

Beginnen met Linux.



Na het lezen van [Linux Mint 13 Xfce: de ideale vervanger van Windows XP](#) was mijn interesse gewekt omdat ik nog twee oude laptops had, een HP-Compaq NC6000 en een Toshiba Satellite L30 met de volgende specificaties:

Name	HP Compaq NC6000	Toshiba Satellite L30
Processor	Intel Pentium 1.6GHz	Intel Celeron-M380 1.6GHz
Screen	14.1" XGA	14.1" WXGA
RAM	512MB	512MB
HDD	40GB	80GB
Optical Drive	DVD-ROM/CD-RW	DVD-ROM/CD-RW
Graphics	ATI Mobility Radeon 9600	ATI Radeon Xpress 200M
Audio	Intel 82801DB	AMD/ATI
Network	10/100 Ethernet	10/100 Ethernet
Wifi	Broadcom NetXtreme BCM5705M PCMCIA kaart	Qualcomm Atheros AR2413
Other	2 x USB2.0	2 x USB2.0
System	Windows XP	Windows Vista

Na bestudering van diverse sites en lectuur ben ik gaan experimenteren met Linux Mint 13 Xfce op de HP-Compaq NC6000 (omdat Ubuntu 14 daar niet op werkte) en Linux Ubuntu 14 op de Toshiba Satellite L30.

Deze experimenten en mijn enthousiasme hierover zorgde uiteindelijk voor een gezamenlijke probeersessie op de dinsdagmiddag bijeenkomst van de HCC Haaglanden.

Hierbij werd gewerkt met de Live-CD's van Linux Mint 13 Xfce en Linux Ubuntu 14. Daar werd geconstateerd dat Ubuntu 14 op enkele zeer oude laptops niet werkte, terwijl Linux Mint 13 Xfce op alle machines - zelfs de oudste - wel werkte.

Omdat mijn voorkeur uitging naar Linux Mint - wat een grote gelijkenis heeft met Windows - besloot ik met Linux Mint 13 Xfce op de HP-Compaq NC6000 en Linux Mint 17 Xfce op de Toshiba Satellite L30 uit te gaan testen.

Na veel speurwerk naar Linux Mint op internet kwam ik uiteindelijk op een Nederlandse site [Handige tips voor beginners en gevorderden met Linux](#). De complete snelgids: vlug en eenvoudig aan de slag met Ubuntu en Linux Mint, de makkelijkste (en misschien wel beste) soorten Linux die er zijn. Die voor mij de handleiding werd voor het installeren van zowel Linux Mint 13 Xfce als 17 Xfce. Maar ook voor diegenen die liever met Ubuntu 14.04 willen werken.

De installatie van beide systemen ging probleemloos, de instructies tijdens de installatie waren duidelijk er traden geen problemen op en zelfs de tijdsduur was zeer bevredigend.

Na een eerste controle na de installatie bleek: dat de HP-Compaq NC6000 naar behoren functioneerde met uitzondering van het draadloos-netwerk met de PCMCIA-insteekkaart. Het bedraad-netwerk werkte gelukkig wel. De Toshiba Satellite L30 werkte geheel naar behoren. Ook de draadloze muis van de Trust gekocht voor 5,95 bij de Action en de webcam van Trust voor 9,99 gekocht bij de Mediamarkt werken naar behoren.

Hierna heb ik de aanbevelingen, uit [Handige tips voor beginners en gevorderden met Linux](#) voor beide laptops uitgevoerd.

4.3. [Direct na het installeren van Linux Mint 17 Xfce: doe dit als eerste!](#)

6.2. [Direct na het installeren van Linux Mint 13 Xfce: doe dit als eerste!](#)

En voor de gebruikers van Ubuntu 14.04:

1. [Direct na het installeren van Ubuntu 14.04: doe dit als eerste!](#)

Ten overvloed is voor de liefhebbers is een zeer uitgebreide [Ubuntu/Linux training](#) beschikbaar.

De aanbevelingen moeten veelal in de Terminal mode - eigenlijk het zelfde als de DOS-mode - met soortgelijke commando's worden uitgevoerd. In de aanbevelingen staan deze commando's heel duidelijk aangegeven waarbij bleek dat om tikfouten te voorkomen het beste is het artikel in de webbrowser te openen evenals het terminalvenster en de commando's uit de webbrowser te kopiëren en in het terminalvenster te plakken. Soms moet je dan wel (op een oude laptop met klein beeldscherm) wat met beide geopende venster manipuleren (vergroten, verkleinen en verplaatsen).

Sommige aanbevelingen voor met name Linux Mint 17 Xfce waren al in de installatie procedure verwerkt en hoefde niet meer te worden uitgevoerd.

Tijdens deze werkzaamheden kwam ik op de genoemde site het artikel [Geen of slecht draadloos internet \(wifi\) in Ubuntu of Linux Mint](#) tegen en bleek dat de aanbeveling **Installeer firmware stap 2.2** de oplossing bracht voor het draadloos-netwerk probleem van de HP-Compaq NC6000. Welke hierna ook draadloos naar behoren functioneerde. Het kan dan ook handig zijn om deze aanbeveling als eerste uit te voeren zodat je niet meer aan een bedraad-netwerk gebonden ben.

Als laatste heb ik de aanbeveling 7. [Maak Linux Mint sneller](#): bij oude computers scheelt het aanzienlijk. uitgevoerd.

Er van uitgaande dat beide laptops nu optimaal ingesteld zouden zijn, ben ik gaan kijken naar de software die standaard in de installatie wordt meegeleverd, wat indrukwekkend is en dan ook nog allemaal gratis.

Ik was dan ook heel benieuwd of in Linux Mint soortgelijke software beschikbaar is als voor Windows 7 en/of 8. En zeker voor de software welke ik nu op mijn Windows 8 machine gebruik, met andere woorden:

kan ik zonder Windows? maar dus niet *wil ik zonder Windows!*

Daarvoor zou ik een inventarisatie moeten maken van de reeds geïnstalleerde programma's in Linux, in het programma Softwarebeheer en op Internet.

Omdat tijdens die inventarisatie en zoektocht een printer onontbeerlijk kan zijn is het verstandig deze eerst aan te sluiten en te installeren. In mijn geval moest dat de printer zijn die als gedeelde printer aan mijn desktop-computer is aan gesloten.

Met behulp van **Afdrukbeheer** wijst alles zich van zelf, na **+Toevoegen, Netwerkprinter** moet gekozen worden voor **Windows printer via Samba**, waarna één en ander weer vanzelfsprekend is.

De zoektocht in de reeds mee geïnstalleerde programma's in Linux was toch ook wel wat lastig. Ik heb daarom van het programma menu en de programma's een bijlage gemaakt.

[Menu indeling en geïnstalleerde programma's in Linux.](#)

Dit leverde de volgende voor mij bruikbare programma's op:

Banshee	Mediaplayer zoals Windows Media Player
Brasero	CD en DVD brander zoals Nero
Firefox webbrowser	Webbrowser ook bekend van Windows
Gimp Image Editor	Fotobewerker
Libre Office bestaande uit:	
- Calc	Exel vervanger
- Draw	Tekenen
- Impress	Powerpoint vervanger
- Math	Mathematische berekeningen
- Writer	Word vervanger
Schermafdruck	Een soort Knippy
Teksteditor	Kladblok
Transmission	Bittorrent downloader

Programma's zoeken, installeren of deïnstalleren.

Om Linux programma's te zoeken, te installeren of te deïnstalleren is Linux voorzien van het programma **Softwarebeheer**. Hierin zie je de beschikbare programma gerubriceerd in categorieën en met een zoekfunctie waarmee je als je de naam van het programma weet deze snel op kunt zoeken. De programma's worden weergegeven met een uitgebreide omschrijving en kunnen met één druk op de knop worden geïnstalleerd.

Voor dat Softwarebeheer gebruikt wordt is het verstandig de voorkeuren in te stellen via het Tabblad **Bewerken, Voorkeuren** te openen en vinkjes te zetten bij:

Zoeken in pakketoverzicht (trage zoekactie)

Zoeken in pakketomschrijving (nog tragere zoekactie)

Open koppelingen met de webbrowser

Er kunnen van Internet ook Linux programma's worden gedownload met de extensie **.deb** deze programma's worden standaard gedownload in de map **Downloads** door er op te dubbel klikken wordt automatisch de **Package Installer** geopend en kan het programma worden geïnstalleerd.

Gnome Commander

Omdat om de software te testen bestanden nodig zijn op de Linux PC kwam het mij als vervent gebruiker van Total Commander goed uit dat bij het uitvoeren van de aanbevelingen Gnome Commander was geïnstalleerd. Zo kon ik direct op een vertrouwde manier tekst- en pdf-bestanden, presentaties, foto's muziek, video en dergelijke van een geheugenstick kopiëren naar de desbetreffende directories.

De Cloud

Later bedacht ik dat ik het kopiëren van bestanden ook had kunnen uitvoeren met één van de cloud diensten zoals Dropbox, Google Drive of Onedrive.

Dropbox kan geïnstalleerd worden van uit het **Softwarebeheer** en werkt dan overeenkomstig de Windows versie.

Google drive kan worden geïnstalleerd met behulp van de site [Insync is Google Drive sync & backup with multiple account support](#) wat ook weer werkt overeenkomstig de Windows versie. Echter na twee weken bleek dat Insync een betaalde applicatie is en dat kan natuurlijk niet alles in Linux is toch gratis en ook Google Drive.

Daarom moest ik later overschakelen op:

Grive dat kan worden geïnstalleerd van uit het **Softwarebeheer** Dat werkte echter niet waarna ik het via de volgende site heb geïnstalleerd:

<http://www.noobslab.com/2014/02/unofficial-google-drive-grive-tools.html>

(Op de site www.noobslab.com is heel erg veel Linux informatie, tutorials en software beschikbaar.)

Echter de automatische synchronisatie werkt niet en als ik handmatig synchroniseer worden maar één of twee files gesynchroniseerd.

OneDrive kan worden geïnstalleerd met behulp van de site [OneDrive-D Syncs Files to and from Microsoft OneDrive on Ubuntu](#) maar na de installatie moet je inloggen bij Onedrive en een code ontvangen om Ondedrive te activeren in OneDrive-D maar dat lukte niet.

Dit houdt in dat alleen Dropbox bij mij goed werkt

Netwerkverbinding

Heel dom was ik die helemaal vergeten en dat terwijl ik zonder na te denken een netwerkprinter had geïnstalleerd. Echter hier begonnen de problemen, Ik kon wel mijn NAS benaderen maar files mijn Windows Desktop-computer bleven onbereikbaar. Inmiddels heb ik een tweetal handleidingen gevonden waarmee ik dat mogelijk kan oplossen.

Daarna de zoektocht naar programma's voortgezet in **Softwarebeheer** dat bleek toch wel lastig omdat een software-verwijzing in Softwarebeheer eerst moet geopend voordat een beschrijving getoond wordt. Daarom ben ik eerst gaan zoeken op internet wat vier interessante site's opleverde:

1. [Best Free Software for Linux](#) Een overzicht en een omschrijving van de software.
2. [Best Linux Software](#) Een overzicht en een minieme omschrijving.
3. [The Linux Alternative Project](#) Een overzicht van Windows software en vergelijkbare Linux software.
4. [Thousands of different programs and applications](#). Een overzicht van de beschikbare programma's in Linux Mint.

Van uit **Softwarebeheer** heb ik de volgende programma's geïnstalleerd:

Avidemux	Een video-editor om eenvoudig te knippen, filteren en encoderen, ook beschikbaar voor Windows.
Brasero	Een CD/DVD brandprogramma zo als Nero.
Comix	Een stripboek reader zoals CDisplay voor Cbr files.
Calibre	Voor het beheren van een collectie e-boeken ook voor Linux.
Dia	Tekenprogramma zoals Visio van MS Office
Evolution	Omdat Libre Office geen e-mail-client met agenda en takenbeheer bezit als Outlook. Heb ik hiervoor in de plaats Evolution gevonden. Dit lijkt heel erg op Outlook van Office.
Google Chrome	De webbrowser ook beschikbaar in Linux. Met enkele extentie's zoals: Pocket, Adblok en Ghostery.
Hodoku	Om Sudoku puzzels te genereren, te analysren en op te lossen.
Hugin	Als tegenhanger van MS Image Composite Editor om panoramafoto's te creëren. Het programma lijkt niet zo gebruikers vriendelijk als MS ICE.
Master PDF Editor	Om PDF's te maken en te bewerken zo als Adobe Acrobat Pro.
Muse Score	Om bladmuziek te maken, bekijken, af te drukken en mee te spelen zoals Notation Player en de Windows versie van Muse Score.
Picasa	Het bekende fotobeheer programma.
Ripper X +Lame	Om audio-cd's te rippen zoals AudioGrabber voor Windows.

Skype	Het communicatie programma ook beschikbaar voor Linux.
Team Viewer	Het afstandsbediening programma ook beschikbaar voor Linux.
Unstoppable Copier	Kopieert file van beschadigde CD's, DVD's en HD's ook beschikbaar in Windows
VLC Media Player	De Media Player ook beschikbaar voor Linux.
XBMC	Een Mediacenter zoals het Windows Media Center
Wine	De virtuele omgeving om Windows programma's te kunnen draaien.
In Wine heb ik geïnstalleerd:	
AskLaver	Een Windows XP klaverjas programma. Dit werkte prima en zonder vertragingen.

Overige programma's

Aangifte

inkomstenbelasting Toen mijn buurman hoorde dat ik met Linux bezig was vertelde hij dat er ook een programma [Aangifteprogramma Inkomstenbelasting 2013 voor Linux](#) is. Als je het .deb bestand download kun je het installeren zoals eerder beschreven.

Ik was benieuwd of er een programma zou zijn om Gadgets in een balk aan de zijkant van het scherm weer te geven, zoals in Windows Vista en Windows 7. En zowaar dat was er inclusief een aantal Gadgets.

Desktop Screenlets [Desktop Screenlets for Ubuntu/Linux Mint](#) zijn Gadgets zoals in Windows Vista en Windows 7

Ook het programma HTC Weather & Clock wat ik al enige tijd op mijn Windows 8 machine gebruik en ja hoor dat was er ook.

HTC Weather

& Clock

[HTC Weather & Clock widget for Ubuntu/Linux Mint](#) de van Android bekende Widget en ook beschikbaar voor Windows.

Gisteren kwam ik er nog achter dat mijn favoriete wachtwoord manager Roboform ook voor Linux is uitgebracht, weliswaar en een lite versie. Al hoewel Linux zelf ook een wachtwoord manager heeft, maar die heb ik nog niet getest.

Roboform

[Linux Password Manager](#) beschikbaar voor Firefox, Google Chrome en Opera.

Conlusie.

Weliswaar een voorzichtige conclusie.

Met **Linux Mint** en dus ook met **Ubuntu** kan heel veel van wat wij in Windows doen.

De Linux versies van de bekende Windows programma's wijken in het uiterlijk soms af van de Windows versies, maar ze doen dat wat de Windows versies ook doen.

Het is in ieder geval leuk om met Linux te experimenteren.

Echter:

Als iets niet blijkt te werken heb ik beslist hulp nodig, tenzij ik een duidelijke instructie vind.

Sommige alternatieve Linux programma's zijn minder gebruikers vriendelijk als de Windows programma's, hoewel ik nog maar enkele vergelijkbare programma's heb geprobeerd.

Het starten van programma's en het verbinden met site's op internet gaat nog al langzaam maar dat zal waarschijnlijk wel aan de oude laptop liggen.

Hoewel sommige dingen weer razend snel gaan zoals het opslaan en kopiëren van bestanden.

Ik zou willen voorstellen om onze ervaringen en vragen te bundelen en dan een ervaren Linux gebruiker uit te nodigen om ons te helpen. Vandaar het volgende:

Jullie ervaringen en vragen:

Een van de aanwezigen meld een Nederlands forum voor Linux.

<http://www.helpmij.nl/forum/forumdisplay.php/98-Linux-Unix-FreeBSD>

Bijlage: Menu indeling en geïnstalleerde programma's in Linux Mint





Hulpmiddelen



Archiefbeheer

Archieven maken en wijzigen



Catfish bestandzoeker

Doorzoek het bestandssysteem



Documentweergave

Documenten weergeven



Font Viewer

Lettertypes op uw systeem bekijken



Formateur voor USB-staafjes

Een USB-staafje formatteren



Massaal hernoemen

Hernoem meerdere bestanden



Menubewerker

Toepassingen aan het menu toevoegen of daaruit verwijderen



Rekenmachine

Rekenkundige, wetenschappelijke of financiële berekeningen uitvoeren



Schermafdruck

Schermafdruck maken van het gehele scherm, het actieve venster of van een deelgebied



Schijfkopieschrijver voor USB

Een opstartbaar USB-staafje maken



Schijven

Schijfstations en media beheren



Taakbeheerder

Gemakkelijk te gebruiken taakbeheerder



Tekens en symbolen

Speciale tekens invoegen in documenten



Teksteditor

Tekstbestanden bewerken



Thunar bestandbeheerder

Blader met de bestandbeheerder door het bestandssysteem



Toepassingenzoeker

Toepassingen zoeken en uitvoeren die geïnstalleerd zijn in uw systeem.



Tomboy-notities

Notities en ideeën opschrijven, koppelen en beheren



Xfburn

CD- en DVD-brandprogramma



Instellingen



Beeldscherm

Scherminstellingen en -vormgeving bewerken



Bestandbeheerder

Configureer Thunar bestandbeheerder



Bewerker van bestandsoort-associaties (MIME)

Associeer toepassingen met bestandsoorten (MIME)



Bureaublad

Stel de bureaubladachtergrond in en het gedrag van het menu en de pictogrammen



Device Driver Manager

Device Driver Manager



Energiebeheerder

Instellingen voor de Xfce-energiebeheerder



Input Method

Set Keyboard Input Method



Instellingenbewerker voor Xfconf

Grafische instellingenbewerker voor Xfconf



Instellingen- en systeembeheerder

Beheerder grafische instellingen voor Xfce 4



Meldingen

Weergave van meldingen aanpassen



Menubewerker

Toepassingen aan het menu toevoegen of daaruit verwijderen



Muis en aanraakveld

Gedrag en weergave van muispijlapparaat instellen



Netwerkverbindingen

De instellingen voor uw netwerkverbindingen beheren en bewerken



Schermb beveiliging

Eigenschappen van schermbeveiliging aanpassen



Schijven

Schijfstations en media beheren



Sessie en opstart

Pas de bureaublad-opstart en het laadscherm aan



Talen

Taalinstellingen



Toegankelijkheid

Verbeter toegankelijkheid van muis en toetsenbord



Toetsenbord

Bewerk toetsenbordinstellingen en toepassings-sneltoetsen



Uiterlijk

Pas het uiterlijk van uw werkomgeving aan



Vensterbeheerder

Configureer venstergedrag en sneltoetsen



Vensterbeheerder bijstellen

Fijnregeling venstergedrag en -effecten



Verwijderbare stations en media

Beheer van verwijderbare stations en media instellen



Internet



Firefox webbrowser

Verken het internet



Mozilla Thunderbird e-mail/nieuws

E-mail/nieuws lezen en schrijven met Mozilla Thunderbird



Pidgin Internetberichten

Voer gesprekken via instantberichten. Ondersteunt AIM, Google Talk, Jabber/XMPP, MSN, Yahoo en meer



Transmission

Download and share files over BitTorrent



Kantoor



E-Book Viewer

E-Book Viewer



LibreOffice

Het pakket voor productiviteit op kantoor, compatibel met het open en gestandaardiseerde ODF documentformaat.



LibreOffice Calc

Met Calc kunt u in werkbladen berekeningen uitvoeren, gegevens analyseren en lijsten beheren.



LibreOffice Draw

Met Draw kunt u tekeningen, stroomdiagrammen en logo's maken en bewerken.



LibreOffice Impress

Met Impress kunt u presentaties voor diavoorstellingen, vergaderingen en webpagina's maken en bewerken.



LibreOffice Math

Met Math kunt u wiskundige formules en vergelijkingen maken en bewerken.



LibreOffice Writer

Met Writer kunt u tekst en afbeeldingen in brieven, rapporten, documenten en webpagina's maken en bewerken.



Woordenboek

Een programma om verschillende woordenboeken te raadplegen.



Multimedia



Banshee

Uw mediacollectie afpelen en beheren



Cheese

Foto's en video's met een webcam maken, met leuke visuele effecten



HandBrake

Transcodes DVD, Bluray, and other media



PulseAudio-volumeregeling

Geluidsniveau aanpassen



Video's

Speel films af



Xfburn

CD- en DVD-brandprogramma



System



Aanmeldvenster

Stel het uiterlijk en gedrag in van de MDM-aanmeldbeheerder.



Afdrukbeheer

Printers instellen



Datum en tijd

Datum, tijd en tijdzone aanpassen



Domeinblokkeerder

Blokkeer toegang tot geselecteerde domeinnamen



Driver Manager

Manage the drivers for your devices



GDebi Package Installer

Install and view software packages



Gebruikers en groepen

Gebruikers en groepen toevoegen of verwijderen



Massaal hernoemen

Hernoem meerdere bestanden



Netwerk

Netwerkapparaten en -verbindingen instellen



Nieuwe aanmelding

Aanmelden als andere gebruiker zonder eerst af te melden



Pakketbronnen

De bronnen instellen voor installeerbare programmatuur en updates



Reservekopie maken

Reservekopie maken van uw persoonlijke map



Schijfgebruik

Mapgroottes en beschikbare schijfruimte bekijken



Softwarebeheer

Nieuwe toepassingen installeren



Synaptic pakketbeheer

Softwarepakketten installeren, verwijderen en opwaarderen



Taakbeheerder

Gemakkelijk te gebruiken taakbeheerder



Thunar bestandbeheerder

Blader met de bestandbeheerder door het bestandssysteem



Updatebeheer

Beschikbare updates tonen en installeren



Uploadbeheer

Uploaddiensten benoemen



Xfce terminal

Terminalvenster



Wine

Wine is een programma om Windows programma's te gebruiken in Linux