



Brugerklubben SBSYS

- Målarkitektur

November 2016

Materiale til IT-arkitekturrådet

Introduktion

ESDH systemets rolle i forretningsarkitekturen er under forandring. ESDH er i dag et it-system, som primært anvendes til løsning af kerneopgaver for sagsbehandlere, ledere m.m. og hvor data oprettes manuelt.

ESDH domænet ændrer sig til at være et mere fokuseret fundament til effektiv digital forvaltning, der fortsat skal løse kerneopgaver for sagsbehandlere på tværs af fagdomæner, men også i vid udstrækning skal indgå som fundamentet for specialisløsninger og hvor data primært oprettes automatisk.

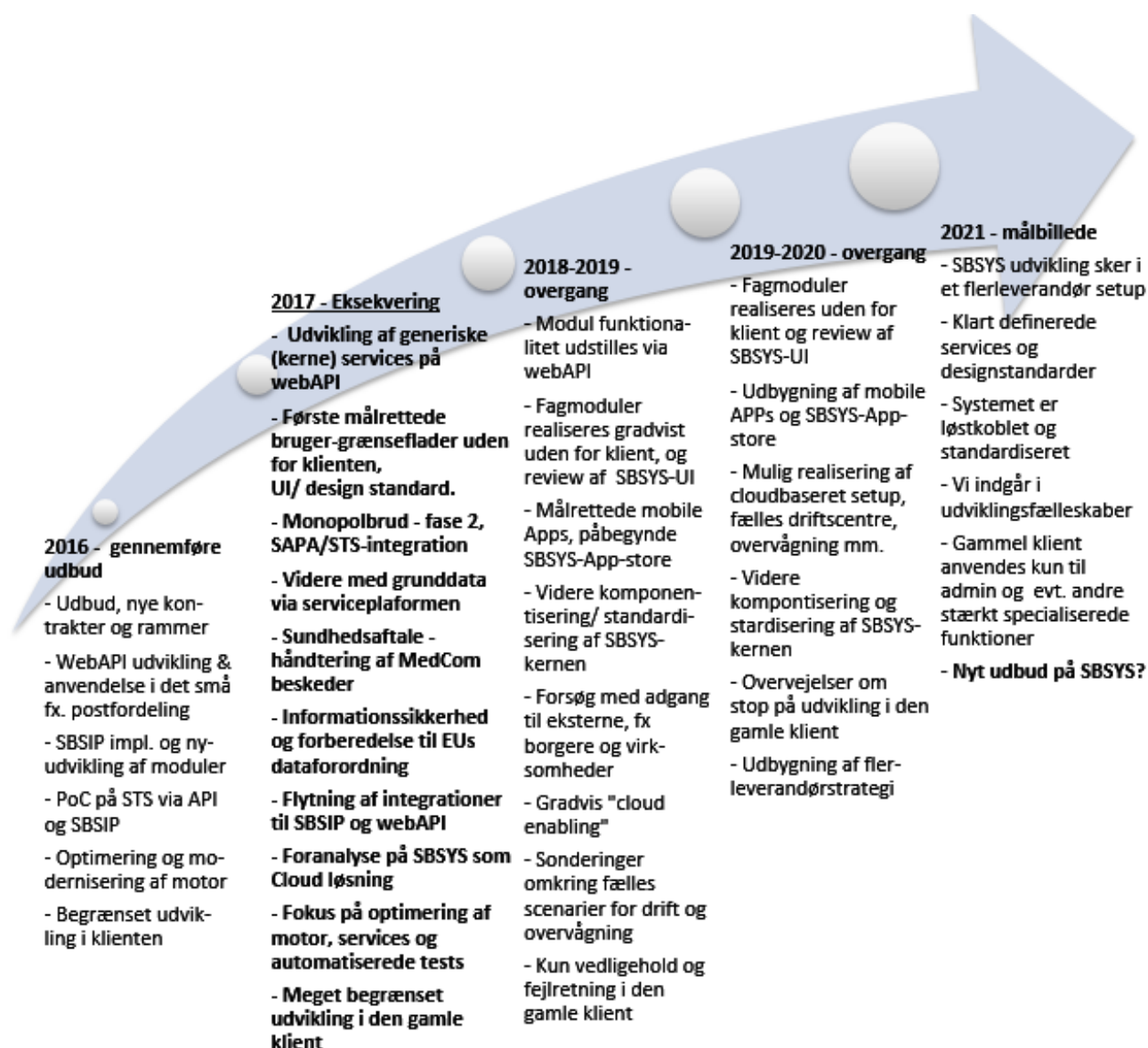
SBSYS-systemet er langt fra det eneste sags- og dokumentopbevarende it-system i det kommunale systemlandskab, men skal med sin centrale placering sameksistere med en række andre it-systemer omkring dannelse af overblik for brugere samt understøtte hændelsesudveksling og dokumentation af beslutningspræmisses.

Principper og metoder herfor er i vid udstrækning dikteret og forstærket af den fælles kommunale rammearkitektur, herunder realiseringen af monopolbrudsprojekterne. Dette er et strategisk pejlemærke for Brugerklubben SBSYS, som ønsker at understøtte en serviceorienteret arkitektur.

SBSYS-systemet anvendes i dag primært på administrative pc-arbejdspladser i kommunerne. Et fremtidigt ESDH system skal i høj grad understøtte forskellige typer medarbejdere på forskellige (mobile) platforme, hvor mange arbejdsgange går på tværs af it-systemer.

Brugerklubben SBSYS ønsker at transformere SBSYS-systemet i en kontrolleret og gradvis proces fra en klient/server applikation, til en løst koblet, hændelsesdrevet serviceorienteret arkitektur, hvor til der kan bygges et antal mindre platformsuafhængige og forretningsnære applikationer.

Nedenstående figur er hentet fra Brugerklubben SBSYS vedtagne Roadmap for perioden 2016 til 2021, netop godkendt på Generalforsamlingen d. 31. oktober 2016, og illustrerer denne transformation og de faser, der skal gennemføres.



Realiseringen af de strategiske mål i Roadmappet må og skal ses i sammenhæng med en række andre fællesoffentlige digitale pejlemærker for at maksimere forretningsværdien af SBSYS samlede løsningsplatform.

De fællesoffentlige pejlemærker er med til at sætte retning og lægge et strukturelt pres på transformationen. Derfor er de fællesoffentlige indsatser og handlingsplaner tilsvarende indsat som særlige pejlemærker i Brugerklubbens strategi frem mod 2020, vedtaget på generalforsamlingen i 2014.

Den konkrete udmøntning kan læses i de opsatte initiativer i Brugerklubbens 4-årige Roadmap, som løbende bliver justeret og fremlagt til godkendelse på Brugerklubbens årlige generalforsamling.

Den fælleskommunale rammearkitektur

Først og fremmest – og mest presserende - er der selvfølgelig den fælleskommunale rammearkitektur og dens fordringer på det kommunale it-landskab, herunder SBSYS samlede løsningsplatform.

Rammearkitekturen stiller krav til omlægning af it-løsninger, så de kan integrere med omverdenen efter vedtagne integrationsmønstre og datastandarder for forretningsobjekter herunder standarderne på sag og dokumentområdet.

Persondataforordning og informationssikkerhed

Den nye persondataforordning stiller skærpede krav til sikkerhed. Forordningen tilsiger et øget fokus på teknologi til overvågning. Brugerklubben ønsker at finde praktiske løsninger, der er i overensstemmelse med rammearkitektur, teknologi og forordningens krav.

Samspil med sundheds-it

Brugerklubben har vedtaget, at strategier og indsatser omkring sammenhængende sundheds-it skal realiseres i samspil med SBSYS samlede løsningsplatform.

Dette gælder både tværgående proces og dataflow mellem myndigheders *administrative processer* som SBSYS-systemet traditionelt sigter på og den *sundheds-it*, der understøtter sundhedsverdenen herundersamarbejdet mellem praktiserende læger, sygehuse.

Udviklingen i samarbejder på omsorgsområdet imellem kommuner og regioner betyder, at SBSYS løsningsplatform skal kunne kommunikere med Sundhedssektoren ved anvendelse af fælles datastandarder.

Indgåelsen af sundhedsaftalen 2015 til 2018 mellem regionerne og kommunerne peger på særlige områder, hvor digitaliseringen skal understøttesamarbejdet mellem patienthåndtering og myndighedshåndtering.

Moderniseringen

Transformationen af SBSYS løsningsplatform handler om, i en kontrolleret og gradvis proces, at transformere SBSYS-systemet fra en klient/server applikation til en hændelsesdrevet SOA-arkitektur, som kan udnytte hændelser og asynkrone processer. Hertil kan der i fremtiden bygges platformsuafhængige og forretningsnære frontends/applikationer.

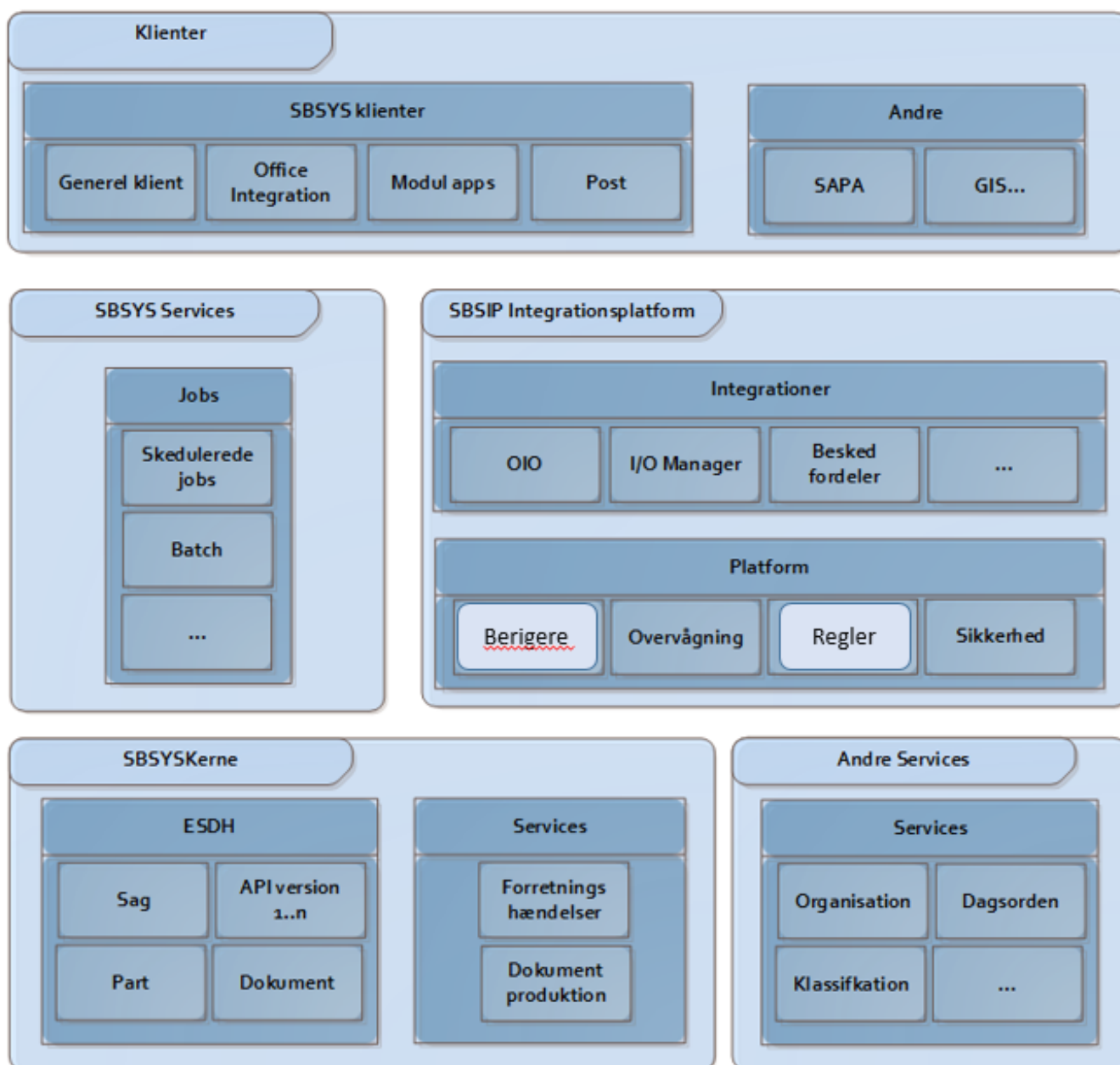
Den nuværende brugervendte klient/server platform bygger på en Microsoft .net platform, som i forbindelse med en netop gennemført udbudsrunde vil blive moderniseret og modulariseret i foråret 2017, som klargøring til omlægning af brugervendte applikationsmoduler til web-baserede platforme.

Integrationsplatformen SBSIP, som udgør SBSYS-medlemmernes omdrejningspunkt for automatisering, system-, data- og procesintegration baserer sig alene på Open Source licensfrit software med afsæt i JBOSS-teknologi. Denne platform er ligeledes genudbudt i efteråret 2016.

Dette giver Brugerklubben SBSYS endnu bedre mulighed for at kunne fokusere udviklingsindsatsen ved at anvende og bygge på åbent standardiseret programmel fra markedet og abonnere på offentlige autoritative fællesregistre, hvor det er hensigtsmæssigt og muligt.

Det kunne f.eks. inden for dokumentproduktion, grunddata og Office integrationer. Transformationen vil ske i tæt symbiose mellem integrationsplatformen SBSIP og den fælles kommunale rammearkitektur med dens principper som et naturligt referencepunkt.

Nedenstående figur illustrerer den *overordnede målarkitektur* SBSYS-løsningen, som består af SBSYS-systemet og SBSIP-systemet.



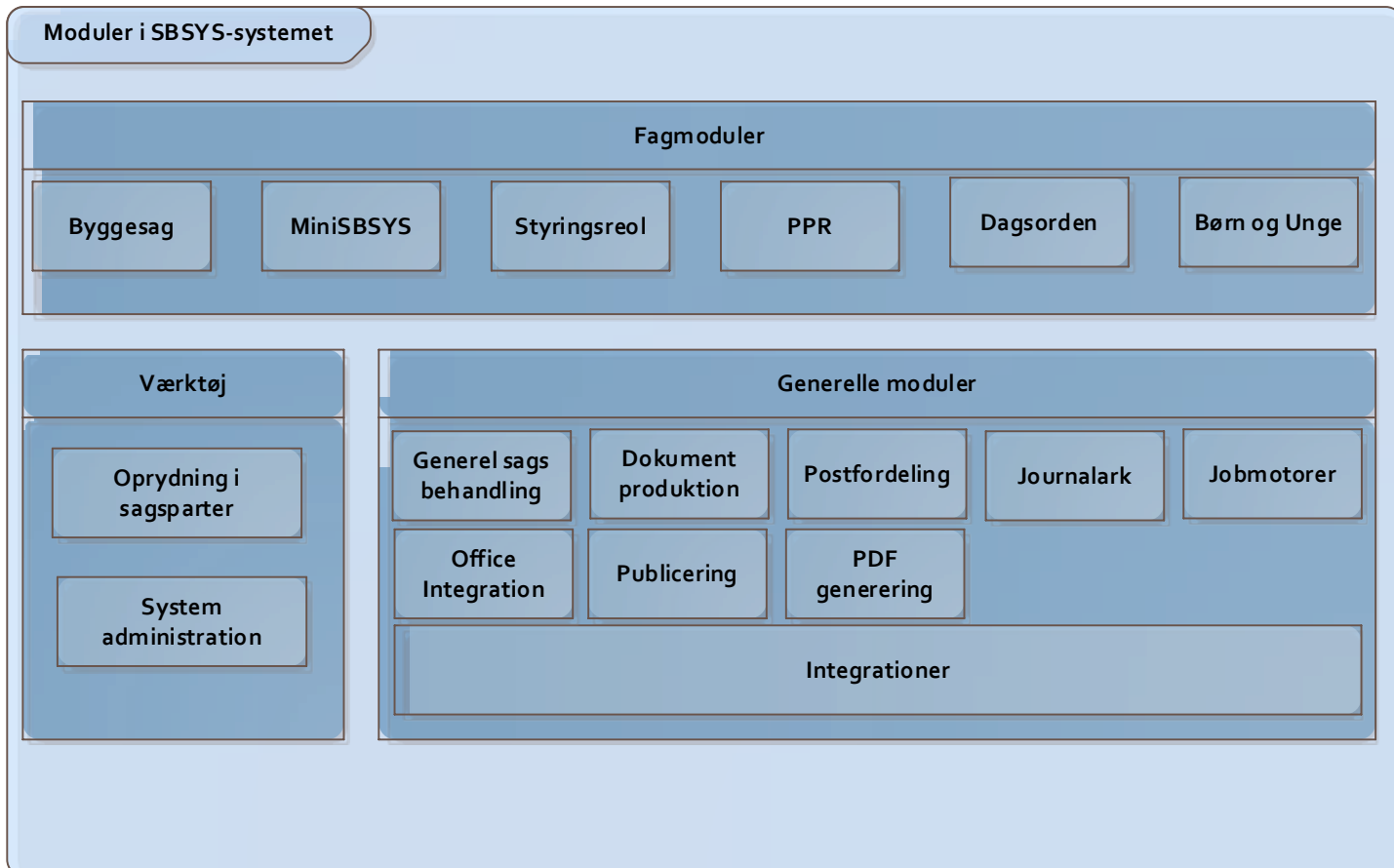
Brugerklubbens fællesskab er oprindeligt funderet i et praksis- og vidensfællesskaber omkring ESDH og håndtering af sager og dokumenter indenfor forskellige fagdomæner.

Brugerklubben oplever, at ESDH systemet som digital værktøjskasse en rum tid endnu er det naturlige kerneomdrejningspunkt for rettidig, effektiv digital forvaltning med tilhørende services og jobs til interaktion med den digitale omverden.

Men i bestræbelserne på at håndtere de stadig voksende krav til integrationer, automatisering af processer, digital post mv., samt realisere en service og eventdrevet arkitektur, er integrationsplatformen SBSIP kommet til. Det er samklang med denne at SOA og platformsuafhængigheden skal realiseres, samtidigt med at Brugerklubben holder et effektiv og forretningskritisk ESDH-værktøj i live, indtil der er udviklet nye brugertilrettede løsninger, der kan drage forretningsmæssig nytte af serviceorienterede teknologier.

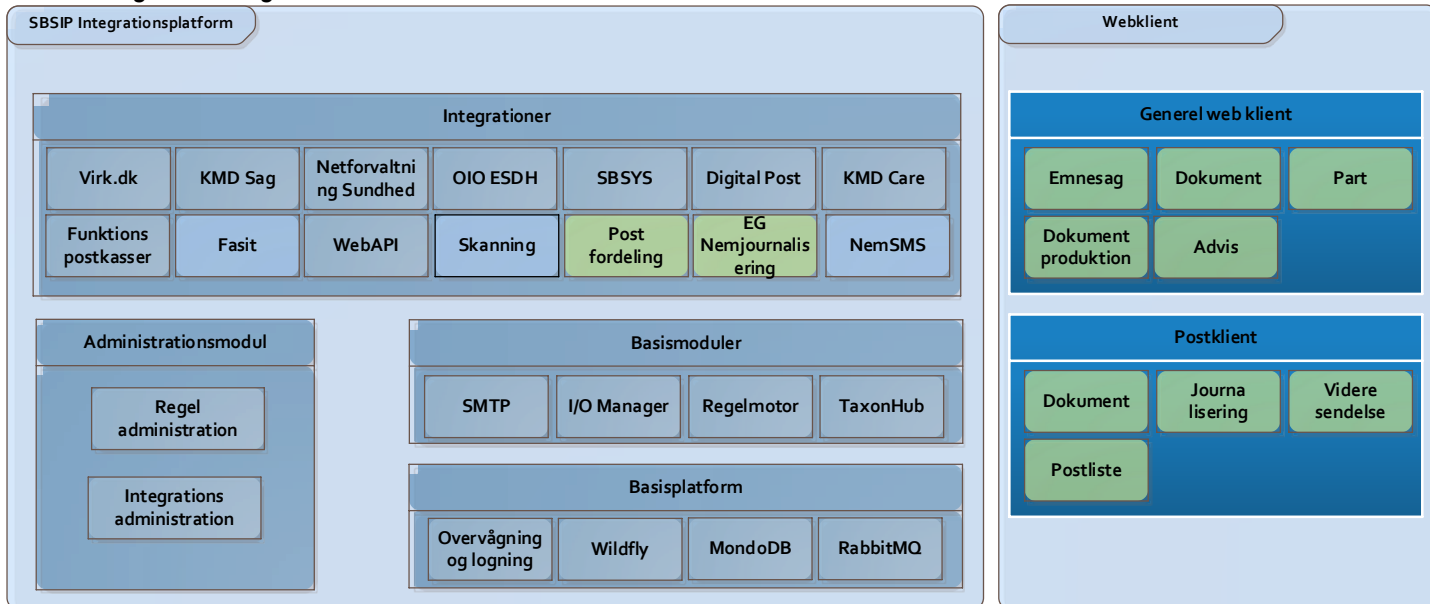
For at anskueliggøre grundlaget for Brugerklubbens valg af transformationsstrategi, og troen på at kunne bygge bro imellem legacysystemer og en modulariseret løsningsplatform uden en radikal disruptiv teknologitilgang, zoomes nærmere ind på SBSIP og SBSYS, anno 2016/17. Disse målarkitekturtegninger har udgjort omdrejningspunktet for tilbudsgivning på re- og videreudvikling, både i udbuddet af SBSYS-syetemet og SBSIP-plattformen.

Moduler i SBSYS, aktuelt funderet på klient/serverteknologi.



SBSYS-systemets applikationsarkitektur er bygget på Microsoft .Net-teknologi.

SBSIP integrationer og klienter



Softwarestack: Linux som Operativ System, Tomcat og Jboss/Wildfly som applicationsserver, MariaDb, og MongoDB som databaser, Icinga til overvågning mm.