

Palveluväylään liittymisen suunnittelu

V008	Teppo Jylänki	Tilannepäivitys projektin lopussa	08.06.2017
V007	Teppo Jylänki	Tilanne päivitys liitettävistä palveluista	22.05.2017
V006	Pirjo Ainola	Tipan tilanne päivitetty	19.12.2016
V005	Teppo Jylänki	Aikataulupäivitys	15.12.2016
V004	Teppo Jylänki	Päivityksiä Tietokeskuksen palaverin pohjalta	21.11.2016
V003	Teppo Jylänki	Tarkempaa suunnittelua	17.11.2016
V002	Teppo Jylänki	Virta-Cloudia lisätty	15.11.2016
V001	Pirjo Ainola	TiPan tilanne päivitetty	14.11.2016
V001	Teppo Jylänki	tehtävä lista	02.11.2016

Sisältö

- Lista Palveluväylään liitettävistä palveluista
- Tehtävälista Palveluväylään liittymiseen
- Aikataulu
- Lisätietoa Tilastopalveluiden liityntöjen suunnittelusta
- Lisätietoa muiden Luken palvelujen liityntöjen suunnittelusta

Lista Palveluväylään mahdollisesti liitettävistä palveluista

- **Tilastopalvelut**

- Tietojen vaihdot Tilastokeskuksen ja Luken välillä (puolin ja toisin)
 - Käydään läpi tietojen vaihdot
 - Automatisoidaan tilastojen tietojen vaihtoa: Selvitetään järkevin automatisoitu tapa tietojen siirtoon, palveluväylä ei välttämättä ole kaikissa toimivin johtuen mm. tiedostojen koosta.
 - Seurataan VM:n YTI hanketta (yhteisen tiedonpalvelumalli), jossa huomioidaan myös tiedonjakelukanavia tiedoille, jotka eivät sovi palveluväylään
- Muita ideatasolla olevia tiedonvaihtoja: Verottaja, ELY-keskus (Vahti järjestelmästä ”kalatietoja”)

→ Johtopäätös: näitä tiedonsiirtoja ei tulla integroimaan Palveluväylään.

- Tietomäärät isoja, tiedonsiirtoa harvoin ja se tehdään manuaalisesti.

Lista Palveluväylään mahdollisesti liitettävistä palveluista

- **Muut Luken palvelut**

- Asianhallintajärjestelmä VIRTÄ

- Tiedonsiirto ja integraatio Luken Virta järjestelmän ja valtionhallinnon yhteisen kilpailutusjärjestelmän **Cloudian** välillä
- Tiedonsiirto ja integraatio Luken Virta järjestelmän ja projektinhallintajärjestelmä **SolePron** välillä
- Tiedonsiirto ja integraatio Luken Virta järjestelmän ja suunnitteilla olevan Luken ja SYKEN yhteisen **Geenivararekisterin** välillä

- Kalahavainnot -palvelu

- Luetaan SYKEN koekalastusrekisteristä tiedot: laji, havaintoaika ja koordinaatti
- Siirretään vieraslajitiedot Luomuksen vieraslajitietokantaan

→ **Tilanne 5/2017:**

- **Virta – Clouidia integraatio toteutetaan**
- **Kalahavainnot – Koekalastusrekisteri integraatio toteutetaan**

Tehtävälista Palveluväylään liittymiseen

1. Palveluväylään liittyminen (ei koske TiPan TIIRA -ympäristöä)
 - Liityntäpalvelimen hankkiminen Valtorilta
 - Palveluväylän liityntähakemus ja rekisteröintipyyntö esuomi.fi:n kautta
 - Varmenteiden hakemus
2. Tiedonsiirtojen määrittely
 - Edellyttää yhteistyötä muiden organisaatioiden kanssa: sovitaan tarkemmin tiedonsiirrosta ja integraatioiden tekemisestä
 - TiPa: Tilastokeskus, Vero ja ELY
 - Kalahavainnot: SYKE ja Luomus
 - Asianhallintaintegraatio: Affecto, Cloudia, SoleNovo
3. Arkkitehtuuri ja tekninen suunnittelu työmääräarvioineen väylään liittämiseksi
 - Sovitinpalvelun ja integroitavan tietojärjestelmän suunnittelu (ei koske TiPan TIIRA -ympäristöä)
4. Henkilöresursointi ja vastuut
 - Liityntäpalvelimen hankinta (tuotteistettu, pieni) /Arto, Olli
 - Asianhallintajärjestelmän integraation suunnittelu Cloudian, Affecton, Valtorin ja Digian kanssa; Lukelta mukaan Jari, Kari ja Teppo
 - Kalahavainnot integraation suunnittelu SYKEN kanssa; Lukelta mukaan Petri, Harri ja Teppo

Aikataulu

Tehtävä	12/2016	1/2017	2/2017	3/2017	4/2017	5/2017
Tilastopalveluiden integraatioiden pilotointi Luke-TK -määrittely TiPa -toteutus Mitpa		Luke-TK tiedonsiirtojen selvittäminen ja määrittely	Tiedonsiirron pilotin toteutus / Mitpa		Tiedonsiirron testaus	
Luken muiden palveluiden integraatiot		Palveluväylään liittyminen			Virta – Cloudia tiedonsiirtojen määrittely	Tekninen suunnittelu Pilotin toteutus Tiedonsiirron testaus

Lisätietoa Tilastopalveluiden liityntöjen suunnittelusta

- Palveluväylään liittyminen Mitpan Tiira-ympäristössä (Mitpa tarjoaa liityntäpalvelut vain Tiira-ympäristöön)
 - Mitpalla valmiina Tiira ympäristöön sopivat sovitin- ja liityntäpalvelimet (KATI ja TIKKA)
 - Tietojärjestelmän muutoksen (rakentamisen) toteutus Mitpan kautta
 - Osaamista H2T-toteutuksesta, joka on vastaava kuin Luken ja TK:n välille tarvitaan

Lisätietoa muiden Luken palvelujen liityntöjen suunnittelusta

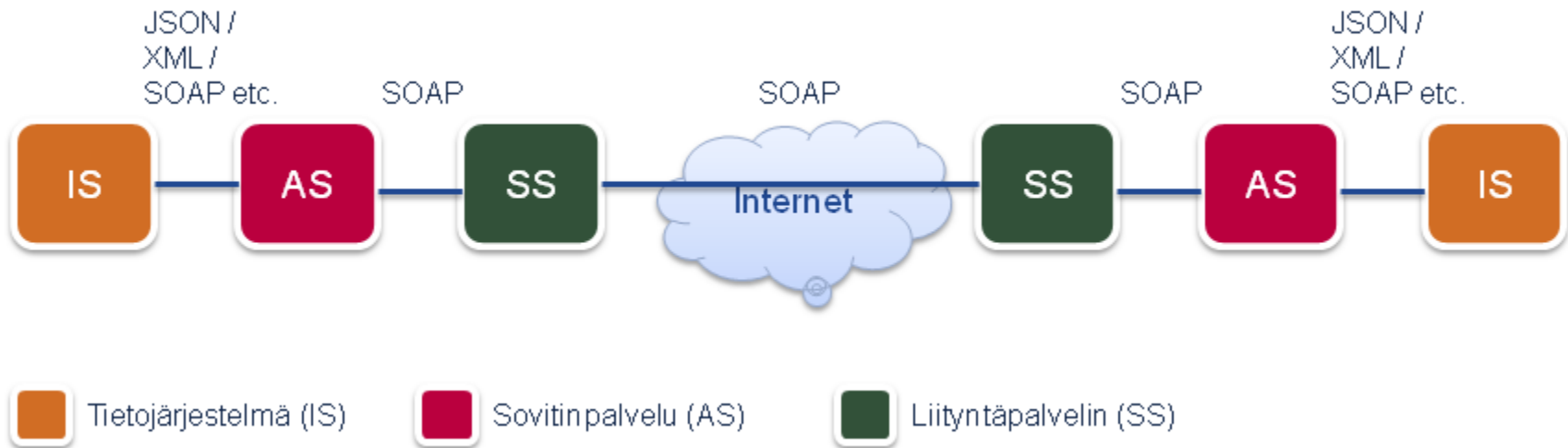
- Vaatii oman liityntäpalvelimen, joka tilattavissa Valtorilta
- Vaatii sovitinpalvelun tekemistä tietojärjestelmän ja liityntäpalvelimen väliin
 - Sovittaa tietojärjestelmän tiedonsiirron palveluväylän SOAPiin ja takaisin
 - Tästä useita vaihtoehtoja ja osin valmiita ratkaisuja kannattaa benchmarkata!

Sovitinpalvelu

Sovitinpalvelu ei ole X-Road - ratkaisun mukana tuleva valmiskomponentti, vaan se on toteutettava jokaiselle liitettävälle järjestelmälle erikseen.

Sovitinpalvelun tehtävät ovat:

- liitettävän järjestelmän sanomien muuntaminen X-Road - tiedonsiirtoprotokollan mukaiseen muotoon (SOAP)
- X-Roadiin liitettyjen palveluiden rajapintakuvausten (WSDL) tarjoaminen liityntäpalvelimelle.



Sovitinpalvelun toteutusvaihtoehdot

Vaihtoehto 1



Vaihtoehto 2



Vaihtoehto 3



 Tietojärjestelmä (IS)

 Liityntäpalvelin (SS)

 Sovitinpalvelu (AS)

 Fyysinen / virtuaalipalvelin