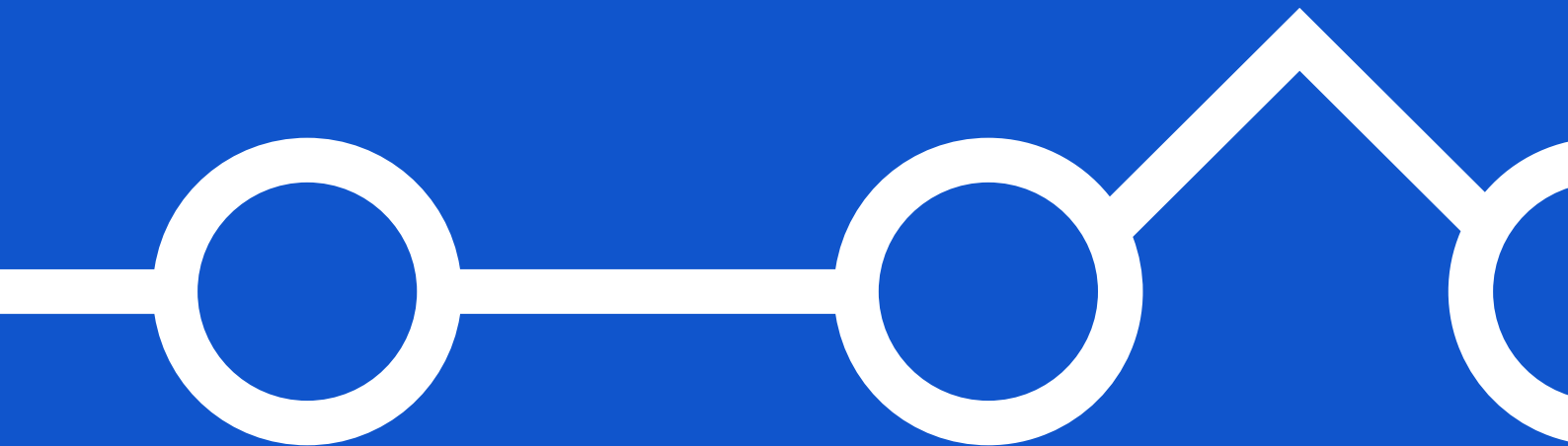


DIGITALISERINGS KATALOGET

SF1590_B_03 - DEBITORINDBETALINGAFSEND VIRTUALISERING

Vejledning til test med Virtualiseringen



KOMB:T

Kommunernes it-fællesskab

INDHOLD

1. INTRODUKTION TIL VIRTUALISERINGEN AF SF1590_B_03	
DEBITORINDBETALINGAFSEND.....	4
1.1. Baggrund.....	4
1.2. Hvad er en virtualisering.....	4
1.3. Generelt om virtualiseringen	4
1.4. Rimelig brug.....	4
2. SÅDAN BRUGES VIRTUALISERINGEN.....	5
2.1. Forudsætninger og Opsætning.....	5
2.1.1. Opgave 1 – Opret service aftale.....	5
2.1.2. Opgave 2 – Etablering af Webservice-Rute.....	5
2.2. Grundlæggende flow	6
2.3. Brug af processing elementet.....	7
2.3.1. Processing Generelt.....	7
2.3.2. Sådan kan processing bruges til at få en fejlbesked	7
2.3.3. Sådan kan Processing bruges til at få et bestemt data sæt.....	8
2.4. Når der testes.....	8
2.5. Fejl eller problemer med virtualiseringen.....	8
3. TEST EKSEMPLERNE	9
3.1. ForetagIndbetaling	9
3.1.1. Fejl ved brug af processing FejlKoder.....	9
3.1.2. Standard Svar (Positivt Forløb)	9
3.2. ForetagIndbetalingNedregulering.....	10
3.2.1. Fejl ved brug af processing FejlKoder.....	10
3.2.2. Standard Svar (Positivt Forløb)	10
3.3. SøgFordringTilIndbetaling	11
3.3.1. Fejl ved brug af processing FejlKoder.....	11
3.3.2. Data ved brug af Processing Svarld.....	11
4. BESTILLING AF EGNE TEST DATA.....	12
4.1. Bestilling af data	12

4.2. Bestilling af Fejlkoder.....	12
APPENDIKS - PROCESSING FEJL KODER.....	13
APPENDIKS - PROCESSING DATA SVARID	14
VERSIONSHISTORIK	15

1. INTRODUKTION TIL VIRTUALISERINGEN AF SF1590_B_03 DEBITORINDBETALINGAFSEND

1.1. Baggrund

Vi har lavet en serie af virtualiseringer for at muliggøre en teknisk afprøvning af integrationen til ØiR Debitor snitfladerne, SF1590_B_xx.

Denne vejledning vedrører virtualisering af servicen DebitorIndbetalingAfsend snitflade SF1590_B_03.

1.2. Hvad er en virtualisering

En virtualisering (også kaldet en servicevirtualisering), er en implementering af en services grænseflade, som bliver hostet på en virtualisering platform.

Modsat simple stubbe, kan en virtualisering simulere dele af et forretningsmæssigt flow. Det vil sige, der er mulighed for differentierede svar alt efter hvad der kaldes med af data.

Normalt vil en servicevirtualisering være tilstandsløs og med statiske data, det er også tilfældet for virtualiseringen af SF1590_B_03 DebitorIndbetalingAfsend.

1.3. Generelt om virtualiseringen

Som udgangspunkt følger virtualisering dokumentation for "SF1590_B_3 Afsend DebitorIndbetaling" som kan findes i [Digitaliseringskataloget.dk](https://digitaliseringskataloget.dk). Dog kan virtualisering ikke sende beskeder til fagløsningerne.

Virtualiseringen er lavet til at simulere et ERP-system, der er udstillet til kald gennem serviceplatformen, og kræver derfor, at der er oprettet en service aftale.

Virtualiseringen vil normalt være tilgængelig døgnet rundt, men den er ikke omfattet af en SLA og der kan forekomme korte afbrydelser i løbet af dagen.

1.4. Rimelig brug

Virtualiseringen kan benyttes frit i forbindelse med test forløb, men du bør kun undtagelsesvis og kun efter nærmere aftale benytte den i en løbende automatiseret build, deploy og test proces.

Virtualisering kan IKKE benyttes til performance test eller parallel afsendelse af DebitorIndbetalinger.

2. SÅDAN BRUGES VIRTUALISERINGEN

2.1. Forudsætninger og Opsætning

For at få det mest muligt ud af denne vejledning, er det en forudsætning, at du har gjort dig bekendt med Kom-Godt-I-Gang vejledningen for snitfladen, som du kan finde i digitaliseringskataloget.dk, samt med de vejledninger, som den referer til, herunder vejledningerne vedrørende Administrations Modulet.

2.1.1. Opgave 1 – Opret service aftale

For at kunne benytte virtualisering, skal du oprette en service aftale for dit it-system (anvender system), den eller de myndigheder, du vil teste med og til servicen i ExtTest:

Navn:	DebitorIndbetalingAfsend V1.0
Udbyder:	Serviceplatformen

Navn:	DebitorIndbetalingAfsend_1 (Virtualize04)
Udbyder:	KDI-KOMBIT-SVOT IT-system 04

2.1.2. Opgave 2 – Etablering af Webservice-Rute

Du kan benytte ydelsen [etablering-af-rute-til-serviceudbyders-webservice](https://digitaliseringskataloget.dk) som du kan finde i [Digitaliseringskataloget.dk](https://digitaliseringskataloget.dk) til at bestille oprettelse af en webservice rute.

Primært service kald

Til udfyldning af formularen kan du benytte følgende stamdata for ServiceUdbyderSystemet:

Serviceudbydersystem

Navn	KDI-KOMBIT-SVOT IT-system 04
Identifikation UUID	4585af eb -a739-4cbb-9ed8-dcfd569af86f
Driftmiljø	Exttest

Service

Navn	DebitorIndbetalingAfsend_1 (Virtualize04)
EntityId	http://virtualize04.kombit.dk/service/debitorindbetalingafsend/1

Dataforsendelse

InfRef	DebitorIndbetalingAfsend_1
---------------	----------------------------

Rutetype

Integrationen og dermed også virtualiseringen, er åbne for brug af både Implicitte og Eksplicitte ruter. Du skal dog benytte den samme type rute i både bestilling og dit kald.

Generelt anbefaler vi implicitte ruter for primære servicekald.

Sekundært service kald

Da der er ikke noget asynkront forretnings svar, eller udstilling af anden service fra anvenderen side i denne integration, skal du ikke udfylde informationen om Sekundært service kald.

2.2. Grundlæggende flow

Når dit system kalder servicen udstillet på serviceplatformen.dk, viderestilles kaldet til kildesystemet som med den serviceaftale du har oprettet, vil være KOMBIT's virtualisering.

Som standard vil virtualiseringen svare med et AcceptUdenBemærkninger eller IngenForretningsdataAtReturnere svar, som den sender tilbage gennem serviceplatformen.dk til dit anvendersystem. Undtagelsen er et Ping kald, som besvares af serviceplatformen.dk.

Når du kalder en af følgende tre operationer:

- ForetagIndbetaling
- ForetagIndbetalingNedregulering
- SøgFordringTilIndbetaling

Kan du i processing strukturen angive en kode, der vil få virtualisering til at svare med en fejlbesked (du kan læse mere om processing i næste afsnit.

Bemærk: Virtualisering sender ikke beskeder til Fagsystemer via den Fælleskommunale Beskedfordeler, og den gemmer heller ikke data.

2.3. Brug af processing elementet

2.3.1. Processing Generelt

Processing er et koncept, som er introduceret i de nyeste ØiR snitflader, og som tillader at der på en struktureret måde kan tilføjes eksempelvis test informationer.

Vi benytter processing til at kunne simulere fejl tilstande, eller til anmode om bestemte datasæt uden at det er nødvendigt at gemme informationer i andre data.

I virtualiseringerne af ØiR snitfladerne anvender vi det samme format på tværs af SF1590_B_01, SF1590_B_02, SF1590_B_03 og SF1590_D. Formatet er beskrevet i xsd'en [SF1590 Processing-v1.xsd](#).

2.3.2. Sådan kan processing bruges til at få en fejlbesked

Her er et eksempel på hvordan processing benyttes til at få en bestemt fejlkode returneret.

Du skal indsætte "Fejl" strukturen fra processing.xsd, og angive koden for den fejl som du ønsker at få tilbage i svaret.

Nedenfor kan du se et eksempel, hvor "Fejl003" er et eksempel på koden for en given fejl:

```
<ns1:HovedOplysninger
  xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/kontekst/2017/01/01/"
  <!-- ... -->
  <ns1:Processing>
    <ns2:Fejl xmlns:ns2="http://example.com/Processing.xsd">
      <ns2:Kode>Fejl003</ns2:Kode>
    </ns2:Fejl>
  </ns1:Processing>
</ns1:HovedOplysninger>
```

Til sidst i denne vejledning i Appendix - Processing Fejl Koder, kan du se en liste med de koder, som denne virtualisering understøtter.

2.3.3. Sådan kan Processing bruges til at få et bestemt data sæt

Ønsker man at få et bestemt datasæt som returner, kan man benytte nedenstående struktur, hvor "Sample3" er et data sæt id.

```
<ns1:HovedOplysninger
  xmlns:ns1="http://kombit.dk/xml/schemas/kontekst/2017/01/01/"
  <!-- ... -->
  <ns1:Processing>
    <ns2:Data xmlns:ns2="http://example.com/Processing.xsd">
      <ns2:SvarId>Sample3</ns2:SvarId>
    </ns2:Data>
  </ns1:Processing>
</ns1:HovedOplysninger>
```

Til sidst i denne vejledning i "Appendiks - Processing Data SvarId", kan du se en liste med de svar id'er, som denne virtualisering understøtter.

2.4. Når der testes

Virtualisering af SF1590_B_03, gemmer ikke data og kan derfor ikke identificer eksempelvis genfremsendelser, parallel behandling og lignende. Virtualiseringen udfører heller ikke nogen validering af de modtagende data.

Vælger du at angive en af de fejl koder fra "Appendiks - Processing Fejl Koder" i processing, vil du modtage et svar med den tilhørende fejl. Hvis du ikke angiver en Kode eller Koden i processing ikke er genkendt, vil virtualiseringen returnere et standardsvar (AcceptUdenBemærkninger eller IngenForretningsdataAtReturnere).

Bemærk: Der er planer om at implementere validering af anvendte sortiment id'er for myndigheden Korsbæk (CVR: 11111111), og returnere eventuelle fejl.

2.5. Fejl eller problemer med virtualiseringen

Skulle det ske, at virtualiseringen ikke virker helt som forventet, kan du henvende dig til helpdesk@serviceplatformen.dk, og husk at skrive at det drejer sig om Virtualiseringen af SF1590_B_03 DebitorIndbetaling og hvad problemet er.

3. TEST EKSEMPLERNE

Vi har i Test Eksemplerne lagt vægt på at vise hvordan processing koder, kan bruges til at få forskellige typer svar og fejl beskeder. Eksemplerne er samlet i zip filen [SF1590 B 03 Test Eksempler.zip](#)

Filerne er navngivet efter følgende template:

[*Dato_Tid*] – [*OperationNavn*] ([*ProcessingKode*]) - [*SvarType*].xml

Hvor parametrene, er erstattet som efter følgende regler:

- [*Dato_Tid*] Tidspunkt hvorpå eksemplet blev dannet
- [*OperationNavn*] Navnet på den operation der blev kaldt
- [*ProcessingKode*] Den processing kode der blev anvendt i kaldet
- [*SvarType*] Svar typen (Accept, Fejl, Advis, Afvisning, med flere)

Bemærk: Husk altid at benytte den nyeste version af denne vejledning og test eksemplerne. Både vejledningen og eksemplerne vil blive opdateret og rettet, efterhånden som behovet viser sig.

3.1. ForetagIndbetaling

Du kan finde nogle eksempler på kald af ForetagIndbetaling i mappen af samme navn i zip filen.

3.1.1. Fejl ved brug af processing FejlKoder

Du kan i Appendiks - Processing Fejl Koder se en liste over de fejl, som du kan få som svar ved brug af en processing fejl kode.

Hvis du kalder virtualiseringen, med en processing fejl kode, som ikke kan genkendes, vil du få et standardsvar tilbage af typen "AccepteretUdenBemærkninger".

3.1.2. Standard Svar (Positivt Forløb)

Når du kalder virtualiseringen uden brug af en processingkode, vil du få også et standardsvar af typen "AccepteretUdenBemærkninger".

3.2. ForetagIndbetalingNedregulering

Du kan finde nogle eksempler på kald af ForetagIndbetalingNedregulering i mappen af samme navn i zip filen.

3.2.1. Fejl ved brug af processing FejlKoder

Du kan i Appendiks - Processing Fejl Koder se en liste over de fejl, som du kan få som svar ved brug af en processing fejl kode.

Hvis du kalder virtualiseringen, med en processing fejl kode, som ikke kan genkendes, vil du få et standard svar tilbage af typen "AccepteretUdenBemærkninger".

3.2.2. Standard Svar (Positivt Forløb)

Når du kalder virtualiseringen uden brug af en processingkode, vil du få også et standard svar af typen "AccepteretUdenBemærkninger".

3.3. SøgFordringTilIndbetaling

Du kan finde nogle eksempler på kald af SøgFordringTilIndbetaling i mappen af samme navn i zip filen.

3.3.1. Fejl ved brug af processing FejlKoder

Du kan i **Fejl! Henvisningskilde ikke fundet.** se en liste over de fejl, som du kan få som svar ved brug af en processing fejl kode.

3.3.2. Data ved brug af Processing Svarld

Du kan i Appendiks - Processing Data Svarld se en liste over de Processing Svarld'er, som du kan bruge til at få forudbestemte svar.

Svarld'er er inddelt i 4 grupper:

1. Gruppe 1: Danner svar af typen "IngenForretningsdataAtReturnere" (Sample0).
2. Gruppe 2: Danner svar med kun en DebitorkontoMedRestance (Sample1 – Sample3)
3. Gruppe 3: Danner svar med to DebitorkontoMedRestance (Sample101)
 - Sample101 genbruger data fra Sample1 og Sample2

Hvis du kalder virtualiseringen, med en processing svarld, som ikke kan genkendes, vil du få et standardsvar tilbage af typen "IngenForretningsdataAtReturnere".

Du kan i denne virtualisering sende en ekstra parameter med, når du benytter processing Svarld. Det gøres ved at angive en værdi til P1 i processing strukturen. Denne værdi vil så blive indsat i svaret, såfremt der i dataene er en reference til {Modtaget_P1}. Sample3 er eksempel på hvordan det kan gøres.

Du kan finde eksempler, på kald med processing svarld og de tilhørende svar i mappen SøgFordringTilIndbetaling(Svarld) i zip filen.

Bemærk: Processing Svarld virker for alle myndigheder.

4. BESTILLING AF EGNE TEST DATA

Hvis du har behov for at kunne teste med dine egne testdata værdier, kan du få disse indlæst ved at bestille ydelsen [bestilling-af-testdata-opdatering-paa-servicevirtualisering](#), som du kan finde i [digitaliseringskataloget.dk - supportydelse](#).

4.1. Bestilling af data

Du kan finde skabeloner og vejledning til bestilling af egne data på virtualisering i filerne: [SF1590 B 03 TestDataSkabelon.zip](#) og [SF1590 B Vejledning til bestilling af Test Data.pdf](#).

I skabelonerne kan du se de data, som er brugt til at danne test eksemplerne vi har beskrevet i denne vejledning.

Du er selv ansvarlig for at udfylde de relevante test data skabelonerne og for de data du skriver ind i skabelonerne som du finder i zip Filen.

Bemærk:

Du skal være specielt opmærksom på at test data ikke må indeholde produktionsdata, eller person henfør bare data, eksempelvis cpr-numre som er hentet fra produktionsdata.

4.2. Bestilling af Fejlkode

Hvis du har brug for at kunne teste andre fejlkoder end dem som allerede er understøttet af virtualiseringer, skal du benytte samme ydelsesbestilling som ved de øvrige bestillinger af testdata, og vedlægge en liste over de "nye" koder du ønsker at få tilføjet. Kombit vil da vende tilbage med et overslag på opgavens omfang, som du skal godkende.

Bemærk: Der findes ikke en skabelon til bestilling af processing fejlkoder, og nogle fejlkoder vil kræve understøttelse af "nye" svarstrukturer, mens andre kan genbruge allerede eksisterende strukturer.

APPENDIKS - PROCESSING FEJL KODER

Operation	Processing Fejl koder	Svar indeholder
ForetagIndbetaling	GEN_02.0007.001	DebitorIndbetalingAfvisningStruktur
	GEN_02.0007.020	
	GEN_02.0007.021	
ForetagIndbetalingNedregulering	GEN_02.0007.004	DebitorIndbetalingAfvisningStruktur
	GEN_02.0007.005	
	GEN_02.0007.008	
SøgFordringTilIndbetaling	GEN_02.0007.036	DebitorIndbetalingAfvisningStruktur
	GEN_02.0007.038	
	GEN_02.0007.039	

Bemærk: Koden efter "GEN_" er identisk med den brugervendte nøgle for den fejlbesked som der vil blive returneret. Du kan finde flere informationer om Årsagskoder i "Servicebeskrivelse til DebitorIndbetalingAfsend", som er en del af den dokumentation, du kan hente fra digitaliseringskataloget.dk.

APPENDIKS - PROCESSING DATA SVARID

Operation	Processing Data SvarId	Svar indeholder
SøgFordringTilIndbetaling	Sample0	Standard svar: IngenForretningsdataAtReturnere
	Sample1	En DebitorkontoMedRestance m. fordring
	Sample2	En DebitorkontoMedRestance m. fordring og opkrævningsrente
	Sample3	En DebitorkontoMedRestance m. fordring, opkrævningsrente, inddrivelsesrente og 2 rykkergebyrer. Bemærk P1 indsættes i svar.
	Sample101	To DebitorkontoMedRestance (Sample1 og Sample2)

VERSIONSHISTORIK

Version	Dato	Ændringer
1.0	17-01-2022	Første version klar til Digitaliseringskataloget