Introduktion til Terminal

Lars Nielsen lnc13.lars@gmail.com

1. december 2013

Forord

Jeg har igennem mange år benyttet mig af computer systemer, som inkludere eller er baseret på interaktion med kommandolinje. Dette har givet indblik i hvor kraftfuldt et værktøj kommandolinjen er. Derfor kan jeg kun anbefale at man lære at benyttet det forunderlige værktøj.

Indhold

Nav	Vavigering i filsystemet				
2.1	PWD - hvor er vi?				
2.2	LS - Hvad er der her?				
2.3	CD - Jeg vil væk				
2.4	MKDIR - Ny mappe				
2.5	CP - Kopi				
2.6	MV - Flyt dig				

Kapitel 1

Introduktion

Terminal eller Terminalen er et kommandolinje værktøj som findes i forskellig udgaver, mmen de flest systemer bruger de samme kommandoer. De kommandoer som bliver brugt i denne bog kan bruges på Mac OS X, Linux og BSD, hvis en funktion ikke findes på alle systemer bliver dette naturligvis noteret.

Kapitel 2

Navigering i filsystemet

En af de vigtigts ting at kunne i kommandolinjen, er at havde evnerne til at navigere OS'ets filsystem. Derfor starter vi med at forklare de forskellig kommandoer til at finde rundt.

2.1 PWD - hvor er vi?

En ret relevant dele af navigering er ofte at vide hvor man i det hele taget er. Det er her kommandoen pwd kommer ind i billedet. pwd står for **P**rint **W**orking **D**irectory, kommandoen returnere den sti som man arbejder i lige nu.

```
h271:intro_til_terminal tools $ pwd /Users/tools/Documents/intro_til_terminal
```

Og hvad så

Hvad kan man så bruge det til? Man kan altid bruge ens nuværende "position" til at navigere filsystemet. Men for at kunne bruge information skal man kunne forstå resultat, så lad os bryde stien ned.

intro_til_terminal

Det sidste element af stien er den mappe, man arbejder i og interager med. Det er altså her andre kommandoer som interagere med filer og visse andre kommandoer udføre deres arbejde hvis de bliver kaldt.

/Users/tools/Documents/

Er den overordnet filsti, som man er nød til at komme igennem for at kunne komme til intro_til_terminal.

2.2 LS - Hvad er der her?

En anden vigtigt del af at arbejde i filsystemet, er at vide hvilke filer og mapper, som er i den mappe man arbejder i. Det er til dette formål man bruger kommandoen ls. ls betyder list directory contents, altså list indholdet af en mappe. Hvis kommandoen kaldes ud flag, returneres en liste af alt, som ikke er skjult i mappen.

```
h271:intro_til_terminal tools$ ls
LICENSE fil_sys_nav.tex intro.tex main_book.tex
README.md forord.aux main_book.aux main_book.toc
compile.sh forord.tex main_book.log ordliste.aux
fil_sys_nav.aux intro.aux main_book.pdf ordliste.tex
```

Men jeg har skjulte filer

På UNIX baseret, systemer er alle filer og mapper som starter med . skjulte, eksemplet kunne hede .skjult. Den vil vi altså gerne kunne se, så vi bruger flaget -a som står for all eller alle, også får man en lidt anderledes liste returneret.

List alt i en undermappe

Man kan også liste alt i mappe ved at give stien til mappe

```
h271:test tools$ ls
t_1 t_2 test_2
h271:test tools$ ls t_1
demo.txt
```

2.3 CD - Jeg vil væk

For at kunne navigere rundt i sit filsystem skal man naturligvis også kunne komme væk fra den mappe man er i. Dette gøres via kommandoen cd, som står Change Directory eller ændre mappe.

```
h271:intro_til_terminal tools$ pwd
/Users/tools/Documents/intro_til_terminal
h271:intro_til_terminal tools$ cd test/
h271:test tools$ pwd
```

```
/Users/tools/Documents/intro_til_terminal/test
```

Hvis man vil et "trin" op i filsystemet skriver man cd ...

2.4 MKDIR - Ny mappe

Man kan få brug for oprette en mappe, dette gøres med kommandoen; *mkdir* som betyder **MaKe Directory** eller lav mappe. Kommandoen opretter en mappe i den nuværende arbejdesmappe.

```
h271:test tools$ pwd
/Users/tools/Documents/intro_til_terminal/test
h271:test tools$ ls
h271:test tools$ mkdir test_2
h271:test tools$ ls
test_2
```

2.5 CP - Kopi

Hvis man ønsker at kopiere en fil, gøres dette med kommandoen cp som står for Copy. Kommandoen kræver 2 argumenter; filen som ønskes kopieret og destinations mappen. Så hvis man har en mappe $t_{-}1$ som indholder en fil demo.txt som man ønsker at flyttet til mappen $t_{-}2$ gøres det sådan her:

```
h271:test tools$ ls t_1
demo.txt
h271:test tools$ ls t_2
h271:test tools$ cp t_1/demo.txt t_2
h271:test tools$ ls t_1
demo.txt
h271:test tools$ ls t_2
demo.txt
```

2.6 MV - Flyt dig

MoVe eller flyt er en måde hvor på man kan flytte en fil eller en mappe fra et sted i systemet til et andet. Lige som cp tager mv to argumenter, elementer som man vil havde flyttet og destinations mappen.

```
h271:test tools$ ls t_1
demo.txt
h271:test tools$ ls t_2
h271:test tools$ mv t_1/demo.txt t_2/
h271:test tools$ ls t_1
```

```
h271:test tools$ ls t_2 demo.txt
```

Omdøb

Man kan også omdøbe en fil med kommandoen mv, dette gøres ved at tage en fil som først parameter og bruger en fil som anden parameter, eksempeltvis

```
h271:t_2 tools$ ls
demo.txt
h271:t_2 tools$ mv demo.txt demo_2.txt
:t_2 tools$ ls
demo_2.txt
```

Bilag A

Ordliste

Da ikke alle benytter de samme ord for alt, er der her en ordlist, som forklare ordne som bliver brugt.

Mappe et element som kan indeholde andre mapper og filer. Kaldes også for folder.