# Testomgeving Cobra API

In dit document treft u de inloggegevens en een korte introductie voor het gebruik van de Cobra Api aan. Een overzicht van de beschikbare resources vindt u op [https://stagingapi.ctbps.nl/klantv3](https://stagingapi.ctbps.nl/klantv3%20)

U kunt zich identificeren door middel van het OAuth v2 protocol (Client Credential Flow) in combinatie met onderstaand ClientId en Secret.

|  |  |
| --- | --- |
| ClientId | sdworxtest |
| **ClientSecret** | yuSZTgdo1xpFzcK9Kc44bPu6+IZg4aUbUbDIj58mdFWoidPxoLqLCQKwuVoy8kJ94xz3xbpQUEzh1DVggx wSwMykqOxiOtVnXzzxMnQeMhnp4//O6dKqKWOQLlFTXfSV1la5eA== |
| **Scope** | customer |
| **Endpoint** | <https://stagingapi.ctbps.nl/klantv3/oauth> |

Meer informatie over het OAuth protocol en een overzicht van beschikbare Client Libraries vindt u op <http://oauth.net/2/> . We bevelen het aan om, zo mogelijk, gebruik te maken van een kant en klare OAuth V2 client library. Mocht u de berichten toch zelf samen willen stellen dan vind u onderstaand een voorbeeld bericht en antwoord.

## Voorbeeld bericht

POST <https://stagingapi.ctbps.nl/klantv3/oauth/token> HTTP/1.1

Authorization: Basic ClientId:ClientSecret (Base64Encoded)

Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=utf-8

User-Agent: DotNetOpenAuth/4.2.2.13055

Host: stagingapi.ctbps.nl

Cache-Control: no-store,no-cache

Pragma: no-cache

Content-Length: 44

Expect: 100-continue

Connection: Keep-Alive

scope=customer&grant\_type=client\_credentials

## Voorbeeld antwoord

HTTP/1.1 200 OK

Connection: Keep-Alive

Content-Length: 649

Date: Fri, 16 Jan 2015 13:21:53 GMT

Content-Type: application/json; charset=utf-8

Server: Microsoft-IIS/7.5

Cache-Control: no-cache, no-store, max-age=0, must-revalidate Pragma: no-cache

X-AspNetMvc-Version: 5.2

X-AspNet-Version: 4.0.30319

X-Powered-By: ASP.NET

{"access\_token":"token","token\_type":"bearer","expires\_in":3600,"scope":"customer"}

Vervolgens kunt u de resources die u vindt op: <https://stagingapi.ctbps.nl/klantv3/Resources> gebruiken. Alle resources bevinden zich onder: [https://stagingapi.ctbps.nl/klantv3/odata.](https://stagingapi.ctbps.nl/klantv3/odata.%20)

Hierbij zet u het token in de Authorization header met als prefix ‘Bearer’, zie ook het voorbeeld bericht voor het opvragen van een Organisatie.

De resources kunt u aanspreken met de standaard commando’s:

* GET voor het ophalen van een entiteit
* POST voor het toevoegen van een entiteit
* PUT voor het updaten van de hele entiteit
* PATCH voor het updaten van de meegestuurde velden van de entiteit
* DELETE voor het verwijderen van de entiteit

Tevens worden extra opties geboden door middel van het ODATA V3 protocol.

Zie http: //www.odata.org/documentation/odata-version-3-0/ voor meer informatie.

Op [http://www.odata.org/documentation/odata-version-3-0/url-conventions v](http://www.odata.org/documentation/odata-version-3-0/url-conventions)indt u onder andere een overzicht van verschillende query mogelijkheden. Ook voor het ODATA V3 protocol zijn er verschillende kant en klare Client Libraries beschikbaar: http://www.odata.org/libraries/

Verder is het mogelijk om in .NET een service referentie toe te voegen of in een tool zoals LINQPAD (gratis). U kunt voor het toevoegen gebruik maken van het OData endpoin[t: https://stagingapi.ctbps.nl/klantv3/odata](t:%20https://stagingapi.ctbps.nl/klantv3/odata%20%20)

## Voorbeeld bericht voor het opvragen van een Organisatie met nummer 111

GET <https://stagingapi.ctbps.nl/klantv3/odata/Organization?$filter=OrganizationNumber%20eq%20111> HTTP/1.1

DataServiceVersion: 1.0;NetFx

MaxDataServiceVersion: 3.0;NetFx

Accept: application/json;odata=minimalmetadata

Accept-Charset: UTF-8

User-Agent: Microsoft ADO.NET Data Services

authorization: Bearer token

Host: stagingapi.ctbps.nl

Indien gewenst kunt u ook gebruik maken van XML hiervoor past u de Accept header aan naar: Accept: application/atom+xml,application/xml.