



PRÆSENTATION

NSP Føderering Principper og Metoder

2. juni 2022

AROSII

Arosii – hvem er vi?

AROSII (fra Aarhus) stiftet 1999

- “We make IT work” (IT med et formål)

Tre selskaber – tre fokusområder

- **Offentlig IT (Sundhed)**
- Energi (Vind, forsyning)
- Velfærd (Støtte og struktur)
- ... og innovationsprojekter

~40 ansatte i alt

AROSII

AROSII®

 **SCADA MINDS**

mobilize
ME 

Arosii – NSP



Jacob Qvortrup

Architecture · Security &
Integration · Performance



Mads Haargaard

CI/CD · Engineering · Release
Management

Hvad er NSP?

Fra SDS:

Den Nationale Serviceplatform skal gøre det muligt at anvende nationale registre og services direkte i patientbehandlingen ved at sikre den nødvendige tilgængelighed og driftsstabilitet.

▼ Forretningsservices

- Aftaler
- AO XDS Adaptere - Leverancebeskrivelse
- NXRG - XDS metadata Danish profile
- Behandlingsrelationsservice (BRS) - Leverancebeskrivelse
- Bemyndigelsesservice (BEM) - Leverancebeskrivelse
- Bivirkningsindberetning (BivWS) - Leverancebeskrivelse
- CAVE service- Leverancebeskrivelse
- COVID-19 Borgerstatus (CBS) - Leverancebeskrivelse
- Det Danske Vaccinationsregister (DDV) - Leverancebeskrivelse
- Dokumentdeling på NSP (DROS, DDS, NXRG)
- FSK Registry Adapter
- Fælles Medicinkort (FMK) - Leverancebeskrivelse
- Fælles Stamkort-service (FSK) - Leverancebeskrivelse
- Fødselsindberetningsservice (FIBS) - Leverancebeskrivelse
- Graviditetsmappe Repository Proxy (GRP) - Leverancebeskrivelse
- Laboratoriesvarservice (SXA) - Leverancebeskrivelse
- LAR service- Leverancebeskrivelse
- MinLog - Leverancebeskrivelse
- MinLog2 - Leverancebeskrivelse
- MinSpærring - Leverancebeskrivelse
- National Adviseringsservice 2 (NAS2) - Leverancebeskrivelse
- SOR Opdater Service (SORUS) - Leverancebeskrivelse
- SOR Opslag Service (SORLS) - Leverancebeskrivelse
- Stamdatamodul (SDM)
- Synkroniseringsservice til FællesStamkort (SFSK) - Leverancebeskrivelse

▼ Støtteservices

- Certificate Revocation Authority (CRA) - Leverancebeskrivelse
- CRK - Central Rutekonfiguration
- HSUID - Leverancebeskrivelse
- MinLogProvider - Leverancebeskrivelse
- NSP Gateway (NGW) - Leverancebeskrivelse
- OpenXDS - Leverancebeskrivelse
- SEAL.JAVA - Leverancebeskrivelse
- SEAL.NET - Leverancebeskrivelse
- Sikkerhedsservices (STS) - Leverancebeskrivelse
- SOR Enkeltopslagsservice (SORES)
- SOSI-GW - Leverancebeskrivelse
- Stamdataindlæser fælles bibliotek
- STS-UUID2CPR-PROXY - Uuid2Cpr afkoblingsproxy - Leverancebeskrivelse
- Viderestillingsservice (DCC) - Leverancebeskrivelse
- XDSCleanup
- XDS - Leverancebeskrivelse
- XdsValidation - Leverancebeskrivelse

▼ Sundhedsdataregistre

- Behandlingstestamenteregister (BTR)
- Graviditetsplan Register (GCP) - Leverancebeskrivelse
- Graviditetskort Register (GSR) - Leverancebeskrivelse
- Organdonorregister-service (ODR)
- Stamkortregister-service (SKR)

▼ Importere

- Apotekere importer - Leverancebeskrivelse
- Autorisation importer - Leverancebeskrivelse
- begrænsetordinationsret importer - Leverancebeskrivelse
- Bemyndigelseimporter - Leverancebeskrivelse
- Core
- CPR2 importer - Leverancebeskrivelse
- Doseringimporter - Leverancebeskrivelse
- eCpr2 importer - Leverancebeskrivelse
- LPR3 importer - Leverancebeskrivelse
- Magistrel importer - Leverancebeskrivelse
- Refhost importer - Leverancebeskrivelse
- SEB importer - Leverancebeskrivelse
- Sikrede importer - Leverancebeskrivelse
- SKS importer - Leverancebeskrivelse
- SOR2 importer - Leverancebeskrivelse
- SOR importer - Leverancebeskrivelse
- Takst importer - Leverancebeskrivelse
- Vaccination importer - Leverancebeskrivelse
- Ydelse importer - Leverancebeskrivelse
- Yderregister importer - Leverancebeskrivelse

▼ Indlæsere

- Antigen Indlæser - Leverancebeskrivelse
- Cpr Indlæser - Leverancebeskrivelse
- KIDS Indlæser - Leverancebeskrivelse
- LPR 3 Indlæser - Leverancebeskrivelse
- Prøvebestillingsindlæser - Leverancebeskrivelse
- Referencearkitektur
- Sikrede Indlæser - Leverancebeskrivelse
- Vaccinationsbestillingsindlæser - Leverancebeskrivelse
- Yder Indlæser - Leverancebeskrivelse

Arosii – NSP engagement

STS : Security Token Service - billetomveksling mm.

AH: AccessHandler - “dørmanden” på NSP komponenterne

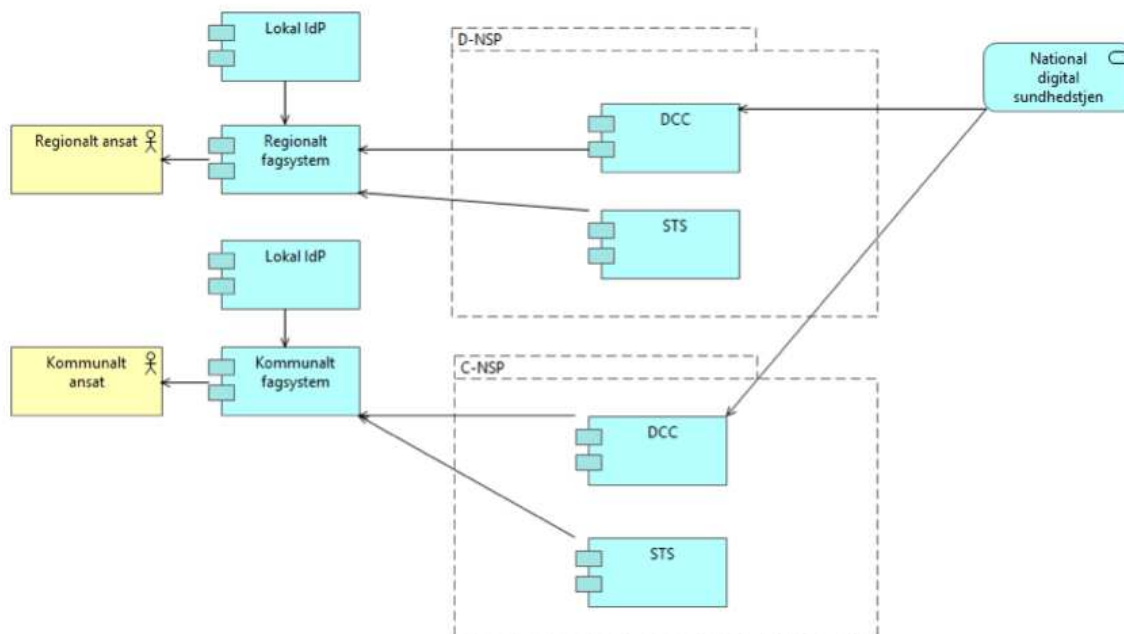
NSP Containerstakken: Opbygning af NSP platformen hvor den er nu

Mitld: Projekt engagement med SDS omkring implementering af koncepterne på NSP

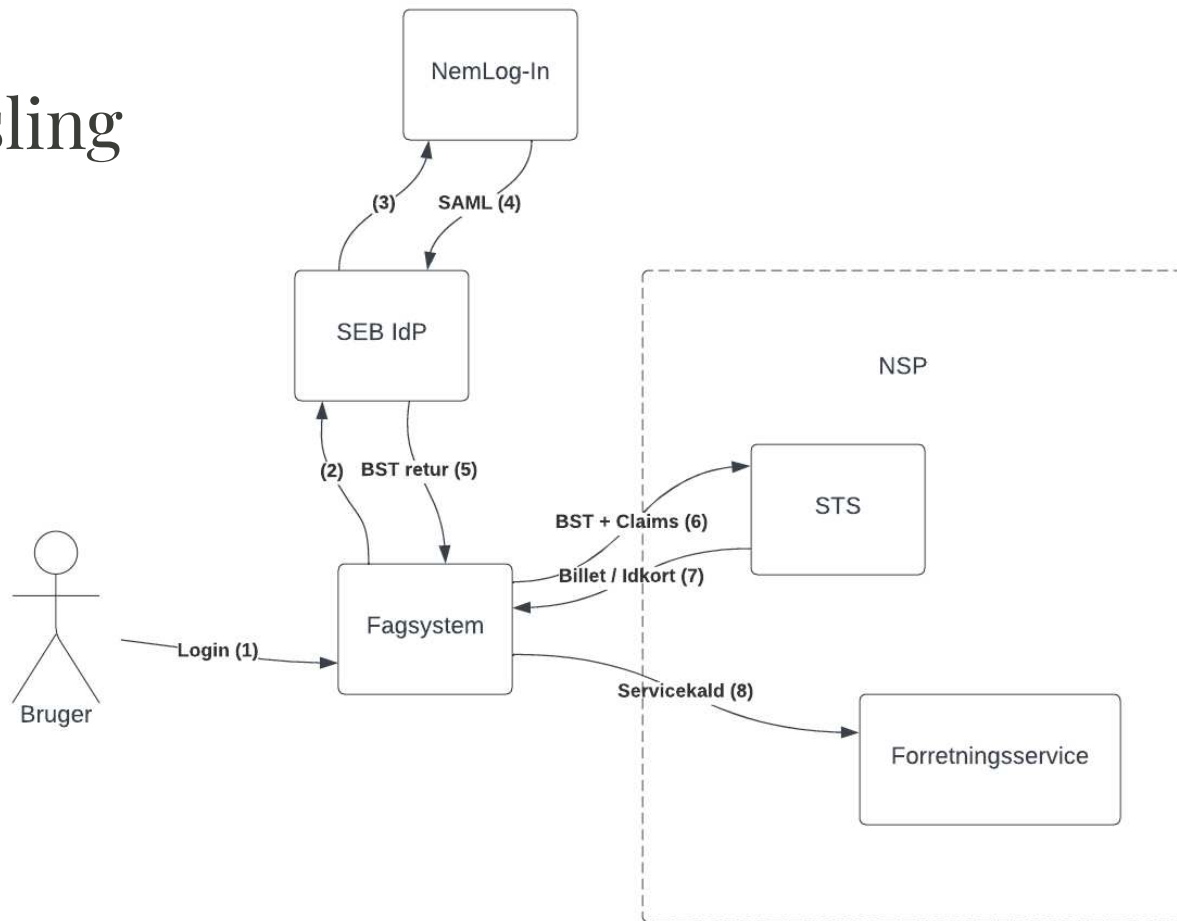


NSP udefra

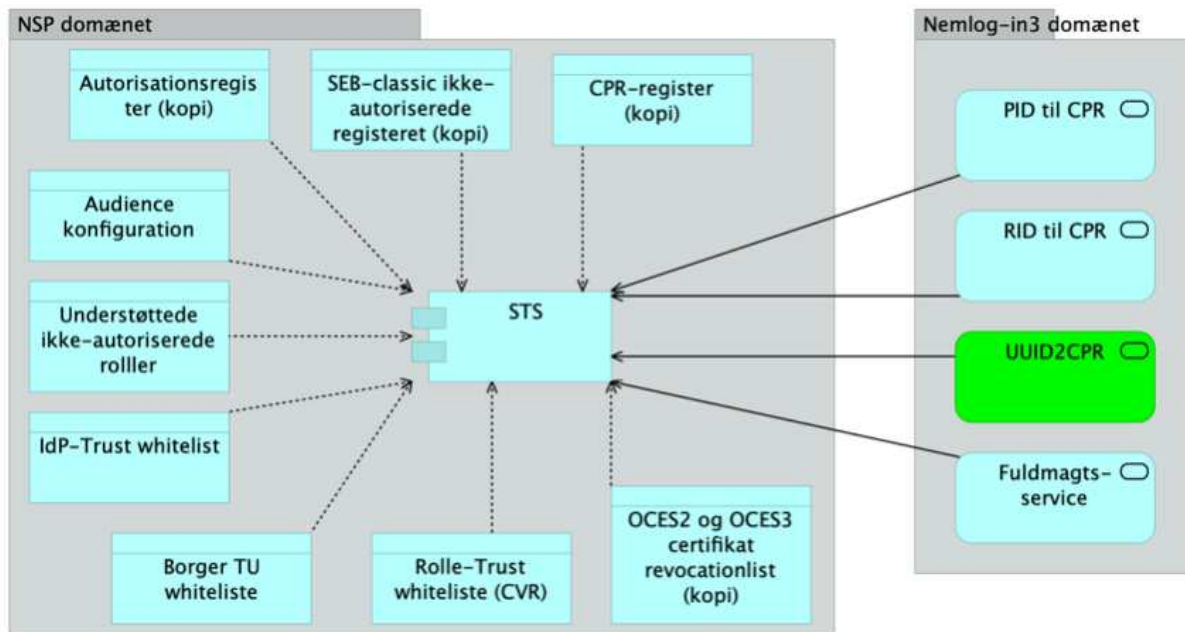
7 dNSP'er fordelt over hele landet og en cNSP spredt over flere driftscentre.



NSP omveksling

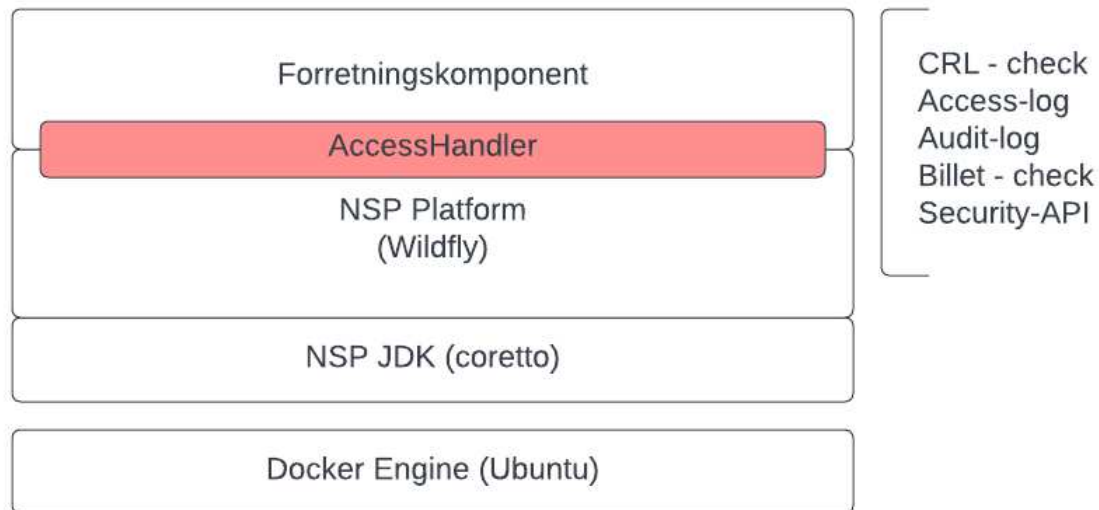


NSP STS - claims og valideringer





NSP komponent overblik





NSP billetter

Billettyper:

System / Medarbejder / Borger

Intern NSP trust:

STS Certifikat føderering

```
mha@fuchs ~$ keytool -printcert -v -file sts.crt
Owner: SERIALNUMBER=CVR:33257872-FID:18911861 + CN=SOSI Test Federation (funktionscertifikat),
O=Sundhedsdatastyrelsen // CVR:33257872, C=DK
Issuer: CN=TRUST2408 Systemtest XXXIV CA, O=TRUST2408, C=DK
```



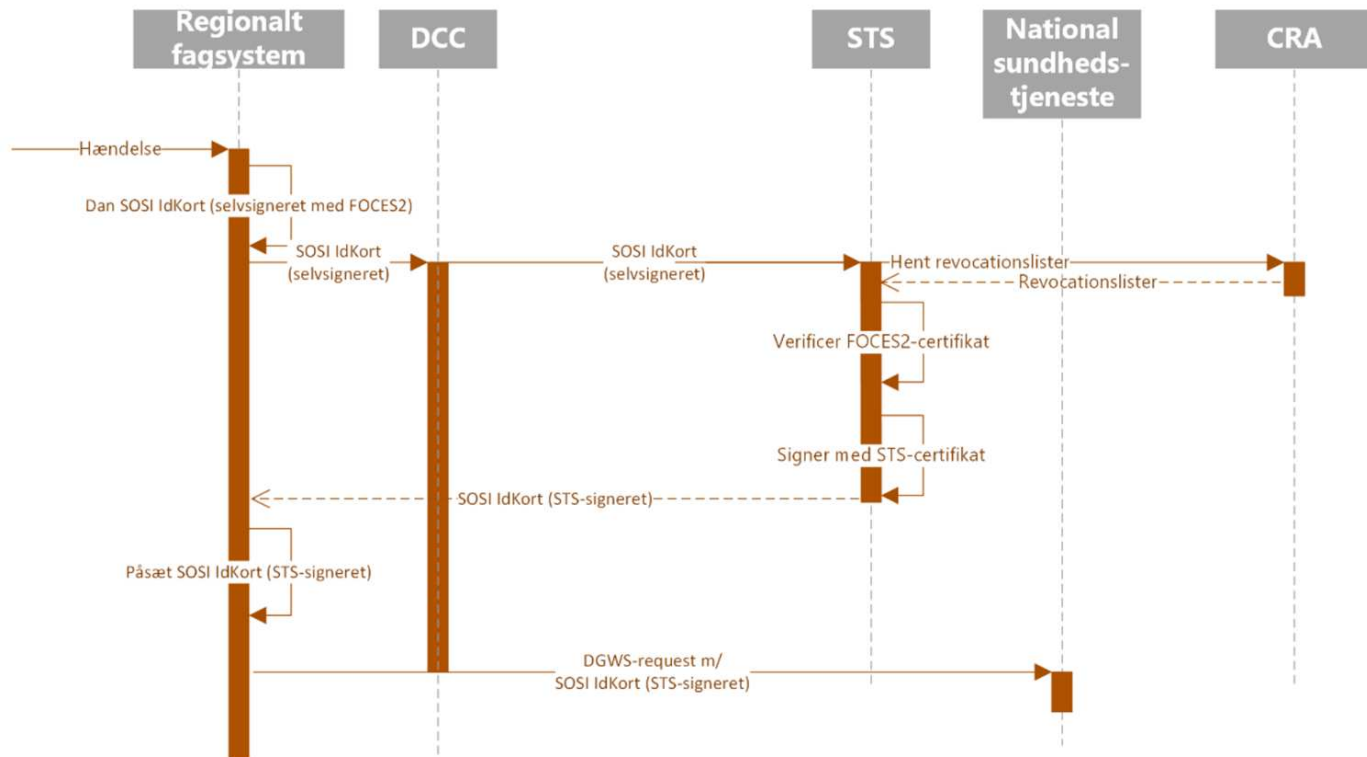
NSP Ansvarsfordeling

IdP: Identificerer bruger og integrerer til NemLogin. Returnerer token målrettet NSP omveksling med indlejret Holder-of-key offentligt certifikat. Beriger med evt. Lokalt kendte roller.

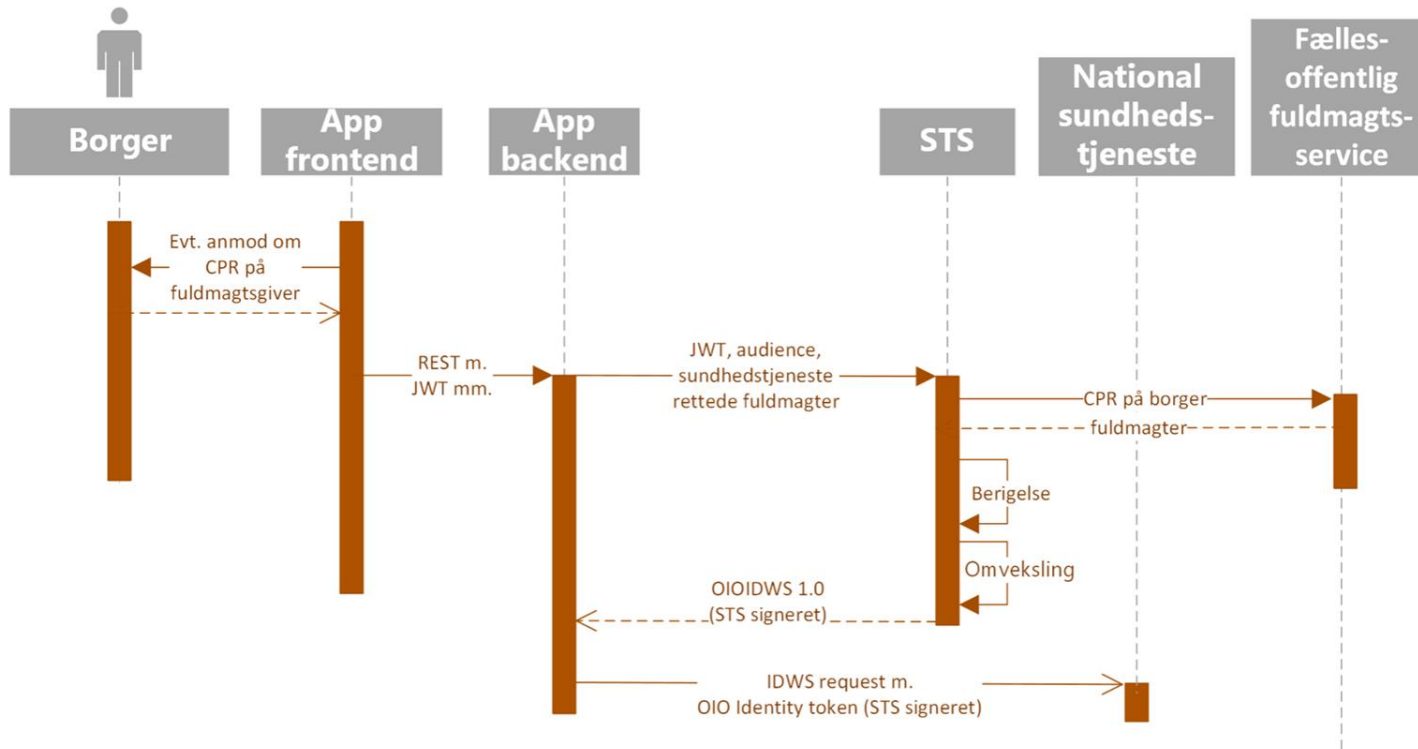
STS: Omveksler til NSP billet. Validerer at HoK fra anvendelsesystemet matcher BST fra Idp. Beriger med evt. Roller / autorisationer eller validerer disse fra request.

Forretningsservice: Validerer at billet er underskrevet af STS.

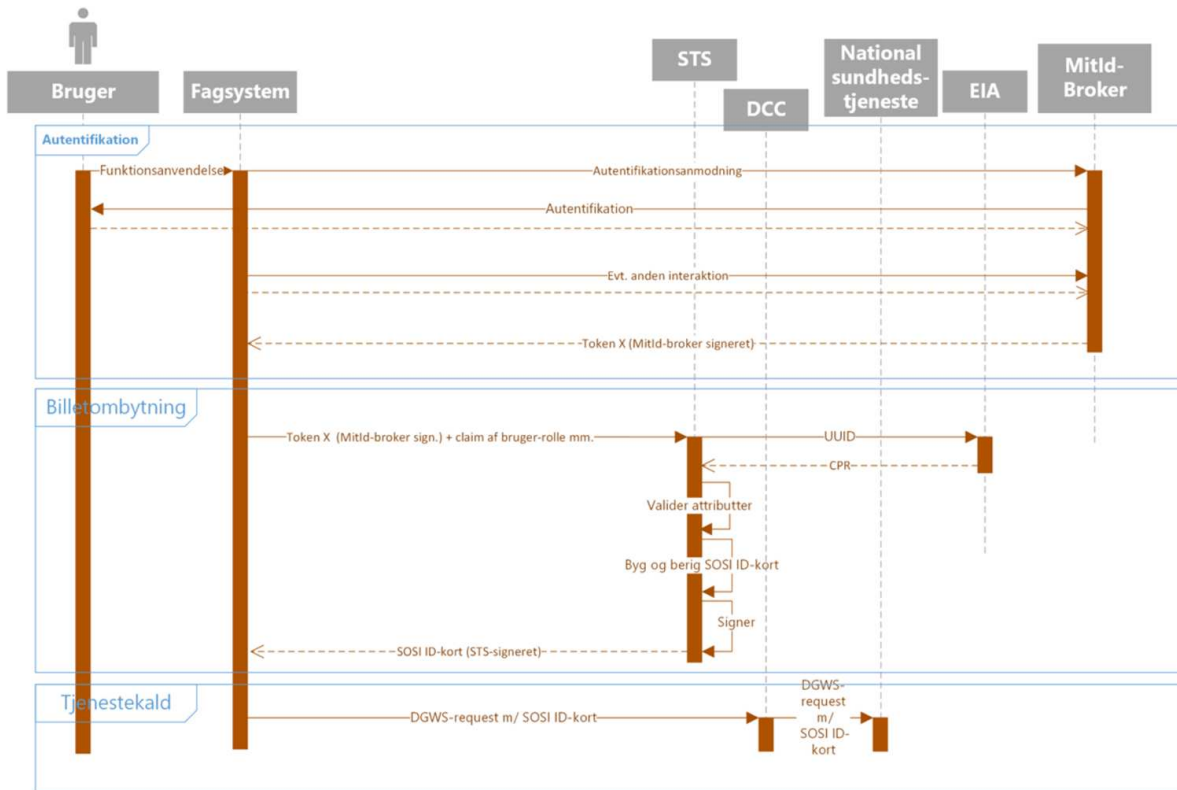
NSP system billetter



NSP borger billetter

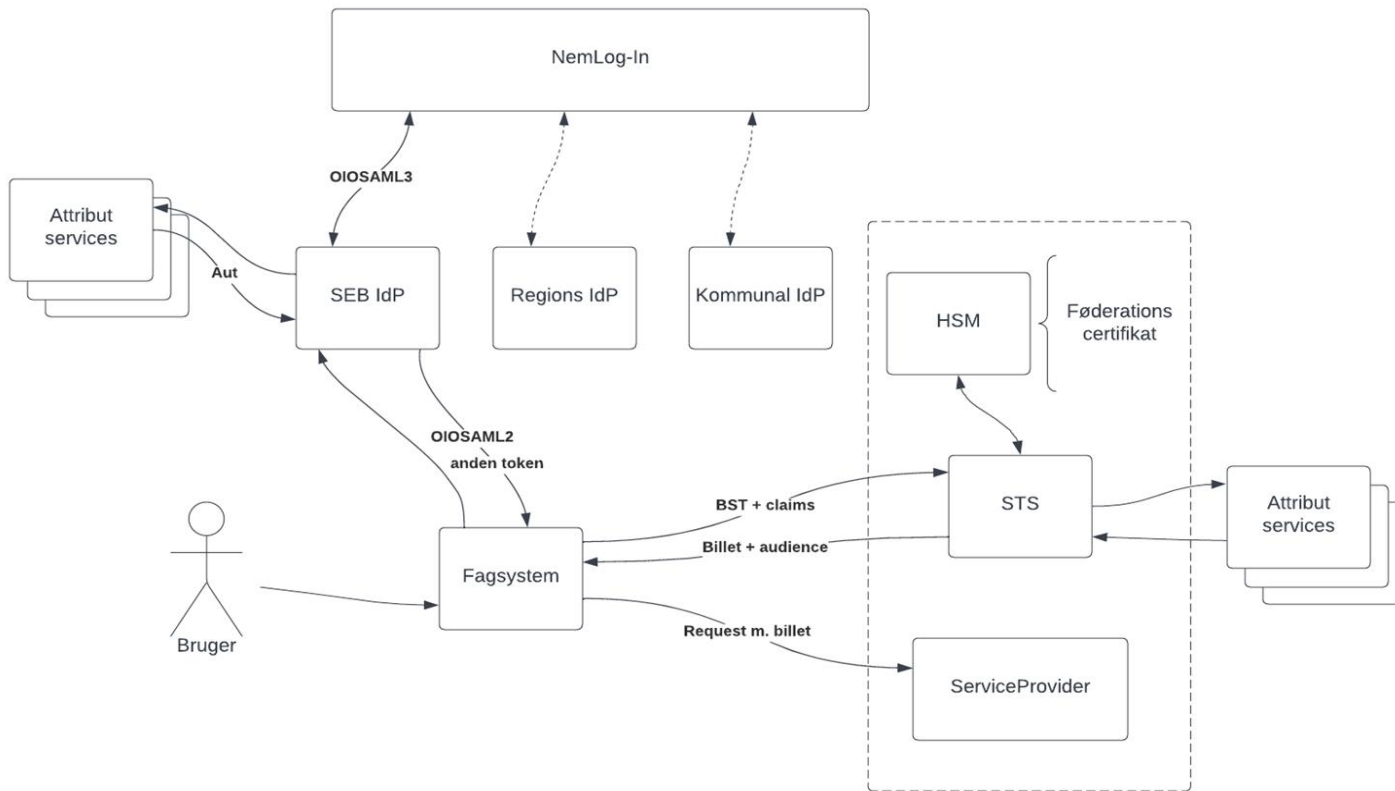


NSP medarbejder billetter

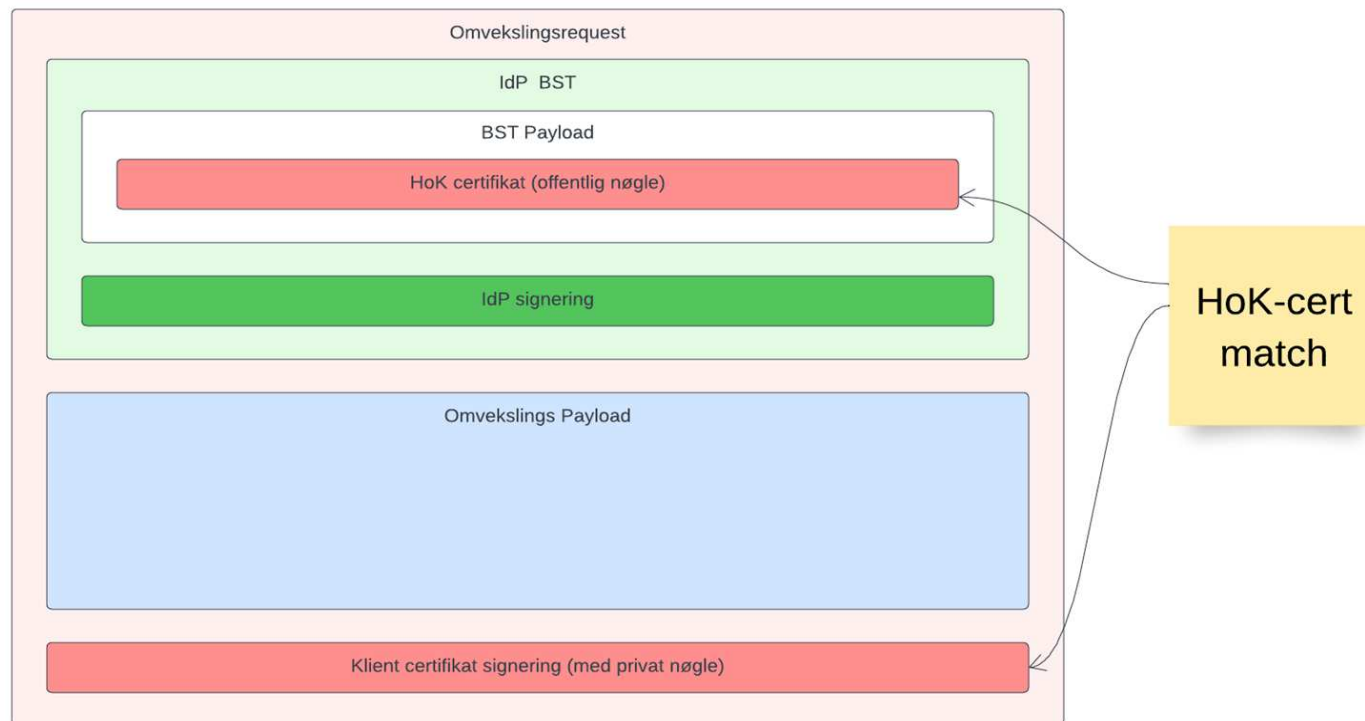




Generel omveksling



STS request



NSP Føderering - principper og metoder

