

Vejledning til API-baseret integration til Danske Fragtmænds Track & Trace (T&T)

Dette dokument beskriver, hvordan der kan integreres til Danske Fragtmænds Track & Trace system fra eget system igennem Danske Fragtmænds API (Application Programming Interface).

Vi gør opmærksom på, at denne vejledning er skrevet henvendt til IT-kyndig person.

Danske Fragtmænds API

For at benytte API'et skal du selv udvikle den software, som kalder det.

API-beskrivelse kan findes her:

Test: <https://apitest.fragt.dk/swagger/index.html>

Produktion: <https://api.fragt.dk/swagger/index.html>

Authentication

For at kalde API'et skal du bruge et brugernavn/password. Kontakt **edi@fragt.dk** for at få tildelt et. Hvis du har brug for at udvikle imod testmiljøet først, skal du have tildelt 2 forskellige brugernavne: et til test og et til produktion. Alle API-kald skal have et authorization token. Det fås ved at lave et HTTP POST request til: <https://sts.fragt.dk/adfs/oauth2/token> med Header "Content-Type" = "application/x-www-form-urlencoded" og en body med følgende oplysninger:

Testmiljø

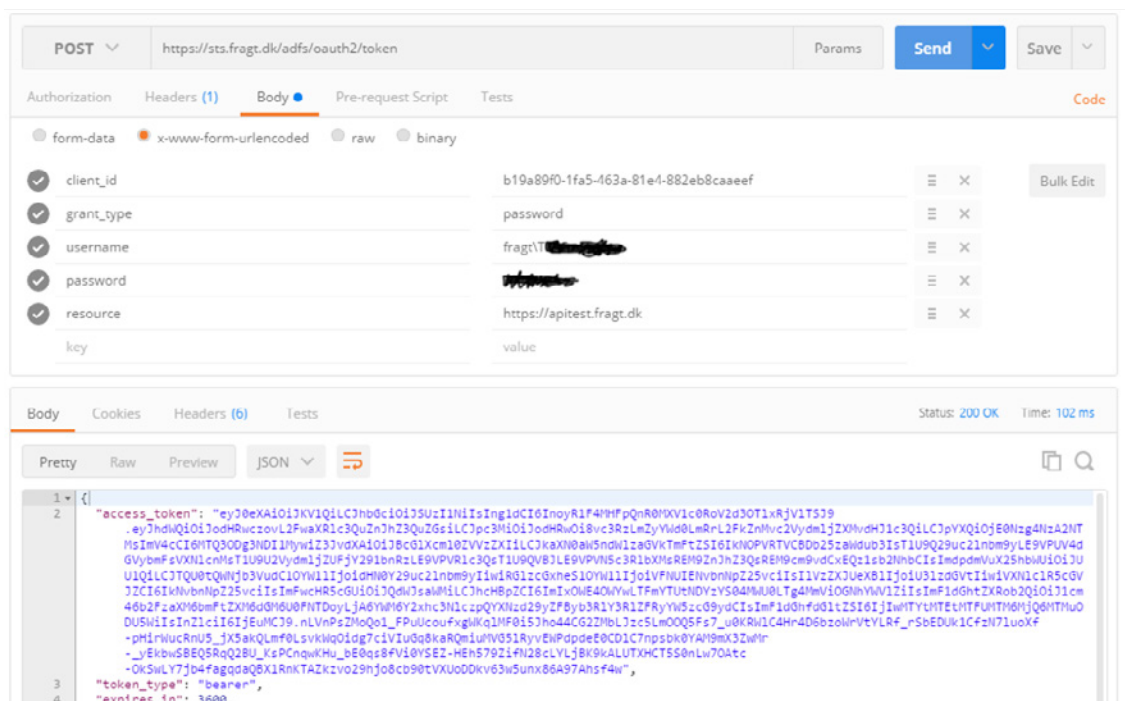
Key	Value
client_id	b19a89f0-1fa5-463a-81e4-882eb8caaef
grant_type	Password
Username	Fragt\<dit API brugernavn>
Password	<dit API password>
Resource	https://apitest.fragt.dk

Produktionsmiljø

Key	Value
client_id	062fa0a7-e55f-4f49-ae50-f6346d96c8ea
grant_type	Password
username	Fragt\<dit API brugernavn>
password	<dit API password>
resource	https://api.fragt.dk

NB: Det er vigtigt, at du skriver "Fragt\" foran dit brugernavn.

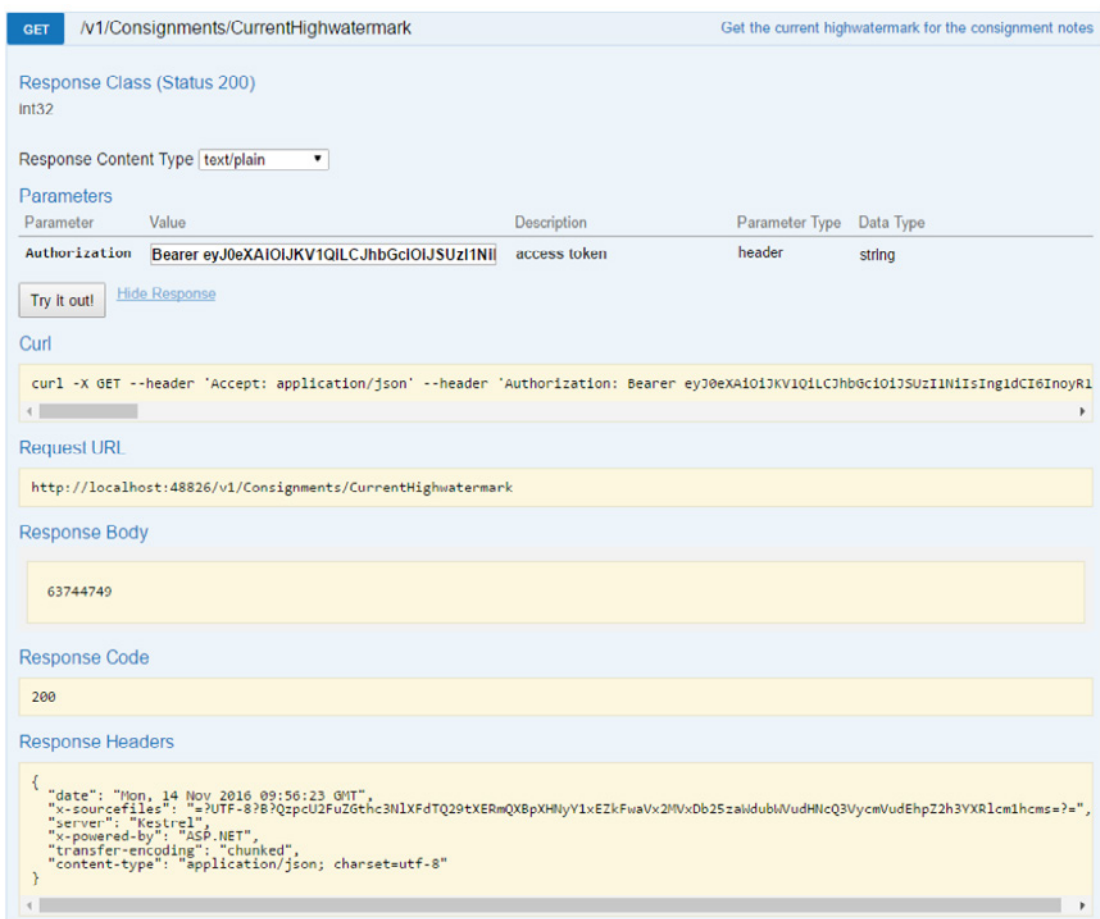
Følgende figur illustrerer, hvordan token-serviceen kan kaldes (vha. Postman):



Indholdet af feltet `access_token` angives i en `Authorization` header i alle API-kald på følgende form:

Bearer <access token>

Se eksempel her:



Et access-token har en levetid på 1 time. Det kan fornyes via refresh-tokens, eller man kan trække et nyt access-token, når det gamle er udløbet.

Hvis man har mange API-kald indenfor en time, anbefaler vi, at man ikke trækker et nyt token for hvert kald, men at man i stedet genbruger det, man har, og først trækker et nyt, når det gamle udløber.

API-kald

Der er mulighed for at trække Track & Trace data ud i JSON format. Det giver mulighed for at bygge sin egen brugerflade op i sit eget system. Der er forskellige API-kald i Track & Trace API'et. F.eks. <https://api.fragt.dk/swagger/index.html#!/TrackAndTrace/V1TrackAndTraceConsignmentNoteAndColliEventsGet>, som kan returnere alle Track & Trace hændelser på baggrund af et fragtbrevsnummer. Kaldet returnerer en JSON-struktur med forskellige attributter. En af disse er "EventCode", som angiver, hvilken hændelse Track & Trace hændelsen repræsenterer (Afhentning, Levering, osv). Alle EventCodes med beskrivelser kan hentes i denne API-metode: <https://api.fragt.dk/swagger/index.html#!/TrackAndTrace/V1TrackAndTraceEventCodeDescriptionsGet>

Det er også muligt at kalde en API-metode, som returnerer en url, som giver adgang til den udvidede udgave af Danske Fragtmænds Track & Trace Webapp (T&T+). T&T+ giver adgang til flere oplysninger end den anonyme adgang. F.eks. adresseoplysninger mv. Man kan trække et T&T+ link igennem API'et i en af følgende nøgler:

Nøgle	API link
Fragtbrevsnummer	https://api.fragt.dk/swagger/index.html#!/TrackAndTrace/V1TrackAndTraceTrack-TraceClientUrlGet
Guid	https://api.fragt.dk/swagger/index.html#!/TrackAndTrace/V1TrackAndTraceTrack-TraceClientUrlWithGuidGet
Kollikode	https://api.fragt.dk/swagger/index.html#!/TrackAndTrace/V1TrackAndTraceTrack-TraceClientUrlWithColliCodeGet

Fra de ovenstående API-metoder fås et link, som åbner Track & Trace Webapp'en med den angivne forsendelse. F.eks.: <https://trace.fragt.dk/#/trackTrace/YY123456/3kBb> linket fungerer kun for den specifikke forsendelse og kan ikke redigeres til at "pege" på en anden forsendelse.

Driftsinformation

Aktuel driftsstatus for API og token-service (STS) kan ses her: <https://uptime.fragt.dk/>

Support

Hvis du har brug for hjælp, kan I kontakte Danske Fragtmænds IT-support på edi@fragt.dk.