

4 Dokumentation og hjælp

Dokumentation og hjælp i Linux



Manualerne henvender sig normalt til 3 typer af brugere:

- **USERS** er *almindelige Linux-brugere*,
der har brug for filhåndtering, editering o.s.v.
- **ADMINISTRATORS** er *Linux-systemadministratorer*,
der har brug for kendskab til backup,
brugeradministration, installation af ny hardware
(f.eks. nye terminaler) o.s.v.
- **PROGRAMMERS** er *Linux-systemprogrammører*, der
har brug for kendskab til udviklingsværktøjer samt
standardbiblioteker.



Standard AT&T manualer

Der opereres med to slags manualtyper til hver af førnævnte brugertyper:

- **GUIDE** beskriver, hvad der er nødvendigt at vide for den pågældende brugertype – typisk til førstegangsbrug.
- **REFERENCE MANUAL** er en alfabetisk og systematisk gennemgang af, hvad der er nødvendigt at vide for den pågældende brugertype – typisk til brug for senere opslag.



Indbyggede hjælpefunktioner

- **Linux og UNIX har en komplet indbygget hjælpefunktion:**
- **man** er den vigtigste kommando overhovedet, fordi den kan lære os at bruge alle andre kommandoer.
- Manualen er typisk opdelt i 8-9 sektioner
(*Bruger kommandoer, system kommandoer, library calls o.s.v.*)
- Beskrivelsen er typisk delt op i forskellige hovedoverskrifter:
 - **Name** *Navn og formål med kommandoen*
 - **Synopsis** *Syntaks for kommandoen*
 - **Description** *Fuld beskrivelse af kommandoen*
 - **Options** *Beskrivelse af forskellige flag*
 - **Files** *Filer, der bruges af kommandoen*



'man' kommandoen fortsat

- Start med at skrive **man** efterfulgt af den *kommando* du vil vide mere om:

```
$ man ls      #(Manual for ls kommandoen)
$ man man     #(Manual for man kommandoen)
$ man intro   #(Manual for introduktion af bruger-kommandoer)
```

- **retur** – bladrer 1 linje frem
- **f** - (og mellemrum) bladrer en skærmvisning frem
- **b** - bladrer en skærmvisning baglæns
- **/søgeord** – søger efter en given tekst (**n** for næste)
- **q** - afslutter



'man' kommandoen fortsat

- Man kan også bede om en ***ultrakort forklaring*** på en af følgende måder (de er identiske) :

```
$ man -f ls
$ whatis ls
eller
$ man -f xman
$ whatis xman
```

- Man kan slå op under et ***nøgleord*** – f.eks. *search* – på en af følgende måder (de er identiske):

```
$ man -k search
$ apropos search
```

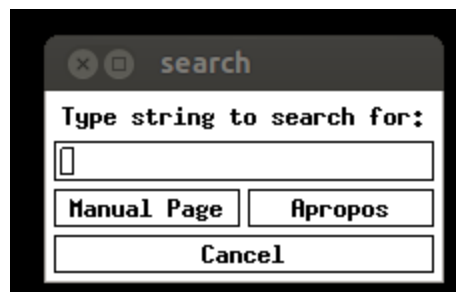


Lav øvelser 4.1, 4.2 og 4.3



Indbyggede hjælpefunktioner: *xman*

- Hvis du meget gerne vil bruge en grafisk brugergrænseflade til at få vist manualer, kan du bruge kommandoen:
- **xman &** (= simpel grafisk brugergrænseflade)



- Det er dog ofte meget ***hurtigere*** at bruge ***man kommandoen*** eventuelt ***i et nyt terminal vindue***.

Indbyggede hjælpefunktioner: *--help*

Kommandoen **help** (og flaget **--help**) bruges til at få vist en ganske kort information om en indbygget/intern bash-kommando.

Eksempel:

```
$ help cd  
$ info --help
```

(Hvis du ikke kan bruge den ene måde, så prøv med den anden)

- I `/usr/share/doc` - kataloget (Linux) finder du mange readme-filer, eksempler og dokumentation.



Lav øvelse 4.4

