
Løsningsbeskrivelse til
P13-08-B1
KMD Sag som Afsendersystem
(Bølge 1, spor 3)

Indhold

1 Projektets rammer	4
1.1 Formål og baggrund for projektet	4
1.2 Projektets forventede hovedresultat	4
1.3 Projektets målgruppe	4
1.4 Myndighedskrav til løsningen	4
1.5 Referencer	5
2 Løsningsbeskrivelse	5
2.1 Arkitektur	5
2.2 Forretningsgange	6
2.3 Forretningsregler	8
2.4 Anvendte snitflader på STS	12
2.4.1 Importer	12
2.4.2 Opdater	12
2.4.3 Fjern (fysisk sletning)	13
2.4.4 Udfyldelse af data i snitfladerne	13
2.4.5 Fejlhåndtering	16
2.5 Virkningsdatoer – dobbelthistorik	20
2.6 Sikkerhed	22
2.7 Løsningsbeskrivelsen, estimat og planen vil blive opdateret i forhold til implementering af sikkerhed i forhold til Serviceplatformen, når detalikrav/dokumentation er modtaget fra KOMBIT og omfanget er analyseret. Drift og opstart	22
2.8 Forudsætninger	23
2.9 Autorisation og logning hos KMD	23
2.10 Test	24
3 Konsekvenser for ÆA33 Batchsynchronisering	24
1 Projektets rammer	33
1.1 Formål og baggrund for projektet	33
1.2 Projektets forventede hovedresultat	33
1.3 Projektets målgruppe	33
1.4 Myndighedskrav til løsningen	33
1.5 Referencer	44
2 Løsningsbeskrivelse	44
2.1 Arkitektur	44
2.2 Forretningsgange	55
2.3 Forretningsregler	77
2.4 Anvendte snitflader på STS	110
2.4.1 Importer	111
2.4.2 Opdater	111
2.4.3 Fjern (fysisk sletning)	121
2.4.4 Udfyldelse af data i snitfladerne	121
2.4.5 Fejlhåndtering	151
2.5 Virkningsdatoer – dobbelthistorik	191
2.6 Sikkerhed	211

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

2.7 Løsningsbeskrivelsen, estimat og planen vil blive opdateret i forhold til implementering af sikkerhed i forhold til Serviceplatformen, når detailkrav/dokumentation er modtaget fra KOMBIT og omfanget er analyseret. Drift og opstart.....	2118
2.8 Forudsætninger	2219
2.9 Autorisation og logning hos KMD	2219
2.10 Test	2319
3 Konsekvenser for /EA33 Batchsynchronisering	2319

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Formateret: Standardskrifttype i afsnit

Versionsoversigt

Version	Dato	Oprettet af	Beskrivelse af ændring
1.0	08.05.2015	CVS, SKI, PSZ	Første version af dokumentet
1.1	17.06.2015	CVS, SKI, PSZ	Rettelser i forbindelse med arbejdsmøde 17-06-2015
1.2	30.07.2015	CVS	Rettelser i forbindelse med fjernelse af import/fjern
1.3	20.08.2015	CVS, PSZ	Svar på kommentarer fra KOMBIT
1.4	09.09.2015	CVS, PSZ	Opdateret på møde med KOMBIT 9/9-2015
1.5	20.11.2015	CVS, PSZ	Opdateret i fht. /EA125
1.6	27.11.2015	CVS, HUO	Svar på KOMBIT kommentarer
1.7	30.11.2015	CVS, PSZ	Uddybning ifht. KOMBIT kommentarer (xls med bemærkninger til v1.6) og opdateret på ws 3-12-2015
1.8	04.01.2016	PSZ	Rettet ihht kommentarer fra KOMBIT (ID3, ID12, ID15 og ID20)
1.92_0	15.02.2017-03-2017	PSZCVS	Opdateret i forbindelse med test og indføjet tests i sikkerhedsafsnit jf aftale af 28.01.2016 Baseline efter SIT
2.1	05-09-2017	TUJ	Reference til dokument med fejlkoder indsat
2.1	22-01-2018	HVJ	/EA 516: Ny virkning på sag og dokument for fremdriften. Beskrevet i tabel 3

Dokument-nr.:
 Forfatter: CVS, PSZ, SKI
 Godkender:

Version: V1-92_0
 Versionsdato: 15.02.2017

1 Projektets rammer

1.1 Formål og baggrund for projektet

I forbindelse med udfasningsassistancen vedrørende KMD Sag, er det aftalt, at der skal ske en synkronisering af sager mellem Støttesystemet Sags- og Dokumentindeks og KMD Sag således, at alle sager, journalnotater og dokumenter, der oprettes i KMD Sag, oprettes som kopier i Sags- og Dokumentindeks og omvendt.

Formålet er primært at understøtte rammearkitekturens støttesystem Sags- og Dokumentindeks ifm. udfasningen af KMD Sag.

Til synkronisering med Sags- og Dokumentindeks er oprindeligt implementeret 3 snitflader under klippekort:

- P13-08 Hændelsesdrevet eksport af sager (KMD Sag -> Sags- og Dokumentindeks)
- P13-09 Hændelsesdrevet eksport af journalnotater (KMD Sag -> Sags- og Dokumentindeks)
- P13-39 Vedligehold sager, noter, dokumentreferencer og advis (Sags- og Dokumentindeks -> KMD Sag)

Disse snitflader er implementeret med interne MQ-køer mellem KMD Sag og 3. part.

Denne implementering, er det aftalt at ændre i Bølge 1, således at KMD Sag udstiller 2 snitflader:

- P13-08-B1 KMD Sag som Afsendersystem (spor 3)
- P13-39-B1 KMD Sag som Modtagersystem (spor 4).

Formålet med nærværende klippekortsprojekt, P13-08-B1 er, at sikre at KMD Sag opdaterer Sags- og Dokumentindeks i KOMBITs Støttesystemer (STS) via gennemstilling foretaget af Serviceplatformen, defineret som Bølge 1, spor 3 (ÆA85).

1.2 Projektets forventede hovedresultat

En standard service på KMD Sag, der faciliterer en hændelsesbaseret integration af sager, journalnotater og dokumenter mellem KMD Sag og Sags- og Dokumentindeks, således at der for hver gang, der i KMD Sag oprettes og/eller ajourføres på forretningsobjektet Sag eller dokument, sker en synkronisering af data til Sags- og Dokumentindeks.

1.3 Projektets målgruppe

Kommunerne og UDK er den primære målgruppe gennem deres kommende anvendelse af løsninger realiseret via rammearkitekturen.

1.4 Myndighedskrav til løsningen

Servicen skal være udstillet på og benytte den fælleskommunale Serviceplatform.

Dataudvekslingen skal følge den mellem KL, ATP, KMD og KOMBIT udarbejdede model for Dataudvekslingsaftale.

1.5 Referencer

Følgende dokumenter refereres:

Reference	Beskrivelse	Dokumentnavn
[MAPNING-1]	Dokument der beskriver mapningen mellem felter i KMD Sag og XML-strukturer anvendt i snitfladerne.	Mapning-Import-P13-8-B1 2.0 .docx Mapning-Import-P13-8-B1-R1-173-/EA232
[STS-snitBaseline]	STS-Sags- og Dokumentindeks Snitfladebeskrivelse-baseline	KOMBIT - baseline pr. 15.11.2016 Sags- og dokumentindeks-Sag og dokument-Snitflade_v.2.0
Fejlkoder	Oversigt over fejlkoder (se afsnittet Fejlhåndtering)	Fejlkoder
[STS-XSD]	Sags- og Dokumentindeks XSD'er	KOMBIT - baseline pr. 29.10.2015
[STS-fælles]	Fællesdokument for Støttesystemerne	Fællesdokument for snitfladerne i Stt @ttesystemerne_v.2.0

Formateret: Hyperlink, Engelsk (USA)

Feltkode ændret

Formateret: Engelsk (USA)

Formateret: Skrifttype: 8 pkt, Engelsk (USA)

2 Løsningsbeskrivelse

Den anvendte arkitektur er baseret på diskussioner og afklarende møder med KOMBIT.

2.1 Arkitektur

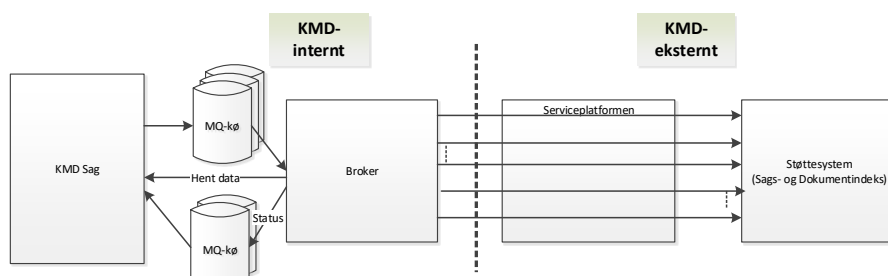
Den nuværende løsning i P13-08 og P13-09 vil blive tilpasset til at kunne understøtte den på nuværende tidspunkt kendte struktur og forretningslogik i STS Sags- og Dokumentindeks.

Da Sags- og Dokumentindeks anvender journalpost for både journalnotater og dokumentreferencer, men dette er en integreret del af KMD Sag og ikke et selvstændigt forretningsobjekt, er det nødvendigt at sammenlægge de interne køer for P13-08 og P13-09, så det sikres at alle hændelser bliver sendt til Serviceplatformen/STS i den rigtige rækkefølge, hvis der sker flere ting på samme sag hurtigt efter hinanden.

Ved at lægge de to køer sammen, giver det også mulighed for at udtrække både sager, journalnotater, journalposter og dokumentreferencer i samme flow. Hvilket også vil fungere mere optimalt i forhold til ÆA33, hvor der skal foretages almindelig import, i forhold til funktioner i STS.

For at kunne separere den daglige drift fra batchkørslerne fra ÆA33, vil KMD opdele synkroniseringen til Serviceplatformen/STS i en online og en batch del, således at det er sikret at den daglige online drift bliver prioriteret højere end batch. Det vil være den samme kode, der udtrækker data.

Der udvikles en broker, som kan varetage forsendelse af hændelser fra de interne KMD Sag MQ køer til STS via gennemstilling til Serviceplatformen, samt modtage det synkrone svar fra Serviceplatformen. Brokern skal desuden håndtere sikkerhed og sikre driftsstabilitet, se Figur 1.



Figur 1 P13-08-B1 arkitektur

Løsningen er en hændelsesbaseret service, som eksporterer sager, journalposter og dokumenter hver gang der oprettes og/eller ajourføres på objektet Sag eller Dokument i KMD Sag.

Kommunikationen med Serviceplatformen er en synkron kommunikation.

Brokeren vil håndtere samtidighed i anvendelse af Fjern/Importer snitfladerne, ved at kalde dem begge i samme flow.

Hvis brokeren får fejl fra Serviceplatformen/STS, vil den sende fejlen tilbage til mainframen, som har opsat automatiske regler for håndteringen af dette. Se mere i afsnit [2.4.5 Fejlhåndtering](#).

KMD vil sikre at der bliver flere interne MQ-køer mellem KMD Sag og brokeren, og at brokeren vil have flere instanser, der kalder Serviceplatformen parallelt.

KMD sikrer, via en fordelingsnøgle, at alle sagshændelser og journalposthændelser, der omhandler den samme sag, vil komme på samme interne MQ-kø så rækkefølgen på Opdater/Importer fastholdes. Alle køer vil være opdelt så der både er køer til daglig drift, og køer til batch til ÆA33. Uanset hvilken kø (batch/online) der opdateres fra vil det være de seneste data der overføres, da broker først henter data lige før afsendelse af data-

KMD sikrer, at det er muligt, efter behov, at op- og nedskalere antallet af tråde til Serviceplatformen og samtidig antallet af interne MQ-køer. Online er sat til 40 brokere, og batch mellem 20-100 brokere. At ændre antal brokere kræver manuel proces.

Løsningen kan også benyttes til genfremsendelse af allerede afleverede hændelser.

Kommunikationen omkring hændelsen sker så tæt på hændelsestidspunktet som muligt.

2.2 Forretningsgange

De primære forretningsgange i KMD Sag, som giver anledning til synkronisering af Sags- og Dokumentindekset er følgende

- En brugers oprettelse/opdatering af en sag i KMD Sags klient
 - Oprettelse af en sag med de nødvendige grunddata fx primær part, KLE nr., overskrift, mv.
 - Oprettelse af/ændring til fx parter, KLE nr., journalnotater, dokumenter, sagshenvisninger, mv.
 - Sletning af fx sekundære parter, journalnotater (kladder), dokumenter

Dokument-nr.:
 Forfatter: CVS, PSZ, SKI
 Godkender:

Version: V1-92_0
 Versionsdato: 1507.023.2016

- Dokumenter indskannes og ankommer i KMD Sag ~~og dermed Sags- og Dokumentindeks som sagsløse dokumenter.~~
- Oprettelse/opdatering af en sag fra et fagsystem (opdatering via ModtagHændelse)
- Oprettelse/opdatering af en sag fra et fagsystem via OIO-snitflader
- ~~Arkiveringskørsel~~

Alle de ovenfor beskrevne måder hvorpå sager kan oprettes/opdateres/slettes vil udløse hændelser, som omsættes til kald af snitflader, der udstilles af Sags- og Dokumentindeks. Hvilke snitflader, der anvendes i hvilke situationer er beskrevet i afsnit 2.4.

Løsningen er implementeret på datalaget, hvorfor alle ændringer vil trigge en hændelse og derfor vil alle hændelser blive synkroniseret.

Der er lavet et batch job, der går ind og finder sager, der er gjort kasabel/ikke tilgængelige i KMD SAG, og derefter sikre, at vi fjerner sager i STS når dette sker.

Håndtering af dokumenter

Sags- og Dokumentindeks har følgende forretningsregel:

- **Dokumenter skal enten være tilknyttet en sag eller have en KLE-opmærkning.**
- **Dokumentrelation mellem sag og dokument hvor dokumentet ikke er KLE-opmærket kan ikke slettes.**

KMD Sag har ikke KLE-opmærkning på dokumenter og dokumenter skal derfor tilknyttes en sag via en opdatering.

Opdateringen skal foretages i 2 step:

- Opdater (JPOST)
- Importer (Dokument) – hvis dokumentet ikke allerede er leveret til STS.

KMD Sag sikrer, at de to step eksekveres i netop denne rækkefølge, idet importerer(Dokument) før Opdater(JPOST) vil give en fejl fra STS, da en JPOST kan sendes uden at dokumentet eksisterer, men dokumentet kan ikke sendes uden at JPOSTen med dokumentrelationen eksisterer.

Den angivne forretningsregel har betydning for følgende forretningsgange:

- Dokument oprettes i KMD Sag

Dokumentet bliver ikke sendt til Sags- og Dokumentindeks, da det ikke er tilknyttet til nogen sag.

- Dokumentrelation oprettes mellem dokument og sag

Ved oprettelse af en relation mellem et dokument og en eksisterende sag oprettes en Jpost på sagen, som sendes til Sags- og Dokumentindeks inden dokumentet også sendes til Sags- og Dokumentindeks.

I forbindelse med opdateringen afklarer KMD Sag om dokumentet allerede er tilknyttet en eksisterende sag, ved at kigge i KMD Sag. Hvis dokumentet allerede er tilknyttet en (anden) sag, sendes dokumentet ikke til Sags- og Dokumentindeks.

For at sikre at dokumentet kommer tidsmæssigt efter opdateringen med Jposten, lægges de to operationer på samme MQ-kø.

- Sag slettes

Når en sag, som har relation til et dokument skal slettes, undersøges det om dokumentet har relationer til andre sager. Hvis dokumentet ikke har er relation til andre sager slettes dokumentet, hvorefter sagen slettes. [Dette gøre via Fjern-funktionen på STS.](#)

- Dokumentrelation mellem dokument og sag slettes

Når relation mellem et dokument og en sag fjernes, undersøges om dokumentet har relation til andre sager. Hvis dokumentet ikke har er relation til andre sager slettes dokumentet, hvorefter dokumentrelationen slettes på sagen med kald af Fjern/Importer på den berørte sag (Fjern med kaskadesletning af dokumenter).

- Dokument slettes

Når et dokument slettes, undersøges hvilke sager dokumentet har relation til. Hvis dokumentet har ikke er relation til flere sager slettes dokumentet, hvorefter dokumentrelationen slettes på sagen.

- Dokument opdateres

Hvis der rettes i et dokument undersøges om dokumentet er tilknyttet til en sag. Hvis dokumentet er tilknyttet en sag opdateres dokumentet i Sags- og Dokumentindeks. Hvis dokumentet ikke er tilknyttet til en sag opdateres dokumentet ikke i Sags- og Dokumentindeks.

Se endvidere konsekvenser i forbindelse med ÆA33, afsnit 3.

2.3 Forretningsregler

I dette afsnit beskrives de regler, som gælder, når der skal sendes hændelser til Sags- og Dokumentindeks. Disse regler er beskrevet som forretningsregler på 3 niveauer:

- Regler som er implementeret i Sags- og Dokumentindeks
- Regler som er implementeret i KMD Sag
- Regler som er implementeret i brokeren, der har ansvaret for kommunikationen med Serviceplatformen.

Disse forretningsregler er beskrevet nedenfor:

Regler, som er implementeret i Sags- og Dokumentindeks (jf. [STS-fælles])

De forretningsregler, som nævnes i det følgende, bliver kontrolleret ved runtime-kald til de nævnte operationer.

Forretningsobjekt Sag

Opret, Importer, Ret, Opdater og Kassér

- 48 Sag skal have en relation til It-system med rolle Master
- 48 Sag skal have en relation til It-system med rolle Afsender
- 48 Sag skal have en Aktør med rollen Ejer
- 48 Aktøren med rollen Ejer skal være et CVR-Nummer
- 48 Sag skal have en Aktør med rollen Ansvarlig
- 48 Sag skal have en Sagsklasse med rollen PrimærKlasse
- 48 IT-System: For relationsrollen Master må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 IT-System: For relationsrollen Afsender må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsaktør: For relationsrollen Ejer må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsaktør: For relationsrollen Ansvarlig må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsklasse: For relationsrollen PrimærKlasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

Opret, Importer, Ret, Opdater, Søg og Fremsøg

- 48 ReferenceId for Part har ikke korrekt format

Opret, Importer, Ret og Opdater

- 48 Sagsaktør: Mindst 1 attribut skal være udfyldt
- 48 Sagspart: Mindst 1 attribut skal være udfyldt
- 48 Journalpost: For relationsrollen Vedlagt må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Journalpost: For relationsrollen Tilakteret må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Journalpost: For relationsrollen Journalnotat må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Journalpost: Kun én af relationsrollerne Vedlagt eller Tilakteret må forefindes
- 48 Sag: For relationsrollen Oversag må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sag: For relationsrollen Præcedens må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsaktør: For relationsrollen Ansvarlig må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsaktør: For relationsrollen Primær Behandler må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsaktør: For relationsrollen UdlåntTil må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsaktør: For relationsrollen Bopælskommune må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

- 48 Sagsgenstand: For relationsrollen Afgiftsobjekt må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsgenstand: For relationsrollen Ejendomsskat må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsklasse: For relationsrollen Opgaveklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsklasse: For relationsrollen Handlingsklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsklasse: For relationsrollen Kontoklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsklasse: For relationsrollen Sikkerhedsklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsklasse: For relationsrollen Følsomhedsklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsklasse: For relationsrollen Insatsklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagsklasse: For relationsrollen Ydelsesklasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagspart: For relationsrollen Primærpart må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Sagspart: For relationsrollen Ydelsesmodtager må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

Importer og Opdater

- 48 Tidspunkt skal være udfyldt

Importer

- 48 1. Registrering på objekt har ikke livscyklus Oprettet eller Importeret

Forretningsobjekt Dokument

Opret, Importer, Ret, Opdater og Kassér

- 48 Dokument skal have en relation til It-system med rolle Master
- 48 Dokument skal have en relation til It-system med rolle Afsender
- 48 Dokument skal have en Aktør med rollen Ejer
- 48 Aktøren med rollen Ejer skal være et CVR-Nummer
- 48 Dokument skal have en Aktør med rollen Ansvarlig
- Dokumentet er ikke tilknyttet en sag, så BrugervendtNøgle (KLE-nummer) skal være udfyldt
- 48 IT-System: For relationsrollen Master må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 IT-System: For relationsrollen Afsender må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Dokumentaktør: For relationsrollen Ejer må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Dokumentaktør: For relationsrollen Ansvarlig må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

Opret, Importer, Ret, Opdater, Søg og Fremsøg

- 48 ReferenceId for Part har ikke korrekt format

Dokument-nr.:
Forfatter: CVS_PSZ_SKF
Godkender:

Version: V1-92_0
Versionsdato: 1507.023.2016

Opret, Importer, Ret og Opdater

- 48 Dokumentaktør: Mindst 1 attribut skal være udfyldt
- 48 Dokumentpart: Mindst 1 attribut skal være udfyldt
- 48 Dokument: For relationsrollen NyRevision må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Dokumentaktør: For relationsrollen PrimærBehandler må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Dokumentaktør: For relationsrollen FordeltTil må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle
- 48 Dokumentklasse: For relationsrollen PrimærKlasse må indeks ikke angives, da kardinaliteten maks tillader en relationsrolle

Importer og Opdater

- 48 Tidspunkt skal være udfyldt

Importer

- 48 1. Registrering på objekt har ikke livscyklus Oprettet eller Importeret

Fremsøg

- 48 Søgning efter sagsløse dokumenter resulterede også i sager

Implementering af regler fra snitfladebeskrivelsen

Formatet til indsættelse af Part er jf. [STS-snit]:

- urn:oio:cpr-nr:xxxx
- urn:oio:cvr-nr:xxxxx
- urn:oio:se-nr:xxxx
- urn:oio:pnr:xxxx
- urn:oio:fuldtnavn:xxxx

Specifikt i forhold til reglen "ReferenceId for Part har ikke korrekt format".

Regler, som er implementeret i KMD Sag

- Hændelser på alle aktive og passive sager synkroniseres til Sags- og Dokumentindeks.
- Indekssager og sager med status som ikke er Aktiv eller Passiv synkroniseres ikke.
- I KMD Sag kan et journalnotat være i kladder tilstand. Journalnotater synkroniseres kun når de er godkendte.
- En almindelig bruger kan ikke slette relationen til et godkendt journalnotat, men det kan en administrator. Derfor kan den slettes i Sags- og Dokumentindeks.
- Når mainframe afleverer data til et kald af Importer snitflade til brokeren, medsendes samtidig data til kald af Fjern snitfladen.
- For at sikre at alle hændelser på en sag kommer i den korrekte rækkefølge, skal alle kald til snitfladerne for den enkelte sag skal lægges i samme interne KMD Sag MQ-kø. Det antages at dette sker efter en fordelingsnøgle baseret på sagens IDUUIID.

- For at sikre at de snitfladekald, der kommer fra batchsynkroniseringen ikke giver anledning til forsinkelser i den daglige drift, skal disse lægges på en ~~eller flere separate batch~~ interne KMD Sag MQ-køer. ~~Den/disse køer behandles kun når køerne til daglig drift er tomme.~~
- ~~Hvis Sags- og Dokumentindeks returnerer en fejl på et kald af Opdater snitfladen, vil Importer snitflade efterfølgende blive kaldt så sagen/dokument er helt opdateret.~~

Regler, som er implementeret i brokeren

- Ved kald af snitfladen Importer skal der altid først kaldes Fjern, og umiddelbart derefter Importer.
- For at sikre rækkefølgen af de synkrone kald til Serviceplatformen har Brokeren en tråd til Serviceplatformen pr. intern MQ-kø fra KMD Sag. Således er rækkefølgen i hændelserne på de interne KMD Sag MQ-køerne direkte afspejlet i de synkrone kald mod Serviceplatformen.

2.4 Anvendte snitflader på STS

I forbindelse med gennemførelse af analysefasen er det fremkommet, at de snitflader, der skal anvendes i forbindelse med P13-08-B1 til at opdatere Sags- og Dokumentindeks er følgende:

- Importer
- Opdater
- Fjern (fysisk sletning)

Nedenfor er dokumenteret hvorledes denne løsning anvender disse 3 snitflader.

2.4.1 Importer

Anvendes til at levere sager og dokumenter til Sags- og Dokumentindeks.

De data der sendes er de komplette sagsoplysninger, samtlige journalnotater (journalposter), samtlige dokumentreferencer (journalposter) og metadata for samtlige dokumenter, der er tilknyttet sagen. Hvis dokumentmetadata fejler med fejlkoden at objektet findes i forvejen, vil KMD sende Opdater på de berørte dokumentmetadata-

2.4.2 Opdater

Anvendes til at opdatere sager i Sags- og Dokumentindeks.

XML'en indeholder altid sagens stamdata (se afsnit 2.4.4.1) samt, hvor det er relevant, de data, hvormed sagen opdateres, fx tilføjelse af en ny part, nyt dokument og nyt journalnotat.

Opdater snitfladen anvendes i alle de tilfælde hvor KMD Sag ved præcis hvad der er rettet eller slettet og har den præcise identifikation i Sags- og Dokumentindekset (se afsnit **Fejl! Henvissningskilde ikke fundet, Error! Reference source not found. 2.4.4.2**). For yderligere detaljer vdr. anvendelse af Opdater henvises til mapningsarket.

Formateret: Dansk

2.4.3 Fjern (fysisk sletning)

Anvendes til at fjerne sager og dokumenter i Sags- og Dokumentindekset, ~~hvor sagen har fået fjernet relationer, som KMD Sag ikke kan identificere entydigt.~~ Anvendes primært i så fald sammen med Importer.

Snitfladen Fjern i Sags- og Dokumentindeks sletter hele sagen, herunder sletter alle dokumenter, som alene er tilknyttet den slettede sag (med kaskadesletning).

~~Når en sag falder for kassation (ikke længere tilgængelig mere i KMD SAG) Fx ved en godkendt arkiveringskørsel kaldes snitfladen Fjern for de disse sager, hvor afleveringen til Statens Arkiver er godkendt.~~ Hvis en sag slettes fysisk i KMD Sag, uafhængigt af arkivering, kaldes Fjern, således at den også fjernes fysisk i Sags- og Dokumentindeks.

2.4.4 Udfyldelse af data i snitfladerne

I analyse/designfasen er der gennemført en række workshops med KOMBIT, hvor de enkelte snitflader er gennemgået med henblik på, hvorledes datastrukturen og datamappingen skal anvendes.

Anvendelsen af en given snitflade er ligeledes baseret på, hvordan KMD Sag er opbygges, samt hvilke data, der er til rådighed i KMD Sag, på det tidspunkt, hvor hændelsen indtræffer.

De data der leveres til Sags- og Dokumentindeks ved anvendelse af de udstillede snitflader er beskrevet i [Mapping-1]. Følgende afsnit tager udgangspunkt i dette dokument.

2.4.4.1 Stamdata

Generelt gælder at Importer og Opdater **altid** er populere med de fulde 'stamdata', dvs. de data, hvor der kun er en instans. Det gælder følgende data:

Sag:

- **Registrering:Attributliste**
- **Registrering:TilstandListe**
- **Registrering:RelationListe**
 - **RelationListe:Sagsaktoer.PrimærBehandler**
 - **RelationListe:Sagsaktoer.EjerMyndighed**
 - **RelationListe:Sagsaktoer.AnsvarligAfdeling**
 - **RelationListe:Sagsarkiv**
 - **RelationListe:Sagsklasse.KLEEmne**
 - **RelationListe:Sagsklasse.KLEHandling**
 - **Relation:SagsPart.PrimærPart**
 - **LokalUdvidelse:SagsItSystem.Master**
 - **LokalUdvidelse:SagsItSystem.Afsender**
 - **LokalUdvidelse: Sikkerhedsprofil**

Formateret: Skrifttype: Ikke Fed

Dokument-nr.: Version: V1-92_0
 Forfatter: CVS, PSZ, SKI Versionsdato: 1507.023.2016
 Godkender:

Dokument:

- **Registrering:Attributliste**
- **Registrering:TilstandListe**
- **Registrering:RelationListe**
 - **RelationListe:Sagsaktoer.PrimærBehandler**
 - **RelationListe:Sagsaktoer.EjerMyndighed**
 - **RelationListe:Sagsaktoer.AnsvarligAfdeling**
 - ~~○ **RelationListe:DokumentPart.PrimærPart**~~
 - **RelationsListe:ITsystem.Master**
 - **RelationsListe:ITsystem.AnsvarligAfsender**
- **Registrering:Variantliste**

2.4.4.2 Andre data

De andre data i XML'en udfyldes i den udstrækning de er relevante for den kaldte snitflade.

I nedenstående skema er vist hvilke data der er udfyldt i forbindelse med ændring af en attribut eller sletning af en attribut, dvs. Opdater Fjern/Importer.

De attributter, der er markeret i Tabel 1 og Tabel 2 med grønt er de stamdata, som er beskrevet i afsnittet ovenfor, mens de hvide er data, som udfyldes afhængig af den anvendte snitflade. Hvilken/ hvilke snitflader, der anvendes er angivet under hhv. 'ved ændring' og 'ved sletning'.

Objekt	Kardinalitet	ved ændring	ved sletning
SAG - Attributliste	1..1	Opdater	N/A
SAG - Tilstandsliste	1..1	Opdater	N/A
SAG - SagsAktoer - Ejer myndighed	1..1	Opdater	N/A
SAG - SagsAktoer - Ansvarlig afdeling	0..1	Opdater	Opdater (Virkning.TilTidspunkt)
SAG - SagsAktoer - Primær sagsbehandler	0..1	Opdater	Opdater (Virkning.TilTidspunkt)
SAG - SagsKlasse - Primær KLE emne	1..1	Opdater	Opdater
SAG - SagsKlasse - Primær KLE Handling	1..1	Opdater	Opdater
SAG - SagsPart - Primær Part	0..1	Opdater	Opdater
SAG - SagsPart - Sekundær Part	0..∞	Opdater	Opdater (Virkning.TilTidspunkt)
SAG - SagsRelation	0..∞	Opdater	Opdater (Virkning.TilTidspunkt)
SAG - SagsGenstande	0..∞	Opdater	Opdater (Virkning.TilTidspunkt)
SAG - SagsJournalpost - Notat	0..∞	Opdater	Opdater (Virkning.TilTidspunkt)
SAG - SagsJournalpost - Dokument	0..∞	Opdater	Opdater (Virkning.TilTidspunkt)

Dokument-nr.:
 Forfatter: CVS, PSZ, SKF
 Godkender:

Version: V1-92_0
 Versionsdato: 15.07.2016

Objekt	Kardinalitet	ved ændring	ved sletning
SAG - SagsItSystem	1..1	Opdater	N/A
SAG - Sikkerhedsprofil	1..1	Opdater	N/A

Tabel ~~1.12~~ Data for Sags objektet

- **Registrering:SagsPart – Sekundær Part**

Hvis man tilføjer en sekundærpart, vil der blive sendt stamdata med Virkning.Fra-dato sat til d.d. på den sekundære part.

Hvis man ændrer en sekundær part, ~~fx rollen, vil der udelukkende blive sendt de nødvendige stamdata til parten og Virkning.Til dato sat til d.d. samt en sekundær part med samme indeks, den nye rolle og Virkning.Fra dato sat til d.d.vil man slette den nuværende part, og tilføje en ny. Dette sker da man ændre indekseværdi. Ved at sætte 'virkning til' på den nuværende part, og tilføje den nye med 'virkning fra' #dttil nu.~~

Hvis man sletter en sekundærpart, så vil der udelukkende blive sendt de nødvendige sag stamdata, og så en sekundærpart med Virkning.TilTidspunkt, sat til d.d., med det konkrete Indeks.

- **Registrering:SagsRelation**

Hvis man tilføjer ~~eller ændrer~~ en sagsrelation, så vil der blive sendt stamdata, plus alle sagsrelationer .

Hvis man sletter en Sagsrelation, så vil der udelukkende blive sendt de nødvendige sag stamdata, og så en Sagsrelation med Virkning.TilTidspunkt, sat til d.d., med det konkrete Indeks.

- **Registrering:SagsGenstande**

Hvis man tilføjer ~~eller ændrer~~ en sagsgenstand, så vil der blive sendt stamdata, plus alle sagsgenstande.

Når der bliver ændret en sagsgenstand, sendes der en sletning af den gamle, og en tilføjelse af den nye.

Hvis man sletter en sagsgenstand, så vil der udelukkende blive sendt de nødvendige sag stamdata, og så en sagsgenstand med Virkning.TilTidspunkt, sat til d.d., med det konkrete Indeks.

- **Registrering:SagsJournalpost – Notat**

Hvis man tilføjer et nyt journalnotat, så vil der udelukkende blive sendt de nødvendige sags stamdata, og den nye Journalpost med journalnotatoplysninger.

Hvis man ændrer et journalnotat, så vil der udelukkende blive sendt de nødvendige sag stamdata, og en Journalpost med de ændrede journalnotat oplysninger, med det konkrete Indeks.

Hvis man sletter et journalnotat, så vil der udelukkende blive sendt de nødvendige sag stamdata, og så en Journalpost med Virkning.TilTidspunkt, sat til d.d., med det konkrete Indeks.

- **Registrering:SagsJournalpost – Dokument**

Hvis man tilføjer en ny dokumentrelation, så vil der udelukkende blive sendt de nødvendige sag stamdata, og en Journalpost med dokumentrelationen.

Hvis man ændrer en dokumentrelation, så vil der udelukkende blive sendt de nødvendige sag stamdata, og så en Journalpost med den ændrede dokumentrelation, med det konkrete Indeks.

Hvis man sletter en Jpost, så vil der udelukkende blive sendt de nødvendige sag stamdata, og en Journalpost med Virkning.TilTidspunkt, sat til d.d., med det konkrete Indeks.

Objekt	Koordinalitet	ved ændring	ved sletning
DOKUMENT – Attributliste	1..1	Opdater	N/A
DOKUMENT – Tilstandsliste	1..1	Opdater	N/A
DOKUMENT – Dokumentaktoer – Ejer myndighed	1..1	N/A(Opdater)	N/A
DOKUMENT – Dokumentaktoer – Ansvarlig afdeling	0..1	Opdater	Opdater (Virkning.TilTidspunkt)
DOKUMENT – Dokumentaktoer – Primær sagsbehandler	0..1	Opdater	Opdater (Virkning.TilTidspunkt)
DOKUMENT – Dokumentpart – Primær Part	0..1	Opdater	Opdater (Virkning.TilTidspunkt)
DOKUMENT – Dokumentpart – Sekundær Parter	0..∞	Opdater	Opdatere (Virkning.TilTidspunkt)
DOKUMENT – VariantListe	1..1	Opdater	Opdater

Tabel 2 Data for Dokument objektet

• Registrering: DokumentPart – Sekundær Parter

Hvis man tilføjer en **sekundær** part vil der blive sendt stamdata, på den tilføjede **sekundære** part. I KMD Sag har parter på dokumenter den samme rolle ("Parter") og rollen vil derfor ikke ændres.

Hvis man sletter en sekundærpart, så vil der udelukkende blive sendt de nødvendige sag stamdata, og en **sekundær** part med Virkning.TilTidspunkt, sat til d.d., med det konkrete Indeks.

2.4.5 Fejlscenarier Fejlhåndtering

Fejlhåndtering.

Fejlkoder:

20	OK
40	Forespørgslen har forkert struktur
41	Ikke autoriseret til at kalde servicen
44	Det forespurgte forretningsobjekt ikke fundet
46	Registreringsinterval ikke gyldigt

Dokument-nr.:
 Forfatter: CVS, PSZ, SKF
 Godkender:

Version: V1-92_0
 Versionsdato: 15.07.2016

47	Virkningsinterval ikke gyldigt
48	<Se relevant fejlmeddelelse i Fællesdokument for snitfladerne i Støttesystemerne>
49	Forretningsobjekt har livscyklus som ikke tillader import
51	Service ikke implementeret
53	Service ikke tilgængelig
55	Serviceversion ikke understøttet
2000-2999	Interne KSU fejl
3000-3999	SOAP FAULT
4000-4999	Andre fejl

Alle fejl fra 2000-4999 kan ses i [excelark på Kundenet](#), ~~også~~ vil blive opdateret løbende ved opdagelse af nye fejl.

Kommenterede [JTT1]: Link til dette?

Når vi ser en ny SOAP fault, kategoriserer vi den, og bestemmer en handling til den. F.eks. om vi skal gensende eller smide den på fejlkø til manuel behandling.

~~Excel ark er vedhæftet mail, men vil blive lagt på sharepoint~~

Antal fejl tælles op og, når der er 50 fejl ~~vil på en~~ kommune, vil vi stoppe med at sende sager op, indtil ~~den~~ kommunen bliver genåbnet. De hændelser der skal gensesendes, plus alle nye hændelser, vil blive lagt i DB2, og blive afsendt når kommunen bliver genåbnet.

Hver hele time vil vi genåbne alle kommuner, der er lukket, plus nulstille antal fejl på ~~resten~~ ~~ov-~~ ~~rige~~ kommuner. Så det er kun hvis der kommer 50 fejl indenfor en time, at vi vil lukke en kommune, og undlade at sende flere hændelser.

Når kommune bliver genåbnet, vil man gensende hændelser i den rækkefølge de er kommet ind, for at sikre sekvens.

Batch job fra ~~FE0A33~~ vil kontrollere om kommune er lukket. Hvis kommune er lukket, vil ~~den lægge~~ hændelse blive lagt tilbage på kø, og afvente i 5 min. Dvs. ~~den vil først sende~~ hændelser vil først blive sendt mod STS når kommune er åben igen. Dette er for at sikre, at vi ikke sender mod SP/STS når det er problemer, og forstyrrer daglig drift på online ~~-~~køer, med mange batch hændelser.

Nedenfor ~~er fremgår~~ ~~der~~ hvad vi pt. vil gøre ved forskellige feilkoder, ~~det~~ Dette er i høj grad også for at håndtere opstart, hvor kommune er i drift, men endnu ikke synkroniseret ~~endnu~~ via ~~FE0A33~~.

Generelt uafhængig af funktion kaldt:

- ___ Fejl: 2000-2007 + 2009+ 3000-3001: Ikke gensend, Skriv mail, ___ ~~Fejl, som skal analyseres manuelt.~~
- ___ Fejl: 2010: Broker prøver hente data igen, ___ ~~Midlertidig fejl med at hente data fra MQ.~~
- ___ Fejl: 4005: Batch broker venter 5 min. ___ ~~Kommune er blevet lukket~~

Dokument-nr.: Version: V1-92_0
 Forfatter: CVS, PSZ, SKF Versionsdato: 1507.023.2016
 Godkender:

- Fejl: 4006: Ikke gensend, ikke optæl fejl. Slet hændelse.
- Kommune er blevet deaktiveret

— SAG

— Importer(Opret)

- Fejl: 40, 41, 47, 48: Ikke gensend, Skriv mail, optæl fejl
- Fejl i struktur, skal håndteres manuelt.
- Fejl: 3999: Gensend, skriv mail, optæl fejl
- Ukendt SOAP Fault, som skal analyseres og tilføjes.
- Fejl: Andre andre fejl: Gensend, optæl fejl
- Prøv igen, midlertidig fejl.

— Opdater(ret)

- Fejl: 40, 47, 48, 3999: Lav Importer sag, Skriv mail, optæl fejl
- Lave importer på fejl, så data bliver rigtige i STS, og sikre vi får fejl at vide, så vi kan analysere den
- Fejl: 44: Importer sag, ikke optæl fejl
- Sager er ikke i STS, sandsynligvis pga. ÆØA33 ikke er kørt
- Fejl: Andre andre fejl: Gensend, optæl fejl
- Prøv igen, midlertidig fejl.

— Fjern(Slet)

- Fejl: 44: OK
- Er at der ikke kan findes sag, er ikke fejl ved fjern.
- Fejl: 40, 3999: Gensend, skriv mail, optæl fejl
- Midlertidige fejl. Men vil godt kende dem. Burde ikke kunne opstå fejl 40.
- Fejl: Andre andre fejl: Gensend, optæl fejl
- Prøv igen, midlertidig fejl.

— Dokument

— Importer(Opret)

- Fejl 40, 47: Ikke gensend, Skriv mail, optæl fejl
- Fejl i struktur, skal håndteres manuelt.
- Fejl 48: **Lav importer på alle sager**, dokument er på, herunder import DOK, Optæl ikke fejl
- Forventer denne fejl primært skyldes manglende sag import, så dokument ikke er tilknyttet sag. Derfor import af alle sager
- Fejl 49: Opdater dokument, Ikke tæl fejl
- Skyldes dokument er blevet allerede importeret, så laver vi opdater på dokument.
- Fejl: 3999: Gensend, skriv mail, optæl fejl
- Ukendt SOAP Fault, som skal analyseres og tilføjes. Prøver igen da vi vurderer det er midlertidig fejl.
- Fejl: Andre andre fejl : Gensend, optæl fejl
- Prøv igen, midlertidig fejl.

— Opdater(Ret)

- Fejl: 40, 47, 48: Ikke gensend, Skriv mail, optæl fejl
- Manuel håndtering, ikke kendt fejl.
- Fejl: 44: Importer dokument, ikke optæl fejl
- Dokument er ikke synkroniseret til STS, sandsynligvis på ÆØA33 ikke er kørt.
- Fejl: 3999: Gensend, skriv mail, optæl fejl
- Ukendt SOAP fault, Prøv igen, midlertidig fejl. Giv besked
- Fejl: Andre andre fejl: Gensend, optæl fejl
- Prøv igen, midlertidig fejl.

- Importer fejl
- Opdater fejl
- Fjern fejl

Importer fejl

Hvis snitfladen Importer fejl, kan det skyldes en af følgende årsager:

1. Objektet findes allerede

- a. Det er usandsynligt at denne årsag fremkommer, da denne løsning altid afsender en Fjern transaktion før der afsendes en Importer transaktion. Skulle det forekomme, vil der være tale om en programfejl.

2. Manglende autorisation

- a. Ved manglende autorisation optælles antallet af forsøg med manglende autorisation og der stoppes for afsendelse efter et fastsat antal forsøg, således at der ikke foretages unødige kald til snitfladerne for en kommune som ikke har den fornødne autorisation på plads. Disse optællinger foretages i en intern autorisationstabel.

3. Forkert indhold

- a. Hvis denne fejl opstår ved Importer, så skyldes det, at der er en fejl i enten det afgivende system eller det modtagende system. Hændelserne fejlmarkeres og kan senere gensesendes. KMD sikrer et fejlhåndteringssystem til dette.

4. Fejl ved kald af Service (anvendelse af snitfladen)

- a. Denne fejl kan fx skyldes, at der ikke er forbindelse til den kaldte Service. Hændelserne fejlmarkeres og kan senere gensesendes. KMD sikrer et fejlhåndteringssystem til dette. Der implementeres et system, som gensender fejlende transaktioner efter 1 time og efter 24 timer. Herefter skal en manuel proces gennemføres for at gensende indenfor 30 dage.

Opdater fejl

Hvis snitfladen Opdater fejl, kan det skyldes en af følgende årsager:

1. Objektet som forsøges opdateret findes ikke i STS

- a. Objektet gensesendes med snitfladen Importer inklusive alle sagens journalnotat og relaterede dokumenter

2. Manglende autorisation

- a. Ved manglende autorisation optælles antallet af forsøg med manglende autorisation og der stoppes for afsendelse efter et fastsat antal forsøg, således at der ikke foretages unødige kald til snitfladerne for en kommune som ikke har den fornødne autorisation på plads. Disse optællinger foretages i en intern autorisationstabel. Optællingen logges og kan fremsøges på forespørgsel.

Dokument-nr.:
Forfatter: CVS, PSZ, SKI
Godkender:

Version: V1-92_0
Versionsdato: 15.07.2016

3. Forkert indhold dvs. datastrukturen er udfyldt forkert

- a. Hvis denne fejl opstår ved Opdater, så skyldes det, at der er en fejl i enten det afgivende system eller det modtagende system. Hændelserne fejlmarkeres og kan senere gensendes. KMD sikrer et fejlhåndteringssystem til dette.

4. Fejl ved kald af Service (anvendelse af snitfladen)

- a. Denne fejl kan fx skyldes, at der ikke er forbindelse til den kaldte Service. Dette medfører stop af afviklingen, mens transaktionen bibeholdes på de interne KMD Sag MQ køer. Der implementeres et system som gensender fejlende transaktioner efter 1 time og efter 24 timer. Herefter skal en manuel proces gennemføres for at gensende indenfor 30 dage.

Fjern-fejler

Hvis snitfladen Fjern fejler, kan det skyldes en af følgende årsager:

1. Objektet som forsøges fjernet findes ikke i STS

- a. Fejlen ignoreres af broker i forbindelse med en Fjern/Importer. Ellers hvis denne fejl opstår, skyldes det, at der er en fejl i enten det afgivende system eller det modtagende system. Hændelserne fejlmarkeres og kan senere gensendes. KMD sikrer et fejlhåndteringssystem til dette.

2. Manglende autorisation

- a. Ved manglende autorisation optælles antallet af forsøg med manglende autorisation og der stoppes for afsendelse efter et fastsat antal forsøg, således at der ikke foretages unødige kald til snitfladerne for en kommune som ikke har den fornødne autorisation på plads. Disse optællinger foretages i en intern autorisationstabel.

3. Forkert indhold dvs. datastrukturen er udfyldt forkert

- b. Hvis denne fejl opstår ved Fjern, så skyldes det, at der er en fejl i enten det afgivende system eller det modtagende system. Hændelserne fejlmarkeres og kan senere gensendes. KMD sikrer et fejlhåndteringssystem til dette.

4. Fejl ved kald af Service (anvendelse af snitfladen)

- a. Denne fejl kan fx skyldes, at der ikke er forbindelse til den kaldte Service. Dette medfører stop af afviklingen, mens transaktionen bibeholdes på de interne KMD Sag MQ køer. Der implementeres et system som gensender fejlende transaktioner efter 1 time og efter 24 timer. Herefter skal en manuel proces gennemføres for at gensende indenfor 30 dage.

2.5 Virkningsdatoer – dobbelthistorik

STS registrerer alle ændringer i Ydelses- og Sags- og Dokumentindeksets data i med bitemporale egenskaber, dvs. understøtter dobbelthistorik. Dermed opnås en versionsunderstøttelse af alle objekters egenskaber.

Dobelthistorik betyder at alle registreringer af data foretages med to tidsstempler:

- Registreringstidspunkt
- Virkningstidspunkt

Dokument-nr.:
 Forfatter: CVS, PSZ, SKF
 Godkender:

Version: V1-92_0
 Versionsdato: 1507.023.2016

Begge disse datoer kan angives af Afsendersystemet i XML-strukturen når en snitflade til indekset kaldes. Afsendersystemet kan således styre hvorledes data i indekset bliver gemt og efterfølgende kan fremsøges af Anvendelsesystemerne.

Ved anvendelse af dobbelthistorik vil en opdatering af et objekt i indekset betyde, at en fuld registrering af det berørte forretningsobjekt gemmes med en ny registreringstid, samt ny virkningstid (angivet af Afsendersystemet) og den oprindelige registrering forbliver uberørt af opdateringen.

Når et Anvendelsesystem skal fremsøge en instans af et forretningsobjekt skal det fremsøges på basis af virkning og/eller registreringstidspunkt. Hvilke tidspunkter, der skal angives afhænger af Anvendelsesystemets formål med søgningen.

KMD Sag understøtter, som nævnt, ikke dobbelthistorik, så for at sikre at de rigtige data fremsøges af Anvendelsesystemerne skal KMD Sag sikre den rette anvendelse af indeksernes snitflader, dvs. primært anvendelsen af tidspunkter, således at Anvendelsesystemerne får de rigtige data ved søgninger.

De tidspunkter, der kan angives er:

- Virkning.FraTidspunkt
- Virkning.TilTidspunkt
- Registrering.FraTidspunkt

I indeksernes data skal både FraTidspunkt og TilTidspunkt være angivet, så hvis Afsendersystemet i et kald af en snitflade udelader en dato, er der i indekserne forretningsregler til udfyldelse af det manglende tidspunkt, se afsnit 2.3 om Sags- og Dokumentindeksets forretningsregler.

I KMD Sag opereres med følgende (relevante) tidspunkter:

- hændelsestidspunkt (fuldt timestamp): det tidspunkt hændelsen registreres på databasen svarende til det tidspunkt den forretningsmæssige hændelse sker
- sidst ændret (fuldt timestamp): det tidspunkt hvor en sag/et dokument/et journalnotat senest er ændret.
- Udtrækstidspunkt for data.

I brokerne er det implementeret at brokern henter den nyeste version af sagen/dokumentet i forbindelse med opbygning af xml til Serviceplatformen/STS. Det betyder at der ved anvendelse af tidspunktet "sidst ændret" kan forekomme flere registreringer med de samme data og det samme hændelsestidspunkt. Dette er ikke et opdateringsmæssigt problem, i forhold til STS, da det ikke vil give fejl eller forkerte data.

I tabellen nedenfor er angivet hvilket tidspunkt der skal anvendes for hver af de 3 typer registreringer Importer, Opdater og Batchsynkronisering (ÆA33), for hhv. sag og dokument.

	ÆA33		Importer		Opdater	
	Sag	Dok	Sag	Dok	Sag	Dok
Registreringstidspunkt	Sidst ændret	Sidst ændret	Sidst ændret	Sidst ændret for dokumentet	Sidst ændret Udtræk af data fra broker	Udtræk af data fra broker Sidst ændret for dokumentet
Virkning-Fra-Tidspunkt (alle på nær tilstand)	Hændelsestidspunkt	Hændelsestidspunkt fra sagen	Hændelsestidspunkt	Sagens Jpost opdaterings-hændelsestidspunkt	Hændelsestidspunkt	Hændelsestidspunkt enten fra sagen eller dok
Virkning-Fra-Tidspunkt på tilstand	Sags dato hvis tilstand er "Opstaaet"	Dokument dato	Sags dato hvis tilstand er "Opstaaet"	Dokument dato	Sags dato hvis tilstand er "Opstaaet"	Dokument dato
	Arkivdato (passivdato) hvis tilstand er "Afsluttet"		Arkivdato (passivdato) hvis tilstand er "Afsluttet"		Arkivdato (passivdato) hvis tilstand er "Afsluttet"	
VirkningFra på Jpost-Dok	Hændelsestidspunkt	Hændelsestidspunkt fra sagen	Hændelsestidspunkt på Jpost på Dok	N/A	Hændelsestidspunkt på Jpost på Dok	N/A
VirkningFra på Jpost-Jno	Sidst ændret på journalnotat	N/A	Sidst ændret på journalnotat	N/A	Sidst ændret på journalnotat/Ved slet hændelsestidspunkt Sidst ændret på journalnotat	N/A

Tabel 3 Tidstempler anvendt i forbindelse med registreringer i STS

2.6 Sikkerhed

Sikkerhed i forhold til Serviceplatformen er inkluderet i scope for klippekortet, men er ikke behandlet som en del af denne Løsningsbeskrivelse, da kravene hertil ikke er kendt. Det betyder at det anvendte estimat er et "bedste gæt" ud fra en forudsætning om, at opgaven er umiddelbart tilgængelig. Estimater vil blive revurderet når de endelige krav er kendt.

Løsningen bruger sikkerhedsmodellen AuthorityContext, som består i at vi bruger en speciel version af WSDL/XSD, udgivet af Serviceplatformen, der indeholder kræver at man definerer et CVR nummer for kommunen i en AuthorityContext, hvorefter Serviceplatformen får Token fra STS og kalder videre med dette. Vi kalder serviceplatformen med certifikat.

2.7 Løsningsbeskrivelsen, estimat og planen vil blive opdateret i forhold til implementering af sikkerhed i forhold til Serviceplatformen, når detailkrav/dokumentation er modtaget fra KOMBIT og omfanget er analyseret. Drift og opstart

KOMBIT skal sikre, at den enkelte kommune klarmeldes til synkronisering, herunder bestilling af ÆA33 til load af kommune.

Først når kommunen er klarmeldt igangsættes synkroniseringen for data fra KMD Sag. Hvis en kommunes synkronisering er sat på hold pga. manglende/fejlende opsætning genstartes synkroniseringen på samme måde, som når den startes initielt.

Dokument-nr.:
Forfatter: CVS, PSZ, SKF
Godkender:

Version: V1-92_0
Versionsdato: 15.07.2016

Synkroniseringsstatus (aktiv/inaktiv) styres via en intern KMD-Sag tabel.

2.8 Forudsætninger

Det forudsættes at KOMBIT har fuldmagt fra dataejerne til de data, som leveres gennem Serviceplatformen til Sags- og Dokumentindeks. Kun myndigheder som har afgivet fuldmagt via tilslutningsaftale vil blive koblet på synkroniseringen. Den fornødne opsætning på Serviceplatformen er KOMBITs ansvar og før denne opsætning pr. myndighed er blevet konfigureret vil ingen synkronisering kunne foretages.

Den anvendte XML-struktur er den af KOMBIT fremsendte XSD version 1.2.STS_1, dateret 15-06-2015.

2.8.1 Header til kommunikation med Serviceplatformen

Afventer dokumentation fra KOMBIT.

2.9 Autorisation og logning hos KMD

KMD logger brugerens aktiviteter generelt. Der indføres ingen ekstra logning i forbindelse med adgang til sager via P13-08-B1. Transaktionshistorikken over snitfladen bliver gemt sammen med retursvar fra Serviceplatformen/STS. For hver sagshændelse logges følgende oplysninger i KMD Sag sagshændelsestabelen:

- Hændelsens UUID
- Administrationsenheds ID
- Leverandør (hændelsens leverandør)
- SAG_COID (hvor relevant)
- SAG_INSTID (hvor relevant)
- DOK_COID (hvor relevant)
- DOK_INSTID (hvor relevant)
- NOTAT_COID (hvor relevant)
- NOTAT_INSTID (hvor relevant)
- Evt. hændelsesnummer
- TransaktionsID
- /Endring-operation Timestamp for kald til SP
- Request til SP
- Reply fra SP
- /Endring-sket tidsstempel
- /Endring-sket funktion
- Aktuel status (oprettet/sendt/genfremsendt)
- Handlingstidsstempel

Sagshændelserne gemmes 30 dage bagud og kan dermed genfremsendes i dette tidsrum.

Der er historik på hver hændelse, som ajourføres i forbindelse med retursvar fra Serviceplatformen/STS.

De gensendte hændelser beholder transaktions ID, men hvis hændelsen gendesendes pga. retursvar fra Serviceplatformen/STS vil det medføre en helt ny hændelsestransaktion uden relation til den oprindelige.

Der skal gemmes en transaktionsID, som kan spores i Serviceplatformen.

Kommenterede [VC2]: Dette er ikke min vurdering vil fungere i forhold til dobbelthistorik på STS, vil anbefale at køre ÆA33 hvis vi kommer ud af synkronisering

2.10 -Test

Der udarbejdes en særskilt teststrategi for denne løsningsbeskrivelse.

3 Konsekvenser for ÆA33 Batchsynkronisering

KOMBIT har tidligere bestilt en synkroniseringsnitflade ved ændringsanmodning ÆA33 Batchsynkronisering. Denne batchsynkronisering fungerer ved at gøre brug af snitfladen ~~nr. P13-08-B1-og-P13-09~~.

Da P13-08-~~B1 og P13-09~~ reorganiseres i denne løsning, betyder det, at der bliver nogle konsekvensrettelser til ÆA33 Batchsynkronisering, som skal håndteres således, at batchsynkroniseringen fortsat fungerer efter implementering af denne løsning.

Disse konsekvensrettelser er beskrevet i dette afsnit.

På nuværende tidspunkt afsender batchsynkroniseringen altid transaktioner med snitfladen Importer. Dette gælder for såvel sager som for notater og dokumenter.

Med den nye XML struktur samles dette, således at der kan sendes en samlet Importer med sag, og hvis det er angivet i bestillingen, journalnotater og dokumentoplysninger. Ud over at det vil give bedre performance, vil det også sikre at der ikke opstår problemer med den kronologiske rækkefølge af transaktionerne. Dette betyder også at den nye forretningsregel i STS, om at dokumenter altid skal være tilknyttet til en sag, ikke vil give udfordringer i forbindelse med ÆA33.

Før hvert kald af snitfladen Importer kaldes snitfladen Fjern, hvilket sikrer mod problemet at en given sag potentielt kan indgå i flere forskellige batchsynkroniseringer. ~~Retursvaret fra Serviceplatformen/STS på kaldet af snitfladen Fjern ignoreres.~~

Denne metode betyder dog at tidligere overførte notater/relationer til dokumenter vil forsvinde såfremt en senere bestilling ikke indeholder dokumenter.

Retursvar i forbindelse med batchopdatering behandles som for andre hændelser, ~~blot vil de blive placeret på en særskilt svarkø. Fejl i kommunikationen med Serviceplatformen/STS optælles som i online og såfremt de overstiger det angivne antal, stopper synkroniseringen. Er der færre fejl optalt, gensesendes en Importer.~~