

Adgang til Visma Enterprise DataHub API V1

Indhold

Introduktion	1
API.....	1
Adgangsnøgle.....	2
OData	2
Metadata.....	3
Query Options.....	3
Sikkerhed.....	4
Versionering.....	4

Introduktion

Dette dokument beskriver, hvordan man kan tilgå Visma Enterprise DataHub API – V1.

Vigtigt: Der findes en nyere version af Visma Enterprise DataHub API (V2), som er beskrevet i et separat dokument.

API

Visma Enterprise DataHub udstiller data via en REST API der understøtter OData V3.

For Visma Enterprise DataHub API gælder følgende adresser til hhv. pre-produktion og produktion:

- <https://datahubpreprod.bluegarden.dk/datahub/v1/mainservice.svc/Customer?subscriptionkey=>
- <https://datahub.bluegarden.dk/datahub/v1/mainservice.svc/Customer?subscription-key=>

Adgangsnøgle

Visma Enterprise DataHub API kræver som minimum, at man angiver en specifik API-nøgle som en del af kaldet til et API. Uden korrekt API-nøgle vil man blive nægtet adgang. API-nøglen skal enten sendes med som en query string parameter eller via http headers.

API-nøglen er en GUID, der bliver generet af Visma Enterprise CRM, og generering af nøgler administreres 100% af kunden selv.

OData

Standard kald

Følgende er standard URI-kald for at kontakte Datahub endpoint:

```
https://datahub.bluegarden.dk/datahub/v1/mainservice.svc/Table?$select=Column1$filter=Param1&subscription-key=API-key
```

Table	Titlen på den overordnede samling af data/tabel man ønsker at kalde, også kaldet 'Collection' (se separat dokumentation over tabeller).	Column1...n	En eller flere komma-separerede properties i tabellen der ønskes i kaldet (svarer til felt-navnene i dokumentationen).
Param1...n	En eller flere komma-separerede filtrerings-ønsker (fx en dato-begrænsning eller specifik medarbejder)	API-key	Unik adgangsnøgle som skal medtages i alle kald. API-nøglerne administreres og tildeles via Visma Logon-modulet.

Der refereres i øvrigt til standard OData protokol samt 'Datahub tabel- og feltbeskrivelse' dokumentationen fra Visma angående den præcise syntax for disse parametre.

Paging (Skiptoken)

Data bliver via kaldet sendt tilbage i pakker (pages) á 1.000 records. Det sidste <link> tag i XML-statement i kaldet vil – såfremt der er yderligere data – indeholde et direkte link til næste page med de næste 1.000 records og så fremdeles (eksempel fra et kald på Employee collection):

```
<link rel="next"
href="https://datahub.bluegarden.dk/datahub/v1/mainservice.svc/Employee?$select=
FirstName,SocialSecurityNumber&$skiptoken='SkiptokenID'" />
```

For at kalde næste side/page anvendes dette link sammen med API-nøglen (nøglen skal altid inkluderes i alle kald):

```
https://datahub.bluegarden.dk/datahub/v1/mainservice.svc/Employee?$select=
FirstName,SocialSecurityNumber&$skiptoken='SkiptokenID'&subscription-key=API-key
```

Til info, så vil skiptoken ID'et altid være ID'et på den første efterfølgende record i den primære property/kolonne i tabellen. Det anbefales at bruge Skiptoken frem for \$skip/\$top til at traversere en tabel, da det bruger index væsentligt mere effektivt.

Se 'Datahub tabel- og feltbeskrivelse' dokumentationen fra Visma angående konkret indhold og struktur af Datahub.

Metadata

For at tilgå metadata for alle entiteter og metoder bruges \$metadata kommandoen:

[https://datahub.bluegarden.dk/datahub/v1/mainservice.svc/\\$metadata](https://datahub.bluegarden.dk/datahub/v1/mainservice.svc/$metadata)

Herefter returneres en komplet oversigt over metadata.

Query Options

Pt. understøttes følgende Query Options:

- \$filter
- \$skiptoken
- \$top
- \$select
- \$orderby
- \$skip

Sikkerhed

Visma Enterprise DataHub kan kun tilgås fra en godkendt IP-adresse.

Versionering

Visma Enterprise DataHub API findes i 2 versioner, og versionen beskrevet i dette dokument er V1, som ikke vil blive vedligeholdt fremadrettet.

Versionshistorik

Version	Dato	Beskrivelse	Forfatter
1.0	2022-06-23	Oprettet	JES
1.1	2022-06-27	Revideret	MSL