

FINANSSIALAN KYBERTURVALLISUUS

Eduskunnan talousvaliokunta 9.3.2022

Varautumispäällikkö Jarna Hartikainen

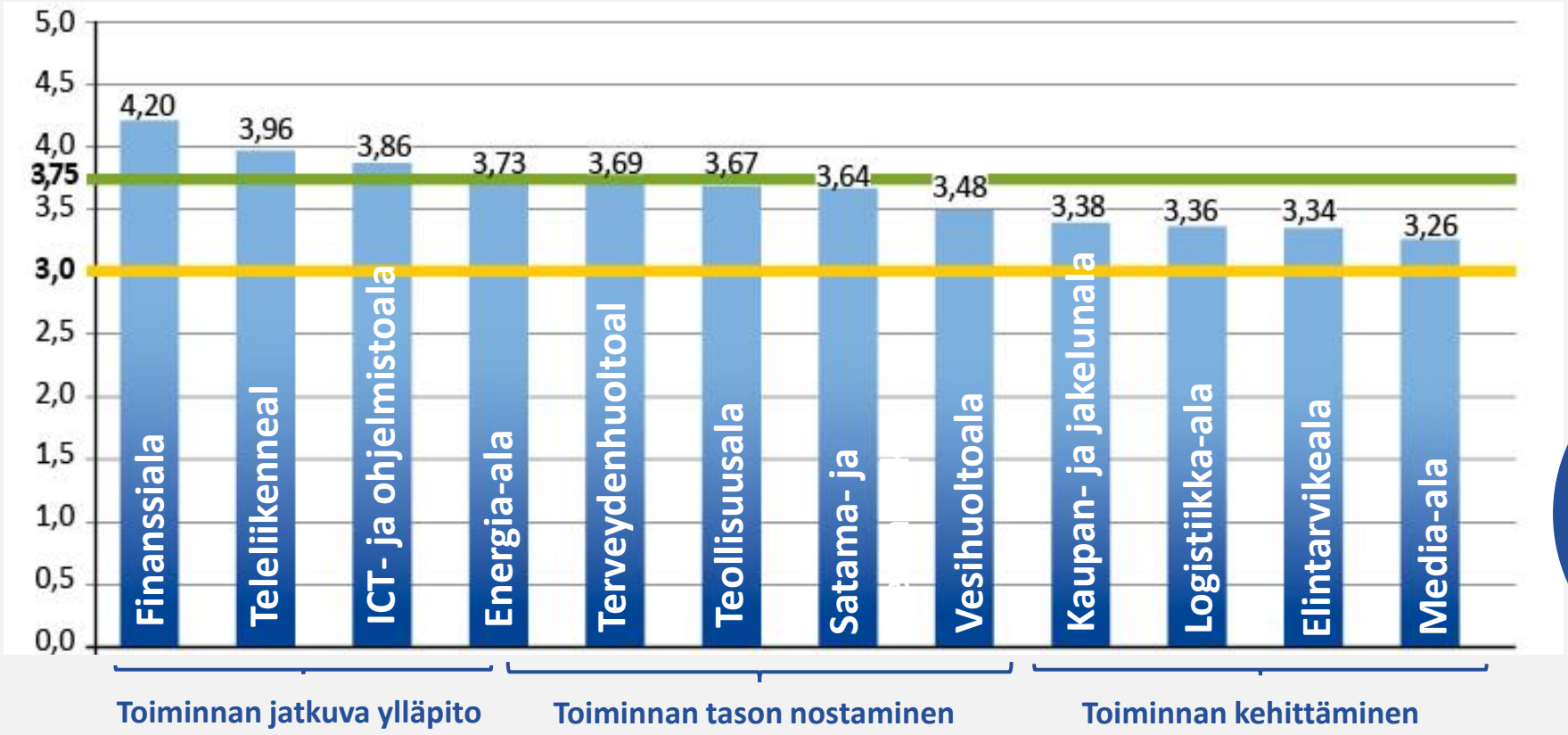
HUOLTOVARMUUSKESKUS

KESKINÄISRIIPPUVUUDET YTIMESSÄ

- Terrorismi
- Energiapula
- Rikollisuus
- Sään ääri-ilmiöt
- Logistiikan häiriöt
- Verkkohyökkäykset
- Tietojärjestelmä-uhat
- Vaaralliset tartuntataudit
- Hybridisotatoimet



FINANSSIALA ALOISTA KYBERTURVALLISUUDEN KÄRJESSÄ





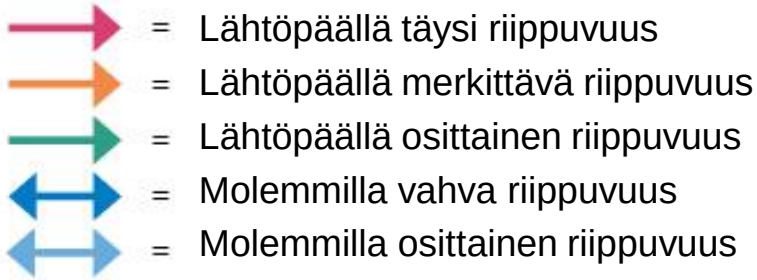
Kartoituksessa läpikäyty eri aloilta yli 100 organisaatiota vuonna 2020

Huoltovarmuusorganisaation Digipooli

FINANSSIALA MERKITTÄVÄ SOLMUKOHTA RIIPPUVUUKSISSA







FINANSSIALA – KESKEISTÄ KYBERTURVALLISUUDESSA

FINANSSI

KYPSYYSTASO
4,20

JOHDONMUKAISUUS
80,8%

ERITYISPIIRTEET

Vahvasti reguloitu ala, jossa huomioitu operatiivisen toiminnan valvonta. Digitaalinen, nopeasti kehittyvä toimintaympäristö asettaa vaatimuksia infrastruktuurille ja sen turvallisuudelle.

ONNISTUMINEN

- Hyvin varmistettu ja resursoitu perustietoturva
- Johdon tuki tietoturvallisuuden ylläpidolle ja kehittämiselle

KEHITYSKOHTEET

- Jatkuvuuden suunnittelu
- Kyberturvallisuusriskien hallinta
- Haavoittuvuuksien hallinta



FINANSSIALAN HUOLTOVARMUUDELLA VARMISTETAAN MM.

Organisaatio

- Toiminnan saapuvat ja lähtevät rahavirrat
- Likviditeetinhallinta
- Työnantajavelvoitteet (esim. palkanmaksu)

Kansalainen

- Palkka, etuus, eläke, vakuutuskorvaus
- Asuminen
- Elämisen perusmenot (ruoka, liikkuminen, tietoliikenne jne.)

Finanssialan Sektorin toimijat

- Rahoitusalan pooli
- Finanssialan kyberturvallisuuden tiedonvaihtoryhmä ISAC
- Vakuutuspoolin Työeläke- ja sosiaalivakuutusryhmä (TSVR)
- Vakuutuspoolin Henki- ja vahinkovakuutusryhmä (HVVR)

Turvallisuus- ja toimialaviranomaisten kyberturvallisuus tilannekuvan, valvonnan ja yhteistyön riittävä resurssointi yhteiskunnan kriittisen alojen kyberturvallisuuden tueksi

DIGITAALINEN TURVALLISUUS 2030

DIGITAALINEN TURVALLISUUS 2030 –OHJELMA

- Ohjelman avulla toteutetaan digitaalisen turvallisuuden osalta Huoltovarmuuskeskuksen tehtävää, joka perustuu lakiin Huoltovarmuudesta ja valtioneuvoston päätöksiin huoltovarmuuden tavoitteista. Toteuttaa myös Suomen kyberturvallisuusstrategiaa kriittisen infrastruktuurin osalta
- Visiona on yhteiskunta, jonka kriittiset toiminnot kestävät kyberhäiriöt. Tämä edellyttää, että yritykset tietävät mihin varautua ja miten, sietävät kyberiskuja ja palautuvat niistä toimintakuntoon nopeasti
- Tavoitteina ohjelmassa on kehittää ja tukea erityisesti huoltovarmuuskriittisten yritysten varautumista, toimintakykyä, yhteistoimintaa sekä nousevien ilmiöiden tutkimusta ja riskienhallintaa digitaalisessa toimintaympäristössä
- Ohjelmaa tehdään käytännössä lukuisissa eri tahojen toteuttamissa projekteissa, joissa kehitetään yhteiskunnallisia valmiuksia, toimialojen osaamista, digitaalista infrastruktuuria, kansainvälistä yhteistyötä, kuntien kyberturvallisuutta ja informaatiovaikuttamisen tunnistamista
- DT2030 –ohjelmasta löytyy lisää tietoa Huoltovarmuuskeskuksen sivuilta



FINANSSIALAN UHAT JA VARAUTUMINEN

Uhka	Vaikutusarvio	Ennaltaehkäisy
Palvelunestohyökkäykset	Helppo toteuttaa, vaikutukset tilapäiset	Yritysten riskiarvion mukaan, 100% estäminen kallista
Huijaukset ja kalastelu	Jatkuvaa, vaikuttaa erityisesti maksupalvelujen käyttäjiin	Finanssialalla liiketoimintaan perustuen edistykselliset kyvyt
KV-yhteyksien toimivuus	SWIFT, vaikutus yhtäaikainen lukuisiin muihin IT-järjestelmiin	Vaatimukset teleyrityksille, *HVK tukee lisäyhteyksiä ja korjauskykyä*
Haavat ja haittaohjelmat	Koettelu jatkuvaa, vaikutukset vaihtelevia	Vaatii jatkuvaa kehitystä, *HVK tukee TIBER-FI työkalun käyttöä*
Vakoilu	Yhdistää toimintavalikoimassa ylläolevia kehittyneesti	Edellyttää yritys-viranomaisyhteistyötä, *HVK tukee työkaluja ja verkostoja*

Harjoittelu

Runsasta: *FATO21,* KYHA22, *Finanssi-ISAC, TIETO22*

Tilannekuva

Tehokas tiedonvaihto ja ohjeistus vaatii lisää valvonta- turvallisuusviranomaisia

Yhteistyö

Resursointi toteuttaa viranomaisyhteistyö ja -tiedonvaihto

Keskeiset finanssialan kyberturvallisuuden havainnot

- ***Toimialoista kiinnostavin rikollisille*** - Vahvin sääntely ja parhaiten varautunut
- ***Sääntely edelleen lisääntymässä*** (NIS2-, CER-direktiivit ja DORA) - Huolehdittava kohtuullisesta lisäsääntelystä, joka hallinnon sijaan vaikuttaa erityisesti teknisten kyvykkyyksien lisääntymiseen ja ylläpitoon
- ***Vahvat keskinäisriippuvuudet*** - Huoltovarmuustoiminta tukee runsaasti: Verkostot, tekninen kyvykkyys, yhteydet, tilannekuvatyö ja harjoittelu
- ***Toimialojen toimiva viranomaisyhteistyö*** - Sääntelyn lisääntyessä valvonta ja tietoturvaviranomaisten tuki alan turvallisuuden ylläpitoon resursoitava riittävästi: tilannekuva, verkostot & ohjeistus
- ***Kyberturvallisuus alan osaajille kasvava tarve*** - Kattavasti koulutusta eri koulutuslinjoilla ja kansalaistaitoja



Kiitos!

Jarna Hartikainen
Varautumispäällikkö
Huoltovarmuuskeskus

Jarna.hartikainen@nesa.fi

Yhteystiedot

HUOLTOVARMUUSKESKUS

Huoltovarmuuskeskus

Aleksanterinkatu 48A, 7 krs.
FI-00100 HELSINKI
Puh: 02950 51000

VARMUUDEN VUOKSI

- nesa.fi
- huoltovarmuus.fi
- varmuudenvuoksi.fi