



TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto

Liikenteen kyberturvallisuuden tilannekuva & ISAC-verkostot

Valtioneuvoston periaatepäätös päivittyy – resilienssi,
huoltovarmuus ja kyberturvallisuus

Kristiina Jaatinen, johtava asiantuntija, Traficom

15.1.2025

TRAFICOM

Liikenne- ja viestintävirasto

Kyberturvallisuuden tilannekuva

Liikenne- ja logistiikkasektori
Tammikuu 2025



Kyberturvallisuuden tilannekuva – Suomi / Liikenne

- ▶ Kyberturvallisuuden tilanne loppuvuonna oli 2024 verrattain rauhallinen
 - ▶ Poikkeuksena joulupäivän Itämeren tapahtumat, joista viranomaiset ovat tiedottaneet erikseen
- ▶ Palvelunestohyökkäysten määrät aiempaan verrattuna laskussa
- ▶ Tämän hetken top-5 kyberuhat liikennejärjestelmän(kin) näkövinkkelistä:
 - 1) Tietojenkalastelu
 - 2) Kiristyshaittaohjelmat
 - 3) Toimitus- ja alihankintaketjujen tietoturvaluutteen
 - 4) Tekoälyn hyväksi-/käyttöön liittyvät tietoturvaluutteen
 - 5) Pilvipalveluiden hyväksi-/käyttöön liittyvät tietoturvaluutteen
- ▶ *Bonus → huomio myös fyysisen infrastruktuurin suojaamiseen

Lähde: Kyberturvallisuuskeskus



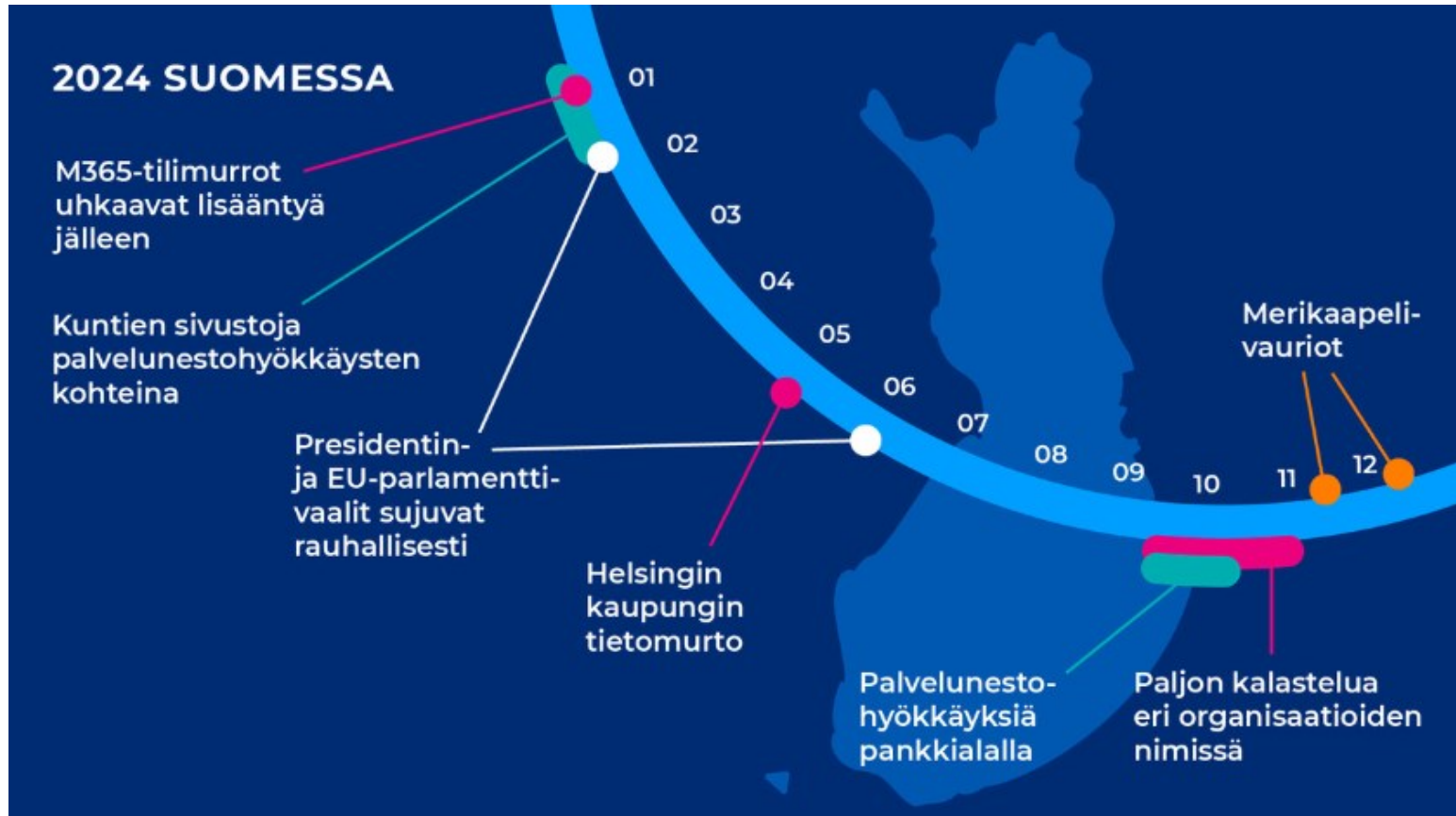
Kyberturvallisuuden tilannekuva – Eurooppa / Liikenne

- ▶ Tilanne Euroopan liikennesektorilla myös verrattain rauhallinen
 - ▶ Liikennesektori on yksi korkean ”kiinnostuksen” kohteista
- ▶ Esimerkkitapaus Saksasta 27.12.2024: Volkswagen Automotiven ohjelmistoalihankkija Cariadin pilvipalveluhallinnassa havaittiin puute:
 - ▶ Alihankkijan Amazon Cloud –konfiguraatio oli puutteellista, minkä johdosta noin 800 000 sähköajoneuvon tiedot olivat helposti hyväksikäytettävissä useiden kuukausien ajan
 - = Alihankintaketjussa oleva puute
 - = Pilvipalvelun puutteelliseen konfiguraatioon liittyvä puute
 - = Seurauksena olisi voinut olla tietovuoto tai kiristysyritys
→ Mainehaitta, €-menetykset

Lähde: ENISA OSINT REPORT EOR-25-01-Week-01



Kyberturvallisuuden vuosi 2024



Lähde: Kyberturvallisuuskeskus



TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

ISAC-verkostot



ISAC-verkostot

- ▶ ISAC = Information Sharing and Analysis Centre
- ▶ Yhteistyöverkostoja, jotka kokoontuvat säännöllisesti
- ▶ Pää tarkoitus on jakaa tietoa ja kokemuksia ja lisätä tätä kautta organisaatioiden ja toimialojen kykyä suojautua digitaalisilta uhkilta
 - ▶ 100 % luottamuksellisuus
 - ▶ Tehdään yhdessä riskianalyyskejä, tuotetaan omalle alalle vapaaehtoista ohjeistusta ymv.
 - ▶ Osallistuminen on vapaaehtoista
 - ▶ Suurimmilla toimialoilla on valmiit ryhmät, lisää voidaan perustaa



Yhteistyöverkostot

Kehitetään toimialojen ja yhteiskunnan kyberturvallisuutta yhdessä tietoturva-asioiden tiedonvaihtoryhmissä ISAC (Information Sharing and Analysis Centre)

- riskianalyysit
- ohjeistukset
- tutkimukset
- tiedonvaihto



ISAC-verkostot, miksi?

- ▶ Organisaation kohtaama kyberuhka saattaa kohdata toista organisaatiota seuraavana päivänä
- ▶ Avoin ja ajankohtainen tiedonjako vähentää uhkien vaikutuksia ja kustannuksia
- ▶ Toisilta oppiminen on myös kustannustehokasta, kun muiden ei tarvitse keksiä uudelleen toisaalla jo käytössä olevaa ratkaisua
- ▶ Häiriötilanteissa ISAC-ryhmät ja niiden jäsenet tarjoavat verkoston hyväksi asiantuntemustaan, analyysiresursseja, tietolähteitä ja kansainvälisiä yhteyksiä
- ▶ Yhteistyötä häiriötilanteissa harjoitellaan myös säännöllisesti
- ▶ Kyberturvallisuuskeskus käyttää ISAC-ryhmien tuottamaa tietoa kansallisen kyberturvallisuuden tilannekuvan koostamisessa
- ▶ Kiinnostuitko?
 - ▶ Lisätietoja:
<https://www.kyberturvallisuuskeskus.fi/fi/palvelumme/tilannekuva-ja-verkostojohtaminen/isac-tiedonvaihtoryhmat>
 - ▶ Ota yhteyttä ja kysy: kyberturvallisuuskeskus@traficom.fi



Yhteenveto

- ▶ Kyberturvallisuudesta huolehtiminen on liiketoiminnan perusedellytys
 - ▶ Vaikka lakisääteistä velvoitetta kyberriskienhallinnalle ei olisi, organisaation voi olla hyvä huomioida roolinsa toimitusketjun jäsenenä → kukaan ei halunne olla heikoin lenkki...
- ▶ Tietoa, ohjeita ja vertaistukea on saatavilla kaikille, jos tarvetta ja/tai tahtoa löytyy!
 - ▶ [Kybermittari](#)
 - ▶ [Ohjeet ja oppaat organisaatioille ja yrityksille](#)
 - ▶ [Ohjeet ja oppaat tietoturva-ammattilaisille](#)
 - ▶ [Kybersää](#)
 - ▶ [NIS2 - infosivu](#)





**Kiitos ja kyberturvallista
alcanutta vuotta!**