Sikkerhet

05.10
Julia Perminova

Sikkerhet

“Sikkerhet kan defineres som en tilstand; fravær av uønskede hendelser eller frihet fra fare og frykt. Denne tilstanden er imidlertid **ikke statisk**, men påvirkes av endringer i faktorer som **trussel** og farer, **sårbarhet** og **verdi**”

Hvem kan utføre en trussel?

En trusselaktør - den som kan tenkes å utføre en potensiell skadelig handling.

- kriminelle
- aktivister
- organisasjoner

Et sikkerhetsmål - en egenskap som man ønsker å oppnå eller tilby

K - konfidensialitet

I - integritet

T - tilgjengelighet

Autentisitet - ektheten til identiteten. Hvor sikre vi er på at noe/noen er det/den de utgir seg for å være

Uavviselighet (ikke benektning)- det skal ikke være mulig å benekte at man har utført en handling eller påstå at man har utført en handling som ikke var utført

Sporbarhet - Hvem gjorde hva og når? å knytte en gitt identitet til en gitt hendelse

Personvern - når vi tar hensyn til sikring av personopplysninger i alle utviklingsfaser av et system eller en løsning

Personopplysninger - all mulig data som kan brukes til å identifisere brukeren

Alminnelige personopplysninger (må beskyttes): navn, adresse, fingeravtrykk, fødselsnummer

Sensitiv data (særlige kategorier personopplysninger) (må beskyttes ekstra): helseopplysninger, etnisk opprinnelse, religion

https://www.manageengine.com/data-security/what-is/sensitive-personal-data.html

Et sikkerhetstiltak

- noe som gjøres for å oppnå sikkerhetsmål. Brukes for å forebygge, oppdage, eller å gjenopprette etter at en hendelse har skjedd.

- **teknologiske tiltak** (kryptografi, -autentiserings-mekanismer, digital tilgangskontroll)
- **fysiske tiltak** (lås, overvåking, fysisk kontroll)
- **administrative tiltak** (opplæring, retningslinjer, hendelseshåndtering)

Tilgangskontroll

- sjekker om et subjekt har tilgang til en ønsket handling på et objekt, etter forhåndsdefinerte regler

Tilgangskontroll = identifisering+autentisering + autorisasjon

Identifisering - å gi seg til kjenne, etablere identitet for hvem/hva noen/noe er

Autentisering - bekrefter en hevdet identitet

Autorisasjon - godkjening

OSINT-oppgave

Open-Source Intelligence (OSINT) is defined as intelligence produced by collecting, evaluating and analyzing publicly available information with the purpose of answering a specific intelligence question