Att tänka på

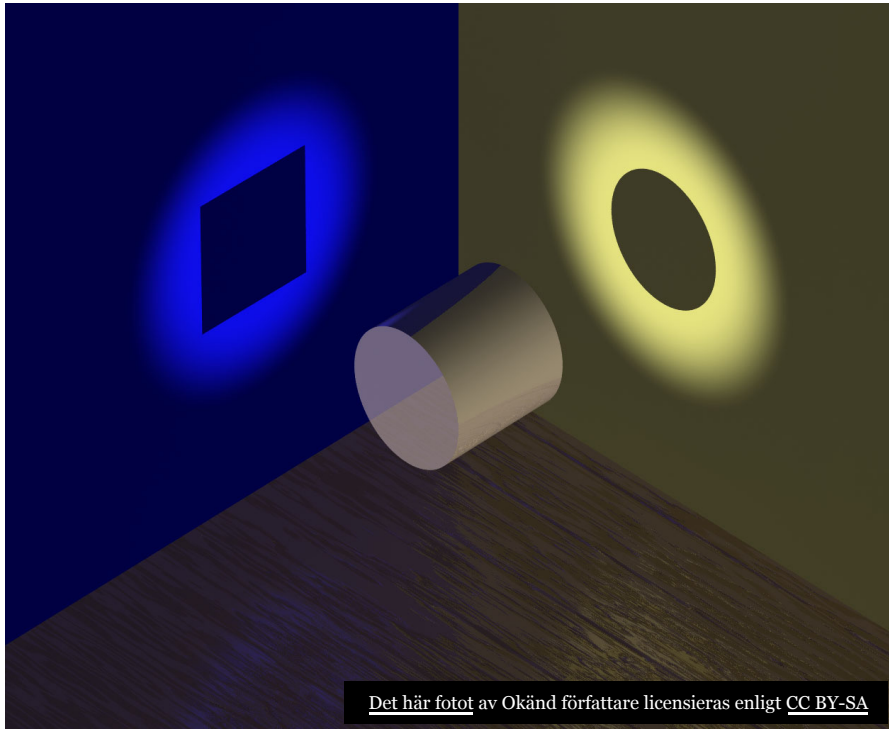
Del av kursen ETE352 Cybersäkerhet – grunder och medvetenhet som ges vid Linköpings universitet

Mikael Asplund

LINKÖPINGS UNIVERSITET

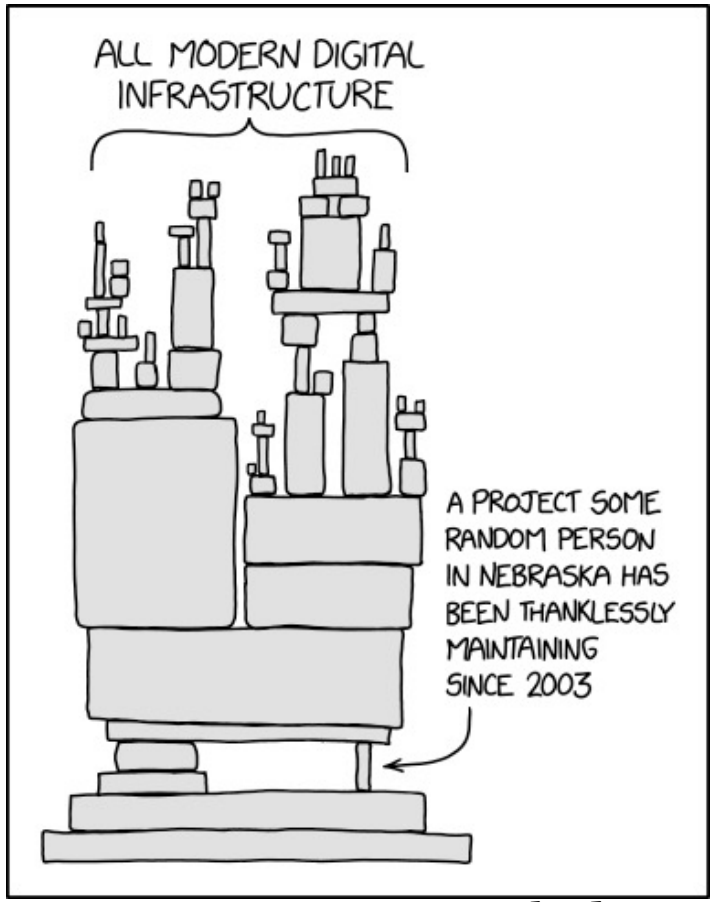
Förankra och jobba brett

- Riskhantering är i grunden en ledningsfråga
  - Men kräver också teknisk kompetens
- Liknar hotmodellering – flera perspektiv krävs
- Divide and conquer!



Glöm inte externa beroenden

- Molntjänster
- Underleverantörer
- Mjukvaruuppdateringar
- Mjukvaruberoenden
  - Jmfr. left-pad incident



xkcd.com

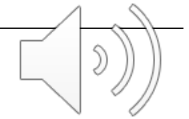
Två perspektiv

Utgående ifrån hoten

- Undviker värsta/vanligaste misstagen
- Standardlösningar
  - tex CIS controls
- Kanske missar målet

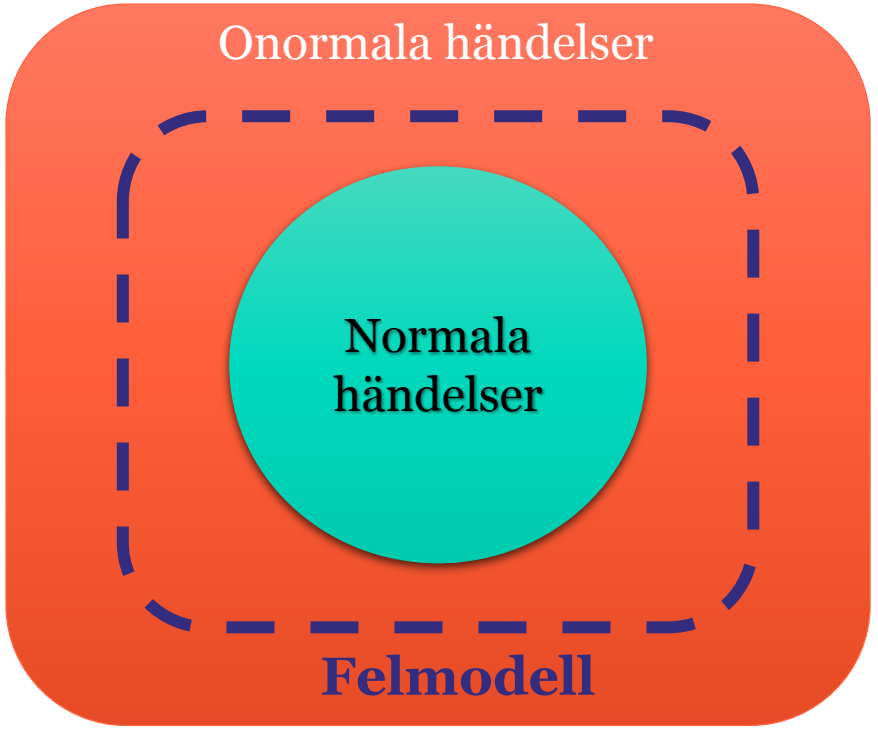
Utgående ifrån tillgångarna

- Fokuserar på det som är viktigt
- Kan växa i omfång
- Svårare process



Avgränsning och felmodell

- Vissa händelser går inte att skydda sig mot
- Fokusera på hanterbara fel
- Var tydlig med var gränsen går

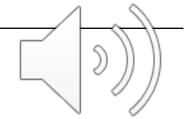


Skattning av sannolikhet och konsekvens

- Finns metoder för kvantitativ uppskattning
  - https://www.owasp-risk-rating.com/
  - www.howtomeasureanything.com/cybersecurity
  - Metodologiskt utmanande

- Historiska data
  - Delas sällan
  - Begränsat värde för förutsägelser
  - Se Enisas statistik för rapporterade incidenter

- Det måste inte vara rätt!



Svarta svanar

- Normala hot: ”Known unknowns”
- Svarta svanar: ”Unkown unknowns”
- Ta höjd i riskanalysen
- Förbered för det oväntade

https://cybersakerhet-grund.ida.liu.se

LINKÖPINGS UNIVERSITET