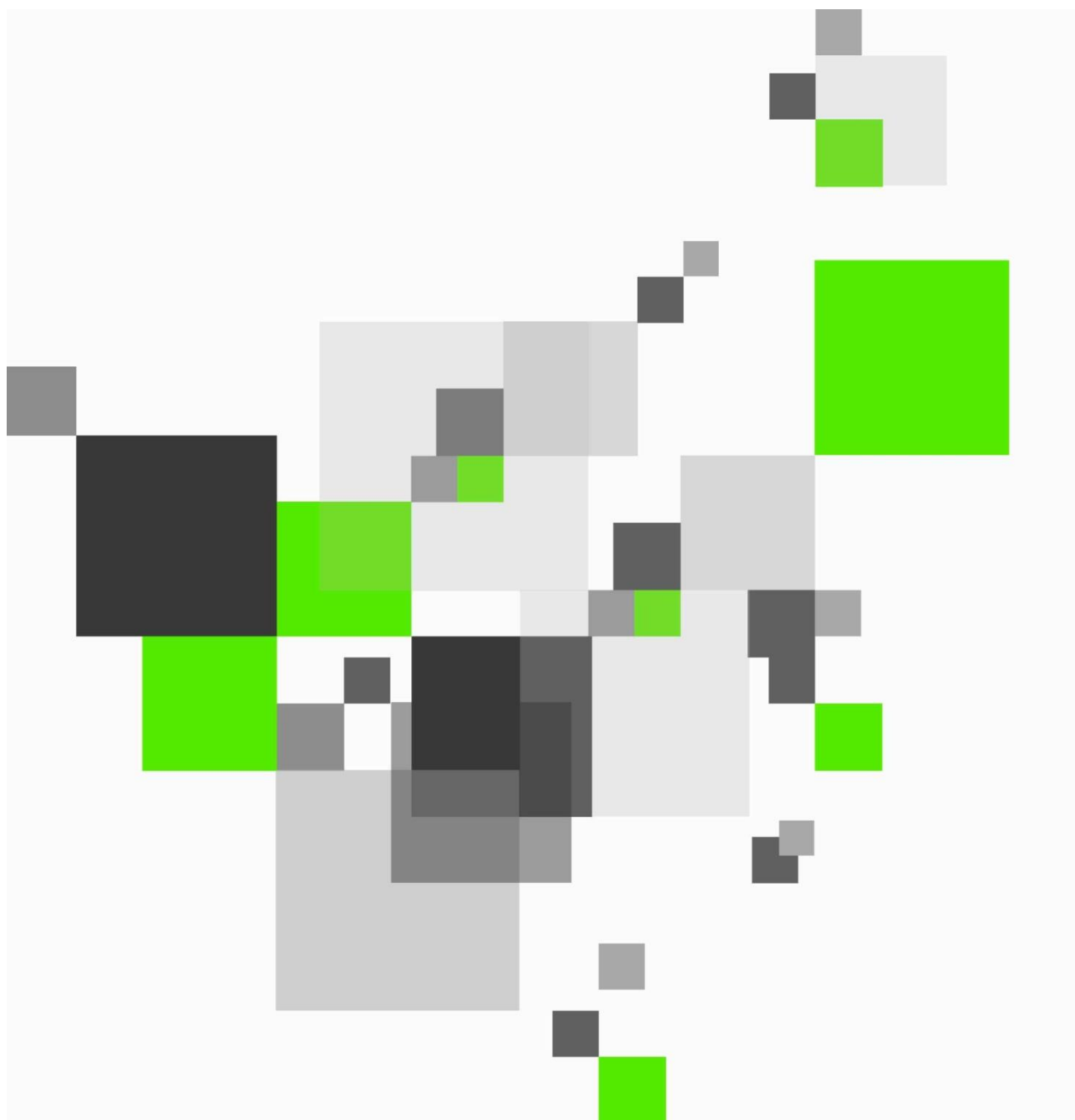


Beskedfordeler-Besked-Afhent-Snitflade



Indholdsfortegnelse

Historik	3
1. Versioner	4
2. Målgruppe	4
3. Snitfladebeskrivelse for SF1460_D	4
4. Servicebeskrivelse	5
5. Funktionalitet i Afhent Besked via AMQP	5
5.1. Etablering af AMQP forbindelse	7
5.2. Input.....	7
5.3. Output	7
6. Teknisk beskrivelse	7
6.1. Sikkerhed	8
7. SecurityPolicy	8
7.1. Certifikater	8
7.2. Autorisation	8
7.3. Skemavalidering	8
8. Kommunikation	8
8.1. Håndtering af utilgængelighed i snitfladen	9
8.2. Indlejring af tokens og sikkerhedspolitik i AMQP	9
8.3. Angivelse af transaktionsId i snitfladen	10
9. Transformationsmekanismer	10
10. Eventuelt yderligere oplysninger	10
11. Appendiks 1 – eksempler.....	11
11.1. Outputstruktur for besked.....	11
12. Appendiks 2 – Fejlsøgning	12
13. Appendiks 3 – serviceaftale og dataafgrænsning.....	13

Historik

Dato	Dokument-version	Revideret af	Ændring	BF version
2016-09-09		MSG	Dokument oprettet	
2017-09-20		BIW	Afsnit vedr. "Funktionalitet i operationen FlytBeskedTilFejlkø" samt "indlejring af tokens og sikkerhedspolitik i SOAP" er udgået. Tekstuelle præcisering i alle kapitler	2.0
2017-12-11	3.0	BIW	Versionsnummer opdateret – ingen tekstuelle rettelse.	2.0
2017-12-11	4.0	BIW	Versionsnummer opdateret – ingen tekstuelle rettelse.	2.0
2018-06-13	5.0	BIW	Eksempler på strukturer tilføjet Eksempler på fejlsituationer tilføjet Illustration af snitflader tilføjet	2.0
2020-01-14	6.0	BIW	Fejlsøgningsappendiks beriget. SecurityPolicy indsat fra fællesdokumentet + appendiks 3 med dataafgrænsninger indsat	2.0
2020-06-25	7.0	BIW	Appendiks 1 med output strukturer opdateret	2.0

1. Versioner

Snitfladebeskrivelsens version er: Version 6.0

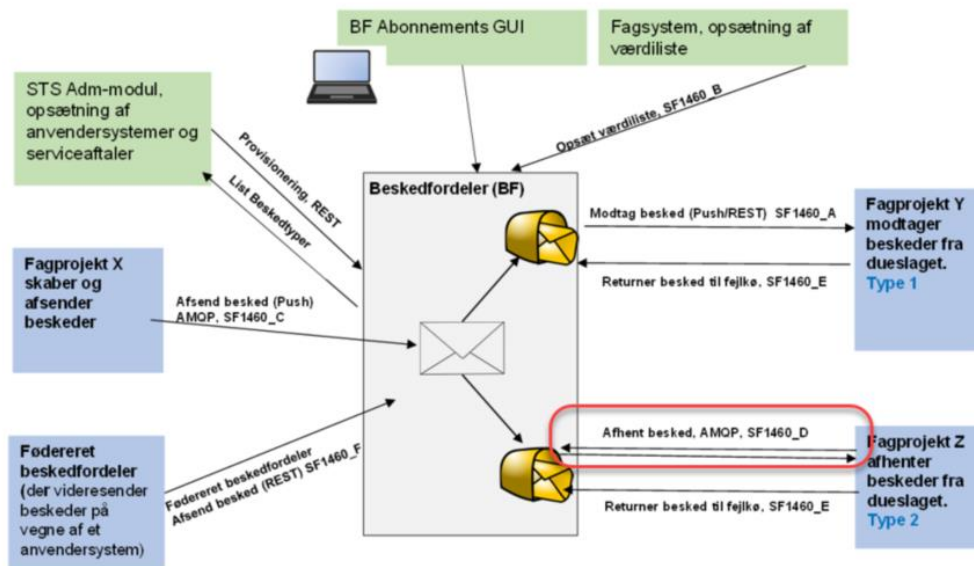
Snitfladens version er 1.0.0

2. Målgruppe

Integrationsudviklere der arbejder hjemmевant med SOAP og REST teknologier.

3. Snitfladebeskrivelse for SF1460_D

Nærværende dokument beskriver, hvorledes servicen **Afhent Besked** skal kaldes af **Modtagersystemet** for at kunne få leveret beskeder fra **Beskedfordeler**. Beskeder kan afhentes af **Modtagersystemer** fra deres dueslag i **Beskedfordeler**, hvis dette er angivet på dueslaget.



Figur 1: Beskedfordelerens grænseflader. Afhentbesked-Snitflade er markeret med rød firkant

Vilkårene for at integrere til **Beskedfordeler** er beskrevet i Underbilag 2N: Vilkår for integration til **Beskedfordeler**. Attributter, der indgår i operationerne, er nærmere beskrevet i informationsmodel og specifikation for **Beskedkuvert** i underbilag 2O: Beskedkuvert. Link til dokumenterne findes i afsnit 10.

4. Servicebeskrivelse

Via snitfladen kan **Modtagersystemet**, fra sine dueslag, hente beskeder af typen **Hændelsesbesked** indeholdende en besked. **Beskedkuverter** struktureres som beskrevet under yderligere oplysninger i underbilag 20: Beskedkuvert. Beskeder kan være af en struktur, der afspejler det enkelte objekt, som beskeden omhandler.

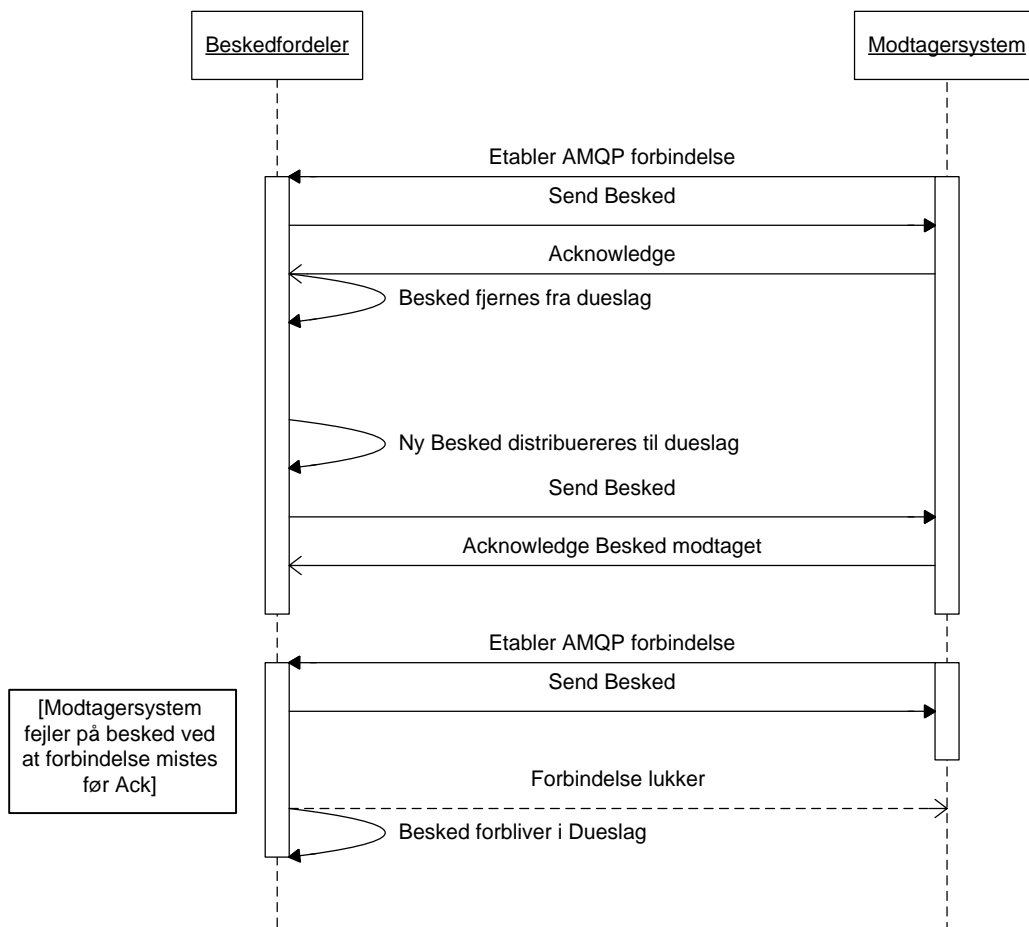
Modtagersystemet kan kontakte servicen via AMQP for at hente beskeder fra dueslaget. Når en AMQP forbindelse er etableret, kan der hentes flere beskeder over samme kanal. Nye beskeder i dueslaget vil kunne hentes straks efter distribuering, hvis en forbindelse er åben til dueslaget.

Det er et krav til **Modtagersystemet**, at det skal kunne håndtere at modtage den samme besked med samme `Haendelsesbesked.BeskedId` og `Leveranceinformation.TransaktionsId` flere gange uden at fejle (servicen skal være idempotent).

5. Funktionalitet i Afhent Besked via AMQP

Anvendersystemet kan anvende snitfladen afhent besked over AMQP. **Anvendersystemet** kalder **Beskedfordeler** via AMQP med dueslagets ID samt den token der autoriserer Anvendersystemet til dueslaget. Herved etablerer Anvendersystemet en sikker kanal til Beskedfordeler.

Ved succes opretter **Beskedfordeler's** AMQP klient en konsumer, som afleverer beskeder efterhånden som beskederne ankommer i udbakke-dueslaget. **Anvendersystemet** bliver kontaktet straks, når der er nye beskeder i dueslaget. Beskederne afleveres til **Anvendersystemet**, og først når beskeden bliver acknowledged af **Anvendersystemet**, fjernes den fra udbakke-dueslaget. En acknowledge betyder, at klienten nu er ansvarlig for, at beskeden er leveret til **Anvendersystemet**. Hvis der allerede findes beskeder i dueslaget ved etablering af forbindelsen, afleveres den første besked straks når **Anvendersystemet** begynder at lytte til den åbne forbindelse. Efter **Anvendersystemets** acknowledge af modtagelse af beskeden sendes den næste besked, indtil at dueslaget er tomt.



Figur 2 **Modtagersystemets (Anvendersystemet)** anvendelse af **Beskedfordelers** Afhent besked service i asynkron AMQP afhentning af beskeder, når sikker forbindelse er etableret.

Ved brug af AMQP protokollen, som er designet til asynkron kommunikation, opnås en række fordele:

1. Levering i nær realtid da BF publicerer beskeder til klienten, når de placeres i dueslag.
2. Udnyttelse af BF lagring af beskeder indtil de kan konsumeres af **Modtagersystemet**
3. Forbindelsen mellem Beskedfordeleren og Anvendersystemet holdes åben indtil at det anvendte sikkerhedstoken udløber

Dertil kommer sikker aflevering af beskeder. Ved synkron hent er det ikke muligt for klienten at angive, at beskeden er modtaget korrekt. **Beskedfordeler** må antage, at når den sidste byte er sendt, er beskeden modtaget.

5.1. Etablering af AMQP forbindelse

Etablering af afhentning af beskeder via AMQP

Struktur		Beskrivelse
AMQP URL		URL til Beskedfordelers AMQP broker (service endpoints se afsnit 10). Afhent kø: Dueslagets 'UUID' Virtuel host: BF
Sikkerhedstoken		Token afleveres i AMQP snittfladen via SASL. Se afsnit 7.3

5.2. Input

Der er ikke noget input ved afhentning af besked men alene at forespørgslen foretages via AMQP protokollens kommandoer til afhentning af beskeder.

5.3. Output

I "Appendiks 1 – eksempler" afsnit "Outputstruktur for besked" er der et eksempel på, hvordan outputstrukturen kan se ud. I "Appendiks 2 – " er der forslag til fejlsøgning, hvis beskeder ikke kan afhentes som forventet.

Struktur	StatusKode	Hændelsesbesked
AMQP body		Beskedfordeler afleverer hændelsesbeskeder, når de optræder i dueslaget. Hændelsesbeskeden modtages som et XML dokument (Hændelsesbesked) i UTF-8 encoding, leveret i den modtagne beskeds data (body).

Modtagersystemet skal ved modtagelse af beskeder gennem AMQP sende acknowledge, når beskeden kan accepteres. Når **Beskedfordeler** modtager en acknowledge, fjernes beskeden fra køen. Modtagersystemet anvender AMQP delivery tag til at acknowledge beskeder.

Hvis **Modtagersystemet** ikke sender en acknowledge, forbliver beskeden på køen og kan hentes igen.

6. Teknisk beskrivelse

Serviceen er implementeret som en AMQP (Advanced Message Queuing Protocol) version 0-9-1 service. AMQP er en åben standard applikationslag protokol til beskedforsendelse.

6.1. Sikkerhed

Servicesen skal sikres via TLS version 1.2 samt SAML token's, der hentes via Støttesystemet Adgangsstyring for Systemer services. Der medsendes et token ved etablering af forbindelsen. Tokenet placeres i AMQP headeren via SASL (se afsnit 7.3).

Sikkerhedstokenet anvendes til at validere at afsenderen har rettigheder til at modtage besked og forbinde sig til dueslaget.

7. SecurityPolicy

Der anvendes i Beskedfordelerens snitflader en blanding af Tokensikkerhed og certifikatsikkerhed. Denne service er af type "**Anden fælleskommunal service**", hvor Servicesen autentificerer anvendersystemet dels via det modtagne security token, dels ved at tjekke at kaldet er signeret med et OCES certifikat, angivet i security tokenet (såkaldt holder-of-key).

7.1. Certifikater

Anvendersystemet identificeres i **Beskedfordeler** via det medsendte anvender-certifikat, som er et OCES 2 funktionscertifikat. Certifikatet afsendes ved etableringen af den TLS sikrede forbindelse. Der **skal** anvendes samme certifikat som ved anmodning om sikkerhedstoken fra støttesystemet **Adgangsstyring for systemer**.

7.2. Autorisation

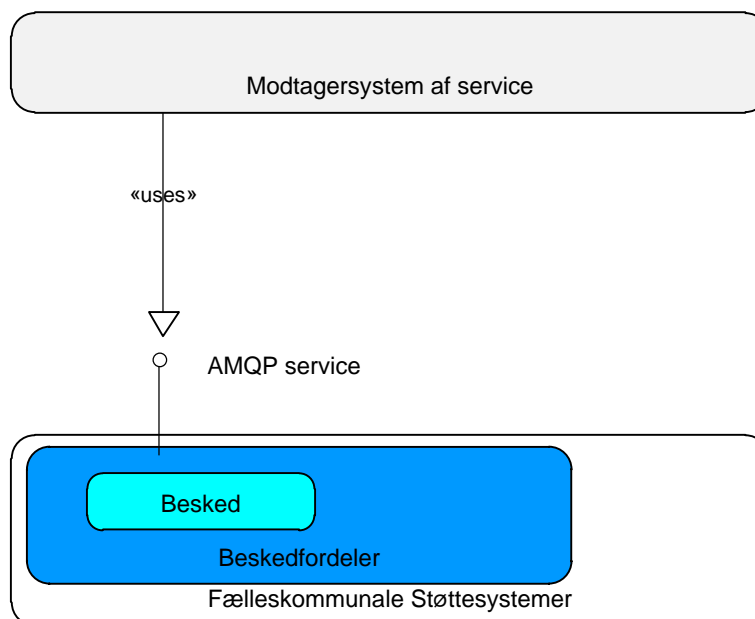
Modtagersystemet autoriseres til at kalde snitfladen via Støttesystemernes **Administrationsmodul**. Mulighederne for dataafgrænsninger gældende for abonnementer der kan filtrere de beskeder der kan hentes via snitfladen, er beskrevet i Appendiks 3 – serviceaftale og dataafgrænsning

7.3. Skemavalidering

Der skal foretages en skemavalidering af XML for overholdelse af bl.a. version, format og gyldighed af tags i henhold til den givne operation.

8. Kommunikation

Snitfladen er et AMQP kald der udføres direkte ved kald til det fælleskommunale støttesystem **Beskedfordeler** fra **Modtagersystemet**. Ved kald til AMQP servicesen Afhent Besked skal Anvendersystemet for at hente beskeder, forbinde sig til deres Dueslag(kø), hvis unikke navn fremgår af Beskedfordelerens brugergrænseflade i informationen 'Dueslag ident'



Figur 3 Kaldet til Besked-Afhent-snitfladen er en AMQP(SOAP) service, som udføres direkte fra modtagersystemet til Beskedfordeler.

8.1. Håndtering af utilgængelighed i snitfladen

Servicen skal sikres mod nedbrud. Som for alle opdaterede services vil det kunne ske, at data opdateres, uden klienten modtager et svar. Det kan fx. skyldes netværksfejl.

Modtagersystemet skal optræde som idempotent receiver med hensyn til, at det skal kunne håndtere at modtage den samme besked med samme Haendelsesbesked.BeskedId flere gange uden at fejle.

8.2. Indlejring af tokens og sikkerhedspolitik i AMQP

Det udpakkede sikkerhedstoken skal indlejres i AMQP via SASL i hver kald til Beskedfordeler, via SASL metoden EXTERNAL. Sikkerhedstoken fremskaffes via snitfladen til Støttesystemet Sikkerhed for Systemer. Det afhentende system skal opsætte sin AMQP klient til at medlevere det indhentede sikkerhedstoken ved at konfigurere AMQP klienten hertil, og hertil skal AMQP klientens API dokumentation konsulteres.

Et eksempel på anvendelse af sikkerhedstoken via SASL i en AMQP forbindelse med ses her i Java kode:

```

public class TokenConnectionFactory {
    public static ConnectionFactory getConnectionFactory(SSLContext sslContext, String token) {
        final ConnectionFactory connectionFactory = new ConnectionFactory();
        connectionFactory.useSslProtocol(sslContext);
        connectionFactory.setSaslConfig(new TokenSaslConfig(token));
        return connectionFactory;
    }

    private static class TokenSaslConfig implements SaslConfig, SaslMechanism {
        final String token;

        public TokenSaslConfig(final String token) {

```

```

        this.token = token;
    }

    @Override
    public SaslMechanism getSaslMechanism(final String[] mechanisms) {
        assert Arrays.asList(mechanisms).contains(this.getName());
        return this;
    }

    @Override
    public String getName() {
        return "EXTERNAL";
    }

    @Override
    public LongString handleChallenge(final LongString challenge, final String username, final String password) {
        assert challenge == null;
        return LongStringHelper.asLongString(token);
    }
}

// eksempel på brug
ConnectionFactory factory = new ConnectionFactory();
...
factory.setSaslConfig(new TokenSaslConfig(token));
}

```

8.3. Angivelse af transaktionsId i snitfladen

Beskedkuverten indeholder flere ID'er der identificere forskellige dele af den komplekse hændelse som beskeden udgør. Ved generering af beskeden vil det transaktionsgenererende system, Afsendersystemet udfylde feltet "Haendelsesbesked.BeskedId" som udgør et ID for transaktionen fra afsender til modtager. Haendelsesbesked.BeskedId udgør et ID for transaktionen da en hændelse kan forårsage flere beskeder. Beskedfordeler påsætter ved modtagelsen af beskeden der ud over et unikt "Leveranceinformation.TransaktionsId" på beskedkuverten.

Endeligt findes der et unikt ID i beskedens AMQP header informationer i attributten messageId. Selvom at flere Anvendersystemer abonnerer på samme besked vil denne messageId være unik for hver udgave af beskeden som et givet anvendersystem modtager. Et Modtagersystem kan således altid være sikker på at en besked er unik. Modtagersystemet kan via Haendelsesbesked.BeskedId registrere den samlede transaktion for beskeden. Modtagersystemet kan også via Leveranceinformation.TransaktionsId registrere transaktionen for aflevering af beskeden.

9. Transformationsmekanismer

N/A

10. Eventuelt yderligere oplysninger

Links til Beskedkuvert skemaer, endpoints og anden dokumentation vedr. snitfladerne finder du via siden: https://share-komm.kombit.dk/P133/_layouts/15/start.aspx#/ Fra siden "Service- og ydelseskataloger" vælger du oversigtslinket "referencedokumenter".

11. Appendiks 1 – eksempler

Dette appendiks indeholder simple eksempler på, hvordan input og outputstrukturer kan se ud.

11.1. Outputstruktur for besked

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:Haendelsesbesked xmlns="urn:oio:sagdok:3.0.0" xmlns:ns2="urn:oio:besked:kuvert:1.0"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
  <ns2:BeskedId>
    <UUIDIdentifikator>20000000-0000-0000-0000-000000000000</UUIDIdentifikator>
  </ns2:BeskedId>
  <ns2:BeskedVersion>1.0</ns2:BeskedVersion>
  <ns2:Beskedkuvert>
    <ns2:Filtreringsdata>
      <ns2:Beskedtype>
        <UUIDIdentifikator>00000000-1111-0000-0000-000000000000</UUIDIdentifikator>
      </ns2:Beskedtype>
    </ns2:Filtreringsdata>
    <ns2:Leveranceinformation>
      <ns2:TransaktionsId>
        <UUIDIdentifikator></UUIDIdentifikator>
      </ns2:TransaktionsId>
    </ns2:Leveranceinformation>
  </ns2:Beskedkuvert>
  <ns2:Beskeddata>
    <lol:dfd xmlns:lol="http://lol.com" xmlns:bfr="urn:oio:sts:beskedfordeler:1.0.0"
xmlns:ns4="urn:oio:sts:beskedfordeler:vaerdiliste:1.0.0" xmlns:soapenv="http://sche-
mas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:urn1="urn:oio:besked:kuvert:1.0" xmlns:urn2="urn:oio:sag-
dok:3.0.0" xmlns:xd="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#">
      TEST MESSAGE
    </lol:dfd>
  </ns2:Beskeddata>
</ns2:Haendelsesbesked>
```

12. Appendiks 2 – Fejlsøgning

Dette appendiks indeholder oversigt over fejlsituationer der kan resultere i, at udvekslingen mellem Beskedfordeleren og Modtagersystemet ikke forløber planmæssigt.

Symptom	Årsag	Behandling
Der ligger ingen beskeder klar til afhentning i Dueslaget	<ul style="list-style-type: none"> Der foreligger ikke en serviceaftale for de ønskede beskeder Abonnement ikke korrekt opsat 	<ul style="list-style-type: none"> Kontroller at abonnementet er aktivt. I UI'en skal status for både dueslag, Abonnement og Abonnementsudtryk have værdien "ja" i kolonnen Aktiv på Oversigtsfanen. Kontroller at serviceaftale er korrekt. I beskedfordeleren er det kun muligt at tegne abonnement på beskedtyper, hvor serviceaftalen er korrekt provisioneret til Beskedfordeleren. Hvis Abonnementsudtrykket i kolonnen aktiv har værdien "nej" – og status ikke kan ændres til "Ja", så er provisioneringerne IKKE på plads Kontroller at der er opsat oprettet Dueslag inkl. Abonnementsudtryk for den ønskede Beskedtype Kontroller at der i STS administrationsmodulet er korrekte cvr-numre i "afsendende-myndighed". Wildcard kan ikke benyttes. Kontroller at følsomhedskoden er korrekt – nogle gange resulterer copy/paste i formateringsfejl.
N/A	Fault occurred while processing	Kald af service uden token
N/A	Cannot read security of the token	Kald af service med et forkert token (eks. Token til et andet system end det system man vil kalde)

13. Appendiks 3 – serviceaftale og dataafgrænsning

Sikkerhedsmodellen for støttesystemet Beskedfordeler understøtter servicesystemrollerne **Aflever** og **Modtag**. Disse roller giver Anvendersystemers adgang til at afsende til og modtage beskeder fra Beskedfordeleren.

For at have autorisation til rollerne skal Anvendersystemet tegne en serviceaftale med en myndighed i Støttesystemernes Administrationsmodul. Anvendersystemets adgang til data skal i serviceaftalen afgrænses på servicesystemrollernes via nedenstående dataafgrænsningstyper.

Dataafgrænsninger i serviceaftalen er en liste af værdier der skal matche de tilsvarende værdier i beskedkuverten for at anvendersystemet får lov til enten Aflevere eller modtage beskeder fra Beskedfordeleren. Dataafgrænsninger defineres for hver servicesystem rolle i serviceaftalen. Aflever benyttes til autorisation ved afsendelse af beskeder til beskedfordeleren. Modtag benyttes til autorisation ved distribution og modtagelse af beskeder fra Beskedfordeleren.

For hver dataafgrænsningstype kan der angives hvilke data som Anvendersystemet er autoriseret til henholdsvis at afsende eller modtage:

Dataafgrænsnings typer i Beskedfordeleren:

Dataafgrænsningstype i ADM modulet	Tilsvarende element i beskedens beskedkuvert	Tilladte værdier for dataafgrænsningstypen i serviceaftaler
Beskedtype	Filtreringsdata.Beskedtype	UUID (beskedtype kataloget) (flere værdier adskilles af komma)
Kommunalt forvaltningsområde	Objektregistrering.Opgave-Emne	Nummer i klemme klassifikationen: urn:oio:kle: [[0-9][0-9].[0-9][0-9].[0-9][0-9]] eller urn:oio:kle: [[0-9][0-9].[0-9][0-9].*] eller urn:oio:kle: [[0-9][0-9].*] urn:oio:kle:[*] (flere værdier adskilles af komma)
Følsomhed	Leveranceinformation.Sikkerhedsklassificering	UUID (se nedenstående liste)
Afsendende myndighed	Objektregistrering.ObjektAnsvarligMyndighed.	CVR nummer på 8 cifre (flere værdier adskilles af komma) urn:oio:cvr-nr:[0-9]
Ansvarlig myndighed	Filtreringsdata.TilladtModtager	CVR nummer på 8 cifre (flere værdier adskilles af komma) urn:oio:cvr-nr:[0-9]

Liste af dataafgrænsningstyper på servicesystemrollen Aflever til beskedmodtagelse og servicesystemrollen Modtag til abonnementer og beskedafgivelse i Støttesystemet Beskedfordeler.

Tilladte værdier i følsomhed:

Navn	Beskrivelse	UUID
Ikke fortrolige data	Skal forstås som: offentlige data Eksempler: navn, adresse, fødselsdato, stilling, arbejdstelefon	1d81c472-0808-44cc-963d-f5ef0170ae1d
Fortrolige personoplysninger eller fortrolige forretningsdata	Skal forstås som: ved fortrolige personoplysninger gør persondatalovens §6 sig gældende Eksempler: I. Personoplysninger: Private oplysninger om eksempelvis økonomi, hemmelig adresse, skatteforhold, gæld, sygedage, tjenestelige forhold og familieforhold II. Fortrolige forretningsdata: Agenda til et lukket møde, Energioplysninger, budgetforslag, Ud-bud(tilbudsevaluering)	292e85a9-8ad4-46df-9e50-f97d6837ad74
Følsomme personoplysninger eller følsomme forretningsdata	Skal forstås som: ved følsomme personoplysninger gør persondatalovens §7 og §8 sig gældende Eksempler: I. Følsomme personoplysninger: racemæssig / etnisk baggrund, politisk, religiøs, eller filosofisk overbevisning, fagforeningsforhold, seksuelle forhold, helbredsmæssige forhold. Strafbare forhold, væsentlige sociale problemer, andre rent private forhold. II. Følsomme forretningsdata: Forarbejde til lov, Oplysninger undtaget for aktindsigt.	31c09910-e011-46a5-86fb-254374421fe8
Særligt beskyttede oplysninger	Skal forstås som: VIP-sager og kritiske forretningsdata Eksempler: I. VIP sager: De kongelige, politikere etc. II. Kritiske forretningsdata: Forsvarets bygninger	44f4108b-26d4-46de-a90f-35e35b55b8d8

Liste af mulige værdier i dataafgrænsningstypen følsomhed (sikkerhedsklassificering i beskedkuverten)

Serviceaftale autorisation data's sammenhæng med data i beskedkuverten :



Figuren viser sammenhængen mellem data i serviceaftaler og beskeder for henholdsvis aflevering og modtagelse af beskeder

Serviceaftaler med Beskedfordelerens servicesystemroller provisioneres fra Administrationsmodulet til både støttesystemernes system til adgangsstyring for systemer (STS) og til Beskedfordeleren. STS omdanner serviceaftalerne til sikkerhedstokens der anvendes som "bevis" af anvendersystemets autorisation ved kald af Beskedfordelerens besked services.

Dataafgrænsnings type i serviceaftale i sikkerhedstoken	Attribut i beskedkuverten	Autorisations regler for Aflever rollen når en besked modtages i Beskedfordeleren
Privelegegroup scope (Anvender kontekst fra serviceaftalen)	ObjektAnsvarligMyndighed	-ObjektAnsvarligMyndighed I beskeden skal være identisk med et privelegegroup scope i token -Hvis ObjektAnsvarligMyndighed ikke er udfyldt i beskedkuverten bliver der ikke afgrænset for privelegegroup scope i token
Beskedtype	Beskedtype	Beskedtypen i beskedkuverten skal eksistere i listen af tilladte beskedtyper i tokenet
Kommunalt_forvaltningsomraade	OpgaveEmne	-OpgaveEmne i beskeden skal eksistere i listen af tilladte kommunale_forvaltningsomraader i tokenet -Hvis Opgaveemne I beskedkuverten ikke er udfyldt bliver der ikke afgrænset for Kommunalt_forvaltningsomraade -Hvis der ikke afgrænses for Kommunalt_forvaltningsomraade i tokenet må Opgaveemne ikke være udfyldt i beskedkuverten. -Hvis der i tokenet afgrænses for Kommunalt_forvaltningsomraade med '*' må Opgaveemne have alle gyldige værdier i beskedkuverten.
Følsomhed	Sikkerhedsklassificering	-Sikkerhedsklassificering i beskedkuverten skal være lig med eller mindre end Følsomhed i tokenet -Hvis Sikkerhedsklassificering i beskedkuverten ikke er udfyldt bliver der ikke afgrænset for Følsomhed

		-Hvis der ikke afgrænses for Foelsomhed i tokenet må Sikkerhedsklassificering ikke være udfyldt i beskedkuverten.
Ansvarlig_myndighed	TilladtModtager	-Alle værdier i TilladtModtager i beskedkuverten skal findes i listen af Ansvarlig_myndighed i tokenet -Hvis TilladtModtager i beskedkuverten ikke er udfyldt bliver der ikke afgrænset for Ansvarlig_myndighed. -Hvis der ikke afgrænses for Ansvarlig_myndighed i tokenet må TilladtModtager ikke være udfyldt i beskedkuverten.

Tabel over Dataafgrænsningstyper i serviceaftaler og de matchende attributter i beskedkuverten. Autorisations-regler for hver dataafgrænsningstype for Aflever-rollen når en besked modtages i Beskedfordeleren. Betydning og placering af de enkelte attributter i beskedkuverten fremgår af dokumentet B.08.09 Underbilag 20 Beskedkuvert. Hvis attributtens tags er angivet i beskedkuverten men uden indhold opfattes attributten som udfyldt.

Dataafgrænsningstype i den provisionerede serviceaftale	Attribut i beskedkuverten	Autorisations-regler for Modtag-rollen når en besked distribueres til modtagersystemers dueslag i Beskedfordeleren
Anvenderkontekst i provisionerede data (myndighed i serviceaftalen)	TilladtModtager	-Minst en TilladtModtager i beskedkuverten skal være blandt scope i anvendersystemets serviceaftaler -Hvis TilladtModtager ikke er udfyldt i beskedkuverten bliver der ikke afgrænset for scope i anvendersystemets serviceaftaler. Det betyder, at alle anvendersystemer kan tegne abonnement på beskeden.
Beskedtype	Beskedtype	Beskedtypen i beskedkuverten skal eksistere i listen af tilladte beskedtyper i anvendersystemets serviceaftale
Kommunalt_forvaltningsomraade	OpgaveEmne	-OpgaveEmne i beskedkuverten skal eksistere i listen af tilladte kommunalt_forvaltningsomraader i tokenet -Hvis Opgaveemne i beskedkuverten ikke er udfyldt bliver der ikke afgrænset for Kommunalt_forvaltningsomraade -Hvis der ikke afgrænses for Kommunalt_forvaltningsomraade i serviceaftalen må Opgaveemne ikke være udfyldt i beskedkuverten. -Hvis der i serviceaftalen afgrænses for Kommunalt_forvaltningsomraade med '*' må Opgaveemne have alle gyldige værdier i beskedkuverten.
Foelsomhed	Sikkerhedsklassificering	-Sikkerhedsklassificering i beskedkuverten skal være lig med eller mindre end Foelsomhed i serviceaftalen -Hvis Sikkerhedsklassificering i beskedkuverten ikke er udfyldt bliver der ikke afgrænset for Foelsomhed

		-Hvis der ikke afgrænses for Foelsomhed i serviceaftalen må Sikkerhedsklassificering ikke være udfyldt i beskedkuverten.
Afsendende_myndighed	ObjektAnsvarligMyndighed	-ObjektAnsvarligMyndighed I beskedkuverten skal være identisk med en Afsendende_myndighed i serviceaftalen -Hvis ObjektAnsvarligMyndighed ikke er udfyldt i beskedkuverten bliver der ikke afgrænset for Afsendende_mundighed -Hvis der ikke afgrænses for Afsendende_myndighed i serviceaftalen må ObjektAnsvarligMyndighed ikke være udfyldt i beskedkuverten.

Tabel over Dataafgrænsningstyper i serviceaftaler der er provisioneret fra administrationsmodulet til Beskedfordelern og de matchende attributter i beskedkuverten. Autorisations-regler for hver dataafgrænsningstype for Modtag-rollen når en besked distribueres i Beskedfordelern. Betydning og placering af de enkelte attributter i beskedkuverten fremgår af dokumentet B.08.09 Underbilag 20 Beskedkuvert. Hvis attributtens tags er angivet i beskedkuverten men uden indhold opfattes attributten som udfyldt.