Risikobildet for helsesektoren

Digitale helsetrender, trusselbildet, cyberangrep og anbefalinger

Gunnar A. Johansen
HelseCERT

norskhelsenett


Forebygge, oppdage og håndtere
HELSECERT

NBP - tjenester til hele sektoren

NASJONALT BESKYTTELSESPROGRAM

- Hele spesialisthelsetjenesten
- 382 kommuner
- Alle sentrale etater
- Opp mot 150 private leverandører

NBP - tjenester til hele sektoren

NASJONALT BESKYTTELSESPROGRAM

- Sensorplattform
- Sårbarhetsskanning
- Inntrengingstesting
- Bredt nettverk nasjonalt og internasjonalt
- Trussel- og sårbarhetsinformasjon
- Råd, veiledning og bistand

Ny regjeringsplattform

DIGITALE HELSETJENESTER

Primærhelsetjenesten

E-KONSULTASJON

Omsorg for eldre og pleietrengende

VELFERDSTEKNOLOGI

Spesialisthelsetjenesten

ØKT DIGITALISERING


AI
BIG
DATA
IOT

NASJONALE VURDERINGER

NASJONALT TRUSSELBILDE

- Statlige aktører
- Organiserte kriminelle
- Politisk motiverte hacktivister

TRUSSELVURDERING I HELSESEKTOREN

SPIONASJE OG VINNING

- Økonomisk kriminalitet
  - Direktørsvindel
  - Løsepengevirus
- Digital spionasje
- Sabotasje


Dagens trusselaktør er
AVANSERT
MÅLRETTET
PROFESJONELL
RESSURSSTERKE
TAKTISK & STRATEGISK

Bortfall av IKT er en

ALVORLIG TRUSSEL FOR HELSEVESENET

HSØ-angrepet (2018)

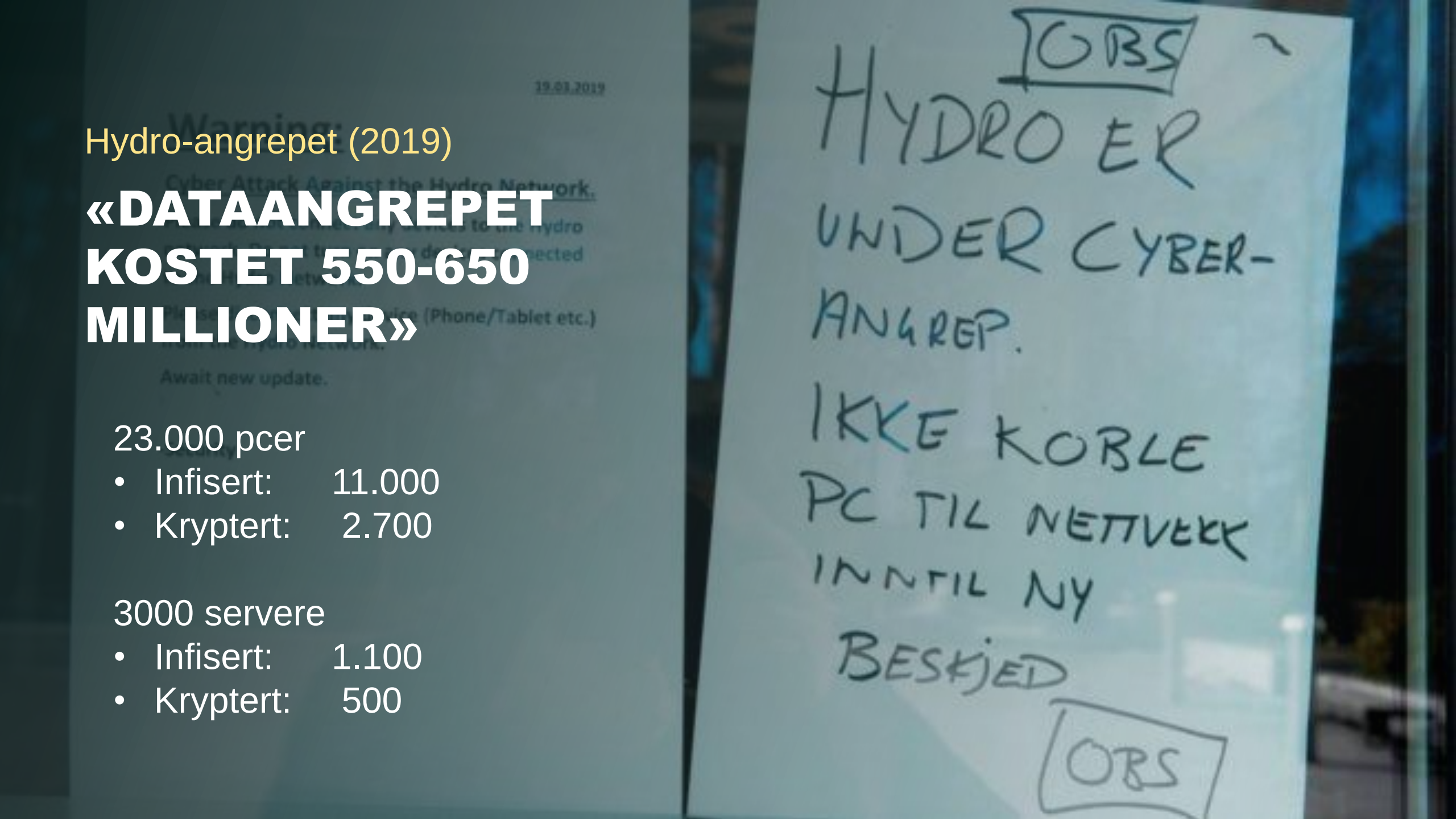
«AVANSERT, MÅLRETTET DATAINNBRUDD HOS HELSE SØR-ØST»

Hydro-angrepet (2019)

«DATAANGREPET KOSTET 550-650 MILLIONER»

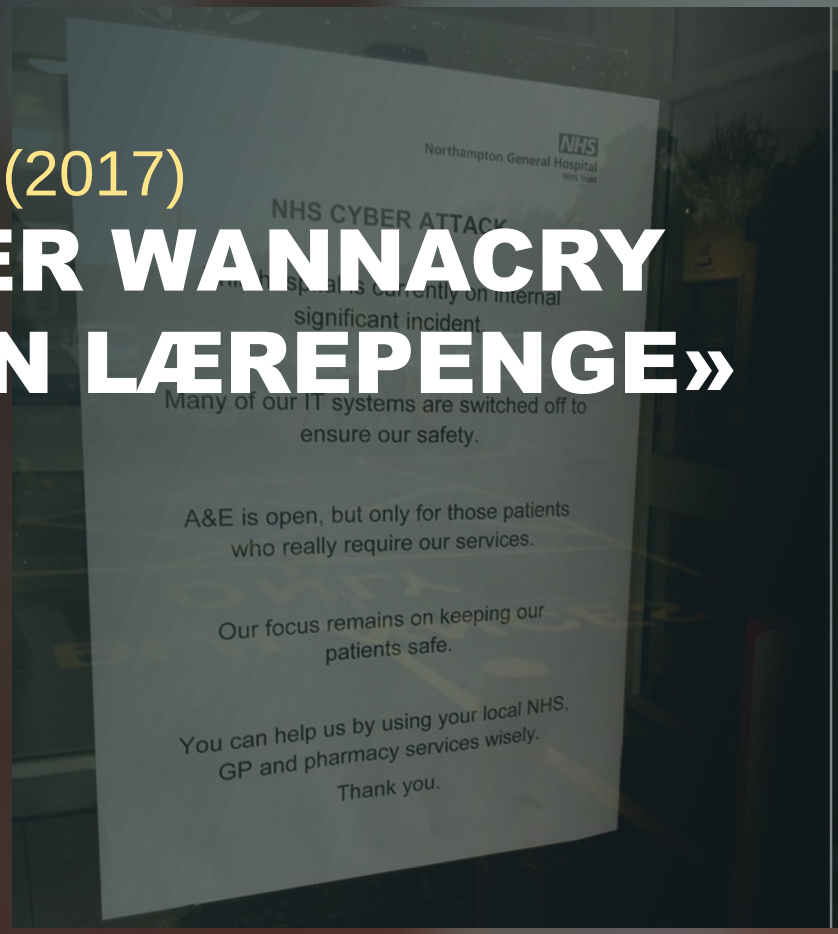
23.000 pcer
- Infisert: 11.000
- Kryptert: 2.700

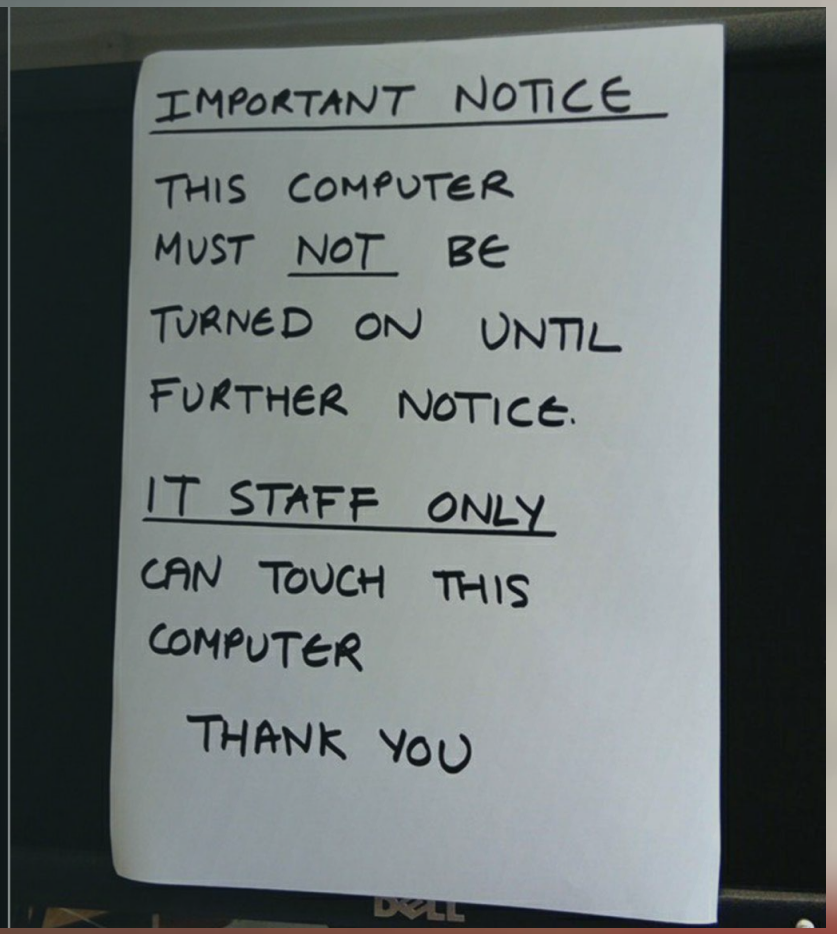
3000 servere
- Infisert: 1.100
- Kryptert: 500



Wannacry (2017)

«HÅPER WANNACRY VAR EN LÆREPENGE»





VANLIGE METODER

HVORDAN BLIR VI ANGREPET?

Vaksinasjon – tiltak og forebyggende aktivitet

HVORDAN ØKE VÅR MOTSTANDSDYKTIGHET?


NASJONAL
SIKKERHETSMYNDIGHET
NSMs
Grunnprinsipper
for IKT-sikkerhet
versjon 1.1
NSM
NASJONAL
SIKKERHETSMYNDIGHET
Hvordan forebygge, oppdage og
håndtere dataangrep
HÅNDTERING AV
DIGITAL SPIONASJE
NSM
NASJONAL
SIKKERHETSMYNDIGHET
Anbefalinger for å øke evnen til å oppdage
og håndtere uønskede hendelser og
digitale angrep mot IKT-systemer
LOGGING
KT SIKKERHET I IKT-SYSTEMER

OPPSUMMERING

- Økt digitalisering av helsetjenester
- Truslene øker
  - både i type og omfang.
- Sikkerhet og IT er ikke ansvaret til støtteapparatet – det et **ledelsesansvar**.
- Lukk sårbarheter – følg anbefalinger
- Vær forberedt på å håndtere hendelser – de vil komme.