

## ▢ Øvelse 6 – Søgning i Linux file strukturen

### ▢ Information

Formålet med denne øvelse er at introducere de grundlæggende Linux-kommandoer der kan anvendes til søgninger efter specifikke filer i Linux file systemet.

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

---

### ▢ Links til beskrivelse af kommandoerne i øvelsen

- [Linux find](#)

---

### ▢ Instruktioner

**Husk at notere i dit cheatsheet efter hvert trin!**

**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**

---

#### 1▢ Grundlæggende søgning med `find`

1. I `Home` directory, eksekver kommandoen `find`.
2. I `Home` directory, eksekver kommandoen `find /etc/`.
3. Eksekver kommandoen `sudo find /etc/ -name passwd`.  
*Sudo foran kommandoen betyder, at kommandoen eksekveres med de rettigheder, som sudo-gruppen har.*

4. Eksekver kommandoen `sudo find /etc/ -name pasSwd`. **Husk stort S**.
  5. Eksekver kommandoen `sudo find /etc/ -iname pasSwd`. **Husk stort S**.
  6. Eksekver kommandoen `sudo find /etc/ -name pass*`.
- 

## 2 Søgning baseret på filstørrelse

*De næste kommandoer bruges til at finde filer baseret på deres byte-størrelse. De to første trin bruges blot til at generere de to filer, som skal findes.*

1. I Home directory, eksekver kommandoen `truncate -s 6M filelargerthanfivemegabyte`.
  2. I Home directory, eksekver kommandoen `truncate -s 4M filelessthanfivemegabyte`.
  3. I roden (/), eksekver kommandoen `find /home -size +5M`.
  4. I roden (/), eksekver kommandoen `find /home -size -5M`.
- 

## 3 Søgning efter filer og directories

1. I Home directory, opret to directories, et der hedder `test` og et andet som hedder `test2`.
  2. I `test2`, skal der oprettes en fil som hedder `test`.
  3. I Home directory, eksekver kommandoen `find -type f -name test`.
  4. I Home directory, eksekver kommandoen `find -type d -name test`.
- 

## Links

- [Linux find](#)
- 

Last update: 2026-03-20 13:58:28