

nemo

Datamallit, ilmoittaminen ja rajapinnat –webinaari

24.9.2025

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

x 
Fintraffic

x 
SILLI



Esittely



Miikka Kälvinmäki
Asiantuntija
Fintraffic



Niina Vuorenmaa-Lindholm
Projektipäällikkö
Fintraffic



Kari Salonen
Tech lead
Siili Solutions



Juha-Matti Pennala
Fullstack developer
Siili Solutions



Tummeli Ruonakoski Kallio
Backend developer
Siili Solutions

nemo

Ohjelma

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

x

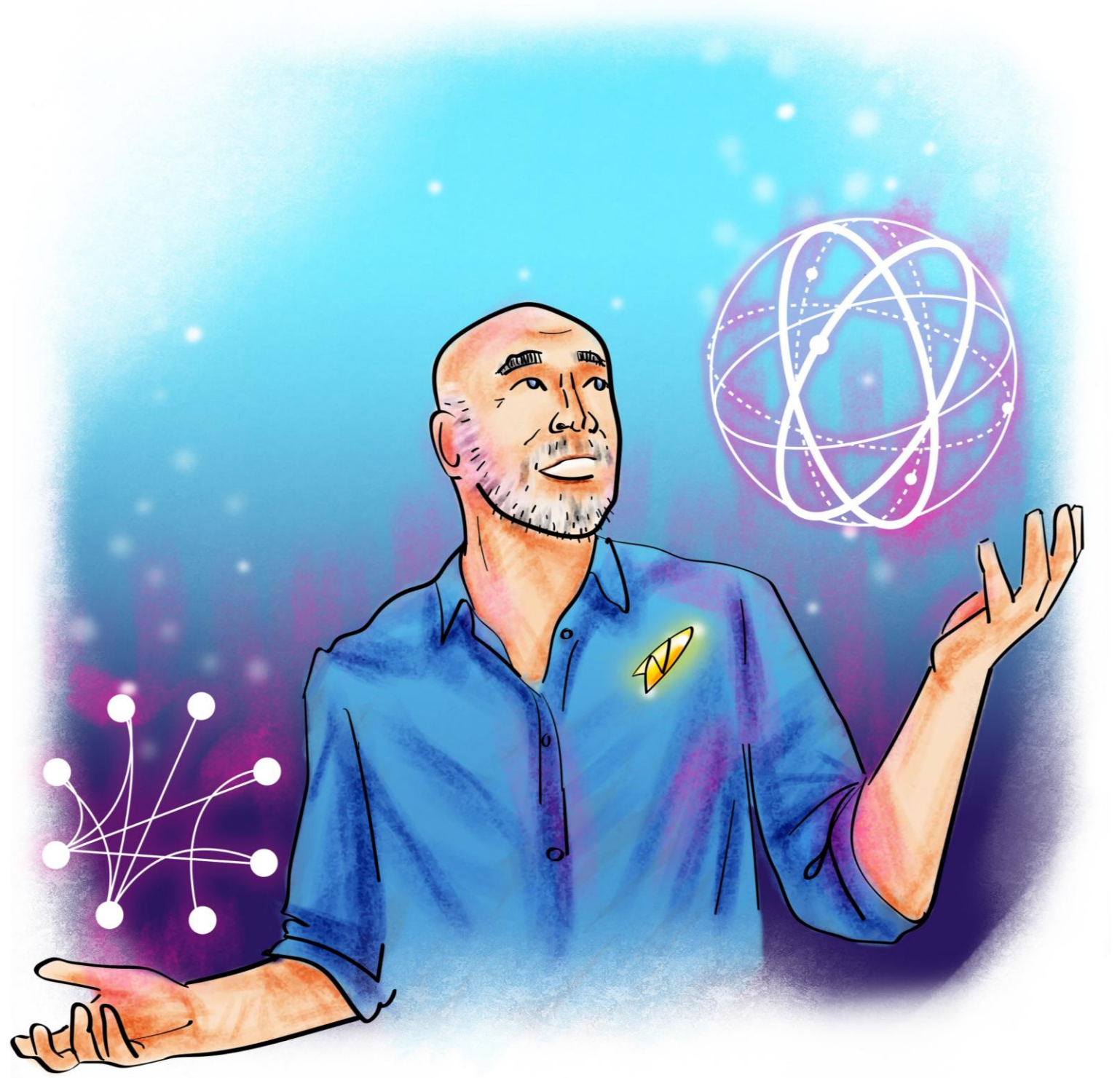


x



Datamallit, ilmoittaminen ja rajapinnat - Ohjelma

1. Mitä ilmoittajilta odotetaan
2. EU:n harmonisoitu tietomalli
ja kansallinen taso
3. Miten tietomalli otetaan
käyttöön rajapintojen yli



Tavoitteet

Koulutus saat tarvittavat tiedot:

- mistä EU:n määräykseen pohjautuva harmonisoitu datamalli koostuu
- miten kansalliset vaatimukset on huomioitu
- Keskeiset käsitteet
- miten tietomallin mukainen ilmoittaminen otetaan käyttöön rajapintojen yli.

Koulutuksen jälkeen myös tiedät, mistä tietoa löytyy myöhemmin.□



Käyttöönottoaikataulu 2025–2026



nemo

Mitä ilmoittajilta odotetaan

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

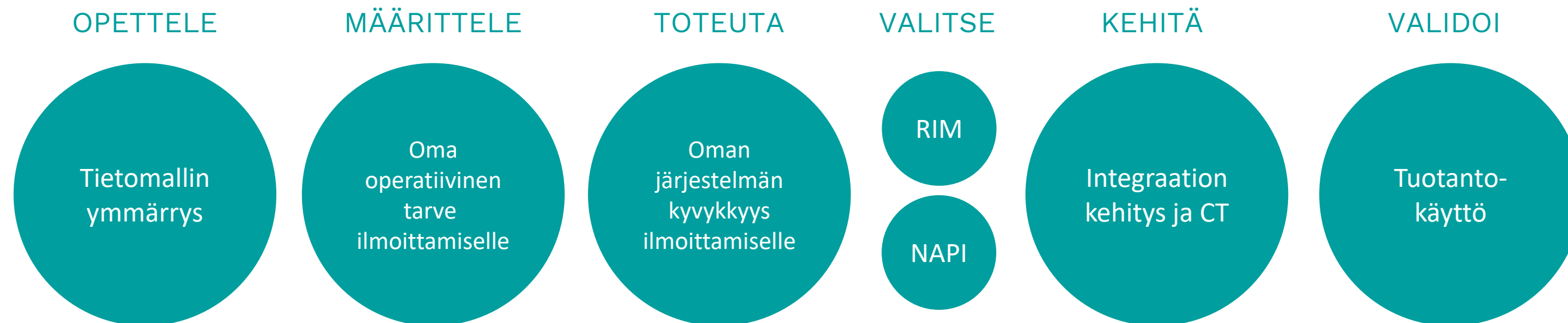
x 
Fintraffic

x 
SIILI



3 tärkeätä pointtia

1. Suomi on etulinjassa harmonisoidun ilmoittamisen käyttöönotossa. Siksi suositus lähteä liikkeelle yksinkertaisimmasta eli kansallisen rajapinnan käyttöönotosta
2. Ilmoittamisen henki muuttuu radikaalisti mm liitteiden lähettäminen vähenee merkittävästi! Etenkin jos ilmoittamisessa on suuria volyymeja, uudessa ympäristössä toimiminen oikeastaan edellyttää rajapinnan käyttöönottoa
3. Rakenna oma käyttöönotto tiekartan mukaiseksi



nemo

EU:n harmonisoitu tietomalli

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

x 
Fintraffic

x 
SIILI



Mikä on EU-sääntelyyn perustuva EMSWe:n harmonisoitu tietomalli?

Harmonisoitu tietomalli on EU-laissa (EMSWe-asetus) ja sen tekniikkamäärittelyksissä (EMSA:n MIG) määritelty yhteinen **sanasto** ja **rakenne** kaikille meriliikenteen ilmoituksille.

Se kertoo

- mitä tietoja pitää toimittaa (kentät),
- miten ne kuvataan (muoto, koodistot, pakollisuus) ja
- miten niitä saa kierrättää eri viranomaisten ja ilmoitusmuodollisuuksien välillä. (MIG-spesifikaatio ja säännöt)

Tietokentät ja niihin liittyvät määritykset

- Kansallinen sanomaopas tulee saataville www.emsw.fi-sivustolle.
- Sieltä saatavilla tieto kansallisista tietotarpeista
- EMSAn kuvaus: <https://emsa.europa.eu/em-swe-mig/index.htm>
- EMSA:n sivustolta saatavilla kaikki EU-maissa käytetyt tietokentät
- Harminisoiduissa ilmoitusmuodollisuuksissa on kerrottu, mitä tietoa kussakin dataelementissä halutaan. Poikkeuksen luovat kansallisen säännön tiedot.

ID / Anchor	Name (EN / FI)	Description (EN / FI)	FI Mandatory	Condition	Cardinality	Type / Unit	Code list	MIG Ref
person-travel-visa-referenced-document								
DE-001-02 #pxade-001-02	Sequence number Järjestysnumero	A sequence number given to an element in a list	Yes	R-GENERAL-002 R-GENERAL-021 G-GENERAL-002	1..1	Integer / n..5		BSP Master. Details/BSP Master. Specified. Logistics_ Transport Movement/Logistics_ Transport Movement. Onboard. Transport_ Person/Transport_ Person. Sequence. Numeric
DE-003-01 #pxade-003-01	Remarks Kommentit	Statement of any other information relevant to the ship arrival, stay or departure.	Yes		0..1	Text / an..512		BSP Master. Details/BSP Master. Exchanged_ Document/Exchanged_ Document. Remarks. Text
DE-035-01 #pxade-035-01	Person type, coded Henkilön tyyppi, koodattu	A code representing the type of the person on board the ship, such as master, crew member or passenger.	Yes	R-PXA-002	0..1	Code / an..3	UN/EDIFACT codes (3035)	BSP Master. Details/BSP Master. Specified. Logistics_ Transport Movement/Logistics_ Transport Movement. Onboard. Transport_ Person/Transport_ Person. Category. Code
DE-035-02 #pxade-035-02	Person family name Henkilön sukunimi	Family name or surname of the referenced person as in the passport or valid identification document.	Yes		1..1	Text / an..70		BSP Master. Details/BSP Master. Specified. Logistics_ Transport Movement/Logistics_ Transport Movement. Onboard. Transport_ Person/Transport_ Person. Family Name. Text
DE-035-03 #pxade-035-03	Person given name Henkilön etunimi	Given name or first name of the referenced person as in the passport or valid identification document.	Yes		1..1	Text / an..70		BSP Master. Details/BSP Master. Specified. Logistics_ Transport Movement/Logistics_ Transport Movement. Onboard. Transport_ Person/Transport_ Person. Given Name. Text
DE-035-04 #pxade-035-04	Person nationality, coded Henkilön kansalaisuus, koodattu	The stated or factual country of citizenship shown on the referenced person's identification document.	Yes		1..1	Code / a3	ISO 3166-1 alpha-3 codes including user-defined codes from ISO/IEC 7501-1 (for special machine-readable passports) meant for persons without a defined nationality, such as XXA, XXB, XXC and XXX	BSP Master. Details/BSP Master. Specified. Logistics_ Transport Movement/Logistics_ Transport Movement. Onboard. Transport_ Person/Transport_ Person. Nationality. Trade_ Country/Trade_ Country. Additional Identification. Identifier

Rules, guidance and conditions

- Säännöt, ehdot ja ohjeistukset tulevat saataville Kansalliseen sanomaoppaaseen www.emsw.fi-sivustolle.
- Kaksi kategoriaa:
 - kansainväliset (EMSA)
 - Kansalliset, jotka yliajavat mahdolliset EMSA:n säännöt
- Yksi sääntöpohja kaikille kanaville: Samat MIG-säännöt/ehdot koskevat RIM S2S -viestintää, kansallista API:a ja käyttöliittymää; päivitykset/vedot voi tehdä kumman kautta tahansa ja samat periaatteet pätevät.
- Kansallinen ilmoittajarajapinta sekä RIM ei tee kansallisia lisäehtoja eli Nemo tarkistaa ja käsittelee tiedot rajapinnan jälkeen omassa palvelussa, kansallisten vaatimusten mukaisesti.

Esimerkki kansallisesta säännöstä

NR-NOA-108

Use code "ST-FI-01" for NOA

- **Finnish (FI)**
 - **Swedish (SV)**
- Rule · National

Esimerkki EMSA:n ehdosta

C-NOA-002 UI

Either [ID] or [Name] must be reported.

- **Finnish (FI)**
 - **Swedish (SV)**
- Condition · Unspecified

R = Rule
C = Condition
G = Guidance
N = National

Koodistot

- Koodistot tulemme julkaisemaan Kansalliseen sanomaoppaaseen www.emsw.fi-sivustolle.
- EMSA:n tuottamat koodistot
 - MIGin omista koodistoista (Appendix E) tai viittauksina ulkopuolisiin standardeihin; kummatkin näkyvät formality-taulukoiden “Code list” -sarakkeessa.
 - <https://emsa.europa.eu/emsw-mig/Codes/ca1.htm> (esim. ship type, coded)
 - LOCODE-tietokanta (esim. FIHEL)
 - HAZMAT-tietokanta (esim. Dangerous goods UNDG number, coded)
- Kolmannen tahon koodistot
 - UN/EDIFACT koodistot (UN/EDIFACT codes 4233: Cargo marking Instructions, coded)
 - Lisätietoa: <https://tieke.fi/wp-content/uploads/2021/09/EDIFACT-sanasto-v101-20210923.pdf>
 - Kansallinen tavaraluokkien ilmoittaminen HS-koodistosta (ei koko koodiluettelo, vain tietyt!!)

Code value	Name
Mooring type	
<u>Codes</u>	
ANCHORAGE	Anchorage
BERTH	Berth
BUOY	Moored to buoy
COUPLED	Coupled
<u>Used in element/s</u>	
DE-019-03 RE-005-02	Mooring type, coded

un_edifact_4233

ID	Label	FI	SV
1	Do not mark supplier's company name	Älä merkitse toimittajan yrityksen nimeä	Ange inte leverantörens företagsnamn
2	Mark customer's company name	Merkitse asiakkaan yrityksen nimi	Ange kundens företagsnamn
3	Mark customer's references	Merkitse asiakkaan suositukset	Ange kundens referenser
4	Mark additionally customer's article description	Merkitse lisäksi asiakkaan tuotteen kuvaus	Ange ytterligare kundens varubeteckning
5	Mark exclusively customer's article description	Merkitse ainoastaan tuotteen artikkelin kuvaus	Ange endast kundens varubeteckning

Tekniset tiedot: XML tai JSON

- Tulevat saataville Kansalliseen sanomaoppaaseen www.emsw.fi-sivustolle.
- Ilmoitusmuodollisuus ilmoitetaan rajapinnan kautta joko XML:llä (RIM) tai JSON:lla (kansallinen ilmoittajarajapinta ja muut ulkoiset rajapinnat)

Esimerkki VID-ilmoituksen XML-tiedostosta

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<env:Envelope xmlns:mai="urn:un:unece:uncefact:data:standard:MAI:MMTPlus"
  xmlns:vid="urn:un:unece:uncefact:data:standard:VID:MMTPlus"
  xmlns:env="urn:un:unece:uncefact:data:standard:Envelope"
  xmlns:ram="urn:un:unece:uncefact:data:standard:ReusableAggregateBusinessInformationEntity:100">
  <mai:MAI>
    <mai:ExchangedDocument>
      <ram:ID>MSGID1617779134129</ram:ID>
      <ram:TypeCode>VID</ram:TypeCode>
      <ram:PurposeCode>9</ram:PurposeCode>
      <ram:VersionID>2.0</ram:VersionID>
      <ram:FirstSignatoryDocumentAuthentication>
        <ram:FormattedActualDateTime>2024-09-06T09:30:00Z</ram:FormattedActualDateTime>
      </ram:FirstSignatoryDocumentAuthentication>
    </mai:ExchangedDocument>
    <mai:ExchangedDeclaration>
      <ram:ID>DECL-PT-24-00001</ram:ID>
      <ram:DeclarantTradeParty>
        <ram:ID>IT123456789012345</ram:ID>
        <ram:Name>Blue waves shipping Ltd.</ram:Name>
        <ram:RoleCode>AG</ram:RoleCode>
        <ram:DefinedTradeContact>
          <ram:PersonName>Mario Rossi</ram:PersonName>
          <ram:TelephoneUniversalCommunication>
            <ram:CompleteNumber>0039 918273645</ram:CompleteNumber>
          </ram:TelephoneUniversalCommunication>
          <ram:EmailURIUniversalCommunication>
            <ram:URIID>mario.rossi@bws.it</ram:URIID>
          </ram:EmailURIUniversalCommunication>
        </ram:DefinedTradeContact>
        <ram:PostalTradeAddress>
          <ram:PostcodeCode>00144</ram:PostcodeCode>
          <ram:StreetName>Via Giulio Cesare</ram:StreetName>
        </ram:PostalTradeAddress>
      </ram:DeclarantTradeParty>
    </mai:ExchangedDeclaration>
  </mai:MAI>
</env:Envelope>
```

Esimerkki VID-ilmoituksen JSON-tiedostosta

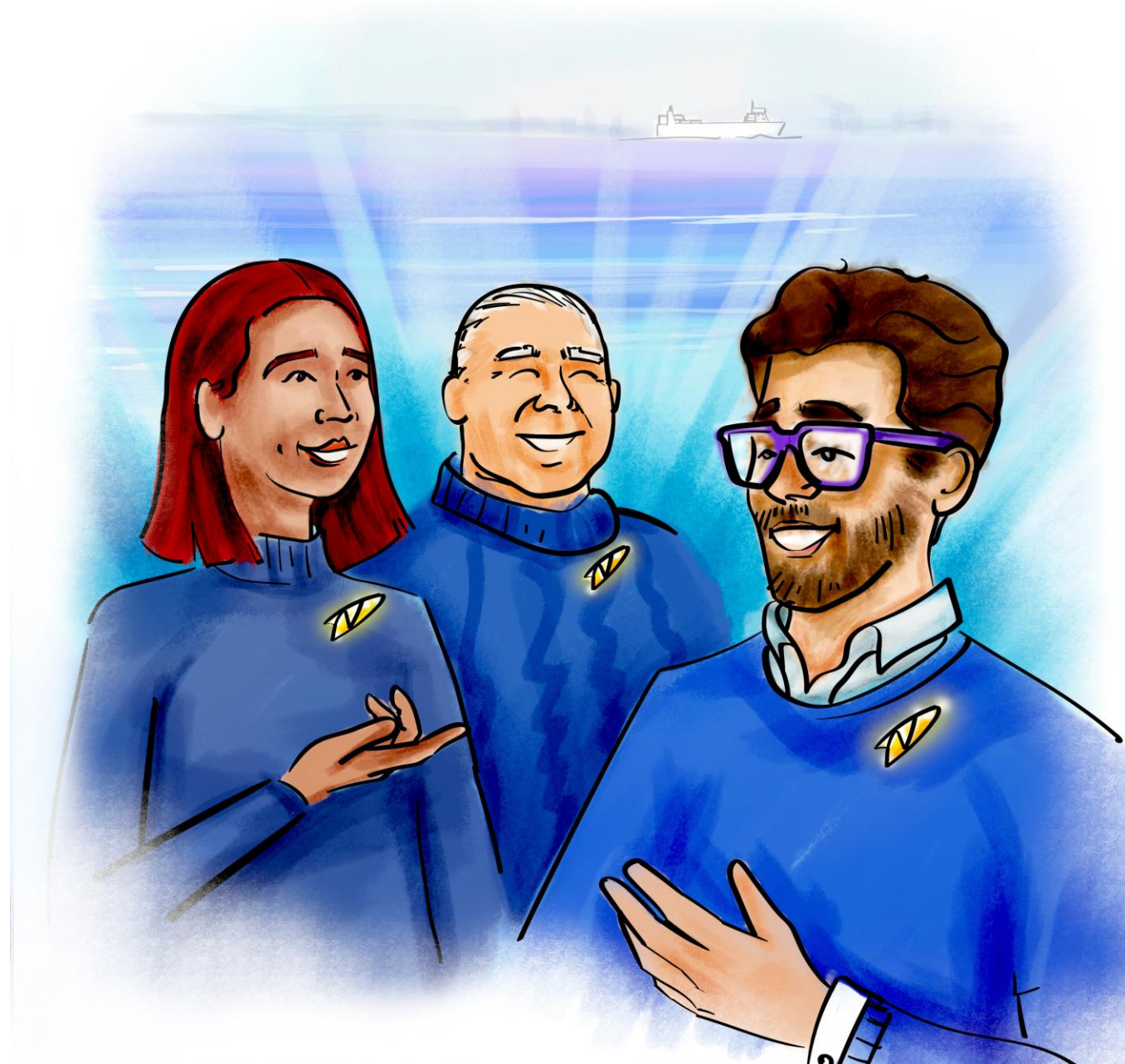
```
{
  "env:Envelope" : {
    "mai:MAI" : {
      "mai:ExchangedDocument" : {
        "ram:ID" : "MSGID1617779134129",
        "ram:TypeCode" : "VID",
        "ram:PurposeCode" : "9",
        "ram:VersionID" : "2.0",
        "ram:FirstSignatoryDocumentAuthentication" : {
          "ram:FormattedActualDateTime" : "2024-09-06T09:30:00Z"
        }
      },
      "mai:ExchangedDeclaration" : {
        "ram:ID" : "DECL-PT-24-00001",
        "ram:DeclarantTradeParty" : {
          "ram:ID" : "IT123456789012345",
          "ram:Name" : "Blue waves shipping Ltd.",
          "ram:RoleCode" : "AG",
          "ram:DefinedTradeContact" : [ {
            "ram:PersonName" : "Mario Rossi",
            "ram:TelephoneUniversalCommunication" : {
              "ram:CompleteNumber" : "0039 918273645"
            },
            "ram:EmailURIUniversalCommunication" : {
              "ram:URIID" : "mario.rossi@bws.it"
            }
          } ],
          "ram:PostalTradeAddress" : {
            "ram:PostcodeCode" : "00144",
            "ram:StreetName" : "Via Giulio Cesare",
            "ram:CityName" : "Rome",
            "ram:CountryID" : "IT",
            "ram:BuildingNumber" : "100"
          }
        }
      }
    }
  }
```


Schemat

- Schemoja on kahdenlaisia:
 - XSD, jotka käytössä RIM-kanavassa.
Löytyvät [EMSA:n sivustolta](#)
 - JSON, joka käytössä muissa kanavissa
- Tarkoitus validoida sekä lähettäjän että vastaanottajan pässä, että data on muodollisesti oikeanlaista tietoa.
- Ilmoitusmuodollisuuksien JSON-skeemat tulevat saataville kansalliseen sanomaoppaaseen www.emsw.fi-sivustolle.

```
JSON :
  $schema : https://json-schema.org/draft/2020-12/schema
  description : JSON Schema generated by XMLSpy v2025 (x64) (https://www.altova.com)
  type : object
  properties :
    @xmlns:atd :
      default : urn:un:unece:unfact:data:standard:ATD:MMTPlus
    @xmlns:env :
      default : urn:un:unece:unfact:data:standard:Envelope
    @xmlns:mai :
      default : urn:un:unece:unfact:data:standard:MAI:MMTPlus
    @xmlns:qdt :
      default : urn:un:unece:unfact:data:standard:QualifiedDataType:100
    @xmlns:ram :
      default : urn:un:unece:unfact:data:standard:ReusableAggregateBusinessInformationEntity:100
    @xmlns:udt :
      default : urn:un:unece:unfact:data:standard:UnqualifiedDataType:100
    env:Envelope :
      $ref : #/$defs/.env:Envelope
  additionalProperties : false
  $defs :
    .atd:ATD :
      $ref : #/$defs/atd:ATDType_2
    .env:Envelope :
      type : object
      properties :
        atd:ATD :
          $ref : #/$defs/.atd:ATD
        mai:MAI :
          $ref : #/$defs/.mai:MAI
      required :
        0 : mai:MAI
      additionalProperties : false
    .mai:MAI :
      $ref : #/$defs/mai:MAIType_2
    atd:ATDType_2 :
      description : ATD - Notification of actual departure MA BSP Master. Details
      type : object
      properties :
        atd:ExchangedDocument :
```

Kysymyksiä tähän mennessä?



nemo

Palaute

<https://forms.office.com/e/A3C3cdkJQb>



nemo

Miten tietomalli otetaan käyttöön rajapintojen yli

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

x 
Fintraffic

x 
SIILI



Mikäli organisaationne käyttää kansallista ilmoittajarajapintaa ilmoittamiseen

Toimita seuraavat tiedot sähköpostiin emsw@fintraffic.fi:

1. Käyttöiittymälle kirjautuvan käyttäjän nimi ja sähköposti
2. Kiinteä IP-osoite tai IP-avaruus
(testijärjestelmään pääsy vaatii IP-osoitteiden luvituksen)

Kun IP-osoitteille on avattu pääsy testiympäristöön, käyttäjä saa:

- liittymiskutsun
- kirjautumisohjeet
- testikäyttäjän testihenkilötunnuksen
- Client ID:n ja Client secretin kansallisen ilmoittajarajapinnan tunnistautumista varten

Mikäli organisaationne käyttää RIM:iä ilmoittamiseen

- Toimita seuraavat tiedot sähköpostiin emsw@fintraffic.fi:
 - Y-tunnus
 - EORI-numero
 - Hallinnoitavat satamat
 - Organisaation yhteystiedot
 - Osoite
 - puhelinnumero
 - sähköposti
 - Organisaation pääkäyttäjän nimi ja sähköposti
 - Kiinteä IP-osoite tai IP-avaruus (testijärjestelmään pääsy vaatii IP-osoitteiden luvituksen)
- Kun IP-osoitteille on avattu pääsy testiympäristöön, pääkäyttäjä saa sähköpostiin liittymiskutsun. Lähetämme lisäksi kirjautumisohjeet ja testikäyttäjän testihenkilötunnuksen.
- Tämän jälkeen alkaa yhteyksien yhteensovittaminen yhteistyössä.

Kansallinen ilmoittajarajapinta - National Declarant API

- Tarjoaa tavan ilmoittaa alusten ilmoitusmuodollisuudet European Maritime Single Window (NEMO) -järjestelmään sekä noutaa tietoja satamakutsuista.
- Varustamoille, agenteille, sekä muille sidosryhmille, jotka aikovat ensisijaisesti ilmoittaa tietoja omista järjestelmistä vain Suomeen kohdistuviin satamakäynteihin.
- REST rajapinta, joka käyttää JSON muotoa.
 - Huom. Alukseen liittyvät asiakirjat on lähetettävä käyttöliittymän kautta.
- Satamat, joille on delegoitu ilmoitusoikeus (esim. ATA), voivat ilmoittaa tietoja niille satamakäynneille, joihin oikeus on myönnetty.

Miten tulkita Declarant API:n dokumentaatiota

Search...

Formalities

- PUT Update an existing formality.
- DEL Withdraw formality
- POST Create a new formality
- GET Retrieve a list of formalities.** Formalities are returned in the order they were created by callers organization.

Portcalls

Retrieve a list of formalities. Formalities are returned in the order they were created by callers organization.

PATH PARAMETERS

visitId (required) string

Examples:

- c5f034b28f6445f69497b83e69159665 - success_request
- a4cc7783756541e09a4bdf7260 - error_400_request

The ID of the port call to retrieve formalities for.

Responses

200 A list of formalities.

RESPONSE SCHEMA: application/json

formality (required)	any (JsonNode)
formalityType (required)	string
formalityId	string <uuid>
status	string
modifiedDate	string <date-time>

400 Invalid request, formalities cannot be retrieved

401 Unauthorized

403 Formalities can't be get due to lack of permissions

404 Information not found. The information you were trying to access could not be found, please try to select some other information

500 Internal server error.

GET /v1/portcalls/{visitId}/formalities

Response samples

200 400

Content type: application/json

```
[
  {
    + "formality": { ... },
    "formalityType": "VID",
    "status": "SUBMITTED",
    "modifiedDate": null
  },
  - {
    + "formality": { ... },
    "formalityType": "DUE",
    "status": "SUBMITTED",
    "modifiedDate": null
  }
]
```

GET /v1/portcalls/{visitId}/formalities

Local

http://localhost:8893/v1/portcalls/{visitId}/formalities

DEV

https://mnsw-dev.mnsw.fi/declarant-api/v1/portcalls/{visitId}/formalities

TST

https://mnsw-test.mnsw.fi/declarant-api/v1/portcalls/{visitId}/formalities

STG

https://mnsw-stg.mnsw.fi/declarant-api/v1/portcalls/{visitId}/formalities

PRD

https://mnsw.mnsw.fi/declarant-api/v1/portcalls/{visitId}/formalities

PUT /v1/portcalls/{visitId}/formalities/{formalityType}/{formalityId}

Request samples

Payload

Content type: application/json

Example: success_request

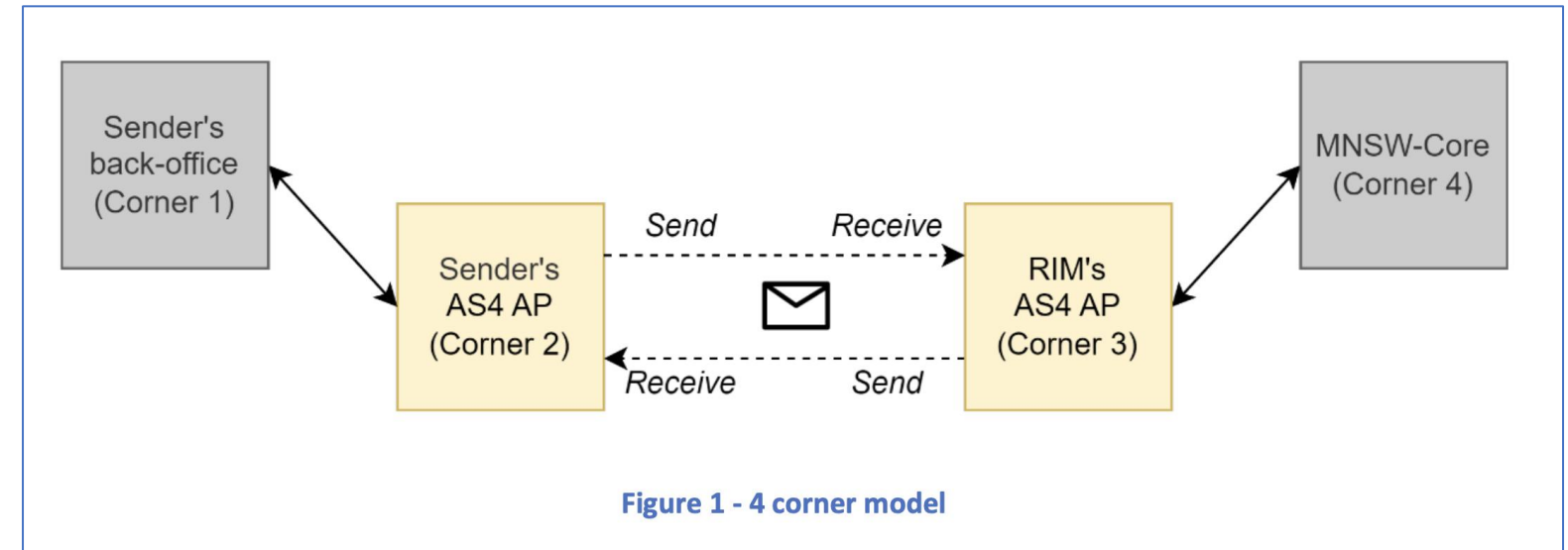
```
{
  - "env:Envelope": {
    + "mai:MAI": { ... },
    + "noa:NOA": { ... }
  }
}
```

- Otsikon alla kerrotaan mitä tulee toimittaa ja missä muodossa datan tulee olla, jotta kutsu menee läpi. Jos kutsun tekemiseen vaaditaan toimittamaan REQUEST BODY SCHEMA (kuten ilmoituksen muokkaamisessa) osoitekentän alapuolella näkyy esimerkki toimitettavasta JSON:sta.
- Osoitekenttää klikkaamalla aukeaa tarvittavat osoitteet.
- Vihreä nuoli sekä kehys kertoo onnistuneen läpimenon esimerkit ja punainen epäonnistuneen.

Reporting Interface Module - RIM

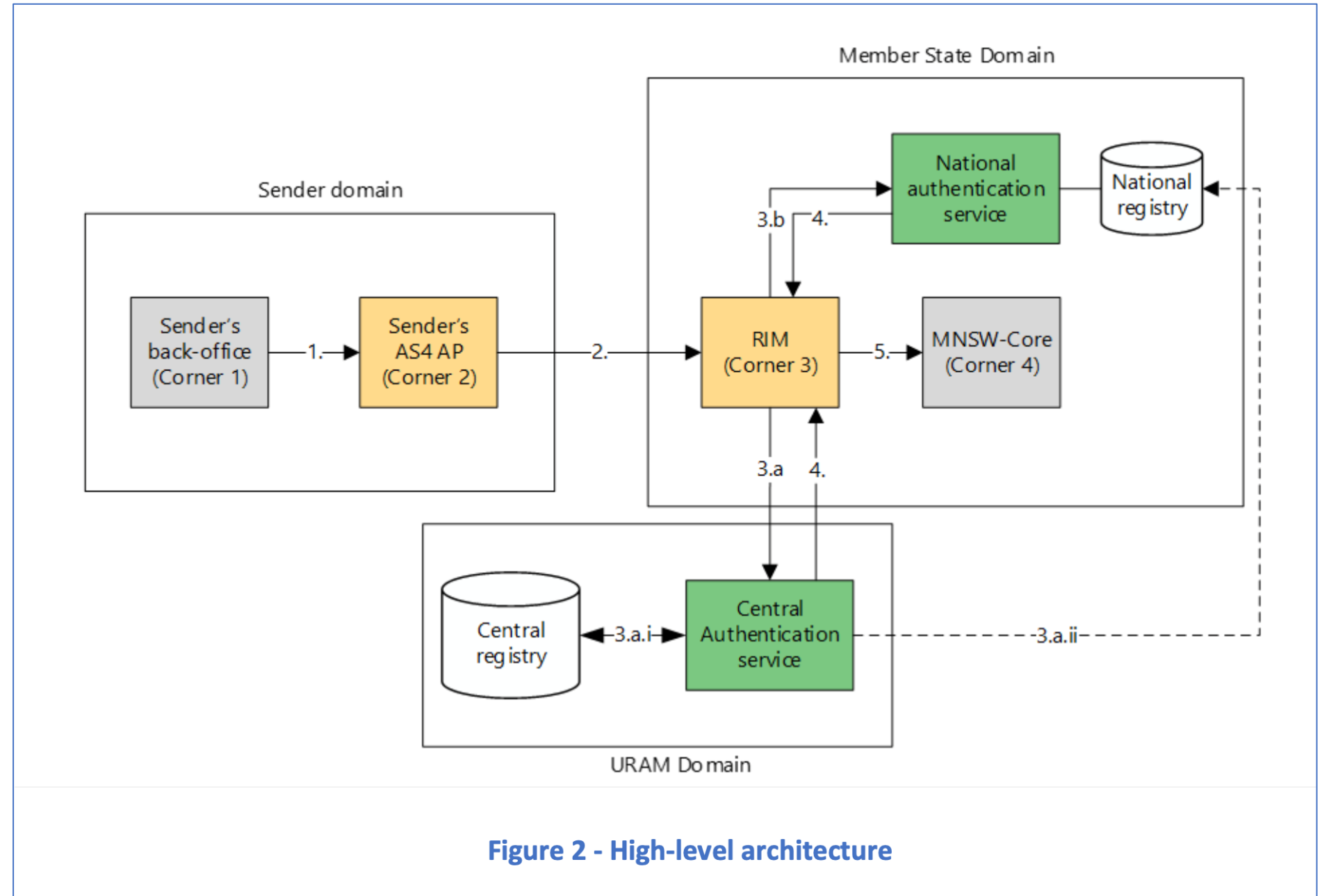
Mikä on RIM?

- Reporting Interface Module (RIM) on ohjelmistokomponentti, joka mahdollistaa tiedonvaihdon ilmoittajan käyttämän järjestelmän ja Nemon välillä.
- Mahdollistaa turvallisen tiedonvälityksen
- Vahvistaa lähettäjän henkilöllisyyden
- Validoi viestin tietomallin mukaisen muodon
- RIM on Domibusiin asennettu laajennus, joka on Euroopan komission ylläpitämä avoimen lähdekoodin AS4-yhteyspiste



RIM arkkitehtuuri – 4 kulman malli

- Lähettäjän ja Nemon välinen viestintä perustuu nelikulmamalliin
- Nemon puolelle asennettu RIM sisältää AS4-yhteensopivan järjestelmän ja toimii kulma 3:na.
- Taustajärjestelmät (kulmat 1 ja 4) eivät vaihda viestejä suoraan keskenään, vaan AS4-tukiasemien (kulmat 2 ja 3) kautta
- Kulma 2:ssa voidaan käyttää mitä tahansa AS4-asiakasohjelmaa (mukaan lukien Domibus tai mikä tahansa AS4-yhteensopiva ratkaisu)
- Sender domain eli kulmat 1 ja 2 ovat lähettäjän vastuulla



AS4-yhteensopiva yhteyspiste Domibus

- Domibus - AS4 referenssitoteutus:
<https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/sites/spaces/DIGITAL/pages/467110244/Domibus>
- Servlet Containerissa ajettava sovellus
- Java
- Sovelluspalvelin
 - Apache Tomcat
 - Wildfly
- Tietokannat
 - MySQL
 - Oracle

Lähettäjän rekisteröinti URAM-palveluun sekä Nemoon

- RIM lähettäjän pitää hankkia eIDAS varmenne, jolla voidaan allekirjoittaa sertifikaatti, sekä leimata AS4 viestit
 - Advanced tai qualified tason sertifikaatti
- Suomen URAM-ylläpitäjä luo käyttäjälle tunnuksen URAM:iin
- Ylläpitäjä generoi hallintakäyttöliittymästä sertifikaatin rekisteröimis-PDF:n, joka toimitetaan lähettäjälle allekirjoitettavaksi käyttäen eIDAS-hyväksyttyä allekirjoitusta
- Allekirjoitettu PDF toimitetaan takaisin ylläpitäjälle, joka lisää sen URAM:iin ja näin RIM voi varmistaa, että lähettäjä on rekisteröity lähettäjä
- Organisaatio rekisteröidään myös Nemoon, jotta RIM:n kautta voi lähettää



EU ACCESS

User certificate document signatures



PROOF OF CREATION

OWNER

PROOF OF RECEIPT

REVOCATION

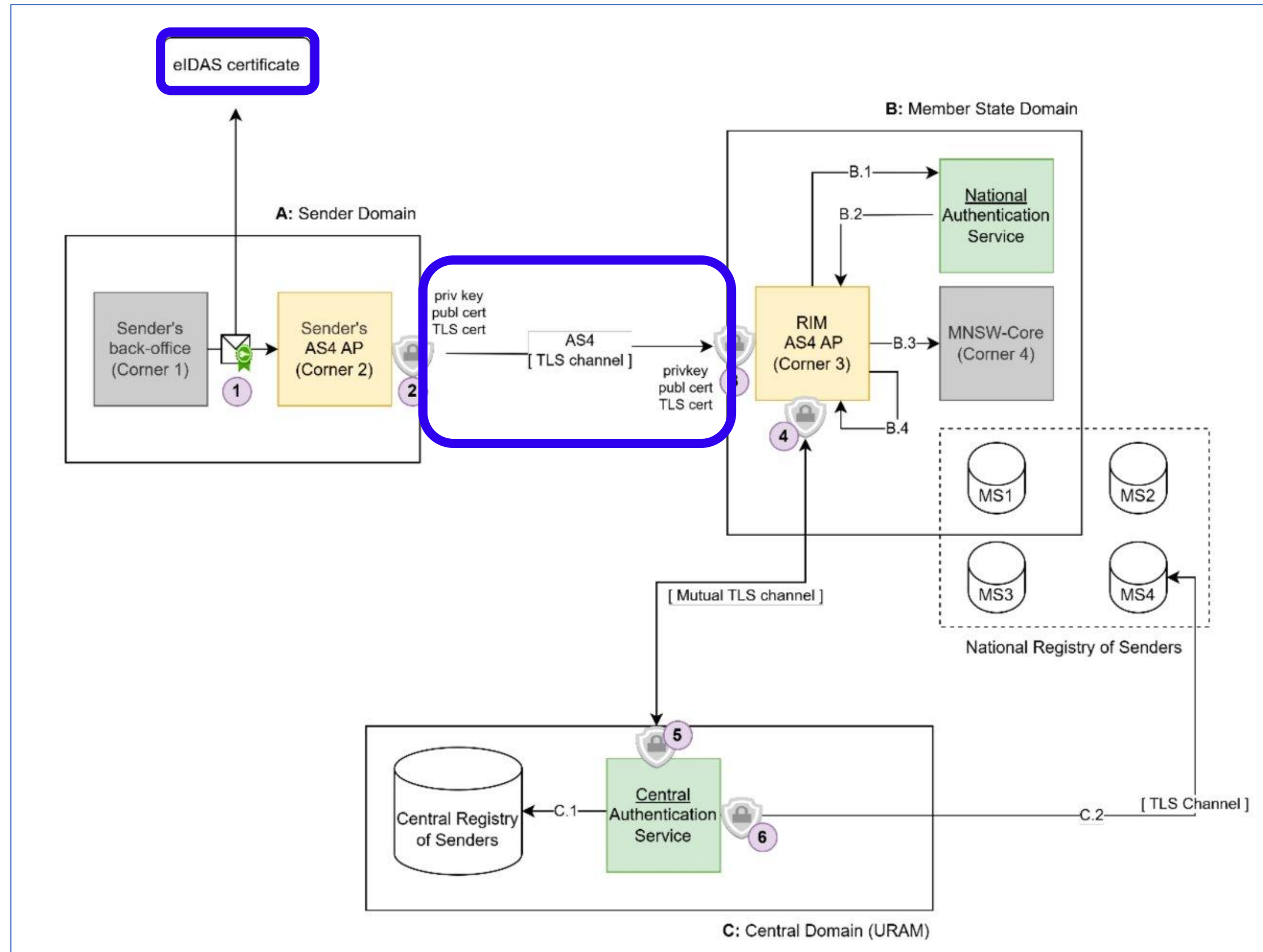
Owner

Subdomain:	FI
UUID:	n0005uda
First name:	Miikka
Last name:	Kälvinmäki
Identifier:	n0005uda
Type of identifier:	ECAS
Type of actor:	MS_OFF

Certificate: test sign

Sertifikaatit

- Viestien salaust ja luottamus lähettäjään sekä vastaanottajaan perustuu julkisen avaimen salaukseen ja sertifikaatteihin
 - Lähettäjä (C2) ja Nemo RIM (C3) vaihtavat julkisia sertifikaatteja keskenään - luottamus molempiin suuntiin
 - Viestin salaust ja purkaminen
 - Viestin eheys
- Domibus sisältää Keystoren ja Truststoren
 - Keystore sisältää yksityiset avaimet
 - Truststore sisältää toisen osapuolen julkisen avaimen



Domibusin pmode.xml konfiguraatio

- Sisältää osapuolten (parties) verkko-osoitteet
- Mahdollistaa RIM-verkossa osapuolten löytämisen
- Tulevaisuudessa helpompi -> Common Addressing Service (CAS)

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:configuration xmlns:ns2="http://domibus.eu/configuration" party="belgiumrim">
  <businessProcesses>
    <roles>
      <role name="senderRole" value="http://docs.oasis-open.org/ebxml-msg/ebms/v3.0/ns/core/200704/initiator"/>
      <role name="recipientRole" value="http://docs.oasis-open.org/ebxml-msg/ebms/v3.0/ns/core/200704/responder"/>
    </roles>
    <parties>
      <partyIdTypes>
        <partyIdType name="rimParty" value="urn:oasis:names:tc:ebcore:partyid-type:unregistered"/>
      </partyIdTypes>

      <party name="belgiumrim" endpoint="https://tomcat-red:8443/domibus/services/msh">
        <identifier partyId="belgiumrim" partyIdType="rimParty"/>
      </party>
      <party name="senderap" endpoint="https://tomcat-blue:8444/domibus/services/msh">
        <identifier partyId="senderap" partyIdType="rimParty"/>
      </party>
    </parties>
  </businessProcesses>
</ns2:configuration>
```

Domibusin viestirajapinta

- SOAP-rajapinta viestien lähettämiseen ja vastaanottamiseen
- Header
 - Lähettäjän tiedot
 - Vastaanottajan tiedot
 - Ilmoituksen tyyppi (VID, NOA, ATA..)
 - Muuta metadataa
- Body
 - Ilmoituksen sisältö
 - Asic-e container (zip-tiedosto allekirjoituksella)
 - Base64-enkoodattuna tai SOAP-attachmenttina

```
soap request
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope" xmlns:urn="urn:rim:names:specification:schema:xsd:message">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <urn:RimMessage>
      <header>
        <sender>SenderAP</sender>
        <receiver>BelgiumRIM</receiver>
        <authorization>
          <identifier>BE01234567895</identifier>
          <type>DECL</type>
          <subDomain>BE</subDomain>
        </authorization>
        <formalityInfo>
          <formality>
            <typeUrn>urn:un:unece:uncefact:data:standard:HZA:MMTPlus</typeUrn>
            <fileName>HZA_Envelope.xml</fileName>
          </formality>
          <formalityVersion>2.0</formalityVersion>
          <messageId>dca54529-34e8-4f37-b3e7-f42bd04b1eb9</messageId>
          <creationDateAndTime>2025-03-07T17:03:22.181Z</creationDateAndTime>
          <mimeType>application/vnd.etsi.asic-e+zip</mimeType>
        </formalityInfo>
        <originalSender type="emswe-sender-eori">BE01234567895</originalSender>
        <finalRecipient type="emswe-ms-rim">BE</finalRecipient>
        <collaborationInfo>
          <service type="rim-process-schema">rim-messaging-service</service>
          <action>emswe-formality-request</action>
        </collaborationInfo>
      </header>
      <body>cid:container-signed-cades-baseline-b.sce</body>
    </urn:RimMessage>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```


Vastausviestien rajapinta

- ListPendingMessages
 - Haetaan lista saatavilla olevista viesteistä (id:t)
- RetrieveMessage
 - Haetaan viestin sisältö id:llä

nemo

Seuraavat koulutukset & materiaalit

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

x 
Fintraffic

x 
SIILI



Seuraavat koulutukset



nemo

Organisaation hallinta ja käyttöoikeudet	Keskiviikko 29.10.	klo 10.00-11.00
Väylämaksut	Keskiviikko 26.11.	klo 10.00–11.30
Saapumisen ja lähdön ilmoitukset ja delegointi	Keskiviikko 17.12.	klo 10.00 -11.30
Alustietokanta ja sen päivitys, Jäaluokka ja poikkeusluvut	Keskiviikko 21.1.	klo 10.00 - 11.30
Ilmoittajien käyttöohjeet ja tuki	Keskiviikko 11.2.	klo 10.00 - 11.00

<https://www.emsw.fi/blog/nemo-koulutustilaisuudet>

Materiaalit

- Koulutuksen materiaalit löytyy [täältä](#) (Jos linkki ei avaudu, pyydä käyttöoikeuksia)
- Webinaarin tallenne tulee saataville samaan kansioon.

nemo

Kysymykset & palaute

TRAFICOM
Liikenne- ja viestintävirasto

x 
Fintraffic

x 
SIILI



Kysymyksiä?

Tärkeitä linkit

<https://www.emsw.fi/>

<https://emsa.europa.eu/emsw-mig/index.htm>

RIM-dokumentaatio:

<https://webgate.ec.europa.eu/fpfis/wikis/spaces/EMSWE/pages/1238172840/RIM+Homepage>

Palaute

<https://forms.office.com/e/A3C3cdkJQb>



nemo



x

