



VALTIOVARAINMINISTERIÖ

JulkICT
-toiminto

Kansallinen palveluväylä

Konsepti, tavoitteet ja ratkaisumalli
16.5.2013

Esityksen sisältö

- Kansallisen palveluväylän
 - konsepti ja yleiskuva
 - arkkitehtuurin suunnitteluhanke
 - tavoitteet
 - arkkitehtuurin pohjaksi valittu ratkaisumalli
 - toteuttamisen vaiheistus



Palveluväylän konsepti ja yleiskuva



Kansallinen palveluväylä

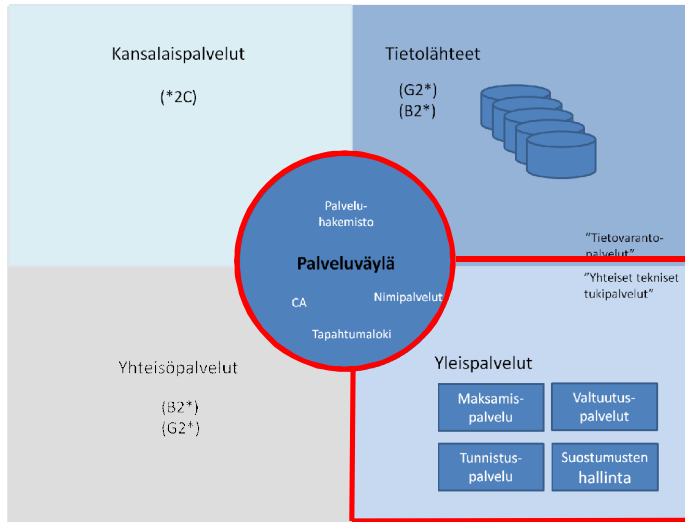
- Kansallinen palveluväylä on tiedonvälityskonsepti, jossa eri toimintaympäristöjen palveluiden tarvitsema tieto on saatavilla avoimien rajapintojen yli kaikille tietoa tarvitseville palveluille.
- Kukin palveluväylään liitetty järjestelmä hallitsee omia tietojaan sekä vastaa siitä, että muiden tarvitsemat tiedot ovat saatavissa välitysalustan kautta ottaen huomioon tietojen käyttöön liittyvät mahdolliset rajoitukset.
- Palveluväylä ei ole yksittäinen tuote tai tekninen ratkaisu.
- Palveluväylä on yhteentoimivuuteen liittyvän problematiikan kattava konsepti, jonka ympärille yhteentoimivuutta lisäävä kehittämistoiminta voidaan organisoida.
- Kansallisen palveluväylän tarkoituksena on mahdollistaa nykyistä paremmin asiakaspalveluiden ja palveluprosessien kehittäminen palveluissa tarvittavan tiedonvaihdon ja yleispalvelut mahdollistavan ratkaisukokonaisuuden avulla.

Kansallisen palveluväylän konseptikuva

Kansallinen palveluväylä on tiedonvälityskonsepti, jossa eri toimintaympäristöjen palveluiden tarvitsema tieto on saatavilla avoimien rajapintojen yli kaikille tiedon tarvitseville palveluille.

Kukin palveluväylään liitetty järjestelmä hallitsee omia tietojaan sekä vastaa siitä, että muiden tarvitsemat tiedot ovat saatavissa välitysalustan kautta.

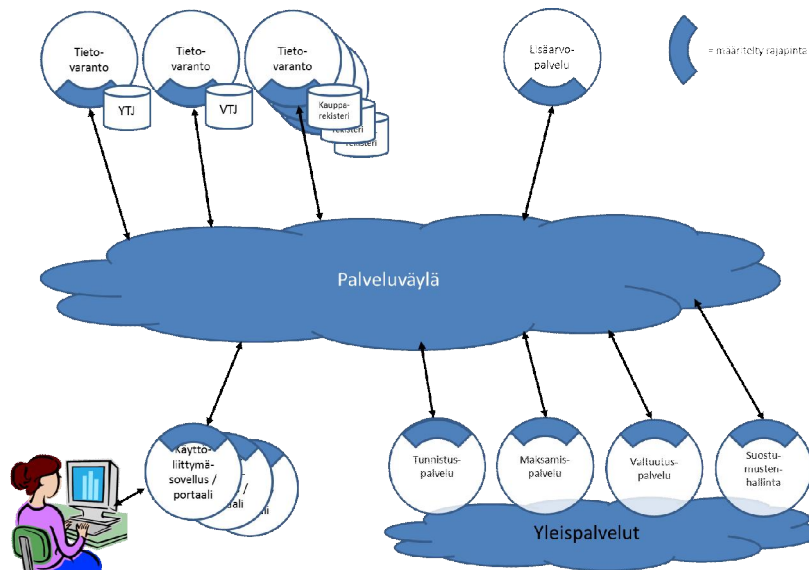
Kuvassa punaisella rajattujen alueiden sisältämät palveluväylän infrastruktuuripalvelut ja väylän hyödyntämisen ja käytön kannalta olennaiset yleispalvelut muodostavat alustan, joka mahdollistaa varsinaisten substanssi- ja liiketoimintapalveluiden kehittämisen.



Kansalliseen palveluväylään liittyvät pääasialliset osapuolet (seuraavassa kuvassa)

- **Loppukäyttäjä**, joka voi olla yksityinen kansalainen, yrityksen edustaja, virkamies jne, joka käyttää palveluväylään liitettyä sovellusta. Loppukäyttäjä voi olla myös tietojärjestelmä, mikä on normaali toimintatapa automatisoiduissa prosesseissa.
- **Käyttöliittymäsovellus**, joka on käyttäjän näkymä palveluun. Mikäli kyseisen sovelluksen käyttö edellyttää käyttäjän tunnistuksen, sovellus tekee sen palveluväylään liitetyn tunnistuspalvelun avulla. Tunnistuspalvelu (joita voi olla useampia) kykenevät erilaisiin tunnistustapoihin.
- **Tietovarantosovellus**, joka tarjoaa palveluväylään tietoja. Tyypillisinä esimerkkeinä ovat Yritys- ja yhteisötietojärjestelmä (YTJ) ja Väestötietojärjestelmä (VTJ).
- **Lisäarvopalvelu**, joka voi esim. yhdistää useamman rekisterin tietoja ja tarjota yhdisteltyjä tietoja muille sovelluksille.
- **Yleispalvelut**, jotka eivät ole suoranaisesti palveluväylän sisäisiä palveluita, mutta joita ilman palveluväylän hyödyntäminen olisi hankalaa.
- **Palveluväylä**, joka tarjoaa rajapintamäärittysten lisäksi palveluhakemiston, tietoturvaan liittyvät palvelut (mm. liittymisen edellytykset), tapahtumalokipalvelut jne. joita ei voida antaa ulkopuolisen tahon hoidettavaksi yleispalveluina.

Kansallisen palveluväylän yleiskuva



Kansallinen palveluväylä

- **Kansallinen palveluväylä on tiedonvälityskokonaisuus**, joka itsessään ei tuo uusia tietoja palvelujen käytettäviksi eikä tarjoa olemassa olevien tietolähteiden avulla uusia palveluja.
- Sen sijaan **palveluväylä, sen määrittämät ja määräämät rajapinnat sekä väylään oleellisesti kuuluvat infrastruktuuri- ja yleispalvelut mahdollistavat**:
 - uusien tietolähteiden avaamisen palvelujen käytettäväksi yhdenmukaisilla tavoilla
 - uusien palvelujen helpomman luonnin mahdollistamalla eri tietolähteille yhteneväiset rajapinnat
- Palveluväylän infrastruktuuri- ja yleispalvelut voivat tarjota tietovarantojen ja palvelujen käyttöön
 - keskitetyn tapahtumalokin
 - palvelujen keskitetyn käytettävyyssvalvonnan
 - tunnistepalvelun
 - valtuutuspalvelun

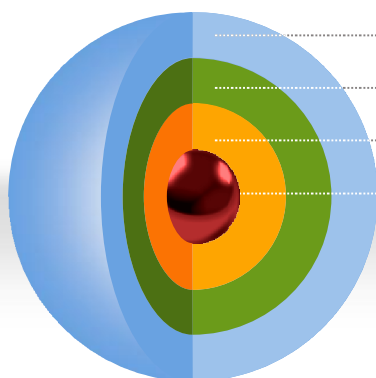
Palveluväylä konseptina

Palveluväylä on konsepti

- Palveluväylä sisältää teknisen tiedon- ja sanomanvälitysratkaisun lisäksi palvelut, joilla varmistetaan ratkaisun toimivuus, kapasiteetti, turvallisuus ja ajanmukaisuus
- Palveluväylä sisältää välttämättömät tekniset tukipalvelut palveluväylän käytölle kansallisesti (esim. järjestelmävarmenteet)
- Palveluväyläkonseptiin määritetään myös selkeä toimintamalli ja palvelujen kytkemistä ja kehittämistä tukevat asiantuntijapalvelut – tarkoituksenmukaisessa laajuudessa



Palveluväylä ja palvelut



- Eri toimijoiden palveluväylään kytkemät substanssi- ja liiketoimintapalvelut – hyödyntävät palveluväylää
- Tekniset lisäarvopalvelut – laajentavat palveluväylää
- Palveluväylän välttämättömät tekniset palvelut – mahdollistavat väylän käytön
- Palvelujen ja tiedon välitysväylä. Ratkaisukokonaisuus, jolla tietolähteet ja palvelut kytketään yhdenmukaisesti toisiinsa

Yhteenveto:

Ensimmäisessä vaiheessa Palveluväylä koostuu kahdesta sisimmästä kerroksesta – tämä mahdollistaa ulommat kerrokset



Kansallisen palveluväylän arkkitehtuurin suunnittelu -hanke

Kansallisen palveluväylän arkkitehtuurin suunnittelu –hanke (VM008:00/2013)



- Toimikausi 7.2.2013 - 31.12.2013.
- Hanke on asetettu vuoden 2013 loppuun, mutta hankkeen tavoitteena on saada lopputulokset valmiiksi kesäkuussa 2013.
- Hankkeen tehtävänä on suunnitella ja kuvata kokonaisarkkitehtuurimenetelmän mukaisesti kansallisen palveluväylän viitearkkitehtuuri (= loogisen tason ratkaisumalli) ja sitä tarkentavat ratkaisun kuvaukset.
- Hankkeessa suunniteltava palveluväylän arkkitehtuuri ei rajoitu vain tiedonsiirtoväylän suunnitteluun, vaan tarkoitus on suunnitella kokonaisuus, jolla ratkaistaan organisaatioiden välinen tietojen vaihto helpottaen siten palveluprosessien ja asiakaspalveluiden kehittämistä.
- Suunniteltavalle kokonaisuudelle on haettu toiminnallisia tavoitteita tarkastelemalla aluksi sitä, minkä tyyppisiä palveluprosesseja ja asiakkaille tarjottavia palveluita väylä palvelisi. Väylää hyödyntäviin organisaatioiden yksittäisiin palveluprosesseihin ja asiakaspalveluihin ja niistä muodostuvaan kansalliseen kokonaisuuteen ei tässä hankkeessa kuitenkaan oteta kantaa.

Hankkeen taustaa

Kohteena oleva arkkitehtuurin suunnittelutyö ja sen tuotokset muodostavat osan julkisen hallinnon yhteisen kokonaisarkkitehtuurin sisällöstä.

Julkisen hallinnon yhteinen kokonaisarkkitehtuuri (JHKA) sisältää mm. viitearkkitehtuurien kuvauksia, joilla ohjataan tietyn rajatun ratkaisukokonaisuuden suunnittelua ja toteutusta julkisen hallinnon organisaatioissa halutunlaiseen yhtenäiseen toteutusrakenteeseen.

http://www.yhteentoimivuuus.fi/aihealue/Julkisen_hallinnon_yhteinen_kokonaisarkkitehtuuri

Palveluväylän viitearkkitehtuurin kuvaamisen rinnalla etenee erillinen perustietovarantojen viitearkkitehtuurin suunnitteluhanke (VM119:00/2012, http://www.hare.vn.fi/mHankePerusSelaus.asp?h_ild=18919). Perustietovarantojen käyttömahdollisuus palveluväylän kautta on keskeisessä asemassa otettaessa palveluväylää käyttöön.

Palveluväylällä tuetaan hallitusohjelmassa, ICT-strategiassa sekä ICT-klusteri 2015 -työryhmän raportissa asetettujen tavoitteiden toteuttamista. Viimeksi mainitussa palveluväylän käyttäjäkuntaa on laajennettu ottamalla mukaan yksityissektori. Siksi palveluväylää kutsutaan kansalliseksi palveluväyläksi.

Hankkeen organisointi

- Valtiovarainministeriön JulkICT-toiminto vastaa hankkeesta.
- Hankkeelle on perustettu työtä ohjaamaan ohjausryhmä.
- Arkkitehtuurin määrittelyä ja suunnittelua tukemaan on perustettu työryhmä hankkeeseen osallistuvien organisaatioiden asiantuntijoista.
- Varsinaisen suunnittelutyön tekee siihen hankittu konsultointiresurssi omassa projektissaan työryhmän ja hankepäällikön ohjauksessa.

Kansallisen palveluväylän arkkitehtuurin suunnittelu -hanke (VM008:00/2013)

Ohjausryhmä
- ohjaa työtä -



Hankepäällikkö

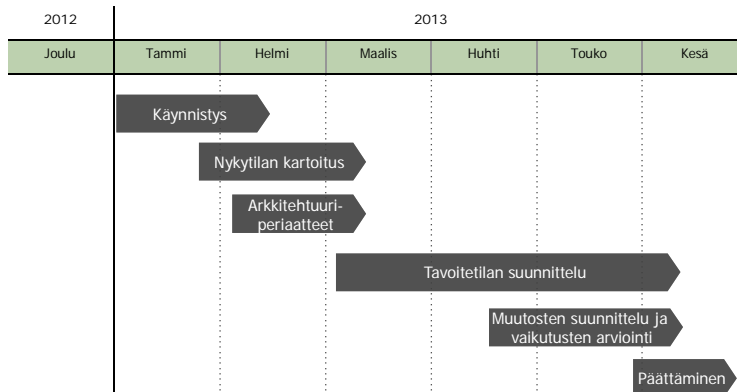


Työryhmä
- tukee arkkitehtuurin suunnittelua asiantuntijuudellaan -



Toimittajan projekti
- tekee varsinaisen suunnittelutyön -

Hankkeen aikataulu



Hankkeen alkuperäinen aikataulu on esitetty oheisessa kuvassa. Hankkeen ohjausryhmä päätti kokouksessaan 8.5.2013, että arkkitehtuurin suunnitteluhankkeen aikataulua voidaan jatkaa syksyyn, jotta suunnittelun alkuperäisestä tavoitelaajuudesta voidaan pitää kiinni. Kansallisen palveluväylän tavoitetilan viitearkkitehtuurin kuvaus valmistuu alkuperäisten suunnitelmien mukaisesti kesäkuussa, mutta viitearkkitehtuuria tarkentavien ratkaisuiden kuvausten valmistuminen ainakin osittain siirtyy alkusyksyyn.

Lopputulokset

- **Hankkeen tuloksia ovat:**
 - Nykyisten tiedonvaihtoratkaisuiden kartoitus ja analyysi
 - Kansallisen palveluväylän tavoitetilan viitearkkitehtuurin kuvaus
 - Viitearkkitehtuuria tarkentavat ratkaisun kuvaukset
 - Suunnitelma kansallisen palveluväylän tavoitetilan toteuttamiseksi
 - Arvio valittuun arkkitehtuuriin perustuvan ratkaisun toteutuksen vaikutuksista sekä kustannuksista ja hyödyistä



Kansallisen palveluväylän tavoitteet



Kansallisen palveluväylän tavoitteet

- Kansallinen palveluväylä
 - luo edellytykset tiedonvälitykselle yhteiskunnan eri toimijoiden (julkinen hallinto, yritykset ja kolmas sektori) palveluprosesseissa ja palveluprosessien välillä
 - luo mahdollisuuden lisätä ja parantaa yhteiskunnan palvelutoiminnan kannalta keskeisten tietojen ja tietovarantojen hyödyntämistä ja yhteiskäyttöä koko yhteiskunnan tasolla ja luo sille yhtenäiseen kokonaisarkkitehtuuriin perustuvan tietopalustan
 - kehittää ja harmonisoi tiedonvaihtoa ja siten nopeuttaa yhteiskunnan palveluiden kehittämistä ja parantaa niiden tuottavuutta ja hyödyllisyyttä
 - perustuu joustavaan infrastruktuuriin, joka on suunniteltu teknisesti, loogisesti ja hallinnollisesti modulaariseksi ja joka mahdollistaa uusien palveluiden lisäämisen infrastruktuuriin helposti
 - lisää edellytyksiä ja mahdollisuuksia toimintojen uudistamiseen ja innovaatioihin

Palveluväylän arkkitehtuurin suunnittelun tavoitteet

- Kansallisen palveluväylän arkkitehtuurin suunnittelun tavoitteita ovat:
 - Määritetään ratkaisu, jota kautta saadaan eri toimijoiden tieto palveluina kaikkien sitä tarvitsevien käyttöön tiedon käyttövaltuudet huomioiden
 - Palveluväylä mahdollistaa pääsyn julkisen hallinnon tarjoamiin yhteiskunnan kannalta keskeisiin tietolähteisiin
 - Palveluväylään voidaan kytkeä sekä julkisen hallinnon että yksityisen ja kolmannen sektorin tietovarantoja ja palveluja
 - Palveluväylä parantaa tietojen välittämisen kustannustehokkuutta
 - Palveluväylä muodostaa organisaatioiden välisen tietojen välittämisen kattavan konseptin, jonka ympärille yhteentoimivuutta ja palvelujen käyttöä edistävä kehittämistoiminta voidaan järjestää
 - Palveluväylän arkkitehtuurin suunnittelu johtaa konkreettiseen esitykseen, jonka pohjalta vaiheistetut toteutustyöt sekä tietohallintolain nojalla annettavien palveluväylän käyttöönottoa tukevien asetusten valmistelutyöt voidaan käynnistää heti
 - Suunnittelussa määritetään kehittämisen askeleet ja vaatimuslista, jonka pohjalta organisaatiot voivat varautua kytkeytymään kansalliseen palveluväylään

Palveluväylän kehittämisen rajoituksia (-)

- Palveluväylä itsessään ei tarjoa loppukäyttäjille näkyviä substanssipalveluita.
 - Palveluväylä mahdollistaa substanssipalveluiden tarjoamisen ja kehittämisen. Eri toimijoiden palveluväylään kytkemät substanssi- ja liiketoimintapalvelut eivät kuulu palveluväylään.
 - Palveluväylä on tietojärjestelmien välillä oleva komponentti, joten se ei suoraan näy, kansalaiselle, viranomaiselle tai muullekaan väylän kautta tarjolla olevan palvelun käyttäjälle.
- Palveluväylä ei itsessään muuta tai luo uusia toiminnallisia palveluprosesseja eikä sen olemassaolo itsessään avaa uusia kansallisia tai yksityisiä tietovarantoja palveluiden käytettäväksi.
 - Mikäli kaikki nykyiset palvelut ja tietovarannot muutettaisiin kommunikoidaan palveluväylän kautta, palvelujen loogiset tietovirrat säilyisivät samanlaisina. Palveluväylän käyttöönotto ei vaikuta palveluihin loogisella tasolla.

Palveluväylän kehittämisen rajauksia (+)

- Hankkeessa luodaan aikataulutettu suunnitelma palveluväylän kehittämiseksi ja perustietovarantojen sekä käyttöliittymä- ja lisäarvopalvelujen liittäminen palveluväylään.
- Palveluväylän liiketoimintamallin tulee mahdollistaa palveluväylän palvelujen ja niiden käytön nopea laajentaminen.
 - Väylään liittymisen edellytysten ja kustannusten on oltava sellaisella tasolla, joka tekee väylän käyttämisestä houkuttelevan palvelujen tarjoajille.
 - Hankkeessa kuvataan muutamia vaihtoehtoisia palveluntuotanto- ja hallintamalleja jatkosuunnittelun pohjaksi.
- Palveluväylän kattaman tiedonvälityskokonaisuuden hyötyjen saamiseksi tarvitaan teknisten ratkaisuiden lisäksi myös hallinnollisia ratkaisuja, kuten käyttöoikeuksien ja käyttövaltuutuksien hallinnan (prosessien) määrittäminen.
 - Niihin otetaan kantaa niiltä osin, kuin ne vaikuttavat palveluväylän hyödyntämisen rajapintoihin.

Palveluväylän kehittämisen rajauksia (+)

- Ratkaisussa on huomioitava myös raportointi ja tiedonvaihto yrityksistä julkiseen hallintoon
- Palveluväyläkonseptin suunnittelun yhteydessä tulee määrittää sen ohjausmallit ja –rakenteet sekä tavoitteet ja vastuut, joilla suunniteltua kokonaisuutta edelleen kehitetään
- Palveluväylä ei saa olla vain viestinvälitysratkaisu, vaan kehittämiskokonaisuuden suunnitteluun tulee liittää myös rakenteen avulla hyödynnettävät palvelut mukaan
- Suunnittelussa tulee pyrkiä tarkentamaan sitä, miten eri toimijat ja osapuolet palveluväylää käyttävät
- Kehitystyön ja palveluväylään liitettävien palveluiden osalta suunnittelutyössä tulee miettiä tapoja, joilla tarvittavien muutosten toteutusaika saadaan lyhyemmäksi

Palveluväylän kehittämisen reunaehdot



- Palveluväylän käyttö edellyttää yhtenäisten rajapintojen implementointia tietolähteissä ja palveluissa sekä tarvittavien infrastruktuuri- ja yleispalvelujen käyttöönottoa.
- Palveluväylän kehittäminen ja tietojen hyödyntämisen lisääminen saattaa edellyttää lainsäädännöllisiä muutoksia.
 - Väylän menestyksellisen käyttöönoton edellytyksenä on, että palveluiden rakentamisen kannalta oleelliset tietopalvelut ja tietovarannot ovat sen kautta hyödynnettävissä. Tämä tarkoittaa lainsäädännön, tietovarantojen käyttöehtojen ja käytön hinnoittelun tarkistamista sekä niiden muutostarpeen arviointia.
 - Palveluväylän käyttöä tukevan lainsäädännön valmistelu tulee aloittaa kehitystyön aikana.

Palveluväylän arkkitehtuurin pohjaksi valittu ratkaisumalli



Kansallisen palveluväylän arkkitehtuurin suunnitteluhankkeen työryhmässä tarkastellut palveluväylän vaihtoehdot ja pääskenaariot



Yhdenmukainen yhteysverkosto

- Ns. PERA-malli
- Hyödynnetään sellaisenaan perustietovarantojen teknisiä rajapintamäärittämiä
- Ei erillistä keskitettyä verkkoa tai yhteyslaitteita tai integraatiovälinettä, vain yhteiset määritykset



Autentikoitu verkosto

- Verkostomalli, jossa kaikki käyttäjät on keskitetysti varmennettu ja autentikoitu
- Toteutetaan luotetuilla, yhdenmukaisilla asiakaslaitteilla (asiakaslaite voi olla ohjelmistokomponentti), jotka toimitetaan jokaiselle palveluväylään liittyvälle organisaatiolle
- Toteutetaan tyypillisesti salatuilla tietoliikenneyhteyksillä Internetin yli



Keskitetty integraatiopalvelu

- Kaikki tiedonsiirto toteutetaan keskitetyn integraatoratkaisun kautta – tämä voi olla sisäisesti monennettu
- Voi sisältää monimutkaisiakin tietojen yhdistelypalveluja keskitetyssä palvelussa

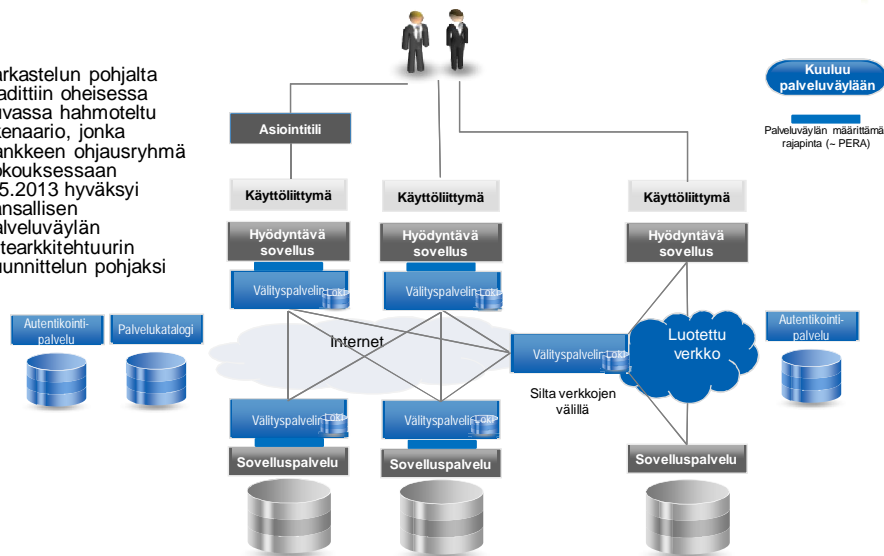


Kytentätason palveluväylä

- Palveluväylä takaa tietyn saatavuuden ja suorituskyvyn ja sisältää myös luotetun tietoliikenneverkon toimijoille. Tällä voidaan toteuttaa korkeamman turvatason tiedonvaihtoratkaisu
- Voi mahdollisesti sisältää myös Internetin yli toteutettavan palveluväylän rinnalla
- Voidaan toteuttaa mahdollisesti joko autentikoidulla verkostolla tai keskitetyllä integraatoratkaisulla

Palveluväylän viitearkkitehtuurin pohjaksi valittu skenaario

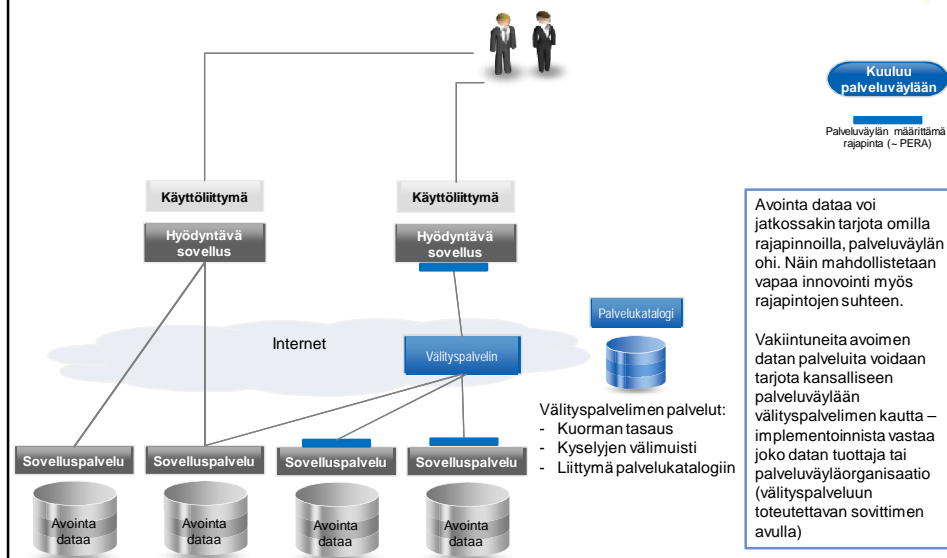
Tarkastelun pohjalta laadittiin oheisessa kuvassa hahmoteltu skenaario, jonka hankkeen ohjausryhmä kokouksessaan 8.5.2013 hyväksyi kansallisen palveluväylän viitearkkitehtuurin suunnittelun pohjaksi



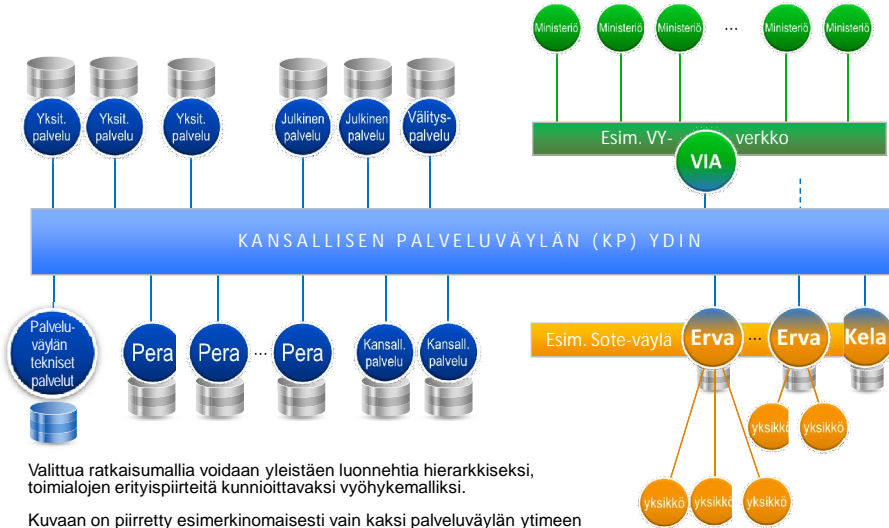
Valittu skenaario

- Valitussa skenaariossa kansallisen palveluväylän ydin muodostuu Internetin päällä toimivasta autentikoidusta verkostomallista (vrt. Viron X-Road –ratkaisu). Siihen yhdistetään jo olemassa olevat toimialakohtaiset väyläratkaisut, jotka perustuvat saatavuudeltaan ja suorituskyvyltään taattuihin luotettuihin ympäristöihin.
 - Perustietovarannot ja yksityissektori liitetään suoraan palveluväylän ytimeen
 - Olemassa oleviin toimialakohtaisiin väyliin rakennetaan tarpeellinen määrä kytkentäpisteitä, joiden kautta ne yhdistyvät palveluväylän ytimeen
 - Avoin data liitetään kansalliseen palveluväylään sovituspalvelun kautta. Avoin data on hyödynnettävissä myös suoraan, ohi väylän, mikä mahdollistaa rajapintainnovaatioita
- Valittu ratkaisumalli mahdollistaa nopean liikkeellelähdon teknisen ratkaisun osalta.
 - Toimivana referenssinä on Viron X-Road –ratkaisu
 - Rajapintakuvaukset, asiakaslaiteimplementaatio ym. ovat hyödynnettävissä heti
 - Konkreettinen käyttöönoton suunnittelu voidaan käynnistää nopeasti
 - Esimerkkiteutoituksia on saatavilla työn tueksi
 - Perustietovarannot ovat liitettävissä väylään lyhyellä aikataululla
- Valitussa mallissa voidaan myös hyödyntää jo olemassa olevat ratkaisut, sekä tarjota taattua suorituskykyä ja palvelutasoa silloin, kun sitä tarvitaan.

Avoin data, välityspalvelin



Yleistetty konsepti – hierarkkinen toimialojen erityispiirteitä kunnioittava vyöhykemalli



Valittua ratkaisumallia voidaan yleistää luonnehtia hierarkkiseksi, toimialojen erityispiirteitä kunnioittavaksi vyöhykemalliksi.

Kuvaan on piirretty esimerkinomaisesti vain kaksi palveluväylän ytimeen liitettävää vyöhykettä. Todellisuudessa vyöhykkeitä on enemmän.

Kansallisen palveluväylän toteuttamisen vaiheistus

Kansallisen palveluväylän toteuttamisen vaiheistus

- Kansallisen palveluväylän arkkitehtuurin suunnitteluhankkeessa laaditaan palveluväylän toteutussuunnitelma tehtävineen ja vaiheistuksineen ja siihen kirjataan myös olennaisimmat toteutuksen riskit.
- Suunnitelma valmistuu kesäkuussa 2013, minkä jälkeen voidaan toteuttamista tarkastella tarkemmin.
- Tämän hetkinen karkea näkemys toteuttamisen päävaiheista ja tehtävistä on esitetty seuraavissa dioissa.

Toteuttamisen vaiheet (1/3)

- **Kansallisen palveluväylän arkkitehtuurin suunnittelu (1/2013 – syksy/2013)**
 - Nykyisten tiedonvaihtoratkaisuiden kartoitus ja analyysi (valmistuu 6/2013)
 - Kansallisen palveluväylän tavoitetilan viitearkkitehtuurin kuvaus (6/2013)
 - Kehittämiskohteiden toteutusratkaisun tarkempi suunnittelu (valitut väylän ytimeen kuuluvat tekniset palvelut, käytön kannalta olennaiset yhteiset palvelut) (syksy/2013)
 - Kansallisen palveluväylän tavoitetilan toteuttamisen suunnittelu (6/2013)
 - Valittuun arkkitehtuuriin perustuvan ratkaisun toteutuksen vaikutusten sekä kustannusten ja hyötyjen arviointi (syksy/2013)
 - Selvitys palveluväylään liitettävistä varsinaisista asiakkaille (kuten kansalaisille) tarjottavista substanssipalveluista (mitkä ovat keskeiset palvelut ja mitkä niistä ovat ensi vaiheessa liitettäviä) (6/2013)
 - Kansallisen palveluväylän liiketoimintamallin, hallintamallin ja tuotantomallin hahmottelu (6/2013)
 - Käyttöönoton varmistamisen ja edistämisen suunnittelu (6/2013)
- Samanaikaisesti Kansallisen palveluväylän arkkitehtuurin suunnitteluhankkeen kanssa on käynnissä kansallisen tunnistusratkaisun suunnittelutyö.

Toteuttamisen vaiheet (2/3)



- **Palveluväyläkonseptin ja sen tuomien hyötyjen demonstroiminen** (2013 – 2014)
 - Palveluväyläkonseptin tuomien hyötyjen havainnollistaminen muutaman Viron X-Road-ratkaisuun pohjautuvan demonstraation avulla. (Sitra organisoii tämän työn.)
- **Toteuttamisen tarkempi suunnittelu** (syksy 2013 – 2014)
 - Kehittämiskohteiden tarkempi suunnittelu toteutusta varten (väylän ytimeen kuuluvat tekniset palvelut, käytön kannalta olennaiset yhteiset palvelut)
 - Kansallisen palveluväylän liiketoimintamallin, hallintamallin ja tuotantomallin tarkempi suunnittelu
 - Käyttöönoton varmistamisen ja edistämisen tarkempi suunnittelu
- **Palveluväylälustan toteuttaminen** (2014 – 2015)
 - Palveluväylän ytimeen kuuluvien teknisten palveluiden toteuttaminen
 - Palveluväylän käytön kannalta olennaisten yhteisten palveluiden (mm. tunnistaminen) toteuttaminen
 - Kansallisen palveluväylän liiketoimintamallin, hallintamallin ja tuotantomallin toteuttaminen ja organisointi

Toteuttamisen vaiheet (3/3)



- **Käyttöönotto/väylän käyttöön siirtyminen** ((2014) 2015 →)
 - Olevien palveluiden liittäminen väylään sekä uusien väylään liitettävien palveluiden toteuttaminen palveluista vastaavissa organisaatioissa
 - Migraatio nykyratkaisusta uuden palveluväyläratkaisun käyttöön (tämä on pitkäkestoinen prosessi)
 - Käyttöönoton varmistamisen ja edistämisen toimenpiteet, käyttöönottojen tukeminen
- Kansallinen palveluväylä tulee rakentaa sellaiseksi ja se tulee operoida niin, että väylään liittyminen on helppoa, väylän käyttöön voidaan siirtyä nopeasti ja että yrityksetkin haluavat suosia väylää muiden ratkaisuiden sijaan. On myös varmistettava, että väylään liittyvistä keskeisistä palveluista (erit. tunnistaminen) ei tule hidastetta väylän käyttöönotolle.

Kansallinen palveluväylä

