

Øvelse 3 – Navigation i Linux filesystem med bash

Information

Formålet med denne øvelse er at introducere de grundlæggende Linux-kommandoer.

Husk at Alle Linux øvelser i System sikkerhed er lavet til Ubuntu server, og testet derpå. Vælger i en anden distrubution, kan der være afvigelser.

I øvelsen skal der eksperimenteres med Linux CLI-kommandoer i BASH shell.

Fremgangsmåden er, at du bliver bedt om at eksekvere en kommando, og herefter notere hvad der sker. Målet med disse øvelser er, at du skal opbygge et "Cheat sheet" med Linux-kommandoer i dit GitLab-repository og få en generel rutinering med grundlæggende Linux Bash-kommandoer. Det betyder følgende for alle trin i øvelsen:

1. Udfør kommandoen.
2. Observer resultatet, og noter det herefter i dit "Cheat sheet" hvad kommandoen gør.

Altså, efter hver eksekveret kommando skal du kunne redegøre for, hvad den gjorde.

Der skal bruges en eksperimentel tankegang i denne øvelse, da man ikke altid umiddelbart kan se hvad kommandoen gør. Så nogen gange er en del af øvelsen også at finde ud af hvordan man undersøger det

Instruktioner

Husk at notere i dit cheatsheet efter hvert trin!

1. Eksekver kommandoen `pwd`
2. Eksekver kommandoen `cd /`
3. Lokationen `/` har en bestemt betydning i Linux-filsystemet. Hvad er det? (Her kan du med fordel søge svar på Google).
4. Hvor mange directories viser outputtet fra `pwd` kommandoen når den eksekveres i directoriet fra forrige trin?
5. Eksekver kommandoen `cd ../../..`
6. Hvor mange directories viser outputtet fra `pwd` kommandoen nu?
7. Eksekver kommandoen `cd ~` (Karakteren hedder tilde. I Ubuntu kan den nogen gange findes med knappen F6).

8. Kommandoen `~` er en "genvej" i Linux, hvad er det en genvej til?
9. I filesystemets rod (`/`), eksekver kommandoen `ls`.
10. I brugerens home directory, eksekver kommandoen `touch helloworld.txt`.
11. I brugerens home directory, eksekver kommandoen `nano helloworld.txt`.
12. List alle filer og mapper i brugerens home directory.
13. List alle filer og mapper i brugerens home directory med flaget `-a`.
14. List alle filer og mapper i brugerens home directory med flaget `-l`.
15. List alle filer og mapper i brugerens home directory med flaget `-la`.
16. I brugerens home directory, eksekver kommandoen `mkdir helloWorld`.
17. Eksekver kommandoen `ls -f`.

Løsning

Udført, men ikke dokumenteret.

Test dig selv

Udfør den følgende øvelser med så lidt hjælp som muligt.

Opret directoryet `minefiler` i Home directory. I `minefiler` skal der oprettes en fil ved navn `fil1` og en skjult fil ved navn `.skjultfil1`. Udfør herefter følgende:

1. Udskriv en liste til konsollen, der viser alle ikke-skjulte filer.
 - `ls`
2. Udskriv en liste til konsollen, der viser alle filer (inklusiv skjulte filer).
 - `ls -a`
3. Gå tilbage til Home directory.
 - `cd ~/`
4. Lav et skjult directory ved navn `skjult` (hvordan symboliserede vi tidligere skjulte filer? der skal tilføjes noget til navnet).
 - `mkdir .test`

Ressourcer

- <https://www.hostinger.com/tutorials/linux-commands>
- <https://www.youtube.com/watch?v=gd7BXuUQ91w>

🕒 2026-02-19 12:04:53