



# Säker informationshantering

*Robert Malmgren*

rom@romab.com

+46-708330378

*Electronic copies of the slides available at  
<http://www.romab.com/documents.html>*



# Säker informationshantering ....finns det?

*Robert Malmgren*

rom@romab.com

+46-708330378

*Electronic copies of the slides available at  
<http://www.romab.com/documents.html>*

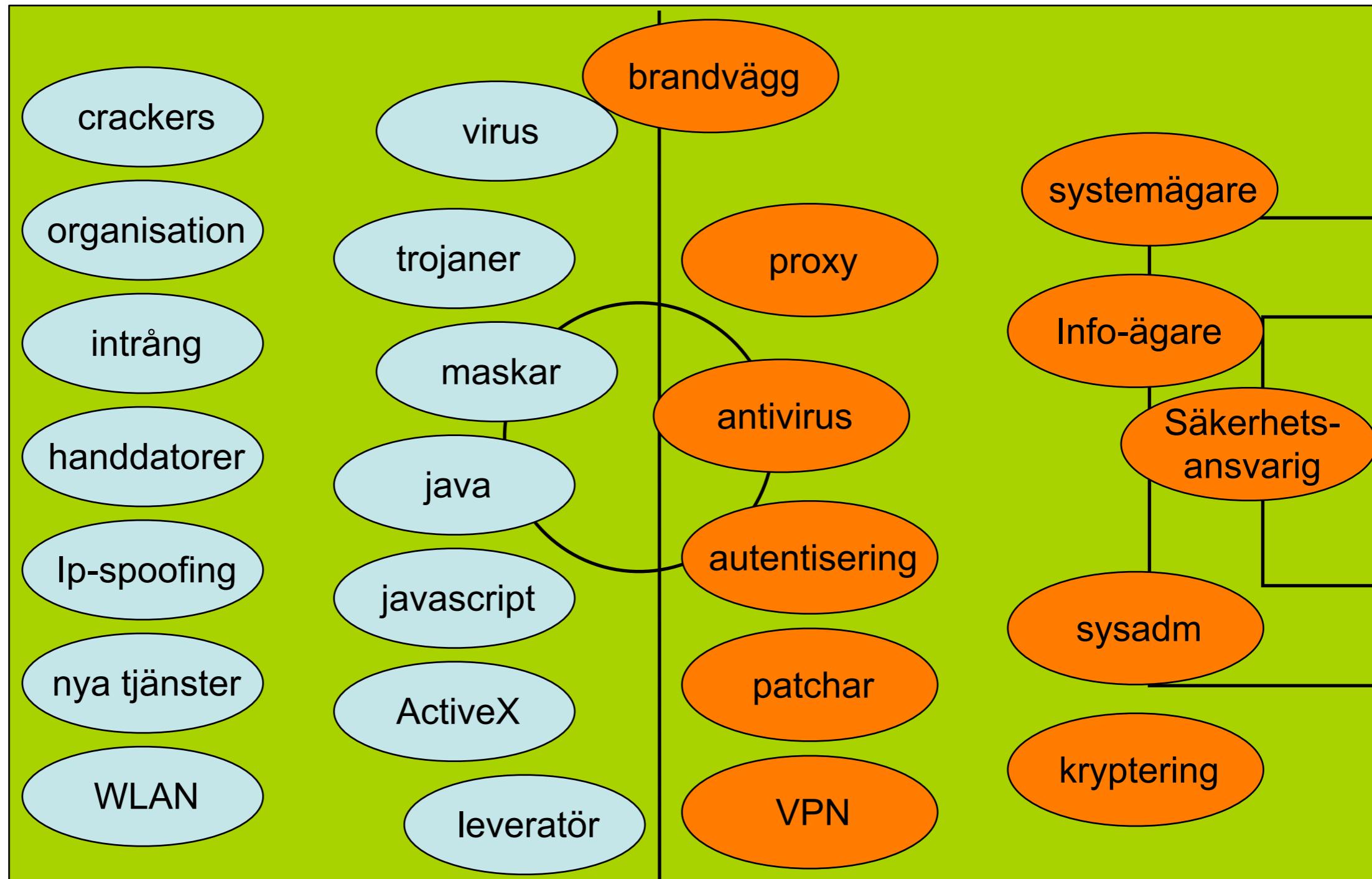


# Kort definition

- *Information* i detta sammanhang är såväl
  - Dokument
  - transaktioner
  - annan överförd data, tex styrkommandon, datainsamling

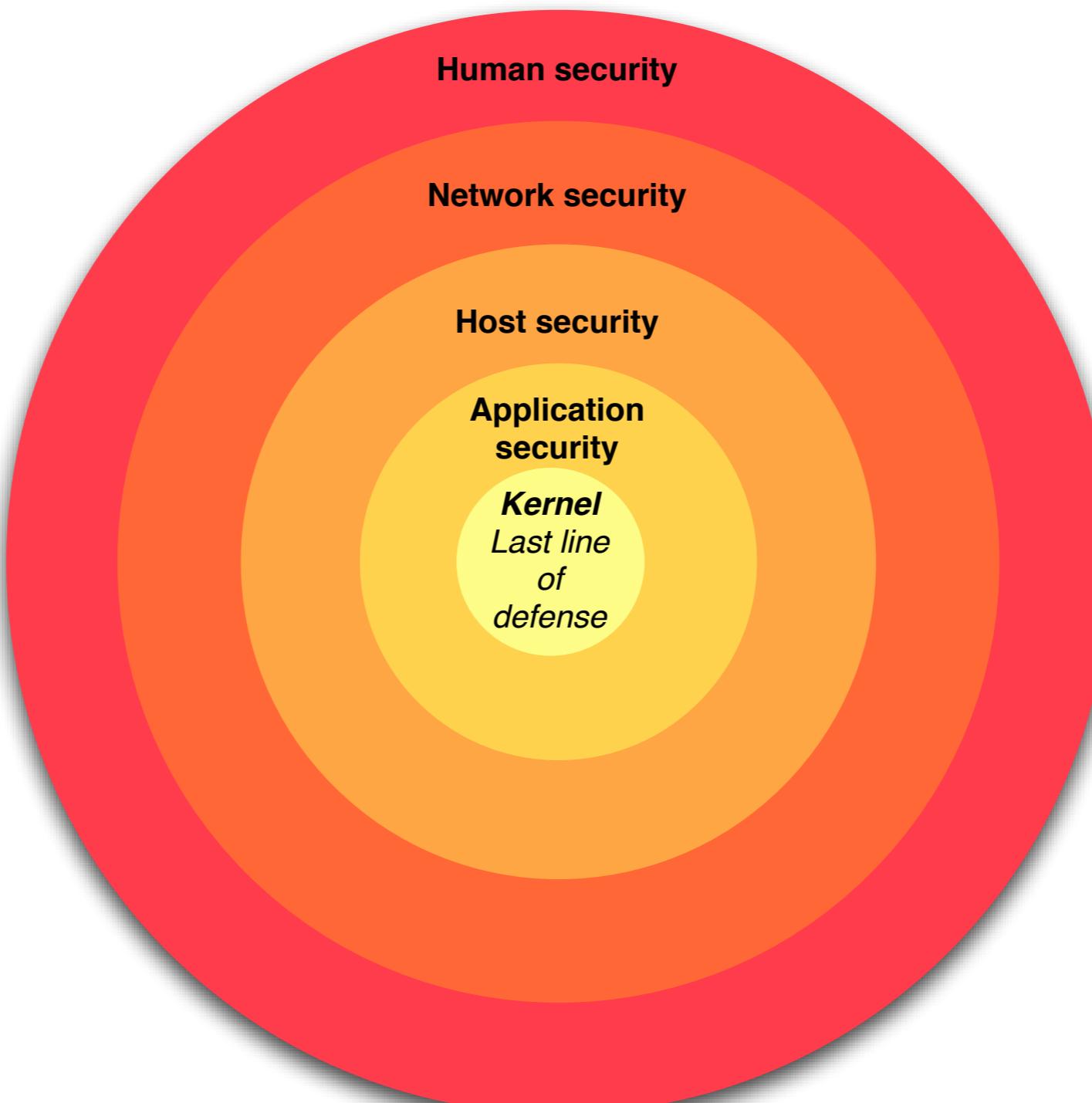


# Säkerhetsmatchen



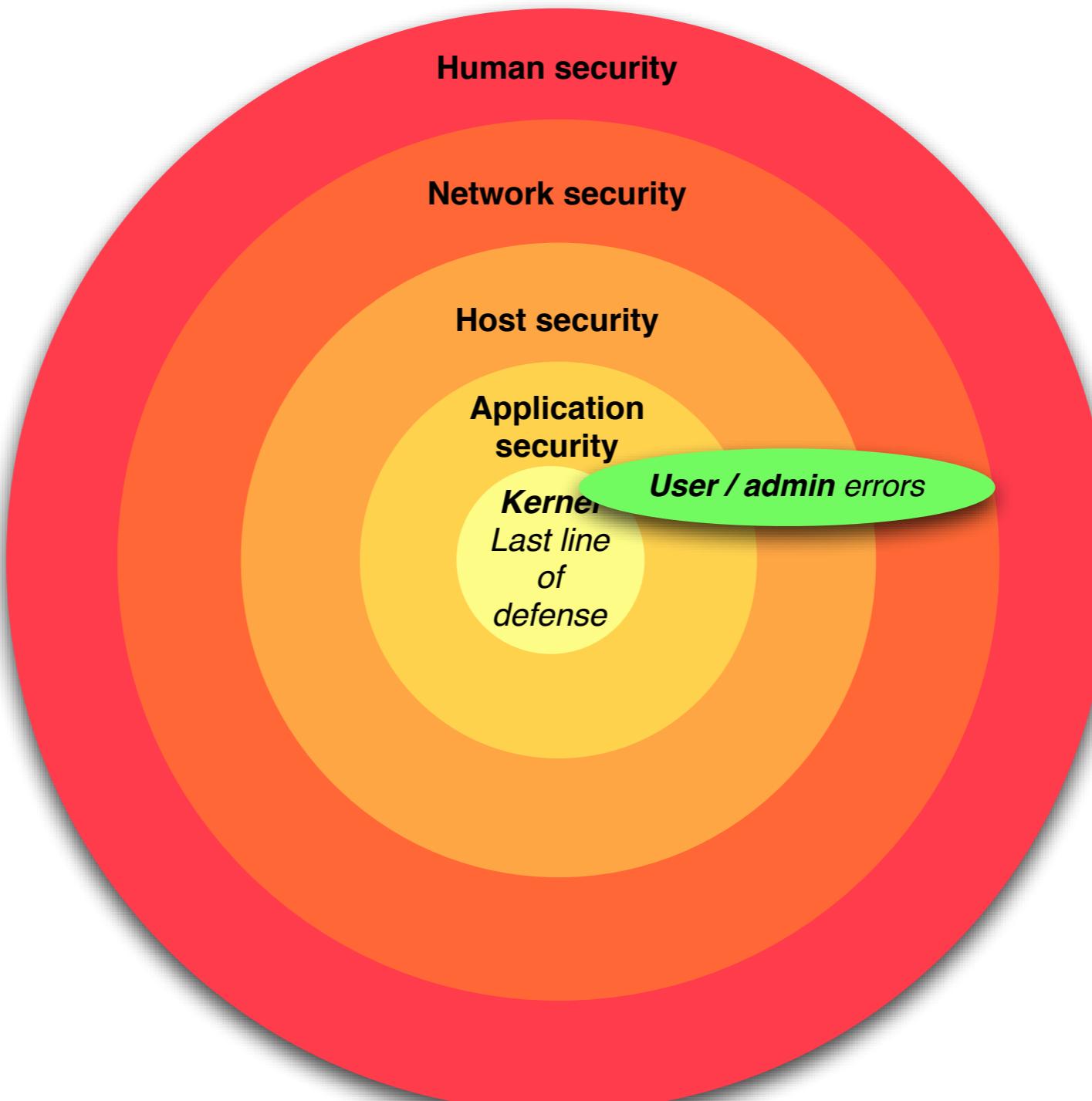


# Var inträffar säkerhetsproblem?



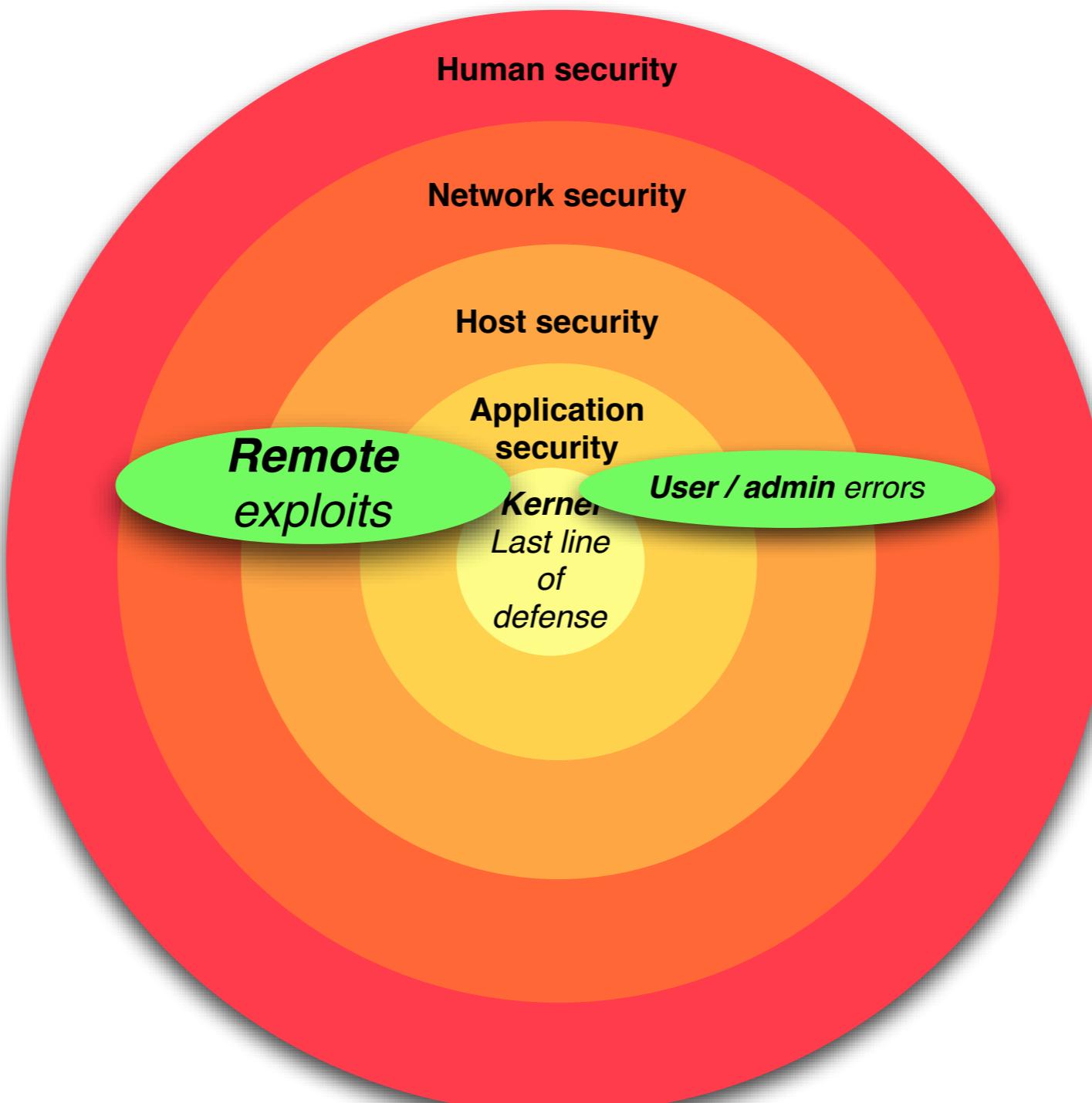


# Var inträffar säkerhetsproblem?



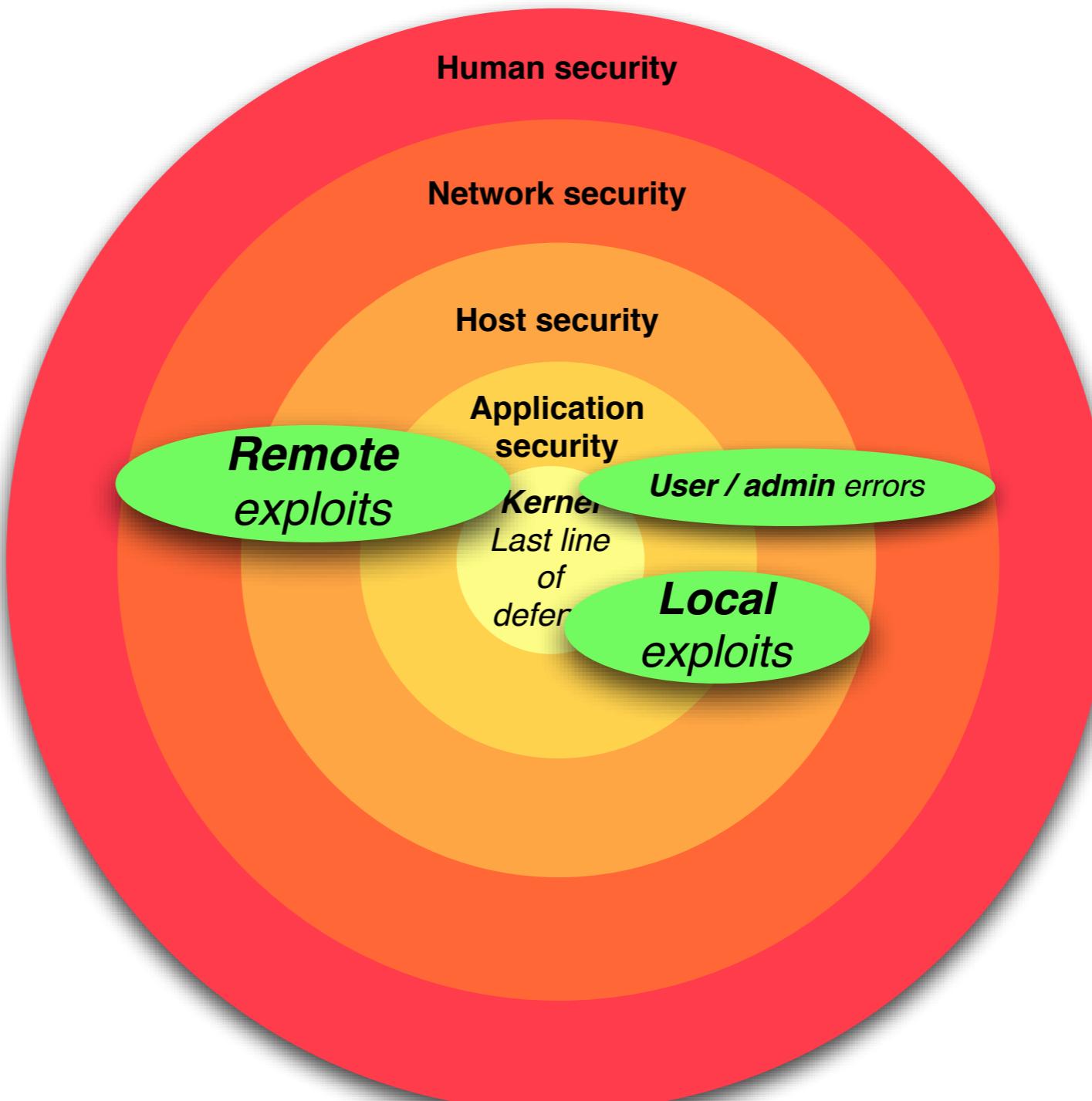


# Var inträffar säkerhetsproblem?



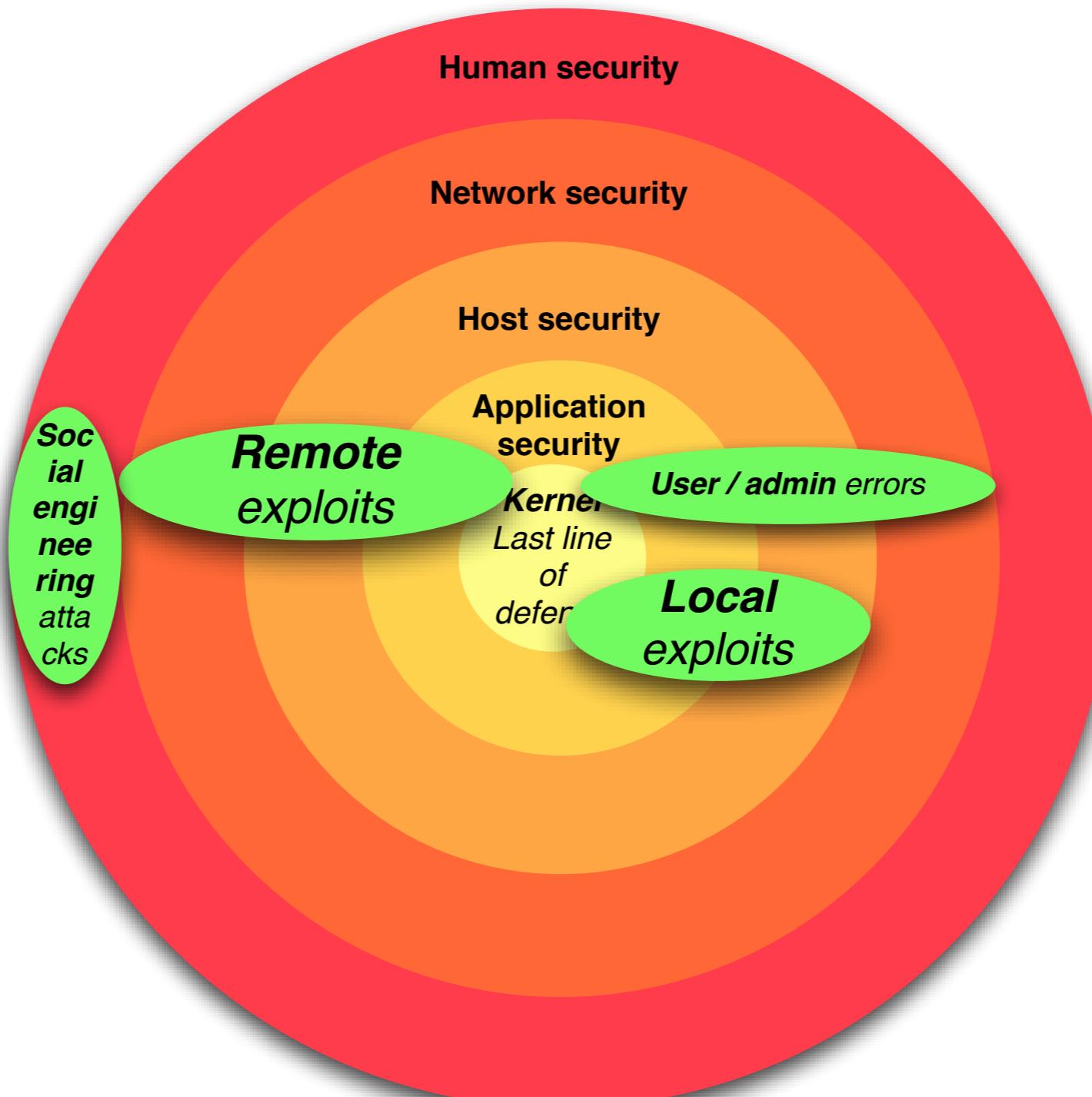


# Var inträffar säkerhetsproblem?



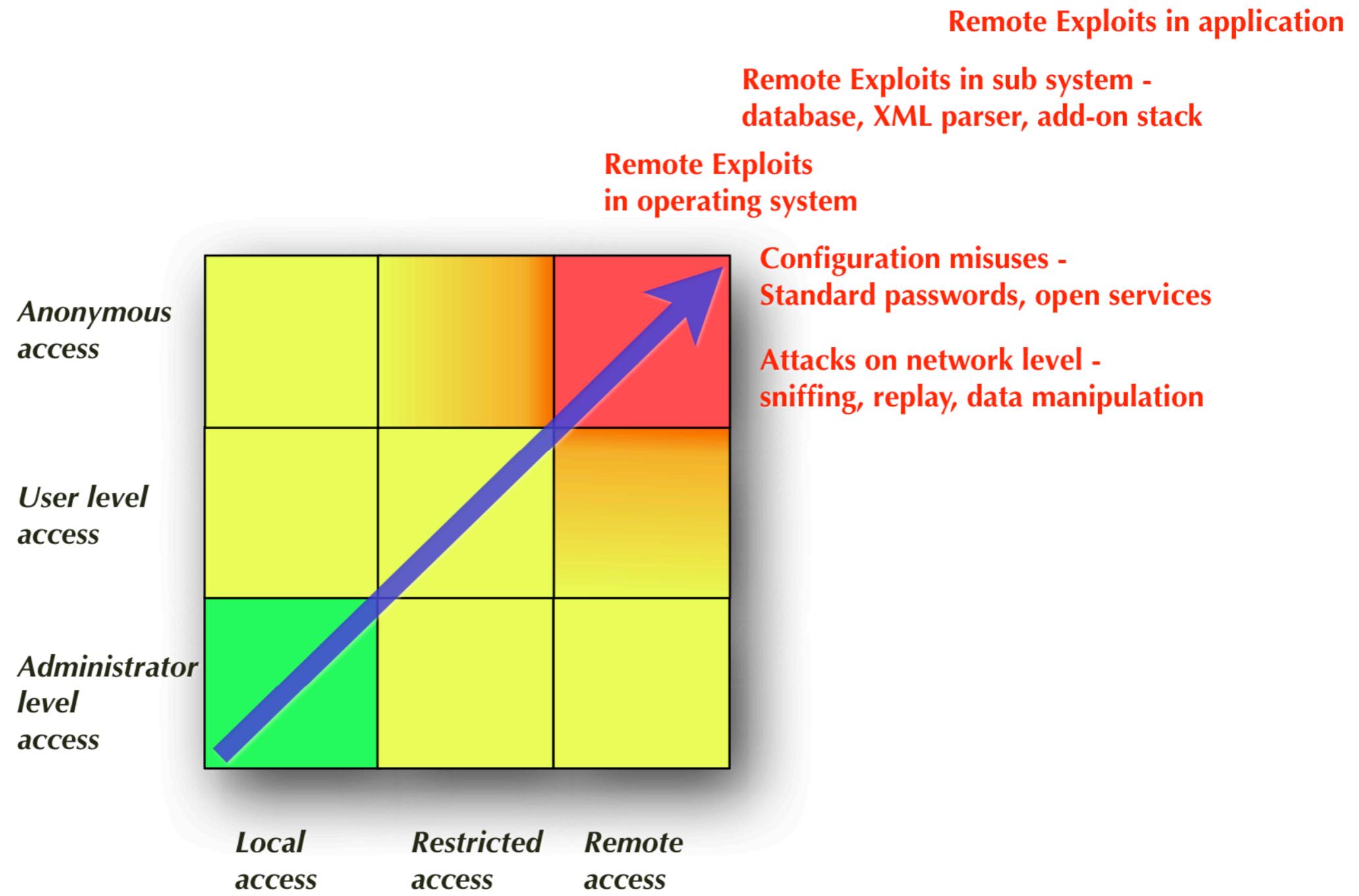


# Var inträffar säkerhetsproblem?



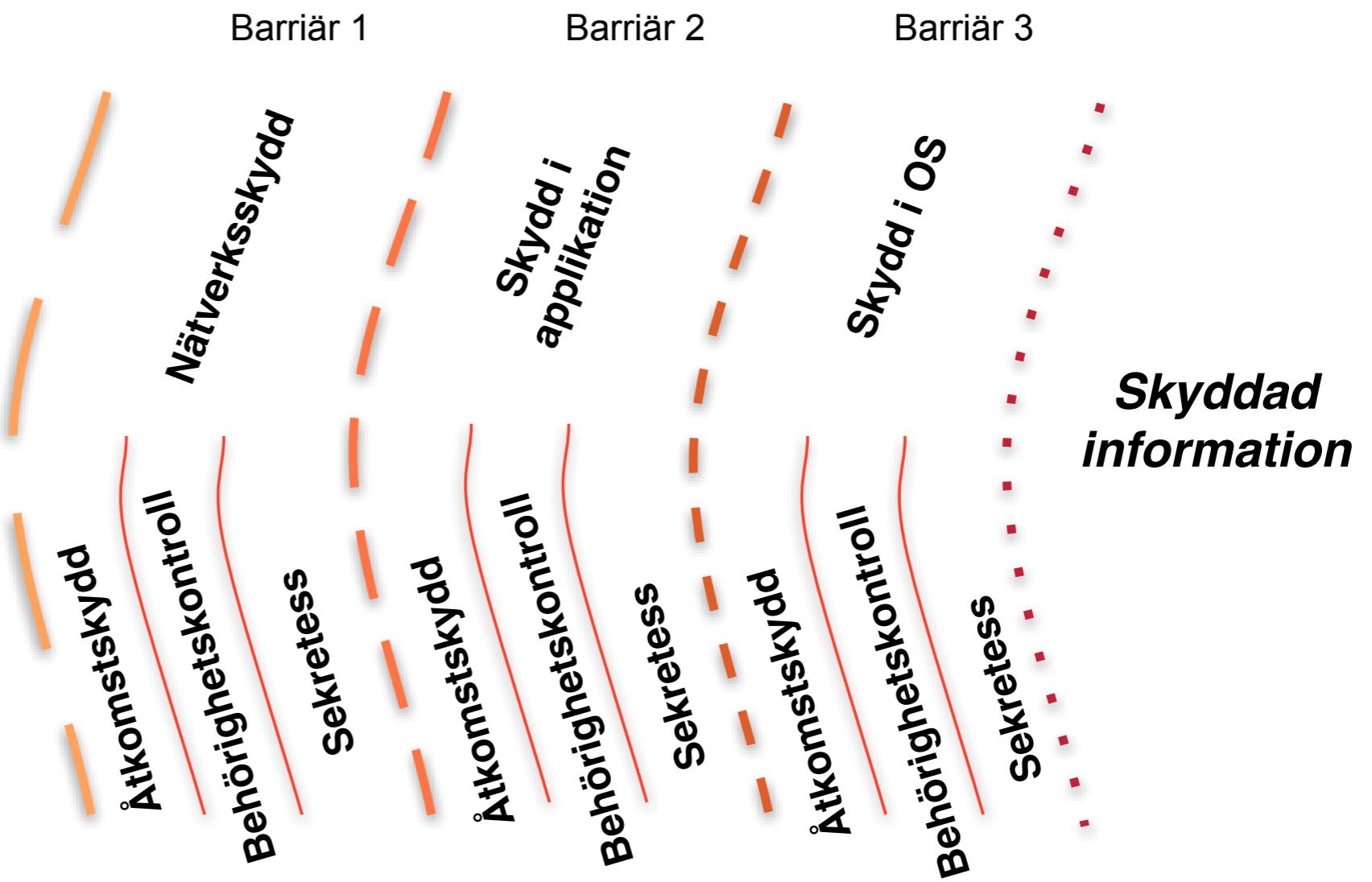


# Utvecklingen på hotsidan



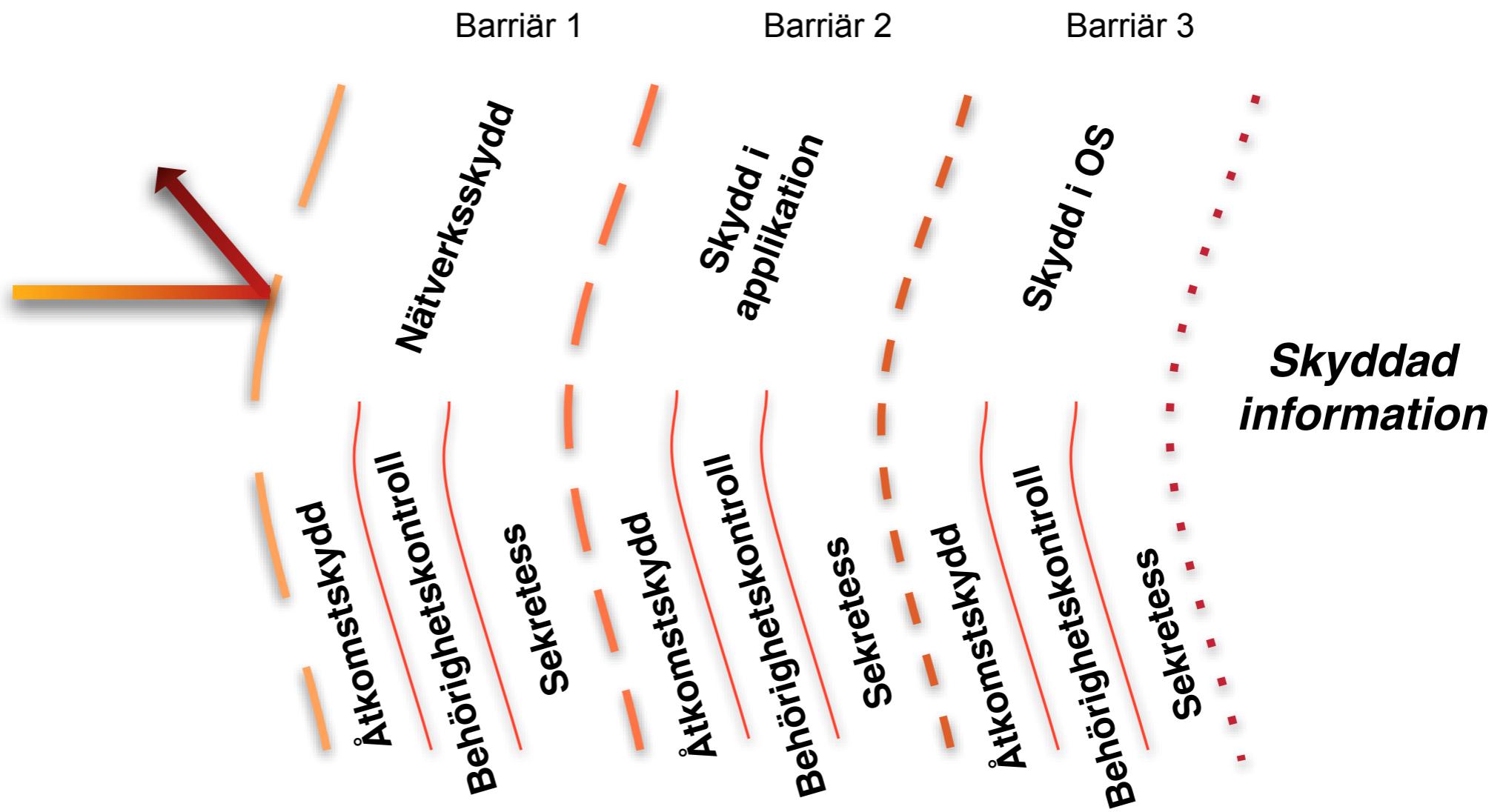


# Grundläggande koncept Försvar i djupled





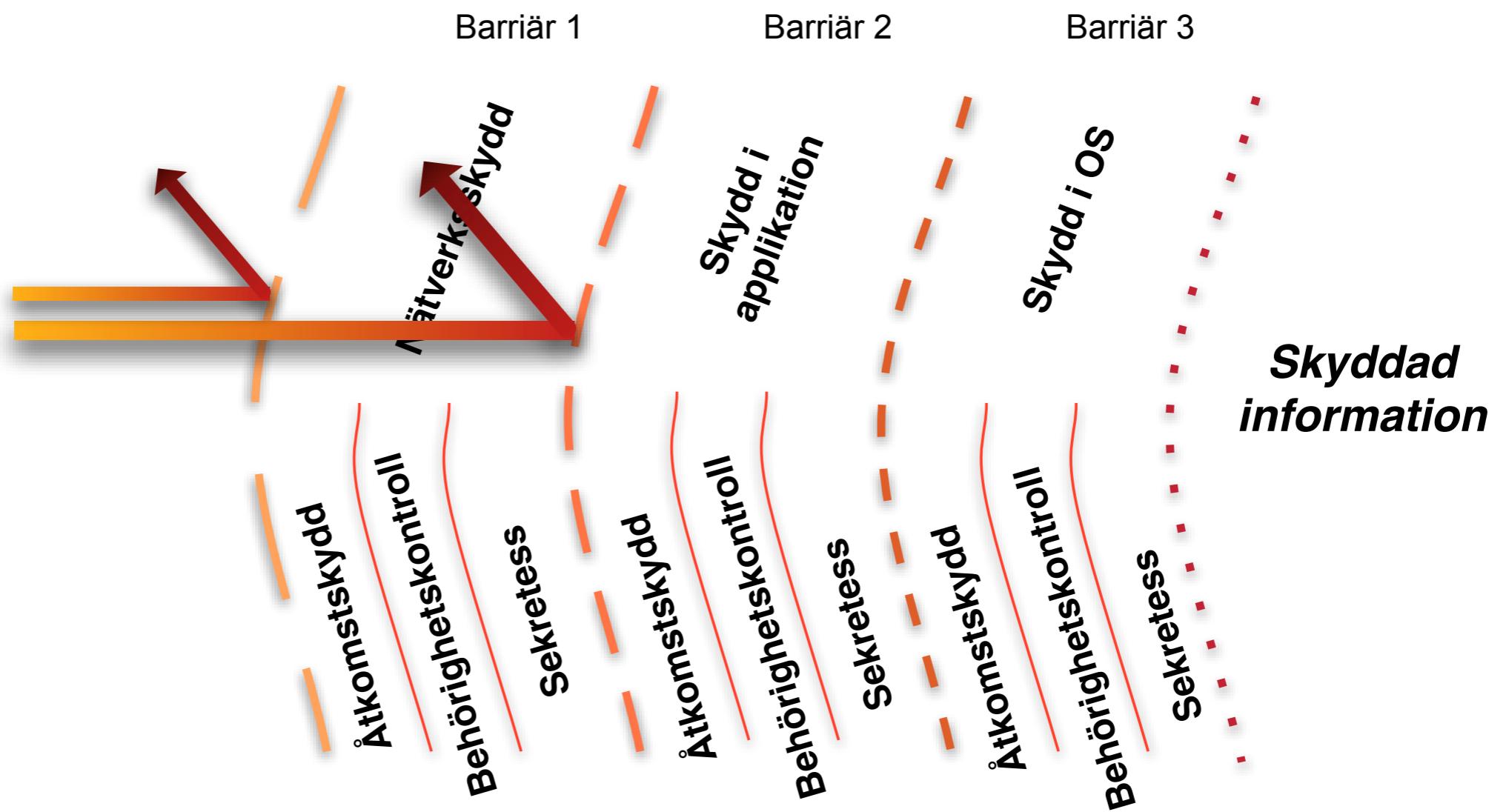
# Grundläggande koncept Försvar i djupled





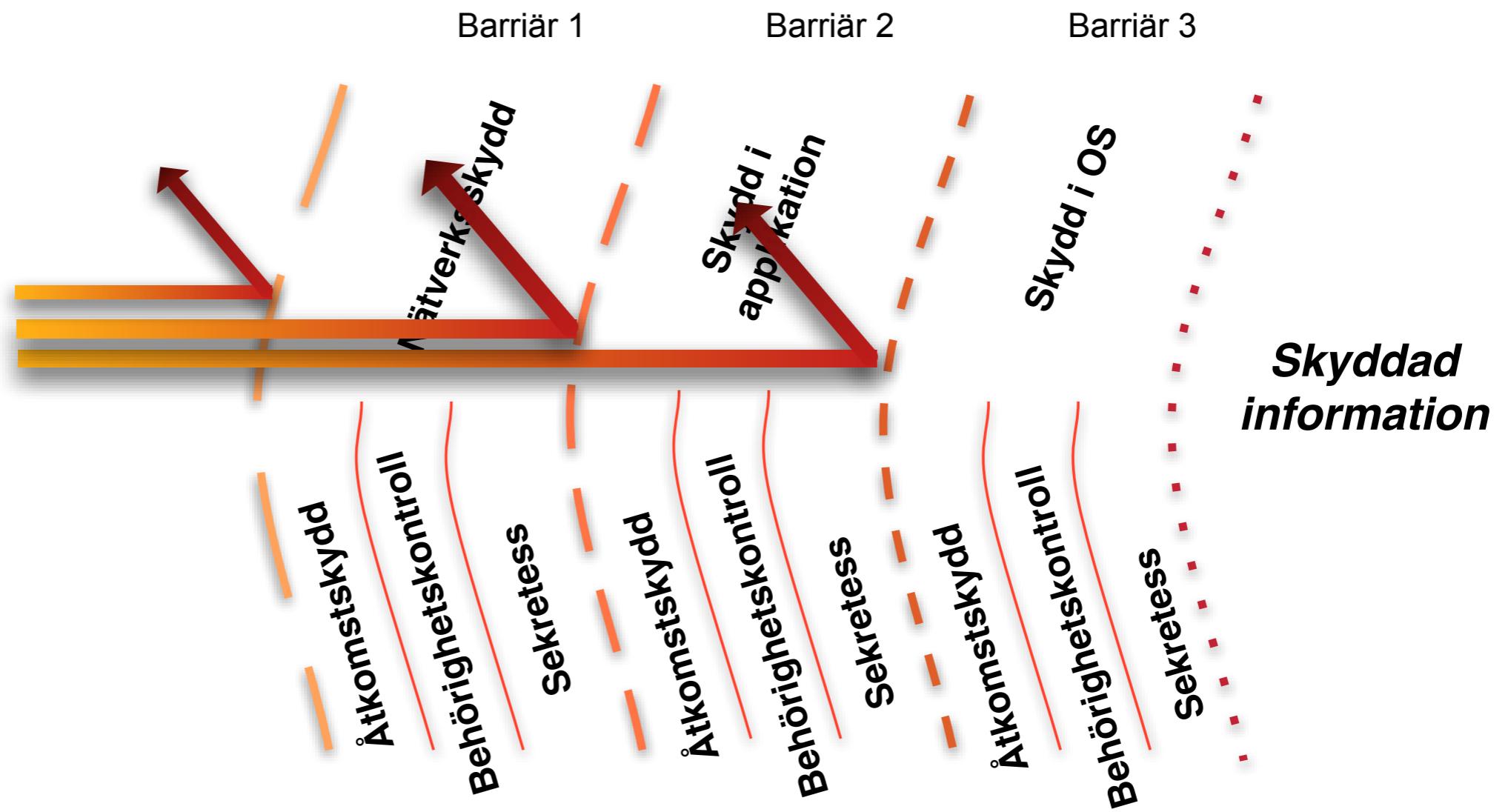
# Grundläggande koncept

## Försvar i djupled



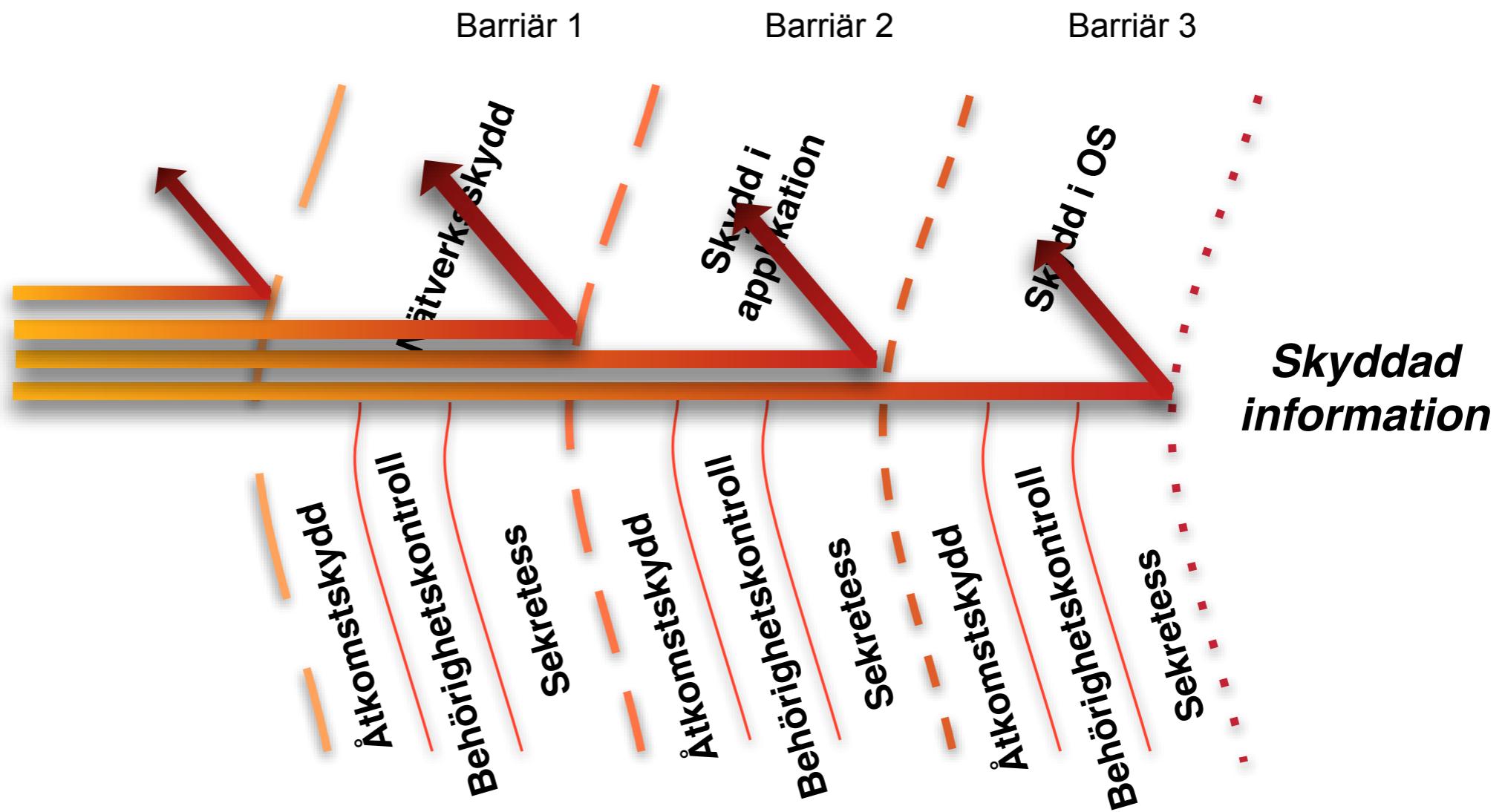


# Grundläggande koncept Försvar i djupled



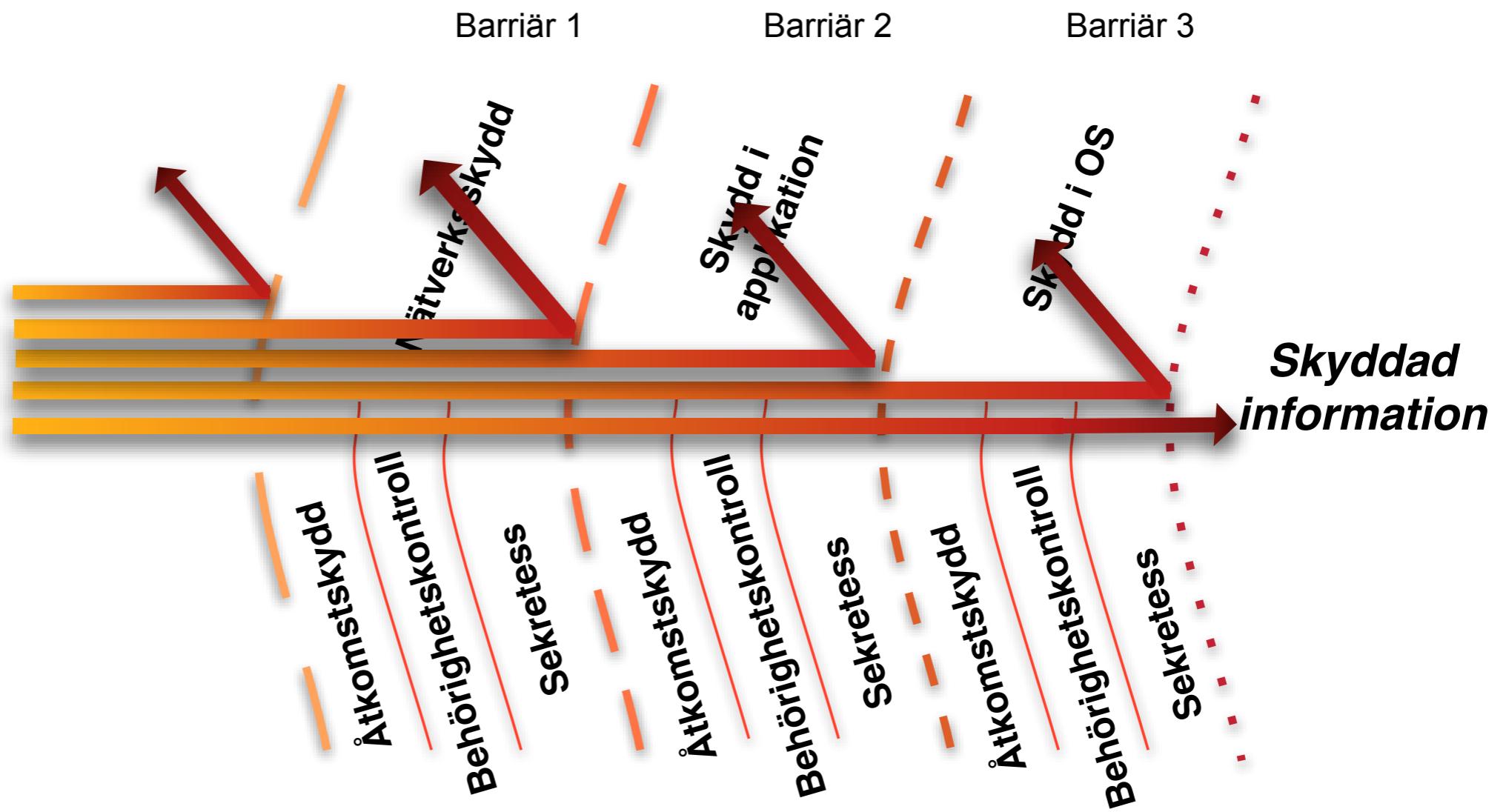


# Grundläggande koncept Försvar i djupled

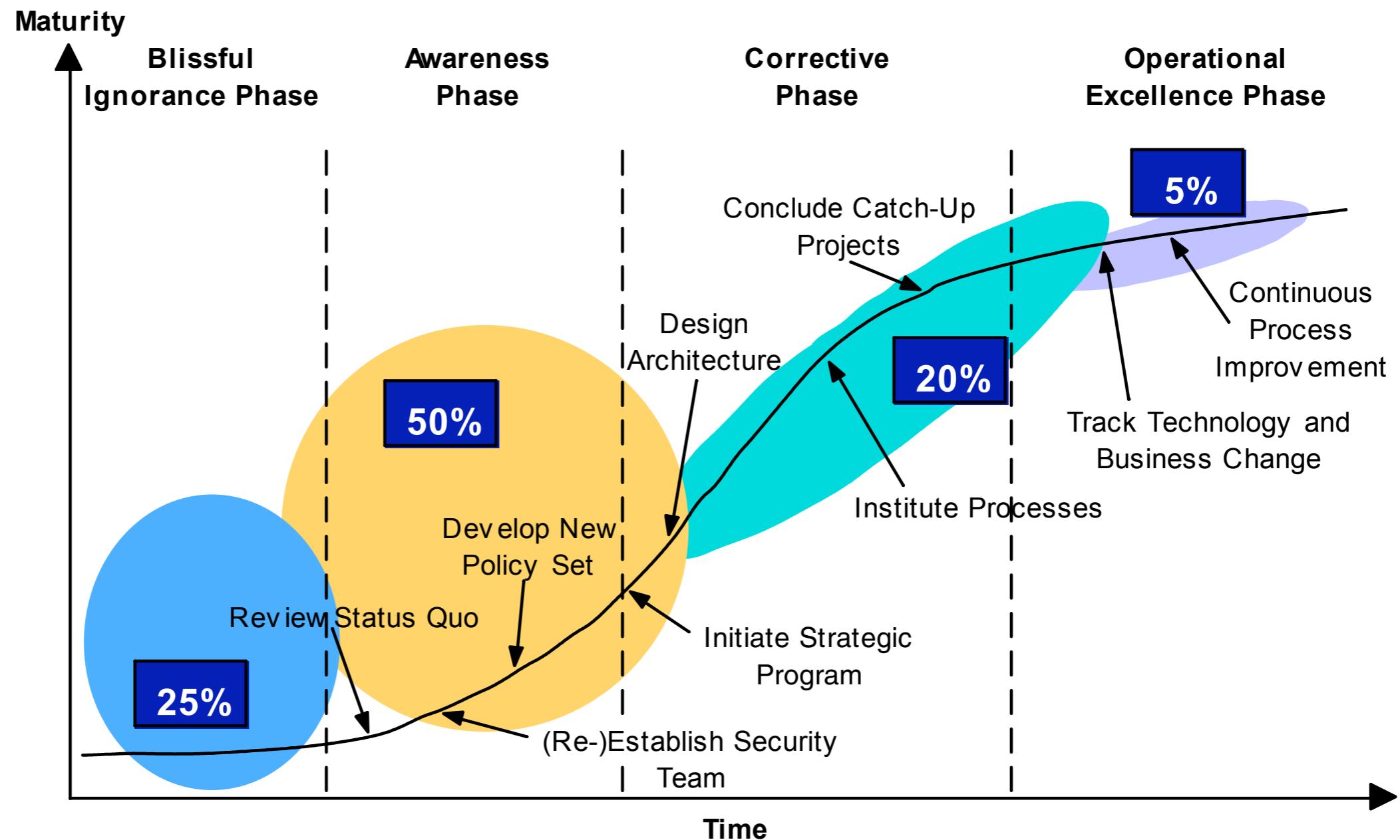




# Grundläggande koncept Försvar i djupled



# Utvecklingskurvan för säkerhet inom en organisation

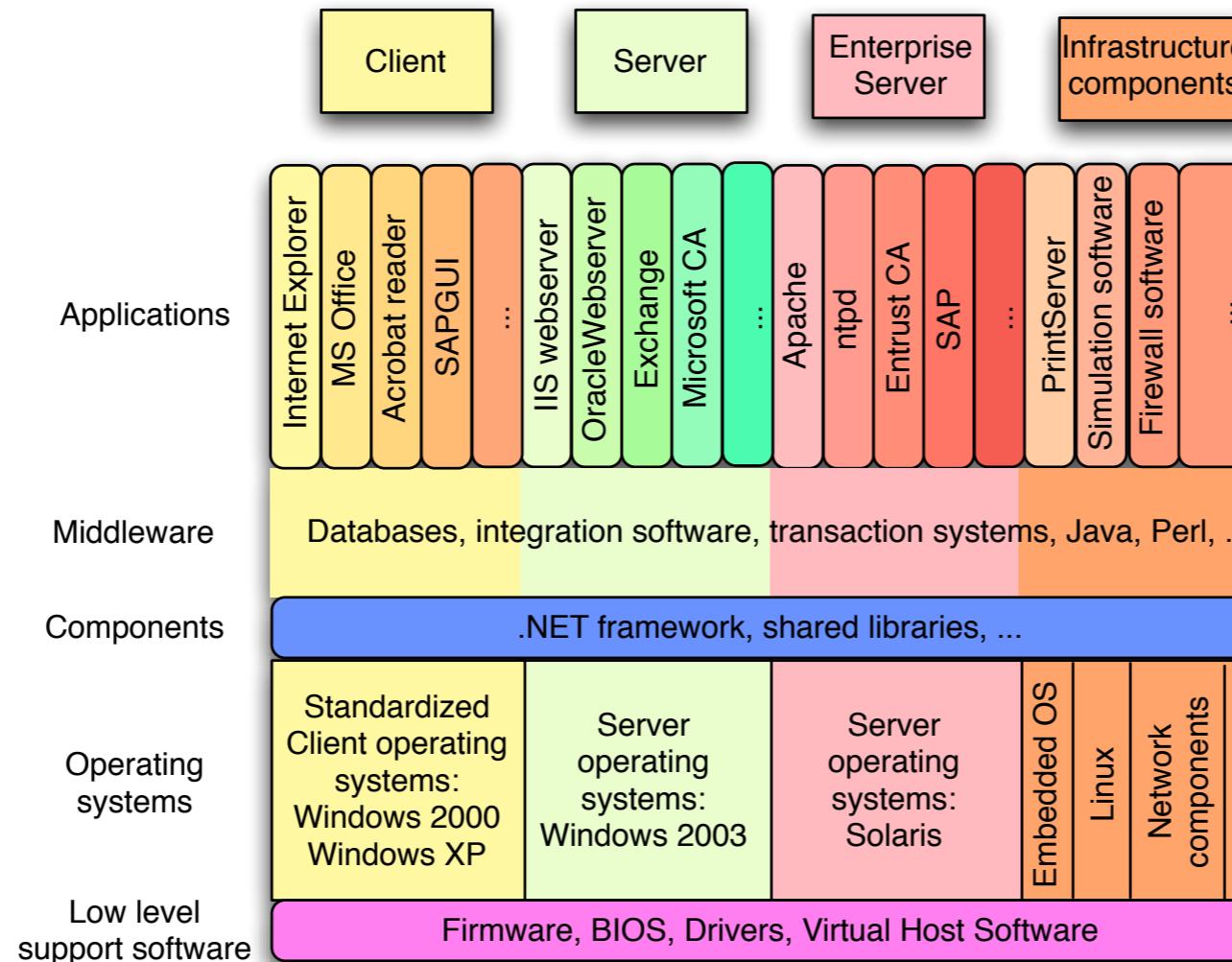


Note: The population distributions represent typical large G2000-type organizations.

Source: Gartner (July 2006)

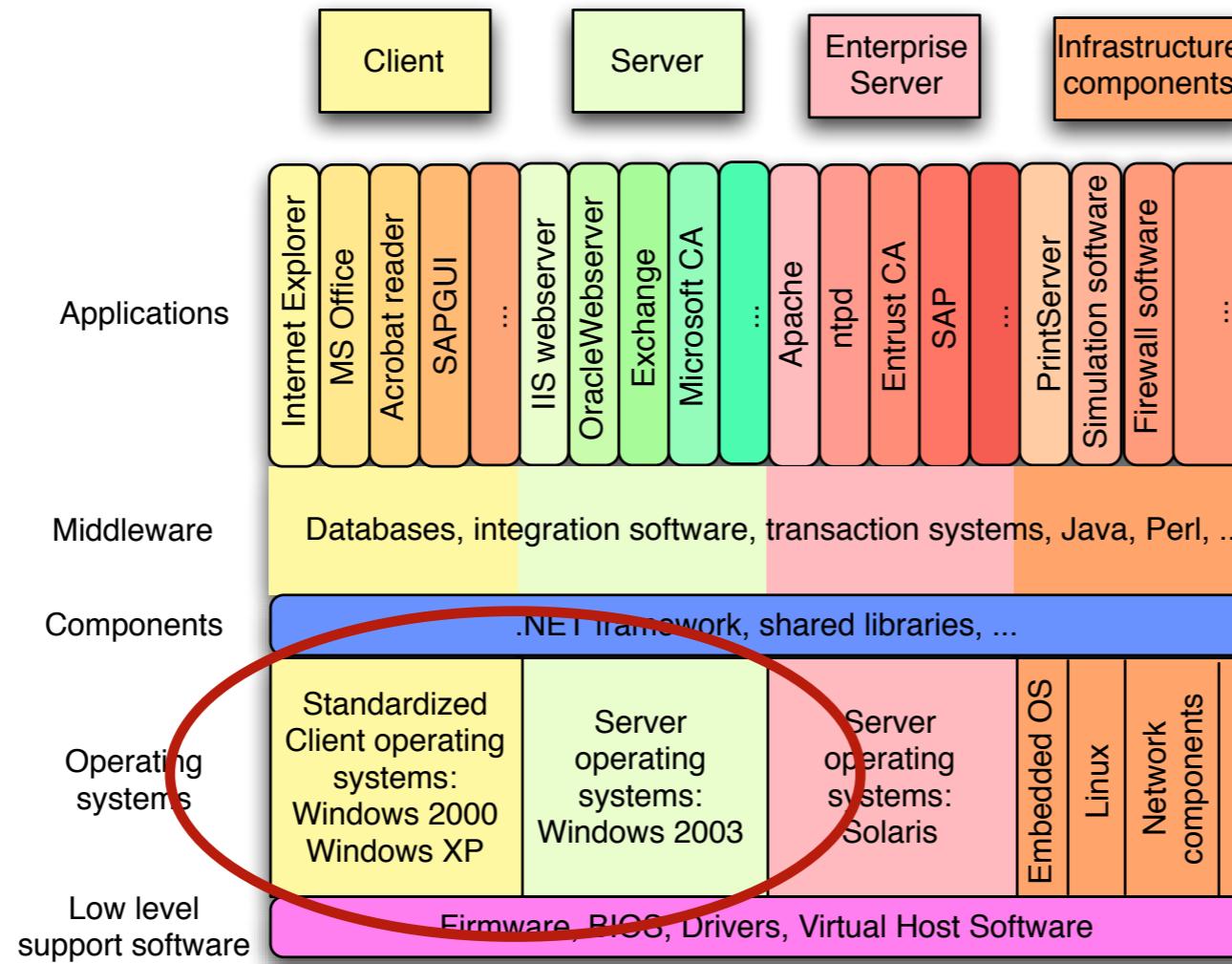


# Designprincipen för lagerindelning



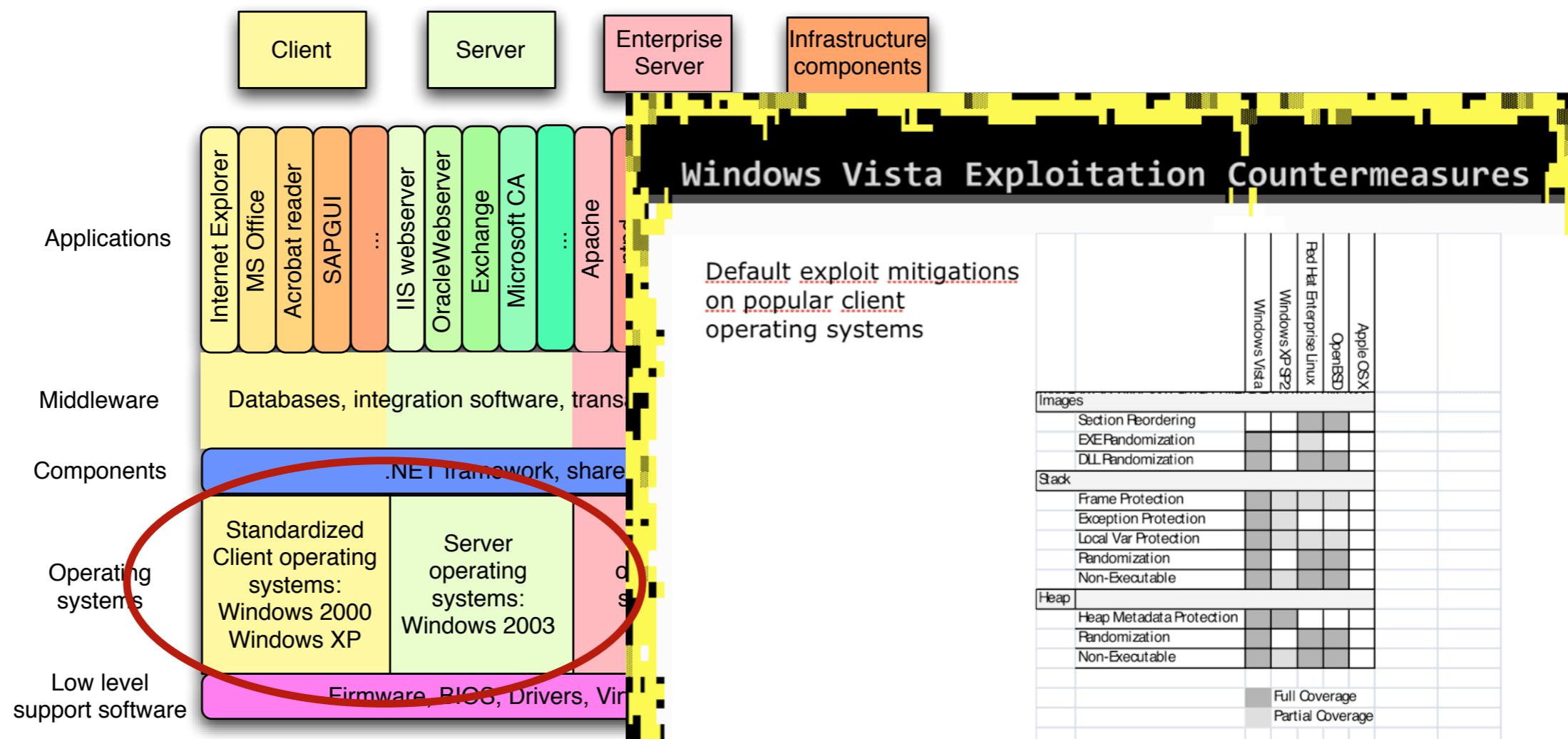


# Designprincipen för lagerindelning



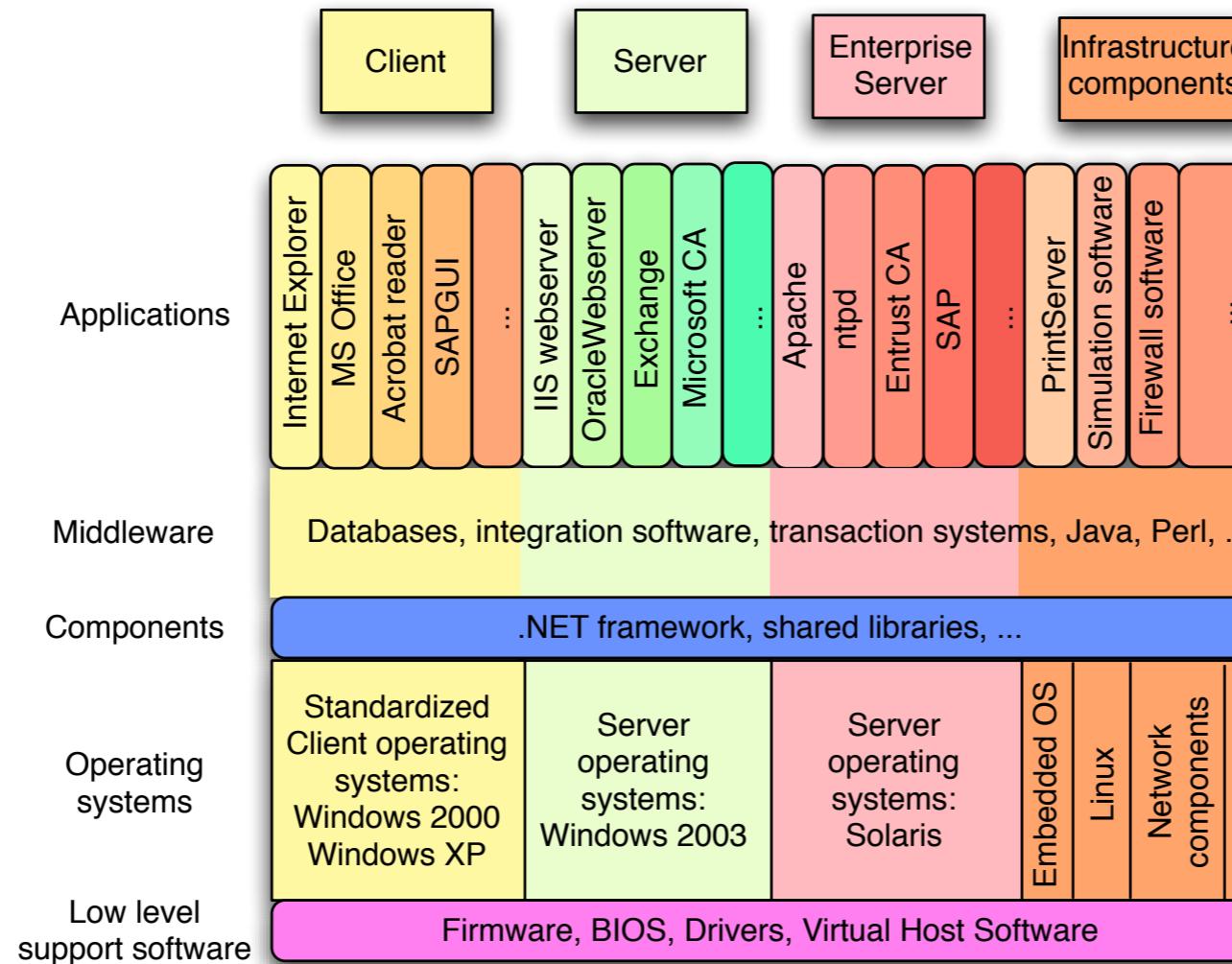


# Designprincipen för lagerindelning



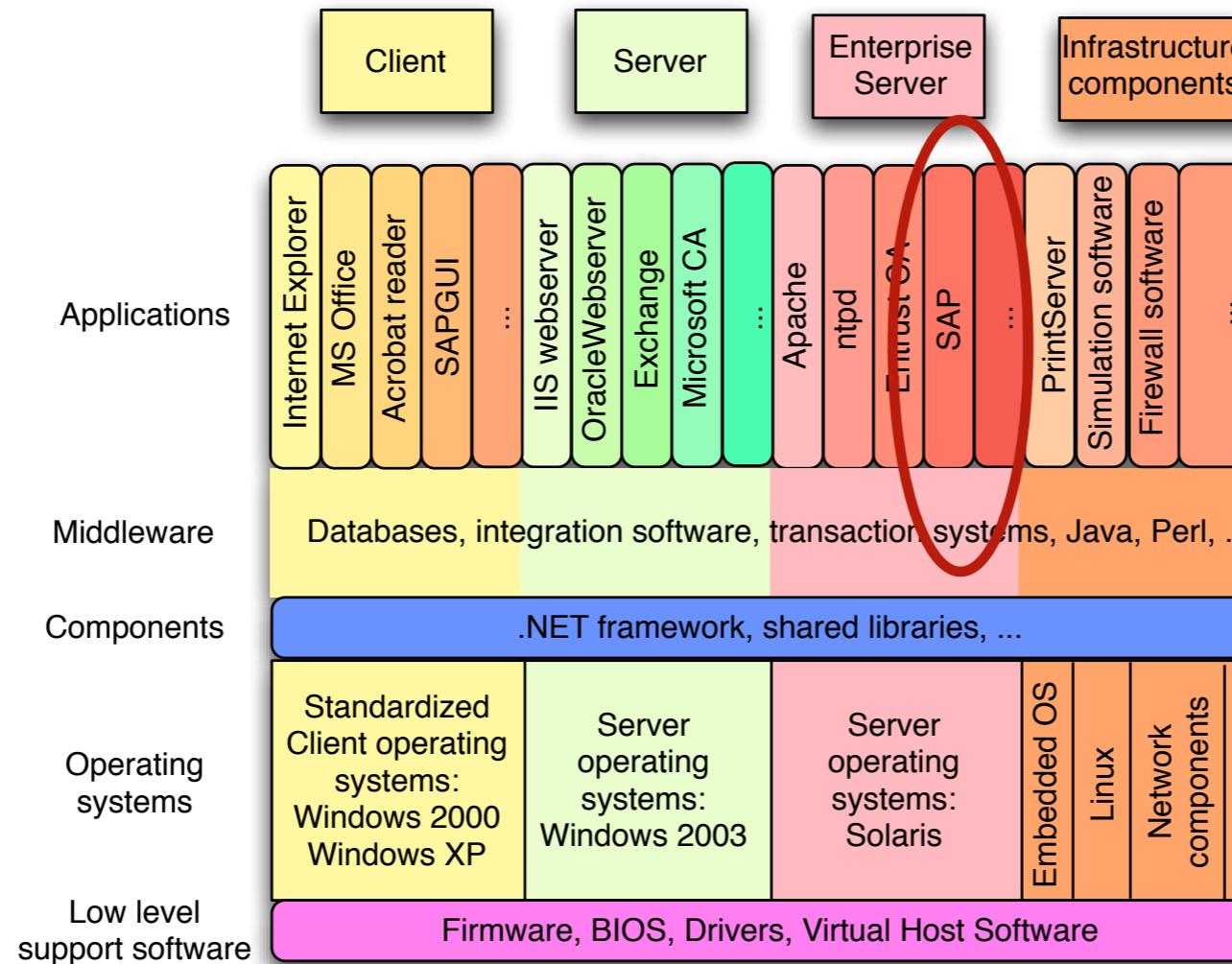


# Designprincipen för lagerindelning



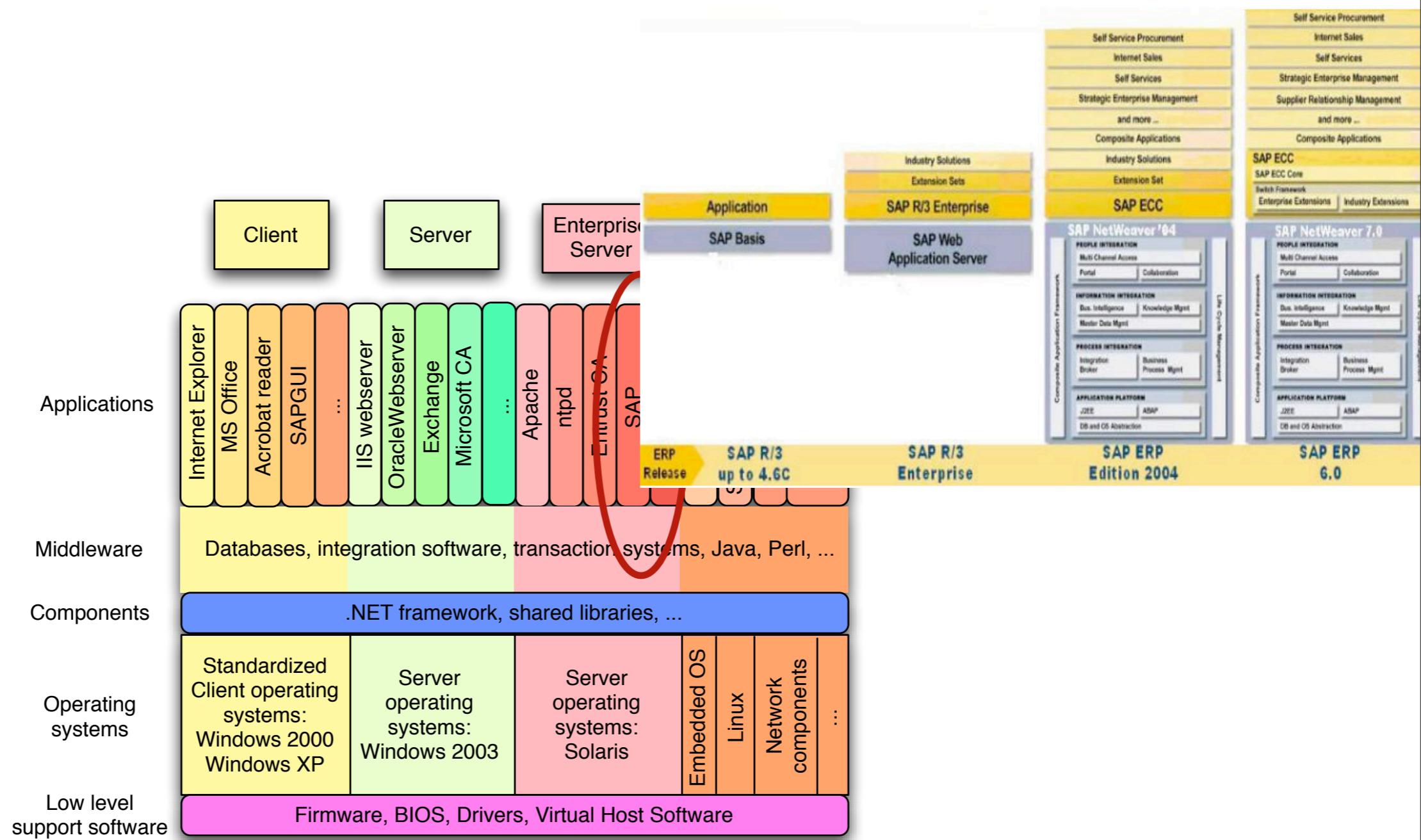


# Designprincipen för lagerindelning



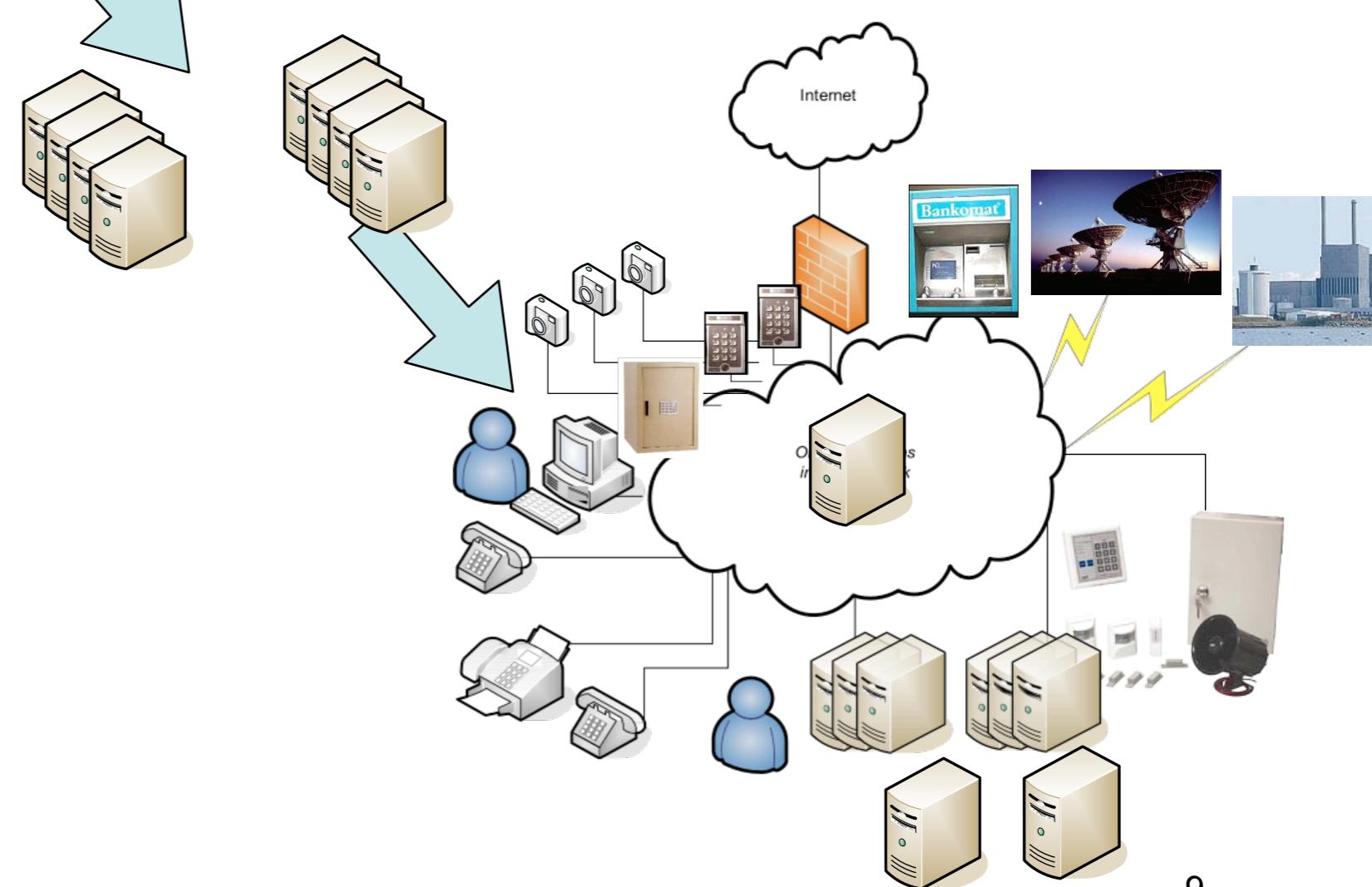


# Designprincipen för lagerindelning



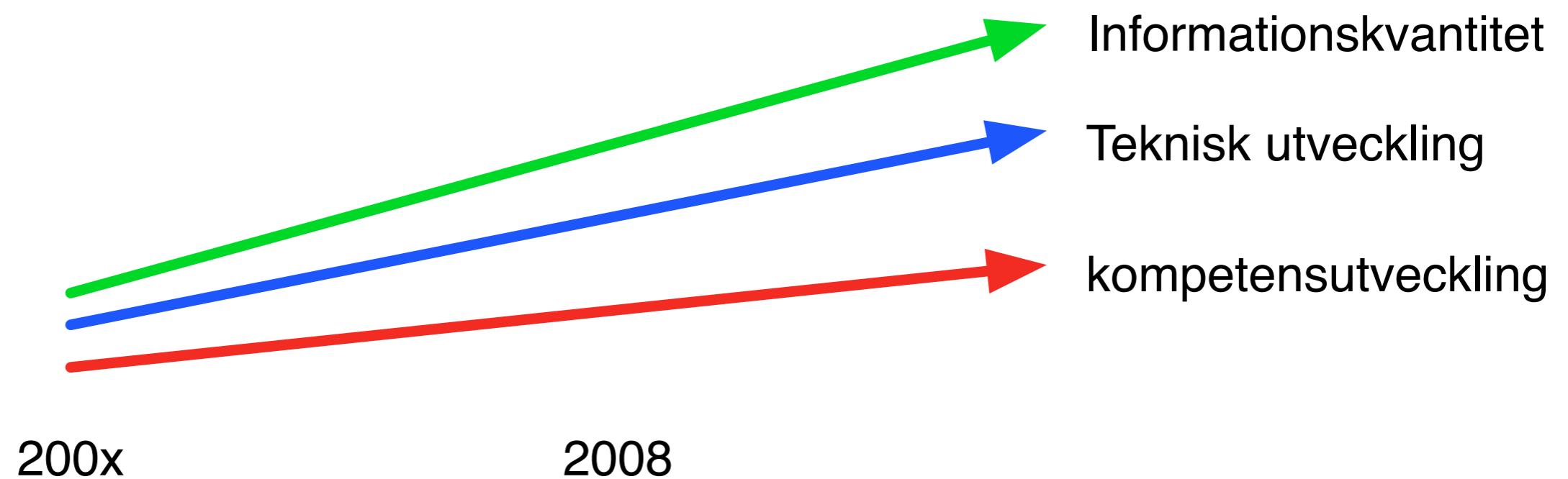


# Utvecklingen





# Utvecklingen





# Delsammanfattning hot&attacker

- Säkerhetsbrister finns på mängder av ställen i ett systemlandskap
  - trenden har länge varit mot fjärrangrepp
- Angrepp sker på alla nivåer
  - trenden har flyttat från OS-angreppet mot applikationer
- Vi har en alltmer komplex IT-miljö
- Ökande gap map informationsmängder, angrepps metoder, etc



# Viktiga säkerhetsfrågor

- Kritiska infrastrukturkomponenter, tex integrationsfunktionen, “ägs” inte av någon → styvmoderligt behandlad
- Högsta eller lägsta kraven lägger ribban?
- Förstår man “impact” av ett säkerhetsproblem i en sådan komponent?
- Delade konton för tex projekt
- Spårbarhet? *Riktig* spårbarhet?

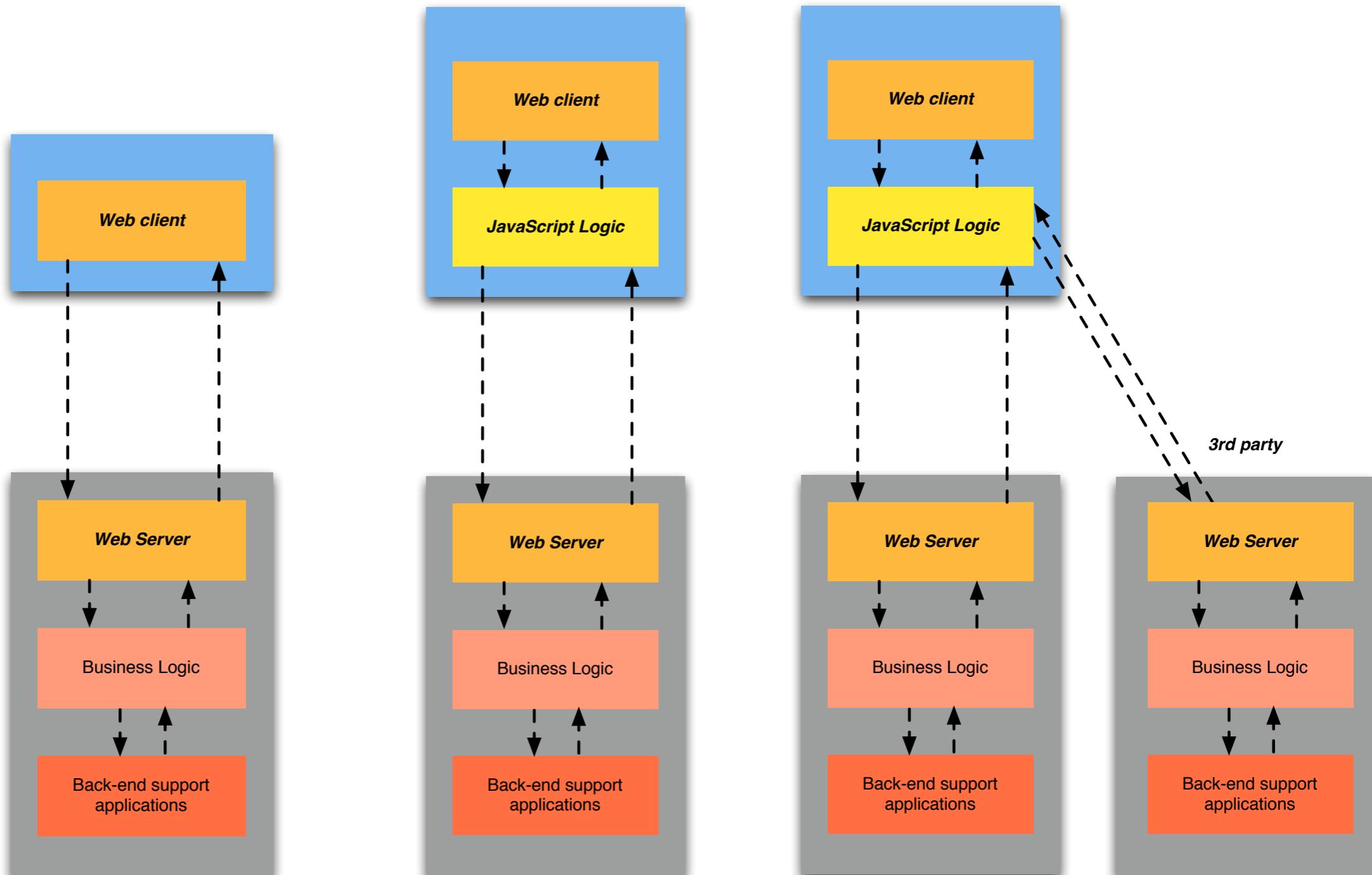


# Viktiga säkerhetsfrågor

- Skydd av *data-at-rest* och/eller *data-in-transit*?
- Vilken säkerhetspåverkan har centraliserad information vs replikerad information?
  - Olika scenarion för skydd och angrepp
  - Vem är i slutändan ansvarig för *information X* när den migrerat/kopierats nedströms?

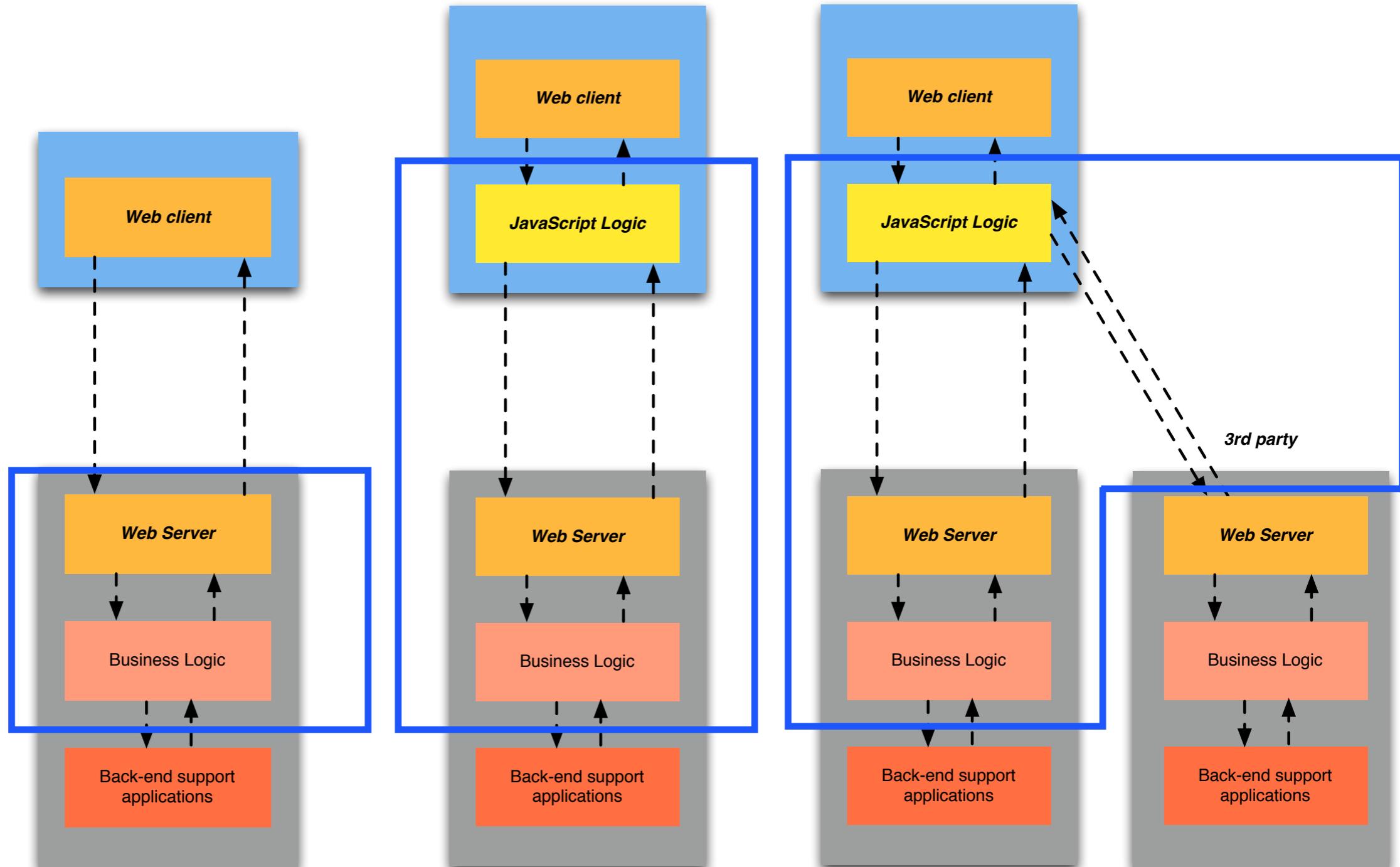


# Webbarkitekturen





# Webbarkitekturen





# Risker med AJAX & webb 2.0

- Mer logik på klientsidan. I värsta fall utför klientsidan säkerhetsbeslut - utan motsvarande kontroll på serversidan (feldelegerad logik)
- Större attackyta
  - State som hålls på klientsidan, XML-fuzzing
- Angriparen är på applikationens “insida”



# Risker med AJAX & webb 2.0

- Användargenererat innehåll....
  - Datakvalitet? Legala effekter?
- Andra möjligheter för Cross-Site Scripting, Cross- Site Request Forgering, etc



# “Topp 5” säkerhetsproblem map informationshantering

1. Prestige är säkerhetsens fiende nr 1
2. Integration, utbyggnad eller införande av ny teknik genomförs i rasande tempo, utan RM/ROS. Finns återvändo?
3. Informationsklassning inte genomfört fullt ut
4. Ojämn fördelning på skydd. Skydd finns inte på alla lager i mjukvarustacken
5. Drifts- och andra avtal täcker inte viktiga delar: metadata, dynamisk information, konstiga användningsfall



# Partners, integration, etc

- Vad behöver man tänka på?
  - Framtidssäkert
  - Skalbart
  - Saker utanför den egna organisationens kontroll
- Vanliga fel
  - ...

