

Konfidentialitet, riktighet och tillgänglighet

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

Mikael Asplund



CIA:



Confidentiality
Integrity
Availability



Svenska begrepp

- Konfidentialitet (Confidentiality)
- Riktighet (Integrity)
- Tillgänglighet (Availability)



Andra svenska översättningar

- Reliability – tillförlitlighet
- Dependability – pålitlighet
- Privacy – (personlig) integritet, privatliv



Konfidentialitet

- Endast behöriga personer kan ta del av informationen
- Kan gälla både information som lagras och som skickas
- Åstadkoms ofta genom åtkomstkontroll och/eller kryptering



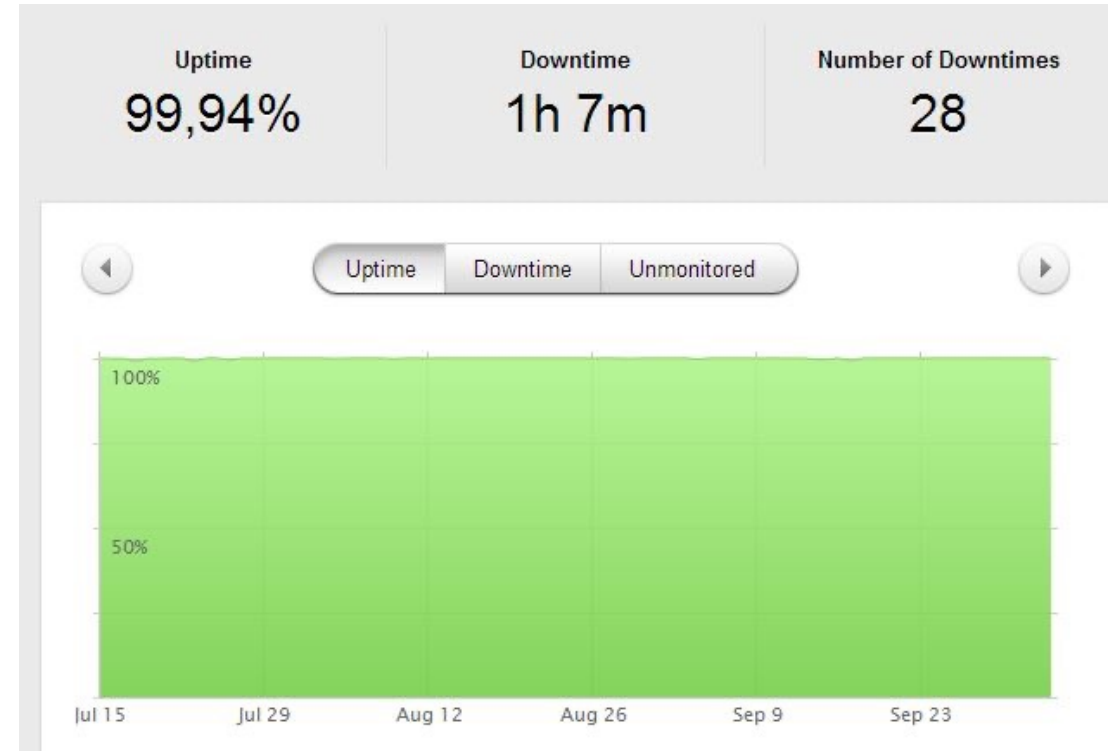
Riktighet

- Ingen obehörig *förändring* av system eller information
- I förändring ingår att lägga till, manipulera, eller ta bort
- Åstadkoms genom åtkomstkontroll, och kryptografiska signaturer



Tillgänglighet

- Att att en tjänst eller ett system fungerar när det behövs
- Viktigt, men ofta förbiset
- Går inte att få 100% tillgänglighet
- Åstadkoms genom bland annat feltolerans och robust design



[CC BY-SA](#)



Icke-funktionella egenskaper

- Konfidentialitet, riktighet och tillgänglighet är exempel på icke-funktionella egenskaper
- Kallas även extra-funktionella egenskaper
- Många andra är (minst lika) viktiga, tex
 - Användbarhet
 - Underhållbarhet
 - Skalbarhet
- Extremt viktig del av kravställning



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

