

# Suomen kyberturvallisuusstrategia ja toimeenpano-ohjelma

Jari Pajunen  
Turvallisuuskomitean sihteeristö

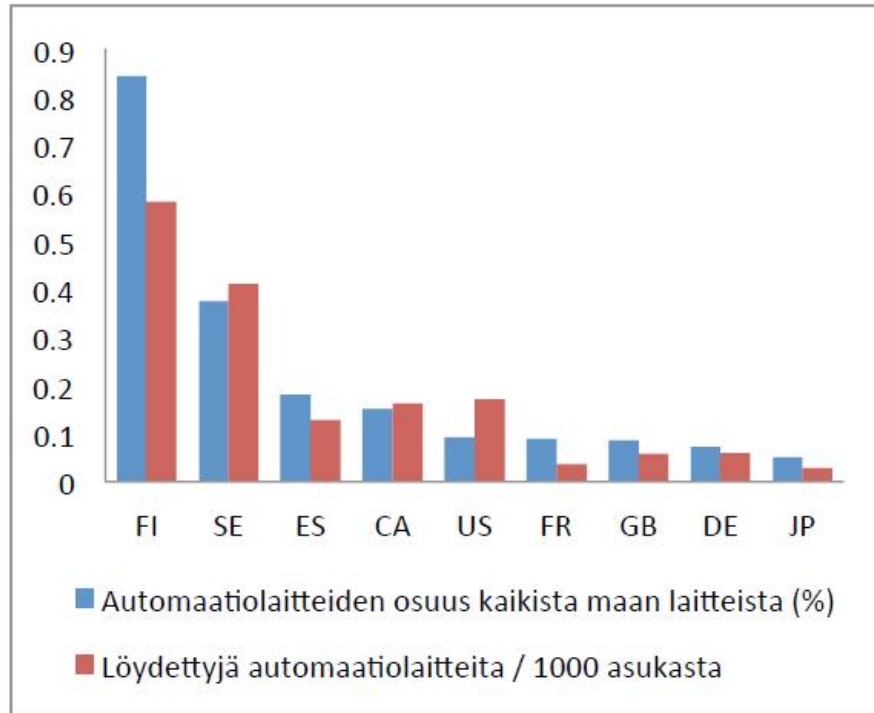


7.2.2014

## Taloussanomat/It-viikko uutisoi 17.1.2014

- "Jääkaappi osallistui roskapostin lähettämiseen verkkohyökkäyksessä, joka saattaa olla ensimmäinen laatuaan maailmassa"
- "Globaalissa hyökkäyksessä käytettiin hyväksi jopa 100 000 kodin nettiin kytkettyä laitetta, kuten reitittimiä, televisioita ja jopa ainakin yhtä jääkaappia. Ne joutuivat osaksi uudenlaista bottiverkkoa, joka koostui saastutetuista laitteista ja jakoi roskapostia ja kalasteluviestejä arviolta 750 000 kappaletta"

# Häiriöherkkä ja haavoittuva nyky-yhteiskunta (esimerkki)



automaatiolaitteista: Aalto-yliopisto  
21.3.2013. Seppo Tiilikainen ja Jukka  
Manner

- Suomen infrastruktuurin (esim. teollisuuden automaatiojärjestelmiin, rakennusautomaatioon, sähköhallintaan ja järjestelmien etäkäyttöön) haavoittuvuus Internetistä tulevia kyberhyökkäyksiä vastaan on noussut tärkeäksi kysymykseksi.
- Suomesta löytyi eniten laitteita suhteutettuna sekä väkilukuun, että löydettyjen laitteiden osuuteen kaikkiin maasta löytyviin Internetissä kiinni oleviin laitteisiin.

## KPMG tiedotti 15.1.2014

- "Puolesta tutkimuksessa mukana olleista organisaatioista (suuryritykset) havaittiin aktiivisia merkkejä käynnissä olevista tietomurroista"
- "Yritysten sisäisistä järjestelmistä ja verkoista avautuu salattuja yhteyksiä eri puolilla maailmaa oleviin palvelimiin, joiden kautta hyökkäyksiä koordinoidaan"

# "Historiallisen suuri pankkiryöstö 27 maassa - suomalaisuhreja ei tiedossa" (Yleisradio 10.5.2013)

"Yhdysvalloissa on paljastunut yksi maailman suurimmista tietomurron avulla tehdyistä pankkiryöstöistä. Epäiltyinä Yhdysvalloissa on kahdeksan tekijää."



Syytetyt Yhdysvalloissa

"Tietomurtoja tehtiin kahteen otteeseen: ensin Intiassa viime joulukuussa, sen jälkeen Yhdysvalloissa helmikuussa."



Murtopaikat: Intia, Yhdysvallat

"Syytetyt murtautuivat kahden luottokorttitietoja käsittelevän yhtiön tietojärjestelmään Lähi-idässä, nostivat korttien maksurajoja ja sen jälkeen nostivat käteistä 27 eri maassa."



Järjestelmätiedot Lähi-Idästä



Uhrit 27 maassa

"Yhdysvaltoja on auttanut toistakymmentä kansallista poliisilaitosta"



> 10 maan poliisit

# Kyberrikollisuus

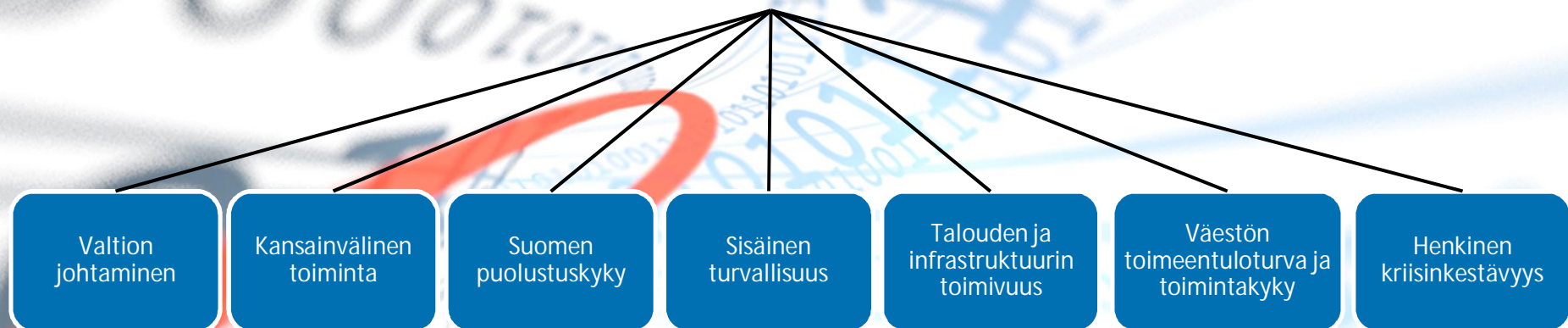
- Arkipäivän rikoksia on siirtynyt verkkoon ja ne ovat kansainvälistyneet
- Rikosten määrä on lisääntynyt
- Poliisin tietoon tulleiden tietoverkkorikosten motiivina on usein raha
- Uudet rikoksen tekomahdollisuudet
  - petos, rahanpesua, kunnian loukkaus, varkaus, vahingonteko, kiristys, luvaton käyttö, tietomurto, lasten seksuaalinen hyväksikäyttö, teollisuusvakoilu, vakoilu, terrorismi ym.

# Yhteiskunnan turvallisuusstrategia

Suomalaisen yhteiskunnan varautuminen toteutetaan kokonaisturvallisuuden periaatteella, joka tarkoittaa yhteiskunnan elintärkeiden toimintojen turvaamista viranomaisten, järjestöjen ja elinkeinoelämän yhteistoimintana.

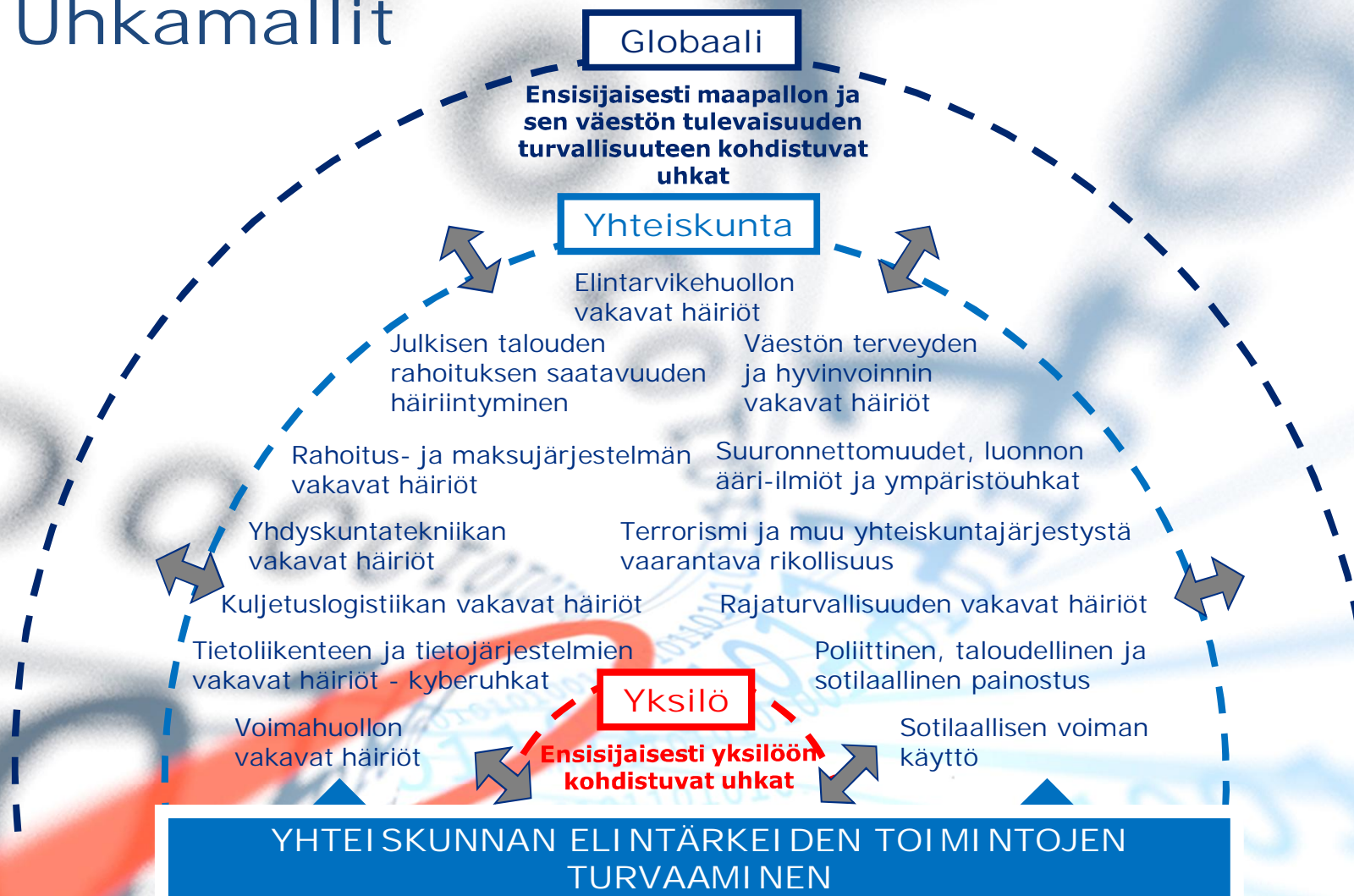
laaja turvallisuuskäsitys kaikki sellaiset turvallisuuskysymykset, jotka voivat aiheuttaa merkittävää haittaa tai vaaraa Suomelle, ja sen väestölle

kokonaisturvallisuus tavoitetilä, jossa valtion itsenäisyyteen, väestön elinmahdollisuuksia ja muihin yhteiskunnan elintärkeisiin toimintoihin kohdistuvat uhat ovat hallittavissa



**YHTEISKUNNAN ELINTÄRKEÄT TOIMINNOT**  
= yhteiskunnalle välttämättömiä toimintakokonaisuuksia

# Uhkamallit





# Kyberturvallisuus?

- Yhteiskunnan turvallisuudesta huolehtiminen on valtiovallan keskeisimpiä tehtäviä, ja yhteiskuntamme elintärkeät toiminnot on pystyttävä turvaamaan kaikissa tilanteissa
- Suomi ei voi olla menestyvä ja kilpailukyinen hyvinvointiyhteiskunta ilman turvallista kybertoimintaympäristöä
- Kansalaiset, Yritykset ja Valtio

# Strategiset linjaukset



# Kyberturvallisuusstrategian askelmerkit

Esiselvitys

24.1.2013

helmikuu 2014

2014-

## Strategia

- ❖ Johdanto
- ❖ Toimintamalli
- ❖ Visio
- ❖ Strategiset linjaukset

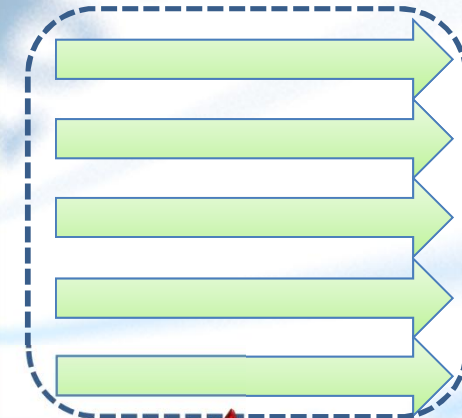
## Taustamuistio

- ❖ Toimintaympäristö
- ❖ Uhkat
- ❖ Perustelut
- ❖ Johtaminen
- ❖ Sääntely
- ❖ Toimeenpano

## Toimeenpano-ohjelma

- ❖ Esitykset hallinnonaloilta
- ❖ Kyberturvallisuustehtävät

## Toteutus, ministeriökohtaiset ohjelmat

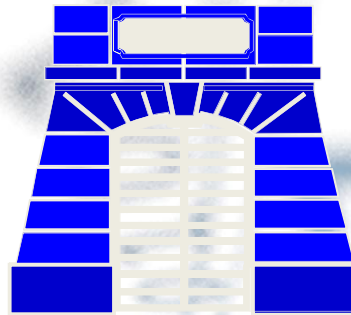


Strategia on jatkuva prosessi

# Toimeenpano-ohjelma

Valmisteilla Turvallisuuskomitean sihteeristössä eri tahojen valmistelun pohjalta

- Tehokas ja turvallinen julkishallinto
- Kansalaisten hyvinvointi ja yritysten menestys
- Laaja lausuntokierros on juuri päättynyt
- Turvallisuuskomitea käsittelee keväämmällä



[www.turvallisuuskomitea.fi](http://www.turvallisuuskomitea.fi)

[tk@turvallisuuskomitea.fi](mailto:tk@turvallisuuskomitea.fi)