

Filudvekslingsservice RevisionsLogAflever 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	2023.01.23	Første version af servicebeskrivelsen, herunder angivelse af InfRef og Rutemodel.
1.0	2023.01.25 samt tilskrevet 2023.02.16	Flyttet afsnittet om Bestilling af Rute til Integrationsbeskrivelsen. InfRef navnet ændret til RevisionsLog_1 (dvs ordet Aflever er fjernet fra InfRef, men ikke fra Servicenavnet)
1.0	2023.07.24	Dataformatet beskrevet mere indgående, navnet på datafilen uddybet og eksemplet med Trigger-filen opdateret.

INDHOLD

LÆSEVEJLEDNING	4
1. INDLEDNING	5
1.1. Før du begynder	5
2. DATAFIL	5
2.1. Dataformat	5
2.2. Navngivning af datafil	6
3. TRIGGERFIL	6
3.1. Formål med Triggerfilen.....	6
3.2. Navngivning af triggerfil	6
4. TEKNISK KVITTERING	9
4.1. Metadatafil	9
4.2. Teknisk flow i integrationen	9
5. DATAFILENS INDHOLD	11

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 om 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](#)

Ordene Afsendersystem og Fagsystems system bliver brugt i flæng, og betyder i dette dokument det samme.

1. INDLEDNING

Formålet med servicen er at stille Serviceplatformen til rådighed for en standardiseret afsendelse af Revisionslog fra kommunernes fagsystemer til kommunen selv, samt at sikre at beskrivelsen af indholdet i loggen er beskrevet og tilgængelig.

Det er kommunernes eget ansvar af hente og bearbejde data.

De nærmere forhold omkring indholdet af data – både de obligatoriske data og de supplerende data, angives af det enkelte fagsystem.

Der skal afleveres en datafil til hver kommune, og sammen med datafilen skal der laves en Trigger-file. Der vil altså altid være to file koblet op i et par - en datafil og en trigger-fil.

Dataudtræk skal afleveres regelmæssigt – helst på daglig basis.

KOMBIT og Serviceplatformen laver ikke kontrol af indholdet i Revisionsloggen. Kontroller af dataindholdet ligger i hver enkelte kommune.

1.1. Før du begynder

I Integrationsbeskrivelsen er angivet en række forhold, der skal være på plads før Servicen kan benyttes, fx skal ens IT-system være oprettet, der skal være oprettet en SFTP bruger, der skal være indgået Serviceaftaler, og der skal være bestilt en rute m.m. Dette dokument beskriver ikke disse forhold. Informationen kan findes på digitaliseringskataloget.

2. DATAFIL

Revisionsloggen fra et fagsystem er ens opbygget for alle kommuner, og det vil ikke være muligt at få udarbejdet individuelle revisionslogfiler.

Der bør laves en fil dagligt til hver kommune uanset om der har været revisionslog data eller ej, da modtageren derved kan kontrollere, at det daglige flow fungerer (dette kaldes en watch-dog).

Serviceplatformen stilles udelukkende til rådighed for den kommunale revisionslog leverandører, så der kan modtages revisionslog-filer i det fastlagte format. Databeskrivelser fremgår af bilagspakken.

2.1. Dataformat

KOMBIT har anbefalet at der benyttes semikolon (;) som separator, og dobbelt citationstegn (") som kvalifikator (værdien for den specifikke betydning af et andet dataelements). Se eksempel:

"kalderItSystemNavn";Sagshøring:Sags modul. Overblikket: MinBorger;

"BrugerUUID";4fcff0c2-a68c-4b4f-88e9-0a75a0a009d8;

2.2. Navngivning af datafil

Filnavn på datafilen bør indeholde afsender, Type, modtager, periode samt tidsstempel. Eksempel på et filnavn er: "KY_RevisionsLog_0561_Dag03Uge17Aar2023_20230526T134858.csv"

Følgende format er dermed brugt:

<Afsender>_<Type>_<myndighedsID>_<udtræksperiode>_<datoTid>.csv

Andre navngivningsformer kan benyttes, fx er det også set at en leverandør har nyttet sig af en dato i begyndelsen af filnavnet, da det lettere sorteringen.

Det er op til det enkelte afsendersystem at fastlægge en navnstandard.

Hvis en file skal gensesendes, skal der dannes en ny Trigger-file, og filerne må ikke eksistere med samme navn i FTP-folderen. Dette kan løses ved at give den et unikt navn, hvilket klokkeslættet kan hjælpe på. Da trigger-filen skal passe til data-filen, er det vigtigt at disse parametre kan kontrolleres.

KOMBIT anbefaler stærkt at benytte et læsbart format hvor afsenderen fremgår frem for et UUID.

3. TRIGGERFIL

3.1. Formål med Triggerfilen

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

Forenklet sagt, er det i triggerfilen at der er angivet oplysninger til brug for Serviceplatformen, om hvordan overførslen af den givne datafil skal foregå fra afsender til modtager.

I Trigger-filen indgår InfRef'en, og der skal desuden angives CVR-nummeret for modtager kommune (RecipientAuthority) samt deres en angivelse af kommunernes FTP bruger (SFTPUsername).

InfRef der skal benyttes ved bestilling: "RevisionsLogOverfør_1".

3.2. Navngivning af triggerfil

Ved overførelse af en datafil via SFTP skal Fagsystemet udforme en triggerfil, som skal ledsage datafilen. Triggerfilen kan navngives frit, dog skal den have extension ".trigger".

KOMBIT anbefaler meget stærkt, at navngive triggerfilen det samme som datafilen og tilføje ".trigger" – altså TriggerFilnavn=Det fulde datafilnavn (inkl. extension) tilføjet ".trigger".

Eksempel:

KY_RevisionsLog_0561_Dag03Uge17Aar2023_20230526T134858.csv.trigger

I tilfælde af at en triggerfil med samme navn allerede eksisterer på FTP serveren, vil flytningen fejle indtil den blokerende fil er blevet behandlet (flyttet eller slettet).

Trigger-filen må IKKE være krypteret.

De nærmere krav og anbefalinger omkring navngivning af filen kan findes i dokumentet [Kom godt i gang - Fælleskommunal Filudveksling](#)

En generisk fremstilling af Triggerfilens opbygning og indhold er angivet nedenfor. Da navnet, størrelsen på filen og afsender varierer, er der vist en generisk version. Den udskiftelige tekst er angivet med *blå kursiv* skrift. **Grøn** er hjælpetekst, **Rød** er faste værdier.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>

<ns2:Trigger xmlns:ns2="http://serviceplatformen.dk/xml/wsd1/soap11/SFTP/1/types">

  <FileDescriptor>
    <FileName>[Navn på datafil]</FileName>
    <!-- Filnavnet på datafilen der skal sendes. Skal inkludere filtype (file extension) på filen. -->

    <SizeInBytes>[Filstørrelse]</SizeInBytes>
    <!-- Filstørrelsen på den uploadede fil angivet i Bytes. Bruges til at validere at
    filen er færdigt uploadet inden en filoverførsel igangsættes. -->

    <Sender>[SSH brugernavn]</Sender>
    <!-- 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. -->

    <SendersFileId>32-tegns UUID indsættes her</SendersFileId>
    <!-- Et felt afsendersystemet kan sætte til identifikation af datafilen.
    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. -->

    <Recipients>ROUTING_V1_0_0</Recipients>
    <!-- Ved SFTP med dynamisk rutning skal filen altid indeholde ROUTING_V1_0_0 -->

  </FileDescriptor>

  <FileContentDescriptor>
    <SFTPDynamicRoutingInfo>

      <InfRef>RevisionsLogOverfør_1</InfRef>
      <!-- Dette er navnet på den rute der allerede er oprettet og som skal benyttes. -->

      <SenderIt-system>[UUID afsender it-system I ADM]</SenderIt-system>
      <!-- UUID'et på det IT-system, der er afsender af filen, og som er registreret på
      Administrationsmodulet.-->

      <SenderAuthority>urn:oio:cvr-nr:[kommunes cvr-nummer]</SenderAuthority>
      <!-- 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 bliver fremsøgt. -->

      <TransactionId>[UUID dannet af afsender it-system]</TransactionId>
      <!-- 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. -->

      <SenderTimestamp>[YYYY-MM-DDTHH:MM:SS.MS+TZ]</SenderTimestamp>
      <!-- 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. -->

      <RecipientAuthority>urn:oio:cvr-nr:[kommunes cvr-nummer]</RecipientAuthority>
      <!-- CVR nummeret for kommunen, der er modtager af filen. -->

    </SFTPDynamicRoutingInfo>
  </FileContentDescriptor>

</ns2:Trigger>
```


4. TEKNISK KVITTERING

Som resultatet af en validering af et triggerobjekt leveret af et it-system, genererer Serviceplatformen en teknisk kvittering. Den hedder Metadatafil, og placeres i afsenders In-folder på SFTP-serveren.

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

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

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

Integration har ikke særlige returkoder ud over de i vejledningen beskrevne.

Bemærk at kvittering kun omhandler at Serviceplatformen har behandlet filen. Det fremgår ikke om modtageren har modtaget, læst eller set filen.

4.1. 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".

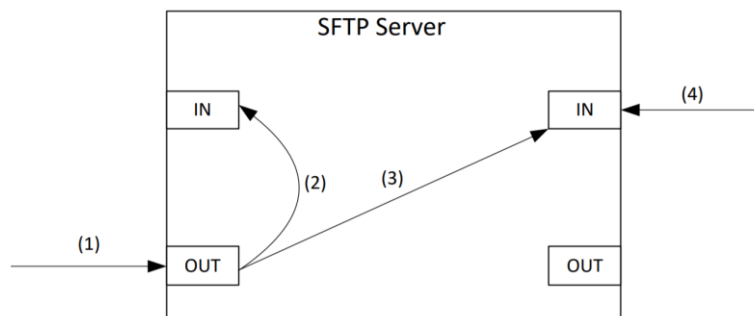
Metadadata beskriver konteksten for en given modtagen fil – dvs. afsender, myndigheder, InfRef m.m.

4.2. Teknisk flow i integrationen

Følgende flow beskriver integrationen:

1. Fagsystemet uploader datafilen med revisionslogen samt den tilhørende trigger-fil til fagsystemets Out-folder (1)
2. Serviceplatformen validerer at filerne er korrekte og at der findes en routing regel
3. Der dannes en Teknisk kvitteringsfil i Fagsystemets In-folder med status på data- og triggerfilen (2)
4. Ansvar for den videre flytning er nu overgået til Serviceplatformen
5. Baseret på informationer i Trigger-filen flytter Serviceplatformen data-filerne fra Fagsystemets Out-folder til Kommunens In-folder sammen med en Metadatafil (3)
6. Kommunen har ansvaret for filen når Serviceplatformen har dannet en metadatafile
7. Serviceplatformen fjerner triggerfilen fra Fagsystemets Out-folder
8. Kommunen skal hente data fra Serviceplatformens SFTP server (4), inklusiv metadatafil
9. Kommunen skal slette filerne fra deres In-folder når de er læst/hentet
10. Der kommer ikke nogen kvittering retur til Afsender om at filerne er blevet hentet eller slettet af Modtageren!

Teknisk flow (tallene i parentes ovenfor referer til denne figur):



Figur 1: Teknisk flow for SFTP Server

5. DATAFILENS INDHOLD

Da datafilens indhold med struktur, format og tolkning af de enkle dataelementer fremgår af Bilagsfilen "SF1636 Revisionslog Databeskrivelse.zip", vil de enkelte dataelementer ikke bliver beskrevet yderlig hverken forretningsmæssigt eller teknisk.

Bemærk at den vedlagte beskrivelse dels er dokumentation over for anvender, men også indgår i vurdering og registrering af GDPR compliance.