

Øvelse 4 – Linux filstruktur

Information

Formålet med følgende øvelse er at give dig kendskab til de directories (tilsvarende mapper i Windows), som ofte anvendes i Linux-systemer. Hvert Linux-directory i roden har per konvention et specifikt formål – altså hvilken type data de bør indeholde. For eksempel bør directoryet: `var/log` indeholde alle applikationslogs fra applikationer, der bliver eksekveret.

Disse konventioner skal der arbejdes med i denne øvelse – først individuelt og siden i teamet.

Linux filstruktur (eksempel)

Filstrukturen i Linux ser ofte (ikke altid) ud som følger:

```
/ | bin
|_ boot
|_ dev
|_ etc
|_ home
|_ media
|_ lib
|_ mnt
|_ misc
|_ proc
|_ opt
|_ sbin
|_ root
|_ tmp
|_ usr
|_ var
```

Instruktioner

Øvelsen er delt op i to trin. Først skal de enkelte directories undersøges individuelt, og herefter skal teamet sammen lave en fælles konklusion af hvad hvert directory er tiltænkt at indeholde.

Tidsestimering: 40 minutter

Trin 1 – Individuelt arbejde

Undersøg og noter i dit Linux cheatsheet, hvad det er for nogle filer, som er tiltænkt hvert enkelt directory.

Trin 2 – Teamarbejde

Teamet skal nu sammenligne resultaterne og lave en fælles konklusion af, hvad hvert enkelt directory er tiltænkt at indeholde.

Løsning

- /
 - Rodmappen – øverste niveau i filsystemet. Alle andre mapper starter her.
- /bin
 - Indeholder grundlæggende systemprogrammer og kommandoer, som alle brugere kan køre (fx ls, cp, mv).
- /boot
 - Indeholder filer til opstart af systemet, inkl. Linux-kernen (vmlinuz) og bootloader-konfigurationer.
- /dev
 - Indeholder enheder (devices) som filer, fx harddiske (/dev/sda), USB-enheder, printere og terminaler.
- /etc
 - Konfigurationsfiler til systemet og programmer (fx netværksindstillinger, brugere, services).
- /home
 - Hjemmemapper til brugere. Hver bruger har typisk en mappe her (/home/brugernavn).
- /media
 - Mount-point for flytbare medier, fx USB-drev, CD'er eller eksterne harddiske.
- /lib
 - Systembiblioteker, som programmer og kernel-moduler afhænger af.
- /mnt
 - Midlertidigt mount-point til manuelle mount-opgaver (fx midlertidige netværksdrev).
- /misc
 - Ikke-standard directory; kan bruges til forskellige formål (ofte sjældent brugt).
- /proc
 - Virtuelt filsystem, der viser processer og kernel-information i realtid.
- /opt
 - Tilvalgssoftware og tredjepartsprogrammer, som ikke er en del af standardpakker.
- /sbin
 - Systemprogrammer, som kun administratorer (root) typisk bruger (fx fdisk, ifconfig).
- /root
 - Root-brugerens hjemmemappe. Ikke det samme som /home/root.
- /tmp
 - Midlertidige filer, som programmer kan gemme. Rydes typisk ved

genstart.

- /usr
 - Programmer, biblioteker og dokumentation til brugere. Indeholder fx /usr/bin og /usr/lib.
- /var
 - Variable data, som ændres under drift, fx logfiler, spool-filer, databaser og cache.

Ressourcer

- <https://documentation.ubuntu.com/project/how-ubuntu-is-made/concepts/filesystem-hierarchy-standard/>

🕒 2026-02-19 12:04:53