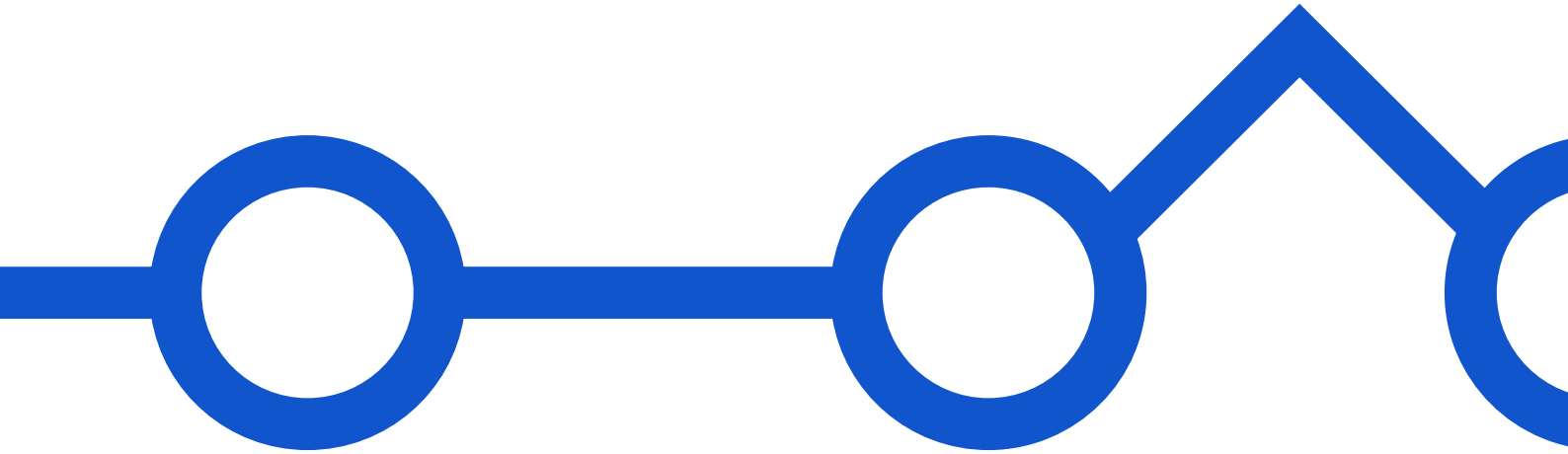
DIGITALISERINGS KATALOGET

Servicebeskrivelse til DUPLAKontroloplysninger_1



KDI – Kommunernes Data og Infrastruktur
Dokumentet er senest opdateret: 2024.04.24

KOMB:T
Kommunernes it-fællesskab

VERSIONSHISTORIK

Servicen 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 servicebeskrivelse, så vær opmærksom på, hvilken majorversion dette dokument omhandler.

Servicebeskrivelsen kan ændres uden, at det medfører ændring af servicens versionsnummer, fx ved præciseringer i teksten.

Serviceversion	Dato	Kommentar
1.0	2024-04-24	Første version
1.1	2025-03-17	Opdateret efter årsrul 2025

INDHOLD

LÆSEVEJLEDNING **4**

1. BESKRIVELSE **5**

1.1. Vilkår og betingelser 5

2. SERVICENS TEKNISKE OPSÆTNING **6**

2.1. Servicens endepunkter 6

3. TRANSAKTIONSMØNSTER **6**

4. OPSÆTNING AF AFTALER **6**

5. SIKKERHED **7**

5.1. Logning 7

6. SERVICENS OPERATIONER **7**

7. FEJLHÅNDTERING **10**

8. TEST **11**

9. SUPPORT OG SERVICEMÅL **12**

REFERENCER **12**

LÆSEVEJLEDNING

En integration består af en eller flere services. Dokumentationen for en integration er sammensat af en integrationsbeskrivelse, en eller flere servicebeskrivelser, samt eventuelle bilag.

Servicebeskrivelsen indeholder den funktionelle beskrivelse af servicen, og er målrettet udviklere, der skal anvende denne service.

Denne service indgår i integration SF0787 (https://docs.kombit.dk/integration/sf0787)

Relevante bilag i dokumentationspakken

I dokumentationspakken finder du følgende bilag, som er relevante for denne service

- DUPLAKontroloplysninger.json
- SP-G3 TEN0002 Programmers Guide - Serviceplatformen v1.00 - CR079 [PG]

Relevant information i Digitaliseringskataloget

- ”Kom godt i gang – Webservice OIOIDWS”: (https://docs.kombit.dk/latest/2ef36d39)
- ”Transaktionsspor og Fejlbehandling ved servicekald.pdf” [Hovedoplysninger]

1. BESKRIVELSE

Formålet med servicen er at levere udvalgte data for en liste af kontroloplysninger fra et eller flere indkomstår om én eller flere personer eller virksomheder.

Serviceanvender skal ved hjælp af en aftale i DUPLA Aftalemodul specificere de nødvendige felter i forhold til det konkrete anvendelsesformål. Servicen returnerer udelukkende de felter til serviceanvender, som er specificeret i denne aftale.

[Overordnet forretningsmæssig beskrivelse af kald, svar og funktionalitet af servicen]

1.1. Vilkår og betingelser

De Generelle vilkår ved brug af den fælleskommunale infrastruktur for henholdsvis kommuner og leverandører kan læses i Digitaliseringskataloget her.

For denne service gælder derudover følgende specifikke vilkår og forudsætninger:

Strukturen af Kontroloplysningerne ændres hvert år, i takt med at skattelovgivningen ændrer sig. Der vil derfor hvert år være ændringer af servicens indhold, der som regel vil bestå i tilføjelser af data. Man skal derfor være indstillet på, at servicen er genstand for et "årsrul", hvor der kan støde flere felter til servicesvaret.

Alle data er dog valgfri i den forstand at de til- og fravælges i den profil der opsættes for anvenderen i samarbejde med Udviklings- og forenklingsstyrelsen (UFST), og man vil derfor kun modtage de felter der er i overensstemmelse med den opsatte profil, og altså ikke nye uventede felter. I den forstand er servicen bagudkompatibel.

Af hensyn til eksistensen af en anvenderprofil hos UFST er det derfor også en forudsætning for anvendelsen af servicen:

- At datansvarlige på anvendersiden har registreret en administrator i DCS-systemet hos SKAT, og har oprettet de nødvendige brugere/roller i DCS-systemet
- At administrator opsætter en profil i DCS-systemet for den specifikke feltsammensætning i DUPLA. Bemærk at profilen definerer anvendelse af både kaldsparametre og svarparametre.
- At administrator i DCS-systemet autoriserer Serviceplatformen til at kalde SKAT DUPLA på dataansvarliges vegne, samt
- At anvender opretter en serviceaftale for DUPLA i Serviceplatformens Administrationsmodul

Opsætning i SKAT/UFST DCS af forudsætninger er beskrevet detaljeret her.
https://docs.kombit.dk/weblokation/202109231140

Der er samtidig en forudsætning opsættes en serviceaftale i Fælleskommunalt Administrationsmodul, så servicen kan tilgås på Serviceplatformen. Dokumentation om oprettelse af serviceaftaler i Administrationsmodulet kan findes her:

https://docs.kombit.dk/komponent/administrationsmodul/betingelse

2. SERVICENS TEKNISKE OPSÆTNING

Servicetype	Webservice
Serviceprotokol	REST

Generel information om webservices kan findes i Digitaliseringskataloget her:

https://docs.kombit.dk/komponent/webservice/betingelse

2.1. Servicens endepunkter

Miljø	Endepunkt
Produktionsmiljø	https://prod.serviceplatformen.dk/service/DUPLAKontroloplysninger_1
Eksternt testmiljø	https://exttest.serviceplatformen.dk/service/DUPLAKontroloplysninger_1

3. TRANSAKTIONSMØNSTER

Servicen er udstillet med brug af KOMBITs mønster for transaktionsspor og fejlhåndtering, som er beskrevet i [Hovedoplysninger], afsnit om RESTful wbeservices.

4. OPSÆTNING AF AFTALER

Serviceaftalen skal konfigureres i Administrationsmodulet i henhold til nedenstående information. Der henvises til yderligere information om og brugervejledninger til Fælleskommunalt Administrationsmodul.

Servicenavn i Administrationsmodulet	DUPLAKontroloplysninger_1
ServiceUUID	794b1262-fbb1-4dbd-860a-aff40e229d85

EntityId	http://entityid.kombit.dk/service/sp/duplakontroloplysninger/1
Serviceaftaletype	Uden videregivelse af data
Rollenavn	dummy
Beskrivelse af rolle	Standard rolle der benyttes ved viderestillingskald på Serviceplatformen
Dataafgrænsninger	Ingen dataafgrænsninger tilknyttet rollen dummy

5. SIKKERHED

Servicen benytter fælleskommunal sikkerhedsmodel, implementeret som JWT token sikkerhed **[REST JWT].**

5.1. Logning

Serviceplatformens revisionslog indeholder en reference til serviceaftaler ud fra hvilke Anvendersystemet kan identificeres.

Servicen bygger på anvendelsen af transaktionsspor beskrevet i [Hovedoplysninger]. Det er derfor hensigtsmæssigt at registrere TransaktionsId og TransaktionsTid fra kald i den lokale log, så det er muligt at spore kommunikationen på tværs af systemkald.

Der er ikke yderligere krav til logning.

6. SERVICENS OPERATIONER

Servicen er implementeret som en RESTful webservice, og er beskrevet i detaljer med en OpenAPI 3 specifikation, der kan findes som teknisk bilag [Kombit OpenAPI].

Servicen har to paths, der giver adgang til at hente kontroloplysninger fra SKAT:

Operation/Path: GET /virksomhedskontroloplysninger

Input:

Servicen kræver, at man udfylder headeren `ufst-adgangsgrundlag`, som er en reference til den aftale man har indgået hos SKAT (se afsnit 1.1 – Vilkår og Betingelser).

Desuden kræves det, at der kaldes med `JWT` Token, og er af typen ”bearer”.

Parametrene `x-OnBehalfOf`, `x-Rute-*` og `x-Processing` er der kun for komplethedens skyld, da de er en del af de generelle HovedOplysninger, og skal ikke udfyldes.

Parameter				
Navn	**Type**	**Reference**	**Mandatory**	**Place**
ufst-adgangsgrundlag	String	SKAT OpenAPI	Ja	Header
x-TransaktionsId	string	Hovedoplysninger	Ja	Header
x-TransaktionsTid	string	Hovedoplysninger	Ja	Header
x-OnBehalfOfUser	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Rute-AfsenderOrganisation	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Rute-AfsenderItSystemInstans	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Rute-ModtagerOrganisation	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Rute-ModtagerItSystemInstans	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Processing	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
JWT Token				

Kaldet videreformidles til SKATs bagvedliggende service, og her mappes headerparametre i kaldet til SKAT således:

DUPLA Kontroloplysninger		**SKAT DUPLA Kontroloplysninger**
Header: x-TransaktionsId	->	Header: x-transaktions-id
Header: ufst-adgangsgrundlag	->	Header: ufst-adgangsgrundlag
Generate random UUID	->	Header: x-request-id

SKAT forventer en unik `x-request-id`, som er forskellig fra SKATs `x-transaktions-id`. Denne dannes af Serviceplatformen på vegne af kalder når kaldet foretages, men returneres hele vejen til Anvender til sporingsformål i svaret.

Output:

[Forretningsspecifikt svar]

Servicen kan returnere et udvalg af mange hundrede felter. Kombinationen af felter der returneres afhænger af den specifikke aftale der er opsat mellem Anvender og SKAT og er således individuel for Anvender og Anvenders adgangformål.

De mulige individuelle felter service kan returnere er beskrevet detaljeret i [Kombit OpenAPI], der er en OpenAPI 3.0 specifikation af servicen. Strukturen af respons kan overordnet illustreres således:

Feltdetaljerne for de enkelte områder kan findes i OpenAPI-specifikationen af servicen, her:

Response

Se dokument [Kombit OpenAPI] for detaljeret forklaring af VirksomhedskontroloplysningerHentResponse, , SvarReaktion, x-TransaktionsID og x-TransaktionsTid.

Operation/Path: GET /personkontroloplysninger

Input:

Servicen kræver, at man udfylder headeren `ufst-adgangsgrundlag`, som er en reference til den aftale man har indgået hos SKAT (se afsnit 1.1 – Vilkår og Betingelser).

Desuden kræves det, at der kaldes med `JWT` Token, og er af typen ”bearer”.

[Forretningsspecifikke kaldsparametre]

Parametrene `x-OnBehalfOf`, `x-Rute-*` og `x-Processing` er der kun for komplethedens skyld, da de er en del af de generelle HovedOplysninger, og skal ikke udfyldes.

Parameter				
Navn	**Type**	**Reference**	**Mandatory**	**Place**
ufst-adgangsgrundlag	String	SKAT OpenAPI	Ja	Header
x-TransaktionsId	string	Hovedoplysninger	Ja	Header
x-TransaktionsTid	string	Hovedoplysninger	Ja	Header
x-OnBehalfOfUser	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Rute-AfsenderOrganisation	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Rute-AfsenderItSystemInstans	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Rute-ModtagerOrganisation	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Rute-ModtagerItSystemInstans	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
x-Processing	string	Hovedoplysninger	Nej	Header
JWT Token				

Kaldet videreformidles til SKATs bagvedliggende service, og her mappes headerparametre i kaldet til SKAT således:

DUPLA Årsopgørelse Hent		**SKAT DUPLA Årsopgørelse**
Header: x-TransaktionsId	->	Header: x-transaktions-id
Header: ufst-adgangsgrundlag	->	Header: ufst-adgangsgrundlag
Generate random UUID	->	Header: x-request-id

SKAT forventer en unik `x-request-id`, som er forskellig fra SKATs `x-transaktions-id`. Denne dannes af Serviceplatformen på vegne af kalder når kaldet foretages, men returneres hele vejen til Anvender til sporingsformål i svaret.

Output:

[Forretningsspecifikt svar]

Servicen kan returnere et udvalg af mange hundrede felter. Kombinationen af felter der returneres afhænger af den specifikke aftale der er opsat mellem Anvender og SKAT og er således individuel for Anvender og Anvenders adgangformål.

De mulige individuelle felter service kan returnere er beskrevet detaljeret i [Kombit OpenAPI], der er en OpenAPI 3.0 specifikation af servicen. Strukturen af respons kan overordnet illustreres således:

Feltdetaljerne for de enkelte områder kan findes i OpenAPI-specifikationen af servicen, her:

Response
Se dokument [Kombit OpenAPI] for detaljeret forklaring af, PersonkontroloplysningerHentResponse, SvarReaktion, x-TransaktionsID og x-TransaktionsTid.

7. FEJLHÅNDTERING

Følgende http-statuskoder returneres fra DUPLA-servicen:

Response		
Status	**Response**	
200	content	AarsopgoerelseHentResponse (”data”)
		SvarReaktion (”svarreaktion”)
	headers	x-TransaktionsId
		x-TransaktionsTid
500	content	SvarReaktion
	headers	x-TransaktionsId
		x-TransaktionsTid
default	content	SvarReaktion
	headers	x-TransaktionsId
		x-TransaktionsTid

Ved succesfuldt kald returneres statuskode 200. BODY vil i denne situation indeholde svaret fra SKATs DUPLA-service, samt en HovedOplysningerSvarREST-struktur der indeholder eventuelle adviser (se [Hovedoplysninger] for mere detaljeret forklaring af HovedOplysninger).

Ved fejl returneres som hovedregel statuskode 500. I denne situation vil BODY kun indeholde en HovedOplysningerSvarREST-struktur, der indeholder den eller de fejl der enten returneres fra SKAT, eller er dannet af Serviceplatformen.

Dokumentet [Hovedoplysninger] indeholder en tabel over hvordan http-statuskoder fra kildesystemet afbildes ind i statuskoderne 200 og 500. http-statuskoder der ikke står i tabellen returneres direkte, hvilket er dækket af "default"-sektionen i specifikation.

Hver fejl returneres som en forekomst af et <SvarReaktion>-element, indeholdende FejlId, FejlTekst og KildeId der identificere det system der har issuet fejlen. Det kan i denne situation enten være SKAT DUPLA eller Serviceplatformen. I tilfælde af, at Serviceplatformen har rejst en fejl på baggrund af en http-statuskode fra SKAT, kan denne statuskode være inkluderet i SvarReaktion i et <status>-element.

Der kan returneres mere end en SvarReaktion, såfremt der rapporteres en kæde af fejl, eller der er tale om flere forskellige samtidige fejl.

Der er endnu ikke beskrevet specifikke FejlId eller AdvisId.

Kendte FejlId'er man vil kunne modtage:

FejlId	KildeId	FejlTekst	Korrigerende handling

Kendte AdvisId'er man vil kunne modtage:

AdvisId	KildeId	AdvisTekst	Korrigerende handling

Fejlkoder der kan dannes af Serviceplatformen kan findes her, når den bliver tilgængelig: https://docs.kombit.dk/errorcodes/serviceuuid/794b1262-fbb1-4dbd-860a-aff40e229d85

Følgende er eksempler på svar fra KOMBIT DUPLA-service i tilfælde af fejl rapporteret fra kildesystemet.

Eksempel 1: [TBD]

Eksempel 2: [TBD]

8. TEST

I Digitaliseringskatalogets "Kom-godt-i-gang"-vejledning for OIOIDWS (https://docs.kombit.dk/latest/2ef36d39), er det beskrevet hvordan man kan teste servicen med en testklient for .NET eller Java.

Til test mod Exttest-miljøet vil testkald blive stillet videre til SKAT/UFSTs test-miljø, og eventuelle testdatasæt vil derfor skulle aftales i samarbejde med SKAT/UFST. Information om SKAT/UFST

testdata og forudsætninger for brug kan findes her (https://docs.kombit.dk/weblokation/202109301019)

9. SUPPORT OG SERVICEMÅL

Support og servicemål for denne service finder du i Digitaliseringskataloget – se information om Serviceplatform.

Bemærk at servicemålene ovenfor kun gælder den del af kaldets funktionalitet der eksekveres på Serviceplatformen. Serviceplatformen kalder videre til SKATs systemer og er derfor underlagt SKATs svartider. SKAT giver ikke SLA på deres services. Hvis SKATs service har langsom responstid, vil man derfor også opleve, at DUPLA servicen på Serviceplatformen har en langsom responstid.

REFERENCER

Ref.	Titel	Beskrivelse
[Hovedoplysninger]	Transaktionsspor og Fejlbehandling ved servicekald.pdf	Fælles datastruktur for services udstillet på Serviceplatformen. Indgår i servicens input og output payload. https://docs.kombit.dk/latest/17193cb8
[Kombit OpenAPI]	DUPLA_Kontroloplysninger.json	[https://docs.kombit.dk/integration/sf0787/1.1/pakke]/ DUPLA_Kontroloplysninger.json
[REST JWT]	VA-214_Bilag_2_KOMBIT_JWT_Profile_0.9_.pdf	KOMBIT profil for JWT token Ikke-endelig dokumentversion 0.9
[REST OAUTH]	VA-214_Bilag_1_KOMBIT_OAuth_Token_Request_Profile_0.9_.pdf	KOMBIT OAuth profile til token requests. Ikke-endelig dokumentversion 0.9
[REST STSJWT]	D.09.49 - Snitfladebeskrivelse-STS-JWT_v.1.0.pdf	Generel specifikation af STS service til at etablere JWT token
[PG]	TEN0002 Programmers Guide - Serviceplatformen v1.00	https://docs.kombit.dk/latest/a7661362