

Rikostorjunnan haasteet globaalissa verkkoympäristössä

Salo Cyber Talks 2021

Kyberrikostorjuntakeskus 2020

Kyberrikostorjuntakeskus



Perustettu 2015



80 työntekijää kolmessa toiminnossa (tutkinta, tiedustelu ja rikostekninen laboratorio)



Poliiseja 60 %



Siviilejä 40 %

1

Vakavimpien tietoverkkorikosten tutkinta

2

Internet- ja verkkotiedustelu

3

Erityisosaamista vaativa tietotekninen tutkinta

4

Tietoverkkorikollisuuden tilannekuvan ylläpito

5

Esitutkintaan liittyvät asiantuntijapalvelut poliisille ja muille viranomaisille

Kyberrikollisuuden määrittely

1

Tietojärjestelmiin
kohdistuvat rikokset

2

Tietojärjestelmiä
hyväksikäyttävät rikokset

Kyberrikoksista

- Digitalisaatio kasvattaa ennennäkemättömästi rikoksenteon volyymia
- Perinteisten hierarkkisten rikollisryhmien ja verkostojen rinnalle on kehittynyt yksittäisten projektimaisesti toimivien rikollisten "yrittäjien" markkinapaikkana toimiva virtuaalinen alamaailma, erityinen rikollinen palveluteollisuus (Crime-as-a-Service, CaaS).
- Tietoverkkorikollisuuden merkittävät ilmiöt ovat usein kansainvälisiä ja niiden taustalla on enenevässä määrin järjestäytyneitä rikollisuutta tai valtiojohtoista toimintaa.
- Tietoverkkorikollisuudessa erityistä on se, että yksittäinen tekijä kykenee teknologiaa hyödyntämällä tekoihin, joiden vaikutukset voivat välittömästi heijastua useisiin eri valtioihin ja miljooniin ihmisiin.

- Tietoverkkoympäristöä hyödyntäen tehtävien rikosten määrä ja osuus kaikista rikoksista kasvaa ja rikokset ja niiden tekotavat monipuolistuvat. Omaisuusrikokset ja petokset suurimpia yksittäisiä luokkia
- Erityisesti verkon kautta harjoitettava monimuotoinen petosrikollisuus tulee yhä laajenemaan. Sen taustalla on sekä kotimaista että rajat ylittävää hyvin järjestäytyneitä ja teknisesti osaavaa rikollista toimintaa
- Tietoverkkoavusteiset petokset jatkuvat Suomessa runsaina. Vuonna 2020 rikoshyödyn on arvioitu olevan kymmeniä miljoonia euroja. Interpolin mukaan kyse on usein kansainvälisestä ja myös järjestäytyneestä rikollisuuden muodosta
- Yhden tekijän tai tekijäryhmän rikosten asianomistajamäärät saattavat olla kymmenissä tuhansissa.
- Myös verkoissa tapahtuva talous- ja huumausainerikollisuus, viharikokset, uhkailu ja kiristäminen tulevat lisääntymään, samoin verkon välityksellä tapahtuva tai sitä hyödyntävä monimuotoinen seksuaalirikollisuus

Tekopaikka "Internet"

+ 94 %

59 300 kpl

TIVI-rikokset 2019-2020

+ 37 %

1 801 kpl

TVA petokset 2020
Paikka: "INTERNET"

+ 36 %

20 325 kpl

Vakavat kyberrikokset
(KRP) 2019-2020

+ 176 %

36 kpl

Euroopan nostoja

Kyberrikollisuus ja verkkoavusteinen petosrikollisuus

Social engineering	Kryptovaluutat	Sijoitus-hujaukset	Maksukortti-petokset (CNP)
DDoS uhka	Kirstyshaitta-ohjelmat	BEC	SIM swapping
Haittaohjelmat palveluketjussa	Darkweb ja CaaS		

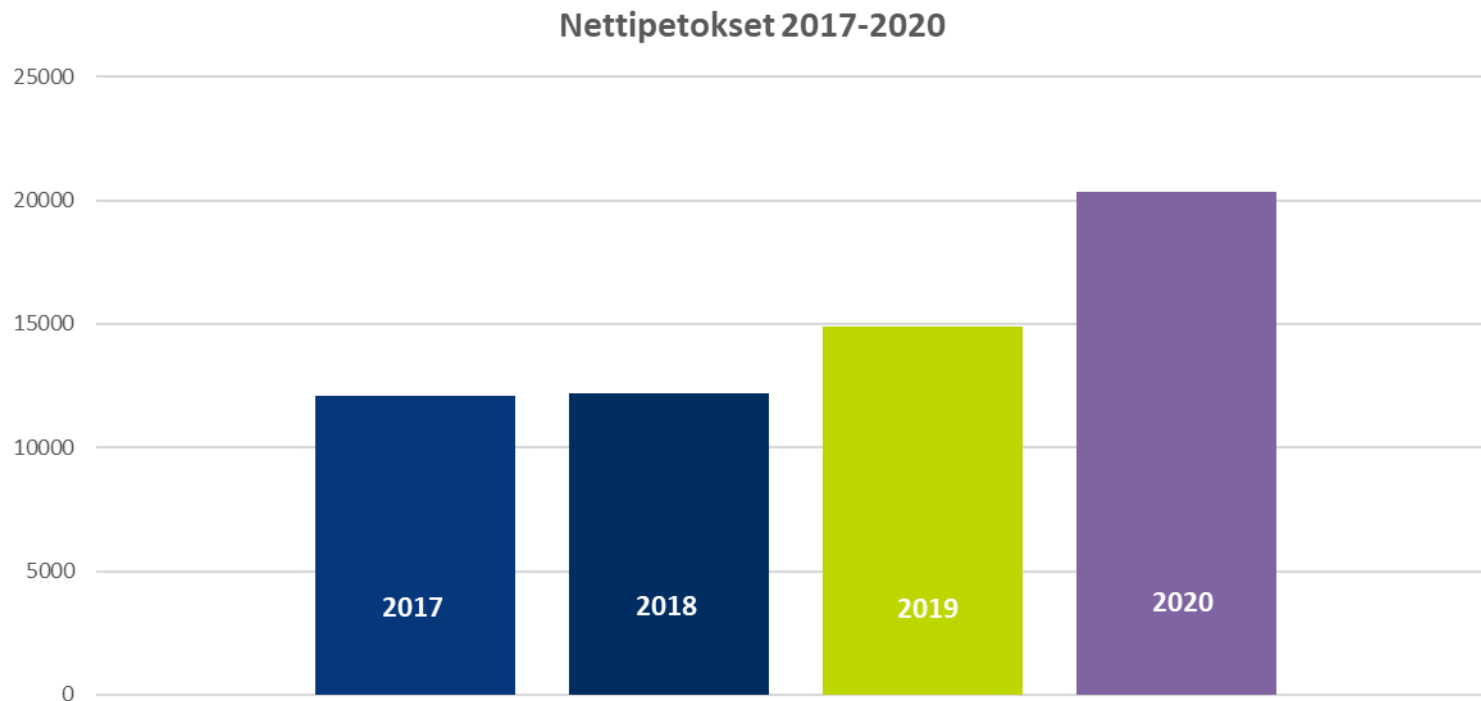
Lasten seksuaalinen hyväksikäyttö verkossa

Salattujen viestivälineiden käyttö	CSE-materiaalin kasvu
Livestreaming	CSE:n kaupallituminen

Kyberrikollisuus ilmiönä

- Verkkorikollisuuden isot trendit muuttuvat hitaasti, mutta varmasti
- Nopeampaa muutosta on havaittavissa tekotapojen yksityiskohtien kehittämisessä, uusien teknologioiden hyödyntämisessä sekä järjestäytyneempänä toimintana - iso osa tietoverkkorikollisuudesta on yhä ammattimaisempaa
- Joillakin maailman alueilla verkkorikollisuus saattaa olla monen ihmisen pääelinkeino. Tämä kehitys vaikuttaa vahvistuneen edelleen viimeisten vuosien aikana. Ammattimaisilla ja järjestäytyneillä rikoksenteijöillä on kyky ja mahdollisuus jatkuvasti kehittää yhä hienovaraisempia rikoksentelemekomenetelmiä ja lähestyä suuria massoja kaikkialla maailmassa
- Suomi on suhteellisen vauraana maana suosittu rikollisten kohde, syrjäisestä sijainnistaan ja oudosta kielestään huolimatta
- Verkon kautta tehdyissä ja poliisin tietoon tulleissa rikoksissa päämotiivina vaikuttaa edelleenkin olevan taloudellisen hyödyn tavoittelu, ja hyöty voidaan saavuttaa joko suoraan tai epäsuoraan
- Verkon kautta tehtävät erilaiset kiristykset haittaohjelmilla tai ilman niitä tulevat todennäköisesti jatkossa vain yleistymään

Nettipetokset 2017-2020



Lähde Poliisin tilastotietojärjestelmä
Tiedot ajalta 1.1.2020-31.12.2020

Valikoituja alustavia rikosvahinkotietoja 2020

~6,8 milj.
€

Toimitusjohtajahuijaukset

~6,5 milj.
€

Rakkaushuijaukset jne.

~7,7
milj. €

Sijoituspetokset

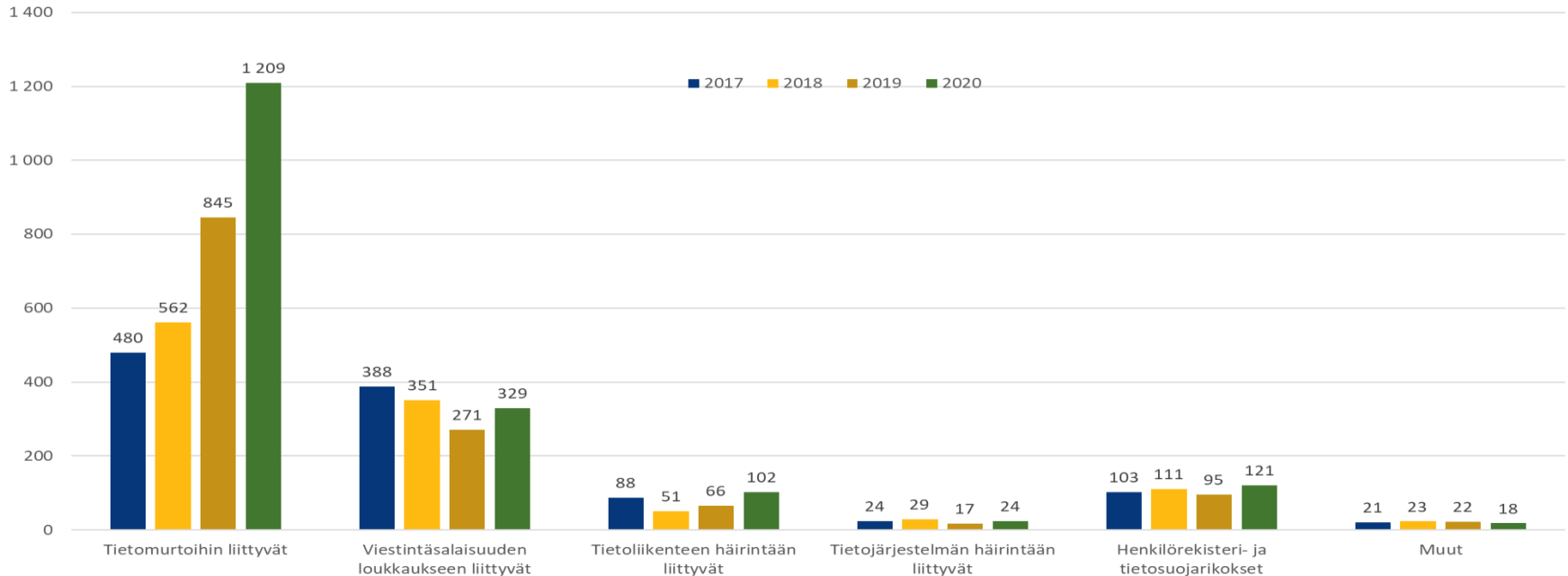
~2,8 milj.
€

Tietojen kalastelu ja helpdesk

+ 23,8 milj. €

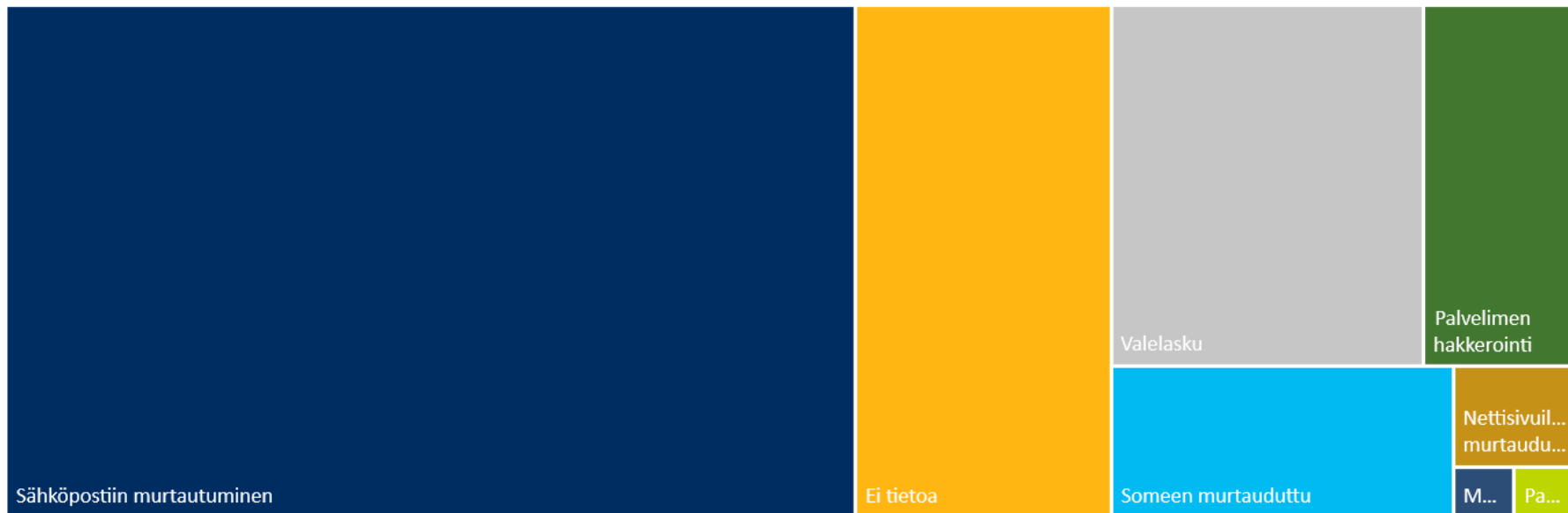
Tieto- ja viestintärikokset nimikkeittäin 2017-2020

Tietoverkkorikokset 2017-2020





- Sähköpostiin murtautuminen
- Someen murtauduttu
- Valelasku
- Nettisivuille murtauduttu
- Ei tietoa
- Murtauduttu tallennustilaan
- Palvelimen hakkerointi
- Pankkitiliin murtautuminen



Nykyiset trendit



Kyberrikollisuuden haasteet



Organisaatiot

Keskinäisriippuvuudet ja niiden vaikutus toimintaan

Epäselvät vastuut ja pitkät hankintaketjut

Resurssien oikea kohdentaminen ja havaintokyvyn kehittäminen



Poliisi

Rikollisuus kansainvälistä ja lait kansallisia

Salauksen käyttö,
Bulletproof-palvelut,
Crime-as-a-service

Havainnointikyky rikollisuuden ilmiöihin

Kiitos

