

ANALYSE AF SIKKERHEDSSTANDARDER OG -LØSNINGER

Kommunernes it-arkitekturråd

8. maj 2014

AGENDA

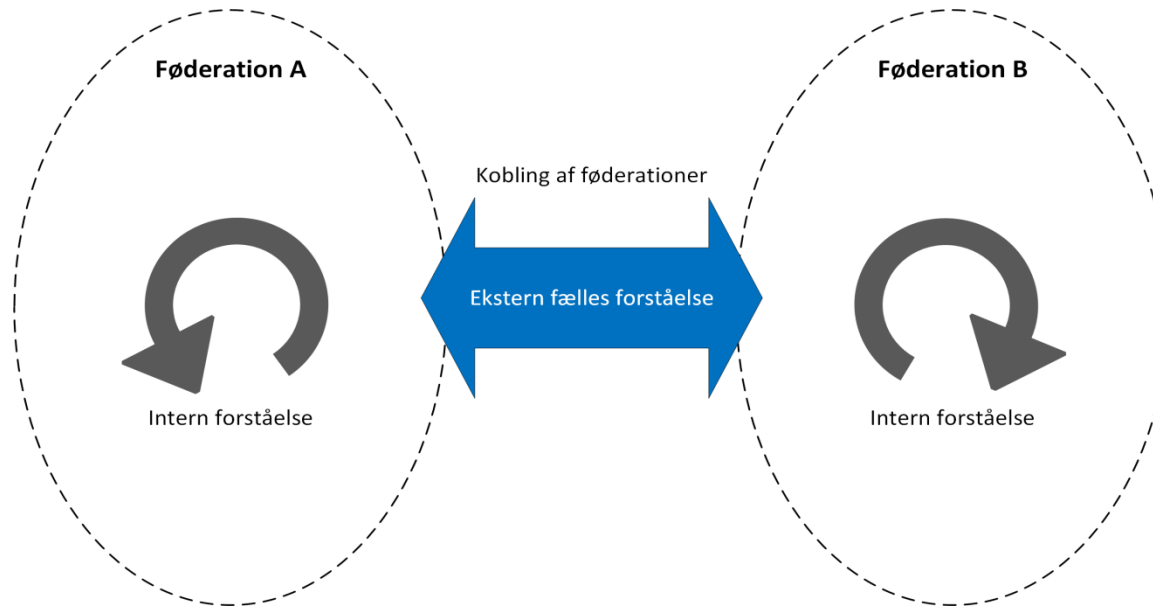
- Væsentligste observationer og konklusioner
- Relevans for kommuner



- ❖ Analysen giver et bud på en vision for fremtidig brugerstyring (nødvendigt for analysen selv)
- ❖ Det vurderes realistisk at realisere denne vision gennem sammenbinding af eksisterende sikkerhedsinfrastrukturer gennem omveksling af security tokens. Analysen dykker lidt ned i dette.
- ❖ Vision og målarkitektur bør kvalificeres og forankres i en national strategi og en national referencearkitektur for brugerstyring
- ❖ Der skal udarbejdes et "trust rammeværk" som det sikkerhedsmæssige grundlag for den tekniske referencearkitektur (skaber grundlaget for tillid parterne imellem).



- ❖ Det anbefales, at man etablerer tværgående standarder, så services, der udbydes til andre føderationer kan gøre dette på en ensartet måde.
- ❖ Vi ønsker ikke at standardisere den interne brug af protokoller og tokens. Det må være op til den enkelte føderation at gøre dette.
 - Der skal være frihedsgrader til at følge branchespecifikke, markedsdominerende standarder i en føderation (kunne være IHE profiler for sundhedsområdet)
 - Der skal være frihedsgrader til at afprøve nye teknologier og protokoller (JWT, OpenID Connect etc.) i en føderation



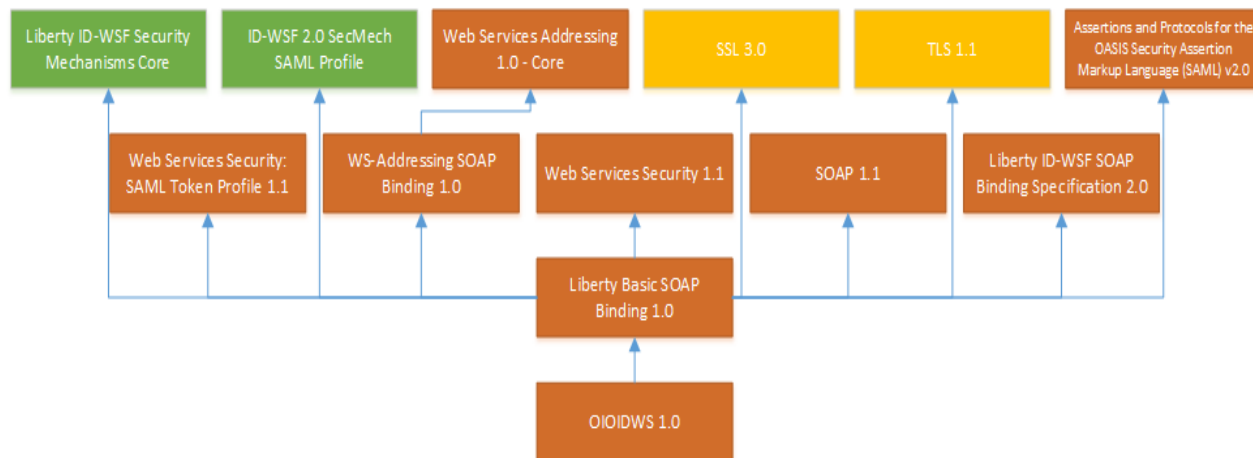
Hvilke gevinster ser I generelt ved standardiserede sikkerhedsløsninger?

Svarvalg	Besvarelser
Brug af standarder gør det muligt for os at genbruge og konsolidere kompetencer	80,77% 21
Brug af standarder gør det muligt for os at minimere antallet af forskellige sikkerhedsløsninger	65,38% 17
Brug af standarder gør det muligt for os adgang til fælles vidensressourcer (communities etc.)	50% 13
Brug af standarder gør det muligt for os at anvende nationale og internationale frameworks	53,85% 14
Brug af standarder gør det muligt for os at imødekomme krav fra aftagere af vores løsninger	23,08% 6
Brug af standarder giver os reelt ingen fordele (Forklar i tekstboxen nedenfor)	3,85% 1
Respondenter i alt: 26	

Svaret ”reelt ingen fordele” viser sig ikke at være et forbehold overfor standardisering, men overfor ren dansk standardisering: ”Vi arbejder internationalt og altid med open source løsninger. Er en kæmpe fordel, når danske standarder er væk”,

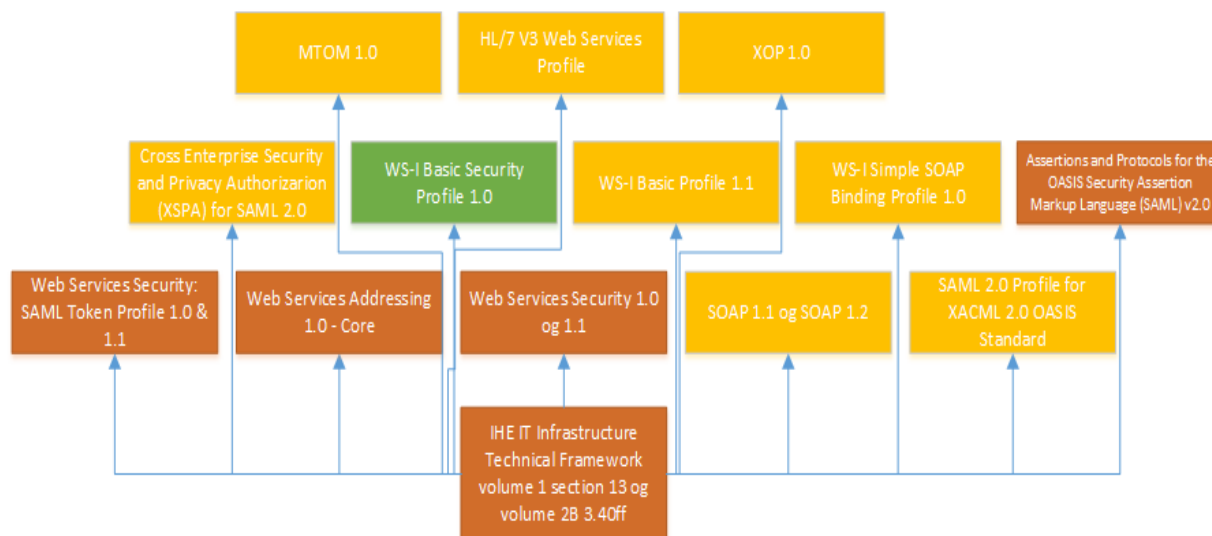
- ❖ Omkostninger ved at følge sin egen standard
 - Sværere at integrere på tværs af domæner
 - Dobbelt vedligehold
- ❖ Manglende compliance og relation til andre standarder
 - Manglende overholdelse af SAML2 standarden på tre punkter
 - Understøtter ikke den nyere SOAP 1.2 standard
- ❖ Begrænsninger
 - Mangler security tokens for borgere
 - Manglende udvidelsesmuligheder for attributter
- ❖ U hensigtsmæssigheder i relation til sikkerhed
 - Stærk binding til SHA-1, der snart er forældet
 - Ingen mulighed for at begrænse anvendelsen af tokens til en bestemt service, serviceudbyder eller subdomæne.
- ❖ Praktiske uhensigtsmæssigheder
 - Krav til rækkefølgen af XML elementer
 - Specifikation kun på dansk

TVÆROFFENTLIGT VS. INTERNATIONALT



OIO IDWS

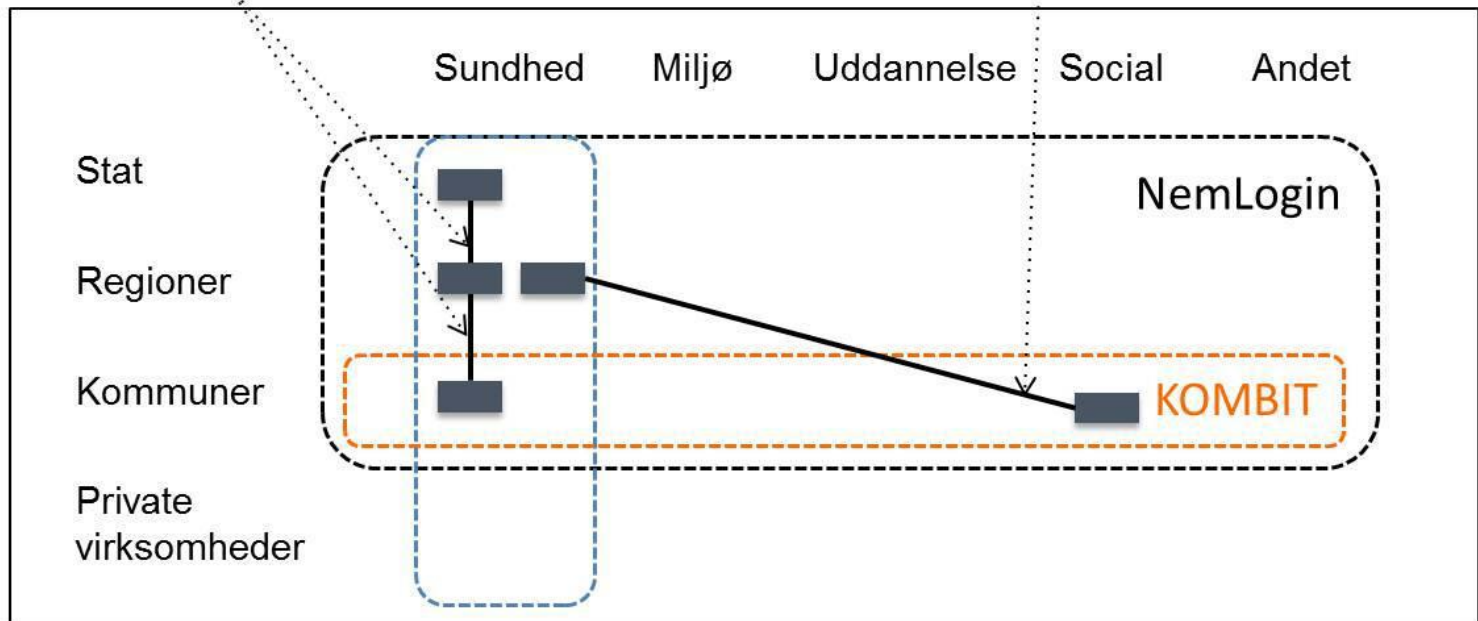
IHE WS



INTERNE- VS. EKSTERNE STANDARDE

Subprofil af OIOWS og IHE standarderne anvendes

OIOWS standarderne anvendes



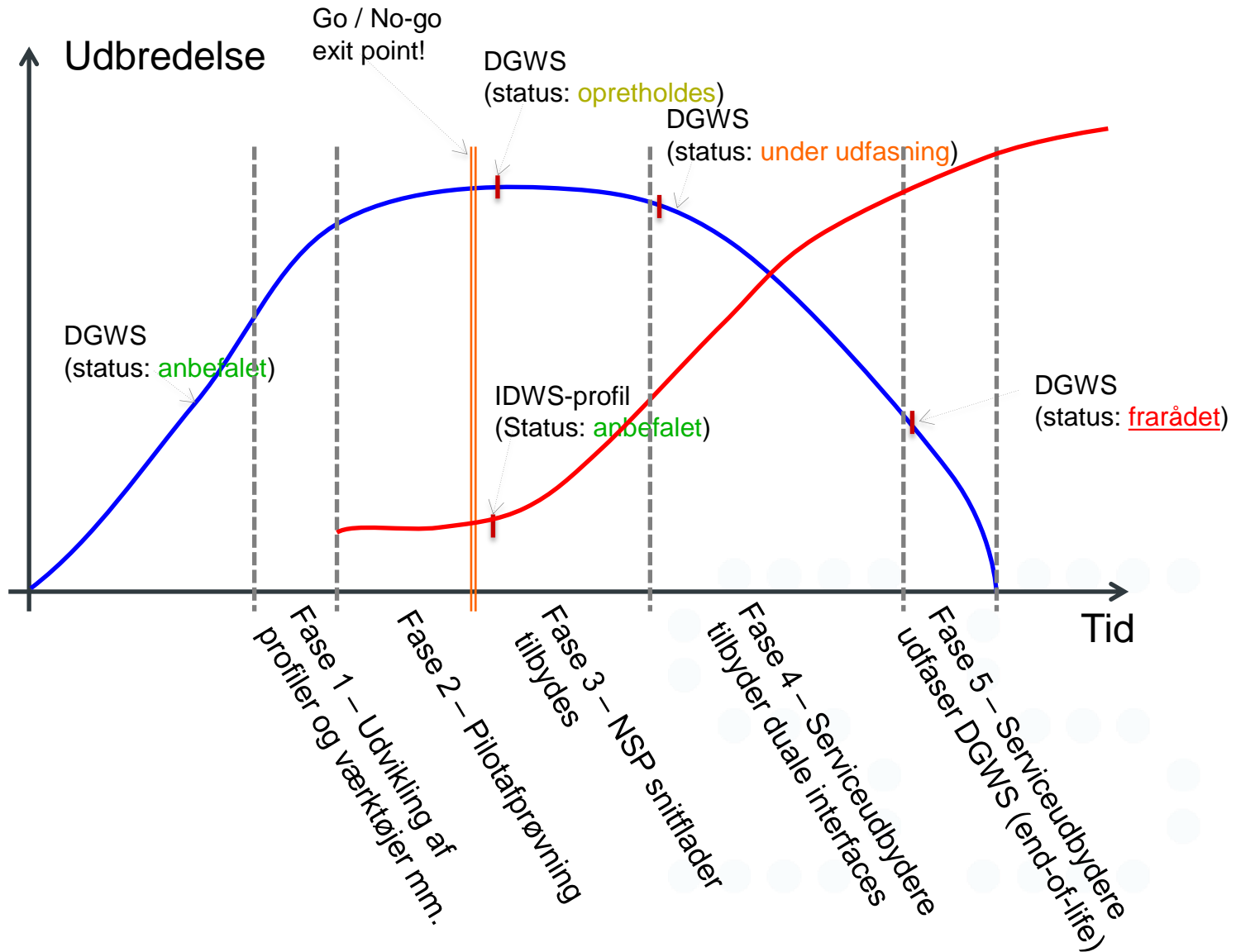
- Der er ca. 50 forskellige aktører, der anvender DGWS på sundhedsområdet.
- Ca. 82% af disse aktører anvender enten programmeringsomgivelserne .NET (52%) eller Java (30%).
- Ca. 83% af .NET udviklerne har valgt at benytte sig af SEAL.NET
- Ca. 93% af Java udviklerne har valgt at benytte sig af SEAL.Java
- Der er pt. ingen værktøjsunderstøttelse af mobile platforme
- Der udstilles pt. 27 web services, der opererer med DGWS i sundhedsvæsenet.
- Hovedparten af disse services er "dataservices", der henvender sig til systemer, og hvor kravet til autentifikation er systemautentifikation på niveau 3 (brug af VOCES/FOCES).
- 22 web services er tilgængelige på NSP.
- Der er ca. 18 mio. kald af disse NSP services pr. måned (hovedparten FMK – der fortsat er under udbredelse)

Leverandørerne lægger vægt på specifikationer, kodeeksempler i gængse rammeværk, og valideringsværktøjer.

Kan nuværende biblioteker erstattes af referenceimplementationer og testmuligheder?

Svarvalg	Besvarelser	
Det vil være en kardinalbrøler!	4,17%	1
Det vil være usmart	12,50%	3
Det vil give nogenlunde samme muligheder og hjælp som nu	50%	12
Det vil give os bedre hjælp	12,50%	3
Det ville være super!	20,83%	5
I alt		24

- Såfremt DGWS udskiftes med en anden WS profil, er det vigtigt at sikre modenheden af denne inden den implementeres bredt.
- Før ny profil forelægges og værktøjsunderstøttelsen af denne kendes, giver det ikke mening at give estimater på, hvad den samlede migreringsomkostning bliver (en usikkerhed på +/- 0,1 mio. pr. løsning vil give en usikkerhed på 10 mio. kr. for den samlede migrering).
- Migrering af eksisterende integrationer giver på kort sigt ingen forretningsværdi. Der er næppe en positiv business case i en kortvarig migrering.
- På lang sigt vil der være forøgede omkostninger ved at opretholde to profiler (med understøttende værktøjer) i drift. Den centrale omkostning er beskeden (0,5 mio. kr./år), men leverandørerne af løsninger bruger ekstra kræfter på at opretholde kompetencer og værktøjer til begge profiler (og omkostningerne hertil afholdes af kunderne).
- Med en passende udstrækning af migreringsperioden kan man udnytte synergien ved at løsninger alligevel skal moderniseres og udskiftes indenfor perioden (løsninger bygget på nye profiler bliver næppe dyrere end løsninger bygget på gamle profiler).



HVAD BETYDER ANALYSEN FOR KOMMUNERNE?

- ❖ Mulighed for tættere samarbejde med sundhedsdomænet
- ❖ Genbrug af eksisterende infrastruktur i kommunerne
- ❖ Anvendelse af nationale og internationale standarder
- ❖ Muliggør hop mellem browserbaserede portalløsninger og fagsystemer (bl.a. SAPA projektet)



Fællesoffentlige aktiviteter

Afhængigheder til aktiviteter på sundhedsområdet

Opdatering af OIOWS, vedligeholdelse af referenceimplementationer, oprettelse/moderering af communities mv.
Udarbejdelse af strategi for brugerstyring på tværs af domæner

Forudsætning for fase 1 (se senere)

Udarbejdelse af referencearkitektur for brugerstyring på tværs af domæner, indeholdende bl.a. borgervendt kommunikation på mobile enheder

Afklaring af behov for fællesoffentlig løsning vedr. "sikker browseropstart"

Udarbejdelse af fællesoffentligt "trust rammeværk"

Forudsætning for fase 1 (se senere)

Juridisk afklaring ift. udbudsmodeller, der sikrer at løsninger kan benyttes på tværs af offentlige aktører og mellem offentlige og private

Pilot med etablering af sikkerhedsstyring på tværs af domæner (billetomveksling, sikker browseropstart etc.)

Såfremt piloten involverer sundhedsområdet vil det være hensigtsmæssige at fase 1 og 2 (se senere) er gennemført på sundhedsområdet først

HVAD AKTIVITETER ER DER FOR KOMMUNERNE?

- ❖ anbefalinger om fællesoffentlig brugerstyring og bruge mandatet i forhold til Digitaliseringsstyrelsen
- ❖ KL skal være med til at sikre at sundhedsoplysninger skal også kunne tilgås fra mobile enheder
 - Det skal sikres at mobileenheder bliver en del af pilot af prøvningen
- ❖ Analyse af attributter:
 - Fælles attributter for de 98 kommuner
 - Fælles offentlige kerneattributter



Spørgsmål?

