



# Cloudia – Luke/Virta

asianhallintaintegraatio (KAPA)

cloudia®

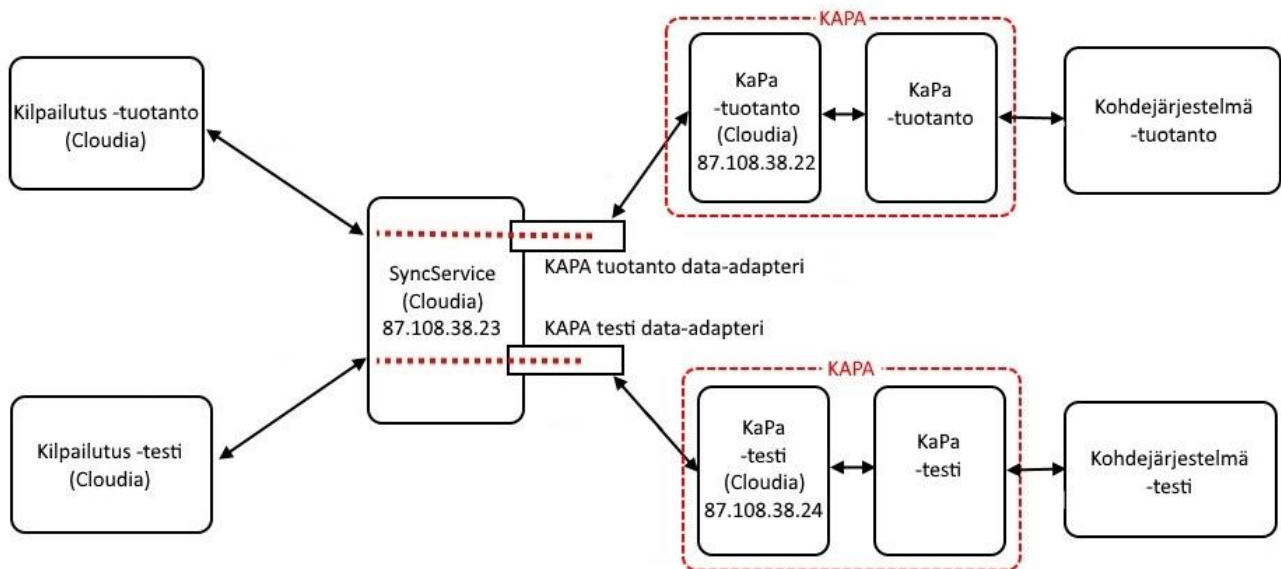
10.5.2017

## 1. Yleinen kuvaus

Cloudia – Virta -integraation tarkoituksena on mahdollistaa tiedostojen siirtäminen Cloudia Kilpailutus ja Cloudia Sopimus -järjestelmistä Virta-asianhallintajärjestelmään. Siirrettävät dokumentit ovat lopullisia versioita ja mikäli jokin dokumentti päivittyy ja se siirretään uudestaan niin asianhallinnassa olevaa entistä dokumenttia ei korvata vaan uusi lisätään uutena dokumenttina, jolloin versiohistoria jää näkyville asianhallintaan.

Asian tulee olla aina ensin perustettuna Virta:an tarvittavine metatietoineen ennen kuin Cloudia Kilpailutuksesta voi tehdä tiedostosiirtoja sinne. Cloudian tarjouspyynnön ja Virta-asianhallinnassa olevan asian yhdistäminen toteutetaan siten, että asianhallinnassa muodostunutta asian tunnistetta käytetään Cloudiassa hankinnan tunnisteenä, jonka käyttäjä syöttää tarjouspyyntöä tai sopimusta luodessaan. Asian löytyminen asianhallinnasta varmistetaan ennen siirtojen aloittamista.

## 2. Tietoliikenne



Cloudian integraatoratkaisu SyncService hoitaa keskustelemisen eri ulkoisten järjestelmien kanssa. Jokaista eri integraatiota varten sinne lisätään oma data-adapteri, joka sisältää kohdejärjestelmän kanssa kommunikointiin vaaditun ohjelmalogiikan. Tämän integraation osalta kommunikointi tapahtuu kansallinen palveluväylän (KAPA) kautta.

10.5.2017

### 3. Asiatunnuskysely

Käyttäjä syöttää käsin asiatunnuksen Cloudia Kilpailutuksessa tarjouspyynnön ”Hankinnan tunniste”-kenttään, jonka oikeellisuus on mahdollista tarkistaa syöttökentän yhteydessä olevaa ”Varmista löytyykö asianhallinnasta >>” -linkkiä painamalla. Asiatunnuksen löytyminen varmistetaan automaattisesti myös tarjouspyynnön julkaisun yhteydessä ja tarjouspyyntöä ei voi julkaista mikäli syötettyä asiatunnusta vastaavaa asiaa ei asianhallinnasta löydy.

SyncService tarkistaa vielä ennen siirtoviestien lähettämistä, että asia löytyy asianhallinnasta.

Asiatunnuksen kysely on synkroninen tapahtuma, koska sen tulos on näytettävä käyttäjälle käyttöliittymällä toiminnon tekemisen yhteydessä.

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<SOAP-ENV:Header>
  <client xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:ns2="http://x-road.eu/xsd/identifiers"
ns2:objectType="SUBSYSTEM">
  <ns2:xRoadInstance>FI-TEST</ns2:xRoadInstance>
  <ns2:memberClass>COM</ns2:memberClass>
  <ns2:memberCode>1088146-2</ns2:memberCode>
  <ns2:subsystemCode>SyncService</ns2:subsystemCode>
</client>
  <service xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:ns2="http://x-road.eu/xsd/identifiers"
ns2:objectType="SERVICE">
  <ns2:xRoadInstance>FI-TEST</ns2:xRoadInstance>
  <ns2:memberClass>GOV</ns2:memberClass>
  <ns2:memberCode>XXX</ns2:memberCode>
  <ns2:subsystemCode>CloudiaVirtaIntegraatio</ns2:subsystemCode>
  <ns2:serviceCode>GetAsiatunnus</ns2:serviceCode>
  <ns2:serviceVersion>v1</ns2:serviceVersion>
</service>
  <userId xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">XXX</userId>
  <id xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">XXX</id>
  <protocolVersion xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">4.0</protocolVersion>
</SOAP-ENV:Header>
<SOAP-ENV:Body>
  <ns2:GetAsiatunnus xmlns:ns2="http://Cloudia.Virta.GetAsiatunnus.v1Request"> ### KaPa:n servicen
serviceCode ###
  <ns2:request>
  <ns2:Kuljetuskehys>
  <ns2:Aikaleima>2017-01-12T11:45:14.204+02:00</ns2:Aikaleima>
  <ns2:KayttajanID>teppo.testaaja@noreply.fi</ns2:KayttajanID>
  <ns2:ViestinID>12345</ns2:ViestinID>
  </ns2:Kuljetuskehys>
  <ns2:Asia>TESTI/1/2017</ns2:Asia>
  </ns2:request>
</ns2:GetAsiatunnus>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

10.5.2017

#### 4. Vastaus asiatunnuskyselyyn

```
<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<s:Header>
  <client ns2:objectType="SUBSYSTEM" xmlns:ns2="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns="http://x-
road.eu/xsd/xroad.xsd">
    <ns2:xRoadInstance>FI-TEST</ns2:xRoadInstance>
    <ns2:memberClass>COM</ns2:memberClass>
    <ns2:memberCode>1088146-2</ns2:memberCode>
    <ns2:subsystemCode>SyncService</ns2:subsystemCode>
  </client>
  <service ns2:objectType="SERVICE" xmlns:ns2="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns="http://x-
road.eu/xsd/xroad.xsd">
    <ns2:xRoadInstance>FI-TEST</ns2:xRoadInstance>
    <ns2:memberClass>GOV</ns2:memberClass>
    <ns2:memberCode>XXX</ns2:memberCode>
    <ns2:subsystemCode>CloudiaVirtaIntegraatio</ns2:subsystemCode>
    <ns2:serviceCode>GetAsiatunnus</ns2:serviceCode>
    <ns2:serviceVersion>v1</ns2:serviceVersion>
  </service>
  <userId xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">XXX</userId>
  <id xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">XXX</id>
  <protocolVersion xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">4.0</protocolVersion>
  <ns2:requestHash xmlns:ns2="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd"
algorithmId="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512">MJx1/P92j2vHcHyv8UX1kgY5ApJ+pvwAzMTG4R6tIRVpHtrQY
s00N6CPI4QAH+5ZORp1VcSt9z/sxVwuhvQofW==</ns2:requestHash>
</s:Header>
<s:Body>
  <ns0:GetAsiatunnusResponse xmlns:ns0="http://Cloudia.Virta.GetAsiatunnus.v1Response">
    <ns0:response>
      <ns0:Kuljetuskehys>
        <ns0:Aikaleima>2017-01-12T11:45:14.204+02:00</ns0:Aikaleima>
        <ns0:KayttajanID>teppo.testaaja@noreply.fi</ns0:KayttajanID>
        <ns0:ViestinID>12345</ns0:ViestinID>
      </ns0:Kuljetuskehys>
      <ns0:Vastausviesti>
        <ns0:Paluukoodi>Success/Failed</ns0:Paluukoodi>
        <ns0:Paluuviesti>### tässä voi antaa esim. virheilmoituksen ###</ns0:Paluuviesti>
      </ns0:Vastausviesti>
    </ns0:response>
  </ns0:GetAsiatunnusResponse>
</s:Body>
</s:Envelope>
```

10.5.2017

## 5. Asiakirjan siirto

Tiedostoja lähetetään Cludia Kilpailutuksesta ja Cludia Sopimuksesta seuraavien tapahtumien yhteydessä:

- ilmoituksen julkaisu
- avauspöytäkirjan teko
- hankintapäätöksen teko
- sopimuksen asettaminen voimassa olevaksi

Siirrettävät asiakirjat ovat pääosin julkisia, mutta osa on osittain salassa pidettäviä. Näitä ovat tarjoajien liikesalaisuustietoja sisältävät asiakirjat. Kunkin asiakirjan metatiedoissa välitetään sen julkisuustieto.

Virta-asianhallinnan vaatimat oletusmetatiedot tulisi muodostua asiakirjoille ja liitteille asianhallinnan päässä Cludian viesteissä tulevan siirron yksilöivän tyyppin perusteella. Lisäksi on mahdollista käyttää tietojen täyttämiseen siirron tehneen henkilön sähköpostiosoitetta ja lähetyaika. Tarvittaessa voidaan lisätä siirtoon myös muita kenttiä joiden tiedot löytyvät Cludian järjestelmistä.

Tiedostot lähetetään yksi kerrallaan KAPA:n rajoitteiden takia. Samaa siirtoerään kuuluvilla tiedostoilla on sama guid-tyyppinen tieto <Siirtoera> -kentässä, jonka perusteella ne voidaan niputtaa asianhallinnan pään integraatiokomponentissa ja sijoittaa asianhallintaan saman toimenpiteen alle.

Kun käyttäjän toiminta käynnistää siirtoketjun niin ensin siirto menee Cludia Kilpailutuksen tai Cludia Sopimuksen siirtojonoon, josta se lähetetään määräajoin SyncService:lle. Sillä on oma työjononsa josta se noutaa siirrettävät tiedot ja muuntaa ne Virta-integraation haluamaan muotoon. Tämän jälkeen SyncService lähettää viestit KAPA:aa pitkin Virta:an ja vastaanottaa mahdollisen siirron onnistumista kuvaavan paluukoodin. Asiakirjan siirto on synkroninen tapahtuma.

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<SOAP-ENV:Header>
  <client xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:ns2="http://x-road.eu/xsd/identifiers"
ns2:objectType="SUBSYSTEM">
  <ns2:xRoadInstance>FI-TEST</ns2:xRoadInstance>
  <ns2:memberClass>COM</ns2:memberClass>
  <ns2:memberCode>1088146-2</ns2:memberCode>
  <ns2:subsystemCode>SyncService</ns2:subsystemCode>
</client>
  <service xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:ns2="http://x-road.eu/xsd/identifiers"
ns2:objectType="SERVICE">
  <ns2:xRoadInstance>FI-TEST</ns2:xRoadInstance>
  <ns2:memberClass>GOV</ns2:memberClass>
  <ns2:memberCode>XXX</ns2:memberCode>
  <ns2:subsystemCode>CloudiaVirtaIntegraatio</ns2:subsystemCode>
  <ns2:serviceCode>SaveDocuments</ns2:serviceCode>
  <ns2:serviceVersion>v1</ns2:serviceVersion>
</service>
  <userId xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">XXX</userId>
  <id xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">XXX</id>
  <protocolVersion xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">4.0</protocolVersion>
</SOAP-ENV:Header>
```

10.5.2017

```

<SOAP-ENV:Body>
  <ns2:SaveDocuments xmlns:ns2="http://Cloudia.Virta.SaveDocuments.v1Request" xmlns:ns5="http://x-
road.eu/xsd/xroad.xsd" xmlns:ns4="http://x-road.eu/xsd/identifiers"
xmlns:ns3="http://Cloudia.Virta.SaveDocuments.v1Response"> ### KaPa:n servicen serviceCode ###
    <ns2:request>
      <ns2:Kuljetuskehys>
        <ns2:Aikaleima>2017-01-12T11:45:14.204+02:00</ns2:Aikaleima>
        <ns2:KayttajanID>teppo.testaaja@noreply.fi</ns2:KayttajanID>
        <ns2:ViestinID>12345</ns2:ViestinID>
      </ns2:Kuljetuskehys>
      <ns2:Siirtokehys>
        <ns2:Tunnistetiedot>
          <ns2:Asia>TESTI/1/2017</ns2:Asia>
          <ns2:IlmoituksenKieli>fi</ns2:IlmoituksenKieli>
          <ns2:Siirtoera>### GUID ###</ns2:Siirtoera>
          <ns2:Tarjouksenyrittys>Testiyrittys Oy</ns2:Tarjouksenyrittys>
          <ns2:Tarjouksenlahettaja>Teuvo Testaaja,
teuvo.testaaja@testiyrittys.net</ns2:Tarjouksenlahettaja>
          <ns2:Tarjouksenlahetysaika>2017-01-12T11:45:14.477+02:00</ns2:Tarjouksenlahetysaika>
        </ns2:Tunnistetiedot>
        <ns2:Dokumentti>
          <ns2:Nimi>tarjouspyynto_12345.pdf</ns2:Nimi>
          <ns2:Tyyppi>Tarjouspyyntö</ns2:Tyyppi>
          <ns2:Julkisuusluokka>Julkinen/EiJulkinen</ns2:Julkisuusluokka>
          <ns2:Laatija>Sukunimi Etunimi</ns2:Laatija>
          <ns2:Sisalto>
            ### tähän sisältö Base64-enkoodattuna ###
          </ns2:Sisalto>
        </ns2:Dokumentti>
      </ns2:Siirtokehys>
    </ns2:request>
  </ns2:SaveDocuments>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

## 6. Vastaus asiakirjan siirtoon

```

<s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <s:Header>
    <client ns2:objectType="SUBSYSTEM" xmlns:ns2="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns="http://x-
road.eu/xsd/xroad.xsd">
      <ns2:xRoadInstance>FI-TEST</ns2:xRoadInstance>
      <ns2:memberClass>COM</ns2:memberClass>
      <ns2:memberCode>1088146-2</ns2:memberCode>
      <ns2:subsystemCode>SyncService</ns2:subsystemCode>
    </client>
    <service ns2:objectType="SERVICE" xmlns:ns2="http://x-road.eu/xsd/identifiers" xmlns="http://x-
road.eu/xsd/xroad.xsd">
      <ns2:xRoadInstance>FI-TEST</ns2:xRoadInstance>
      <ns2:memberClass>GOV</ns2:memberClass>
      <ns2:memberCode>XXX</ns2:memberCode>
      <ns2:subsystemCode>CloudiaVirtaIntegraatio</ns2:subsystemCode>

```

10.5.2017

```

<ns2:serviceCode>SaveDocuments</ns2:serviceCode>
<ns2:serviceVersion>v1</ns2:serviceVersion>
</service>
<userId xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">XXX</userId>
<id xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">XXX</id>
<protocolVersion xmlns="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd">4.0</protocolVersion>
<ns2:requestHash xmlns:ns2="http://x-road.eu/xsd/xroad.xsd"
algorithmId="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512">Znb5jV7g3BKP3b6Ig41fH51oyffEusm/0yktObn+6QkLPzZ7S
eU8LNP7PtHzLVq9+af0HK43ZoSKdcHikrFbYQ==</ns2:requestHash>
</s:Header>
<s:Body>
  <ns0:SaveDocumentsResponse xmlns:ns0="http://Cloudia.Virta.SaveDocuments.v1Response">
    <ns0:response>
      <ns0:Kuljetuskehys>
        <ns0:Aikaleima>2017-01-12T11:45:14.204+02:00<ns0:Aikaleima>
          <ns0:KayttajanID>teppo.testaaja@noreply.fi</ns0:KayttajanID>
          <ns0:ViestinID>12345</ns0:ViestinID>
        </ns0:Kuljetuskehys>
        <ns0:Vastausviesti>
          <ns0:Paluukoodi>Success/Failed</ns0:Paluukoodi>
          <ns0:Paluuviesti>### tässä voi antaa esim. virheilmoituksen ###</ns0:Paluuviesti>
        </ns0:Vastausviesti>
      </ns0:response>
    </ns0:SaveDocumentsResponse>
  </s:Body>
</s:Envelope>

```

## 7. Siirron dokumenttityypit

### 7.1 Ilmoituksen julkaisu

Kun käyttäjä julkaisee ilmoituksen niin asianhallintaan siirtyy ilmoituksen tyyppistä riippuen seuraavat dokumenttityypit:

Dokumentti	Tyyppi
ennakkoilmoitus	Ennakkoilmoitus
ennakkoilmoituksen hankintailmoitus	EnnakkoilmoituksenHankintailmoitus
osallistumispyyntö	Osallistumispyyntö
tarjouspyyntö	Tarjouspyyntö
jälki-ilmoitus	Jälkillmoitus
jälki-ilmoituksen hankintailmoitus	JälkillmoituksenHankintailmoitus
osallistumispyynnön hankintailmoitus	OsallistumispyynnönHankintailmoitus
tarjouspyynnön hankintailmoitus	TarjouspyynnönHankintailmoitus
osallistumispyynnön liite	OsallistumispyynnönLiite
tarjouspyynnön liite	TarjouspyynnönLiite

10.5.2017

## 7.2 Avauspöytäkirja

Kun käyttäjä avaa tarjoukset ja tallentaa avauspöytäkirjan, asianhallintaan siirtyy avauspöytäkirjan lisäksi kysymykset ja vastaukset -kooste. Dokumenttien tyypit ovat seuraavat:

Dokumentti	Tyyppi
osallistumispyynnön avauspöytäkirja	OsallistumispyynnönAvauspöytäkirja
osallistumispyynnön avauspöytäkirjan liite	OsallistumispyynnönAvauspöytäkirjanLiite
neuvottelukierroksen avauspöytäkirja	NeuvottelunAvauspöytäkirja
neuvottelukierroksen avauspöytäkirjan liite	NeuvottelunAvauspöytäkirjanLiite
tarjouspyynnön avauspöytäkirja	Avauspöytäkirja
tarjouspyynnön avauspöytäkirjan liite	AvauspöytäkirjanLiite
osallistumispyynnön kysymys- ja vastauskooste	OsallistumispyynnönKysymyksetJaVastaukset
osallistumispyynnön kysymykset ja vastaukset liite	OsallistumispyynnönKysymyksetJaVastauksetLiite
neuvottelukierroksen kysymys- ja vastauskooste	NeuvottelunKysymyksetJaVastaukset
neuvottelukierroksen kysymykset ja vastaukset liite	NeuvottelunKysymyksetJaVastauksetLiite
tarjouspyynnön kysymys- ja vastauskooste	KysymyksetJaVastaukset
tarjouspyynnön kysymykset ja vastaukset liite	KysymyksetJaVastauksetLiite

## 7.3 Väli-/hankintapäätös

Hankintapäätökseen liittyvän asianhallintasiirron laukaisijana on tiedoksiannon lähettäminen tai sen merkitseminen lähetetyksi. Tässä vaiheessa asianhallintaan siirtyy seuraavan taulukon mukaiset dokumentit:

Dokumentti	Tyyppi
osallistumishakemus	Osallistumishakemus
osallistumishakemuksen liite	OsallistumishakemuksenLiite
täsmennetty osallistumishakemus	TäsmennettyOsallistumishakemus
täsmennetyt osallistumishakemuksen liite	TäsmennetytOsallistumishakemuksenLiite
neuvottelutarjous	NeuvotteluTarjous
neuvottelutarjouksen liite	NeuvotteluTarjouksenLiite
täsmennetty neuvottelutarjous	TäsmennettyNeuvotteluTarjous
täsmennetyt neuvottelutarjouksen liite	TäsmennetytNeuvotteluTarjouksenLiite
tarjous	Tarjous
tarjouksen liite	TarjouksenLiite
täsmennetty tarjous	TäsmennettyTarjous
täsmennetyt tarjouksen liite	TäsmennetytTarjouksenLiite
viestikooste	LähetetytViestit
viestien liitteet	LähetetytViestinLiite
osallistumispyynnön viestikooste	VälipäätöksenLähetetytViestit
osallistumispyynnön viestikoosteen liite	VälipäätöksenLähetetytViestinLiite
neuvottelun viestikooste	NeuvottelunLähetetytViestit
neuvottelun viestikoosteen liite	NeuvottelunLähetetytViestinLiite
osallistumispyynnön vertailutaulukko	VälipäätöksenVertailutaulukko
neuvottelun vertailutaulukko	NeuvottelunVertailutaulukko



10.5.2017

Dokumentti	Tyyppi
vertailutaulukko	Vertailutaulukko
osallistumispyynnön muut liitteet	VälipäätöksenMuutLiitteet
neuvottelun muut liitteet	NeuvottelunMuutLiitteet
tarjouspyynnön muut liitteet	TarjouspyynnönMuutLiitteet
osallistumispyynnön välipäätös	OsallistumispyynnönVälipäätös
osallistumispyynnön välipäätöksen liite	OsallistumispyynnönVälipäätöksenLiite
neuvottelun välipäätös	NeuvottelunVälipäätös
neuvottelun välipäätöksen liite	NeuvottelunVälipäätöksenLiite
hankintapäätös	Hankintapäätös
hankintapäätöksen liite	HankintapäätöksenLiite
osallistumispyynnön välipäätöksen tiedoksianto	VälipäätöksenTiedoksianto
osallistumispyynnön välipäätöksen tiedoksiannon liite	VälipäätöksenTiedoksiannonLiite
neuvottelun välipäätöksen tiedoksianto	NeuvottelunVälipäätöksenTiedoksianto
neuvottelun välipäätöksen tiedoksiannon liite	NeuvottelunVälipäätöksenTiedoksiannonLiite
hankintapäätöksen tiedoksianto	Tiedoksianto
hankintapäätöksen tiedoksiannon liite	TiedoksiannonLiite

#### 7.4 Sopimus

Sopimukseen liittyvät siirrot käynnistyvät kun sopimus asetetaan voimassa olevaksi.

Dokumentti	Tyyppi
Sopimus	Sopimus
Sopimuksen liite	SopimuksenLiite
Sopimuksen muu liite	SopimuksenMuuLiite

## 8. Luke:n pään integraatiokomponentti

Luke:n päähän tulee rakentaa integraatiokomponentti, joka ottaa KAPA:sta tulevat viestit vastaan ja muuntaa ne Virta-asianhallinnan ymmärtämään muotoon, jonka jälkeen integraatiokomponentti suorittaa tiedostojen viemisen Virta:an ja lähettää tiedoston tallennuksen paluusanoman takaisin Cloudia:lle KAPA:a pitkin. Integraatiokomponentti voi myös lisätä siirtoihin metadataa ennen tietojen Virta:an tallentamista (esim. toimenpiteiden, julkisuustietojen, dokumenttien säilytysajan, käyttäjätietojen yms. haku muista Luke:n järjestelmistä tai TOJ/TOS:sta).

Integraatiokomponentin tehtäviin kuuluu myös Virta:an toimenpiteiden luominen, sekä vastaanotettujen tiedostojen niputtaminen takaisin kokonaisuuksiksi (esim. tarjouspyyntö + n kpl tarjouspyynnön liitteitä), jotka sitten viedään kyseiselle toimenpiteelle. Oikea toimenpide voidaan hakea Cloudia:n sanomissa tulevan dokumentin tyyppin perusteella (kts. kohta 7 ja Tyyppi -sarake, sekä Cloudia\_Virta\_siirron\_asiakirjatyyppit\_V2.xlsx G-sarake).

KAPA:n yli viestien vastaanottamiseen ja lähettämiseen, sekä KAPA-kääreiden poistamiseen ja lisäämiseen voi käyttää esim. BizTalk:ia.