

Tekniset liittymisvaatimukset Kanta-palveluihin

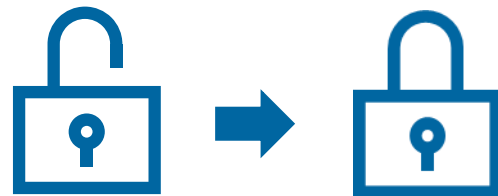
Toimittajayhteistyökokous
15.11.2023

Kanta-palvelut

Kan
ta

Tausta Kanta-liittymismallien päivittämiselle

- Kanta-palveluilla vaatimuksena palvelun oltava käytössä keskeytyksettä/aina käytettävissä (eReseptilaki 61/2007 20§, Asiakastietolaki 703/2023 66§).
- Kriittisen sote-palveluiden turvaamiseksi on tarve parantaa Kanta-palveluihin liittyvien järjestelmien toimintaedellytyksiä normaaliolojen häiriötilanteissa sekä poikkeusoloissa.
 - SOTE-palvelut ovat kriittisiä huoltovarmuuden näkökulmasta ja palveluiden pitää toimia kaikissa tilanteissa
- [Direktiivi kriittisten toimijoiden häiriönsietokyvystä \(CER-direktiivi\)](#)
 - Vaatimukset kriittisille terveystalouksille?
- Palvelunestohyökkäykset SOTE-palveluihin ovat osa ”uutta normaalia”. Kriittisten palveluiden väliset yhteydet on turvattava mahdollisimman hyvin.
- Tietoturvaohat kasvaneet internetiin yhdistettyjen järjestelmien osalta. Valtiolliset toimijat sekä kyberrikolliset ovat hyvin aktiivisia.

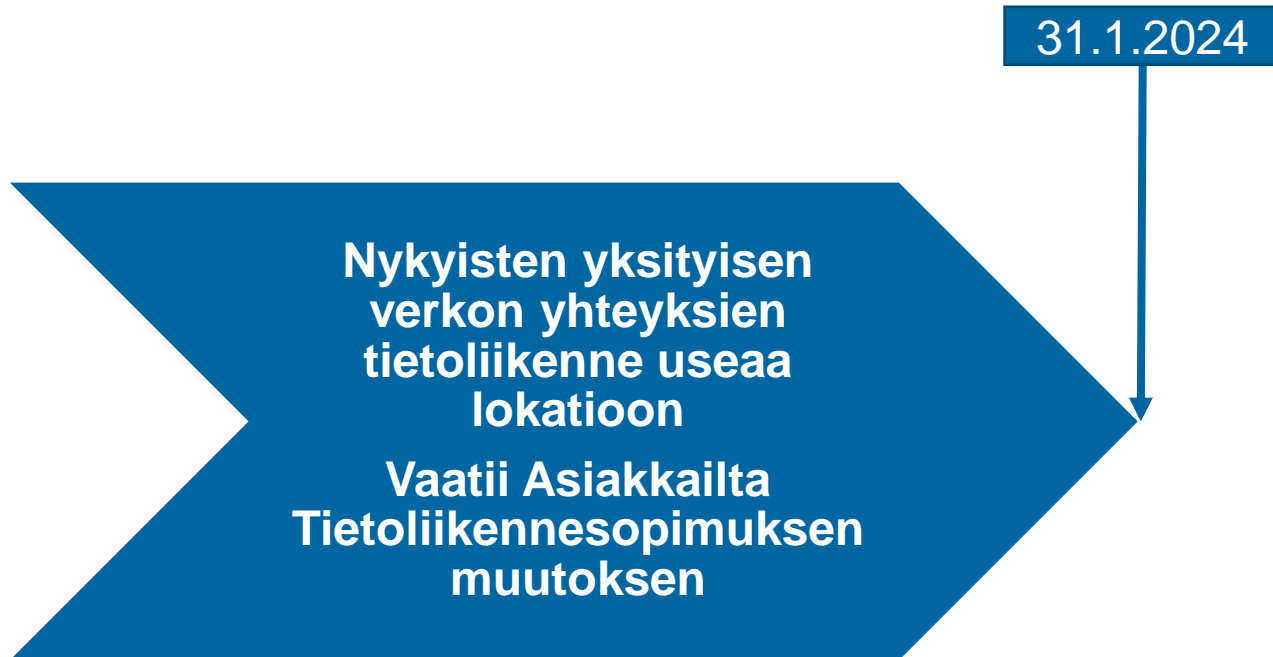


17.11.2023

Teknisen liittymismallin ohjeistus päivitetty

- Kanta.fi-sivuilla dokumentti Tekniset liittymismallit: [Tekniset liittymismallit - Järjestelmäkehittäjät - Kanta.fi](#)
 - Versio 3.13, julkaistu 14.6.2023
- Tietoliikennettä käsittelevää kohtaa ja sen tulkintaa tiukennetaan entistä vahvemmin ohjaamaan asiakkaita käyttämään yksityisen verkon yhteyksiä.
 - **Kohta 5.1 Liittymän tyyppi:** Liittyjän ja Kantan väliset tietoliikenneyhteydet **pitää toteuttaa yksityisen verkon yhteytenä palvelun saatavuuden ja laadun varmistamiseksi.** Yksityisen verkon yhteydet pystytään paremmin suojaamaan julkisen internetin uhilta, mm. palvelunestohyökkäyksiltä.
 - ...
 - Julkista internet-yhteyttä voi käyttää vain perustelluissa poikkeustapauksissa. Tällöin palvelussa on huomioitava erityisesti yhteystavasta johtuvat riskit kuten palvelunestohyökkäykset ja internet-rajapintaan kohdistuvat muut tietoturvaohat. Kuva-aineistojen arkiston yhteytenä julkinen internet-yhteys ei ole sallittu edes poikkeustapauksissa.
 - **Kohta 6 Yhteenveto teknisen liittymisen suosituksista ja vaatimuksista:**
 - ...
 - Tietoliikenneyhteydet tulee kahdentaa. **Vuoden 2024 alusta vaatimuksena tulee kahdenvälisten tietoliikenneyhteyksien muodostaminen kolmeen eri Kanta-lokaatioon.**

Vaihe 1: Nykyisten yksityisen verkon asiakasyhteyksien päivitys



Nykyisten yksityisen verkon yhteyksien monistaminen useaan lokaatioon 31.1.2024 mennessä

- Kanta-palveluiden hajauttamista maantieteellisesti jatketaan palveluiden käytön mahdollistamisella uudessa sijainnissa.
- Tietoliikenneoperaattoreiden kanssa keskusteltu valmius yksityisen verkon tietoliikenteen käytöstä kaikissa lokaatioissa.
 - Esim MPLS-toteutuksissa yhteys mahdollistetaan eri lokaatioiden reunareitittimille.
 - Kanta-palveluita (palveluiden IP-osoitteet) julkaistaan vain yhdestä sijainnista kerrallaan, joten palvelun tuottaminen eri lokaatioissa ei vaikuta asiakassovellusten toimintaan.

Vaihe 2: Kriittisten yhteyksien siirto yksityisen verkon asiakasyhteyksiksi

30.9.2024

Tietoliikenteen siirto
yksityisen verkon
yhteyksiin
Apteekkiasiakkaat
Tietyt PTA ja SHA -yhteydet

- Nykyisten julkisen verkon yhteyttä käyttävien palveluiden siirtäminen yksityisen verkon yhteyksiksi.
- Ensisijaisena apteekki- ja potilastietojärjestelmät sekä useiden toimijoiden käyttämät liityntäpisteet.
- Julkisen verkon käytön poikkeusperusteita tarkennetaan yhteistyössä asiakkaiden kanssa.

Julkisen verkon yhteyksien siirto
yksityisen verkon yhteyksiksi 30.9.2024 mennessä

Esille tulleita kysymyksiä

- Mitkä ovat tarkemmat perustelut miksi tähän muutokseen on päädytty? Miksi julkista verkkoa saa enää käyttää?
 - Julkiseen verkkoon aiheutetut häiriöt ovat lisääntyneet ja palvelunestohyökkäyksillä on merkittävästi vaikutettu kriittisten palveluiden käytettävyyteen.
 - Palvelunestohyökkäysten volyyymi ja teho on kasvanut merkittävästi. Tämä lisää merkittävästi riskiä vaikuttamisesta kriittisiin palveluihin
 - Yksityisen verkon yhteydet suojaavat palveluita suoralta palvelunestohyökkäykseltä. Tässä tapauksessa voidaan suojata Kanta-palveluiden ja Kanta-palveluita käyttävän asiakkaan/liityntäpisteen välinen yhteys. Huomioitava myös, että Asiakkaan palvelun toiminta voi vaatia myös muita ulkoisia palveluita toimiakseen.
 - Jo aiemmin voimassa olleet määrittelyissä ensisijaisena yhteytenä olleet yksityisen verkon yhteydet. Tämä ei ole uudessa määrittelyssä muuttunut.
 - Julkisen verkon käyttöä ei ole vielä kukaan täysin kielletty, mutta perustellut poikkeukset on tarkoitus saada selkeämmäksi. Tällä hetkellä julkista verkkoa käyttäviltä ei ole kaikilta osin tiedossa poikkeusperusteita.

Kanta

Kiitos!

Lari Kannisto
IT-arkkitehti
Kanta-palvelut

Olemme myös somessa



@kantapalvelut