

Dia 1: Startdia

Dia 2: Intro misschien Linux voor Window gebruikers?

Dia 3: GNU/Linux iets voor mij?

Linux is voor vele onbekend terrein.

Onbekend maakt onbemind. In deze presentatie probeer ik wat meer over Linux te vertellen. En uitleg geven aan het een en ander.

Wie weet is Linux iets voor U!

Dia 4: GNU/Linux is een OS

Een OS is een besturingssysteem.(in het Engels Operating System) Dit is een programma dat na het opstarten v.d. computer als medium fungeert tussen de hardware en de gebruiker.

Besturingssystemen zijn b.v.: Windows, Mac OS X, BSD, UNIX en GNU/Linux

Dia 5: Ontstaan van Linux

In 1991 wilde de Fin **Linus Torvalds**, die op de universiteit kennis had gemaakt met **Unix**, ook een soortgelijk besturingssysteem hebben om thuis te gebruiken. Hij gebruikte Minix. Dit voldeed niet en hij besloot zijn eigen besturingssysteem te maken. Dit werd dus LINUX. Eigenlijk schreef hij alleen de **kernel**. Voor de rest gebruikte hij de bestaande opensource GNU software.

GNU (*GNU's Not Unix*) is een in [1984](#) door [Richard Stallman](#) gelanceerd project met als doel een volledig [vrij besturingssysteem](#) voor computers te maken. GNU wordt uitgesproken als [guh-NOE] (terwijl het Engelse woord *gnu* wordt uitgesproken als [noe]), en is een [recursief acroniem](#). GNU is nauw verbonden met de [Free Software Foundation](#) (FSF), die dit als het centrale project beschouwt van de beweging voor [vrije software](#). Ook een substantiële hoeveelheid [software](#) wordt door de FSF onder de GNU-vlag verspreid.

Daarom wordt het systeem ook vaak **GNU/Linux** genoemd. Veel mensen gebruiken echter alleen de naam Linux, dit is dus eigenlijk onterecht omdat dit enkel de kernel is. GNU/LINUX bestaat nu 25 jaar!!!

Dia 6: Veel smaken! (METAFOOR...)

In windows heb je te maken met het uiterlijk wat de makers van dit OS voor je hebben bedacht. In Linux is dat anders geregeld! Linux is FREE! Dit staat niet alleen voor dat het OS gratis is maar ook dat het aanpasbaar is! Daar is veel gebruik van gemaakt. Linus Torvalds schreef de kernel en maakte gebruik van overige vrije software. Stel je de kernel voor als de motor van een auto. Je hebt veel verschillende auto's die toch met elkaar gemeen hebben dat ze een motor hebben. Ze zien er echter allemaal anders uit!

Dia 7: Ook veel smaken in uiterlijk!

In Linux zijn er veel verschillende distro's

Dia 8:

DISTRO'S Zoals te zien is .. Keus genoeg ! Wij gaan echter voor Linux Mint.

Er zijn 2 hoofdstromen waarvan veel distributies zijn afgeleid. Dit zijn de RED-HAT distro 's met rpm packages. Daarnaast DEBIAN met deb packages. We hebben ook nog ARCH-linux wat een distro is die meer voor de "geeks" is en ook steeds de allernieuwste software bevat via een z.g.n. rolling release. Wij gaan het hebben over Linux Mint. Deze is afgeleid van de Ubuntu repositories die weer van DEBIAN afkomstig zijn.

Dia 9: Desktop Omgevingen

In Linux kan je, in tegenstelling tot b.v. Windows, kiezen uit verschillende desktopomgevingen.

GNOME met de verschillende takken

KDE , beide zijn de luxere en zwaardere desktopomgevingen

XFCE en LXDE zijn de lichtere desktops. Ze zijn 2D dus wat minder “eye candy”

Dia 10: Desktops impressie

Dia 11: Linux is moeilijk!

Dat wordt vaak gedacht! Maar dat valt best wel mee. Vroeger was het lastig maar nu is het net zo gemakkelijk als Windows. Ik durf te stellen dat de installatie sneller en simpeler is. En compleet! (Dit is wel afhankelijk van de distributie die je hebt gekozen...)

Dia 12: U werkt al met Linux !

Zonder dat u het misschien weet werkt u al met Linux!

Android

Chrome OS

Embedded software in bv Routers,TV, TomTom etc...

Internet, Google is de grootste gebruiker met zo’n 100.000 servers die op Linux draaien!

Dia13: Linux is dus niet moeilijk?

Nee, Linux is op zich niet moeilijk. In de beginjaren was het nog iets voor echte “geeks”, maar tegenwoordig kan iedereen LINUX op z’n computer installeren. Dit gaat over het algemeen sneller en makkelijker dan Windows.

Dia 14: LINUX gewoon proberen!

U kunt LINUX makkelijk proberen. Er zijn veel verschillende versies.

Afhankelijk van de computer die u heeft kunnen wij u een versie adviseren.

Er zijn ook een paar speciale versies:

Knoppix (voor b.v. foutzoeken op systemen)

Puppy linux (erg klein)

Dia 15: Voordelen Linux

Legaal, gratis en veilig! // VEEL goede (gratis) softwarepakketten // Grote keuzevrijheid in uiterlijk

//Ongevoelig(er) voor virussen // Stabiel en snel // Ook voor “oude” hardware is er een Linux versie

En bovenal LEUK en interessant!

Dia 16: Nadelen Linux|

Draait GEEN Windows* of Mac software.

Dus uw (gekochte Win/Mac) software werkt NIET meer...

Klein aandeel van de desktop (5% global schat ik)

meestal geen hulp van de buurman dus..Maar wel van de HCC :-)

Uitwisselbaarheid formaten met andere systemen

Ligt een beetje aan het soort programma, meestal goed op te lossen.

Ondersteuning fabrikanten (drivers)

Niet alle hardware werkt direct goed “out of the box”|

Nog niet geschikt voor “echte” hardcore gamers

Windows heeft het grootste marktaandeel, dus games zijn speciaal voor Windows.

Veel games draaien echter prima via bv. **Steam met Proton drivers**. Zelfs games waarvan staat dat ze alleen op windows draaien.
Garantie heb je dus niet maar best wel kans dat het goed draait. Maar voor de "hardcore" gamer blijft Windows (volgens mij) nog steeds toonaangevend. * *Sommige programma's via WINE hoewel ik dat geen echte aanrader vindt.*

---- Software vergelijkingen ----

Dia 17: Browsers: Firefox en Chromium browser Ipv Edge

Dia 18: Thunderbird mailclient Ipv Microsoft Outlook

Dia 19: Gimp Ipv Adobe Photoshop

Dia 20: Darktable Ipv Adobe Lightroom

Dia 21: Krita Ipv Corel Painter

Dia 22: VLC Ipv Windows Media Player

Dia 23: RhythmBox Ipv WinAmp

Dia 24: Kantoor Libre Office Ipv MS Office of Office365

(365 is een **abonnement** Office 2021 is programma **zonder updates**.)

Libreoffice is uitwisselbaar met MS-Office. Maar mijn ervaring is dat de documente niet te ingewikkeld moeten worden. Bv. heel veel secties met verschillende pagina-instellingen zoals horizontaal en verticaal. Veel verschillende plaatjes. Die willen dan nog weleens van plaats verschuiven. Maar voor de meeste documente gaat het goed.

We hebben Libreoffice-MSOffice

Writer = Word

Calc = Excel

Impress = Powerpoint

Draw = weet ik niet...

Dia 25: Bestandsbeheer (Nemo) Ipv Verkenner.

Nemo heeft dual screen mogelijkheid wat best wel handig is.

Dia 26: Hoe proberen? LIVE CD of Live USB-stick

simpel en niet ingrijpend op het bestaande systeem. Trager

Dia 27: Hoe proberen? Dual Boot

Meer werk maar een betrouwbare testmanier. Normale snelheid

Dia 28: Hoe proberen? Alleen Linux

Ingrijpend, oude OS is dan weg. Snelheid normaal

Dia 29: Hoe proberen? Virtuele machine

Extra softwareinstallatie, snelheid iets trager, computer met voldoende geheugen nodig.

Dia 30: LTS uitgave?:

LTS staat voor **L**ong **T**erm **S**upport. Dat is bij Linux Mint 5 jaar. Linux Mint kent trouwens **alleen** maar LTS uitgaven. De versies met een punt erachter b.v. 22.1 zijn de update releases. De naam van de nieuwste versie is Vanessa. Wordt tot 2027 ondersteund.
(Voor het uit proberen van Linux maakt het natuurlijk niets uit.)

--- INSTALLATIEBESCHRIJVING ---

Dia 31 .. Dia 48 De stappen van de installatie.

Dia 31..35 Downloaden en op een USB-stick zetten.

Dia 32:

Klik op de 2 knoppen om de sha256.sum.txt en de .gpg te downloaden.

Dia 36: Opstarten van Linux Mint via de USB-stick

Leg de Mint cd of dvd in de speler, of sluit de USB-stick aan, en **herstart** uw computer.

Indien uw computer niet van de cd, DVD of USB-stick opstart moet u de opstartvolgorde van uw computer anders instellen. De opstartvolgorde kunt u veranderen in het BIOS.

Als Mint opstart en u geen toets aanraakt zal er een Engelstalig scherm worden getoond om Mint uit te proberen (Try Mint) of te installeren (Install Mint).

Aan de linkerkzijde van dit scherm kan u de Nederlandse taal kiezen.

Dia 49: Wij wensen u veel plezier met uw nieuwe Linux Mint!

Dia 50: Deze presentatie is te downloaden via (sites 2x).

Dia 51: Ik hoop dat u het interessant vond en dat u Linux wilt gaan proberen.

Dia 52: Vragen?