

Erillisverkot

Kyberilmiöt 2020

Liikenne- ja viestintävaliokunta

14.2.2020



Valtion erityistehtävä yhtiö

100%

valtion omistama,
omistajaohjaus
valtioneuvoston kansliassa

24/7/365

palvelut toimivat joka päivä,
vuorokauden ympäri



Useita
toimipaikkoja
ympäri Suomea,
toimintaa myös
pohjoismaissa

400

työntekijää

100

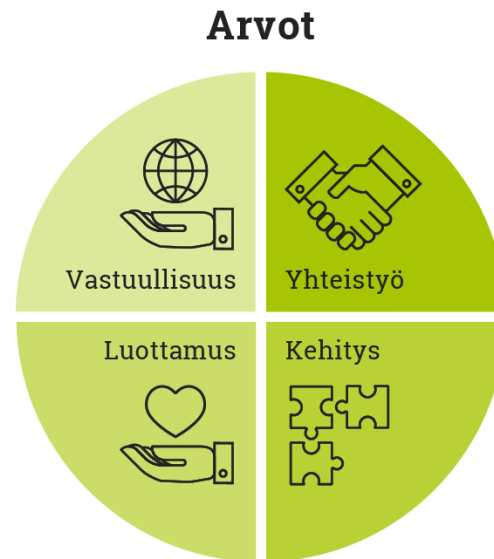
liikevaihto (MEUR)
vuonna 2019

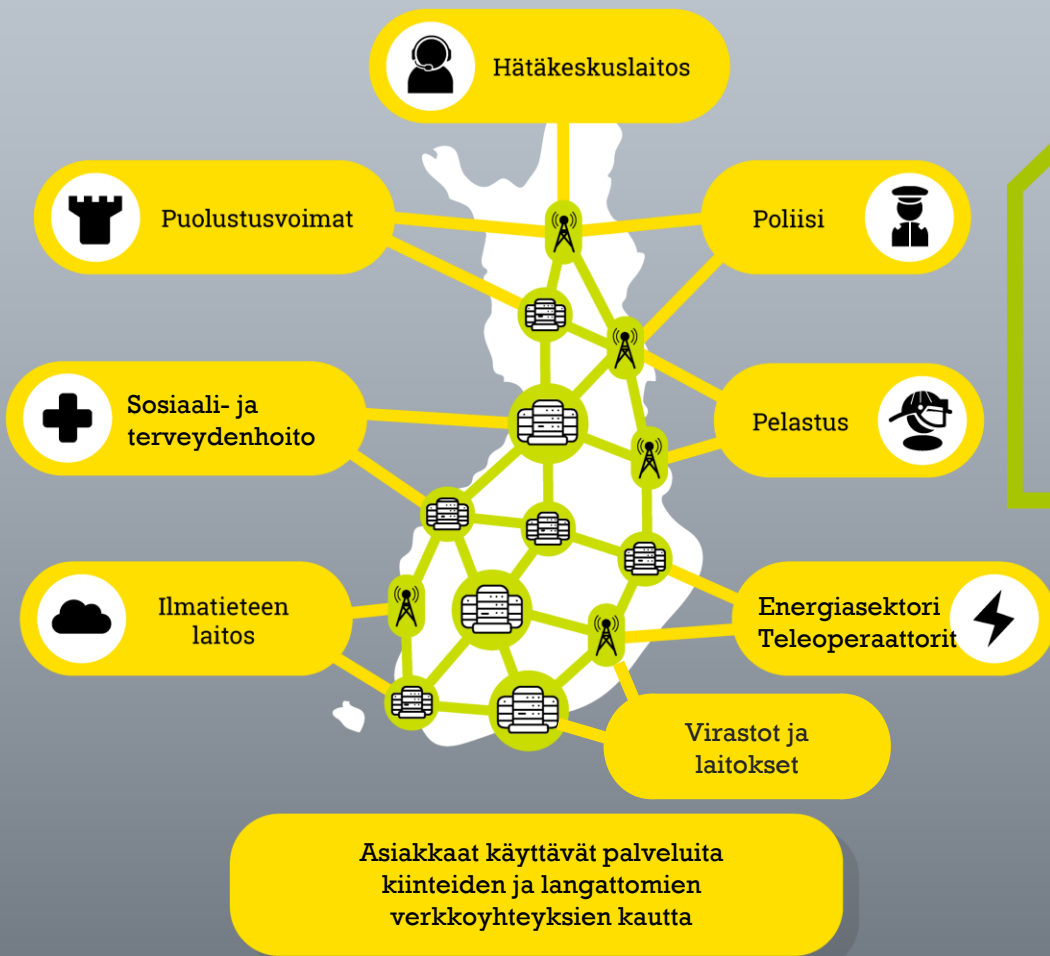
Vastuullinen turvallisen yhteiskunnan rakentaja



Missio

Mahdollistamme kriittisen toiminnan ja viestinnän turvallisesti





Erillisverkkojen palvelutarjoama

Erillisverkkojen palvelut on tarkoitettu yhteiskunnan turvallisuuteen liittyville toimijoille.

Palvelukokonaisuutemme

Asiakkaina
huoltovarmuuskriittiset
toimijat ja viranomaiset

PALVELURATKAISUT KRIITTISEEN TOIMINTAAN

VIRVE
Viestintäpalvelut

SOVELLUSPALVELUT

TIETOLIIKENNE-
PALVELUT

RÄÄTÄLÖIDYT
Asiakasratkaisut

PILVI- JA
KONESALIPALVELUT

SIJAINTI- JA NÄYTTÖ-
PALVELUT

Virve kehittyy

- Nykyinen Virve-palvelu korvataan viranomaisten tarpeet täyttävällä uudella viranomaisviestintäpalvelulla vuoteen 2026 mennessä.
- Palvelun kattavuutta ja häiriönsietokykyä parannetaan sekä etuoikeustoiminteet otetaan käyttöön.
- Toteutuksessa palveluoperaattorina toimii Erillisverkot.



2020-luvun kyberkysymyksiä

- Suurvaltapolitiikka vs. kauppapolitiikka vs. kilpaillut markkinat
- 5G maailmassa kaikki on kytketty tietoverkkojen kautta toinen toisiinsa
- TV:n ja radion osalta iso muutos Broadcasting → Streaming. Onko kriisiajan viestintä kv. pilvipalveluiden varassa?
- Mihin ilmansuuntaan – vai kaikkiin? – tietoverkot vuotavat?
- Mihin toimijoihin ja toimittajiin luotamme?
- **Mitä on digitalisoituneen yhteiskunnan itsenäisyys?**

Keskusteluaihioita

- Luottamuksen välttämättömyys
 - Tiedon jakaminen yhteiskunnan kriittisen infrastruktuurin ylläpitäjien ja viranomaisen kesken.
 - Viranomaiset ovat keskeisessä roolissa. Heillä on tietoa, jota muilla ei ole.
- Tällä hetkellä keskeisimmät näkyvät kyberilmiöt
 - Tietojen kalastelu
 - Haittaohjelmat
 - palvelunestohyökkäykset
- Lisäksi pinnan alla on valtiollisten tahojen operaatiot, jotka eivät ole niin näkyviä.
 - Näihin pääsee käsiksi todennäköisimmin viranomaiset -> Luottamus/tiedon jakaminen

Keskusteluaihioita

- Kyberturvallisuuden vaatimusten yhtenäistämisen tarve.
 - Nyt on joukko vaatimuksia ja ohjeita eikä selkeää kuvaa kuinka näitä vaatimuksia olisi paras soveltaa. Kirjo on melkoinen (ISO 27001, NIST, VAHTI, KATAKRI, PiTuKri...).
- Turvallisuusvaatimusten on monessa tapauksessa havaittu vaikeuttavan uusien innovaatioiden hyödyntämistä.
 - Ajankohtaisena esimerkkinä pilvipalvelut. Jatkossa tekoäly/koneoppiminen (kaikki tämä tuotetaan pilvestä).
 - Voisiko ajattelutapaa muuttaa kieltävistä kriteeristöistä johonkin muuhun sallivampaan ajattelutapaan turvallisuudesta tinkimättä? **Innovaation paikka!**
- Osaaminen
 - Kyberturvallisuuden osaajista on jo nyt pulaa ja tilanne vaikeutuu jatkossa.
 - Osaamisen kehittämiseen ja yhteistyöhön on panostettava.

Tiehöylät



Catepillar tiehöylän (USA) kuva: Marketbook.fi



Veekmas tiehöylän (Suomi) kuva: Veekmas.fi



Sany tiehöylän (Kiina) kuva: Mascus.fi

Traficom Kybersää

Kybersää marraskuu 2019

Verkkojen toimivuus

- ▶ Teliän matkapuhelinverkossa laaja häiriö 22.11. esti osan hätäpuheluista.
- ▶ Palvelunestohyökkäysten näkökulmasta rauhallinen marraskuu.

Vakoilu

- ▶ Suojelupoliisin mukaan ulkomaisten tiedustelupalveluiden kiinnostus Suomen kriittiseen infrastruktuuriin ja strategiaan investointeihin on lisääntynyt.

Haittaohjelmat ja haavoittuvuudet

- ▶ SSD-levyjen laiteohjelmistoissa olevien ohjelmointivirheiden vuoksi tietoja on menetetty.

Tietomurrot ja -vuodot

- ▶ Monivaiheinen tunnistautuminen ehkäisisi suurimman osan Office 365 -tietomurroista.
- ▶ Marraskuussa tuli ilmi suuri, noin 1,2 miljardia tietuetta sisältänyt tietovuoto.

Huijaukset ja kalastelut

- ▶ Black Friday -aiheiset huijaukset jäivät yrityksiksi.
- ▶ Joulun läheisyys alkaa näkyä: huijarin osoitteeksi on väärennetty "Real Santa".

IoT ja automaatio

- ▶ Suomi aloittaa älylaitteiden turvallisuuden varmistamisen ensimmäisenä Euroopassa. **Tietoturvamerkki** auttaa kuluttajia tekemään turvallisempia kodin älylaitteihankintoja.

Kiitos!