



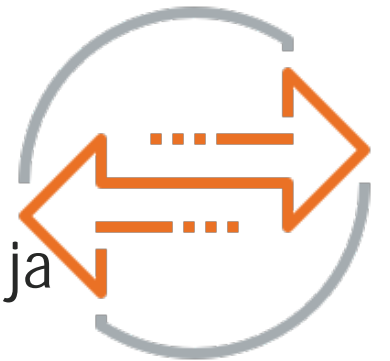
Tiedon avaaminen ja hyödyntäminen

Palveluväylä ja Testiaineistopalvelu hyvinvointialueille



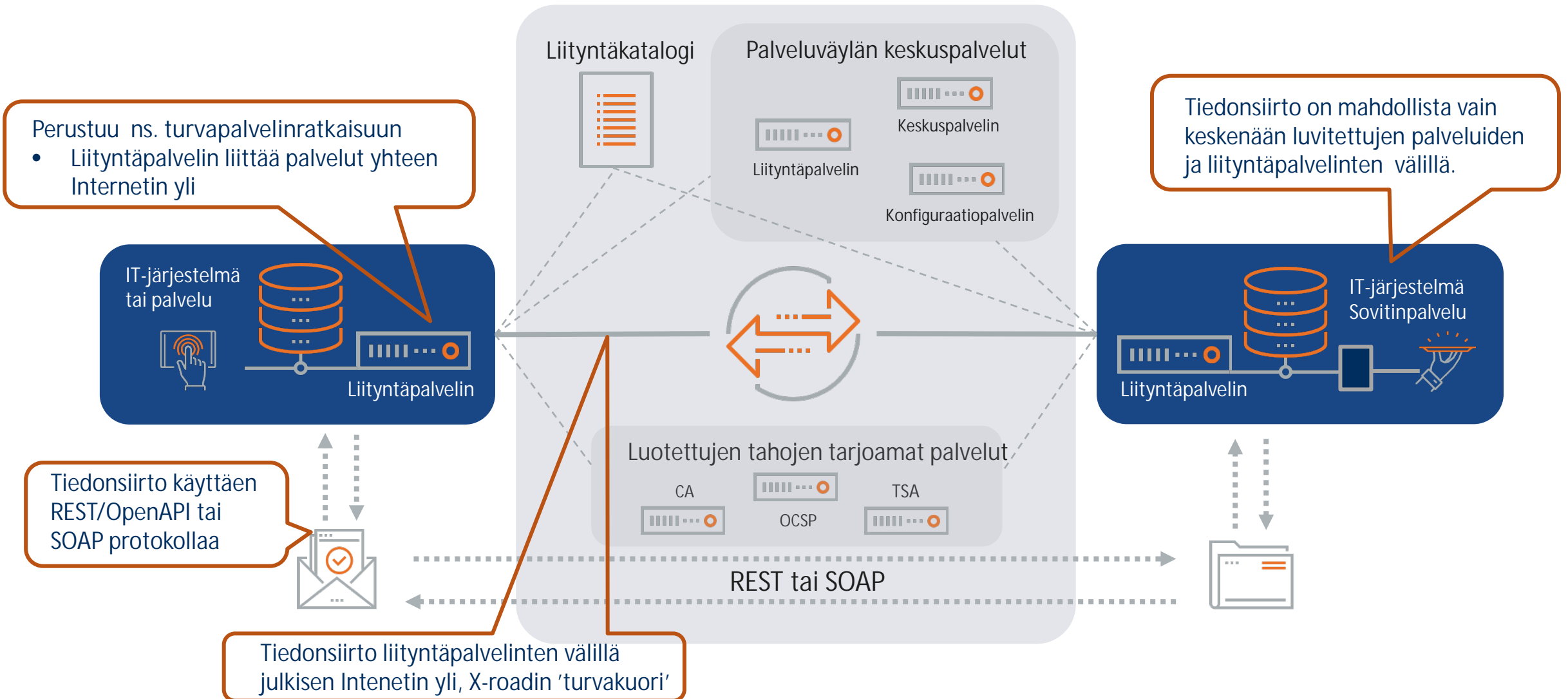
Suomi.fi-palveluväylä

- [Suomi.fi-palveluväylä](#) tarjoaa tietoturvallisen ja yhdenmukaisen tavan noutaa ja tallentaa tietoa julkisen sektorin perusrekistereistä sekä siirtää tietoa julkisten toimijoiden ja tarvitsevien yksityisten toimijoiden välillä.
- Maksuton taustapalvelu julkisen ja yksityisen sektorin tiedonvälitykseen
- Vakioitu integraatiomalli palveluiden ja tietovarantojen kytkemiseksi toisiinsa
 - Vakioitu = kaikki väyläintegraatiot ovat tekniikaltaan samanlaisia, mutta palveluiden vaatimuksissa on eroja
- Villakoidan ydin: Turvapalvelinratkaisu + tiedonsiirto Internetin yli + luottamuksen ja kiistämättömyyden hallinta (trust framework)
 - Mahdollistaa reaaliajassa monentyyppisen tiedonvaihdon
 - Sisäänrakennettu ja jatkuvasti päivittyvä tietoturva takaa turvallisen ja luotettavan tiedonjaon
 - Tietoturvaa testataan jatkuvasti
- [Esittelyvideo](#) (1:49)





Ylätason arkkitehtuuri + tietoturvaratkaisu





Julkisen sektorin käyttövelvoite

(571/2016 Laki hallinnon yhteisistä sähköisen asioinnin tukipalveluista)



5§ Seuraavat **julkisen hallinnon viranomaiset ovat velvollisia käyttämään** 3 §:n 1 momentin 1—4, 7 ja 8 kohdassa tarkoitettuja tukipalveluja kun tukipalvelu on käytettävissä ja kyseistä tukipalvelua vastaavan itsenäisesti hankitun palvelun **palvelusopimus on päättynyt**, jollei viranomaisen ole teknisistä tai toiminnallisista tai kustannustehokkuuteen taikka tietoturvallisuuteen liittyvistä syistä välttämätöntä käyttää toiminnassaan tai sen osassa muuta palvelua:

1. valtion hallintoviranomaiset, virastot, laitokset ja liikelaitokset;
2. kunnalliset viranomaiset niiden hoitaessa laissa niille säädettyjä tehtäviä;
3. tuomioistuimet ja muut lainkäyttöelimet.

=Uudet ja uusittavat integraatiot

8§ **Yksityiset yhteisöt, säätiöt ja elinkeinonharjoittajat saavat käyttää kansallista palveluväylää tietojen siirtoon.**

Väylän käyttö on ilmaista



- Palveluväylän käyttäminen ja sen käyttöön tarvittavat varmenteet ovat ilmaisia
 - Palveluväylässä käytetään luotetun kolmannen osapuolen, Digi- ja väestötietoviraston, myöntämiä varmenteita
- Digi- ja väestötietoviraston tarjoama asiakasneuvonta ja käyttöönoton tuki on maksutonta
- Palveluväylää käyttävät organisaatiot vastaavat omista kustannuksistaan
 - Liityntäpalvelimen asennus-, konfigurointi-, käyttö- ja ylläpitokustannukset
 - Tietojärjestelmän sovitinpalvelun tuottaminen, sekä siihen liittyvät muutos-, ylläpito- ja muut mahdolliset työt

Palveluiden käyttö voi olla maksullista

- Palveluntarjoajat määrittävät palveluilleen käyttöehdot.
- Asiakas ja palveluntarjoaja sopivat aina palvelun käytöstä keskenään.



Palveluväylän käyttöönotto hyvinvointialueilla

- Väylän kautta on saatavana lukuisia hyvinvointialueiden tarvitsemia palveluita ja perusrekistereitä
 - Esim. seuraavat hyvinvointialueiden tarvitsemat julkiset rekisterit tai palvelut ovat uusina integraatioina tarjolla vain Palveluväylän kautta:
 - VTJ kysely (Viimeistään 2024 aikana)
 - VTJ muutosrajapinta (Viimeistään 2024 aikana - VTJ muutospalvelu poistuu 2024 aikana)
 - Talouslukujen raportointi Valtiokonttoriin
 - Suomi.fi-valtuudet puolesta-asiointiin on saatavilla Väylän kautta
 - Muita hyvinvointialueiden tarvitsemia palveluita on tulossa
- Uusissa integraatioissa on kannattavaa keskittää mahdollisimman paljon tiedonsiirtoa Palveluväylään maksimaalisen kustannussäästön saavuttamiseksi.
 - Etene Palveluhallinnassa kuvattujen [käyttöönoton ohjeiden](#) mukaisesti tai sovi palveluväyläintegraation teknisestä ja/tai hallinnollisesta toteutuksesta IT-palveluntarjoajasi kanssa.
 - Käyttöönoton yleiskuva on kuvattu seuraavalla dialla.



Suomi.fi-palveluväylä – tietoturvallista tiedonsiirtoa

- Hyvinvointialueille on ollut tarjolla kaksi skenaariota Palveluväylän käyttöönottoon:
 1. Vanha, esim. sairaanhoitopiirin palveluväyläintegraatio on ollut mahdollista rullata tilapäisesti yli hallittuna yliheittona.
 2. Uusissa julkisen sektorin integraatioissa hyvinvointialueita koskee Palveluväylän käyttövelvoite.
 - Kummassakin skenaariossa on kannattavaa keskittää mahdollisimman paljon tiedonsiirtoa Palveluväylään.
- Palveluväylän tuki
 - Palveluväylän käyttöönotto ja uuden organisaation rekisteröinti tehdään [Palveluhallinta-sivustolla](#).
 - Tutustu Palveluntarjoajiin ja tarjolla oleviin palveluihin [Liityntäkatalogissa](#)
 - Palveluväylän käyttöönottojen yleinen tuki, alkuvaiheen opastus ml. kysymykset väylän kautta tarjolla olevista palveluista, vastaa osoitteessa palveluvayla-kayttoonotot@dvv.fi
 - Palveluväylän ylläpidon ja käyttöönottojen tekninen tuki vastaa osoitteessa palveluvayla@palveluvayla.fi
 - Ota yhteys IT-palveluidesi tarjoajaan ja varmista millaista Palveluväyläintegraatiota he tarjoavat.



Palveluväylän uuden integraation käyttöönoton vaiheet



Valmistautuminen

Huomioi palveluväylän lakisääteinen käyttövelvoite uusissa julkisten palveluiden ja rekisterien integraatioissa

Tutustu Palveluväylän käyttöönottoprosessiin Suomi.fi-palveluhallinnassa

Mieti liityntäpalvelimen tekninen ratkaisu:

- *Oma liityntäpalvelin*
- *Usean organisaation yhteinen liityntäpalvelin*
- *IT-palveluntarjoajan tarjoama liityntäpalvelin*

Tee käyttö lupa-anomus tai ulkoista hallinnollinen ja/tai tekninen liittymisprosessi palveluntarjoajallesi



Palveluiden kartoitus

Kartoita mitä väylän kautta saatavia julkisia palveluita ja rekistereitä hyvinvointialueesi hyödyntää; pyydä tarvittaessa tukea Palveluväylän käyttöönoitoilta.

Tarvitset väylän käyttö luvan lisäksi erillisen käyttö luvan jokaiseen väylän kautta tarjottavaan palveluun tai perusrekisteriin



Liity testi ympäristöön

Tee väylän käyttö lupa-anomus testi ympäristöön

Pystytä ja määrittele liityntä palvelin

Pyydä palveluiden käyttö luvat testi ympäristössä ja testaa sekä liityntä palvelin ratkaisusi että palvelu integraatioidesi toimivuus testi ympäristössä

Hyödynnä tarjottuja testipalveluita

Tee käyttö lupa-anomus tuotanto ympäristöön



Ylläpito

Tarvittavat palvelut tuotannossa: Pystytä ja määrittele tuotanto ympäristön liityntä palvelin

Pyydä palveluiden käyttö luvat tuotanto ympäristössä.

Testaa sekä liityntä palvelin ratkaisusi että palvelu integraatioidesi toimivuus tuotanto ympäristössä ja siirry ylläpitämään tuotanto integraatioitasi

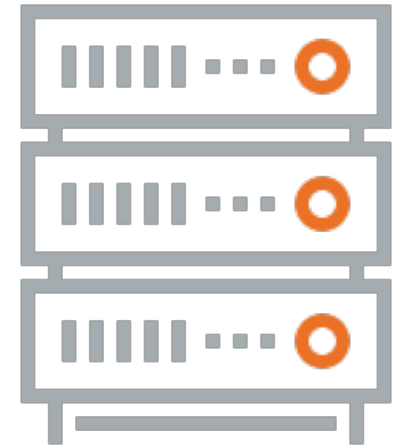
Palvelin varmenteet vaihdetaan vuosittain.

Tarkista säännöllisesti onko väylän palveluntarjontaan tullut lisää hyödynnettäviä palveluita.



Liityntäpalvelimen tekniset vaihtoehdot

- Lukuisia kokovaihtoehtoja S-XXL
- Itse pystytetty ja ylläpidetty
 - Omassa konesalissa/IT-ympäristössä (RedHat ja Ubuntu, Docker)
 - Docker-kontissa esim. asiointipalvelun kanssa samalla palvelimella
 - Pilvipalvelussa (AWS mallitoteutus + ohjeistus; Docker suositellaan vain AWS)
- Monen organisaation yhteinen liityntäpalvelin
 - Jokaisella organisaatiolla oma alijärjestelmä identifiointiin vuoksi
 - Ei rajoitusta organisaatioiden tai kytkettyjen palveluiden määrälle (kapasiteetti)
- Järjestelmätoimittajan/IT ratkaisuntarjoajan liityntäpalvelin tai väylä yhtenä taustaratkaisuna
 - Osana IT palveluntarjoajan palvelukokonaisuutta
 - Huolehtii pystytyksen, määrittelyn, asennuksen, palveluiden avaukset, jne. "välitoimija"
 - Asiakkaalle Palveluväylä voi olla hyvinkin näkymätön



Lue lisää

liityntäpalvelinvaihtoehdoista:

[Suomi.fi-palveluhallinta](#)



Palvelun käyttöönotto Palveluväylän kautta

Case: Väestötietojärjestelmän muutosrajapinta

Oletko jo liittynyt Palveluväylään

Kyllä

Ei

Määritä alijärjestelmä

- Lisätäänkö VTJ muutosrajapinta nykyiseen?
- Vai uuteen alijärjestelmään?

Hae VTJ muutosrajapinnan käyttöluva

Testaa VTJ hiekkalaatikossa

Liity tuotantorajapintaan

- Palomuriavaukset
- IP osoitteet ja varmenteet
- Tuotantotestaus VTJ muutosrajapinnan antaman ohjeistuksen mukaan

Ylläpidä

Liity Suomi.fi-palveluhallintaan

Tee väylän käyttöluvahakemus

- Liityt testiväylään ja saat varmenteet

Valitse liityntäpalvelinratkaisu

- Määritä 1 alijärjestelmä

Testaa liittyminen testipalvelulla

Kun testi OK,

Tee väylän käyttöluvahakemus

- Liityt tuotantoväylään ja saat varmenteet

Valitse liityntäpalvelinratkaisu



Löydät palvelukuvaukset Liityntäkatalogista

■ liityntakatalogi.suomi.fi/

- Väylään liittyneet organisaatiot (palveluntarjoaja vai hyödyntäjä)
- Tarjotut palvelut ja palveluiden tekniset + hallinnolliset kuvaukset
- **Huom! Jos tarjoat palvelua Väylän kautta, on sinulla velvoite kuvata palvelusi Liityntäkatalogiin!**

Liityntäkatalogi Hae alijärjestelmiä FI Kirjautu sisään

Etusivu Alijärjestelmät Organisaatiot Ohjeet ja tuki Tietoa palvelusta

Hakemisto Suomi.fi-palveluväylän palveluista

723 julkista alijärjestelmää 334 organisaatiota 24 palveluntarjoajaa

Tervetuloa Liityntäkatalogiin

Suomi.fi-palveluväylä on yhdenmukainen ja tietoturvallinen organisaatioiden sähköisen asioinnin mahdollistava tiedonsiirto- ja palveluohjelmisto.

Suomi.fi-palveluväylään liittyneet organisaatiot ja niiden Palveluväylään liittämät järjestelmät on koottu Liityntäkatalogiin. Liityntäkatalogi muodostaa siis hakemiston, josta organisaatiosi voi helposti löytää kiinnostavan palvelun ja sopia sen käyttöönotosta palvelun ylläpitäjän kanssa.

Liityntäkatalogissa voit tutustua

- palveluihin, jotka voit saada käyttöösi Palveluväylän kautta
- palveluiden kuvauksiin ja teknisiin tietoihin sekä palveluntarjoajien yhteystietoihin
- organisaatioihin, jotka ovat jo ottaneet Palveluväylän käyttöönsä.

Liityntäkatalogiin rekisteröidytään Suomi.fi-palveluväylän käyttöönoton yhteydessä. Lue, miten organisaatiosi saa Palveluväylän käyttöönsä.

Esimerkkejä alijärjestelmistä

Nokian kaupunki nokiaevaka	Kronoby kommun AbilitaPopulKronoby	VERO Vero-palvelut Vero-palvelut sisältää Verohallinnon tarjoamia verotustietojen kyselypalveluita.
--------------------------------------	--	--



Testiaineistopalvelu testaamisen tukena

- Testiaineistopalvelu tarjoaa kattavan määrän turvallista testiaineistoa sähköisten palveluiden kehitykseen.
 - Testimateriaalia, täydennetään jatkuvasti ja materiaalit löytyvät aidoista testiympäristöistä tuotantorajapintoja vastaavien rajapintojen kautta
 - DVV:n tuottamat testihenkilöt ovat Koulutus_VTJ asiakastestiympäristössä
 - Patenti- ja rekisterihallituksen tuottamat testiryhmittymät ja yhdistykset ovat XROARD-YTJ ja QA Virre asiakastestiympäristöissä
 - Maanmittauslaitoksen tuottamat testikiinteistöt ovat KTJ koekäyttötestiympäristössä
 - Aineistot täydentyvät jatkuvasti:
 - 1/2024: Kaksi yhdessä asiointin mahdollistaminen: Henkilöt, säätiöt, yhdistykset
 - 1/2024: Uusimuotoinen henkilötunnus (alaikäiset, aikuiset)
 - 2024 aikana: Kattavampi VTJ aineisto avoimena datana ja lähiomaisen arvokas poismeno
 - Palvelun tarkempi esittely



Ohjeita liityntäpalvelimen ja asiointijärjestelmän välisen liikenteen suojaamiseen

- Testauslupahakemuksen linkki " Ohjeet asiakasjärjestelmän (service client) liittämistä Suomi.fi-palveluväylään:
 - <https://palveluhallinta.suomi.fi/fi/tuki/artikkelit/592fbd1603f6d100018db5f8>
 - Linkin takaa löytyy paljon tutustumisen arvoisia tukiartikkeleita mm. alijärjestelmän pystyttämiseen, tietoturvaan, jne.
- Jos hyvinvointialueen järjestelmät ja liityntäpalvelin sijaitsevat molemmat pilvessä, AWS parhaat käytännöt ja erityisesti ohjeistuksen "Security" pilari opastaa koko ympäristön ja liityntäpalvelimen/palveluiden välisen ympäristön koventamiseen:
 - [aws-best-practices-for-xroad-security-servers/security.md at main · aws-samples/aws-best-practices-for-xroad-security-servers · GitHub](#)
- Yleiset taustajärjestelmän/asiointipalvelun ja liityntäpalvelimen välisen liikenteen koventamisohjeet erityisesti http-protokollien ja autentikointien osalta löytyvät Liityntäpalvelimen käyttöohjeen luvusta *9. Communication with Information Systems*
 - https://docs.x-road.global/Manuals/ug-ss_x-road_6_security_server_user_guide.html#9-communication-with-information-systems
- Asiointijärjestelmän ja liityntäpalvelimen välisen yhteyden suojaamisesta on lisäksi olemassa ao. *tuoreet täydennykset X-road dokumentaatioportaalissa*:
 - https://docs.x-road.global/Manuals/ug-ss_x-road_6_security_server_user_guide.html#91-communication-with-service-consumer-information-systems
 - https://github.com/nordic-institute/X-Road/blob/develop/doc/Manuals/ig-ss_x-road_v6_security_server_installation_guide.md#34-configuring-firewall

Tärkeät linkit

- Palveluväylän käyttöönottojen tuki:
palveluvayla-kayttoonotot@dvv.fi
- Palveluväylän tekninen tuki:
palveluvayla@palveluvayla.fi
- Palvelukuvaus, asiakastarinat, käyttöönoton ohjeet tekniselle ja hallinnolliselle henkilölle, Palveluväylän käyttölupahakemus:
<https://palveluhallinta.suomi.fi/fi/sivut/palveluvayla/esittely>
- Väylää hyödyntävät organisaatiot ja palvelukatalogi:
<https://liityntakatalogi.suomi.fi/>
- X-road esittely ja tekninen tuki:
<https://x-road.global/>

