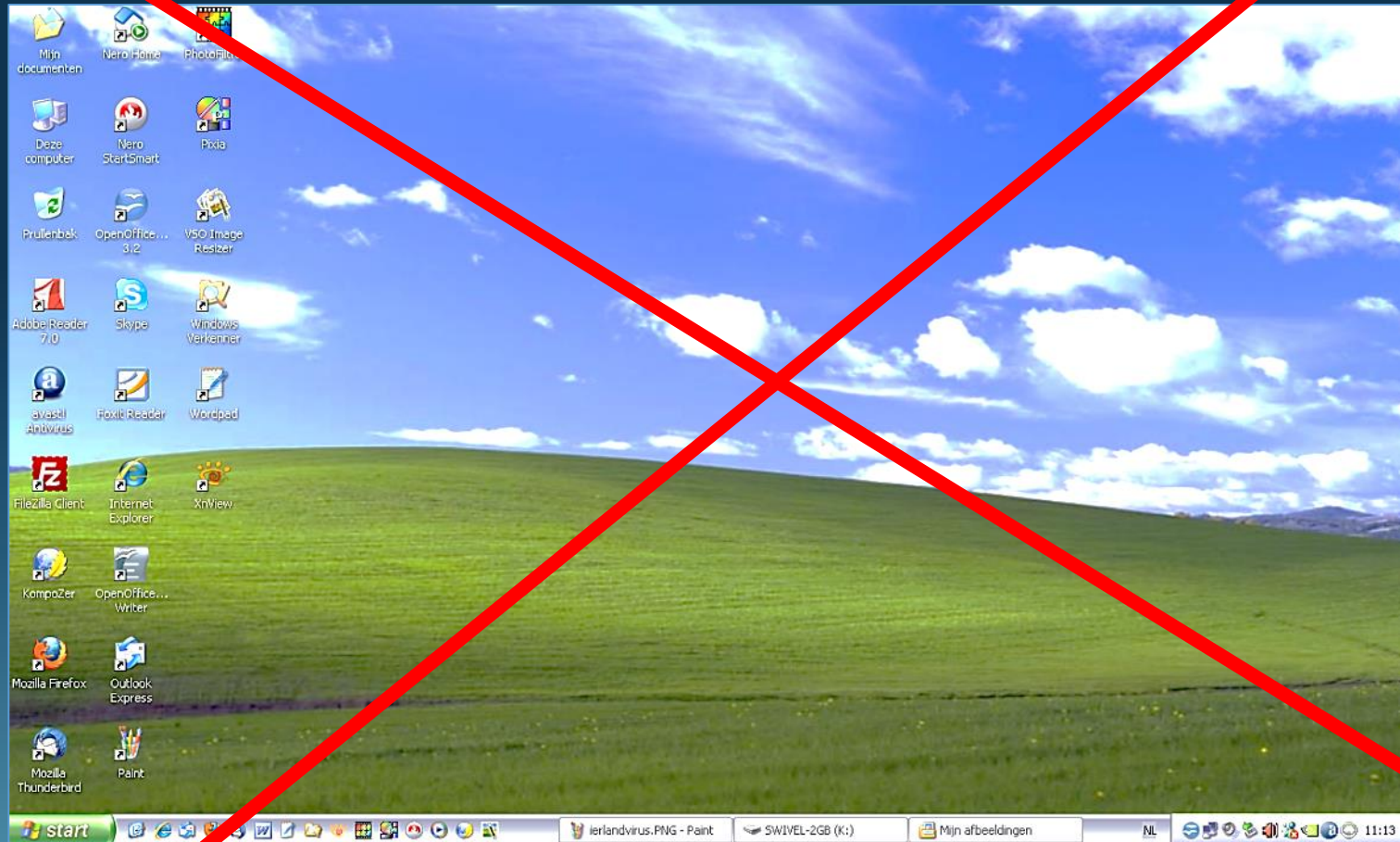


# Het einde van Windows XP Linux kan uw computer redden



Cees Otte

# Het einde is nabij !

Na 13 jaar trouwe dienst houdt Windows XP ermee op

Op 8 april 2014 trekt Microsoft de stekker eruit



The image shows a screenshot of the Windows website. At the top left is the Windows logo and the word "Windows". To the right of the logo is a navigation menu with four items: "ONTDEK WINDOWS", "DOWNLOAD & SHOP", "AAN DE SLAG", and "ONDERSTEUNING". Below the navigation menu is a main content area with a white background. It contains the following text: "De ondersteuning voor Windows XP wordt op 8 april 2014 beëindigd. Nu is het moment om over te stappen op een nieuwe Windows 8 pc." Below this text is a blue button with the text "Computer zoeken".

 Windows

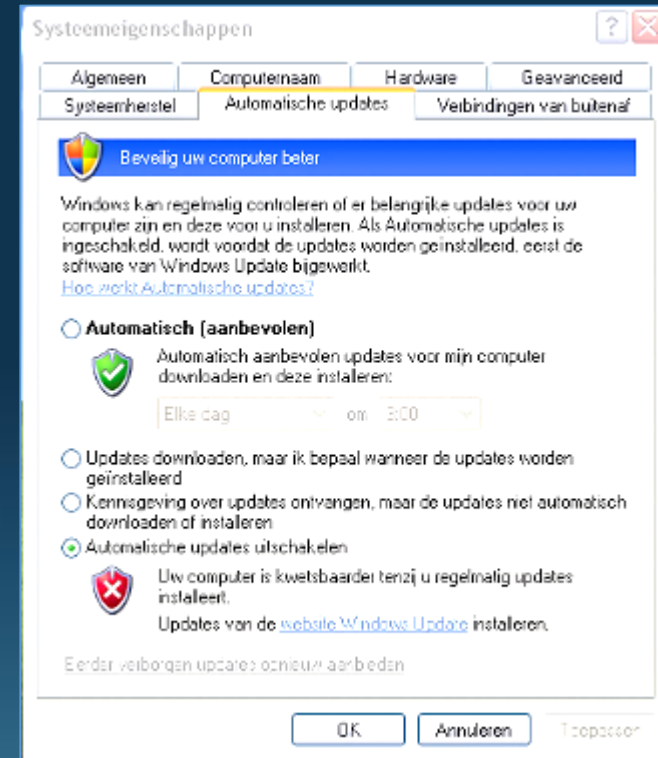
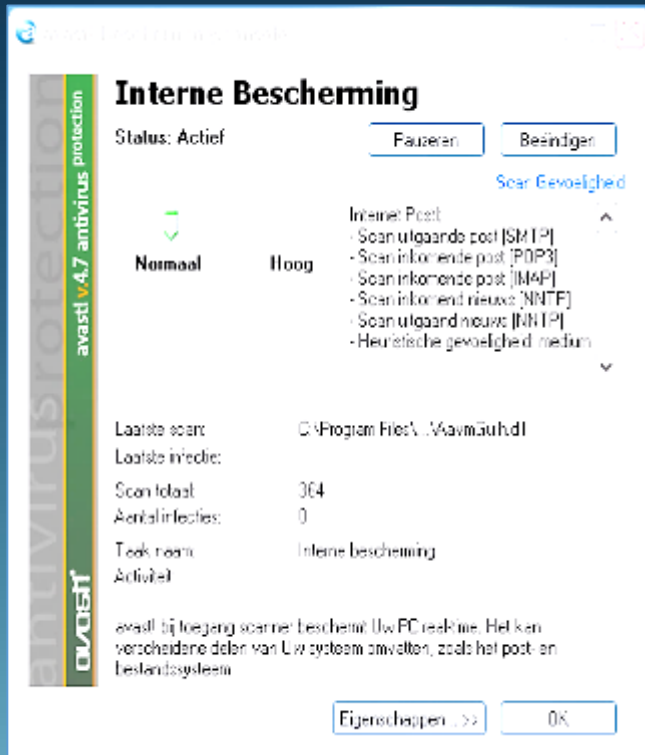
[ONTDEK WINDOWS](#) [DOWNLOAD & SHOP](#) [AAN DE SLAG](#) [ONDERSTEUNING](#)

De ondersteuning voor Windows XP wordt op 8 april 2014 beëindigd. Nu is het moment om over te stappen op een nieuwe Windows 8 pc.

[Computer zoeken](#)

# Wat betekent dat ?

- Microsoft beëindigt de ondersteuning:
- .Geen technische ondersteuning meer
- .Geen automatische updates meer



- De ondersteuning door anderen stopt ook:
- .Geen updates van het Antivirusprogramma
- .Geen updates van de XP-versie van andere belangrijke programma's meer

# Wat zijn de gevolgen daarvan ?

Uw computer wordt kwetsbaar:

.Virussen krijgen vrij spel

.Het besturingssysteem werkt niet meer zoals het bedoeld is

.Uw computer wordt toegankelijk voor anderen

In concreto:

.Uw gegevens liggen op straat

.Uw computer maakt in de kortste keren deel uit van een botnet



The screenshot shows a Microsoft website page with a dark header containing navigation links: 'ONTDEK WINDOWS', 'DOWNLOAD & SHOP', 'AAN DE SLAG', and 'ONDERSTEUNING'. On the right side of the header, there is a search bar and the text 'Aanmelden'. The main content area features a large heading 'Blijft beschermd, uw meer' and a sub-heading 'De ondersteuning voor Windows XP wordt op 8 april 2014 beëindigd. Nu is het moment om over te stappen op een nieuwe Windows 8 pc.' Below this text is a blue button labeled 'Computer zoeken'. To the right of the text is a photograph of two women looking at a laptop. Below the main content area, there is a section titled 'Wat houdt het beëindigen van de ondersteuning voor jou in?' followed by a paragraph of smaller text: 'Na 8 april 2014 zal er geen technische ondersteuning voor Windows XP meer beschikbaar zijn en stappen ook de automatische updates die je je pc helpen beschermen. Als je Windows XP blijft gebruiken, kan je computer kwetsbaar worden voor kwaadwillige virussen en hackers. Zo Wat betekent het als mijn versie van Windows niet langer wordt ondersteund? voor meer informatie.'

# Hoe ernstig is dat ?

Heel ernstig !

*Nationaal Cyber Security Centrum:*

**Stop met Windows XP !**



 Nationaal Cyber Security Centrum  
Ministerie van Veiligheid en Justitie

**Stop met gebruik  
Windows XP**

Factsheet FS-2013-04  
versie 1.0 | 30 oktober 2013

In 2001 heeft Microsoft het besturingssysteem Windows XP op de markt gebracht. Op 8 april 2014 krijgt dit besturingssysteem na 13 jaar de status 'end-of-life'. Microsoft zal dan niet langer updates uitbrengen voor Windows XP. Als beveiligingslekken in Windows XP worden gevonden, zullen deze niet worden gedicht. Computers met Windows XP zullen dan kwetsbaar worden voor aanvallen van buitenaf.

**De belangrijkste feiten**

- » Microsoft zal vanaf 8 april 2014 geen updates meer uitbrengen voor Windows XP. Het besturingssysteem krijgt de status 'end-of-life'.
- » Een computer die na april 2014 nog Windows XP gebruikt als besturingssysteem, zal kwetsbaar zijn en blijven voor aanvallen van buitenaf.
- » Het NCSC adviseert om computers met Windows XP voor april 2014 te vervangen of te upgraden naar een besturingssysteem dat nog wel wordt ondersteund met updates.



# Welke oplossingen zijn er ?

Nieuwe computer met  
Windows 8 kopen

Windows 7 installeren

Linux installeren

Een nieuwe  
generatie pc's

De nieuwste pc's voor Windows zijn perfect voor werk en ontspanning, zijn krachtig en mobiel en zijn ontworpen om meer te bieden.



Aanbevolen pc's voor Windows



HP Elite x2

Lenovo IdeaPad Yoga E1

Lenovo IdeaPad Yoga E1

Search results for 'windows 7 microsoft operating system'. The page displays several product listings:

- Microsoft OEM Windows 7 Home Premium, 64-bit, 1TB, 4GB RAM, 64GB SSD, 15.6" LED, Intel Core i5-3210, Windows 7 Home Premium, 64-bit, 1TB, 4GB RAM, 64GB SSD, 15.6" LED, Intel Core i5-3210. Price: € 84,89.
- Microsoft Windows 7 Home Premium, 64-bit, 1TB, 4GB RAM, 64GB SSD, 15.6" LED, Intel Core i5-3210. Price: € 89,16.
- Microsoft Windows 7 Home Premium, 64-bit, 1TB, 4GB RAM, 64GB SSD, 15.6" LED, Intel Core i5-3210. Price: € 93,00.
- Microsoft Windows 7 Professional, 64-bit, 1TB, 4GB RAM, 64GB SSD, 15.6" LED, Intel Core i5-3210. Price: € 109,99.
- Microsoft Windows 7 Ultimate, 64-bit, 1TB, 4GB RAM, 64GB SSD, 15.6" LED, Intel Core i5-3210. Price: € 129,99.
- Microsoft Windows 7 Professional, 64-bit, 1TB, 4GB RAM, 64GB SSD, 15.6" LED, Intel Core i5-3210. Price: € 109,99.



# Systemvereisten spelen een rol

	Processor	Geheugen	Harde Schijf	Video
Windows XP	1 GHz	1 GB	20 GB	Super VGA 800x 600
Windows 7	2 GHz	2 GB (x86) 3 GB (x64)	40 GB (x86) 50 GB (x64)	DirectX 9 met WDDM 1.0
Windows 8	2 GHz	2 GB (x86) 3 GB (x64)	40 GB (x86) 50 GB (x64)	DirectX 9 met WDDM 1.0
Ubuntu	Dual Core	1 GB	10 GB	VGA 1024x768
Kubuntu	Dual Core	1 GB	10 GB	VGA 1024x768
Xubuntu	700 MHz	512 MB	5 GB	800x600
Lubuntu	700 MHz	512 MB	5 GB	800x600

# Nieuwe computer

Nieuwste Windows 8  
Geen hardware problemen

Windows 8 heeft een totaal andere werkomgeving dan  
eerdere Windows-versies

Prijskaartje

## Een nieuwe generatie pc's

De nieuwste pc's voor Windows zijn perfect voor werk en  
ontspanning, zijn krachtig en mobiel en zijn ontworpen om méér  
te bieden.



## Aanbevolen pc's voor Windows



ASUS VivoTab RT



HP ENVY x2



Lenovo IdeaPad Yoga 13



Lenovo IdeaCentre A720



# Windows 7 installeren

Licenties zijn voor niet al te veel geld te koop

Ondersteuning tot 14 januari 2020

Betrekkelijk vertrouwde werkomgeving

Mogelijk hardware problemen

The screenshot shows a search results page for 'windows 7 microsoft operating system'. The page includes a navigation bar with categories like 'beeld & geluid', 'huishoudelijk', 'camera', 'computer', etc. The search results are filtered by 'merk' (Microsoft) and 'prijs' (€ 0 to € 50000). The results are sorted by 'best bekeken' (best viewed). Three products are visible:

Product	Price	Rating	Results
Microsoft OEM Windows 7 Home Premium 64...	€ 84,89	8.0 (1)	14 resultaten
Microsoft Windows 7 Home Premium SP1 32b...	€ 89,16	7.7 (1)	8 resultaten
Microsoft Windows 7 Home Premium, SP1, 6...	€ 93,00	7.7 (1)	6 resultaten

Below these, three more products are visible: Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, and Windows 7 Professional.

# Linux installeren

Oude XP-hardware blijft bruikbaar

Geen einddatum

Werkomgeving kan worden aangepast (vertrouwd of totaal anders)

Linux  $\neq$  Windows (maar doet wel hetzelfde)



# Advies van NCSC

## Nieuwere versies Windows

## Linux

## Mac OS X

### Wat adviseert het NCSC?

De belangrijkste maatregel om te voorkomen dat een computer met Windows XP kwetsbaar blijft, is het installeren van een besturings-systeem dat nog wel wordt voorzien van updates. Microsoft heeft sinds Windows XP nog drie andere versies van Windows uitgebracht (Windows Vista, Windows 7 en Windows 8). Microsoft adviseert<sup>5</sup> om te upgraden naar Windows 7 of Windows 8.

Naast nieuwere versies van Windows bestaan er andere besturings-systemen die ook regelmatig van updates worden voorzien. Er zijn verschillende Linux-distributies die geschikt zijn voor persoonlijk en zakelijk gebruik. Ubuntu en Red Hat zijn hiervan twee populaire voorbeelden. Het is ook mogelijk om de computer zelf te vervan-gen. Dan kunt u ook kiezen voor een computer met besturings-systeem Mac OS X. Deze worden door Apple geleverd en ondersteund. Ook oudere versies van Mac OS X of Linux-gebaseerde systemen krijgen van tijd tot tijd de status 'end-of-life'. Ook voor gebruikers van deze besturingssystemen is het daarom van belang om een actuele versie te gebruiken.



# Welke Linux ?

.Ubuntu

.Kubuntu

.Mint

.Xubuntu

.Zorin



# Welke versie: LTS of Actueel ?

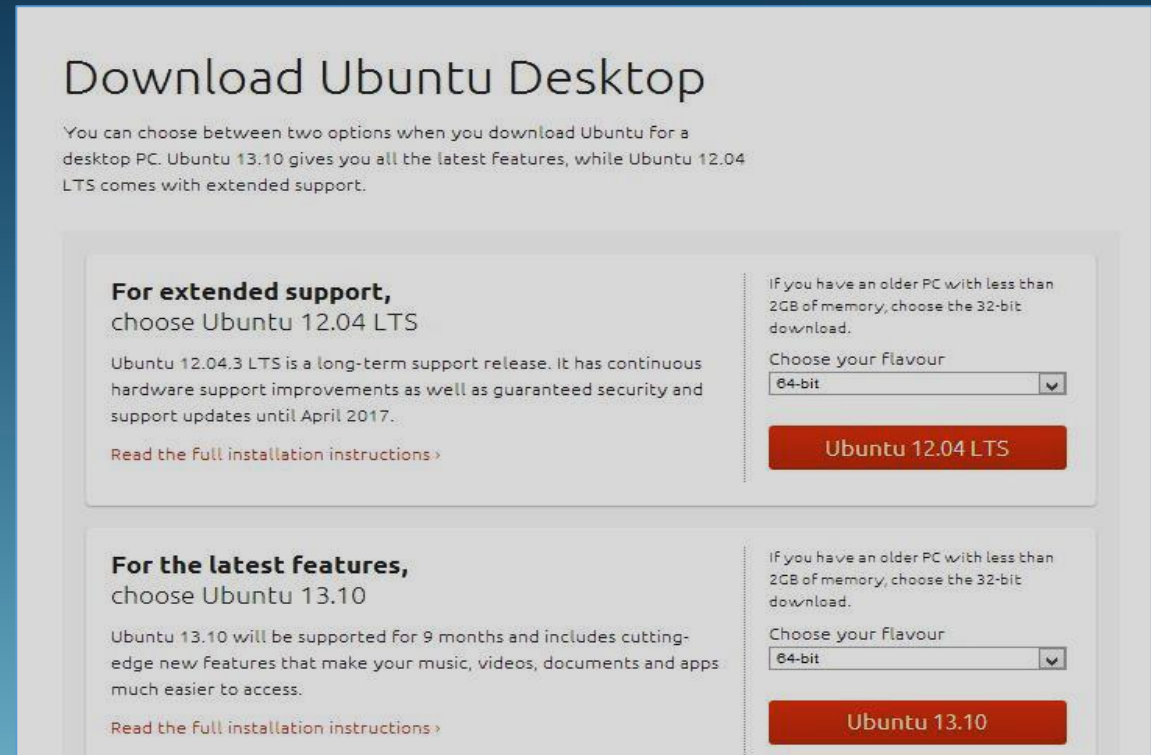
LTS = Long Term Support – Actueel = Nieuwste software

**KIES LTS-VERSIE !**

.Vijf jaar ondersteuning

.Niet elk halfjaar upgraden

.Elke twee jaar automatisch upgraden naar nieuwste LTS-versie



**Download Ubuntu Desktop**

You can choose between two options when you download Ubuntu for a desktop PC. Ubuntu 13.10 gives you all the latest Features, while Ubuntu 12.04 LTS comes with extended support.

**For extended support,  
choose Ubuntu 12.04 LTS**

Ubuntu 12.04.3 LTS is a long-term support release. It has continuous hardware support improvements as well as guaranteed security and support updates until April 2017.

[Read the full installation instructions >](#)

If you have an older PC with less than 2GB of memory, choose the 32-bit download.

Choose your Flavour

64-bit

**Ubuntu 12.04 LTS**

**For the latest features,  
choose Ubuntu 13.10**

Ubuntu 13.10 will be supported for 9 months and includes cutting-edge new features that make your music, videos, documents and apps much easier to access.

[Read the full installation instructions >](#)

If you have an older PC with less than 2GB of memory, choose the 32-bit download.

Choose your Flavour

64-bit

**Ubuntu 13.10**



# Ubuntu

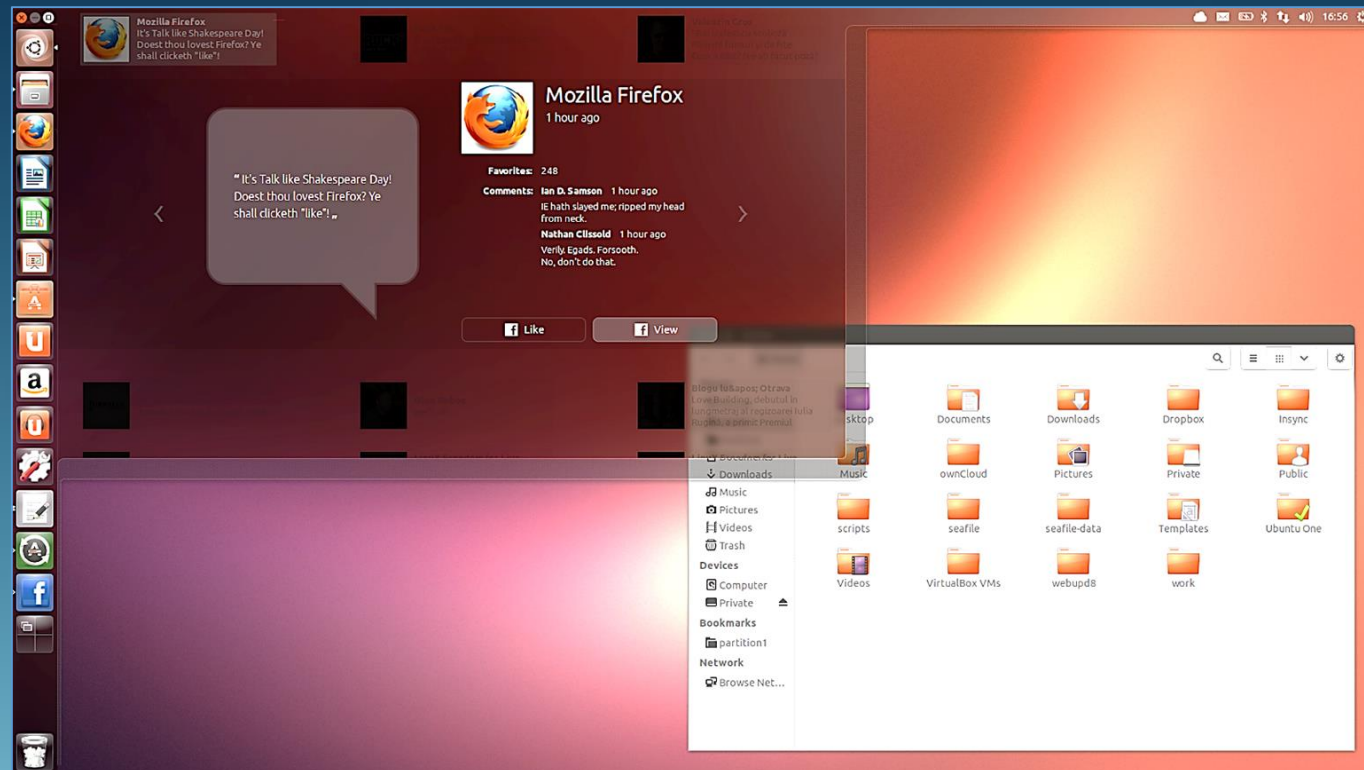
Revolutionair OS

Compleet OS

Uitgebreide repositories

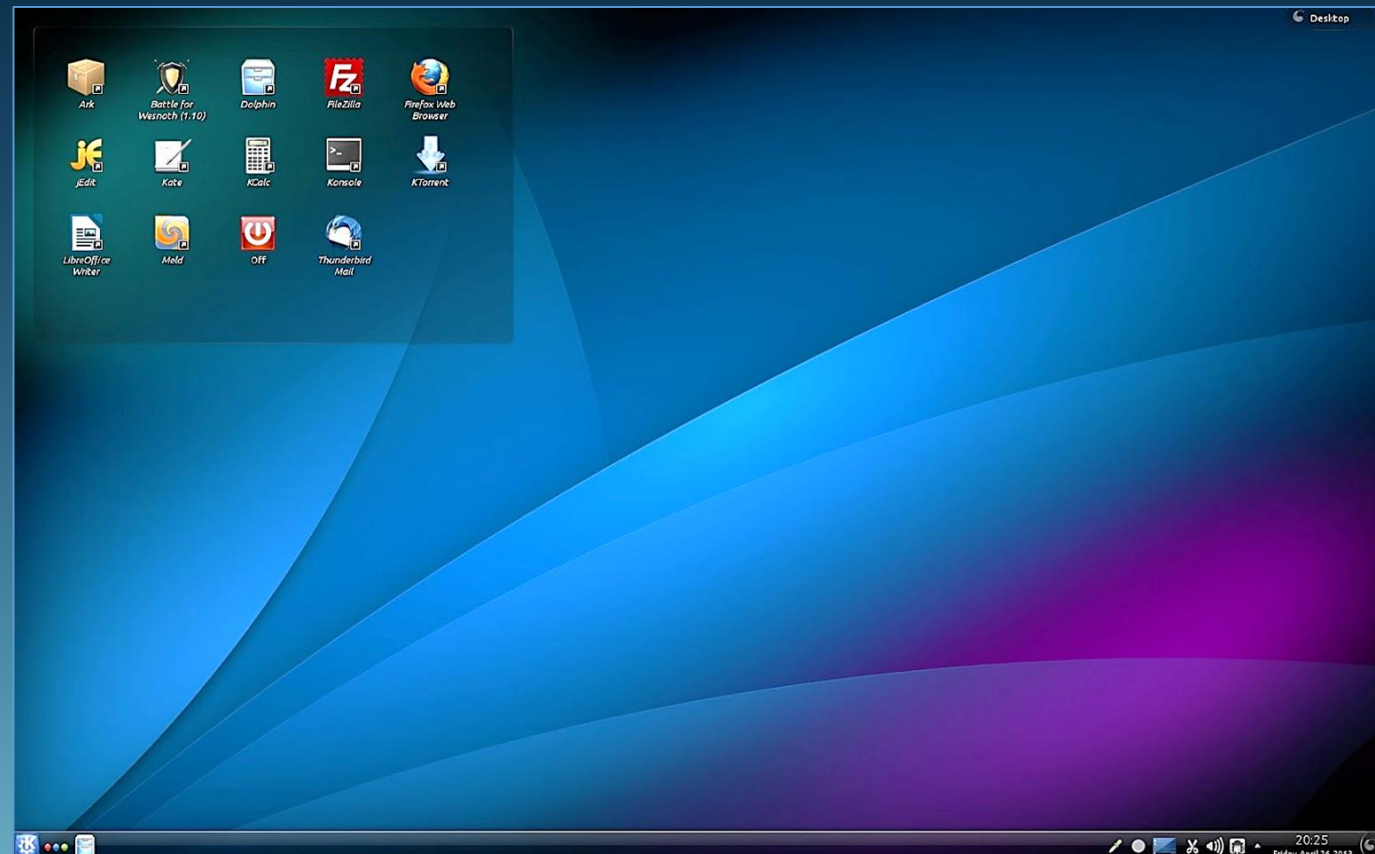
Basis voor andere systemen

Unity



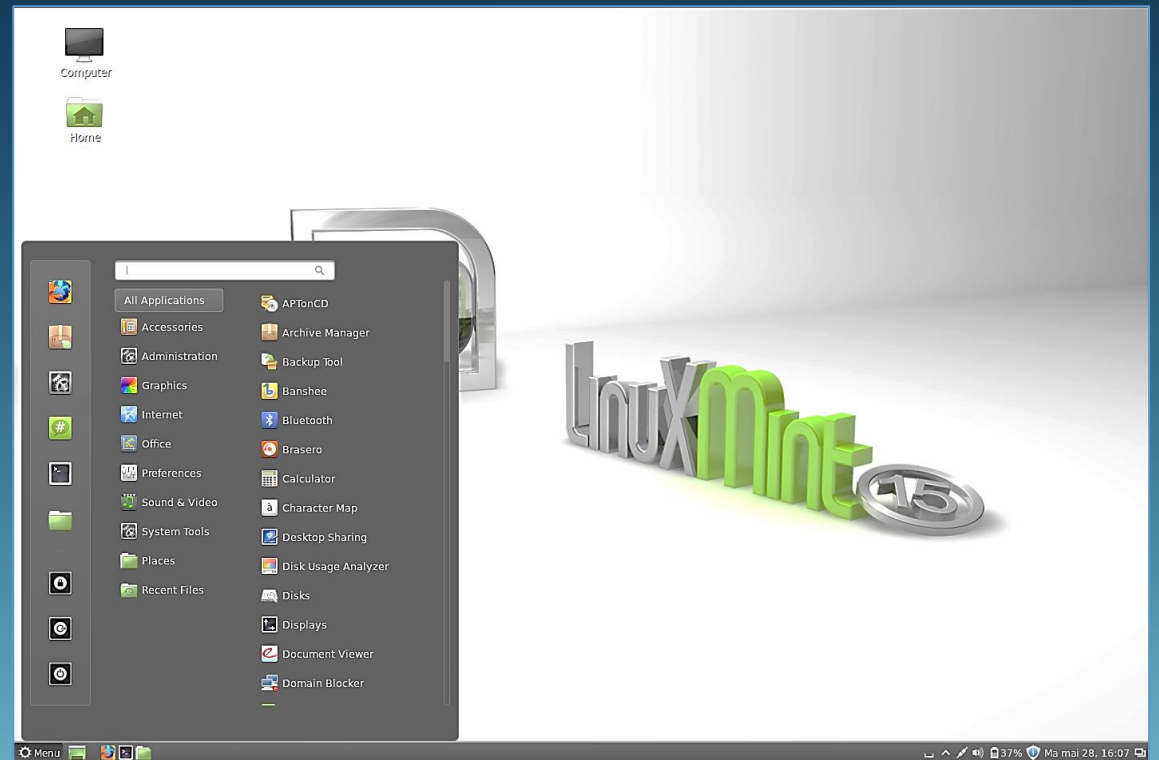
# Kubuntu

Ubuntu met KDE  
Lijkt vertrouwder  
KDE eigenschappen  
Apart ontwikkelteam



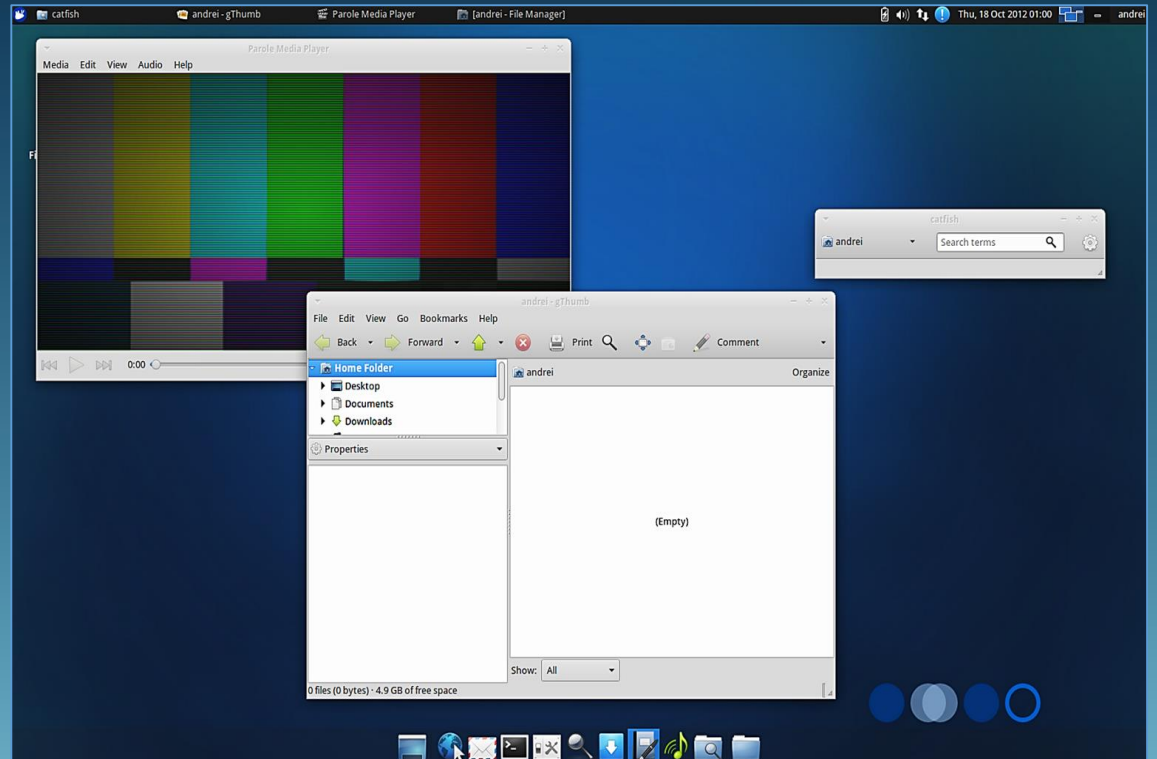
# Mint

Eigen vormgeving  
Meerdere desktoppen  
Lijkt ook vertrouwder  
Apart ontwikkelteam



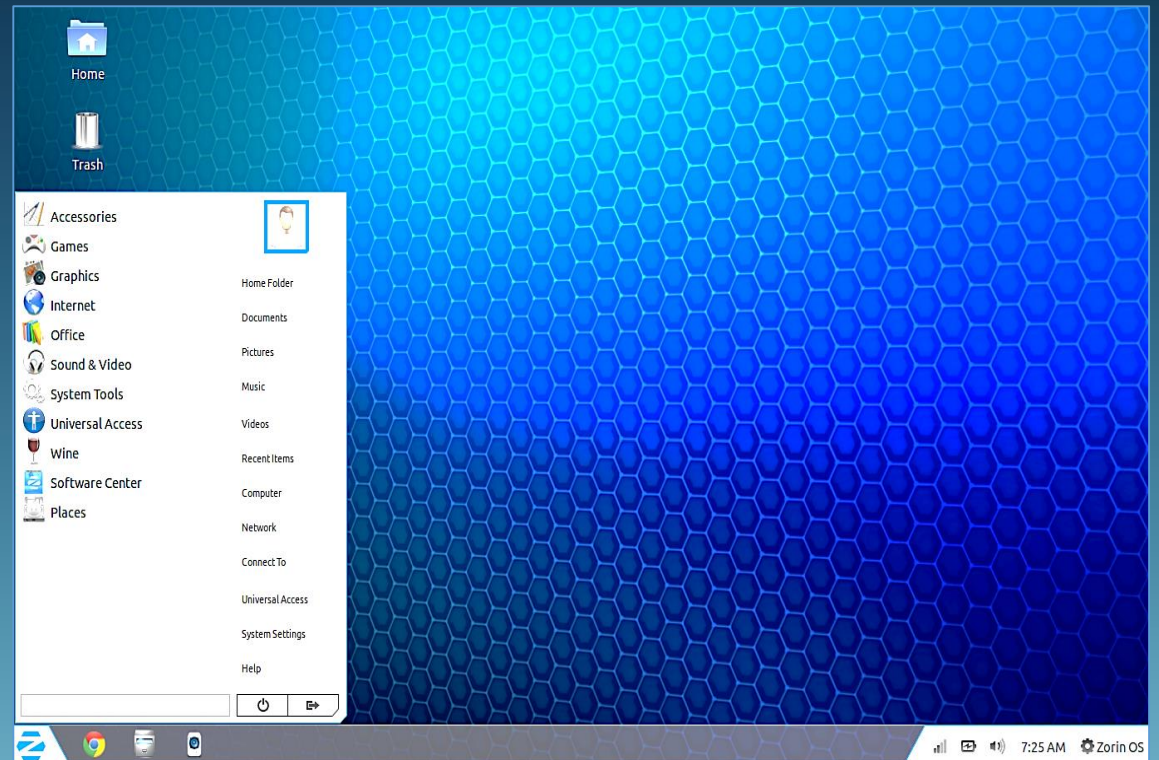
# Xubuntu

Redelijk lichte desktop  
Geen Windows kloon  
Ook niet heel vreemd  
Officiële Ubuntu variant



# Zorin

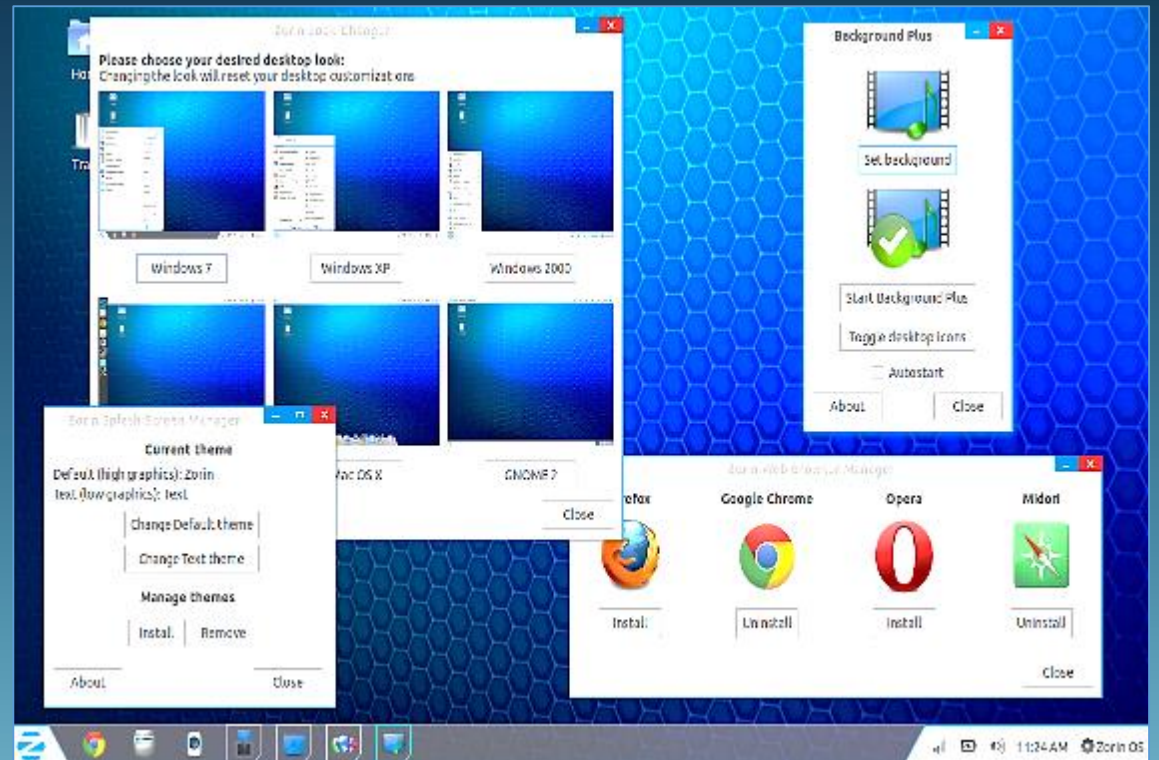
Uiterlijk Windows  
Wine geïntegreerd  
Apart ontwikkelteam  
Verdienmodel





# Keuze werkomgeving

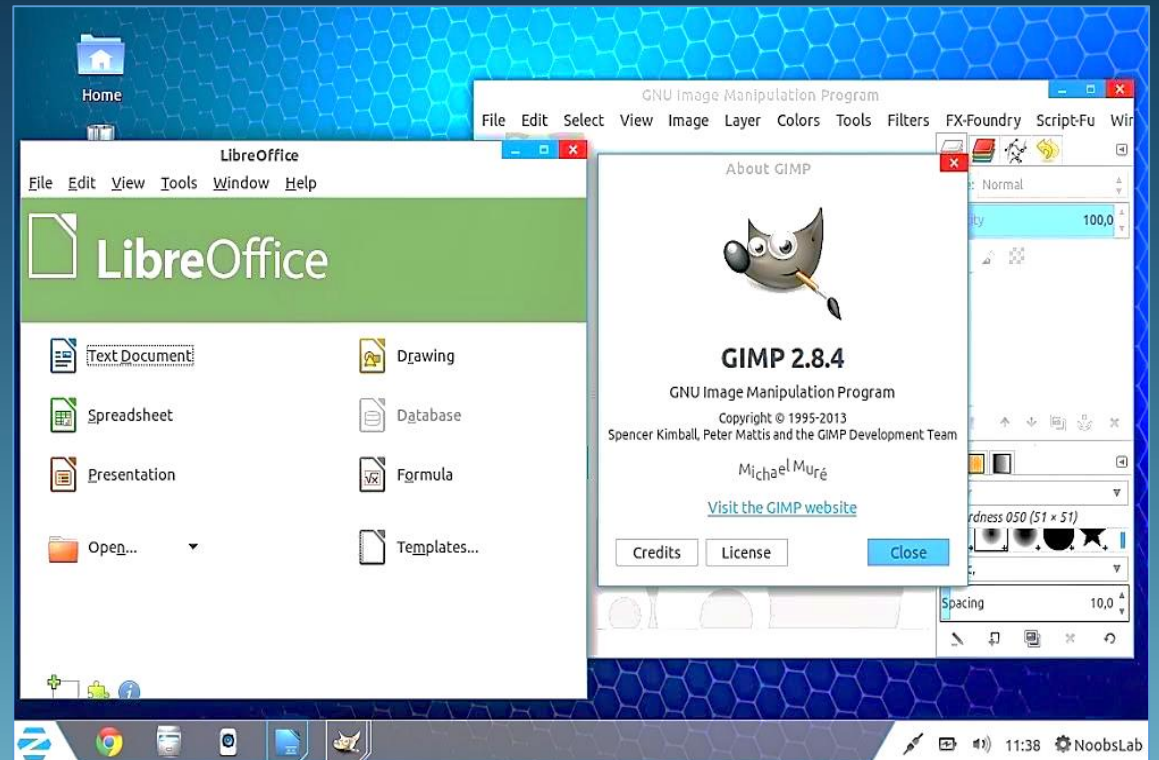
Pas werkomgeving aan naar eigen smaak  
(vertrouwd of totaal anders)



# Werkt alles ?

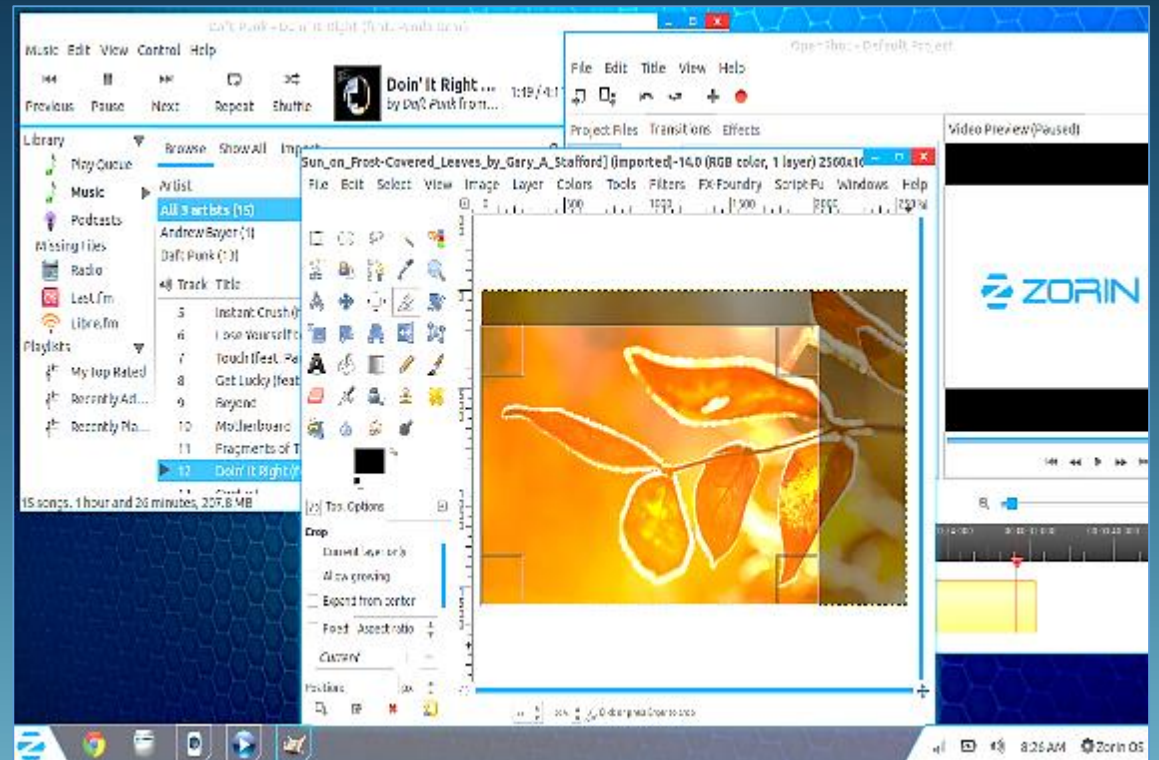
Bijna alles werkt

Linux  $\neq$  Windows  
(maar doet hetzelfde)



# Media ook ?

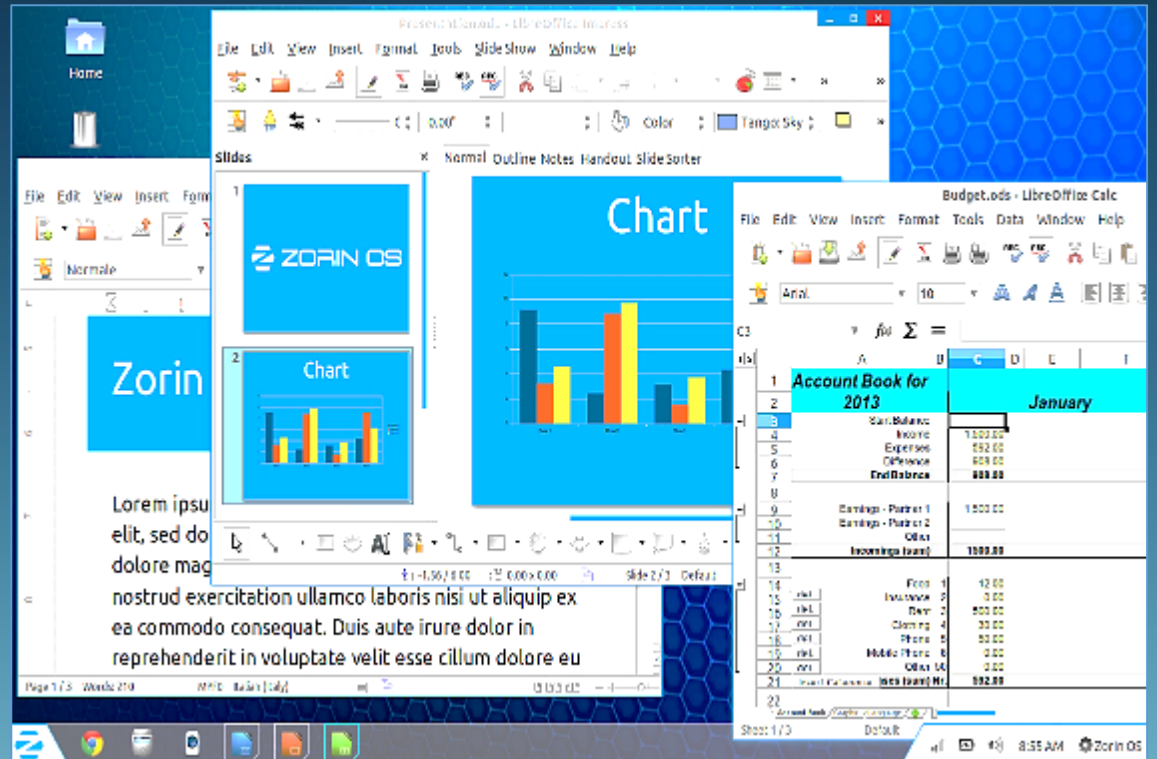
Media werken ook



# Office ook ?

Office werkt ook

LibreOffice  
(ook onder Windows)



# CLI verplicht?

Al jaren helemaal grafisch

CLI wel erg handig

Windows power shell

```
Windows PowerShell
Copyright (C) 2013 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\Gees> ls

Directory: C:\Users\Gees

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          4-10-2013   19:20             .gimp-2.0
d-----          25-12-2012   10:50             .thumbnails
d-r-----         19-10-2013   17:24             Desktop
d-r-----         19-10-2013   17:24             Documents
d-r-----         23-2-2013    11:52             Favorites
d-r-----         20-10-2013   21:05             Links
d-r-----         25-10-2013   15:12             Pictures
d-----          2-12-2012   20:10             Saved Games
d-r-----         19-10-2013   17:24             Searches
d-r-----         19-10-2013   17:25             SkyDrive
d-r-----          5-12-2012   16:48             SkyDrive
-a-----          6-10-2013   14:58             Stj_Trace.log

PS C:\Users\Gees> _
```

```
FILE COMMANDS
ls = directory listing
ls -al = formatted listing with hidden files
cd dir = change directory to dir
cd = change to home
pwd = show current directory
mkdir dir = create a directory dir
rm file = delete file
rm -r dir = delete directory dir
rm -f file = force remove file
rm -rf dir = force remove directory dir +
cp file1 file2 = copy file1 to file2
cp -r dir1 dir2 = copy dir1 to dir2; create dir2 if it
doesn't exist
mv file1 file2 = rename or move file1 to file2
if file2 is an existing directory, move file1 into
directory file2
ln -s file link = create symbolic link link to file
touch file = create or update file
cat > file = places standard input into file
more file = output the contents of file
head file = output the first 10 lines of file
tail file = output the last 10 lines of file
tail -f file = output the contents of file as it
grows, starting with the last 10 lines

SEARCHING
grep pattern files = search for pattern in files
grep -r pattern dir = search recursively for
pattern in dir
command | grep pattern = search for pattern in the
output of command
locate file = find all instances of file

NETWORK
ping host = ping host and output results
whois domain = get whois information for domain
dig domain = get DNS information for domain
dig -w host = reverse lookup host
wget file = download file
wget -O file = continue a stopped download

INSTALLATION
Install from source:
./configure
make
make install
dpkg -i pkg.deb = install a package (Debian)
rpm -Uvh pkg.rpm = install a package (RPM)

SYSTEM INFO
date = show the current date and time
cal = show this month's calendar
uptime = show current uptime
w = display who is online
whoami = show you are logged in as
finger user = display information about user
uname -a = show kernel information
cat /proc/cpuinfo = cpu information
cat /proc/meminfo = memory information
man command = show the manual for command
df = show disk usage
du = show directory space usage
free = show memory and swap usage
whereis app = show possible locations of app
which app = show which app will be run by default

COMPRESSION
tar cf file.tar files = create a tar named
file.tar containing files
tar xf file.tar = extract the files from file.tar
tar czf file.tar.gz files = create a tar with gzip
compression
tar xzf file.tar.gz = extract a tar using gzip
tar xzf file.tar.bz2 = create a tar with bzip2
compression
tar xzf file.tar.bz2 = extract a tar using bzip2
gzip file = compresses file and renames it to
file.gz
gzip -d file.gz = decompresses file.gz back to
file

PROCESS MANAGEMENT
ps = display your currently active processes
top = display all running processes
kill pid = kill process id pid
killall proc = kill all processes named proc
(Use with extreme caution!)
bg = lists stopped or background jobs; resume a
stopped job in the background
fg = brings the most recent job to foreground
fg a = brings job a to the foreground

SHOWC22S
Ctrl+C = belts the current command
Ctrl+Z = stops the current command, resume with
fg in the foreground or bg in the background
Ctrl+D = log out of current session, similar to exit
Ctrl+M = assess one word in the current line
Ctrl+U = assess the whole line
Ctrl+K = type to bring up a recent command
!! = repeats the last command
exit = log out of current session
```

# \$ sudo

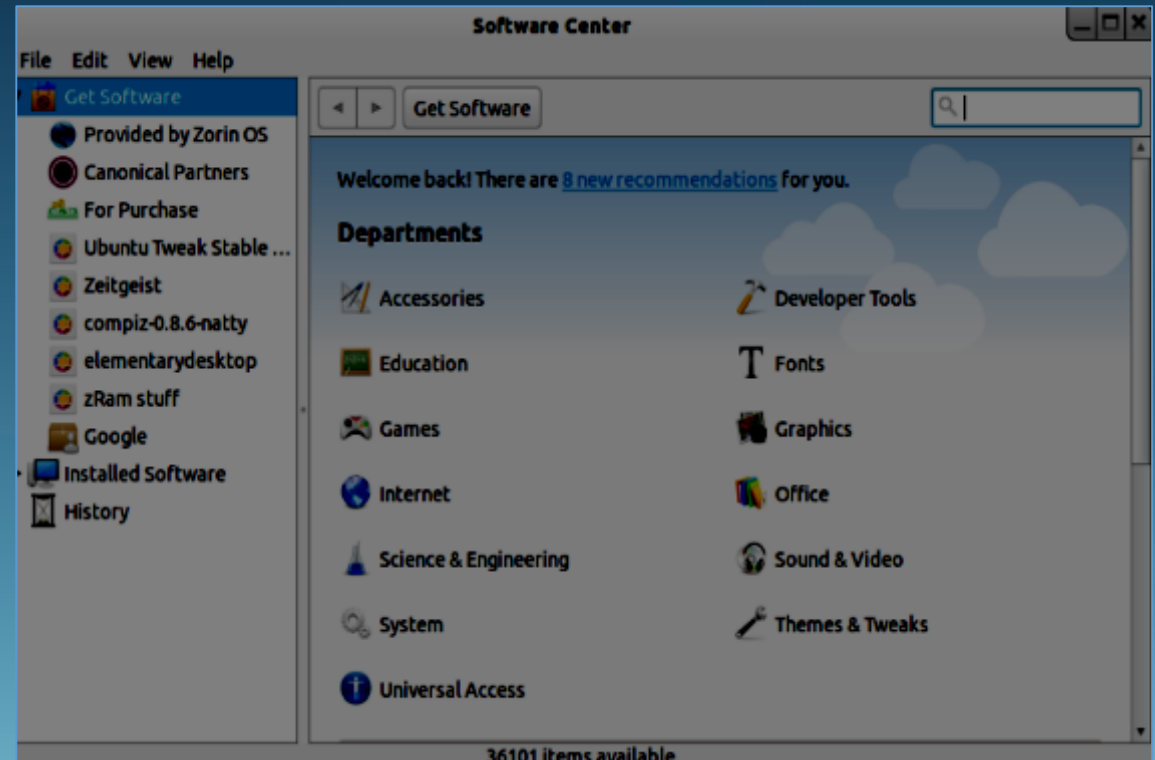


# Bijkomende voordelen

Geen AV nodig

Repositories

Windows 8 nu ook



# Eenvoudig installeren

Alles verloopt via Live CD

.<http://zorin-os.com/free7.html>

.Download .iso image (32 of 64)

.Brand op DVD (ImgBurn)

.Reboot vanaf de nieuwe DVD  
(zonodig Bios aanpassen)

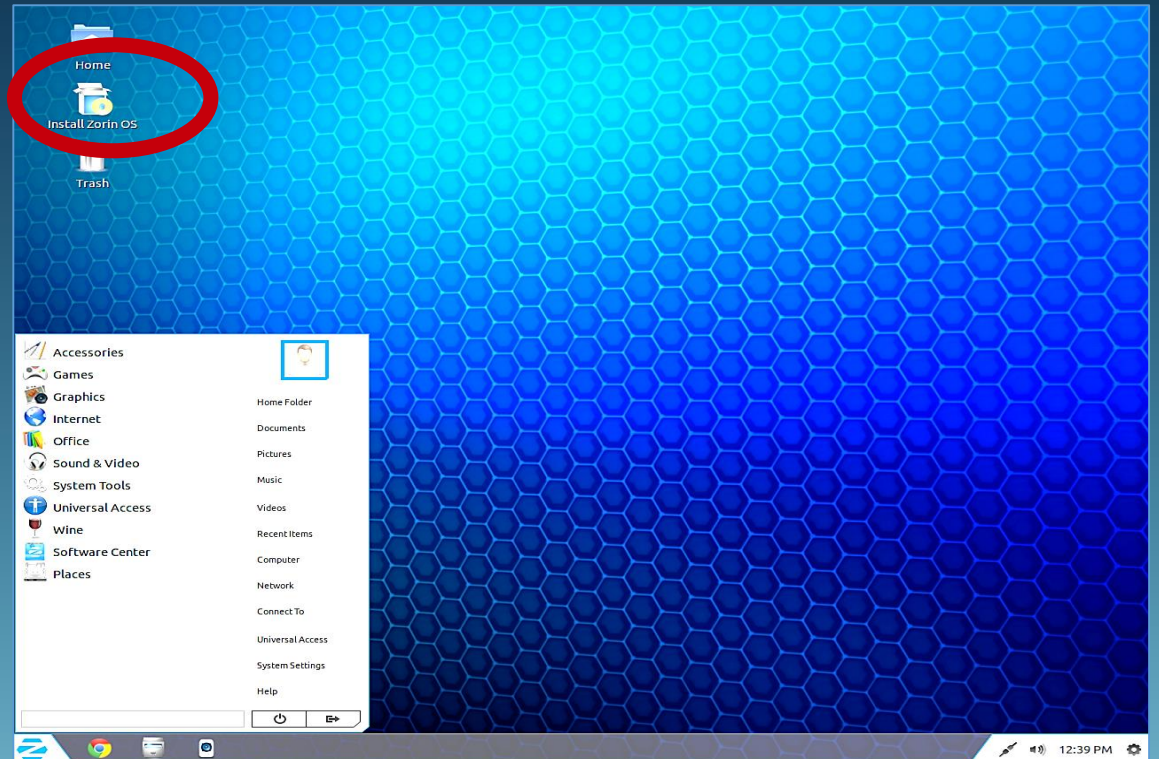
.Enter om de Live CD te starten



# Eerst testen

Eerst Live modus

Daarna installeren



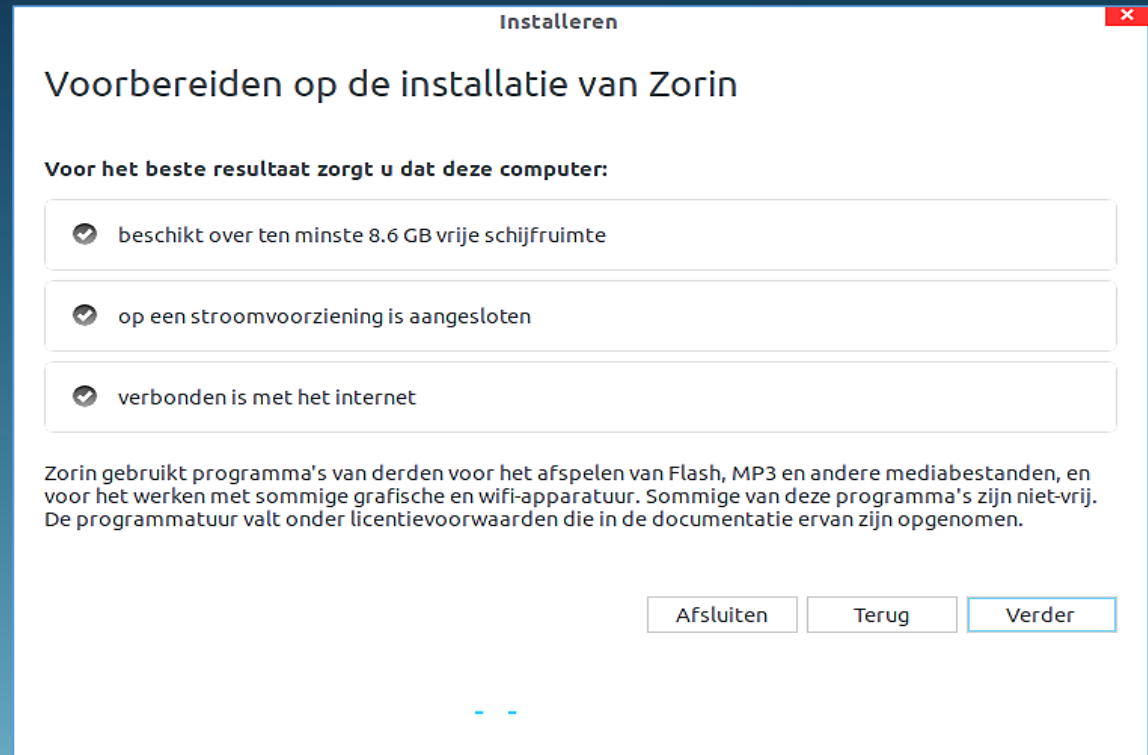
# Vorbereiden

Zorg voor:

.9 GB schijfruimte

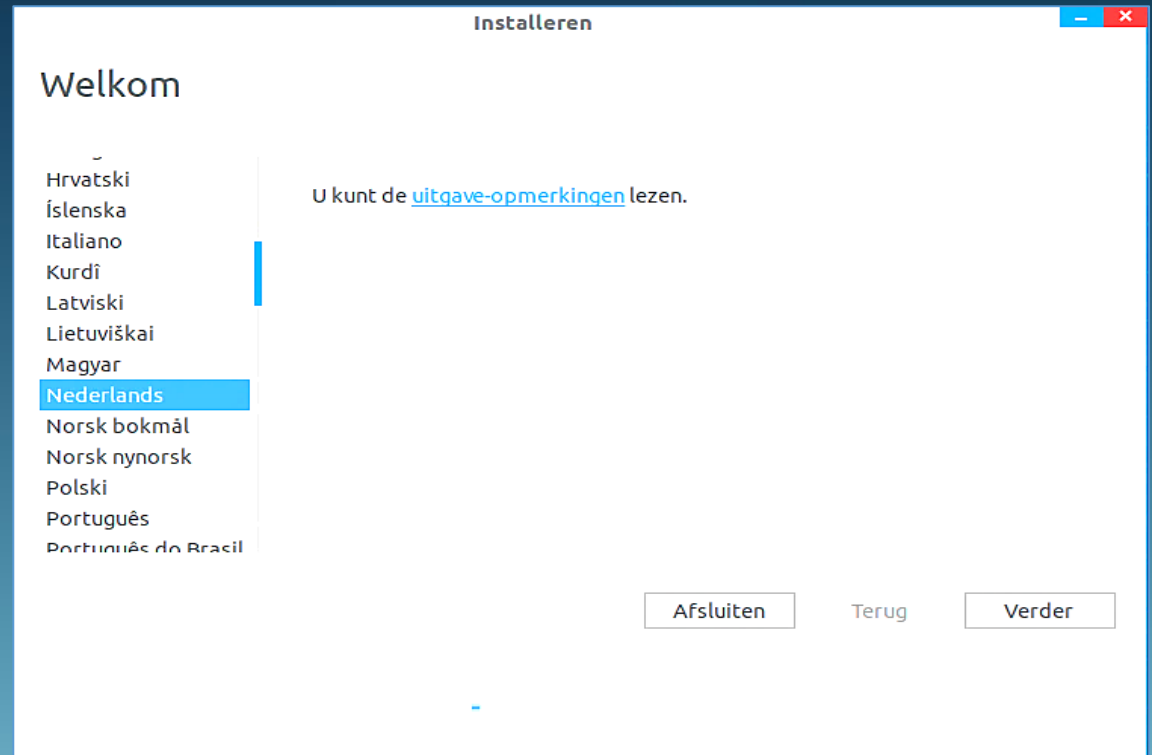
.Netstroom

.Internet (bekabeld)



# Stap 1 van 4 stappen

## Taal kiezen

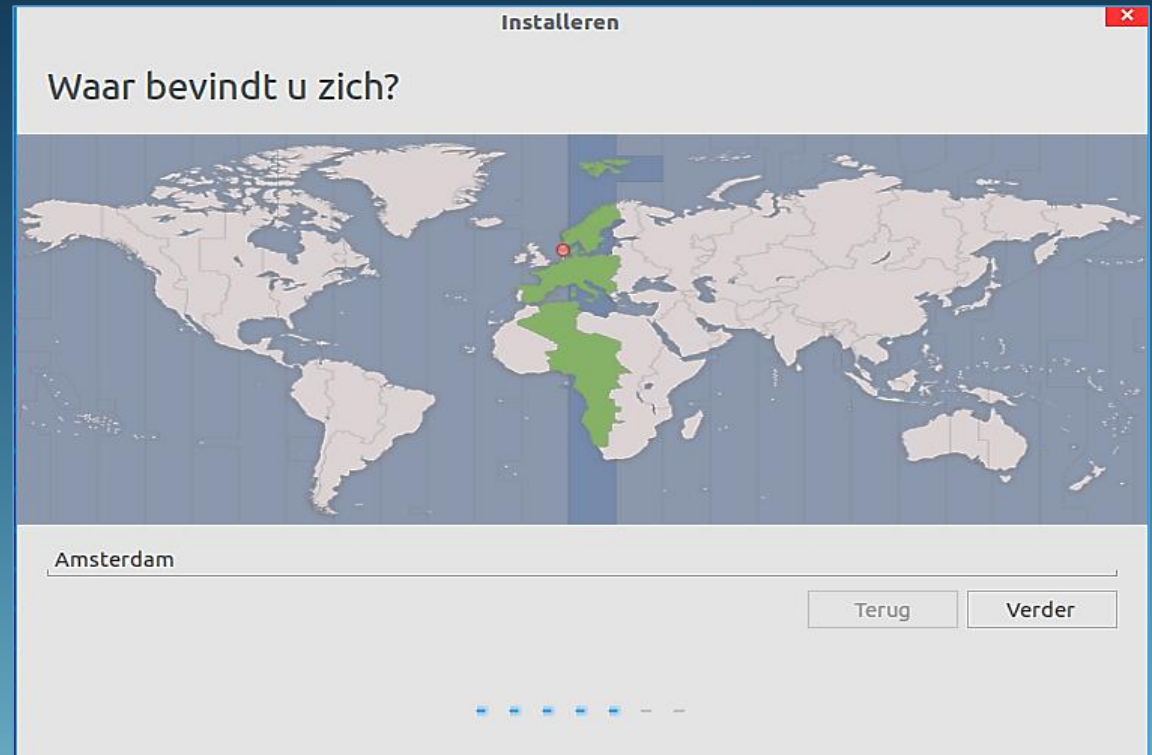




# Stap 2 van 4 stappen

Regio kiezen

(Keyboard = US)



# Stap 3 van 4 stappen

## Installeren in plaats van Windows (of ernaast)



# Stap 4 van 4 stappen

## Gebruiker aanmaken

**Installeren** ✕

Wie bent u?

Uw naam:

Naam voor uw computer:   
De naam die uw computer gebruikt wanneer gecommuniceerd wordt met andere computers.

Kies een gebruikersnaam:

Kies een wachtwoord:

Wachtwoord bevestigen:

Automatisch aanmelden  
 Mijn wachtwoord vragen om aan te melden  
 Versleutel mijn persoonlijke map

.....

# Stap 4<sup>a</sup> van 4 stappen

## Importeer bestanden, gegevens en Windows-account

### Migrate documents and settings

Select any accounts you would like to import. The documents and settings for these accounts will be available after the install completes.

If you do not wish to import any accounts, select nothing and go to the next page.

- ▼  Purdman *Windows Vista/Longhorn (loader) (sda1)*
  - Mozilla Firefox
  - Internet Explorer
  - Wallpaper
  - My Documents
  - My Music
  - My Pictures
- ▶  purdman *Ubuntu jaunty (development branch) (9.04) (sda6)*

# Genieten!

Hardware gered

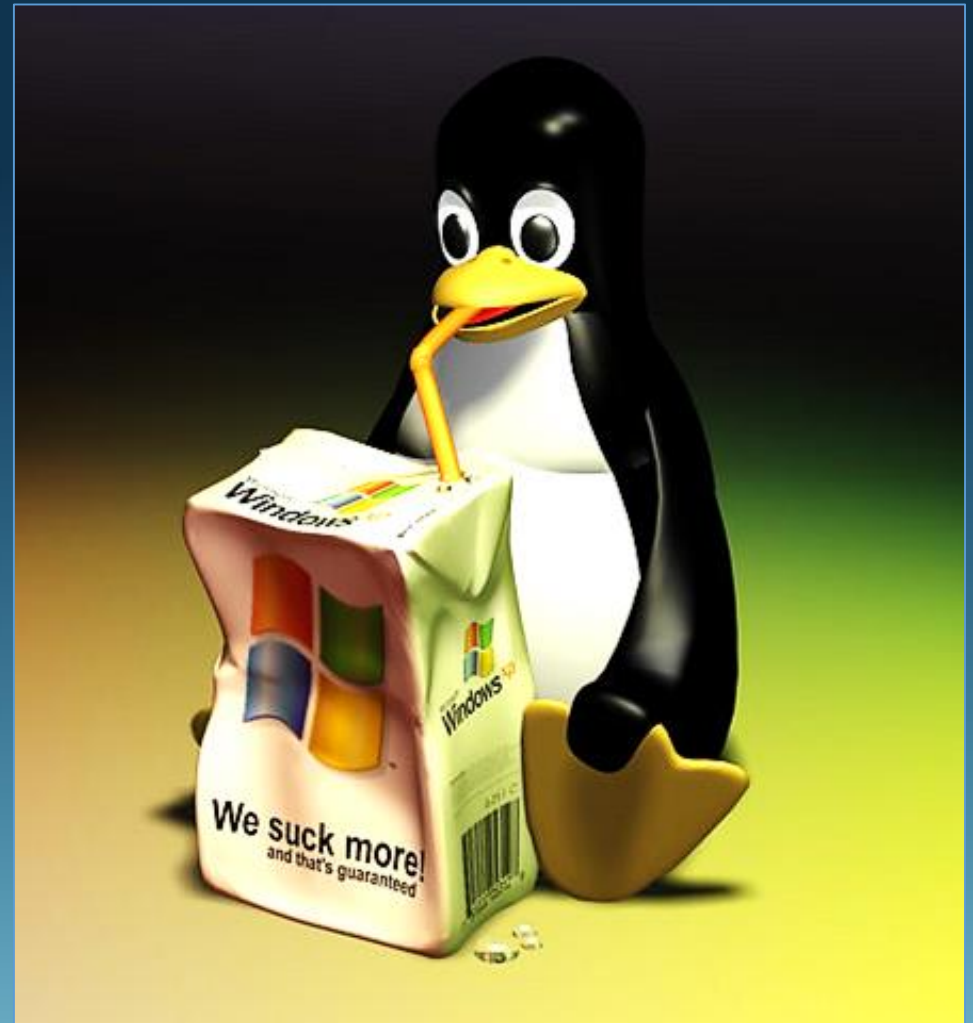
Computer sneller

Computer veiliger

Geen einddatum

En ze leefden

nog lang en gelukkig





# Dank voor uw aandacht !

Nog eens nazien?

<http://ottec.home.xs4all.nl/>

