

UiO : Institutt for informatikk

Datateknologi og sikkerhet

IN1020 – Introduksjon til datateknologi
Temavideo 2 uke 2: Tilgangskontroll

Kristin Skar
kritisk@ifi.uio.no

Hva er *tilgang*?

Fysisk tilgang

Digital tilgang

Autorisering

«Å autorisere er å godkjenne eller gi løyve»

snl.no

- Å autorisere er å spesifisere en *tilgangs-policy*.
- Autorisering er altså **ikke** teknologi, men policy.
- Eksempel på en slik policy:
  «En ansatt i lønnsavdelingen skal ha tilgang til lønnssystemet.»

Tilgangskontroll

«Tilgangskontroll innebærer å sjekke om et subjekt har tilgang til å utføre en ønsket handling på et objekt, etter forhåndsdefinerte regler»

Eksempler på forespørsler fra *subjekter*:

- Anne vil lese innholdet i en fil
- Per vil oppdatere kontobalansen på en bankkonto
- En applikasjon vil opprette en nettverksforbindelse mot en annen maskin

Tilgangskontroll = autentisering + autorisasjon

Hvem styrer tilgang?

Ethvert datasystem må ha en funksjon, hvis oppgave er å håndtere tilgangsforespørsler fra subjekter på objekter:

1. Kontrollere forespørsel mot gjeldende policy
2. Innvilge eller avvise tilgang
3. Logge hendelsen til hendelseslogg (ivaretar sporbarhet)



Refleksjon:

Betyr det at du *har tilgang til en ressurs* at du også er *autorisert* til ressursen?

Takk for i dag!

mn.uio.no/ifi

