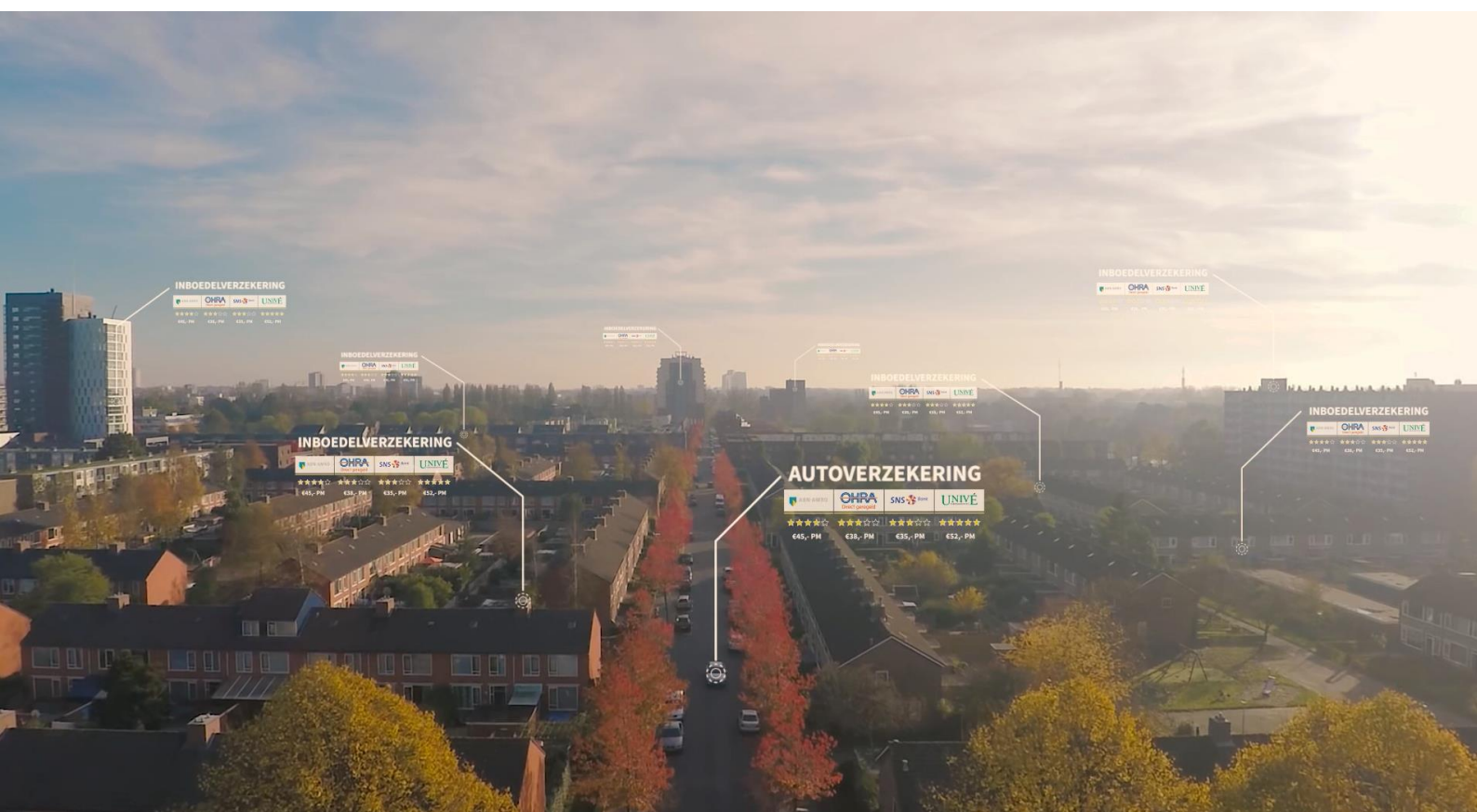




Handleiding Authenticatie

Versie: 31-05-2022



Historie

31-05-2022	Nu ook engelse versie beschikbaar Authenticatie op basis van RollSID verwijderd Caching voertuigdata toegevoegd
21-11-2019	TLS1.2 Regel toegevoegd in .NET code voorbeeld
06-05-2019	Optional rollsEngineLicenseKey parameter toegevoegd (deze vervangt optional parameter rollsEngineLicenseld).
11-09-2017	Hoofdstuk Uniek gegeven voor traceerbaarheid toegevoegd Hoofdstuk Opmerking toegevoegd
27-07-2016	Optional rollsEngineLicenseld parameter toegevoegd
09-03-2016	Authenticatie vereenvoudigd
23-11-2015	vehicles.kooijmans.nl vervangen door vehicles.rolls.nl
03-10-2014	Hoofdstuk FailOver toegevoegd .Net codevoorbeeld aangepast: FailOver, audienceUri en uri voor AuthenticationContext
01-07-2014	Eerste versie

Inleiding

Om gebruik te kunnen maken van onze vehicle service moet er authenticatie plaatsvinden. In dit document wordt authenticatie uitgelegd waarbij we als voorbeeld onze 'basic' kentekenfunctie aanroepen en tevens gedeeltelijk uitleggen.

Deze functie geeft de basisinformatie van het voertuig terug, inclusief een verwijzing naar een afbeelding. Het formaat is naar keuze in JSON of XML.

Voorbeeldresultaat

Dit is een voorbeeld van de uitvoer-XML waarbij de nodes voor zich spreken:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-16"?>
<LicenseplatesController.BasicVehicleData xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://schemas.kooijmans.nl/vehicledata">
  <BrandLogo>108.jpg</BrandLogo>
  <BrandLogoThumb>Thumb/108.jpg</BrandLogoThumb>
  <ConstructionMonth>8</ConstructionMonth>
  <ConstructionYear>2011</ConstructionYear>
  <ConsumerPrice>16770</ConsumerPrice>
  <CurrentValue>4696</CurrentValue>
  <FuelTypeDescription>Benzine</FuelTypeDescription>
  <Make>Fiat</Make>
  <Model>500 </Model>
  <PathLogo>https://autofotos.autotelexpro.nl/AutoFotos/Merklogos/</PathLogo>
  <PathPhoto>https://autofotos.autotelexpro.nl/AutoFotos/</PathPhoto>
  <PhotoFront>FIAT/ATX_M671_F1.JPG</PhotoFront>
  <PhotoFrontThumb>FIAT/Thumb/ATX_M671_F1.JPG</PhotoFrontThumb>
  <PhotoInterior>FIAT/ATX_M671_I1.JPG</PhotoInterior>
  <PhotoInteriorThumb>FIAT/Thumb/ATX_M671_I1.JPG</PhotoInteriorThumb>
  <PhotoRear>FIAT/ATX_M671_R1.JPG</PhotoRear>
  <PhotoRearThumb>FIAT/Thumb/ATX_M671_R1.JPG</PhotoRearThumb>
  <SecuritySystemClass>1</SecuritySystemClass>
  <Source>Autotelex+RDW</Source>
  <TypeDescriptionLong>0.9 Twinair Lounge</TypeDescriptionLong>
  <VehicleType>PassengerCar</VehicleType>
</LicenseplatesController.BasicVehicleData>
```



Authenticatie

Voor het aanroepen van de functies van onze service dient u de volgende HTTP headers mee te geven:

```
headers.Add($"ClientID:{clientID}");  
headers.Add($"ClientSecret:{clientSecret}");
```

Uw clientID en clientSecret identificeren uw toepassing en ontvangt u in een apart bericht van ons.

Toepassing t.b.v. meerdere intermediairs

Indien u een toepassing maakt voor meerdere intermediairs, is het noodzakelijk om ook de RollsEngineLicenseKey van de betreffende intermediair mee te geven. Hiermee kunnen wij gemaakte tikken bij de juiste klant in rekening brengen (indien van toepassing). Deze RollsEngineLicenseKey in de vorm van een GUID kan via onze helpdesk worden opgevraagd. Maak hiervoor bij voorkeur een instelling in uw software, zodat de intermediair deze zelf kan opvragen en invoeren.

U geeft deze RollsEngineLicenseKey eveneens mee in een header

```
headers.Add($"RollsEngineLicenseKey:{rollsEngineLicenseKey}");
```

Als de tikken van uw toepassing door één partij betaald worden en niet te verwachten is dat ook andere partijen via deze dezelfde toepassing gebruik zullen gaan maken van de informatie uit onze vehicleservice, kunnen wij de RollsEngineLicenseKey in onze administratie koppelen aan uw ClientID en hoeft u deze header niet mee te geven.

Beschikbaarheid

Vehicles.rolls.nl is geen statische locatie!

Voor ons failover-systeem draaien onze diensten op meerdere locaties.

Onze DNS-service retourneert alleen het IP-adres van een goed functionerende locatie en hanteert een TTL van 30 seconden (geldigheid van het IP-adres).

In .Net zorgt u er als volgt voor dat DNS omzetting bij iedere call plaatsvindt:

```
System.Net.ServicePointManager.DnsRefreshTimeout = 0;
```

Om ons failover-systeem ten volle te benutten mag uw clientcomponent geen caching toepassen, ook geen sliding expiration. Voor een test wijzigt u zelf een DNS terwijl bij herhaling de call wordt uitgevoerd. Als de TTL voorbij is dient de nieuwe locatie gebruikt te gaan worden.



Uniek gegeven voor traceerbaarheid

Voor goede ondersteuning onzerzijds is een snelle tracering van het request noodzakelijk. Hiervoor bieden we een traceid dat u mee mag geven in de querystring. De waarde van het traceid laten we aan u over mits het een geldige url oplevert. We adviseren echter om een GUID te gebruiken. Daaraan zou u ook nog de naam van uw server toe kunnen voegen.

Het is wel belangrijk dat u voor elke call, dus ook een herhalingscall, een nieuw traceid meegeeft. Als u de querystring aanlevert van een request dat volgens u problemen gaf, dan kunnen wij die snel traceren.

Voorbeelden van Requests met traceid:

<https://vehicles.rolls.nl/api/licenseplates/basic/38RTP9?traceid={80168F2E-6570-4CA3-B9EE-DEF2C84354C5}>

<https://vehicles.rolls.nl/api/licenseplates/basic/38RTP9?traceid={80168F2E-6570-4CA3-B9EE-DEF2C84354C5-Server1}>

Onbekend kenteken

Bij een restful WebApi Service is het gebruikelijk om bij geen resultaten een 404 (not found) error terug te geven. Dit wil dus NIET zeggen dat onze service niet bereikbaar is, maar dat het specifieke kenteken dat gezocht wordt niet gekoppeld is aan een voertuig uit onze database. U kunt dit eenvoudig testen door het kenteken YB-98-VH op te vragen.

Caching voertuigdata

De Vehicle API wordt dagelijks voorzien van nieuwe voertuigdata. U kunt opgevraagde voertuigdata op dezelfde dag cachen, zodat u geen nieuwe call hoeft te maken op het moment dat dezelfde gegevens op dezelfde dag nogmaals bevraagd worden.



Inbouwen in .NET

In dit codevoorbeeld wordt de vehicle service aangeroepen:

```
public async static Task<string> CallVehicleServiceAsync(
    string clientID,
    string clientSecret,
    string rollsEngineLicenseKey = ""
)
{
    string content = "";
    try
    {
        string webApiUri = "https://vehicles.rolls.nl";
        string requestUri = "/api/licenseplates/basic/38RTP9";

        System.Net.ServicePointManager.DnsRefreshTimeout = 0;

        // For securityprotocol TLS1.2 in .NET Framework <= 4.5 the securityprotocol must
        // be specified. This line is NOT required in .NET Framework 4.6 or newer versions.
        //System.Net.ServicePointManager.SecurityProtocol = System.Net.SecurityProtocolType.Tls12;

        System.Net.Http.HttpClient client = new System.Net.Http.HttpClient
        {
            BaseAddress = new Uri(webApiUri)
        };

        client.DefaultRequestHeaders.Add("ClientID", clientID);
        client.DefaultRequestHeaders.Add("ClientSecret", clientSecret);

        // If you develop the vehiclecall for other/multiple rolls-customers who pay for
        // each call themselves, you must pass their rollsEngineLicenseKey. Access for
        // that customer must be granted by us, so please contact us.
        if(rollsEngineLicenseKey != "")
            client.DefaultRequestHeaders.Add("RollsEngineLicenseKey", rollsEngineLicenseKey);

        // If result is required in Dutch uncomment this line.
        //client.DefaultRequestHeaders.Add("Accept-Language", "nl-NL");

        // JSON is default, if resultformat XML is required, uncomment this line.
        //client.DefaultRequestHeaders.Add("Accept", "text/xml");

        var res = await client.GetAsync(requestUri).ConfigureAwait(false);
        res.EnsureSuccessStatusCode();
        content = await res.Content.ReadAsStringAsync().ConfigureAwait(false);
    }
    catch (Exception e)
    {
        content = e.Message;
    }

    return content;
}
```

Inbouwen in PHP

In dit codevoorbeeld wordt de vehicle service aangeroepen:

```
<Html>

    <head>
        <title>Php call vehicle service sample</title>
    </head>
    <body>
        <?php

            $licenseplate='31-XG-PX';
            // TODO: Update these values with your credentials
            $clientId = 'PLACE_YOUR_CLIENT_ID_HERE';
            $clientSecret = 'PLACE_YOUR_CLIENT_SECRET_HERE';
            // If you develop the vehiclecall for other/multiple rolls-customers who pay for
            // each call themselves, you must pass their rollsEngineLicenseKey. Access for
            // that customer must be granted by us, so please contact us.
            // $rollsEngineLicenseKey = '<GUID supplied by our helpdesk>';

            $dateNowUTC = new DateTime(null, new DateTimeZone('UTC'));

            $acceptLanguageHeader = 'Accept-Language: nl-NL';
            $acceptHeader = 'Accept: text/xml';

            $clientIdHeader = 'ClientID: ' . $clientId;
            $clientSecretHeader = 'ClientSecret: ' . $clientSecret;
            // $rollsEngineLicenseKey is sometimes also necessary. If left out and no exception occurs you don't need it with your ClientID.
            // $rollsEngineLicenseKeyHeader = 'RollsEngineLicenseKey: ' . $rollsEngineLicenseKey;

            //XML
            print ('<HR/>');
            print '<b>XML result:</b><br/>';

            $CurlXml = curl_init('https://vehicles.rolls.nl/api/licenseplates/basic/' . $licenseplate);
            curl_setopt( $CurlXml, CURLOPT_HTTPHEADER, array($clientIdHeader, $clientSecretHeader, $acceptLanguageHeader, $acceptHeader));
            curl_setopt( $CurlXml, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, false);
            curl_setopt( $CurlXml, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);

            $XmlResult = curl_exec( $CurlXml );
            $xml = new SimpleXMLElement($XmlResult);
            $xml->registerXPathNamespace('ks', 'http://schemas.rolls.nl/vehicledata');
            $MakeNames = $xml->xpath('//ks:Make');

            print ('<textarea rows="15" cols="100">');
            print ($XmlResult);
            print ('</textarea>');
            print '<br/>Inhoud van de node met xpath "//Make:".';
            print ($MakeNames[0]);

            //JSON
            print ('<HR/>');
            print '<b>JSON result:(default)</b><br/>';
            $CurlJson = curl_init('https://vehicles.rolls.nl/api/licenseplates/basic/' . $licenseplate);
            curl_setopt( $CurlJson, CURLOPT_HTTPHEADER, array($clientIdHeader, $clientSecretHeader, $acceptLanguageHeader));
            curl_setopt( $CurlJson, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, false);
            curl_setopt( $CurlJson, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
            $jsonResult = curl_exec( $CurlJson );
            $json = json_decode($jsonResult);

            print ('<textarea rows="10" cols="100">');
            print ($jsonResult);
            print ('</textarea>');
            print ('<br/>Inhoud van de json property "Make:"');
            print ($json->('Make'));
            ?>
        </body>
</Html>
```