft zelf moet toegeven dat in [bepaalde gevallen van besmetting](#) er niets anders op zit dan de ganse harde schijf te wissen en alles te herinstalleren dan weten we hoe laat het is.

3. De standaard Windows XP, de zogenaamde Home Edition, is een meevaller in prijs maar is gehandicapt wat netwerkfunctionaliteit betreft. Dit maakt bibliotheken verplicht om de duurdere Windows XP Pro aan te schaffen.

Laat ons nu twee andere alternatieven van dichterbij bekijken nml. Open Source Linux – kortweg Linux – en het Macintosh Operating System – kortweg Mac OS – van Apple:



Linux is een krachtig "open source" en in vele gevallen gratis alternatief voor MS Windows. Het "open source" concept heeft het mogelijk gemaakt om honderden programmeurs van over heel de wereld te betrekken in de realisatie van een softwareproduct dat zich grotendeels buiten de courante regels van de vrije markteconomie heeft gekristalliseerd. Het open source karakter van Linux maakt het mogelijk om een Linux variant uit te rollen specifiek aangepast aan de noden van de bibliotheeksector. Lange tijd afgedaan als een operating system voor technische wizards, omdat het installeren en configureren geen gemakkelijke klus was, is Linux nu een volgroeid alternatief. Het is uiterst stabiel en krachtig. Dat verklaart onder andere waarom heel veel web servers, waar stabiliteit een topprioriteit is, onder Linux draaien. Verder is Linux gratis downloadbaar (alhoewel er ook betalende varianten zijn) en dit zowel in een desktop- als een serverversie. Het is een veiliger platform dan Windows omwille

van de zeldzaamheid van virussen en last but not least omdat software altijd met beheersrechten moet uitgevoerd worden. Niet onbelangrijk : Linux is er ook in het Nederlands. En wie per sé een aantal exclusief voor Windows ontwikkelde softwaretitels wilt draaien vindt waarschijnlijk z'n soelaas in één van de verschillende Windowsemulatoren voor Linux. Maar er zijn voor de meeste Windowssoftwaretoepassingen goede Linux-alternatieven. Linux vind je terug in vele verschillende afgeleide vormen, "distributies" genaamd. En daarvan is Ubuntu Linux één van de betere. Het kreeg de "Readers Award 2005" van het magazine Linux Journal. Ubuntu Linux kan je gratis downloaden, zowel in een versie die je volledig kan installeren als in een "live-cd" vorm waarbij je Linux draait vanop de cd-rom drive, wat ideaal is om Linux uit te proberen zonder wat dan ook te moeten installeren op de harde schijf.

LINUX : volwassen en krachtig operating system voor desktop en server, veilig en stabiel, open source, veelal gratis.

Lees meer over Linux:

- [Alles over Linux](#)
- Het [verhaal van een gemeente die overstapt naar Linux](#).



MAC OS. Het andere alternatief is het Macintosh Operating System (alias Mac OS) van Apple. Het verenigt een aantal voordelen van Windows en Linux en koppelt daarbovenop nog een aantal eigen troeven zoals een geavanceerde desktop zoekfunctie, standaard versleuteling van alle gegevens op uw harde schijf, standaard aanmaken van pdf's (inclusief geëncrypteerde), De recentste generatie van dit OS gebruikt een Unix kern waardoor een extreme stabiliteit is gewaarborgd, vergelijkbaar met Linux. Maar in tegenstelling tot Linux draaien een heleboel voor Windows-PC's courante softwarepakketten wèl recht uit de doos op een Apple Macintosh machine (MS Office, Adobe Photoshop, Macromedia Dreamweaver, ...). Bij Apple krijg je bij de standaard versie van Mac OS X een volledig OS, inclusief de netwerkfunctionaliteit waarnaar een

netwerkbeheerder vraagt. Dit terwijl Windowsgebruikers daarvoor de duurere Windows XP Pro moeten gebruiken. Het is [veiliger dan een Windowsomgeving](#) : omdat er buiten een aantal "in vitro" ontwikkelde wormen er geen voor het MacOS X platform specifieke malware bestaat, omdat installatie van gelijk welke software altijd moet gebeuren met beheersrechten en omdat Apple zeer kort op de bal speelt wat het patchen van securitybugs betreft. Terwijl ICT security analyst Secunia op de dag van dit schrijven 28 niet opgeloste bugs in Windows XP Pro rapporteert blijken alle bugs bij MacOS X behandeld door één of meerdere security-updates. Een ander voordeel is de optimale integratie van het OS met de hardware, omdat Apple de fabrikant is van beide. De hardware van Apple heeft ook een uitstekende faam en de tevredenheid van de gebruikers ligt hoog. Onlangs werd de recentse generatie van het Apple Mac OS – Mac OS X - nog door de Belgische consumentenorganisatie [Test Aankoop](#) als "Beste Koop" gelauwerd in een vergelijkende test met MS Windows XP en Ubuntu Linux : "Na analyse van de drie meest bekende besturingssystemen wint MacOS X uiteindelijk het pleit" (Test

Aankoop Nov 2005). Bestaat ook in een [serverversie](#) die onder andere opvalt door een sterke integratie van open source oplossingen en standaarden.

MAC OS X : met Linux het meest veilige courante OS vandaag op de markt, zeer krachtig en stabiel omwille van de op UNIX gebaseerde kern, optimale integratie hardware versus OS, volledige netwerkfunctionaliteit in basisversie.

Lees meer over Mac OS:

- <http://www.apple.com/benl/macosx/>
- <http://arstechnica.com/reviews/os/macosx-10.4.ars/1>

Hendrik Verroken,
Steunpunt Brusselse Bibliotheken.



Opmerkingen en commentaar op dit artikel kunt u hier online kwijt:
www.openlibrary.be

inhoud © 2006 steunpunt brusselse bibliotheken
Linux logo © 1997 Larry Ewing
Apple logo © Apple Computer, Inc.