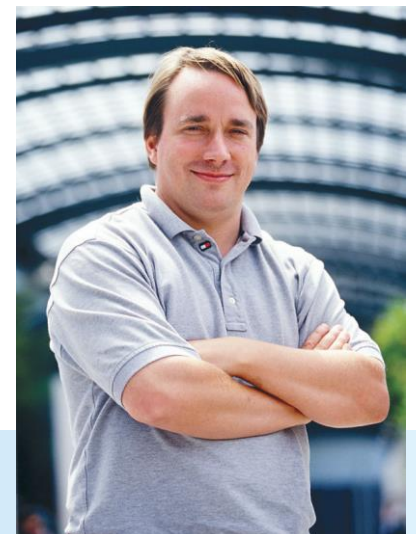


Ubuntu 18.4.0 en appetitvækker

Lars Ole Pedersen, OZ5VO

Lidt Historie Linux verden

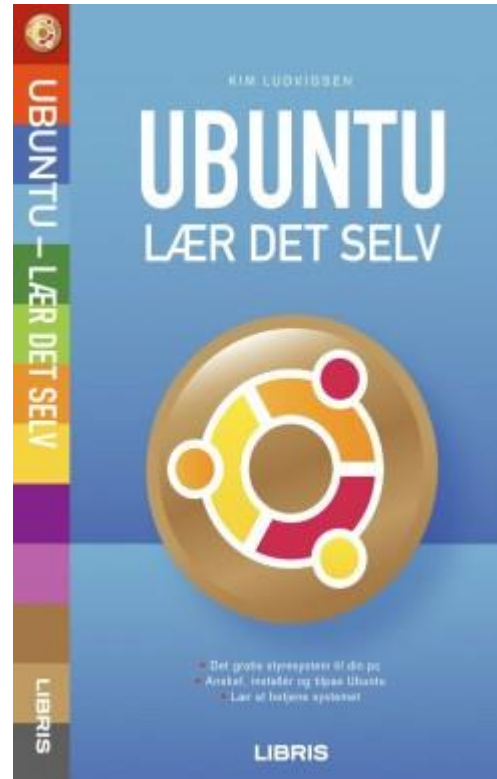
- I 1983 startede GNU-projektet, som kan siges at være basen for, at Linux kunne blive til. Kort fortalt havde dette projekt til formål at skabe et UNIX-lignende styresystem. Der blev lavet flere forsøg med forskellige kerner (f.eks. Trix, Hurd og Mach Microkernel), dog uden de bedste resultater.
- Dette inspirerede i 1991 Linus Torvalds til som et hobbyprojekt at påbegynde udviklingen af en ny kerne, der senere skulle blive til Linux. Torvalds studerede på daværende tidspunkt på universitet i Helsinki og arbejdede til daglig med Minix, som er en simplificeret UNIX, udviklet af Andrew Tanenbaum til brug i undervisningsøjemed.
- Kom gerne med spørgsmål undervejs i gennemgangen...



Der findes i dag flere versioner

- Forskellige distributioner:
 - Red Hat
 - Ubuntu
 - SuSE Linux
 - Open SuSE
 - Alinux
 - Debian
 - Kubuntu

God Bog koster – 85,00 kr.



Ubuntu 18.4.0 og tools

- <https://www.ubuntu.com/>
- Her hentes Ubuntu 18.4.0 som en iso-fil d.v.s. at man skal brænde en DVD på baggrund af denne iso-fil. Derefter skal man boote på denne DVD og den søger så for, at installere OS og de applikationer som følger med.
- Det er en fordel, at have netadgang – da installationen efterfølgende opdatere OS'et
- <https://www.omgubuntu.co.uk/2016/12/21-must-have-apps-ubuntu>

Systemkrav ver. 18.4.0

- Recommended Minimum System Requirements
 - 2 GHz dual core processor.
 - 2 GiB RAM (system memory)
 - 25 GB of hard-drive space (or USB stick, memory card or external drive but see LiveCD for an alternative approach)
 - VGA capable of 1024x768 screen resolution.
 - Either a CD/DVD drive or a USB port for the installer media.
- Når man brænder ISO-filen og booter op får man valget om at installere eller om man vil prøv operativsystemet kørende på CD/USB/DVD'en.

Ubuntu ligner MS-Windows

- Du har en 'desktop'
- Du har en 'papirkurv'
- Du har en 'stifinder'
- Du kan arbejde med USB, CD/DVD o.s.v.
- Du kan hent en masse alm. software
- Du kan 'klippe/klistre'
- Du kan køre Mail/kalender
- Ubuntu er GRATIS !!!!

Arkitekturen i Linux

- / toppen af strukturen
- /bin – basale bruger eksekverbare filer
- /boot – boot filer (bl.a kernen)
- /dev – device filer
- /etc - konfigurationsfiler
- /home – brugernes hjemmebiblioteker
- /lib – delte binære filer m.v.
- /mnt – påkoblede netværksdrev og eksterne enheder
- /root – superbrugers hjemmekatalog
- /temp – midlertidige filer
- /var – systemets arbejdsbiblioteker
- /usr – alt andet uspecifikt for den enkelte maskine

Kommando sprog i Ubuntu

- Adgang til kernen hedder 'Terminal'
- Kommando sproget ligner noget DOS – og dog.
- F.eks. dir (ls) copy (cp) mdir (mdir)
- Hjælp til sproget ved at tilføje – info cp – eller help
- Editor hedder 'vi' men den er "tung"
- De fleste har ikke brug for kernen – det allermest kan køres fra desktoppen.

Ham radio tools

- Der er utrolig mange tools til Ham Radio:
<https://hamwaves.com/linux.ham.packages/en/index.html>
-
- Eksempel WSJT-X fungerer perfekt på Ubuntu
- Jeg har fundet og installeret Flrig som er cat-kontrol til de fleste transivere – er i færd med at få lydkontrol til at fungere.
- Mange logprogrammer og utilities.