

# Raspbian

## Deel 1

# Opzetten basis en gebruik Desktop

Vierhovenkerk – 22 sep 2016

# Raspbian

- officieel gesupport door Raspberry Pi
- krachtig
- veelzijdig
- veel gebruikt
- open source
- gratis
- meertalig (waaronder NL)
- Debian based (Linux)

# Gereedmaken SD-kaartje (1)

- Voorbereiden van het kaartje met een andere machine (Windows of Mac)
- Installeer Win32DiskImager  
<https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/files/latest/download?source=navbar>
- Ga naar Raspbian downloads  
<https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/>
- Kies Jessie en download die als Zip  
(Jessie Light kun je ook doen als je geen Desktop gebruikt)

## Gereedmaken SD-kaartje (2)

- Pak het gedownloade zip-bestand uit op je Windows machine
- Zet het op een 8 Gb kaartje (of groter) met Win32DiskImager  
geschikte cardreader nodig, al dan niet ingebouwd

# Ingebruikname Raspbian

- Plaats het SD-kaartje in de Pi
- Zet de Pi aan met een monitor, toetsenbord en liefst ook een muis aangesloten
- Pi zal starten en vanzelf *filesystem expand* doen en herstarten
- Daarna kom je terug in de Desktop...

# Desktop (1)

- Desktop van Jessie lijkt op die van veel andere desktops, zoals MS Windows  
Bijvoorbeeld het gebruik van sneltoetsen als Alt-Tab, Ctl-C, Ctl-V, taakbeheer, enz.  
Taakbalk zit standaard bovenin het scherm, als bij Mac.

## Configureren (eerste keer)

- Ga naar Menu (linksboven)... Preferences...  
Raspberry Pi Configuration  
(geen raspi-config meer nodig)
- Eerst naar Nederlands omzetten: tabblad  
Localise... knopCountry...  
Language: nl (Dutch),  
Country: NL@euro (Netherlands)  
Character Set: ISO-8859-15

## Configureren (eerste keer) (2)

- Herstart (reboot) zonodig via Menu knop
- Ga naar Menu... Voorkeuren... Raspberry Pi Configuratie programma
- Stel in tabblad Localizatie (knop) Tijdzone in als Regio: Europe, locatie: Amsterdam
- (knop) Toetsenbord... Country: Verenigde Staten, Variant: Engels (VS, met euro teken op 5)
- (knop) WifiLand: NL Netherlands
- herstart via Menu... Shutdown...Reboot



## Desktop (2)

- Wat zit er nog meer in Raspberry Pi Configuratie Programma?  
(Systeem, Interfaces)
- Oppervlakkige kennismaking met de standaard menu's, taakbalk en mee-geïnstalleerde programma's
- Wifi en bluetooth configureren via de Desktop: Desktop herkent automatisch de hardware
- Vergeet niet netjes via Menu Shutdown te doen om af te sluiten

# Desktop (3)

- Installatie software via Desktop met Voorkeuren... Add/Remove Software
- Bestandsbeheer...
  - \* home directory
  - \* werken met USB-schijven...vergeet niet Eject te doen voordat je ze verwijdert!
- Gebruik van X-Terminal
- iets over Updates en Upgrades:
  - sudo apt-get update
  - sudo apt-get upgrade
- Nog wat toepassingen:
  - LibreOffice
  - Rpi Resources (Educatief)
  - Browser
  - MagPi
  - IDLE (Python)