

Netcompany

De moderniserede CPR-tjenester på Datafordeleren

Agenda

- Introduktion
- Dokumentations oversigt til CPR
- Anmodning om adgang til CPR
- Overgang fra REST til GraphQL
- Yderligere aspekter til moderniseringen af CPR
- Opsamling og spørgsmål

Netcompany

Introduktion

Introduktion

- Nye moderniserede tjenester til anvendere af CPR
 - Gælder både private og offentlige anvendere
- Det indebærer en ny ansøgnings-process til at få adgang til beskyttede data
 - Ny administrations portal med IT-systemer og autentifikationsmetoder
- Overgang fra REST til GraphQL
 - Custom og entitetsbaserede GraphQL-tjenester
 - Moderniserede hændelser
- Overgang fra Filudtræk til Fildownloads
 - Total og delta downloads

Netcompany

Dokumentations oversigt til CPR

Dokumentations oversigt til CPR

- Anmodning om adgang
 - [Det Centrale Personregister \(CPR\)](#)
 - [Anmodning om adgang til beskyttede registerdata](#)
- GraphQL
 - [GraphQL på Datafordeleren](#)
 - [GraphQL \(CPR\)](#)
- Fildownload (kun til offentlige myndigheder)
 - [Fildownload på Datafordeleren](#)
 - [Fildownload - offentlige \(CPR\)](#)
- Hændelser
 - [Entitetsbaserede hændelser på](#)
 - [Sådan anvender du hændelser](#)
 - [CPR-felter](#)
 - [Eksempel på filtrering af kommunekode i CPR](#)

Netcompany

Anmodning om adgang til CPR-data

Anmodning om adgang til CPR

- CPRs tjenester indeholder fortrolige og følsomme personoplysninger
 - Derfor er adgangen til tjenesterne begrænset
 - Anmodning foregår på Datafordelerens Administration
 - En anvender skal have:
 - En MitID Erhverv konto
 - Et IT-system med OAuth autentifikation og en eller flere whitelisted IP-adresser
- CPR er ansvarlig for:
 - At opstille betingelser og vilkår
 - At godkende og tildele adgang til tjenesterne
- Adgang til beskyttede data kun gælder for det enkelte miljø
 - Anvendere skal søge særskilt om adgang til produktion og test
 - Processen er ens for alle Datafordelerens miljøer

Velkommen til Datafordeler Administrationen

For at få adgang til data fra Datafordeleren skal du oprette dig som anvender med enten e-mail eller MitID. Derefter kan du logge ind i Datafordelerens Administration og oprette de IT-systemer, der skal have adgang til at hente data. Under hvert IT-system kan du oprette API-keys eller OAuth Shared Secrets, som du skal indsætte i URL for at hente data via HTTPS. Du kan også oprette og administrere andre anvendere, der skal have adgang til IT-systemer eller Administration. Du skal ansøge i Administration for at få adgang til beskyttede data. Bemærk at hvert testmiljø også har egen Administration.

Kom godt i gang

Log på Datafordelerens Administration med e-mail. Første gang skal du oprette en anvender og en adgangskode.

Log ind med E-mail



Log på Datafordelerens Administration med MitID. MitID bekræfter din identitet på en pålidelig måde, så du slipper for at benytte e-mail og huske en separat adgangskode.

Log ind med MitID

IT-systemer og adgange

- Før en anvender kan søge om adgang, skal der oprettes et IT-system
- For anvenders IT-system gælder følgende regler:
 - Adgang til beskyttede data tildeles IT-systemet og ikke MitID Erhverv-kontoen
 - Adgang til GraphQL og fildownloads skal fordeles på to IT-systemer
 - IT-systemet skal ejes af den offentlige myndighed og ikke leverandøren
 - Bemærk, CPR giver også adgange til private-leverandøre ved fremsendelse af en valid databehandleraftale med offentlige kunder

Brugeroplysninger

IT-systemer

IT-systemer

IT-systemer

Oversigt over oprettede IT-systemer med information om status og din rettighed til IT-systemet. Vælg et IT-system.

| Navn [∨] | Organisation [∨] | Oprettet [∨] | Rettighed [∨] | Status [∨] |
|---------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| <u>Transitionsnetværk</u> | 14814833 | 07-05-2026 | Ejer | Aktiv |

Opret

Whitelisting af IP-adresser for et IT-system

- Før anvender kan oprette en ansøgning, skal der whitelistedes en eller flere IP-adresser
- IP-adressen skal være i IPv4 format og kan have en range mellem /24 og 32

Transitionsnetværk

[Ændre navn](#)[Vis revisionslog](#)[API-Keys](#)[OAuth Shared Secret](#)[OAuth Certifikat](#)[IP-adresser](#)[Dataadgang](#)[Oversigt over delinger af IT-system](#)

IP-adresser

Oversigt over IP-adresser på det system, hvorfra fortrolige data bliver hentet. Vedligehold oversigten med Ændre, Slet og Opret funktionerne.

| Navn ▾ | IP-Adresse ▾ | Range ▾ | Handling | |
|------------------|--------------|---------|-----------------------|----------------------|
| Udvikler maskine | 80.62.117.23 | /32 | Ændre | Slet |

[Opret](#)

Oprettelse af Dataadgang for et IT-system

- Ansøgninger oprettes under “Dataadgang”
- Her kan anvender se følgende informationer:
 - Hvilket register datasæt ansøgningen vedrører
 - Status på ansøgningen:
 - Ny
 - Afvist
 - Godkendt
 - Udløbet
 - Hvornår dataadgangen udløber for IT-systemet

Dataadgang

Her kan alle oprettede ansøgninger om adgang til beskyttet registerdata ses. Der kan oprettes nye ansøgninger på entitetsniveau per register med beskyttet data.

| | | |
|--------------------|----------|--------------|
| Register datasæt ▾ | Status ▾ | Udløbsdato ▾ |
|--------------------|----------|--------------|

Opret

Dataadgang for IT-system

- En ansøgning består af følgende informationer:
 - Kontaktoplysninger sendes til det valgte register som en del af ansøgningen
 - Bilag til ansøgning
 - Bemærk, for ansøgninger til CPR skal der ikke vedhæftes en bilag
 - Register
 - Dette skal altid være CPR
 - Valg af entiteter og tjenester
 - Hvilken GraphQL-tjeneste eller Fildownloads entiteter anvender ønsker adgang til
 - Valg afhænger af om anvender er privat eller en offentlig myndighed

Dataadgang for Transitionsnetværk

Kontakt

Fornavn*

Simon Snabe

Efternavn*

Sørensen

CVR*

14814833

E-mail*

ssor@netcompany.com

Telefon

22 47 50 18

Dataadgang

Hent og udfyld bilag til ansøgning via link til datafordeler.dk og vedhæft ansøgning om dataadgang. Bemærk at registre har individuelle krav til ansøgningen, der fremgår af vejledningen.

[Vejledning og bilag til ansøgning](#)

Bilag til ansøgning

Vælg fil

Vedhæft

Register*

CPR

Vælg entiteter og tjenester*

Vælg entiteter og tjenester

Tilbage

Send

Valg af entiteter og tjenester

- Offentlig myndighed – GraphQL
 - Andre entiteter må ikke vælges
 - CustomPublicSectorPerson giver adgang til at hente hændelser med CPR_Events

Vælg entiteter og tjenester*

CustomPublicSectorPerson

- Privat anvender – GraphQL
 - Private må kun vælge CustomPrivateSectorPerson

Vælg entiteter og tjenester*

CustomPrivateSectorPerson

- Offentlig myndighed – Fildownloads
 - CustomPublicSectorPerson må ikke vælges med andre entiteter

Vælg entiteter og tjenester*

Beskyttelse, CprAdresse, Forældremyndighed, Person

- Anvendere skal ikke søge om adgang til AdministrativEnhed, AdministrativEnhedType og CPR_Events

Eksempel på gennemført ansøgning

- Efter ansøgningen er oprettet vil den fremgår under ”Dataadgang”

Dataadgang

Her kan alle oprettede ansøgninger om adgang til beskyttet registerdata ses. Der kan oprettes nye ansøgninger på entitetsniveau per register med beskyttet data.

| Register datasæt ▾ | Status ▾ | Udløbsdato ▾ |
|--------------------|----------|--------------|
| <u>CPR</u> | Ny | Ikke sat |

Opret

- Efter CPR har behandlet ansøgningen, vil den skifte status og eventuelt udløbsdato
 - Det er muligt at forlænge en dataadgang efter den er godkendt

Dataadgang

Her kan alle oprettede ansøgninger om adgang til beskyttet registerdata ses. Der kan oprettes nye ansøgninger på entitetsniveau per register med beskyttet data.

| Register datasæt ▾ | Status ▾ | Udløbsdato ▾ |
|--------------------|----------|--------------|
| <u>CPR</u> | Godkendt | 11-05-2027 |

Opret

Netcompany

Opfølgning på ansøgning

Opfølgning på ansøgning

- Som opfølgning på ansøgningen, skal anvender herefter ansøge om adgang til CPR:
 - Via CPRs servicedesk
 - Opret en ticket "Ansøgning" i CPR's servicedesk
 - <https://www.cpr.dk/kunder/support/link-til-cpr-servicedesk>
 - Udfyld ansøgning via virk.dk med MitID Erhverv
 - https://virk.dk/myndigheder/stat/CPR/selvbetjening/Ansoegning_om_adgang_til_CPR/
 - På Virk.dk vælg "Datafordeler GraphQL og Fildownload" under Produkter.
- Herefter har CPR alle de oplysninger de skal bruge for at behandle ansøgningen

Netcompany

Autentifikationsmetoder for dataadgang til CPR

Autentifikationsmetoder til CPR-data

- Med en godkendt ansøgning kan CPR-data tilgås med enten:
 - En OAuth Shared Secret
 - Eller et OAuth Certifikat
- API-keys kan ikke bruges til at hente beskyttede data
 - Men de kan bruges til at hente GraphQL-skemaer
 - Også før anvender har fået adgang til en CPR-tjeneste

API-Keys

Opret API-Key for at give IT-systemet adgang til tjenester med frie data. Kopier og brug API-Key i URL til tjenesterne.

| Navn | Status | Udløbsdato | Handling |
|----------------|--------|------------|---|
| GraphQL Schema | Aktiv | 08-05-2028 | Forlæng Deaktiver |

[Opret](#)

OAuth Shared Secret

Brug OAuth Shared Secret for at give IT-systemet adgang til tjenester med fortrolige data. Anvendes sammen med ansøgning om adgang og oplysning af IP-adresser.

| Navn | Client ID | Status | Udløbsdato | Handling |
|--------------|--------------------------------------|--------|------------|---------------------------|
| Fildownloads | a4098663-0502-45ce-954c-b660160be961 | Aktiv | 08-05-2027 | Deaktiver |

[Opret](#)

OAuth Certifikat

Brug OAuth Certifikat for at give IT-systemet adgang til tjenester med fortrolige data. Anvendes sammen med ansøgning om adgang og oplysning af IP-adresser. Vælg Opret funktionen for at uploade nyt certifikat.

| Navn | Client ID | Fingeraftryk | Status | Udløbsdato | Handling |
|---------|--------------------------------------|--|--------|----------------------|----------------------|
| GraphQL | 9831e4b1-73ae-4e15-b8ba-e0377c4a21f1 | 52CAB8C21DC2EA477BC994D0252F5CC8A495555B | Aktiv | 24.10.2026, 12.09.27 | Slet |

[Opret](#)

Netcompany

Overgang fra REST til GraphQL

Oversigt over REST tjenester

- REST bliver udfaset på Datafordeleren ultimo 2026
 - Anvendere skal derfor gå over til at bruge CPRs GraphQL-tjenester
 - Entitetsbaserede GraphQL
 - Custom GraphQL til offentlige eller private
 - Fildownloads
- For de private anvendere gælder det følgende REST-tjenester og deres metoder:
 - [CprPrivateAdressName](#)
 - [CprPrivateDateOfBirthName](#)
 - [CprPrivatePNR](#)
- For de offentlige anvendere gælder det følgende REST-tjenester og deres metoder:
 - [CprPersonFullComplete](#)
 - [CprPersonFullSimple](#)
 - [CprPersonMediumComplete](#)
 - [CprPersonMediumSimple](#)
 - [CprPersonSmallComplete](#)
 - [CprPersonSmallSimple](#)

Netcompany

Overgang for private

Overgang for private - CustomPrivateSectorPerson

- Private anvendere skal bruge CustomPrivateSectorPerson-tjenesten
 - POST (send forespørgsel)
 - graphql.datafordeler.dk/CPR/custom/PrivateSector/v2
 - GET (hent skema)
 - graphql.datafordeler.dk/CPR/custom/PrivateSector/v2/schema
- GraphQL-tjenesten har flere obligatoriske felter
 - Felterne skal fremgå i forespørgselen, ellers modtages en fejl
- Eksempel på REST-metoden [PrivatePersonCurrentDateOfBirthName](#) omsat til GraphQL
 - Dette kan gøres ved hjælp af CPRs objekt definitioner
 - Kan hentes som en JSON fil fra deres CPRs DLS

```
{
  CPRCustom_PrivateSectorPerson(
    input: {
      navn: {
        fornavn: "Anders"
        efternavn: "And"
      }
      foedselsdato: "1934-06-09"
    }
  ) {
    statusdato
    statusdatousikkerhedsmarkering
    status
    beskyttelser {...}
    navn {...}
    vaergemaal {...}
    udrejseIndrejse {...}
    forsvinding {...}
    kontaktadresse {...}
    adresseoplysninger {...}
  }
}
```

Netcompany

Overgang for offentlige myndigheder

Overgang for offentlige - CustomPublicSectorPerson

- Offentlige anvendere skal bruge CustomPublicSectorPerson-tjenesten
 - POST (send forespørgsel)
 - graphql.datafordeler.dk/CPR/custom/PublicSector/v2
 - GET (hent skema)
 - graphql.datafordeler.dk/CPR/custom/PublicSector/v2/schema
- GraphQL-tjenesten har flere obligatoriske felter
 - Felterne skal fremgå i forespørgselen, ellers modtages en fejl
- Eksempelet henter alle personer på angivet vejkode og husnummer
 - Kun de nødvendige beskyttelses-nodes og navn hentes

```
{
  CPRCustom_PublicSectorPerson(
    input: {
      adresseoplysninger: {
        status: { eq: "Aktuel" }
      }
      cprAdresse: {
        cprkommunekode: { eq: "101" }
      }
      cprvejkode: { eq: "111" }
      husnummer: { eq: "11" }
    }
  ) {
    nodes {
      beskyttelser {
        beskyttelsestype
        virkningfra
        virkningtil
        status
      }
      navne {
        adresseringsnavn
        efternavn
        fornavn
        mellemnavn
        status
      }
    }
  }
}
```

Netcompany

Overgang til GraphQL hændelser

Overgang til GraphQL-hændelser

- Hændelser hentes med CPRs entitetsbaserede GraphQL-tjeneste
 - POST (hent hændelser eller start abonnement)
 - graphql.datafordeler.dk/CPR/v1
 - GET (hent skema)
 - graphql.datafordeler.dk/CPR/v1/schema
- GraphQL-tjenesten har ingen obligatoriske felter
- Kun offentlig myndigheder med adgang til CustomPublicSectorPerson-tjenesten kan hente hændelser for andre entiteter end:
 - AdministrativEnhed
 - AdministrativEnhedType
- Object_id svarer til personid for den person, hvor forretningshændelse har fundet sted
- Hvis man er mere nysgerrig på de moderniserede hændelser findes der materiale for et tidligere transitionsnetværk

```
subscription {
  CPR_Events(where: { entityname: { eq: "Cprhaendelse" } }) {
    nodes {
      datafordelerOpdateringstid
      datafordelerRegisterImportSequenceNumber
      entityname
      eventaction
      eventid
      fromfailedimport
      object_id
      object_kommunekodenuvaerende
      object_kommunekodetidligere
      object_registreringfra
      object_registreringtil
      object_status
      object_virkningfra
      object_virkningtil
    }
  }
}
```

Netcompany

Opsamling og spørgsmål



Netcompany

Simon Snabe Sørensen
Senior Software Engineer
ssor@netcompany.com

[Netcompany.com](https://netcompany.com)