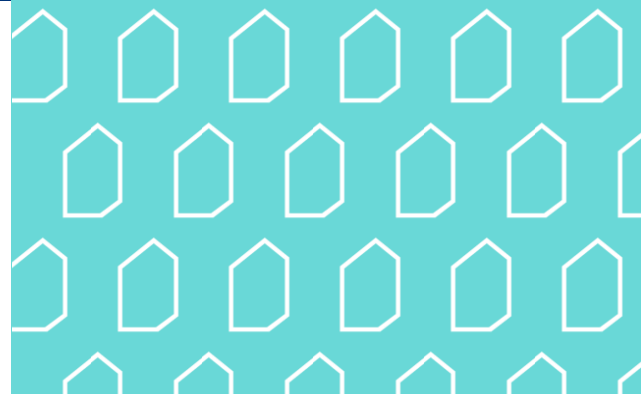


# Kuntien yhteistyöverkosto 1/2023

## Teemana digiturva



**DIGI- JA  
VÄESTÖTIETO-  
VIRASTO**



# Johdatus teemaan

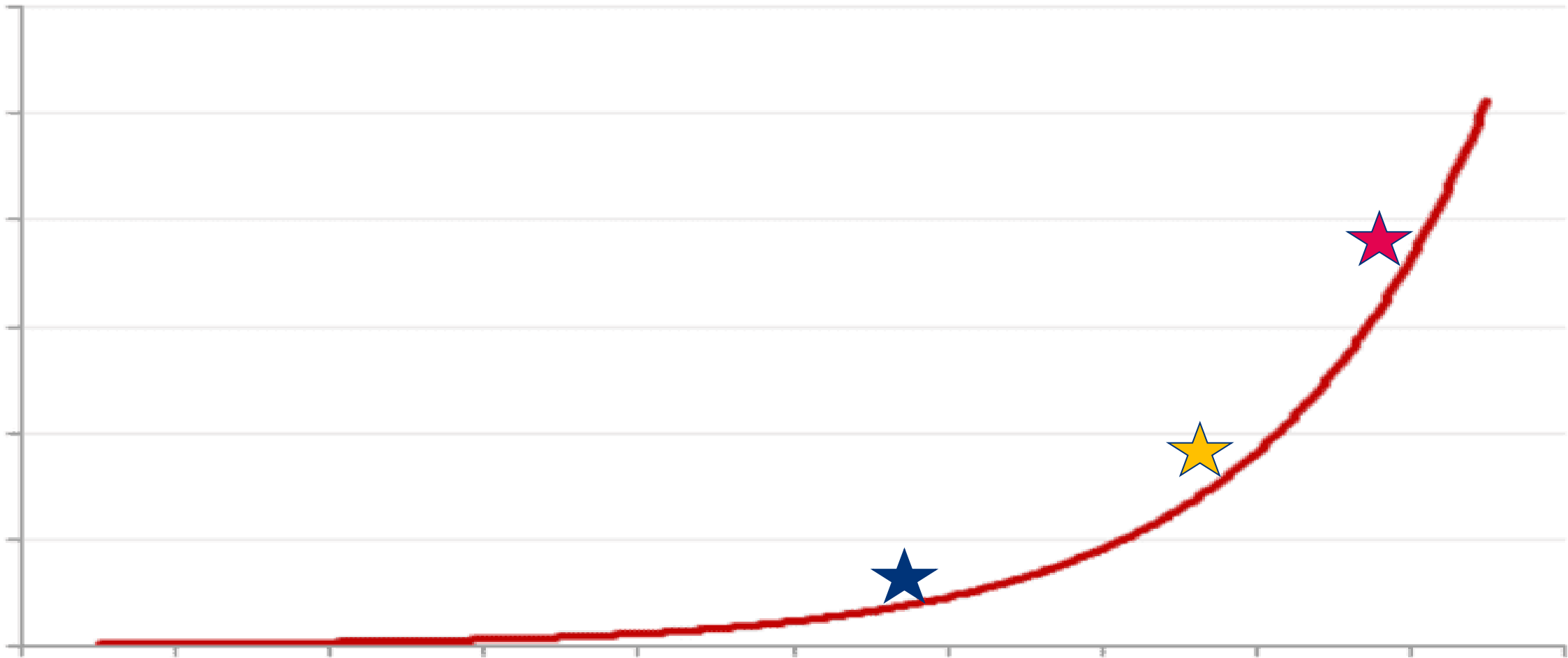
Kimmo Rousku

---



**DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO**

# Verkkorikollisuus kasvaa ja kehittyy



## Liian hyvä on harvoin totta – suomalaiset ovat menettäneet kymmeniä miljoonia verkkohuijareille

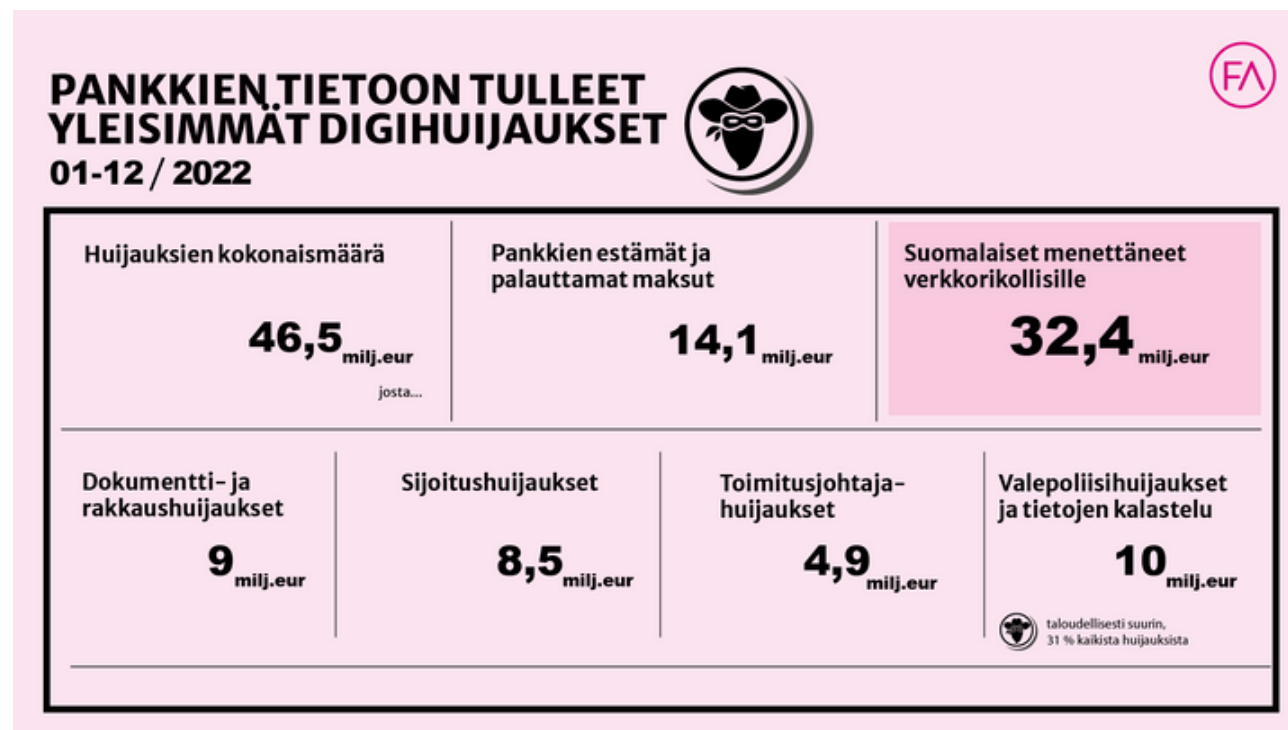
Pankkien tilaston mukaan suomalaiset menettivät digihuijareille viime vuonna yli 30 miljoonaa euroa. Asiantuntijan mukaan summa on todellisuudessa huomattavasti suurempi.



Kimmo Rousku Jyväskylän Digiturvallisuus -messuilla. Kuva: Jussi Lindroos / Yle

## Kun digiturva pettää?

- [Varo, varmista, varoita -kampanja: Digihuijausten määrä kasvoi selvästi vuoden 2022 jälkipuoliskolla | Finanssiala ry \(sttinfo.fi\)](#)





WE ARE KILLNET

91.7K subscribers

мед учреждения Финляндии:

<http://www.tays.fi/en/> -- Tampere University Hospital

<https://www.psshp.fi/web/en> -- Kuopio University Hospital

<http://www.tyks.fi/en/> -- Turku University Hospital

<https://oys.fi/> -- Oulu University Hospital

<https://www.hus.fi/> -- Jorvi Hospital



DeepL Translator

DeepL Pro

For Business

Why DeepL?

API

Plans and pricing

Apps **FREE**

Start free trial

Login



Translate text

31 languages



Translate files

.pdf, .docx, .pptx

Russian



Finnish

Glossary

мед учреждения Финляндии:

<http://www.tays.fi/en/> -- Tampere University Hospital

<https://www.psshp.fi/web/en> -- Kuopio University Hospital

<http://www.tyks.fi/en/> -- Turku University Hospital

<https://oys.fi/> -- Oulu University Hospital

<https://www.hus.fi/> -- Jorvi Hospital

Suomalaiset hoitolaitokset:

<http://www.tays.fi/en/> -- Tampereen yliopistollinen sairaala

<https://www.psshp.fi/web/en> -- Kuopion yliopistollinen sairaala

<http://www.tyks.fi/en/> -- Turun yliopistollinen sairaala

<https://oys.fi/> -- Oulun yliopistollinen sairaala

<https://www.hus.fi/> -- Jorvin sairaala



# Hus.fi-palveluun kohdistuu ajoittainen palvelunestohyökkäys

HUS

PALVELUNESTOHYÖKKÄYS

VERKKOSIVUT

**HUS Helsingin yliopistollisen sairaalan hus.fi-verkkopalvelun toimintaan kohdistuu palvelunestohyökkäys, joka aiheuttaa häiriöitä ajoittain.**

Sivuilla on häiriöiden aikana poikkeustiedote, jossa on potilaille keskeiset puhelinnumerot.

Hyökkäys ei vaikuta HUSin sisäisiin järjestelmiin. Ongelmaa selvitetään ja seurataan asiantuntijaryhmän voimin ja asiasta tiedotetaan seuraavan kerran maanantaina. Asiasta tehdään perusteellinen selvitys.



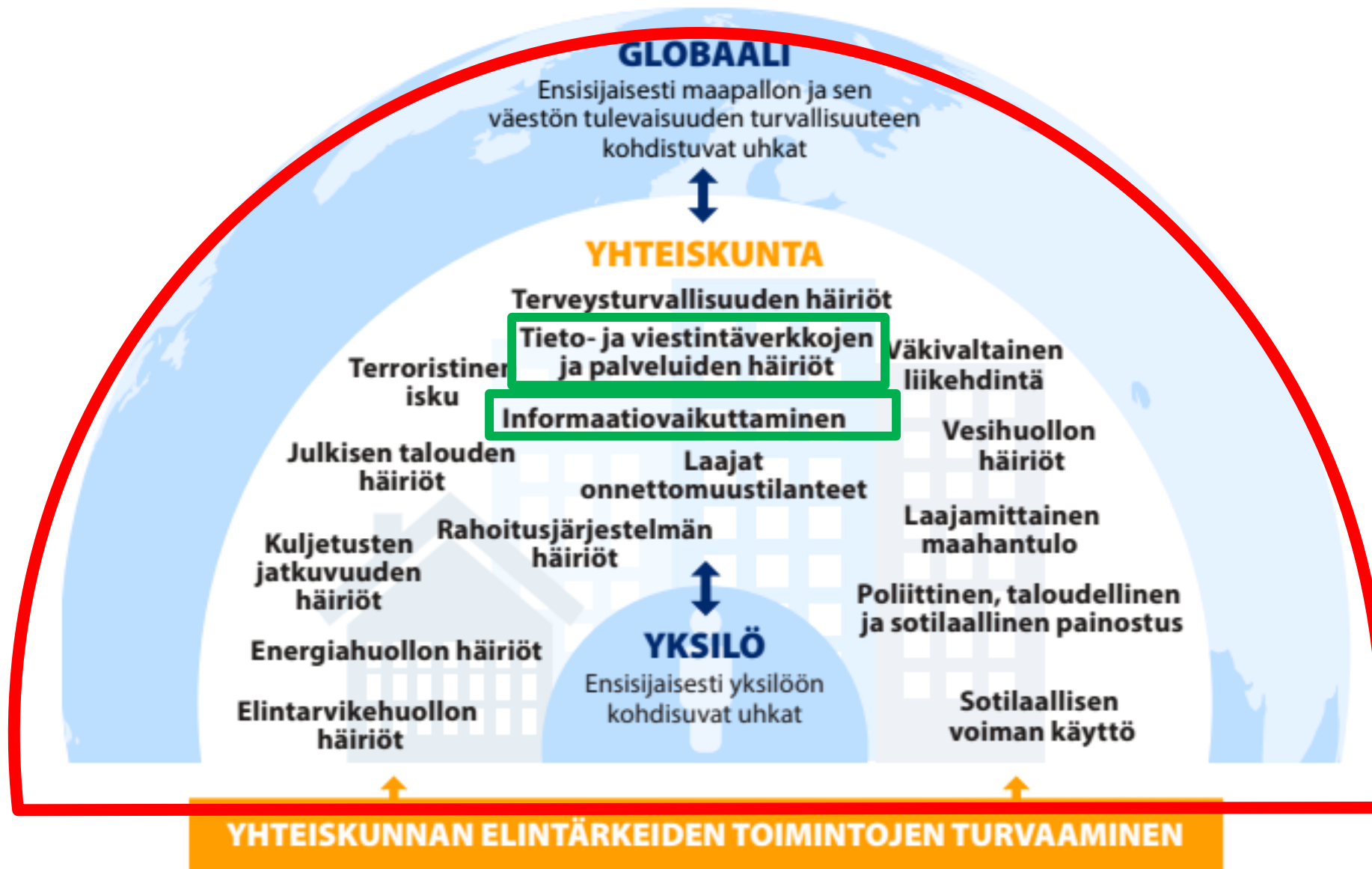
# Kansallinen riskiarvio



Kuva 1. Yhteiskunnan elintärkeät toiminnot (Yhteiskunnan turvallisuusstrategia 2017)



Kuva 2. Uhkamallit ja häiriötilanteet 2023





# Digiturvan kokonaiskuvapalvelu

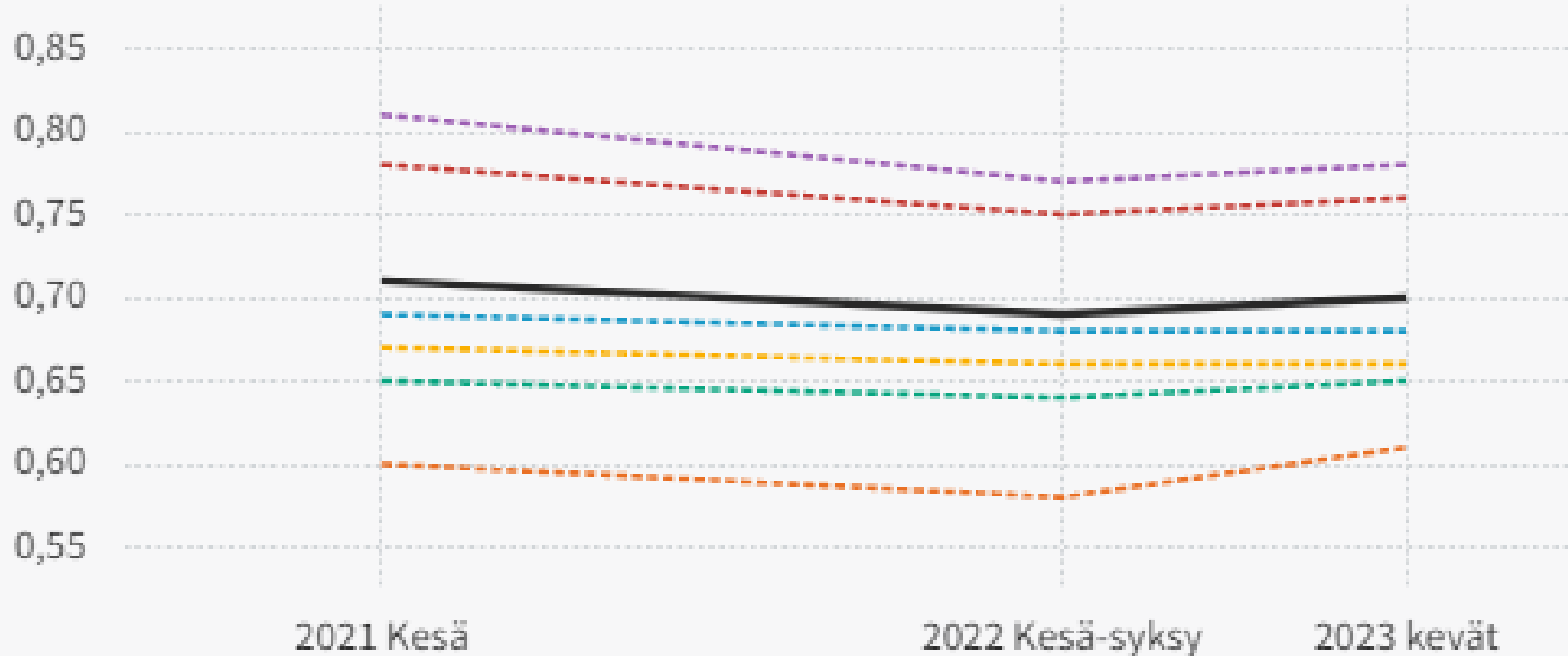
Miksi jokaisen julkisen hallinnon organisaation tulisi ottaa  
tämä käyttöön?

---



**DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO**

## Tuloksen kehitys

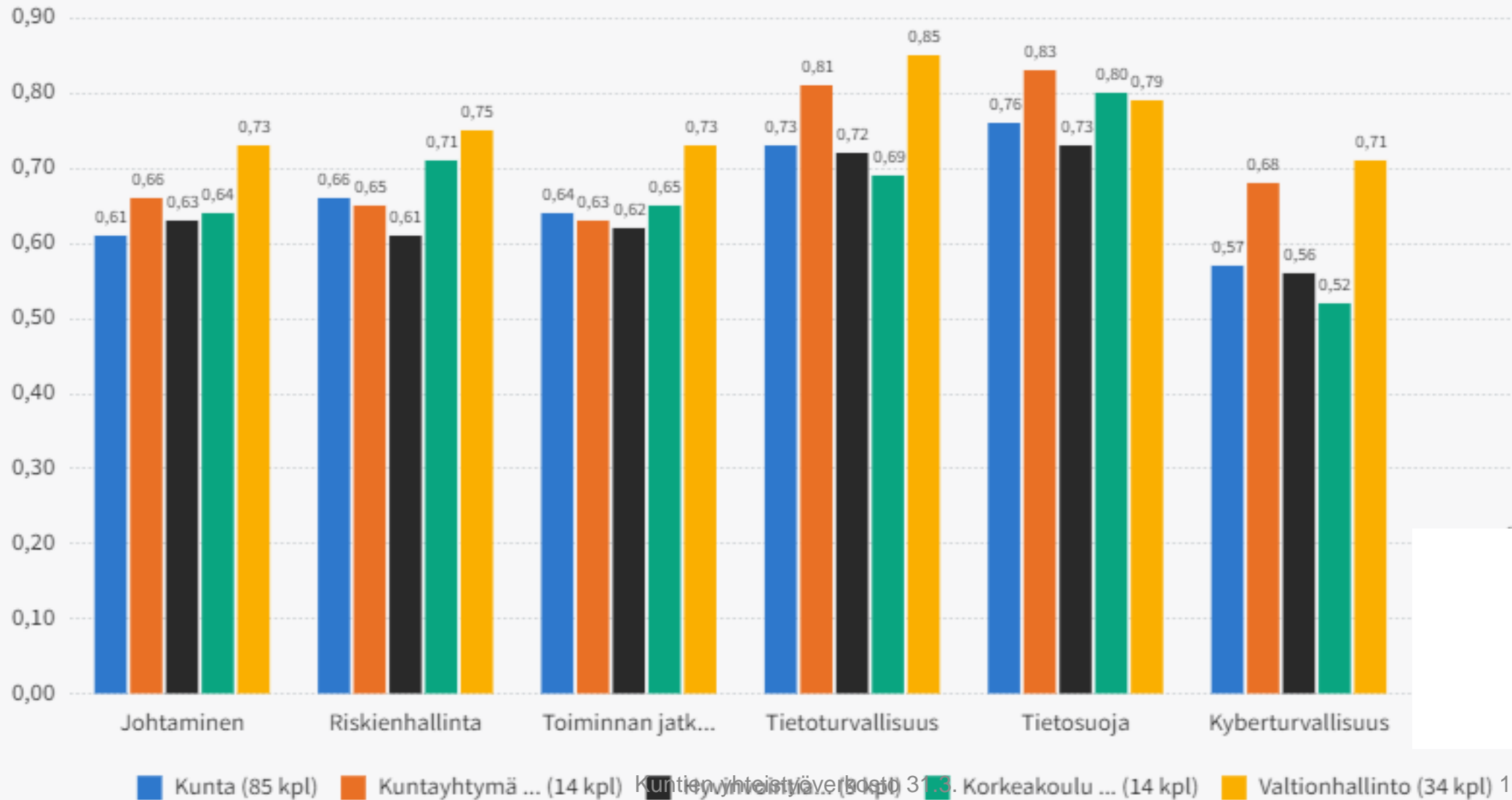


— Koko kysely — Johtaminen — Riskienhallinta  
— Toiminnan jatkuvuus ja varautuminen — Tietoturvallisuus — Tietosuoja  
— Kyberturvallisuus



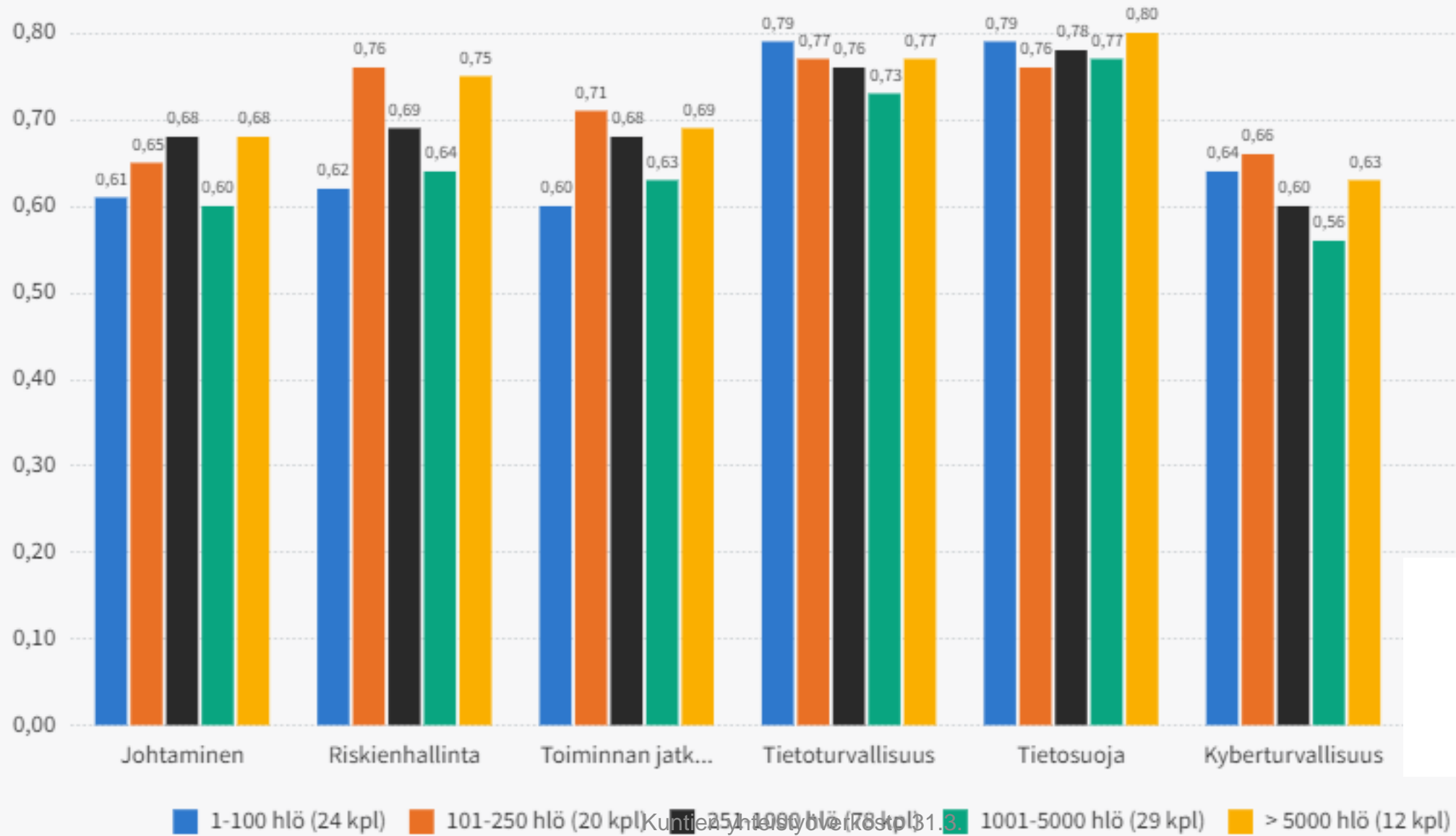
# Organisaatiotyypin mukaan

## Osa-aluekohtaiset keskiarvot

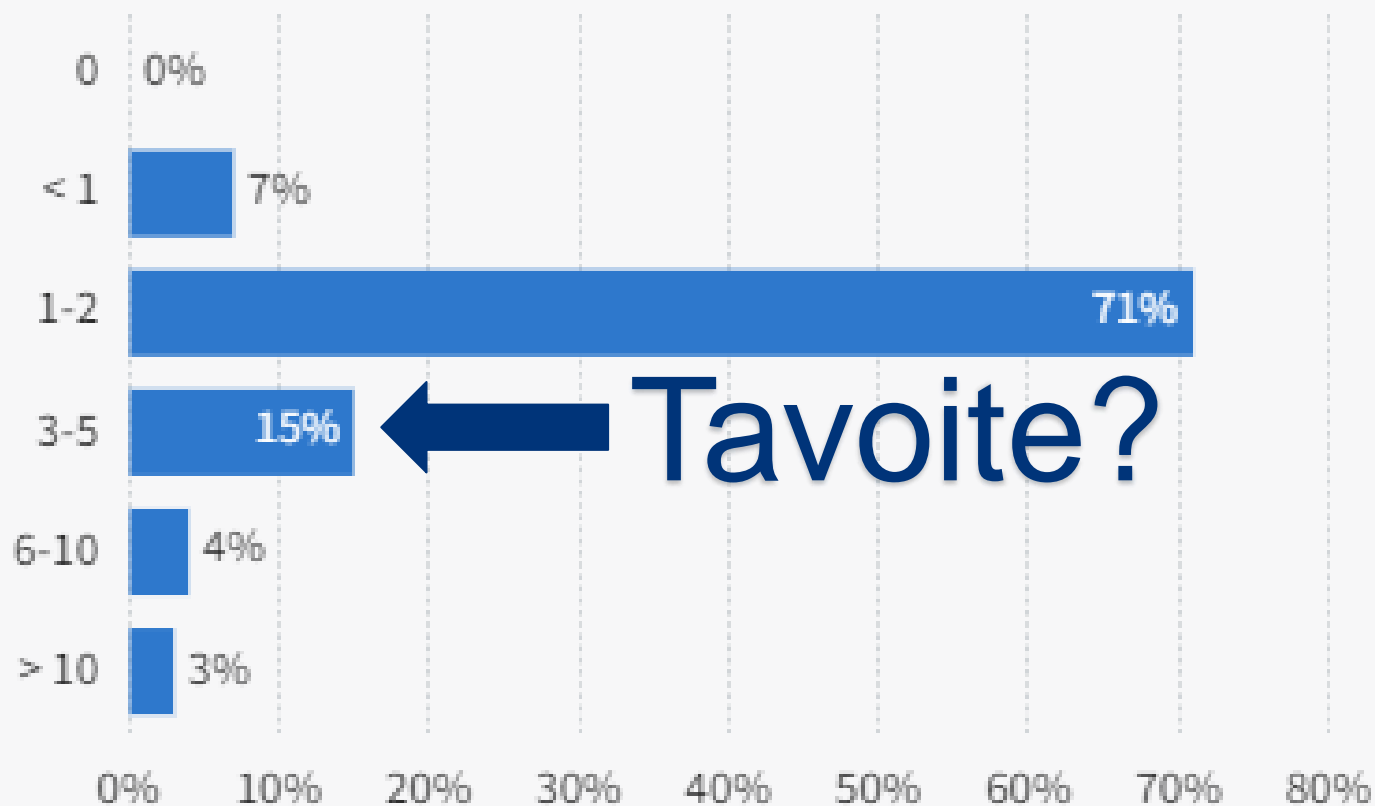


# Organisaation koon mukaan

## Osa-aluekohtaiset keskiarvot

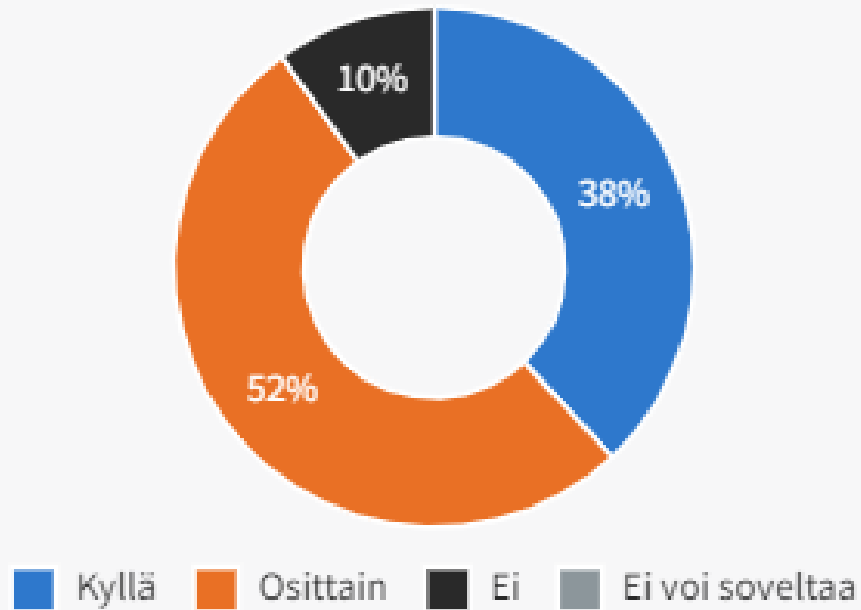


Kuinka monta tuntia digitaalisen turvallisuuden koulutusta organisaation henkilöstö on keskimäärin saanut edellisen kalenterivuoden aikana? (tuntia / henkilö)

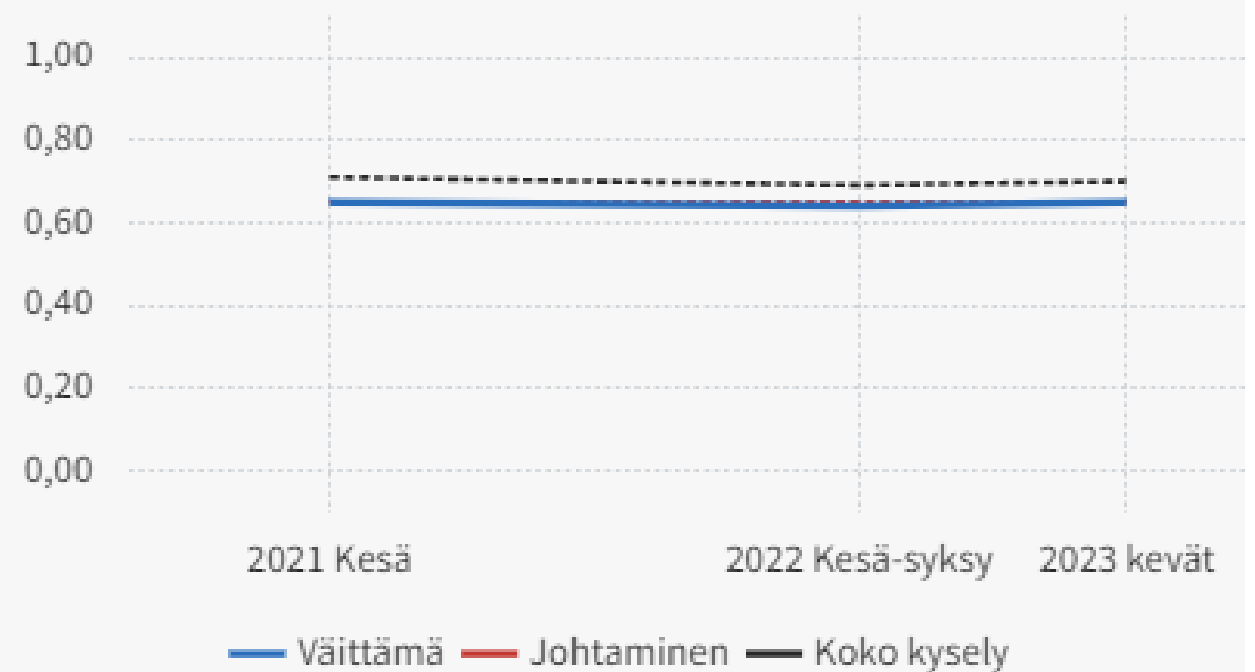


## Henkilöstölle annetaan säännöllisesti koulutusta digitaalisesta turvallisuudesta.

Vastaukset



Tuloksen kehitys



## Osa-alue: Riskienhallinta







| #     | Väittäjä   | Kunta<br>81 kpl | Kuntayh...<br>13 kpl | Hyvinvo...<br>8 kpl | Korkeak...<br>13 kpl | Valtionh...<br>34 kpl |
|-------|--|-----------------|----------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| 20010 | Organisaatiolla on johdon hyväksymät, toimintaan sovitettujen riskienhallinnan linjaukset, vastuut ja prosessi.  | 0,71            | 0,65                 | 0,69                | 0,85                 | 0,87                  |
| 20020 | Organisaatio tekee digiturvallisuuden liittyvää säännöllistä riskienarviointia, jossa huomioidaan uudet ilmiöt, toimintaympäristön muutokset ja oman toiminnan vaikutukset sidosryhmien ja asiakkaiden tilanteeseen. | 0,50            | 0,50                 | 0,56                | 0,62                 | 0,66                  |



# Digiturvajulkaisut

<https://dvv.fi/digiturvajulkaisut>

## Ohjeet

- [Digiturvan kokonaiskuvapalvelu – esitysmateriaali](#)  (pdf, 1/2023)
- [Julkisen hallinnon arviointikriteeristö \(Julkri\) -työkalu – ohje käyttäjälle](#)  (pdf, 1/2023)
- [Julkisen hallinnon arviointikriteeristö \(Julkri\) -työkalun käyttövaltuuksien määrittely – pääkäyttäjän ohje](#)  (pdf, 1/2023)
- [Julkisen hallinnon digitaalisen turvallisuuden strateginen riskienhallinta – Riskienhallintamallin rakenne](#)  (pdf, 12/2022)
- [Digiturvan kokonaiskuvapalvelun käyttövaltuudet – pääkäyttäjän ohje](#)  (pdf, 8/2022)
- [Digiturvan kokonaiskuvapalvelun käyttö – ylläpitäjän ohje](#)  (pdf, 8/2022)





# <https://wiki.dvv.fi/display/DTPPK/Digitaalisen+turvallisuuden+palvelukatalogi>

## Digitaalisen turvallisuuden palvelukatalogi

Lisännyt Thomas Lindqvist, viimeksi muokannut Peltari Tuomas (DVV) 15.12.2022

### ✓ Tervetuloa DVV:n digiturvapalvelukatalogiin

Tämä sivusto sisältää Digi- ja väestötietoviraston ylläpitämän listauksen julkiselle hallinnolle tarjottavien digitaalisen turvallisuuden palveluista. Palvelut on lajiteltu digitaalisen turvallisuuden arkkitehtuurin mukaisesti sekä palvelualueittain. Kanban-näkymä kertoo palvelun tilanteen (suunnitteilla, kehitettävänä, julkaistu, lopetettu).

Digitaalisen turvallisuuden arkkitehtuurin ohjeistus tarjoaa julkisen hallinnon organisaatioille rakenteellisen tavan kuvata ja kehittää digitaalista turvallisuutta ja siihen liittyviä kyvykkyyksiä, kuten prosesseja, teknologiaa ja resursseja. Alla on listattu palvelukatalogin sisältämät digitaalisen turvallisuuden palvelut digitaalisen turvallisuuden avaintoimintojen (tunnistaminen, suojautuminen, havainnointi, reagointi, palautuminen) mukaisesti jaoteltuna.

### Tunnistaminen

- ☰ Digitaalisen turvallisuuden arkkitehtuurimalli
- ☰ Digiturvajulkaisut
- ☰ Digiturvan kokonaiskuvapalvelu
- ☰ Digiturvan riskienhallinnan raportointityökalu
- ☰ HYÖKY - Hyökkäyspinnan kartoitus
- ☰ Kriittisten kohteiden luokittelutyökalu
- ☰ Kybermittari
- ☰ Tilannekuva-palvelu

### Suojautuminen

- ☰ Digitaalisen turvallisuuden arkkitehtuurimalli
- ☰ Digiturma vai Digiturva -täsmäiskut oppimiseen
- ☰ Digiturvajulkaisut
- ☰ Digiturvallinen elämä -peli
- ☰ Digiturvallinen elämä - verkkokoulutukset
- ☰ Digiturvan verkkolähteykset
- ☰ Digiturvatilaisuudet
- ☰ Kuntawebinaari
- ☰ Kuntien harjoitustoiminta
- ☰ Kuukausittainen verkkolähetys
- ☰ Kybermittari
- ☰ Kybervalmennus asiantuntijoille
- ☰ Kybervalmennus johdolle
- ☰ TAISTO-harjoitus
- ☰ Taistomaatti

### Havainnointi

- ☰ Digitaalisen turvallisuuden arkkitehtuurimalli
- ☰ HAVARO-palvelu
- ☰ HYÖKY - Hyökkäyspinnan kartoitus
- ☰ Koordinointi ja avunanto tietoturvaloukkauksissa
- ☰ KUHA - Kuntien havainnointikyvyn kehittäminen
- ☰ Kybermittari
- ☰ Tietoverkkojen skannaus

### Reagointi

- ☰ Digitaalisen turvallisuuden arkkitehtuurimalli
- ☰ ISAC-tiedonvaihtoryhmä ("Kunta-ISAC")
- ☰ Koordinointi ja avunanto tietoturvaloukkauksissa
- ☰ Kuntien VIRT
- ☰ Kybermittari

### Palautuminen

- ☰ Digitaalisen turvallisuuden arkkitehtuurimalli
- ☰ Koordinointi ja avunanto tietoturvaloukkauksissa
- ☰ Kybermittari



# Mitä Säkylän kunnassa tapahtui?

Teijo Mäenpää, kunnanjohtaja, Säkylän kunta

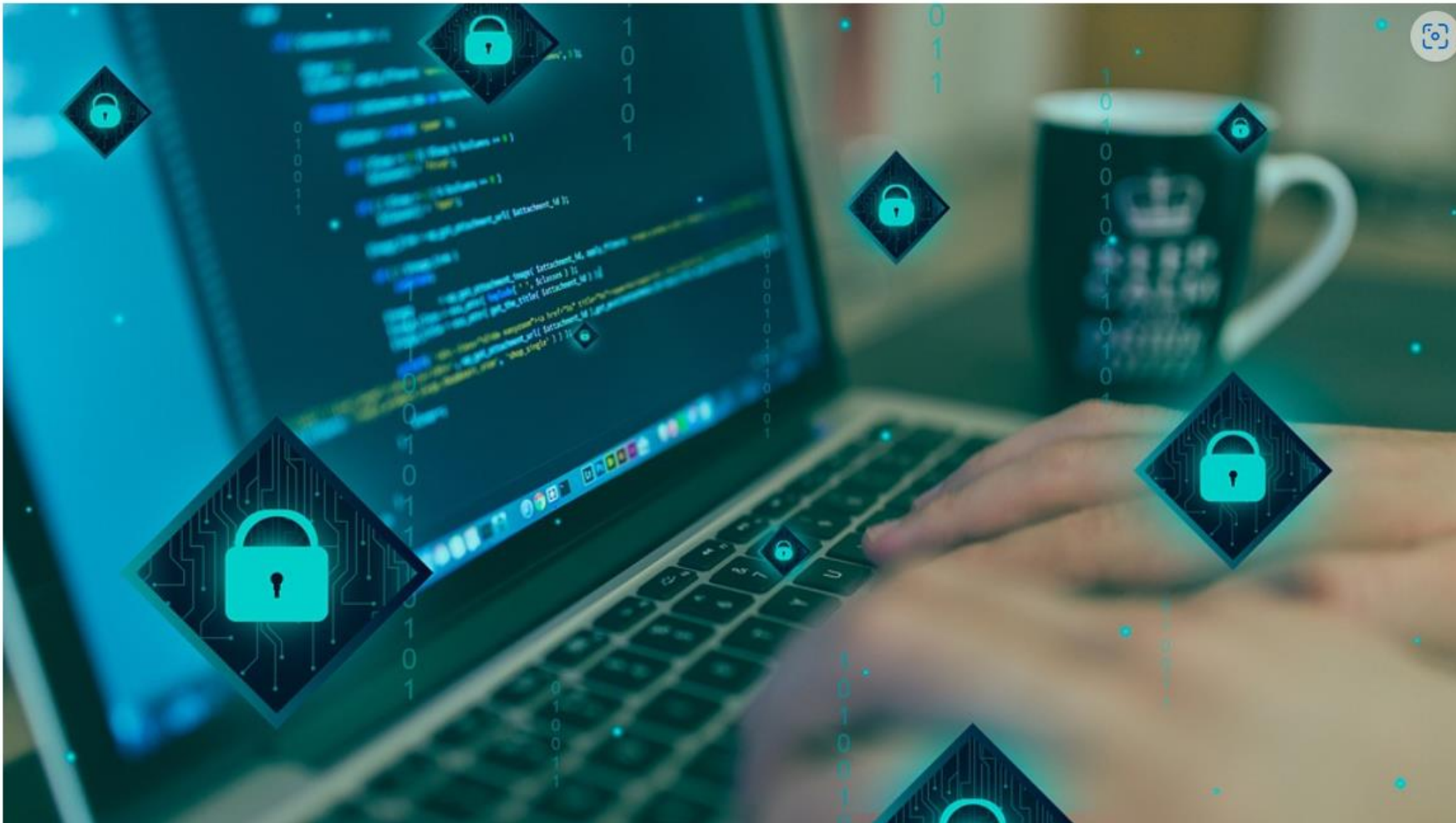
---



DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO

# Kyberhyökkäys

20.12.2022



Säskylän kunta on joutunut kyberhyökkäyksen kohteeksi.

Kuntien yhteistyöverkosto 31.3.



# Keskusteluosuus

Teijo Mäenpää, kunnanjohtaja, Säskylän kunta

---



**DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO**

# VAHTI-webinaari 2.3.2023 – Säskylän kunnan kyberhyökkäyksen opit – kunnanjohtaja Teijo Mäenpään kolme nostoa:

- 1) Harjoitelkaa etukäteen** sekä kokoontukaa porukalla säännöllisesti miettimään asioita yhdessä – kaikki yhdessä tekeminen edistää varatumista – miten toimitte, jos tulee sähkökatko, palvelunestohyökkäys tai lunnasvaatimus?
    - Tulossa #Taisto23-harjoitus marraskuun viitenä torstaina 2.11. alkaen – tulossa lisätietoa <https://dvv.fi/taisto>
  - 2) Kun jotain tapahtuu, hankkikaa ULKOISTA asiantuntija-apua heti** - omat asiantuntijat pystyvät hoitamaan normaalit häiriöt ja ongelmat, eivät vakavia kyberhyökkäyksiä (voi olla organisaatiokohtaisia poikkeuksia)
    - kannattaa pyrkiä etukäteen varmistamaan tarvittava asiantuntijatyö tai ainakin laatimaan sopimus- ja muut hankintaan liittyvät asiakirjat valmiiksi etukäteen yhden tai useamman toimijan kanssa
  - 3) Panostakaa viestintään**, välittömästi tilanteen tapahtuessa, mutta muistakaa viestiä koko tapauksen aktiivivaiheen ajan myös siitä, jos **ei ole mitään tiedotettavaa**. Huolehtikaa myös jälkikäteen **oppien avoimesta jakamisesta**, kuten Säskylä.
    - sopikaa viestintävastaavat ja vastuut sekä järjestäkää heille ennakkokoulutusta
- 
- 4) Kehittäkää havainnointikykyänne** – mitä aikaisemmin saatte kyberhyökkäyksen ”kiinni”, sitä enemmän tämä säästää työtä ja muita resursseja (Kimmon lisäys)

Voit katsoa webinaarin tallenteen: <https://mediaserver.fi/live/digiturva> (2.3.2023 VAHTI-webinaari)

Jaa tätä viestiä omassa organisaatiossasi sekä verkostoillesi – erityisesti jokaisen organisaation johdon ja digiturvan asiantuntijan tulisi katsoa tämä tallenne! Luodaan #yhdessä Suomesta entistä resilientimpi yhteiskunta.



# Loppu- kevennys

My password  
~~123456~~  
~~we7!7a100~~  
4free!!!=3

**Miten hallitset salasanoja turvallisemmin? Kuinka turvaat tietosi?**

# Salasanojen ja tietojen fyysinen turvallisuus - kotona?



*Tietoaaineistojen hävittäminen on muiden kuin Jisakin hommaa*



# Salasanojen ja tietojen fyysinen turvallisuus - kotona?



22.37



**Etuovi**, ovi suljettu

22.37



**Etuovi** lukittu automaattisesti

22.37



**Kimmo Rousku** avasi lukon **Etuovi**





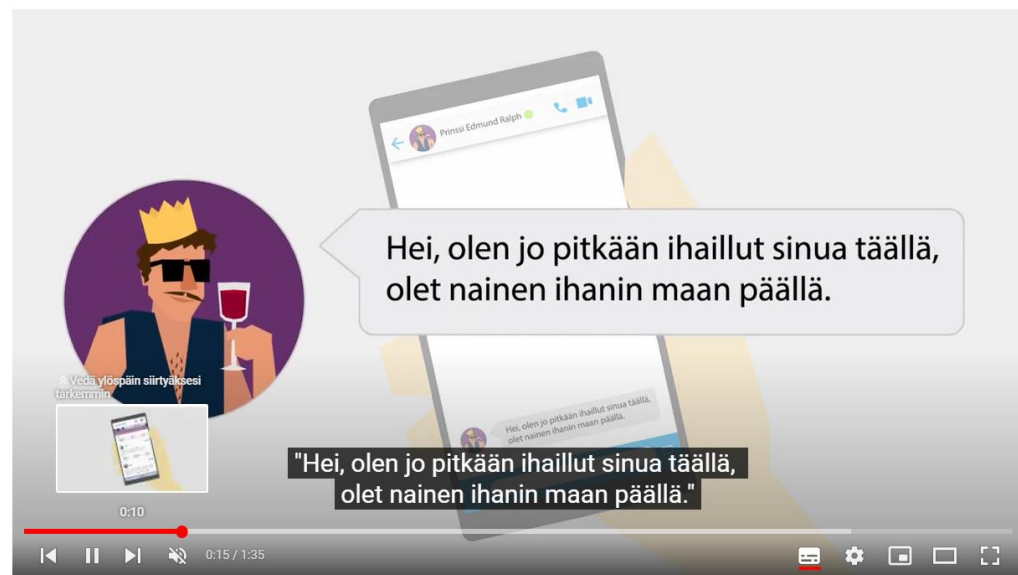
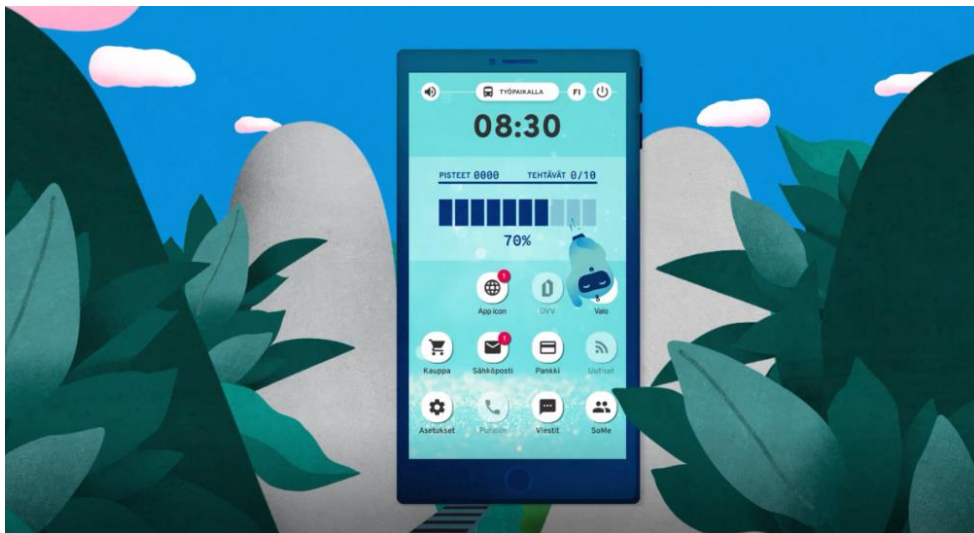
# Digiturvavinkki - salasana

**Salasanat ovat  
kuin alushousut!**



**Älä lainaa!  
Ei näkyvillä  
Pitempi parempi  
Riittävä määrä!  
Muista vaihtaa!**





Diggaatko digihurmurista? – Digiturma vai digiturva – osa 10

# Pysy ajan tasalla

- Digiturvakatsaukset
  - <https://dvv.fi/digiturvatilaisuudet>
- Digiturvallinen elämä-koulutukset
  - <https://digiturvallinenelama.fi>
- TAISTO-harjoitus
  - <https://dvv.fi/taisto>
- Digiturvaviikko
  - Sivusto aukeaa touko/kesäkuu





**DIGI- JA VÄESTÖTIETOVIRASTO**

[dvv.fi](https://dvv.fi)