



# Informationssäkerhet

IT i hälso- och sjukvården  
(17 sidor)

1

## Källor

- Huvudorganisation i Sverige för kunskap om informationssäkerhet är **Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB)**.
- <https://www.informationssakerhet.se/metodstodet/>
- Även SKR är engagerad
- [Informationssäkerhet | SKR](#)

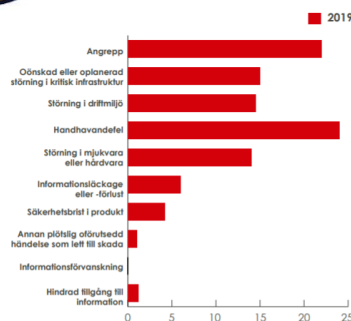
2

## Informationssäkerhet är alltid aktuellt

- 11 september
- Ipred
- Pirate Bay
- NSA - Edward Snowden
- Virus
- Kryptering
- 1177-läckan Exempel på incidenter



<https://www.msb.se/sv/amnesomraden/informationssakerhet-cybersakerhet-och-sakra-kommunikationer/it-incidentrapportering-for-statliga-myndigheter/arsrapport-it-incidentrapportering-2019/arbetet-for-ett-sakrare-digitalt-samhalle3/>



Figur 2. Stapeldiagram med procentuell fördelning av antal inkomna it-incidentrapporter per kategori 2019.

3

## 1177-läckan (2,7 milj samtal oskyddade)

- **It i vården – mer brädhög än finsnickrat**
- Efter 1177-skandalen är det viktigt att gå till botten med grundproblemen. Kommunalisering, privatisering och fler regionsarbeten har alla bidragit till dagens otydliga ansvar för informationssäkerheten i vården. Och vad SKL gör är inte lätt att veta, skriver Fia Ewald, informationssäkerhetsexpert.
- <https://www.dagenssamhalle.se/nyhet/it-i-varden-mer-bradhog-finsnickrat-27093>

4

## Säkerhetsaspekter

- Var finns data när det lagras i Molnet?
  - Dropbox
  - Kan TikTok innehålla spionprogram?
  - Mer?
- 
- Vad är informationssäkerhet för er?

5

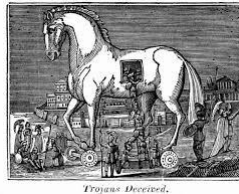
## IT och säkerhet

- Information en viktig tillgång
- IT används av många, många, många
- Samhället är beroende av IT
- Tekniken alltmer komplex och svårförståelig
- Säkerhet kan vara avgörande, jfr vården

6

## Internet och säkerhet

- Internet är ett "öppet" nätverk
- "Alla" ska använda Internet
- Säkerhetshål upptäckts ständigt



7

## Vilka gäller det – Internet är infrastrukturen

- Banker!
- Kommuner – sekretessmaterial
- Polisen
- Försvaret
- Sjukhus – journaler
- IT – företag
- Skolor – betyg
- Privatpersoner



8

## Vem kan göra något åt det?

- Systemutvecklare
- IT-samordnare
- IT-chefer
- IT-tekniker
- Säkerhetsexperter

9

## Säkerhetsinformatik CIA



- Handlar om skydd för informationstillgångar
- Sekretess (konfidentialitet) **C**onfidentiality
- Riktighet (integritet) **I**ntegrity
- Tillgänglighet **A**ccessibility
- (msb.se)

10

## Sekretess

- Ingen obehörig ska komma åt informationstillgångar



- Exempel: Innehållet i en patients e-journal skall inte vara tillgängligt för obehöriga

11

## Riktighet

- Förhindra att informationstillgångar förändras utom kontroll
- Gäller både information och informationshanterande resurser, som maskinvara och programvara
- Inte samma som "personlig integritet"
- En patients e-journal skall bara innehålla korrekta uppgifter

12

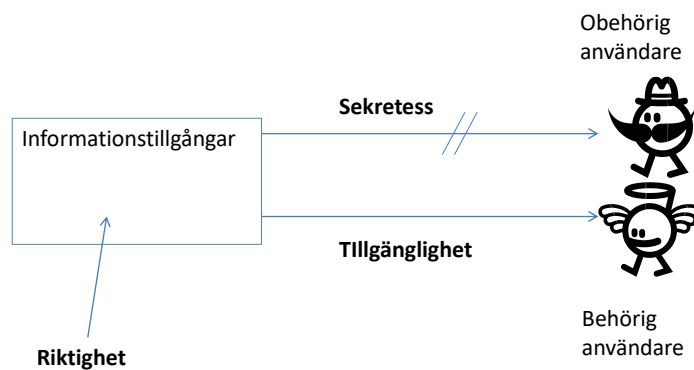
# Tillgänglighet

- Säkerställa att behöriga användare vid behov har tillgång till informationstillgångar
- En patients läkare (och patienten) skall ha tillgång till journalen när då behövs



13

## SRT (CIA)



14

## Spårbarhet

- Spårbarhet =
- Autenticitet & oavvislighet



15

## Autenticitet

- Att en mottagare av information kan förlita sig på att avsändaren verkligen är den hen utger sig för att vara
- Mobilt ID



16



# Oavvislighet

- (= icke – förnekbarhet)
- Att en någon eller något inte kan förneka att denne gjort en viss handling, t.ex. en beställning

] ● _@thomaslevine.com [eusprig]	2020-08-28
☆ Re: [eusprig] Integrity Checks	
] ● John Murrell mail@johnmurrell.org.uk [eusprig]	2020-08-27
☆ Re: [eusprig] Integrity Checks	
] ● John Murrell mail@johnmurrell.org.uk [eusprig]	2020-08-27
☆ Re: [eusprig] Re: Integrity Checks	
] ● YG07 Patrick OBeirne yg07@sysmod.com [eusprig]	2020-08-27
☆ Fwd: Re: [eusprig] Re: Integrity Checks	