

Osapuolitiedot KanTa-sanomaliikenteessä

1. Yleistä

Tämä dokumentti tarkoittaa, ja joiltakin osin muuttaa HL7-sanomaliikenteen määrittelyitä (HL7 Finlandin suositus V3-viestien käyttöönottoonⁱ). HL7 V3 –määrittelyssä on mainittu käsite *sanomaliikenteen osapuoli* (OID-solmuluokka 18), jolla esimerkiksi vastaanottajan tapauksessa tarkoitetaan sanoman lopullista vastaanottajaa. KanTa-määrittelyssä on lisäksi otettu käyttöön käsite *liityntäpiste* (OID-solmuluokka 13), jonka on tulkittu voivan yleisesti ottaen vastata em. teknistä sanomaliikenteen osapuolta. Liityntäpiste voi kuitenkin olla ulkoistettu esimerkiksi viestinvälitysoperaattorille, jolloin lopullinen sanoman vastaanottaja eroaa liityntäpisteestä. Näin ollen on todettu, että loogisesti lähinnä sanomaliikenteen osapuolta oleva käsite on organisaatioyksikkö eli

- *terveydenhuollon organisaatio tai sen alainen palveluyksikkö, OID-solmuluokka 10,*
- *pääapteekki tai sivuapteekki, jotka on sijoitettu OID-solmuluokkaan 1 FIMEA:n OID-juuren 553 alle tai*
- *KanTa-palvelu, jolloin käytetään eResepti-palvelun tai eArkisto-palvelun sanomaliikenteen tunnusta*

Erillistä täysin HL7 V3 –määrittelyssä mainitun semanttisen sisällön sisältävää sanomaliikenteen osapuoli –käsitettä ei KanTa-järjestelmässä ole käytössä.

Osapuolitiedot ovat merkityksellisiä niissä liikennöintitilanteissa, joissa sanomaliikenteen osapuolien välissä on viestinvälitystasoisia reititykseen osallistuvia toimijoita. Tällaisia toimijoita voivat olla esimerkiksi viestinvälitysoperaattorit toimittaessaan sähköisen lääkemääräyksen uudistamispyyntöjä lopulliselle vastaanottajalle tai KanTa-palvelu ”kansallisen viestinvälitysrajapinnan” roolissa välittäessään liikennettä terveydenhuollon organisaatiosta toiseen. Tyypillisesti osoitteistusprofiili on merkityksellinen tilanteissa, joissa käytetään yleistä sanomien vastaanottopalvelurajapintaa, joissa reititys tapahtuu tavalla tai toisella sanoman otsikotietojen tai tietosisällön perusteella. KanTa-palvelun eResepti- ja eArkisto -rajapinnat ovat sen sijaan palvelu-/interaktiokohtaisia, jolloin sovellustason reitityksen tulee tapahtua ennen KanTa-palvelun kutsua.

2. Määritelmät

2.1 KanTa-liityntäpiste

Kuvattu ”Liittymismallit KanTa-palveluihin” dokumentissaⁱⁱ. Liityntäpiste ei välttämättä ole sanoman lopullisen vastaanottajan hallussa. Ns. välitetyssä liikenteessä liityntäpiste on välittömästi KanTa-palvelun kanssa keskustelevalta taholta hallinnoima osoite, jossa tapahtuu reititys lopulliselle vastaanottajalle.

3. HL7 V3 –siirtoprotokolla ja Web Services Addressing -kehys

3.1 HL7 V3 –receiver-elementti

HL7 V3 –määrittelyksen mukainen receiver/device/id –kentän on määrä sisältää ”lopullisen vastaanottajan tunniste, vaikka välissä tiedettäisiinkin olevan reitittäviä sovelluksia”. Tällöin kyseiseen kenttään on sijoitettava organisaatioyksikkö, jonka on tarkoitus olla lopullinen sanoman vastaanottaja (yleensä palveluyksikkötasoinen). Tämä organisaatioyksikkö sijoitetaan receiver/device/id –kenttään. Mikäli kyseessä on organisaatioyksikkö, jolle ei ole määritetty sanomaliikenteen liityntäpistettä niin KanTa-palvelun viestinvälitys hyödyntää automaattisesti kyseistä organisaatioyksikköä hierarkiassa ylemmällä tasolla olevan yksikön liityntäpisteen tietojä (KanTa-osoitehakemiston tietojen perusteella).

KanTa:an päin liikennöitäessä kenttään sijoitetaan KanTa-palvelun tunniste (tuotantokäytössä kyseinen tunniste on eReseptin osalta 1.2.246.556.18.1 ja eArkiston osalta 1.2.246.556.18.2).

3.2 HL7 V3 –sender-elementti

Vastaava kuin edellä kohdassa 3.1 kuitenkin siten, että koskee sender/device/id –kenttää, kuitenkin siten että vastaanottajan sijaan kenttään merkitään sanoman lähettävän organisaatioyksikön (yleensä palveluyksikkötasoinen) tunniste.

3.3 Web Services Addressing -kehys

HL7 V3 –määrittelyn osoitteistusprofiiliin mukaisesti sanomaliikenteessä on käytettävä WS-Addressing kehyksiä. Alla on kuvattu wsa-kenttien sisältö:

- <wsa:To/> -kentässä sanoman vastaanottavan organisaatioyksikön OID-koodi eli vastaa V3-sanoman receiver/device/id –kenttää. KanTa:an päin liikennöitäessä kenttään sijoitetaan KanTa-palvelun tunniste (tuotantokäytössä kyseinen tunniste on eReseptin osalta 1.2.246.556.18.1 ja eArkiston osalta 1.2.246.556.18.2). [*To-kenttä pakollinen kaikille sanomille*]
- <wsa:Action/> -kentässä sanoman vastaanottavan V3-interaktion tunniste (esimerkiksi urn:hl7-org:v3:RCMR_IN000004FI01 eli uudistamispyynnön vastaanotto) [*Action-kenttä pakollinen kaikille sanomille*]
- <wsa:From/> -kentässä sanoman lähettävän organisaatioyksikön OID-koodi eli vastaa V3-sanoman sender/device/id –kenttää. [*From-kentän käyttö HL7 Finland -suositus*]
- <wsa:ReplyTo/> -kenttä suositellaan jätettävän synkronisessa sanomaliikenteessä pois. Mikäli kuitenkin kenttää on asiakasohjelmistossa pakko käyttää, tulee sen arvon olla "http://www.w3.org/2005/08/addressing/anonymous"
- <wsa:MessageID> -kentässä sanoman tunniste eli vastaa <interaktiotunnus><id/> -kenttää V3-sanomassa [*MessageID pakollinen request-sanomassa, HL7 Finland -suositus muille*]
- <wsa:RelatesTo> -kentässä request-sanoman MessageID [*RelatesTo pakollinen response-sanomassa*]

Mikäli reititys (esimerkiksi reseptin uusimispyynnön välityksen tapauksessa) tapahtuu Web Services Addressing –kehysten perusteella, tulee liityntäpisteestä olla pääsy sellaiseen tietolähteeseen, jossa on määritelty kyseisen liityntäpisteen "takana" olevat organisaatioyksiköt. Tästä tietolähteestä tulee olla löydettävissä fyysinen tietoliikenneosoite portteineen ja URL-tietoineen organisaatioyksikön ja interaktion tunnisteiden perusteella, jotta sanoman edelleenreititys on mahdollista.

ⁱ <http://virtual.vtt.fi/virtual/hl7/cda/hl7-dokumentit/hl7v3-messaging-implementointi-2.10.zip>

ⁱⁱ https://www.kanta.fi/c/document_library/get_file?uuid=73dcac7b-ec87-46b7-94d7-e77b60567c00&groupId=10206