

# Tietoturvallisesti yhdistyksessä

Anu Laitila, KyberVPK

Keliakialiitto 16.11.2021

# Anu Laitila

@anujanina

- Tietoturva-asiantuntija Nixulla
- Mediatekniikan insinööri
- Kyberturvallisuuden ylemmän AMK-tutkinnon opiskelija
- Aktiivi KyberVPK:ssa
- Vuoden IT-vaikuttaja 2020



# Agenda

- Tietoturva-, suoja ja kyberturvallisuus pähkinänkuoressa
- Kybersää – ajankohtaisia ilmiöitä
- Vinkkejä oman tietoturvan parantamiseen
- Yhteenveto
- Aikaa kysymyksille

# Tietoturva

- Tietoturvalla tarkoitetaan hallinnollisia ja teknisiä toimia, joilla varmistetaan tiedon
  - **Luottamuksellisuus (Confidentiality)** eli se, että tiedot ovat vain niiden käyttöön oikeutettujen saatavilla,
  - **Eheys (Integrity)** eli se, että tietoja eivät voi muuttaa muut kuin siihen oikeutetut sekä
  - **Saatavuus (Availability)** eli se, että tiedot ja tietojärjestelmät ovat niiden käyttöön oikeutettujen hyödynnettävissä.

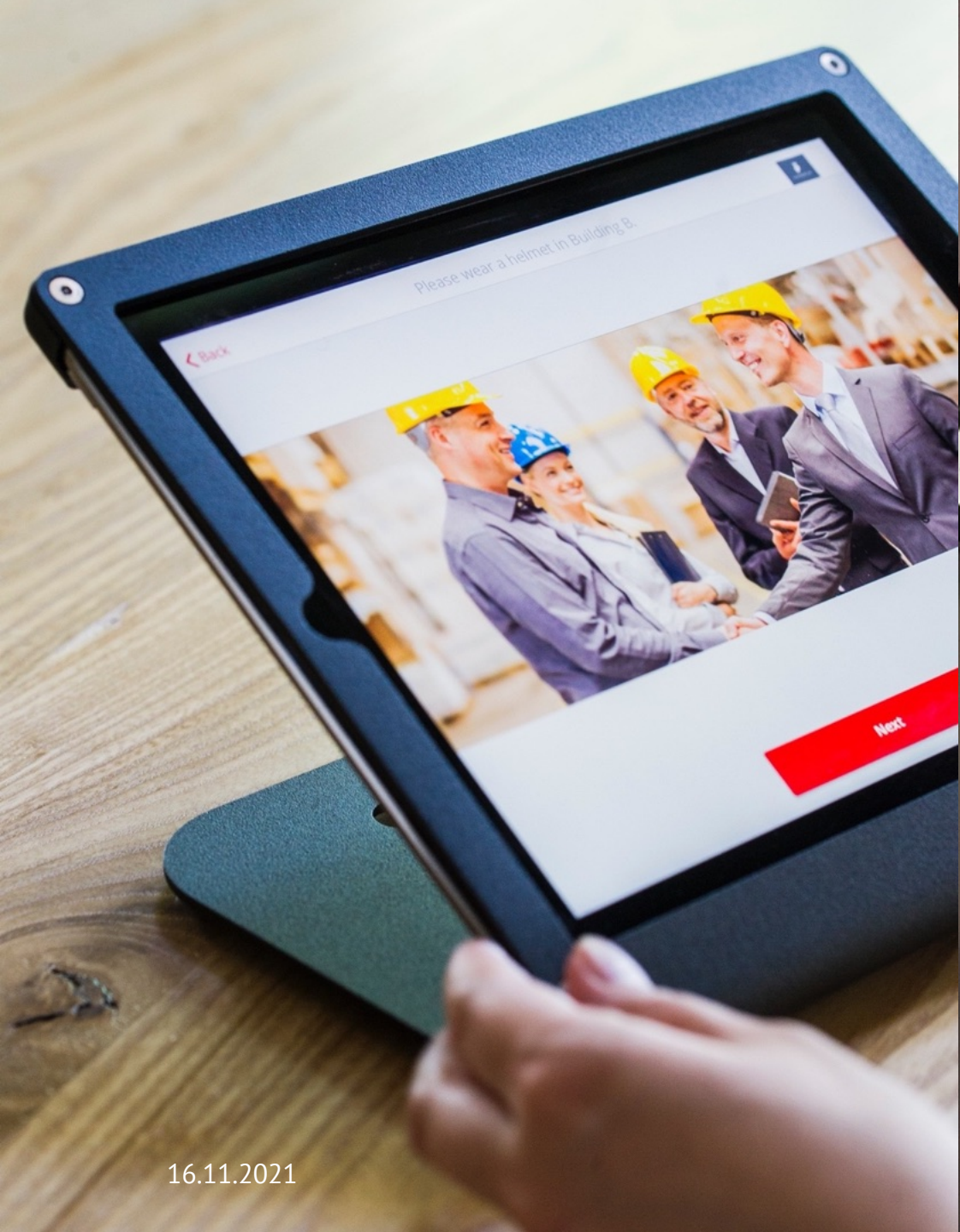
# Kyberturvallisuus

- Kyberturvallisuus on turvallisuuden osa-alue, jolla pyritään sähköisen ja verkotetun yhteiskunnan turvallisuuteen
- Kyberturvallisuudessa tunnistetaan, ehkäistään ja varaudutaan sähköisten ja verkotettujen järjestelmien häiriöiden vaikutuksiin yhteiskunnan kriittisiin toimintoihin
- Kyberturvallisuus on osa tietoturvaa

# Tietosuoja

- Tietosuoja on perusoikeus, joka turvaa rekisteröidyn oikeuksien ja vapauksien toteutumisen henkilötietojen käsittelyssä. Tietosuojan tarkoituksena on osoittaa, milloin ja millä edellytyksillä henkilötietoja voidaan käsitellä
- Henkilötietojen käsittelyn on aina perustuttava lakiin
- Riippumaton viranomainen valvoo henkilötietojen suojaamista koskevien säännösten noudattamista





16.11.2021



Keliakialiiton webinaari: Tietoturvallisesti yhdistyksessä

# Mitä laitteita puhelimesi on korvannut?

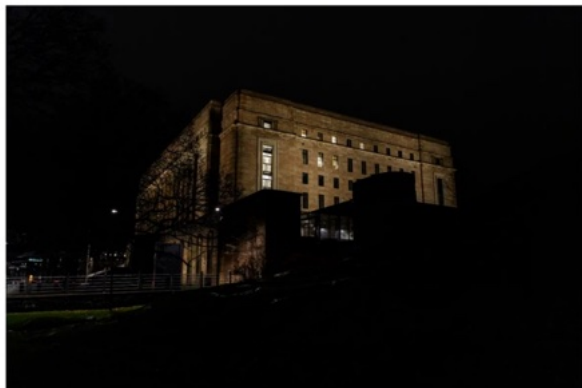




## Facebookista varastettujen tietojen joukossa 1,4 miljoonan suomalaisen tiedot – Kyberturvallisuuskeskus varoittaa identiteettivarkauden riskistä

Tietovuodosta aiheutuu eniten harmia sellaisille ihmisille, joilla on salainen puhelinnumero.

Facebook 3.4. 22:23 Päivitetty 4.4. 11:25



Suojelupoliisin tiedustelutietojen mukaan kyseessä oli niin kutsuttu APT31-operaatio, eli valtiollinen kybervakoiluoperaatio, jossa yritettiin tunkeutua eduskunnan tietojärjestelmiin. Kuva: Silja Viitala / Yle

Uutinen

## EU joutui taas kyberriskun kohteeksi – ”valvotaan ympäri vuorokauden”

Samuli Käsälä 8.4.2021 14:34 TIETOTURVA DIGITALOUS

Euroopan komission mukaan viitteitä vakavasta tietomurrosta ei ainakaan toistaiseksi ole.



### Tietomurron kohteeksi joutunut psykoterapiakeskus Vastaamo on haettu konkurssiin – selvitysmies jatkajasta: ”Kiinnostuneita tahoja oli monta”

Vastaamon liiketoiminta myydään Vervelle, jossa Vastaamon nykyiset asiakkaat voivat jatkaa terapiaansa.

Psykoterapiakeskus Vastaamo 11.2. 13:52 Päivitetty 11.2. 16:36



Vastaamon asiakkaita kehoitetaan keskustelemaan terapeuttinsa tai psykiatrin kanssa terapisuhteen jatkamisesta Vervessä. Kuva: Petteri Bülow / Yle

Ulkomaat | Tietoturva

## Tietoliikenneyritys hakeroitiin, ja uhreiksi joutuivat Yhdysvaltain ministeriöt ja suuryhtiöt: Venäjän uskotaan olevan tietomurron takana

Solarwinds-yhtiön tuotteen päivityksen mukana levisi poikkeuksellisen ammattimainen verkkovakoilukampanja esimerkiksi Yhdysvaltain oikeusministeriöön ja noin 18 000 muuhun kohteeseen. Vakoilusta epäillään Venäjää.



Solarwindsin logoa kantava lakana New Yorkin pörssin seinässä lokakuussa 2018. Kuva on otettu, kun Solarwinds järjesti pörssilistautumiseensa liittyvän osakeannin. KUVA: BRENDAN MCDERMID / REUTERS

# Useita suomalaissivustoja hakkeroitu – joukossa Satakunnan Kansa, Warkauden Lehti, Iisalmen Sanomat...

Kurdiksi esittäytyvä henkilö on hakkeroinut useita suomalaisia ja ulkomaisia sivustoja. Sivuilla hän solvaa terroristijärjestö Isisiä.

JAA

## SATAKUNNAN KANSA

Uutiset Huttu- ja turvapäivä Lisää Videot Näköislehti Asiakaspalvelu

### Hacked By SA3D HaCk3D

URHELU 4.2. 23:01 Päiväny 5.2. 06:36



Timo Brander @TimeBrander

HaCk3D By MuhmadEmad

Long Live to peshmarga



KurDish HaCk3rS WaS Here

kurdlinux007@gmail.com

FUCK ISIS !



Kuvankaappaus Satakunnan Kansan sivuilta, pienempi kuva jujutsuseuran sivulta.

Miikka Hujanen

5.2.2017 10:27

Useita suomalaissivustoja on joutunut hakkeroinnin kohteeksi. Uhreiksi ovat joutuneet ainakin *Satakunnan Kansa*, *Warkauden Lehti* ja *Iisalmen sanomat*.

Lisäksi joukossa on muun muassa helsinkiläinen jujutsuseura ja antropologien yhdistys.

Uutinen

## Nettikiristäjät sanovat iskeneensä USA:n asefanien arkaan paikkaan

Antti Kailio 28.10.2021 08:47 | päivitetty 28.10.2021 09:07 TIETOMURROT KIRISTYSHAITTAOHJELMAT TIETOTURVA DARK WEB HAKKERIT DIGITALOUS

Hakkeriryhmä Grief väittää varastaneensa tietoja Yhdysvaltain kansalliselta kivääriyhdistykseltä.



Iskun kohde? NRA ei keskustele yhdistyksen turvallisuuteen liittyvistä asioista julkisesti. JIM LO SCALZO

Kaupunki

## Kyläyhdistyksen nettisivut hakkeroitii

TILAAJILLE

Takala Sami

31.1.2011 2:00

Itä-Uudenmaan kylät -yhdistyksen internetsivut hakkeroitii viikonloppuna. Kyläyhdistyksen nettisivuilla luki sunnuntaina suurin kirjaimin, että "Vanhanen vain nauroi". Vieressä oli kuva räkättävästä Matti Vanhasesta.

Muutakin hämää löytyi. Kuten tekstit: "ONNEKS TORNIONYYMI OPETTI MEIT KOODAA VOI JUMA MEIST TULEE KUULUISII XXXXXDDDDDD" tai "Tornionyymi on Jumala".

Aid and Policy News 4 August 2020

## Dozens of NGOs hit by hack on US fundraising database

'If you know about it, it means you have to do something about it.'



Ben Parker

Senior Editor

Contact: WhatsApp/Signal/SMS: +44 7808 791 267

# Kybersää – ajankohtaisia ilmiöitä

Perustuu Kyberturvallisuuskeskuksen kybersäähän



# Kybersää lokakuu 2021

## Tietomurrot ja -vuodot



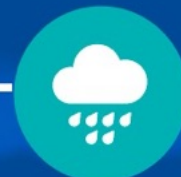
- ▶ Twitch-palvelussa tietomurto, jonka seurauksena palvelun kriittisiä tietoja pääsi vuotamaan.
- ▶ Argentiinan valtiolliseen tietojärjestelmään tehtiin tietomurto ja kymmenien miljoonien kansalaisten tiedot päätyivät rikollisten käsiin.

## Huijaukset ja kalastelut



- ▶ Pankkitunnuksia on lokakuussa kaapattu erittäin aktiivisesti.
- ▶ Sähköpostihuijauksien lisäksi tunnuskalasteluun houkutellaan myös tekaistuilla tekstiviesteillä.

## Haittaohjelmat ja haavoittuvuudet



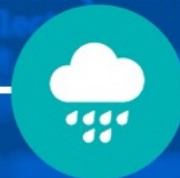
- ▶ QakBot-haittaohjelmaa levitetään aktiivisesti.
- ▶ Tietoturva Nyt!-artikkeli: Riippuvuusristiriidat (dependency confusion) altistavat yrityksiä hyökkäyksille.

## IoT ja automaatio



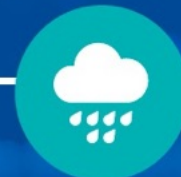
- ▶ IoT:n ja automaation kyberturvallisuuteen liittyvät strategiat ja ohjeistukset lisääntyvät ja kertovat kasvavasta tietoisuudesta aihepiirin tärkeydestä

## Verkkojen toimivuus



- ▶ 10 merkittävää toimivuushäiriötä
- ▶ Osa toimivuushäiriöistä johtui erilaisista muutostöistä tai konfiguraatiovirheistä.
- ▶ Kuntasektori raportoi koulujen osoitteisiin tehdyistä palvelunestohyökkäyksistä, joilla on ollut myös välillistä vaikutusta muihin palveluihin.

## Vakoilu



- ▶ Teleoperaattorit kiinnostavat kybervakoojia: LightBasin ryhmä on tunkeutunut lukuisten teleoperaattoreiden järjestelmiin maailmalla.
- ▶ NOBELIUM hyödynsi IT-palvelutoimittajien ylläpitotunnuksia niiden asiakasorganisaatioihin tunkeutumisessa.



# Top 5 kyberuhhat - merkittävät pidemmän aikavälin ilmiöt

1 

## Päivittämättömät haavoittuvuudet avaavat rikollisille reitin organisaatioon.

Haavoittuvuuksien hyväksikäyttö on nopeaa. Verkkoon jätetään auki laitteita ja palveluita, joiden tietoturvaa ei ole huomioitu ja joiden suojaustoimet ja ylläpito ovat puutteellisia.

2 

## Käyttäjätunnukset ovat organisaation arvokasta tietoa

Käyttäjätunnusten kontrollointi on organisaatioissa tärkeää. Erilaisia hyökkäyskeinoja voidaan hyödyntää tunnusten haltuun saamiseksi, jolla voi olla merkittävä vaikutus organisaation toiminnalle.

3

## Eri kyberhyökkäysmenetelmien käyttö kiristämiseen yleistyy ja uhkaavat liiketoiminnan jatkuvuutta.

Suomessa tullaan näkemään yhä enemmän verkkohyökkäyksiä, joissa kymmenet tuhannet eurot ovat pikkuvaluutta.

4

## Pilvi on organisaatioille uutta ja pilven tietoturvan ymmärtävät parhaiten hyökkääjät.

Organisaatiot ovat siirtyneet vauhdilla pilvipalveluihin ja omaa ympäristöä ja sen kyvykkyyksiä ei ymmärretä tarpeeksi.

5

## Toimitus- ja palveluketjujen tietoturva on yhä kriittisempää.

Alihankkijaketjun ymmärtäminen on organisaation oman kyberturvallisuuden kannalta keskeistä.

Symbolit

Uusi



Päivitetty





# 1. Päivittämättömät haavoittuvuudet avaavat rikollisille reitin organisaatioon

- Haavoittuvuus tarkoittaa mitä tahansa heikkoutta, joka mahdollistaa vahingon toteutumisen tai jota voidaan käyttää vahingon aiheuttamiseksi

DIGI & TEKNIikka | TIETOTURVA 🔖

## Päivitä Chrome-selain heti – haavoittuvuutta käytetään hyväksi

Chromesta on löydetty vuonna 2021 jo 11 nollapäivähaavoittuvuutta.



Chrome kannattaa päivittää mahdollisimman ripeästi, jos se ei ole itsestään päivittynyt.  
ADOBE STOCK / AOP

 Antti Kailio / Tivi  
tivi@almamedia.fi  
tiistai 28.09.2021 klo 20:31

## 2. Käyttäjätunnukset ovat organisaation arvokasta tietoa

75 %

Organisaatioista on joutunut tietojenkasteluhuökkäyksen kohteeksi

96 %

Tietojenkasteluviesteistä saapuu sähköpostitse

2,9 mrd

Sähköpostihuijausten määrä tammi-helmikuussa 2021

2X

Pankkihuijausten määrä tuplaantui Suomessa elokuussa 2021

7 m€

Summa, jonka suomalaiset ovat menettäneet pankkihuijauksiin 2021

2 145 013

Googlen rekisteröimien huijaussivustojen määrä tammikuussa 2021

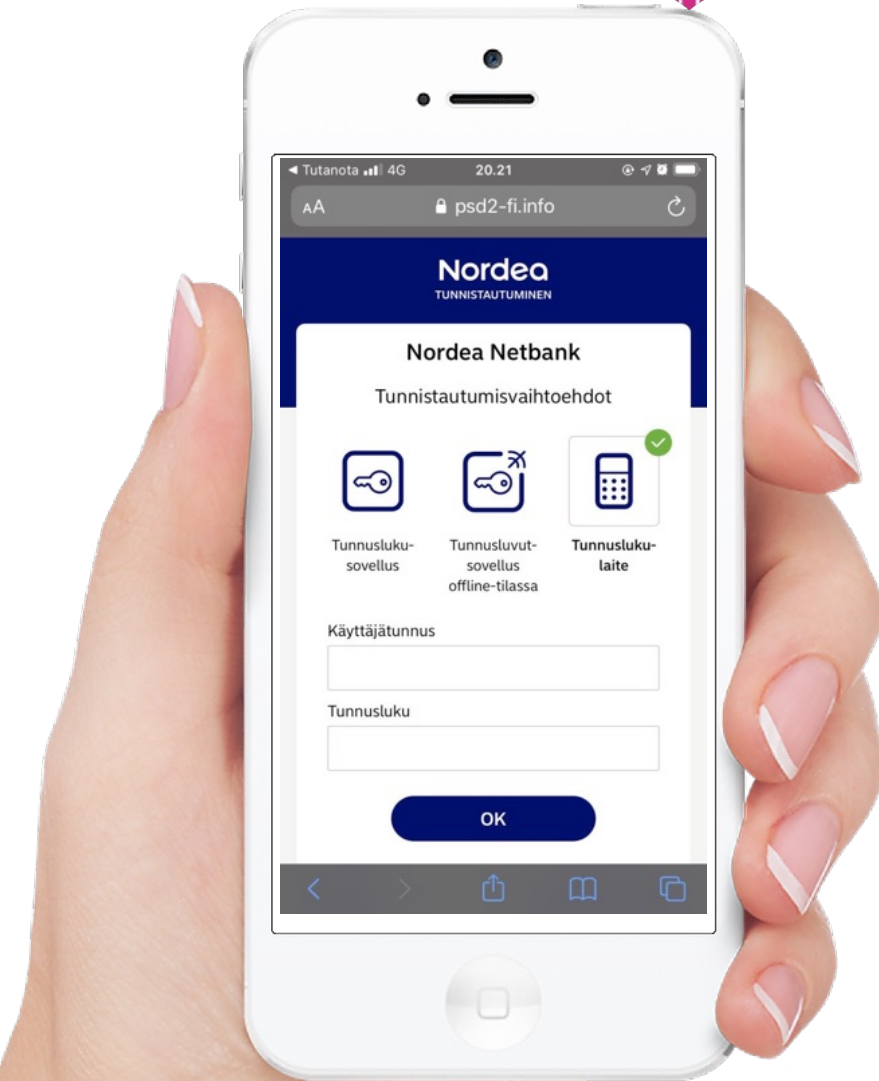
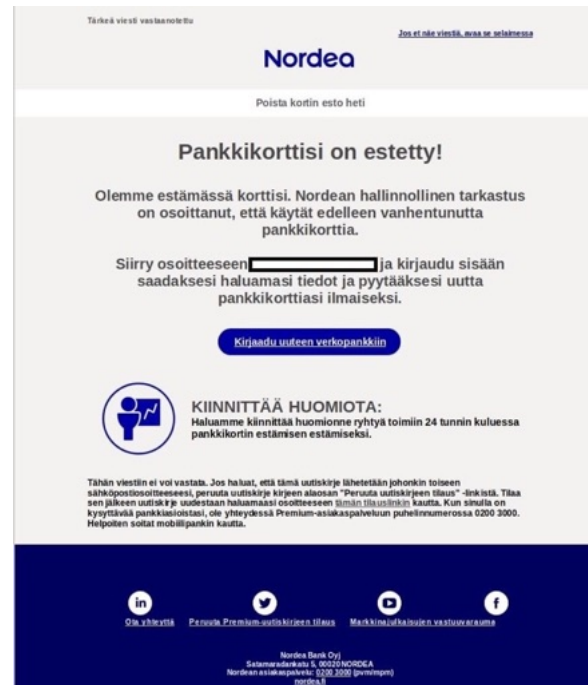


# Esimerkkejä huijaussähköposteista

TIETOTURVA

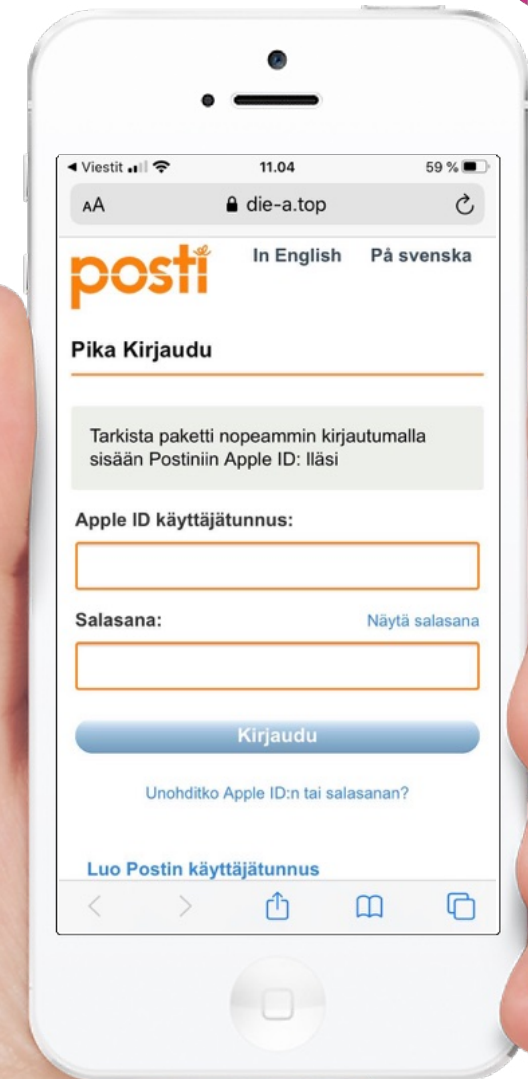
## Varo näitä viestejä – näin suomalaisia huijataan nyt

Etenkin pankkihuujarit ovat aktiivisesti liikkeellä nyt.



# Esimerkkejä huijaustekstiviesteistä

**Huijarit lähettivät tekstiviestejä saapuneesta paketista: onnistuivat huijaamaan ihmisiltä alle vuodessa 375 000 euroa**



# Esimerkkejä huijauspuheluista

TIETOTURVA

## 72-vuotias Maija menetti eläkesäästönsä – Microsoft-huijari vei 23 500 euroa

Huijari soitti todella otollisella hetkellä ja onnistui puhumaan rahat itselleen. Uhri peräänkuuluttaa pankin vastuuta vahingossa.

TIETOTURVA

## Huijareiden uusi kikka: Näillä sanoilla soittaja yritti saada Joukon, 49, siirtämään rahat tililtään

Suomalaisille tulee toistuvasti teknisen tuen puhelinhuijauksia. Soittajien harhautustekniikat kehittyvät koko ajan.



# 3. Eri kyberhyökkäysmenetelmien käyttö kiristämiseen yleistyy

- Kyberrikolliset etsivät jatkuvasti verkosta haavoittuvia palveluita ja huonoja salasanoja sekä levittävät haittaohjelmia sähköpostitse
- Suurin osa organisaatioista valikoituu kohteeksi heikon tietoturvan takia

Lähde: <https://www.iltalehti.fi/tietoturva/a/35c6b655-05ad-4b67-a20e-e1ef422db953>

DIGI & TEKNIikka | TIETOTURVA

## "Asensin videon, jossa masturboit" – varo tätä kiristysviestiä!

Rikolliset väittävät kuvanneensa sinusta arkaluonteista materiaalia.



Kiristysviestejä on runsaasti liikkeellä. ADOBE STOCK / AOP

**Janiko Kemppi**  
janiko.kemppi@iltalehti.fi  
08.06.2021 klo 9:56

# 4. Pilvi on organisaatioille uutta ja pilven tietoturvan ymmärtävät parhaiten hyökkääjät

- Organisaatiot ovat siirtyneet vauhdilla pilvipalveluihin ja omaa ympäristöä ja sen kyvykkyyksiä ei ymmärretä tarpeeksi
- Pilvipalveluratkaisuiden hahmottaminen on vaikeaa, koska ympäristö on laaja

Uutinen

## Tietoturva huolettaa, mutta yritykset suuntaavat silti aina vain enemmän pilveen

Janne Laakso 1.10.2021 11:49 PILVIALUSTAT PILVIPALVELUT TIETOTURVA IT-PALVELUT

Pilvipalveluiden käyttöönotto Suomessa ja maailmalla kasvaa tietoturva-huolista huolimatta.



Sovellukset pilveen. Yli puolet suomalaisista yrityksistä kertoo suunnittelevansa pilven lisähyödyntämistä. ANDREW BROOKES

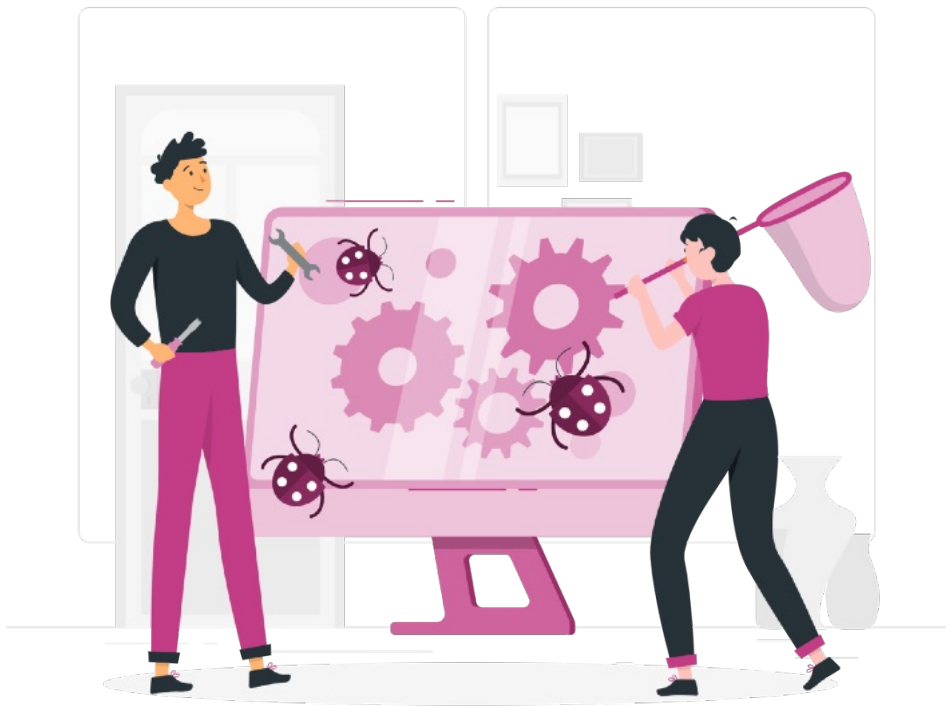


Yritykset siirtävät toimintojaan pilveen yhä enenevässä määrin. Vaikka tietoturva huolettaa, koetaan tarve pysyä kilpailukykyisenä sekä asiakasvaatimuksiin vastaaminen syinä siirtää toimintoja yhä enemmän pilveen. Tämä käy ilmi datakeskus- ja infrastruktuuriyhtiö *Equinixin* kansainvälisestä it-päätäjäkyselystä. Kyselyyn haastateltiin kaikkiaan

Lähde:

<https://www.tivi.fi/uutiset/tietoturva-huolettaa-mutta-yritykset-suuntaavat-silti-aina-vain-enemman-pilveen/a070889e-d72f-474a-ad6d-b9280ebf99a3>

# 5. Toimitus- ja palveluketjujen tietoturva on yhä kriittisempää



- Organisaatiot ostavat yhä enemmän palveluita ulkoisilta palveluntarjoajilta
- Organisaatioiden olisi keskeistä ymmärtää omat alihankkijaketjunsä

# Esimerkki tuotantoketjuhyökkäyksestä

- **RUOTSISSA** elintarvikeketju Coop sulki lauantaina lähes kaikki 800 kauppansa kyberhyökkäyksen jälkeen
- Ketjun mukaan sen kassajärjestelmä lakkasi toimimasta palveluntarjoajaan kohdistuneen hyökkäyksen vuoksi

Lähde: Helsingin Sanomat <https://www.hs.fi/ulkomaat/art-2000008101278.html>

Ulkomaat | Kyberturvallisuus

## Kyberhyökkäys sulki lähes kaikki Coop-ketjun 800 kauppaa Ruotsissa, tapaus liittyy suureen kansainväliseen hyökkäykseen

Coopin mukaan kassajärjestelmä lakkasi toimimasta palveluntarjoajaan kohdistuneen hyökkäyksen vuoksi.



Ongelma Coopin kassajärjestelmässä ilmeni perjantaina alkullista. KUVA: ALI LORESTANI / LEHTIKUVA

STT-TT-AFP

3.7. 17:51

**RUOTSISSA** elintarvikeketju Coop sulki lauantaina lähes kaikki 800 kauppansa kyberhyökkäyksen jälkeen.

Ketjun mukaan sen kassajärjestelmä lakkasi toimimasta palveluntarjoajaan kohdistuneen hyökkäyksen vuoksi.

# Mitä tämä tarkoittaa yhdistykselle?



# Vastuut ja roolit

- Tietoturvan hoitamisessa on oltava vastuuhenkilö, joka seuraa ja tarkkailee tietoturvan tasoa sekä kehittää sitä jatkuvasti

# Mistä lähteä liikkeelle?

# Selvitä organisaatiosi tietoturvan nykytila (1/2)

- Mitä tietoja pitää suojata eli mitkä ovat ns. kriittisiä tietoja?
- Mitä riskejä tunnistatte nykyisissä toimintatavoissa?
- Mikä on teknisen tietoturvan taso ja mistä organisaation mistä tietotekninen ympäristö käytännössä koostuu
  - mitä sovelluksia on käytössä ja mitkä järjestelmät ovat yhteydessä toisiinsa?
  - kuka omistaa minkäkin verkon tai palvelun ja miten vastuu on jakautunut (sopimukset)?
  - kenen laitteita ja ohjelmia organisaation työntekijät ja vapaa-ehtoiset käyttävät, miten ne on suojattu?
  - onko ohjelmisto, palomuurit ja suojaohjelmat yms. ajantasalla?
  - onko organisaation internetliikenne ja -yhteydet suojattu?
  - onko tietokoneiden kovalevyt ja sähköpostit salattu?

# Selvitä organisaatiosi tietoturvan nykytila 2/2

- Onko henkilökunnalle ohjeistuksia esim. salasanoista ja kaksivaiheisesta tunnistautumisesta ja miten he toimivat, jos havaitsevat esim. tietojenkalasteluviestin?
- Mikä on fyysisen turvan taso:
  - Onko organisaation tiloissa hälytyslaitteet ja/tai valvontalaitteet?
  - Kenellä on tiloihin avaimet?
- Mitä tietoa säilytetään arkistossa esim. paperina?
- Miten organisaation on varautunut kyberturvaan liittyviin haasteisiin ja liiketoiminnan jatkuvuuteen häiriötilanteessa?
- Mitä kyberuhkia olette tunnistatte organisaation toiminnan jatkuvuudelle?
- Onko olemassa esim. toimialan vaatimuksia, joita organisaation tulee täyttää?
- Kuka vastaa tietoturvasta ja –tietosuojasta?

# Mitä on organisaation toiminnan kannalta kriittistä tietoa?

- Selvitä, mikä on toiminnan kannalta kriittistä tietoa.
  - Mitä tietoja organisaatiossa säilytetään esim. henkilötietoja?
  - Kenellä on oikeus päästä organisaation käyttämissä järjestelmissä olevaan tietoon?
  - Miten tietoja säilytetään ja miten tiedot on suojattu?
  - Kuinka usein tiedoista otetaan varmuuskopiot?
  - Missä varmuuskopiot säilytetään??
  - Kuka varmuuskopiot tarvittaessa palauttaa?
  - Miten varmuuskopioiden palautus tehdään ja kuinka kauan siinä kestää?
  - Mikä on eri palveluiden/tietokantojen palautusten järjestys?





# Henkilökunnan ohjeistukset ja koulutus

- Jokaisella työntekijällä ja vapaaehtoisella on tärkeä rooli organisaation tietoturvan edistämisessä
- Koulutuksien tavoitteena on lisätä henkilökunnan tietoturvaosaamista ja motivoida noudattamaan tietoturvallisia toimintatapoja

# Mitä järjestelmiä organisaatioissa tulisi käyttää?

- Tutustu <https://techsoup.fi/>

## Lahjoitukset ja alennukset järjestöille

Uskomattomia tarjouksia järjestöille johtavilta brändeiltä. Matalat hallinnolliset maksut. Liity globaaliin yhteisöömme!

SELAA KATALOGIA



Bitdefender®



VERITAS®



DocuSign®



# Vinkkejä oman tietoturvan parantamiseen

# Tietoturvavinkkejä

1

Pidä tietokoneen, tablettien ja puhelinten ohjelmistot aina ajan tasalla

2

Valitse pitkät salasanat ja säilytä niitä huolellisesti ja valitse joka palveluun oma salasana.

Ota kaksivaiheinen tunnistautuminen käyttöön

3

Käytä maalaisjärkeä ja mieti mitä julkaiset verkossa

4

Ennen kuin klikkaat ”mainosviesteihin” tai muihin tuntemattomiin linkkeihin tai liitteisiin, selvitä niiden alkuperä

# Mihin voi raportoida tietoturvapoikkeamasta?

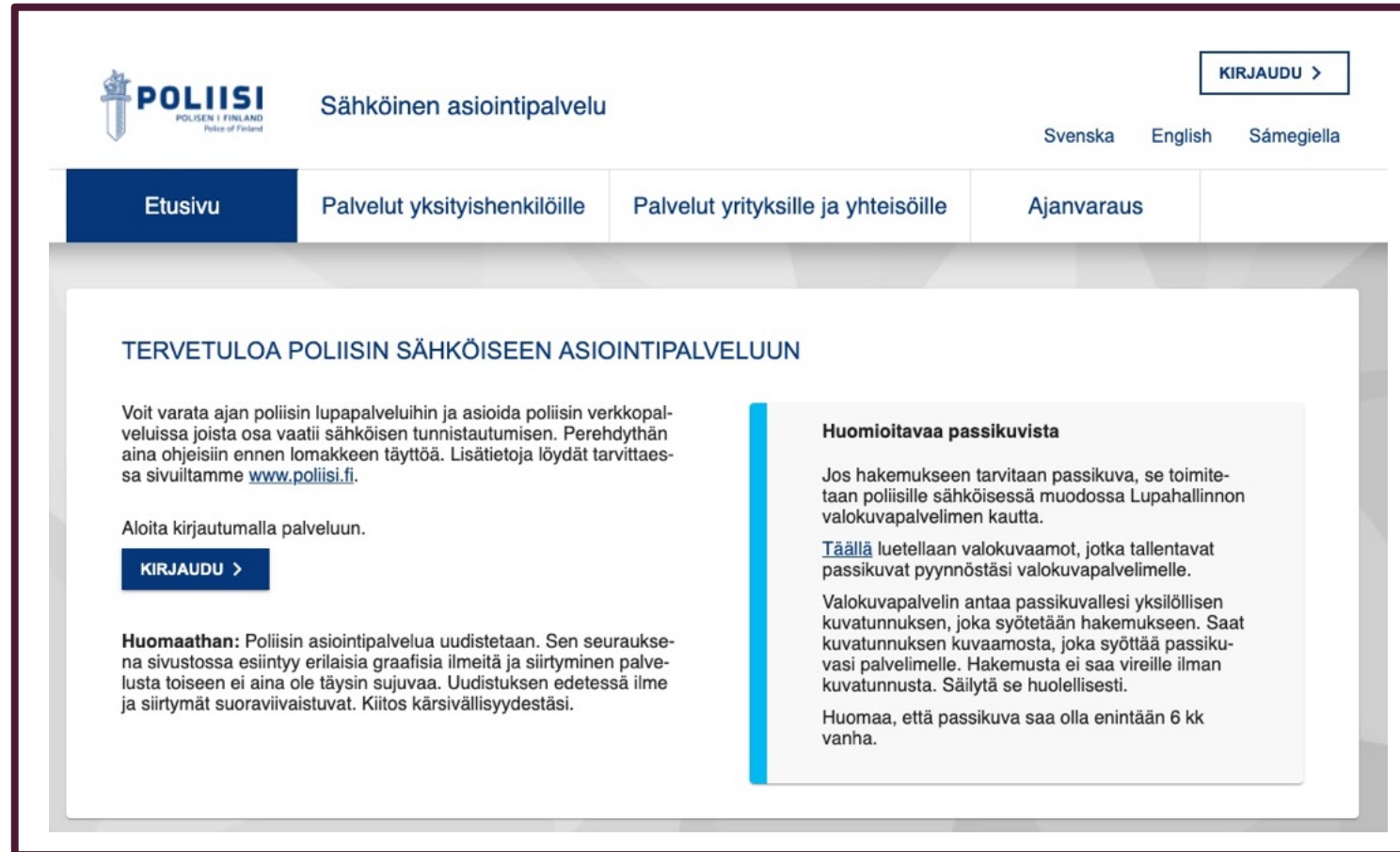
# Organisaation oma vastuuhenkilö

- IT
- toiminnanjohtaja
- toimitusjohtaja
- pääsihteeri
- hallituksen puheenjohtaja
- Joku muu?



# Jos epäilet rikosta, tee rikosilmoitus

## <https://asiointi.poliisi.fi/#main>



The screenshot shows the Finnish Police's online service portal. At the top left is the logo for POLIISI (POLISEN I FINLAND / Police of Finland). To its right is the text "Sähköinen asiointipalvelu". In the top right corner, there is a "KIRJAUDU >" button and language options for Svenska, English, and Sámeigiella. Below the header is a navigation menu with four items: "Etusivu" (highlighted in blue), "Palvelut yksityishenkilöille", "Palvelut yrityksille ja yhteisöille", and "Ajanvaraus". The main content area has a heading "TERVETULOA POLIISIN SÄHKÖISEEN ASIOINTIPALVELUUN". Below this, there is a paragraph of text, a "KIRJAUDU >" button, and a "Huomaathan:" section. On the right side, there is a blue-bordered box titled "Huomioitavaa passikuvista" containing information about passport photos.

**POLIISI**  
POLISEN I FINLAND  
Police of Finland

Sähköinen asiointipalvelu

KIRJAUDU >

Svenska English Sámeigiella

Etusivu Palvelut yksityishenkilöille Palvelut yrityksille ja yhteisöille Ajanvaraus

### TERVETULOA POLIISIN SÄHKÖISEEN ASIOINTIPALVELUUN

Voit varata ajan poliisin lupapalveluihin ja asioida poliisin verkkopalveluissa joista osa vaatii sähköisen tunnistautumisen. Pehdythän aina ohjeisiin ennen lomakkeen täyttämistä. Lisätietoja löydät tarvittaessa sivuiltamme [www.poliisi.fi](http://www.poliisi.fi).

Aloita kirjautumalla palveluun.

KIRJAUDU >

**Huomaathan:** Poliisin asiointipalvelua uudistetaan. Sen seurauksena sivustossa esiintyy erilaisia graafisia ilmeitä ja siirtyminen palvelusta toiseen ei aina ole täysin sujuvaa. Uudistuksen edetessä ilme ja siirtymät suoraviivaistuvat. Kiitos kärsivällisyydestäsi.

#### Huomioitavaa passikuvista

Jos hakemukseen tarvitaan passikuva, se toimitetaan poliisille sähköisessä muodossa Lupahallinnon valokuvapalvelimen kautta.

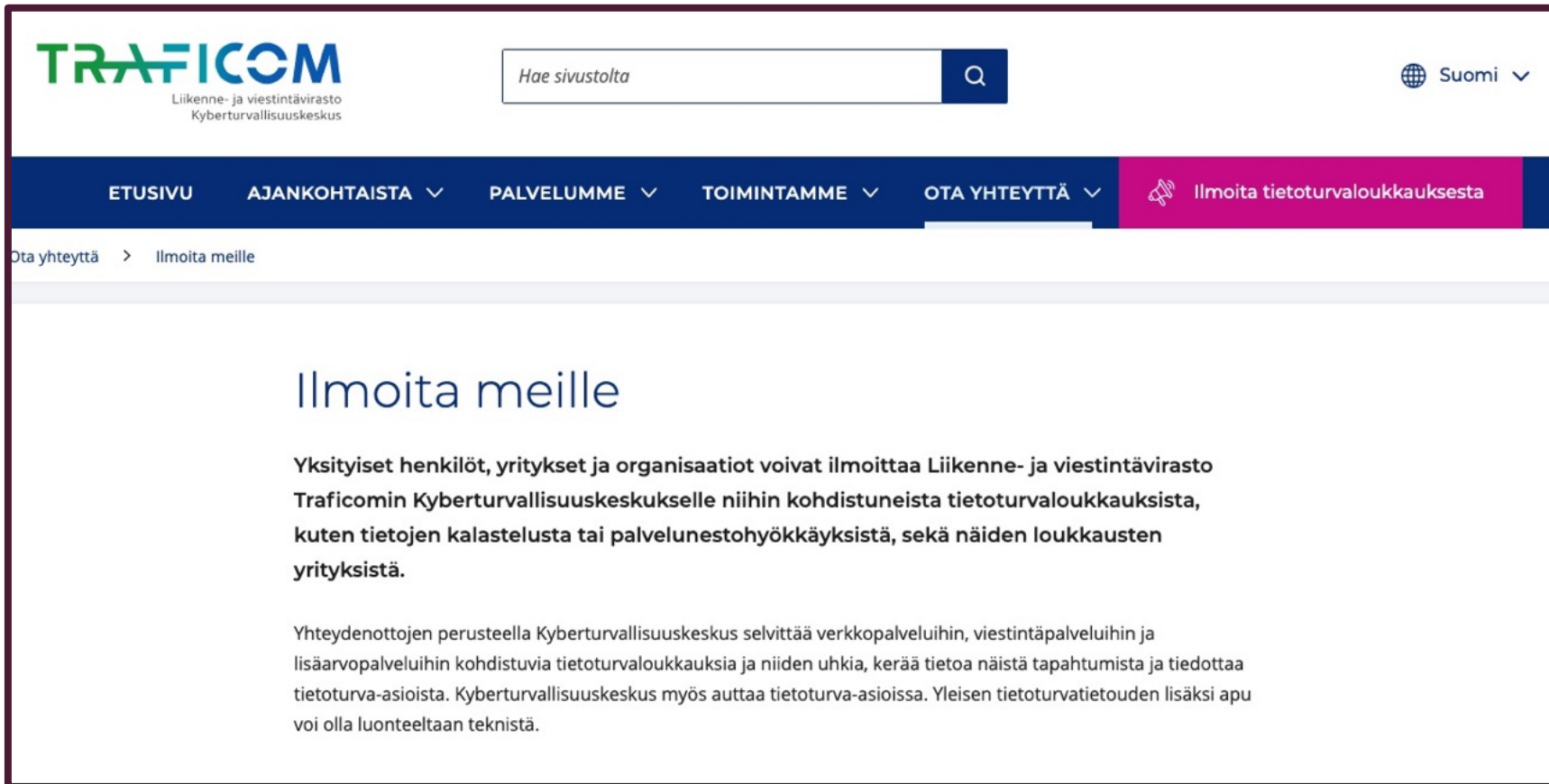
[Täällä](#) luetellaan valokuvaamot, jotka tallentavat passikuvat pyynnöstäsi valokuvapalvelimelle.

Valokuvapalvelin antaa passikuvallesi yksilöllisen kuvatunnuksen, joka syötetään hakemukseen. Saat kuvatunnuksen kuvaamosta, joka syöttää passikuvasi palvelimelle. Hakemusta ei saa vireille ilman kuvatunnusta. Säilytä se huolellisesti.

Huomaa, että passikuva saa olla enintään 6 kk vanha.

# Vinkkaa asiasta myös Kyberturvallisuuskeskukselle

<https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/ilmoita>



The screenshot shows the Traficom website's 'Ilmoita meille' (Report to us) page. The header includes the Traficom logo, a search bar with the text 'Hae sivustolta', and a language selector set to 'Suomi'. The navigation menu contains links for 'ETUSIVU', 'AJANKOHTAISTA', 'PALVELUMME', 'TOIMINTAMME', 'OTA YHTEYTTÄ', and a highlighted 'Ilmoita tietoturvaloukkauksesta' button. The main content area features the heading 'Ilmoita meille' and two paragraphs of text explaining the reporting process and the center's role in handling security incidents.

**TRAFICOM**  
Liikenne- ja viestintävirasto  
Kyberturvallisuuskeskus

Hae sivustolta

Suomi

ETUSIVU AJANKOHTAISTA PALVELUMME TOIMINTAMME OTA YHTEYTTÄ Ilmoita tietoturvaloukkauksesta

Ota yhteyttä > Ilmoita meille

## Ilmoita meille

**Yksityiset henkilöt, yritykset ja organisaatiot voivat ilmoittaa Liikenne- ja viestintävirasto Traficomin Kyberturvallisuuskeskukselle niihin kohdistuneista tietoturvaloukkauksista, kuten tietojen kalastelusta tai palvelunestohyökkäyksistä, sekä näiden loukkausten yrityksistä.**

Yhteydenottojen perusteella Kyberturvallisuuskeskus selvittää verkkopalveluihin, viestintäpalveluihin ja lisäarvopalveluihin kohdistuvia tietoturvaloukkauksia ja niiden uhkia, kerää tietoa näistä tapahtumista ja tiedottaa tietoturva-asioista. Kyberturvallisuuskeskus myös auttaa tietoturva-asioissa. Yleisen tietoturvatietouden lisäksi apu voi olla luonteeltaan teknistä.

# Ilmoitus tietosuojaloukkauksesta Tietosuojavaltuutetun toimistolle (72 h)

## Ilmoitus tietosuojavaltuutetulle

### Kun on kyse omista oikeuksistasi

[Tietosuojaoikeudet](#) auttavat sinua hallitsemaan omia tietojasi. Jos haluat käyttää oikeuksiasi, ole aina ensin yhteydessä henkilötietojasi käsittelevään yritykseen tai organisaatioon eli rekisterinpitäjään.

Jos rekisterinpitäjä kieltäytyy pyynnöstäsi eikä kieltäytymiselle ole mielestäsi perusteita, voit ottaa yhteyttä tietosuojavaltuutettuun. Tietosuojavaltuutettu voi joissakin tapauksissa määrätä rekisterinpitäjän toteuttamaan pyyntösi.

Lue lisää: [Onko tietosuojaoikeuksiasi loukattu?](#)

### Kun on kyse muusta epäkohdasta henkilötietojen käsittelyssä

Voit ilmoittaa tietosuojavaltuutetulle, jos epäilet, että jokin organisaatio tai henkilö käsittelee henkilötietoja tietosuojasäännösten vastaisesti.

Epäkohta voi tarkoittaa esimerkiksi, että henkilötietojen käsittelylle ei ole lainmukaista perustetta tai että henkilötietoja käsitellään liian laajasti käsittelyn tarkoitukseen nähden.

Lue lisää: [Havaitsitko epäkohdan henkilötietojen käsittelyssä?](#)

# Yhteenveto

# Vinkkilista

- Vastuut ja roolit
- Kartoita nykytila
- Selvitä mitä pitää suojata ja mitkä ovat kriittisiä tietoja
- Tee tarvittavia teknisiä ja hallinnollisia toimenpiteitä tietoturvan varmistamiseksi
- Henkilökunnan ohjeistukset ja koulutus
- Muista jatkuvuus



## Kenelle ilmoittaa tietoturvapoikkeamasta?

- Oman organisaation vastuuhenkilöt
- Viranomaiset
- Kaupalliset toimijat
- KyberVPK



# Ole utelias ja opi uutta!

- .. koskaan ei ole liian myöhäistä!

# Linkkejä itseopiskeluun

# Tutustu oppaisiin

- [https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/sites/default/files/media/publication/T\\_KyberHV\\_digiAUK\\_220120.pdf](https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/sites/default/files/media/publication/T_KyberHV_digiAUK_220120.pdf)
- [https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/sites/default/files/media/publication/Pienyritysten\\_kyberturvallisuusopas\\_9\\_2020.pdf](https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/sites/default/files/media/publication/Pienyritysten_kyberturvallisuusopas_9_2020.pdf)

## Kyberturvallisuus ja yrityksen hallituksen vastuu



# Lukemista

- **Yhteiskunnan turvallisuus strategia** <https://turvallisuuskomitea.fi/yhteiskunnan-turvallisuusstrategia/>
- **Suomen kyberturvallisuusstrategia** <https://turvallisuuskomitea.fi/suomen-kyberturvallisuusstrategia/>
- **Kyberin taskutieto** [https://mpk.fi/wp-content/uploads/2019/04/MPK-JY-Kyberopas\\_2018-issuu.pdf](https://mpk.fi/wp-content/uploads/2019/04/MPK-JY-Kyberopas_2018-issuu.pdf)
- **Kilpailu- ja kuluttajavirasto** <https://www.kkv.fi/Tietoa-ja-ohjeita/viittomakieli/tunnista-verkkohuijaus/> ja <https://www.kkv.fi/kuluttajakasvatus/alykoti/> (sivustolta löytyy useita muitakin eri aiheita digitaalisuuteen liittyen)
- **Kyberturvallisuuden nykytila** <https://cdn.huoltovarmuuskeskus.fi/app/uploads/2020/10/07170555/Kyberturvallisuuden-nykytila-eri-toimialoilla2-verkkosivuille.pdf>
- **Katso myös muut Huoltovarmuuskeskuksen julkaisut** <https://www.huoltovarmuuskeskus.fi/julkaisut/>



# Lukemista - Kyberturvallisuuskeskuselta

- **Kybersää**  
<https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/ajankohtaista/kybersaa>
- **Tietoturva nyt! –artikkelit**  
<https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/tietoturva-nyt?limit=20&offset=0&query=&sort=updated>
- **Ohjeet ja oppaat** <https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/ohjeet>
- **Tietoturvamerkki** <https://tietoturvamerkki.fi/>
- **Turvalistit** <https://turvalistit.fi/>

# Lukemista

- **Ylen toimittaja testasi tärkeiden yritysten ja laitosten tilaturvallisuutta: Lähes kaikilla puutteita kulunvalvonnassa** <https://yle.fi/uutiset/3-10320853>
- **Ylen digitreenit** <https://yle.fi/aihe/digitreenit>
- **Missä mun data** <https://www.sitra.fi/tapahtumat/missa-mun-data-kansalaisen-digijalki/>
- **Digibarometri 2020: Kyberturvallisuuden tilannekuva** <https://www.etla.fi/julkaisut/digibarometri-2020-kyberturvan-tilannekuva-suomessa/>
- **Sitra: digijälkitesti** <https://www.sitra.fi/hankkeet/digijalki/>
- **Yle: salasanakone** <https://yle.fi/aihe/artikkeli/2017/02/01/digitreenit-17-salasanakone-testaa-kuinka-nopeasti-salasana-murretaan>
- **Tietosuojasta lisätietoja** [www.tietosuoja.fi](http://www.tietosuoja.fi)
- **Kodin kyberopas** [https://turvallisuuskomitea.fi/wp-content/uploads/2017/04/Kodin\\_kyberopas\\_TK\\_2017\\_verkkojulkaisu.pdf](https://turvallisuuskomitea.fi/wp-content/uploads/2017/04/Kodin_kyberopas_TK_2017_verkkojulkaisu.pdf)



# Henkilökunnan koulutukset

- **Digiturvallisuutta jokaiselle maksuttomalta avoimen yliopiston kurssilta (JYU & MPK)**
  - <https://www.avoin.jyu.fi/fi/opintotarjonta/informaatioteknologia/kyberturvallisuus>
- **DVV**
  - Yhteenveto koulutuksista <https://www.suomidigi.fi/ohjeet-ja-tuki/digitaalinen-turvallisuus/digiturvallisuuden-verkkomateriaalit>
  - Tietosuoja <https://www.eoppiva.fi/koulutukset/tietosuojan-abc-julkishallinnon-henkilostolle/>
  - Toimi turvallisesti digimaailmassa <https://www.eoppiva.fi/koulutukset/toimi-turvallisesti-digimaailmassa/>
  - Digiturvallinen elämä mobiilipeli

# Anu Laitila



[anu.laitila@kybervpk](mailto:anu.laitila@kybervpk)



[www.nixu.com](http://www.nixu.com)



[@anujanina](https://twitter.com/anujanina)  
[@kybervpk](https://twitter.com/kybervpk)



[www.linkedin.com/in/anulaitila  
company/kybervpk](https://www.linkedin.com/in/anulaitila-company/kybervpk)





**KyberVPK**

COMMUNITY CYBER  
RESPONSE FORCE