Linux and bash

filsystemet: De viktigaste katalogerna:

Användarna

root

- kan allt!
- kan förstöra allt!

user

• kan bara förstöra för sig själv

Så när programmet frågar efter lösenordet så ger du maskinen rooträttigheter och programmet kan förstöra allt ## group

Allt och alla tillhör minst en grupp. Kolla i filen /etc/group

rättigheter

Med ls på långt format fås alla rättigheter, ägare osv

ls -1

-rw-r--r- 1 niclas niclas 7,7K feb 19 11:06 /home/niclas/.bashrc den första biten visar :

_	rw-	r-	r-	1	niclas	niclas
typ	ägarrätt	grupprätt	allas rätt	-	ägare	grupp
-	r = read	w = write	x = execute	-	-	-

struktur

[-ihfxert] [var] [fil]

- wildcards funkar
 - $ls w^* / ls w[0-9] / ls w?$
- "osynliga" filer börjar med en punkt: ex. .bashrc
- \sim / = hemkatalogen
- \cdot / = katalogen du befinner dig i
- ../ = katalogen ett steg ner

tabbning

bash låter dig tabba dig fram.

cd wer<TAB>

gör att werther fylls i, eller om flera wer* finns händer ingenting om du inte slår TAB igen, då skrivs alla möjligheter ut.

Case sensitive

 $\mathrm{file.txt} \neq \mathrm{File.txt}$

Köra i terminalens bakgrund

sätt ett & efter kommandot. Bra när GUI-program startas emacs&

Osynliga filer och kataloger ofta config-saker

Kolla hemkatalogen med ls -a.

.bashrc och .profile

Läses när man loggar in. Här sätts variabler och annat bra att ha. i .bashrc sätts gärna aliases och prompt

```
alias ls='ls -Fh --color=auto'
alias l='ls -lFh --color=auto'
alias la='ls -alFh --color=auto'
alias lrt='ls -lrtFh --color=auto'
alias lrs='ls -lrSFh --color=auto'
alias lsd='ls -lrtFh|grep /'

alias cd..='cd ..'
alias cd-='cd -'
alias df='df -h'
alias hi='history'
alias py='python3'
```