

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 rutineret 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.*

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`.

Ressourcer

- <https://man7.org/linux/man-pages/man1/find.1.html>

🕒 2026-02-19 12:04:53