

## □ Uge 09 – Linux brugersystem & adgangskontrol

I denne uge arbejder vi med **brugersystemet i Linux** og de mekanismer, der anvendes til at styre **adgang, rettigheder og ansvar** på et system.

Ugen bygger videre på den tekniske forståelse fra uge 7 og den sikkerhedsmæssige kontekst fra uge 8 og fokuserer på, hvordan **adgangskontrol implementeres i praksis** på operativsystemniveau.

Der arbejdes med **brugerkonti, rettighedsmodeller, password-håndtering og hashing**, samt hvordan disse mekanismer understøtter centrale sikkerhedsprincipper som *least privilege* og *compartmentalization*.

---

### □ Forberedelse

- Se kolonen *Forberedelse og pædagogisk tilrettelæggelse* i planen på It's learning

### □ ♂ Øvelser

- [Brugerkonti i Linux](#)
- [Brugerrettigheder i Linux](#)
- [Filer relateret til brugerkonti i Linux](#)
- [Svage passwords](#)
- [Eftermiddagsøvelse: Ubuntu server & Proxmox \(Gruppeøvelse\)](#)

*(Eftermiddagsøvelsen er en selvstændig gruppeøvelse. Erfaringer og opsætning anvendes direkte i semesterprojektet.)*

---

### □ Læringsmål der arbejdes med i faget denne uge

#### **Overordnede læringsmål fra studieordningen**

## □ Viden

Den studerende har viden om:

- Relevante it-trusler
- Relevante sikkerhedsprincipper til systemsikkerhed
- OS-roller ift. sikkerhedsovervejelser

## □ Færdigheder

Den studerende kan:

- Udnytte modforanstaltninger til sikring af systemer

## □ Kompetencer

Den studerende kan:

- Håndtere enheder på command line-niveau
- Håndtere udvælgelse, anvendelse og implementering af praktiske mekanismer til at forhindre it-sikkerhedsmæssige hændelser

---

## □ Praktiske mål for ugen

- Den studerende kan oprette, slette eller ændre en bruger i bash shell
- Den studerende kan ændre brugerrettigheder i bash shell
- Den studerende har en grundlæggende forståelse for *principle of least privilege*
- Den studerende har en grundlæggende forståelse for password hashing

---

## □ Afleveringer

- Ingen.

---

## □ Skema

Tirsdag

Tid	Aktivitet
08:15	Introduktion til dagen
08:25	Opsamling på MITRE ATT&CK-øvelse
08:35	Oplæg: Brugerkonti & princippet om compartmentalization (isolering)
08:45	Individuel øvelse: Brugerkonti i Linux
09:20	Opsamling på brugerkonti-øvelser
09:30	Oplæg: Principle of Least Privilege samt MAC & DAC
09:45	Pause
10:00	Individuel øvelse: Brugerrettigheder i Linux
10:40	Opsamling på brugerrettigheder
10:50	Oplæg: Opbevaring af brugerkontooplysninger og passwords
11:20	Opsamling på dagen
11:30	Eftermiddagsøvelse: Brugerkontofiler, passwords og opsætning af Ubuntu server på Proxmox + færdiggørelse af øvelser

## □ Kommentarer

- Fokus i denne uge er **praktisk adgangskontrol på OS-niveau**.
- Ugen danner fundament for senere arbejde med **logging, audit, SIEM og detektion**.
- Opsætningen fra eftermiddagsøvelsen anvendes direkte i **semesterprojektet**.

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