

**Filudvekslingsservice FagsystemdefineredeDataAflever
v.1.0**



VERSIONSHISTORIK

Dataindholdet i filudvekslingen er versioneret med et versionsnummer bestående af en majorversion med tilhørende minorversion. En minorversion er altid bagud kompatibel. En ny majorversion vil altid resultere i en ny beskrivelse, så vær opmærksom på, hvilken majorversion dette dokument omhandler.

Beskrivelsen kan ændres uden, at det medfører ændring af servicens versionsnummer, fx ved præciseringer i teksten. Nyeste version vil derfor altid have den højeste dato.

Serviceversion	Dato	Kommentar
1.0	2023-01-29	Første version af servicebeskrivelsen.

INDHOLD

LÆSEVEJLEDNING	4
1. INDLEDNING	5
2. TRIGGERFIL	5
3. TEKNISK KVITTERING	7
4. DATAFIL	7

LÆSEVEJLEDNING

En integration består af en eller flere services/dataoverførelser. Dokumentation for en integration er sammensat af en integrationsbeskrivelse, en eller flere service-, besked-, filudvekslings- og/eller fordelingsobjekt-beskrivelser, samt eventuelle bilag.

Filudvekslingsbeskrivelsen indeholder en beskrivelse af dataformatet for triggerfil og datafil for filudvekslingen og er målrettet udviklere, der skal anvende denne.

Dokumentation for anvendelse af filudvekslingskomponenten til at modtage og afsende filer kan findes via følgende links:

- [Vejledning til Serviceplatformens SFTP service](#)
- [Kom godt i gang - Fælleskommunal Filudveksling](#)

1. INDLEDNING

Formålet med servicen er at stille Serviceplatformen til rådighed for en standardiseret udveksling af Data. Der åbnes således mulighed for udveksling mellem:

- Leverandørens fagsystem og kommune
- To af kommunens leverandører, f.eks. ved leverandørskift

De nærmere forhold omkring overdragelsen af data aftales bilateralt mellem det enkelte fagsystem og den pågældende kommune.

Integrationen adskiller sig fra andre integrationer ved, at hverken KOMBIT eller Serviceplatformen i øvrigt er inddraget i dataspecifikationen, hvilket stiller specielle krav til brug af integrationen, jf. integrationsbeskrivelsen.

Det skal specielt fremhæves, at man inden ibrugtagning skal have rekvireret en InfRef hos KOMBIT og afgivet en GDPR-Erklæring, som beskrevet i integrationsbeskrivelsen, som er vedlagt denne dokumentationspakke.

2. TRIGGERFIL

Formål

Afsendende IT-systemer benytter såkaldt trigger-filer til adressering af datafiler. En triggerfil indeholder således metainformationer om filudveksling, herunder indholdstypen og myndighedskontekst, og danner grundlaget for overførslen mellem afsender og modtager.

Forenklet sagt angiver triggerfilen oplysninger til overførslen af den angivne datafil fra afsenders out-folder modtagers in-folder.

Navngivning af triggerfil

Triggerfilen skal slutte med *.trigger for at blive identificeret som en triggerfil. De nærmere anbefalinger omkring navngivning af filen kan findes i dokumentet [Kom godt i gang - Fælleskommunal Filudveksling](#)

Dataindhold

Triggerfilens opbygning og indhold er angivet nedenfor:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<ns2:Trigger xmlns:ns2="http://serviceplatformen.dk/xml/wsdl/soap11/SFTP/1/types">
  <FileDescriptor>
    <!-- Filnavnet på datafilen der skal sendes. Skal inkludere filtype (file extension) på filen.
      Hvis det er samme filtype der sendes hver gang, skriv da typen her.
      Filnavnet skal være unik. Forslag til navngivning af fil kunne være
      [Infref_TransaktionsID.Ext] -->
    <FileName>[Navn på datafil]</FileName>
    <!-- Filstørrelsen på den uploadede fil angivet i Bytes. Bruges til at validere at
      filen er færdigt uploadet inden en filoverførsel igangsættes. -->
    <SizeInBytes>[Filstørrelse]</SizeInBytes>
    <!-- SFTP brugernavnet på afsendersystemet, som det er registreret på IT-system i
      Administrationsmodulet. Skal sættes, da det viderekommunikeres til modtagersystemet,
      så det informeres om hvem afsenderen af en given fil er. -->
    <Sender>[SSH brugernavn]</Sender>
    <!-- Et felt afsendersystemet kan sætte til identifikation af datafilen. Sendes samme
      datafil til samme modtager-myndighed og -system flere gange, bør SendersFileId have samme
      værdi, ellers skal en anden anvendelse beskrives. SFTP servicen bruger ikke dette felt,
      men det vil blive videregivet til modtagersystemet, og være at finde i den tekniske
      kvittering, der generes på basis af triggerfilen. -->
    <SendersFileId>[67e072ec-2db2-4c38-aeb1-a71c135ce566]</SendersFileId>
    <!-- Ved SFTP med dynamisk rutning skal filen altid indeholde ROUTING_V1_0_0 -->
    <Recipients>ROUTING_V1_0_0</Recipients>
  </FileDescriptor>
  <FileContentDescriptor>
    <SFTPDynamicRoutingInfo>
      <!-- Klassificering af indholdsdata for filudvekslingsservice ved InfRef
        - Navn/type på dataindhold, se ovenfor i dokument -->
      <InfRef>[InfRef]</InfRef>
      <!-- UUID'et på det IT-system, der er den tiltænkte afsender af filen.
        IT-systemet er registreret Administrationsmodulet, og her kan UUID slås op.
        Hvis der er få IT-systemer kan det indsættes en liste med navn og UUID,
        som kommentar -->
      <SenderIt-system>[UUID afsender it-system I ADM]</SenderIt-system>
      <!-- Udfyldes med den myndighed som afsendersystemet sender filen på vegne af.
        Formatet er på formen: urn:oio:cvr-nr:XXXXXXX. Er en del af den routingregel,
        som vil blive forsøgt fremsøgt. -->
      <SenderAuthority>urn:oio:cvr-nr:[kommunes cvr-nummer]</SenderAuthority>
      <!-- Udfyldes af afsendersystemet med et unik transaktionsId for den afsendte fil.
        Feltet anvendes ikke af Serviceplatformen, og sendes blot videre til
        modtagersystemet gennem metadata filen. -->
      <TransactionId>[UUID dannet af afsender it-system]</TransactionId>
      <!-- Udfyldes af afsendersystemet med et timestamp for filen der forsøges afsendt.
        Feltet anvendes ikke af Serviceplatformen, og sendes blot videre til
        modtagersystemet gennem metadata filen. -->
      <SenderTimestamp>[YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.MS+TZ]</SenderTimestamp>
      <!-- UUID'et på det IT-system, der er modtager af filen.
        IT-systemet er registreret Administrationsmodulet, og her kan UUID slås op.
        -->
      <RecipientIt-system>[UUID afsender it-system I ADM]</RecipientIt-system>
      <!-- Udfyldes med den myndighed filen skal leveres til. Formatet er på
        formen: urn:oio:cvr-nr:XXXXXXX. Er en del af den routingregel
        som vil blive forsøgt fremsøgt. -->
      <RecipientAuthority>urn:oio:cvr-nr:[kommunes cvr-nummer]</RecipientAuthority>
    </SFTPDynamicRoutingInfo>
  </FileContentDescriptor>
</ns2:Trigger>
```

Sammenhæng til Metadatafil

Når Serviceplatformen overfører datafilen på baggrund af triggerfilen, dannes en Metadatafil, som er en besked til modtager med samme indhold som triggerfilen bortset fra, at Metadatafilen udvides med et enkelt felt "FileTransferUUID".

Metadata beskriver konteksten for en given modtagen fil – dvs. afsender, myndigheder, InfRef m.m.

3. TEKNISK KVITTERING

Som resultatet af en validering af et triggerobjekt leveret af et it-system, genererer Serviceplatformen en teknisk kvittering, som placeres i afsenders iN-folder på SFTP-serveren.

Hvis afsender har udfyldt elementet SendersFileId i triggerfilen, vil det blive returneret i den tekniske kvittering, hvorved afsender kan matche forsendelsen og kvittering.

Hvis Serviceplatformens validering viser fejl, returneres en fejlkode og -besked i den tekniske kvittering.

Den tekniske kvittering og fejlkoder er nærmere beskrevet i [Vejledning til Serviceplatformens SFTP service](#)

Bemærk: Denne integration har ikke særlige returkoder ud over de i vejledningen beskrevne.

4. DATAFIL

Som tidligere nævnt stiller denne service udelukkende Serviceplatformen til rådighed for kommunale leverandører i et bilateralt, aftalt format. KOMBIT kræver derfor ikke som vanligt databeskrivelser for denne integration. Databeskrivelserne er dog offentliggjort på digitaliseringskataloget.dk, såfremt anvenderne ønsker det.

Bemærk: Datafiler må kun indeholde en kommunes data.

Aftalens form og strukturering aftales mellem parterne, og dette afsnit beskriver derfor udelukkende de forhold, som bør eller skal iagttages ved aftalens indgåelse.

Forhold, som bør indgå i aftaler	
Formål	Beskrivelse af formål med dataoverførslen.
Lovhjemmel	Beskrivelse af evt. lovhjemmel til at overføre data til det angivne formål. (Lovhjemmel skal svare til det i GDPR-Erklæringen oplyste.)

Forhold, som bør indgå i aftaler	
Format	Beskrivelse af aftalt format for forsendelse, f.eks. CSV, XML, Json, txt, PDF, insert-statements osv.
Tegnsæt	Beskrivelse af tegnsæt, f.eks. UTF-8, EBCDIC, ISO 8859 osv.
Population	Beskrivelse af om der leveres full-loads/deltaloads eller om forsendelsen på anden måde begrænses af udtrækskriterier.
Tab af data	Beskrivelse af hvordan man sikrer sig mod tab af data, f.eks. hvis der er manglende leverancer, eller den fulde leverance ikke når frem til modtager, f.eks. ved kontrol af løbenumre, filstørrelse osv. Oplysningerne til brug for kontrollen kan vedlægges i en separat kontrolfil.
Forvanskning af data	Beskrivelse af hvordan data sikres mod forvanskning fra afsender til modtager, herunder midlertidige lagringer og transport. Se også under "Kryptering" nedenfor.
Uautoriseret adgang til data	Beskrivelse af hvordan data sikres mod uautoriseret adgang fra afsender til modtager, herunder midlertidige lagringer og transport.
Opdeling af store filer	<p>Det skal sikres, at forsendelsen ikke overstiger 2GB, idet det får Serviceplatformens SFTP-komponent til at performe uhensigtsmæssigt. Større forsendelser skal derfor opdeles.</p> <p>Aftaleparterne skal derfor overveje delleverancer, og hvordan modtager kan samle evt. opdelte forsendelser.</p>
Bundtning	Mange små filer, som sendes hurtigt efter hinanden, vil ligeledes få SFTP-komponenten belastet på en uhensigtsmæssig måde. Aftaleparterne bør derfor indarbejde funktionalitet, så antallet af leverancer holdes på et håndterbart antal.
Aftalte afviklingstider	<p>Hvis der er tale om mange eller store dataoverførsler, f.eks. i forbindelse med en full-load, bør afviklingen overvejes henlagt udenfor alm. Arbejdstid/spidsbelastningstider og evt. i samarbejde med KOMBIT ved henvendelse til kdi@kombit.dk.</p>

Forhold, som bør indgå i aftaler	
Komprimering	Ved større datamængder bør komprimering overvejes.
Kryptering	Kombit anbefaler, at aftaleparterne anvender kryptering ved brug af denne integration. Krypteringen er især relevant, hvis der er person- eller forretningsfølsomme data i leverancerne.
Datavalidering hos modtager	Beskrivelse af, hvilke datavalideringer, som datamodtager forventes at foretage, herunder håndtering af evt. afvigelser.
Processer for håndtering af ikke foruddefinerede processer	Beskrivelse af kontakter og procedurer ved manglende/fejlbehæftede leverancer.
Databeskrivelser	Beskrivelser af de dataelementer, som overføres. Beskrivelsen kan være traditionelle datamodeller med tabel- og kolonnebeskrivelser, XSD'er eller lignende.