

Informationstillgångar

IT i hälso- och sjukvården
(24 sidor)

1

Källor

- <https://www.informationssakerhet.se/metodstodet/metodstodet/>

2

Definition

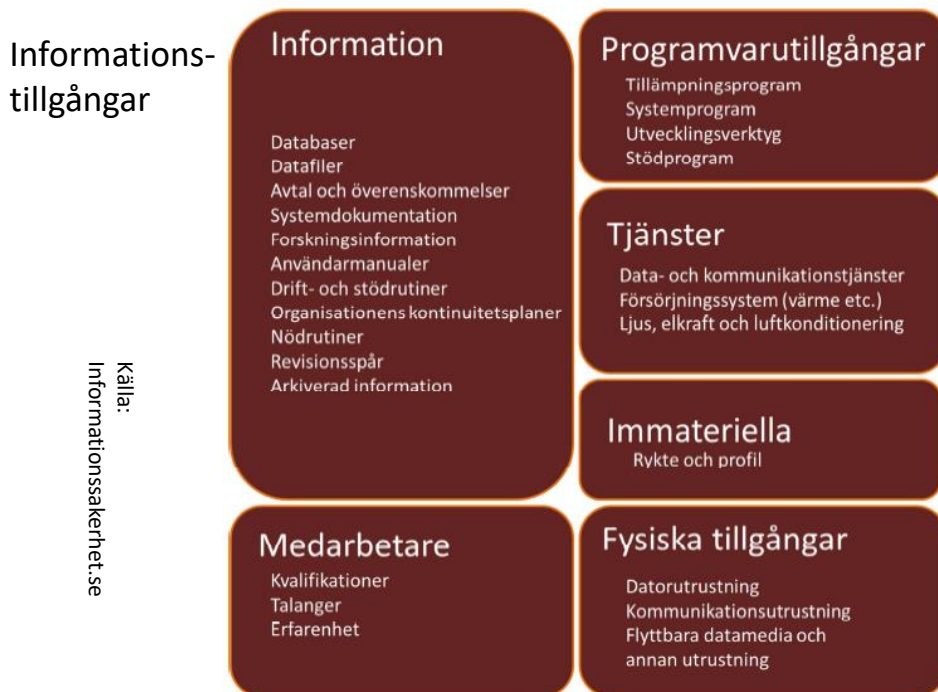
- Informationstillgångar är **skyddsobjekt** vid informationssäkerhet
- Består av:
 - Information
 - Resurser som används för att hantera information (informationshanterande resurser)
Kan vara datorer och eller annan teknik

3

Informationstillgångar



4



5

Information kan finnas...

- I IT-system
- I pappersform
- I människors huvuden (tyst kunskap)
- Utanför verksamheten

6

Information forts...

- Information kan ha olika värde för olika aktörer
- Värdet kan variera över tid
- Kan uppstå snabbt och oväntat
- Digital information (data) är enkel att kopiera, radera, överföra, förändra...



7

Informationshanterande resurser

- Består av **samtliga** resurser som används för att hantera information
- Information kan hanteras **manuellt** eller med **stöd av verktyg**
- **IT** är ett sådant verktyg
- Ibland är verktyg **integrerat** med informationen (t.ex. metadata)

8

Informationshanterande resurser



9

Övning

- Vilka informationstillgångar finns i ditt hem?
- Hur viktiga är dessa tillgångar?
- Vad händer om informationstillgångar skadas, försvinner eller läses av andra?

10

Hot

- Informationstillgångarna kan utsättas för olika typer av hot.



- Hot...

- är **tänkta** handlingar eller händelser
- antas kunna inträffa i **framtiden**
- Är **oönskade** eftersom de antas kunna skada informationstillgångar



11

Bakomliggande fenomen



Hot är inte objekt utan den händelse som ett objekt kan medföra

12

Definition, hot är...

- ”en möjlig oönskad händelse med negativa konsekvenser för en verksamhet/process, ett skyddsobjekt, ett system eller en person, etc.”.
- Både avsiktliga och oavsiktliga hot kan förekomma.

13

Tänkbara hot

- **Mänskliga hot**
 - **Avsiktliga** (virus, intrång)/ **Oavsiktliga** (slarv)
 - **Riktat** (sabotage, DOS-attack)/ **Oriktat** (Virus)
- Hot i **omgivningen**
 - **Naturliga**
 - **Övriga**

14

Hot exempel

- Sabotage / hackers / otrevlig programkod
- Brist på kunskap
- Driftstörning samtidigt med dålig backup
- Dåligt skydd mot obehöriga
- Dålig kvalitet / felaktig information

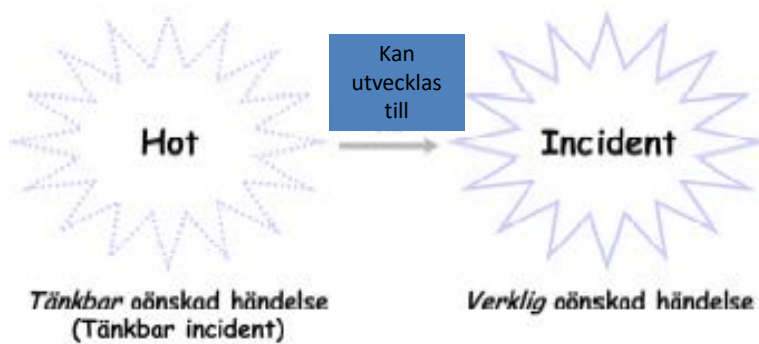
15

Hotbild

- Den samlade mängden hot
- Hot kan vara olika allvarliga.
Jfr jordbävning vs godartade virus

16

Incident



17

Incidenter

- Hot kan realiseras till incidenter flera gånger
- Inträffar under begränsad tid
- Kan vara kända eller okända

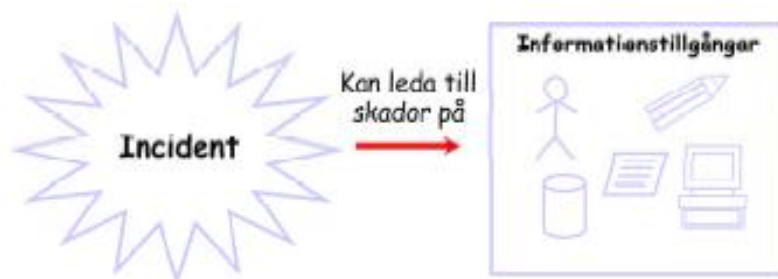
18

Känd okänd

	Känd incident	Okänd incident
Känt hot	Aktören känner till att en "väntad" incident inträffat	Aktören vet att en incident kan inträffa, men känner inte till att det hänt
Okänt hot	Aktören är överraskad av att en incident inträffat	Aktören vet ingenting!

19

Skador



20

Skador

- En skada försämrar
 - sekretess, riktighet, tillgänglighet, spårbarhet
- Incidenter behöver inte leda till skador men kan ändå leda till problem

21

Skador exempel

- Information kan förändras
- Information kan försvinna
- Information kan läsas av obehöriga
- Information kan göras otillgänglig för personer eller IT-system

22

Exempel på incidenter (och hot)

- Telefonavlyssning
- Virusangrepp
- Datorstöld
- Hackerangrepp
- Brand
- Översvämning
- Strömavbrott
- Borttappade dokument
- Hårddiskkrasch
- Avbruten Internetanslutning

23

Informationssäkerhet för kommunens ledning (10 min)

- http://www.youtube.com/watch?v=GLfN_cH1z6k
- Tar upp begreppen i momentet och exemplifierar dem. Man pratar även om betydelsen av säkerhetsanalys.

24