



NSP – Modstandsdygtighed i en ny geopolitisk verden

Asger Halkier, Chefkonsulent, Digital Sundhed Danmark

E-Sundhedsobservatoriets årskonference, 7/10-2026

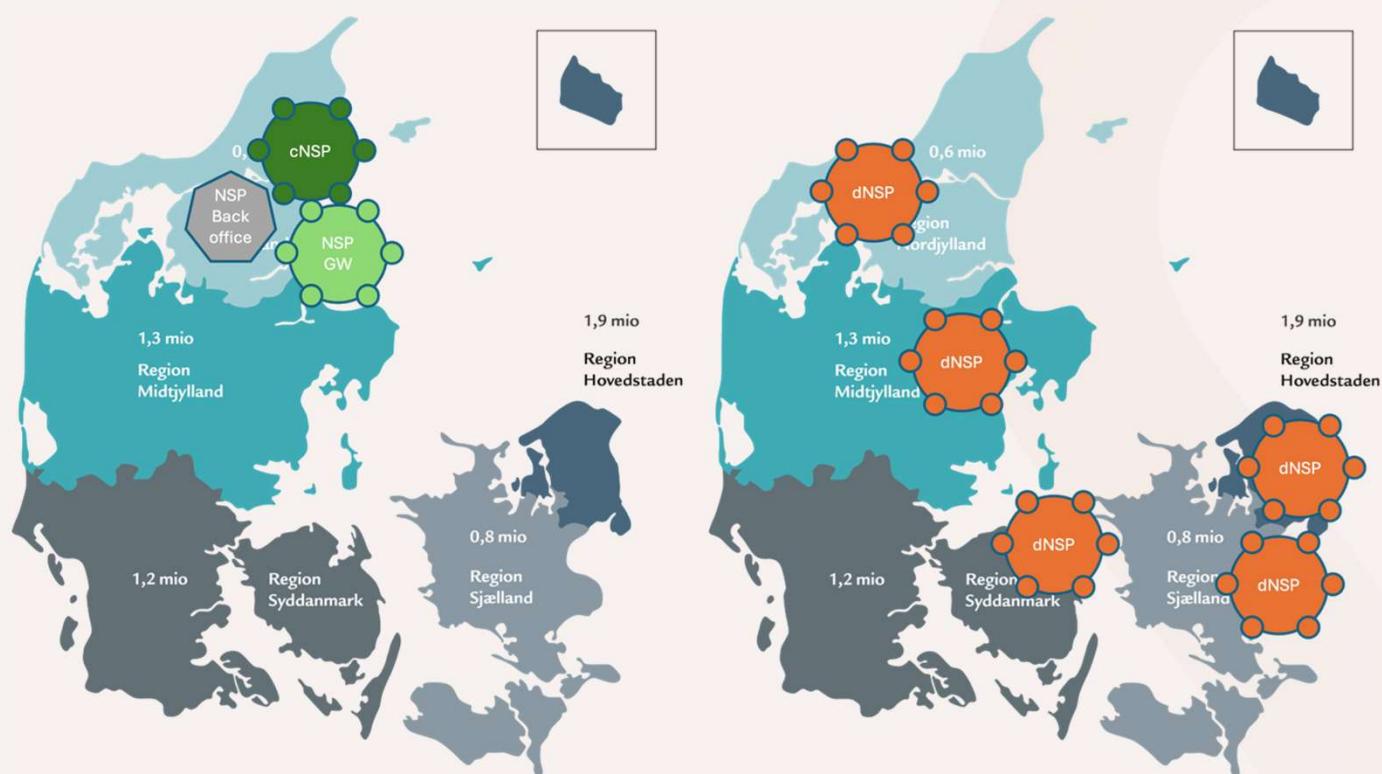
- 
1. Introduktion til den Nationale Service platform (NSP)
 2. Introduktion til målbillede for robust og modstandsdygtig NSP
 3. Vision og udvalgte principper
 4. Udvalgte anbefalinger
 5. De vigtigste services på NSP
 6. Det videre arbejde



NSP ultrakort fortalt

- Grundlagt i 2008 og løbende udvidet siden da
- Central og autoritativ platform for fælles it-services og data på sundhedsområdet
- Fokus på standardisering, sikkerhed og robusthed fra start
- Udstiller essentielle infrastructureservices angående sikkerhed, datadeling og adviseringer på tværs af parterne på sundhedsområdet
- Mange forskellige forretningsservices (aftaledeling, fælles stamkort, graviditetsmappe, høremappe, ...)
- Håndterer over 750.000.000 kald om måneden – billetomvekslinger alene over 6.000.000 om dagen

Geografisk distribution af NSP





Overordnede drivere for målbilledet

- Allerede eksisterende robusthedstiltag på NSP:
 - Distribueret arkitektur
 - Perimeterbeskyttelse med Sundhedsdatanettet
 - Redundans for de enkelte instanser
 - Cluster setup for databaser og middleware
- Igangværende arbejde om robusthed og modstandsdygtighed af samfundskritisk infrastruktur i forskellige sektorer:
 - Den geopolitiske situation
 - Cybertrusler
 - Klimarelaterede trusler
- Love og Rammer:
 - CER (Critical Entities Resilience (fysisk sikring af kritisk infrastruktur))
 - NIS2 (Cybersikkerhed for kritiske sektorer)
 - CRA (Cyber Resilience Act)
 - Business Continuity Management (ISO 22301)



Tre helt centrale begreber

Service lever op til
specifikationen under
kendte/givne forudsætninger

Pålidelighed

Robusthed

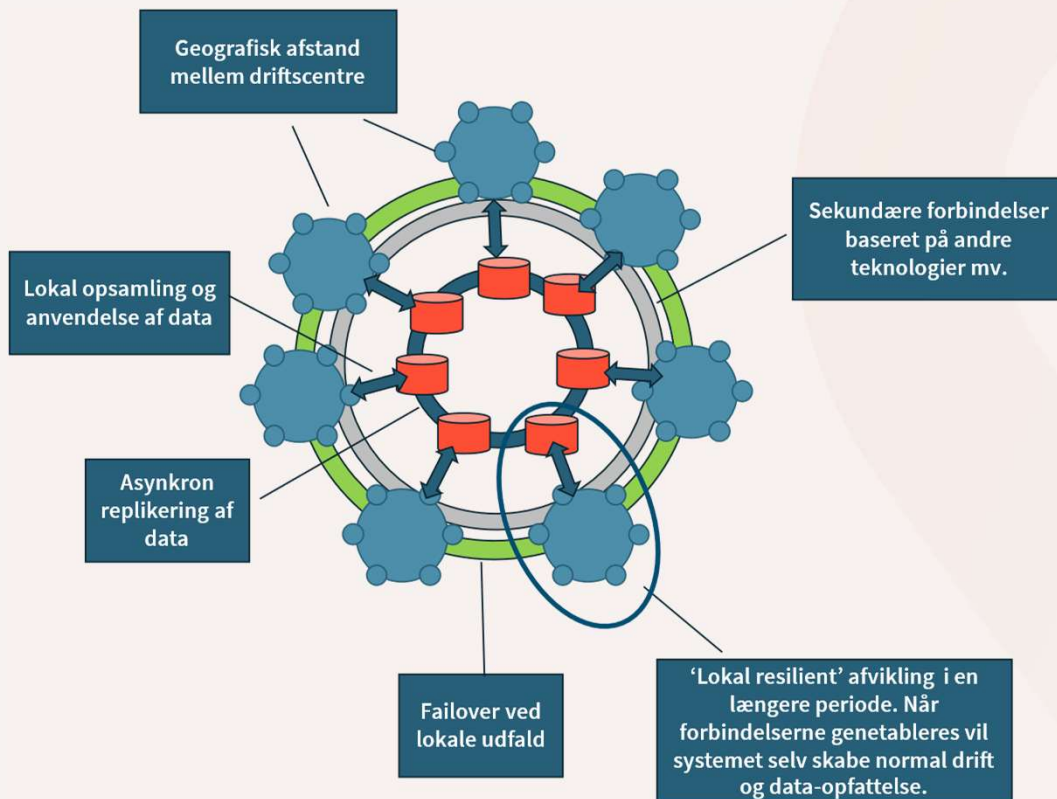
Når forudsætningerne
overskrides leveres
degraderet service men
uden nedbrud.

Modstandsdygtighed

Systemet/Services er designet til
at minimere konsekvenser ved
nedbrud og kan retablere sig
selv efter degraderet service og
nedbrud



Et modstandsdygtigt setup generelt





Vision

NSP skal - som **pålidelig og samfundskritisk digital platform** på sundhedsområdet - være **eksemplet til efterfølgelse** med hensyn til robusthed og modstandsdygtighed så det **bedst mulige serviceniveau opretholdes** til gavn **for sundhedsfaglige, borgere og samfundet som helhed**

- Højt ambitionsniveau
- Kontinuert skubbe grænsen for pålidelighed



Udvalgte principper

- I alt ti formulerede principper (Forretning (F), Information (I), applikation (A), Teknologi (T))
- *Patientsikkerhed har forrang for fortrolighed i visse beredskabssituationer (F)*
- *Integritet er vigtigere end tilgængelighed, der er vigtigere end fortrolighed (I)*
- *Opdaterede data er bedre end gamle data, og gamle data er bedre end ingen data (I)*
- *Pålidelighed forud for robusthed forud for modstandsdygtighed (A)*



Udvalgte anbefalinger fra målbilledet

- Pålidelighed, robusthed og modstandsdygtighed kan ikke alene skabes lokalt på NSP
- Behov for et solidt, trænet og periodisk afprøvet beredskab med inddeling i niveauer
- Anvend veletablerede Business Continuity Management processer (ISO 22301) funderet på solide sårbarheds- og risikovurderinger
- Større fokus på robusthed og modstandsdygtighed i design, udvikling og implementering
- Behov for mere distribution og lokalitet, og dermed flere decentrale instanser
- Lavthængende frugter via eksisterende muligheder bør plukkes – eksempelvis hent morgendagens relevante data aftenen før



Aktuel status på målbilledet

- Målbillederapport i version 0.4 præsenteret med succes for
 - NSP forretningsstyregruppen
 - RUSA
- Listen af vigtigste services på NSP i målbilledet bekræftet af:
 - Business Impact Assessment (BIA) for NSP
 - Mapning af NSP services imod kapabiliteter Målbilledet for det fælles digitale fundament på sundhedsområdet



Vigtigste services på NSP

- De services, der skal holdes i live længst og reetableres hurtigst
- STS (Security Token Service)
- NAS (National Adviserings Service)
- SAMT (National Samtykke og frabedelsesservice)
- MinLog
- Dokumentdeling (DROS, DDS, ...)
- Fælles stamkort



Det videre arbejde

- Fokus på forretningsperspektivet:
 - Kapabiliteter
 - Forretningsprocesser
 - ...
- Anvendelse af [PACE-modellen \(Primary, Alternative, Contingency & Emergency\)](#)



PACE modellen



- Meget operationelt orienteret
 - Ikke trivielt at anvende på forretningsperspektivet
 - Alternative forretningsprocesser (fremfor alternative tekniske løsninger)
 - Høje forventninger for de mere tekniske perspektiver
- Plenumoplæg i session 4 "Når krisen kradser, er vi så klar?!" (Søren Bank Greenfield (DSD))

