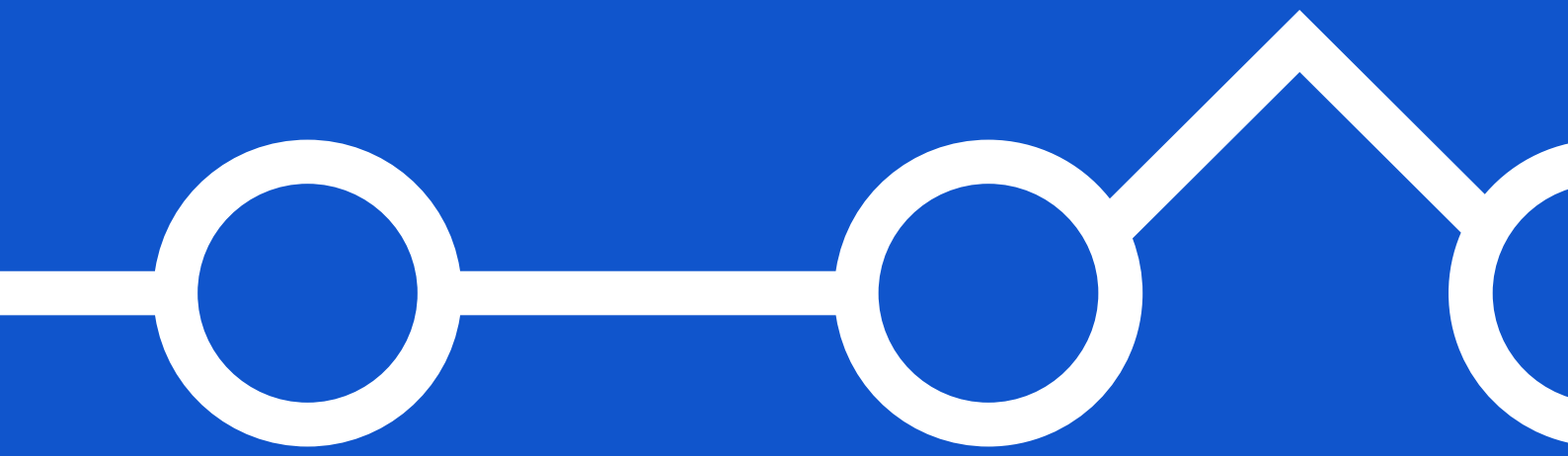
DIGITALISERINGS KATALOGET

SF1590_B_01 - DEBITORREGISTRERINGAFSEND VIRTUALISERING

Vejledning til test med Virtualiseringen



KOMB:T
Kommunernes it-fællesskab

INDHOLD

1. INTRODUKTION TIL VIRTUALISERINGEN AF SF1590_B_01 DEBITORREGISTRERINGAFSEND 3

1.1. Baggrund 3

1.2. Hvad er en virtualisering 3

1.3. Generelt om virtualiseringen 3

1.4. Rimelig brug 3

2. SÅDAN BRUGES VIRTUALISERINGEN 4

2.1. Forudsætninger og Opsætning 4

2.1.1. Opgave 1 – Opret serviceaftale 4

2.1.2. Opgave 2 – Anmod om godkendelse af serviceaftale 4

2.2. Grundlæggende flow 5

2.3. Brug af processing elementet 5

2.3.1. Processing Generelt 5

2.3.2. Sådan kan processing bruges til at få en fejlbesked 5

2.4. Når der testes 6

2.5. Fejl eller problemer med virtualiseringen 6

3. TEST EKSEMPLERNE 7

3.1. OpretDebitorkontoRegistrering 7

3.1.1. Positivt forløb – Standard Svar 7

3.1.2. Negative forløb – Ved brug af Processing 7

3.2. SætFordringTilOpkrævning 8

3.2.1. Positivt forløb – Standard Svar 8

3.2.2. Negative forløb – Ved brug af Processing 8

APPENDIKS - PROCESSING KODER 9

VERSIONSHISTORIK 10

1. INTRODUKTION TIL VIRTUALISERINGEN AF SF1590_B_01 DEBITORREGISTRERINGAFSEND

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 DebitorRegistreringAfsend snitflade SF1590_B_01.

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_01 DebitorRegisteringAfsend.

1.3. Generelt om virtualiseringen

Som udgangspunkt følger virtualisering dokumentation for ”SF1590_B_1 Afsend DebitorRegistrering” som kan findes i 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 DebitorRegisteringer.

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 serviceaftale

For at kunne benytte virtualisering, skal du oprette to service aftaler for dit it-system (anvender system), for hver af de myndigheder, du vil teste med og til servicen i ExtTest:

Navn:	DebitorRegistreringAfsend V3.0
Udbyder:	Serviceplatformen

Navn:	DebitorRegistreringAfsend_3 (Virtualize04)
Udbyder:	KDI-KOMBIT-SVOT IT-system 04

2.1.2. Opgave 2 – Anmod om godkendelse af serviceaftale

Normalt vil serviceaftaler blive godkendt automatisk inden for en uge, men hvis det skulle fejle eller hvis det haster med at få den godkendt, kan man sende en e-mail til FKI@KOMBIT.DK, med følgende informationer:

E-mail emne:	Godkendelse af service aftale
E-mail indhold:	
Myndighed(er)	*[Navn på en eller flere myndigheder, som service aftalen omfatter]*
ItSystem Navn	*[Navn på jeres it-system, som det er oprettet i Administrationsmodulet]*
Service Navn	DebitorRegistreringAfsend_3 (Virtualize04)
Service Type	Webservice med rute

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 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:

- OpretDebitorkontoRegistrering
- SætFordringTilOpkrævning

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.

De øvrige operationer (AfslutAdministrator, AfslutHæftelse og ForetagEjerskifte) kan kun returnere et standardsvar (AcceptUdenBemærkninger).

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_xx og SF1590_D. Formatet er beskrevet i xsd'en SF1590 Processing-v1.xml

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:

```
<nsl:HovedOplysninger
    xmlns:nsl="http://kombit.dk/xml/schemas/kontekst/2017/01/01/">

    <!-- ... -->

    <nsl:Processing>
        <ns2:Fejl xmlns:ns2="http://example.com/Processing.xsd">
            <ns2:Kode>Fejl003</ns2:Kode>
        </ns2:Fejl>
    </nsl:Processing>

</nsl:HovedOplysninger>
```

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

2.4. Når der testes

Virtualisering af SF1590_B_01, gemmer ikke data og kan derfor ikke identificer eksempelvis genfremsendelser og lignende. Virtualiseringen udfører heller ikke nogen validering af de modtagende data.

Vælger du at angive en af de fejl koder fra "Appendix – Processing 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).

Processing understøttes af operationerne:

- OpretDebitorkontoRegistrering
- SætFordringTilOpkrævning

De øvrige operationer kan kun returnere et standardsvar

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_01 DebitorRegistering 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_01 Test Eksempler.zip.

Filerne er navngivet efter følgende template:

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

Hvor parametrene, er erstattet som efter følgende regler:

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

Bemærk: Vi har i omtalen af eksempelfiler udeladt tidsstemplet, da det er uden betydning for beskrivelserne i vejledningen.

3.1. OpretDebitorkontoRegistrering

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

3.1.1. Positivt forløb – Standard Svar

Når du i kaldet ikke angiver en processing kode, vil virtualisering returnere et standard positivt svar. Der er et enkelt eksempel på et sådant positivt forløb i filen

- OpretDebitorRegistrering (Accept u. Bemærk – None).xml

3.1.2. Negative forløb – Ved brug af Processing

Når du i kaldet angiver en fejl kode i processing strukturen, vil virtualisering søge efter den tilhørende fejlbesked, og returnere et svar som om fejl var til stede i kaldet. Du kan finde følgende eksempler:

- OpretDebitorkontoRegistrering (Fejl - GEN_01.0001.004).xml
- OpretDebitorkontoRegistrering (Advis - GEN_06.0001.001).xml
- OpretDebitorkontoRegistrering (Afvisning - GEN_02.0002.012).xml
- OpretDebitorkontoRegistrering (Accept m. advarsel - GEN_03.0002.104).xml
- OpretDebitorkontoRegistrering (Ej implementeret - GEN_02.0002.303).xml
- OpretDebitorkontoRegistrering (Accept u. Bemærk - None).xml

3.2. SætFordringTilOpkrævning

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

3.2.1. Positivt forløb – Standard Svar

Når du i kaldet ikke angiver en processing kode, vil virtualisering returnere et standard positivt svar. Der er et enkelt eksempel på et sådant positivt forløb i filen

- SætFordringTilOpkrævning (Accept u. Bemærk – None).xml

3.2.2. Negative forløb – Ved brug af Processing

Når du i kaldet angiver en fejl kode i processing strukturen, vil virtualisering søge efter den tilhørende fejlbesked, og returnere et svar som om fejl var til stede i kaldet. Du kan finde følgende eksempler:

- SætFordringTilOpkrævning (Fejl - GEN_01.0001.004)
- SætFordringTilOpkrævning (Advis - GEN_06.0001.001).xml
- SætFordringTilOpkrævning (Fejl - GEN_01.0003.017).xml
- SætFordringTilOpkrævning (Fejl - GEN_03.0002.111).xml

APPENDIKS - PROCESSING KODER

Operation	Processing Fejl koder	Svar indeholder
OpretDebitorkontoRegistrering	GEN_01.0001.004 GEN_06.0001.001 GEN_01.0003.017 GEN_01.0003.021 GEN_01.0003.020	Kun Hovedoplysninger
OpretDebitorkontoRegistrering	GEN_02.0002.012 GEN_02.0002.310 GEN_02.0002.013 GEN_02.0002.014 GEN_02.0002.309 GEN_02.0002.250 GEN_02.0002.257 GEN_02.0002.260 GEN_02.0002.268 GEN_02.0002.323 GEN_02.0002.281 GEN_02.0002.316	DebitorRegisteringAfvisningStruktur
SætFordringTilOpkrævning	GEN_01.0001.004 GEN_06.0001.001 GEN_01.0003.017 GEN_01.0003.021 GEN_01.0003.020	Kun Hovedoplysninger
SætFordringTilOpkrævning	GEN_02.0002.169 GEN_02.0002.259 GEN_03.0002.111	DebitorRegisteringAfvisningStruktur

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 DebitorRegistreringAfsend”, som er en del af den dokumentation, du kan hente fra digitaliseringskataloget.dk.

VERSIONSHISTORIK

Version	Dato	Ændringer
1.0	17-01-2022	Første version klar til Digitaliseringskataloget
1.0	31-05-2024	Opdateret til service version 3
1.1	20-08-2025	Rettelser til links
1.2	20-09-2025	Fjernet afsnit om bestilling af rute