

Pilotafrøvning af Moderniseret Meddelelseskommunikation på Sundhedsområdet & Modernisering af standarder

Ole Vilstrup, konsulent i MedCom

Projektleder for Modernisering af Infrastruktur
E-Sundhedsobservatoriet 2021-10-13



Agenda

- Pilotprojekt - Modernisering af infrastruktur
- Pilotprojekt - Meddelelseskommunikation
- Pilotprojekt - Dokumentdeling af meddelelser
- Pilotprojekt – Evaluering & Status
- Modernisering af standarder (FHIR)



MedComs Pilotprojekt overordnet

Meddelelseskommunikation

- Afprøvning af
 - pålidelig og sikker meddelelseskommunikation med eDelivery som kerne på Sundhedsdatanettet
 - "realtids" monitorering af meddelelseskommunikation (track'n'trace)
 - sundhedsadresseringservice baseret på "pakketabel modellen"
 - Borgerrettede visninger af track'n'trace i "Min Læge" app'en

Dokumentdeling af meddelelser

- Afprøvning af
 - FHIR repository som komponent i Den Nationale DokumentDelingsinfrastruktur (DDS)
 - NAS notificering om nye meddelelser på en given borger
 - Borgerrettede visninger af meddelelser i "Min Læge" app'en

Agenda

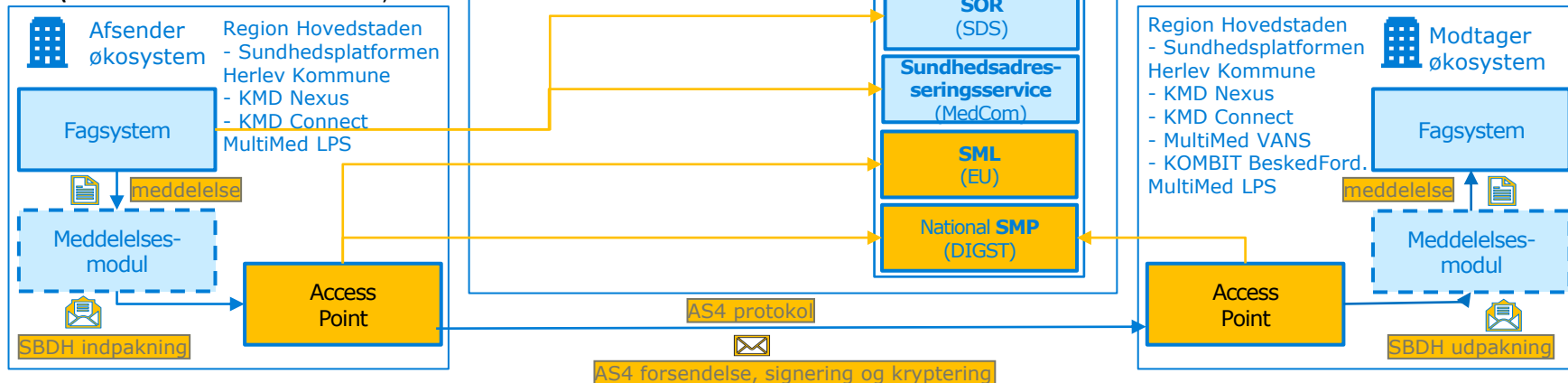
- Pilotprojekt - Modernisering af infrastruktur
- Pilotprojekt - Meddelelseskommunikation
- Pilotprojekt - Dokumentdeling af meddelelser
- Pilotprojekt – Evaluering & status
- Modernisering af standarder (FHIR)



Meddelelseskommunikation i piloten – med eDelivery

eDelivery er grundlæggende baseret på følgende komponenter, hvis snitflader er defineret som åbne internationale standarder

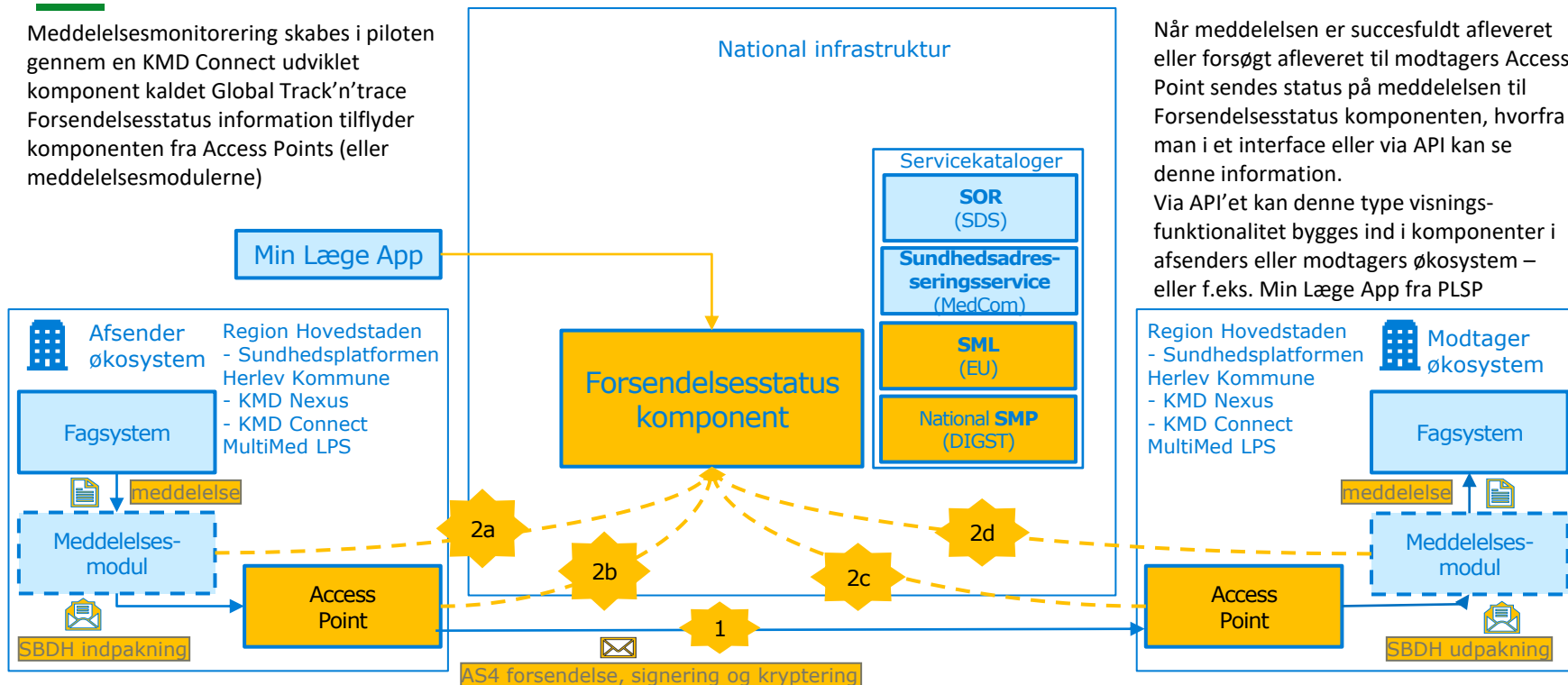
- Et kapabilitetskatalog/adressekatalog ala SOR kaldet **SMP** (SMP = Service Metadata Provider)
- En DNS pegepind til adressekataloget pba et lokationsnummer kaldet **SML** (SML = Service Metadata Locator)



- Tilslutningspunkter til netværket kaldet Access Points (AP) mellem hvilke der kommunikeret signeret og krypteret indhold vha. PKI nøgler
- En kommunikationsprotokol mellem tilslutningspunkter kaldet AS4 (AS4 = en ebXML profilering)
- En metadatakuvert kaldet **SBDH** (svarende til VANS kuverten i dag)

Meddelelsesmonitorering i piloten

Meddelelsesmonitorering skabes i piloten gennem en KMD Connect udviklet komponent kaldet Global Track'n'trace Forsendelsesstatus information tilflyder komponenten fra Access Points (eller meddelelsesmodulerne)



Når meddelelsen er succesfuldt afleveret eller forsøgt afleveret til modtagers Access Point sendes status på meddelelsen til Forsendelsesstatus komponenten, hvorfra man i et interface eller via API kan se denne information.

Via API'et kan denne type visnings-funktionalitet bygges ind i komponenter i afsenders eller modtagers økosystem – eller f.eks. Min Læge App fra PLSP

Agenda

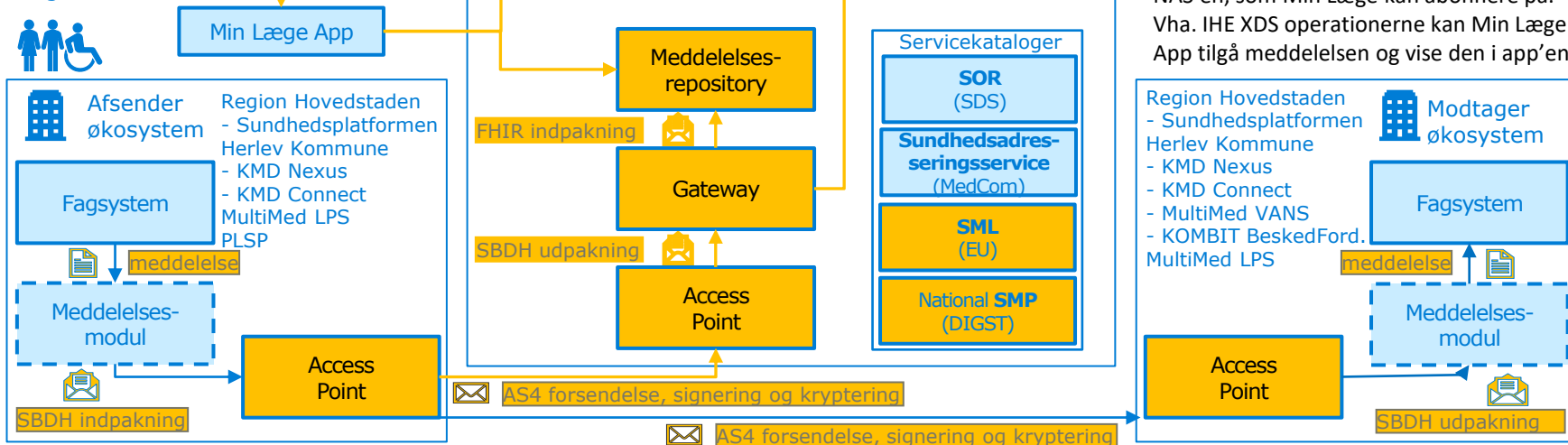
- Pilotprojekt - Modernisering af infrastruktur
- Pilotprojekt - Meddelelseskommunikation
- Pilotprojekt - Dokumentdeling af meddelelser
- Pilotprojekt – Evaluering & status
- Modernisering af standarder (FHIR)



Dokumentdeling af meddelelseskommunikation i piloten

I et dokumentdelings-scenarie er vi nødt til at bygge bro mellem meddelelsesinfrastrukturen og dokumentdelingsinfrastrukturen. Det sker vha. et centralt AP, en Gateway og et FHIR meddelelsesrepository.

Borger



Når meddelelsen er succesfuldt afleveret til modtagers Access Point sendes en kopi af meddelelsen til et AP på NSP, hvorfra den udpakkes af sin SBDH i Gateway'en og indpakkes i en FHIR bundle struktur, som afleveres i FHIR repositoret. Herefter registreres meddelelsen i DDS'ens Registry og der lægges en Notifikation i NAS'en, som Min Læge kan abonnere på. Vha. IHE XDS operationerne kan Min Læge App tilgå meddelelsen og vise den i app'en.

Agenda

- Pilotprojekt - Modernisering af infrastruktur
- Pilotprojekt - Meddelelseskommunikation
- Pilotprojekt - Dokumentdeling af meddelelser
- Pilotprojekt – Evaluering & status
- Modernisering af standarder (FHIR)



Pilotprojekt – Evaluering

Evaluering af Pilot og grundlaget herfor foretages af Klaus Vilstrup Pedersen, EA/IT – arkitekt

- IT- og Telestyrelsen
 - Nemhandel og Peppol, deltager i eDelivery arkitektur udviklingen
- Difi, Norge
 - Deputy project director – ansvarlig for PEPPOL – herunder eDelivery
- EU CEF
 - eDelivery projekt evaluator

Pilotprojekt – Status

- Stort forarbejde gennemført Q1-Q3 2021
- Påvirket af Covid-19
 - Sundhedsdatastyrelsen, MedCom, Leverandører
- Afsluttende forberedende fase gennemføres Q4 2021
- Connectathon Q1 2022
- Pilotprojekt erfaringer indgår i revision af Målbillede for Meddelelseskommunikation
- Evalueringsrapport indgår i overvejelserne ifm. ØA 2023

Agenda

- Pilotprojekt - Modernisering af infrastruktur
- Pilotprojekt - overordnet
- Pilotprojekt - Meddelelseskommunikation
- Pilotprojekt - Dokumentdeling af meddelelser
- Pilotprojekt – Evaluering & status
- Modernisering af standarder (FHIR)



I 2020/21 har MedCom udarbejdet sine første 2 profileringer baseret på FHIR standarden:

- HospitalNotification
- CareCommunication

I samarbejde med MedComs interessenter og leverandører.



Tak til de deltagende organisationer & leverandører

TRIFORK[®]KMD
An NEC CompanyPLSPKIT netcompanyRegion
Hovedstaden
KOMB:TDIGITALISERINGSSTYRELSENSUNDHEDSDATA-
STYRELSEN

medcom

Læs mere: <https://www.medcom.dk/modernisering>