

Linux Intro for studerende på ITU

Hanne Munkholm <hm@itu.dk>

Forår 2005

IT-Afdelingen (sysadm)



Hvad er Linux

- Styresystem

Basal software der styrer computeren. Eks. Windows, DOS, OS/2

- Frit/Open Source

Må kopieres. Sourcekode følger med.

- Kan skilles ad og samles på mange måder

Server/Desktop/Indlejrede systemer. S390/Zaurus/Armbåndsur

- Kommandolinien

Hørt om DOS/ Linux kan meget mere... Nemt f.eks at omdøbe mange filer uden at klikke “OK” hele tiden.

- Grafisk brugergrænseflade

Windows har een, Linux har mange Windows Managers (X Window System)

– Brugervenlighed

“Linux is 'user-friendly'; it's just particular about who its friends are"... Systemet gør, hvad det bliver bedt om – uden at spørge, om du nu også virkelig mener det. Google er din ven.



Hvor kommer Linux fra

Skrevet i 1991 af denne mand til hans 386:



- Baseret på UNIX (1970)
- Vedligeholdes i dag af en lang række udviklere

– Hvad er UNIX

- Lavet til programmører og systemadministratorer af programmører og systemadministratorer
- Lad computeren gøre arbejdet
- Mange simple programmer der hver er gode til en ting (kan sættes sammen efter eget ønske).

Linux distributioner

Linux kernen er selve det inderste af Linux styresystemet.

En Linux distribution indeholder udover Linux kernen og en række dertil hørende værktøjer, også en masse programmer: Installationsværktøjer, compiler, GUI, browsere, teksbehandling mv.

- Red Hat / Fedora
- Debian
- Mandrake
- Gentoo
- Knoppix
- og mange andre

Kan installeres fra CD eller net.

Linux på ITU

– Linux på servere

Fil, mail, web, database, ssh, kalender mv.

– Linux på studentermaskinerne

Dual boot mellem Windows og Linux (Fedora)

– Linux i undervisningen

Mosml, glut, java, mwb

– Linux i projekter

Linux bærbare, server projekter

– Linux på hjemmePC'en

Kan downloades fra ITU eller CD'er der kan lånes i sysadm

– Den blå Linux-folder

Om Linux på ITU

Program for resten af dagen

9-10 Introduktion til Linux

10-12 Øvelser

12-13 Pause

13-16 Øvelser

lokaler 0A17, 3A53, 3A54

Der er instruktører i lokalerne.

Øvelserne

Der er 9 øvelser.

Exercise 1: Getting started with Linux – GNOME, KDE and Window Maker

Exercise 2: Getting started with mail and printing on Linux

Exercise 3: Getting started with OpenOffice.org

Exercise 4: Getting started with Emacs

Exercise 6: Get started with the command line

Exercise 7: Graphics and drawings in Linux

Exercise 8: Getting started with L^AT_EX

Exercise 9: Getting more advanced with the command line

Exercise 10: Getting started with Java programming in Linux

Øvelse 1 og 2 er obligatoriske. Øvelserne er på engelsk.