

Anbefalte sikkerhetstiltak (NSM)



4

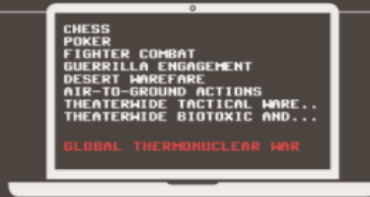
EFFEKTIVE TILTAK MOT DATAANGREP

1 Oppgrader program- og maskinvare



2 Installer sikkerhetsoppdateringer
så fort som mulig

3 Ikke tildel sluttbrukere administrator-rettigheter



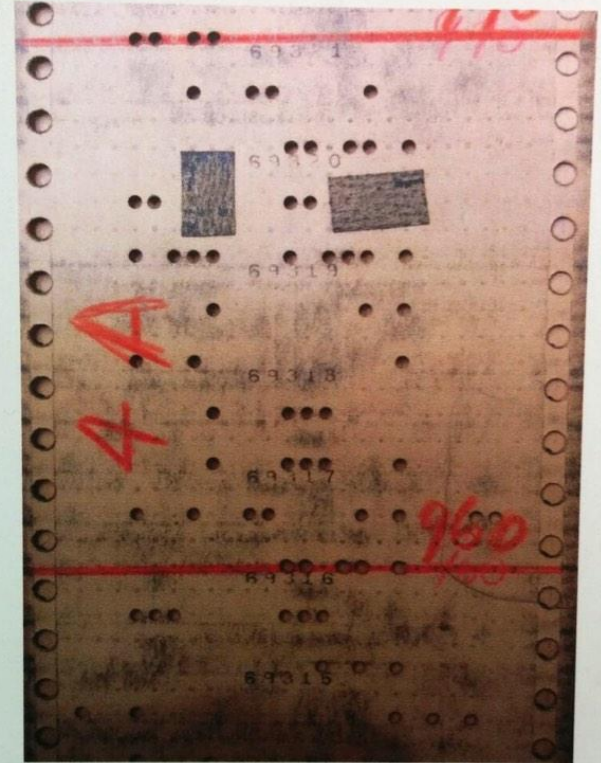
4 Blokker kjøring av
ikke-autoriserte programmer

2014

Oppgradering av all programvare «*patching*»

- Helse Vest IKT må fortsette arbeidet med løpende oppgradering av all programvare.
- Det er svært viktig å inkludere oppgradering av programvare på alle nivå i IKT-infrastruktur og system.

The "Patch"



Small corrections to the programmed sequence could be done by patching over portions of the paper tape and re-punching the holes in that section.

Image courtesy of the Smithsonian Archives Center.

Sårbarheter i applikasjoner

- Gjennomføre ROS-analyser av applikasjonene.
- Ha tett leverandøroppfølging.
- Inntrengingstester og sikkerhetstester i enda større grad.

Logg og logganalyse – for å identifisere uønsket aktivitet og for å analysere hendelser

- I dag er Helse Vest IKT avhengige av HelseCERT for monitorering og tidlig varsling av unormal aktivitet i nettverket vårt.
- Helse Vest IKT er avhengig av ekstern kapasitet/ kompetanse for logganalyse av nettverkstrafikk etter mulige hendelser.



Informasjonssikkerhet

- Risikostyring er et sentralt virkemiddel for å unngå uønskede hendelser relatert til informasjonssikkerhet. Dette gjelder for å unngå
 - tap av tilgjengelighet til relevant informasjon
 - konsekvenser for integriteten for informasjonen
 - trusler knyttet til konfidensialitet
- Risikostyringen må baseres på systematiske vurderinger av risiko- og sårbarhet.
 - Funn må følges opp av tiltak.
 - Fordeling av ansvar innenfor risikostyring er viktig.

Tiltak

- Tilstrekkelig *redundans* i relevant infrastruktur
 - Strøm, kjøling, nettverk, servere, lagring, etc., etc.
- *Dobbel kontroll* med oppsett/endring av oppsett
- Beredskapsøvelser
 - Håndtere svikt i IKT (*hvordan unngå nedetid for IKT*)
 - Håndtere konsekvenser av svikt i IKT (*hvordan drive sykehus uten IKT*)
- *Sikkerhetskultur* – dette handler om våre holdninger!