

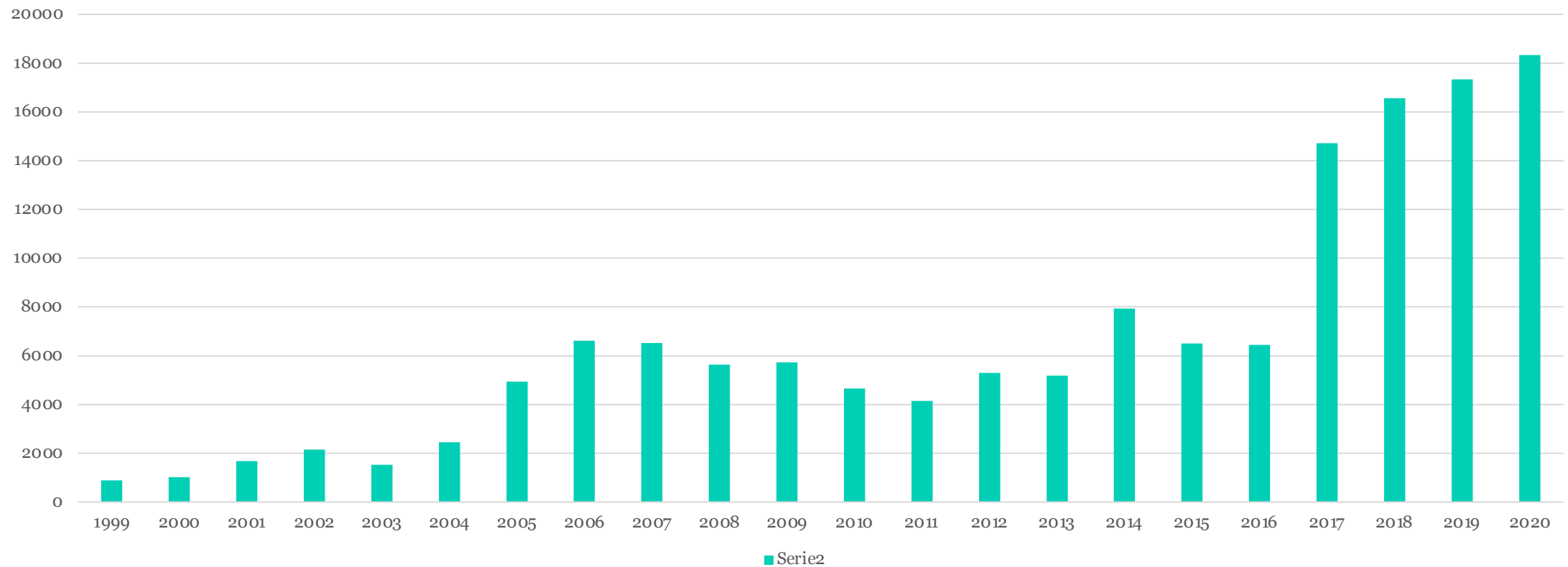
# Nya hot och trender

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

Mikael Asplund

# Fortsatt ökning av sårbarheter

Antal nya sårbarheter per år



# Vilka ligger bakom cyberattackerna?

Hackergrupper

Kriminella  
ligor

Statliga  
organisationer

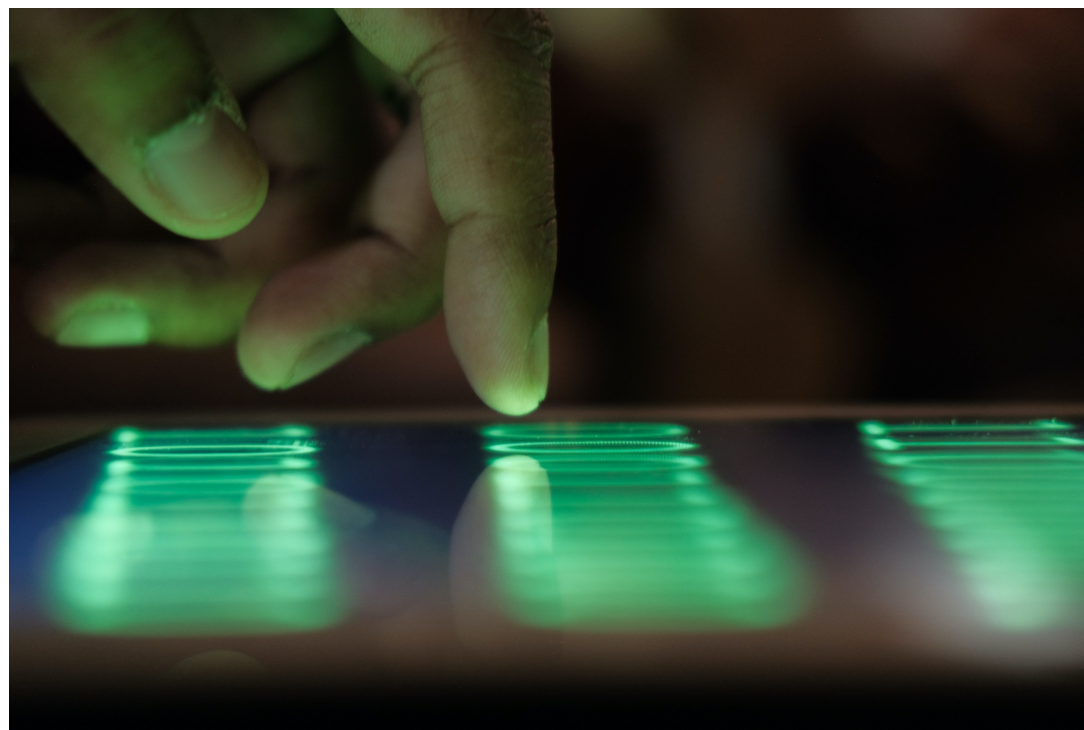
Enskilda

# Tydliga trender

- Ökad professionalisering – tex Ransomware-as-a-service
- Avsevärd ökning av statssponsrade attacker
- Expansion av marknaden

# Ransomware

- Infekterar offrets datorer och nätverk (under lång tid)
- Stjäl tillgänglig data
- Slår ut delar eller hela IT-system genom att kryptera all data och fortsätter störa systemet
- Kräver lösensumma för att dekryptering/att inte sprida information



# Koppling till statliga aktörer

- Svårt att föra otvetydigt i bevis
- Starka indicier tex
  - Avaktiveras av vissa teckenuppsättningar
  - Triggas datainsamling på vissa nyckelord
  - Personer och verktyg som används



# USA ökar retoriken

“I made it very clear to him [Putin] that the United States expects when a ransomware operation is coming from his soil even though it’s not sponsored by the state, we expect them to act if we give them enough information to act on who that is”



# Pengarna dominerar

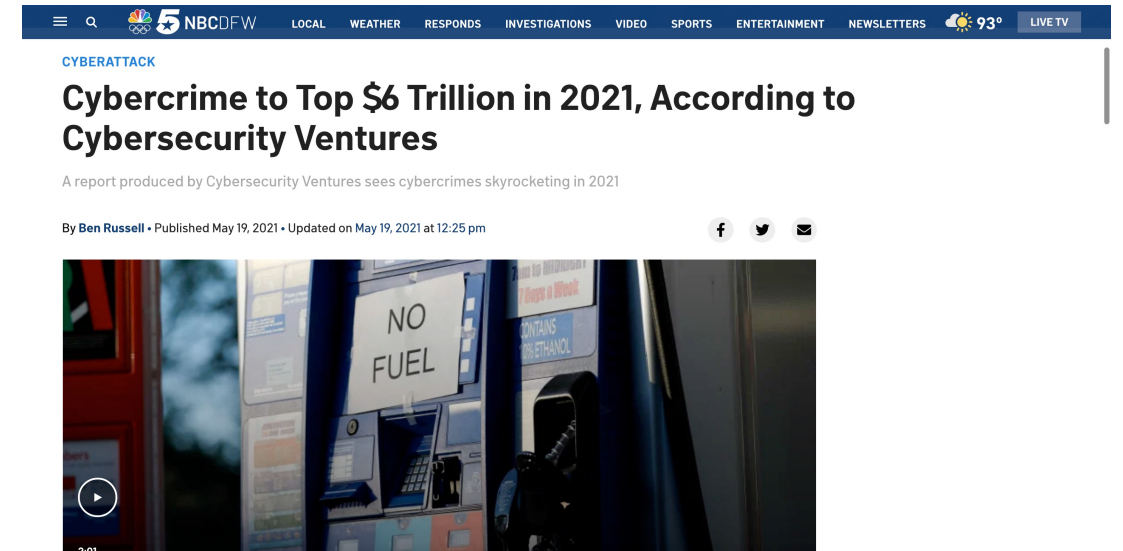
”The motivation behind the majority of cyberattacks is still financial”

ENISA 2020 year in review



# Försiktighet anbefalles

- Hur mycket kostar cyberattacker?
- Hur stor risk är det att bli utsatt?
- Vad kommer hända i framtiden?
- Lästips: Florêncio and Herley, *Sex, Lies and Cyber-Crime Surveys, 2012*, *doi:10.1007/978-1-4614-1981-5\_3*



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