



Gebruikershandleiding

OCI catalogus implementatie Proactis9

Januari 2020 – Menno Jansma
Proactis Services NL

Niets van dit document mag gereproduceerd
worden m.b.v. print, fotoprint, microfilm, of overige
zaken, zonder schriftelijke toestemming

Inhoud

1	Inleiding.....	3
1.1	Proactis9 procurement.....	3
1.2	Functionele beschrijving OCI roundtrip	3
2	Fasering	5
3	Relevante gegevens	6
3.1	Relevante gegevens voor de leverancier	6
3.2	Relevante gegevens voor Proactis.....	6
4	Beschrijving OCI parameters.....	8
4.1	OCI parameters in Proactis9.....	8
4.2	Parameter Proactis9 HOOK_URL.....	10
4.3	Roundtrip elementen die naar Proactis9 gePOST worden.....	10
5	OCI Form Post	13
5.1	Voorbeeld OCI Form POST	13
5.2	OCI POST testen.....	13
6	Introductie OCI versie 4.0 en 5.0.....	16
	Bijlage Voorbeeld OCI roundtrip inrichting.....	18

1 Inleiding

1.1 Proactis9 procurement

Het Proactis9 Procurement systeem is een internetapplicatie met tal van mogelijkheden om de gebruiker in een organisatie te ondersteunen met source to pay activiteiten. Een van deze activiteiten is het inkopen van producten. Deze handleiding richt zich op leveranciers van producten die hun productaanbod via het internet aan de inkopende organisatie wil aanbieden. Binnen Proactis9 worden de SAP OCI (Open Catalogue Interface) versies 2.0, 3.0, 4.0 en 5.0 standaard ondersteund voor het raadplegen en ovenemen van gegevens uit een externe web based catalogi. Voor het uiteindelijke bestellen van de geselecteerde goederen worden zogenaamde orderberichten verstuurd op basis van XML.

Het doel van deze handleiding is om de leveranciers inzicht te geven in de door Proactis9 gebruikte techniek en biedt het door middel van een stap voor stap beschrijving ondersteuning voor het zelfstandig ontwikkelen van OCI catalogi.

Voor het uiteindelijk realiseren van een koppeling is een goede samenwerking tussen de leverancier onontbeerlijk. Echter het doel van de handleiding is kennis te delen en daardoor afhankelijkheden te voorkomen zodat de doorlooptijd gereduceerd kan worden en onnodig veel uren besteed worden.

Bij het tot stand komen van deze handleiding is uitgegaan van een basiskennis van SAP OCI. De beschrijving van SAP OCI versies 4.0 en 5.0 is als bijlage opgenomen.

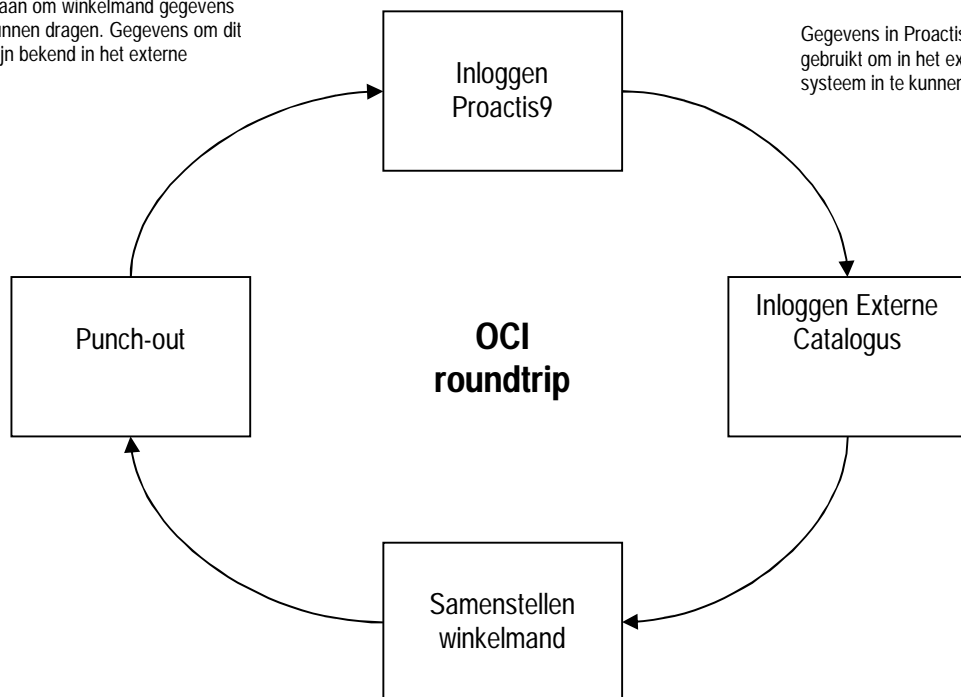
1.2 Functionele beschrijving OCI roundtrip

OCI roundtrip tussen Proactis9 en een externe leverancier catalogus.

In onderstaand schema is aangegeven dat een gebruiker inlogt in Proactis9. Vervolgens gebruikt de gebruiker de externe catalogus link die beschikbaar is gesteld. Na aanklikken van de link in Proactis9 wordt de externe catalogus geladen in een nieuw tabblad binnen de gebruikte browser. De gegevens hiervoor zijn opgeslagen in Proactis9 bij de catalogus definitie.

De gebruiker kan vervolgens in het externe systeem (de webshop) zijn winkelmandje samenstellen. Vervolgens vindt er een afronding plaats van de bestelling door een punch-out te doen. Met de punch-out wordt de samengestelde winkelmand gegevens naar de winkelmand in Proactis9 gestuurd. De externe catalogus bevat gegevens waar de informatie naartoe gestuurd moeten worden en welke parameters daarbij van belang zijn. De bestelling kan vervolgens af worden gemaakt in Proactis9. Belangrijk kenmerk hierbij is dat Proactis9 ervan uitgaat dat een bestelling pas geplaatst is als de leverancier de order heeft ontvangen van de inkopende organisatie. Het afronden van een winkelmand op de webpagina van de leverancier dient ten allen tijden als een concept order te worden gezien.

Het externe systeem roept de Proactis9 OCI laag aan om winkelmand gegevens over te kunnen dragen. Gegevens om dit te doen zijn bekend in het externe systeem.



Gegevens in Proactis9 worden gebruikt om in het externe systeem in te kunnen loggen

2 Fasering

De volgende beschrijving richt zich hoofdzakelijk op de activiteiten van Proactis9 en de leverancier. Voor een goed verloop is een actieve rol van de klant als eindgebruiker en eindverantwoordelijke van groot belang. Het wordt daarom aangeraden vanuit de organisatie van de klant e.e.a. projectmatig op te pakken waarbij de technische aspecten van de implementatie aan Proactis en de leverancier overgelaten kunnen worden. De stappen in Proactis9 / door Proactis kunnen door iemand van de inkoopende organisatie met het recht 'catalogus beheerder' worden uitgevoerd. Het is niet persé nodig dit uit te besteden aan Proactis.

Beschrijving stappen:

1. De eindgebruiker maakt kenbaar gebruik te willen maken van een catalogus van een leverancier op basis van OCI.
2. Proactis en de klant en de leverancier maken afspraken met elkaar over o.a:
 - wie doet wat;
 - wie betaalt wat;
 - verantwoordelijkheden;
 - het verloop van de implementatie inclusief planning;
 - oplevering.
3. Proactis zorgt ervoor dat relevante gegevens bekend zijn bij de leveranciers.
4. Leverancier zorgt ervoor dat zijn onlinecatalogus bereikbaar is vanuit de Proactis9 applicatie en zorgt voor een cataloguslink (URL) met daarbij behorden inloggegevens en parameters.
5. Proactis plaatst de cataloguslink op een testomgeving van Proactis9.
6. OPTIONEEL in overleg - Proactis voorziet de leverancier van een login account met een username en password.
7. Proactis maakt de leverancier aan op een testomgeving.
8. Leverancier geeft aan dat gegevens verstuurd (gePOST) kunnen worden vanaf de catalogus volgens de SAP OCI standaard.
9. Proactis doet een test en kijkt of de gegevens die gePOST worden in Proactis9 komen en geeft feedback aan de leverancier.
10. Proactis9, de klant & de leverancier bepalen in samenspraak hoe het bericht naar de leverancier verstuurd zal worden.
11. De leverancier moet een keuze maken uit de standaard orderbericht types die Proactis9 beschikbaar stelt.
12. Proactis vervolgt de test door het versturen van de bestelling en daaruitvolgende orderbericht.
13. Proactis meldt het succesvol versturen van het orderbericht aan leverancier en de klant.
14. De leverancier koppelt terug of het orderbericht is aangekomen.
15. Indien alles goed verlopen is en de leverancier de orderberichten kan verwerken, kunnen de instellingen de live omgeving worden ingericht.
16. De klant test vervolgens de eerste order op Proactis9 productieomgeving.

Het bovenstaande overzicht is gericht op de activiteiten van Proactis9 en de leverancier. De communicatie in het project en met de klant/eindgebruiker dient opgenomen te worden in een plan van aanpak.

3 Relevante gegevens

In hoofdstuk 2 is sprake van relevante gegevens voor de leverancier en voor Proactis. In de volgende paragrafen staan deze gegevens beschreven.

3.1 Relevante gegevens voor de leverancier

De gegevens die benodigd zijn voor de leverancier zijn:

1. Gegevens van contactpersonen van Proactis danwel de contactpersoon van de klant die ermee aan het werk gaat.
2. De HOOK_URL waar de gegevens van het mandje na de inkoop heengestuurd moeten worden. Deze gegevens worden meegestuurd door Proactis9 bij de start van de roundtrip. Elke Proactis9 omgeving heeft zijn eigen HOOK_URL op basis van de specifieke klantomgeving.
3. De OCI parameters. Dit zijn aanvullende gegevens voor het posten van de gegevens. Standaard worden de volgende variabelen meegegeven:
 - HOOK_URL = <afhankelijk van de ESIZE omgeving>
 - USERNAME = <gebruikersnaam>
 - PASSWORD = <password>
 - ~OkCode" value="ADDI"
 - ~TARGET" value="_top"
 - ~CALLER" value="CTLG"
4. OPTIONEEL in overleg met de klant - Inloggegevens voor Proactis9 test omgeving. De leverancier kan in de rol van buyer de eigen catalogus benaderen en zo de werking testen en optimaliseren.

3.2 Relevante gegevens voor Proactis

De gegevens die benodigd zijn voor Proactis danwel voor diegene van de klant die de catalogus inregelt;

1. Gegevens van de contactpersonen van de leverancier.
2. De catalogus URL van de externe catalogus van de leverancier
De benodigde login gegevens voor de website van de leverancier. De logingegevens worden meegestuurd bij het openen van de catalogus bij de leverancier. De gebruikte login gegevens dienen door de leverancier te worden uitgelezen. Indien de naam van de variabelen niet overeenkomt kunnen de login gegevens als extra attributen worden opgenomen in de HTTP POST bij het openen van de externe catalogus. Tot slot is het ook mogelijk om de log-in gegevens in de URL op te nemen (dit laatste heeft niet de voorkeur).
3. De OCI parameters. Naast de gegevens die Proactis9 meestuurt, is het mogelijk dat er specifieke gegevens gewenst zijn voor het correct tot stand komen van de verbinding met de website van de leverancier. In Proactis9 kunnen deze opgenomen worden als extra attributen en gepost worden bij het maken van de verbinding met de website van de leverancier. Voorbeelden:
 - SAPOCITYTYPE" value= met deze waarde wordt het type OCI sessie aangegeven.
 - VENDOR = met deze waarde wordt de naam van de leverancier aangegeven en komt deze terug in de POST van de leverancier met NEW_ITEM-VENDOR =.
4. De email gegevens van de leverancier waar het orderbericht heengestuurd moet worden.
5. De server- en inloggegevens van de FTP server van de leverancier indien het orderberichtenverkeer via FTP verloopt. Hierbij zijn de volgende gegevens benodigd:
 - FTP Type: "Beveiligd FTP" of "Standaard FTP" verbinding
 - FTP server: <naam van de server>

- FTP gebruikersnaam: <naam gebruiker>
 - FTP wachtwoord: <wachtwoord>
 - FTP Order Directory: <map waar orderbericht geplaatst wordt>
 - FTP connectie modus: "Actief" of "Niet Actief"
 - FTP timeout: <time-out waarde>
6. De HTTP POST gegevens indien de orderberichten via HTTP verlopen. Hierbij zijn de volgende gegevens benodigd:
- HTTP server URL: <http://>
 - Bericht type: <bericht type meestal text/xml>
 - HTTP timeout: <duur time-out>
 - Inloggegevens versturend domein: <leeg laten indien standaard waarde>
 - Inloggegevens versturende partij: <leeg laten indien standaard waarde>
 - Inloggegevens ontvangend domein: <leeg laten indien standaard waarde>
 - Inloggegevens ontvangende partij: <leeg laten indien standaard waarde>

4 Beschrijving OCI parameters

Dit hoofdstuk geeft inzicht in de parameters van de de OCI roundtrip tussen Proactis9 en een externe leverancierscatalogus. Dit hoofdstuk specificeert welke elementen uit de standaard OCI gebruikt kunnen en moeten worden in de punch-out in de externe catalogus.

4.1 OCI parameters in Proactis9

In de Proactis9 applicatie kunnen de onderstaande parameters van de roundtrip worden ingericht. Deze parameters zijn per catalogus gedefinieerd. De gegevens van de catalogi staan in de Back Office in het menu Catalogus->Inkoopcatalogi.

Proactis9 parameters van Tab Algemeen:

Parameter	Omschrijving	Verplicht?
Naam	Naam van de externe catalogus	Ja
Beschrijving	Beschrijving van de roundtrip.	Nee
Ondersteunde OCI versie	Kies hier voor een standaard roundtrip voor 'OCI 3.0'. Indien er 4.0 wordt gekozen dan wordt deze catalogus meegenomen bij BACKGROUND search. Zie verderop in dit document.	Ja
Externe Catalogus URL	De URL waarmee de externe catalogus getoond kan worden. Niet elke leverancier gebruikt de OCI op eenzelfde manier. Dit heeft veelal te maken met de taal waarin de website is opgezet (php,asp etc) Het is goed mogelijk dat er parameters in de URL (moeten) worden meegegeven omdat deze niet worden uitgelezen bij de POST bij het verbinden.	Ja
Dienst	Niet gebruiken	Nee
Status	Online (zichtbaar) of Offline (niet zichtbaar)	Ja
Referentie per bestelregel	Standaard nee, niks mee doen.	
Kostensoort	'Standaard' of 'vast'. Bij standaard kan deze nog worden gewijzigd in het winkelmandje, bij vast niet. Standaard laten staan indien dit niet wordt gebruikt.	Ja
Kostensoort (selectie)	Kies hier de standaard kostensoort die in eerste instantie aan alle regels wordt gekoppeld. Of laat leeg indien dit niet gebruikt wordt.	nee
Spending Pool	Indien er een standaard Spending Pool moet worden gebruikt voor de regels voortkomend uit deze catalogus, kun je die hier kiezen.	nee
Commodity code	Indien er een standaard Commodity code moet worden gebruikt voor de regels voortkomend uit deze catalogus, kun je die hier kiezen.	nee
Kostendimensie	Ja of Nee.	Ja
Belasting regels	Mogelijkheden zijn: Nieuw – (standaard): Ontvangen bedragen zijn exclusief BTW Inclusief: Ontvangen bedragen zijn inclusief BTW Deze instelling is om op een juiste manier om te gaan met BTW tarieven en moet voor elke	Ja

	roundtrip ingesteld worden	
BTW code	Wordt niet gebruikt. De BTW dient per regel in de element relaties te worden verwerkt.	Nee
OCI template	Leeg laten, niets mee doen.	Nee
Login type	Catalogus of gebruiker. Bij catalogus geldt voor iedereen die deze catalogus gebruikt dezelfde inlog (ingeregeld hieronder of in de parameters, of in de url). Bij gebruiker gaat er gekeken worden naar de attributen op de gebruikersprofielen. Hier moet dan een parameter zijn opgenomen met de naam OCI_LOGIN en een parameter met de naam OCI_PASSWORD. Gebruik van 'catalogus' is standaard.	ja
Inlognaam	Inlognaam die gebruikt moet worden voor de roundtrip. Gepost wordt: USERNAME = <username value> Deze waarde kan ook als USERNAME = parameter in de URL worden meegenomen of als 'Custom Request Parameter' Wordt dit veld echter leeg gelaten dan gaat er ook een lege parameter gestuurd worden.	Nee
Password	Wachtwoord dat hoort bij de inlognaam die gebruikt moet worden voor de roundtrip. Gepost wordt: PASSWORD = <password value> Deze waarde kan ook als PASSWORD= parameter in de URL worden meegenomen of als 'Custom Request Parameter' Wordt dit veld echter leeg gelaten dan gaat er ook een lege parameter gestuurd worden.	Nee
Bevestiging Password	Bevestiging van het ingevoerde wachtwoord	Nee/Ja

Proactis9 parameters van Tab Leveranciersmapping en Tab Standaard invoer parameters

Parameter	Omschrijving	Verplicht?
Leveranciers mapping	In de mapping wordt de waarde die Proactis9 terug ontvangt uit het verplichte element NEW_ITEM-VENDOR gemapt naar een in Proactis9 bekende leverancier (dit moet er één zijn met een SORG). Vanuit de roundtrip is het mogelijk dat er meerdere leveranciers gestuurd kunnen worden. In de inrichting van een roundtrip moet er afstemming zijn tussen Proactis en leverancier over de mogelijke waarden voor NEW_ITEM-VENDOR	Ja
Custom Request	Hier zijn parameters te definiëren die in de aanroep naar de externe catalogus worden	Nee

Parameters	meegegeven. Voorbeeld hiervan zijn: <ul style="list-style-type: none"> • ~OkCode" value="ADDI" • ~TARGET" value=" _top" • ~CALLER" value="CTLG" De parameters moeten in samenspraak met de leverancier worden bepaald omdat dit afhankelijk is van de OCI inrichting aan leverancier zijde zie hoofdstuk 3.	
------------	--	--

4.2 Parameter Proactis9 HOOK_URL

De HOOK_URL van Proactis9 is als volgt opgebouwd:

http://[SERVER_URL]/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/[BORG_TRANSACTIESITE]/nl_NL/-/EUR/OCIBackendService-Inbound

SERVER_URL:	Server URL waar de roundtrip voor ingericht wordt. Een voorbeeld is "start.esize.nl" voor de live server, "consult.esize.nl" is voor de testomgeving.
BORG_TRANSACTIESITE:	Transactie site naam voor BORG waar de roundtrip voor wordt ingesteld. Een voorbeeld is "PrcTransactionKlantnaam"

N.B.

Het kan voorkomen dat de HOOK_URL door de leverancier wordt gespecificeerd. Dit kan bijvoorbeeld zijn indien de Proactis9 roundtrip een specifieke afhandeling behoeft en daarvoor aan leverancier kan een speciale pagina is gemaakt voor de roundtrip punch-out.

4.3 Roundtrip elementen die naar Proactis9 gePOST worden

Onderstaande tabel bevat elementen die de SAP OCI standaard voorschrijft voor gegevensoverdracht. Per element is een korte toelichting gegeven. Naast een verplichting van velden uit de standaard is er een extra veld als verplichting naar Proactis9 toegevoegd. De laatste kolom geeft aan in welk veld de gegevens worden opgenomen. Onderstaande lijstje/mapping is samengesteld op basis van 'best practice'

Element	Omschrijving	Verplicht	Veld in ESIZE
NEW_ITEM-DESCRIPTION	Omschrijving van het artikel	Ja	Artikelomschrijving
NEW_ITEM-QUANTITY	Hoeveelheid besteld per eenheid	Ja	Aantal
NEW_ITEM-PRICE	Prijs van besteld artikel (LET OP; geen komma's gebruiken)	Ja	Prijs
NEW_ITEM-EXT_PRODUCT_ID	Artikelnummer van besteld artikel	Nee	Artikelnummer
NEW_ITEM-	Artikelnummer van de leverancier	Nee	Artikelnummer

VENDORMAT			leverancier
NEW_ITEM-VENDOR	Leverancier identificatie van besteld artikel Dit zal veelal een constante zijn, maar moet wel bekend gemaakt worden bij Proactis. Mag ook leeg zijn maar het veld moet in de POST zitten.	Ja	Leverancier
NEW_ITEM-CURRENCY	Valuta code voor prijs van besteld artikel (EUR)	Ja	Geen specifiek veld, onderdeel van prijs indicatie
NEW_ITEM-UNIT	Eenheid voor besteld aantal van een artikel	Ja	Product eenheid (op details van artikel)
NEW_ITEM-MATGROUP	Materiaal groepering	Nee	Wordt voor sommige specifieke roundtrips gebruikt in verwerking.
NEW_ITEM-VATPERCENTAGE	Dit element is geen onderdeel van de OCI standaard. Het is toegevoegd om het mogelijk te maken om BTW gegevens, en in dit geval het percentage, aan Proactis9 terug te geven. Het is van belang dat bekend is of de prijs van een artikel inclusief of exclusief is. Deze instelling wordt vastgelegd in de parameters bij de externe catalogus definitie van het vorige hoofdstuk Het percentage wordt in hele cijfers weergegeven. 21% BTW wordt als waarde 21 doorgegeven	Nee	BTW percentage wordt weergegeven in de bestelling
NEW_ITEM-VATAMOUNT	Dit element is geen onderdeel van de standaard OCI. Net als het percentage kan het BTW bedrag ook worden meegegeven in twee cijfers significant. Indien één van beide elementen wordt meegegeven zal ESIZE het bijhorende percentage of BTW bedrag berekenen	Nee	BTW bedrag wordt weergegeven voor de bestelling
NEW_ITEM-CUST_FIELDx	Sommige leveranciers zijn niet in staat elementen buiten de standaard te gebruiken. Voor hen is dit veld beschikbaar	Nee	

Extra elementen die onderdeel zijn van de OCI standaard worden genegeerd bij het aanbieden van deze elementen aan Proactis9.

Naast de elementen die gegevens over de bestelling bevatten zijn er ook een aantal parameters die een sturing in Proactis9 tot gevolg hebben.

Element	Omschrijving	Verplicht
TARGET	Vaste waarde, zorgt voor goede locatie van de POST.	_top
HOOK_URL	Parameter die de POST locatie voor de roundtrip specificeert	De HOOK_URL wordt door Proactis9 bij het aanroepen meegestuurd.

5 OCI Form Post

In dit hoofdstuk wordt gekeken naar de gegevens die vanuit de leverancier gestuurd worden naar de Proactis9 omgeving. Het versturen van de gegevens wordt ook wel een HTTP form POST genoemd. De gegevens worden door middel van HTTP gestuurd naar de Proactis9 omgeving die bij de HOOK_URL parameter is aangegeven. In de bijlage SAP OCI 3.0 staat een uitgebreide beschrijving voor het gebruik van de parameters en de velden.

5.1 Voorbeeld OCI Form POST

Het onderstaande overzicht is een voorbeeld van een post van een bestaande catalogusleverancier naar Proactis9.

Data van de post met alle mogelijke velden:

```
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-DESCRIPTION[1]" value="Visitekaartje
mob. artikel nr. 1">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-QUANTITY[1]" value="5">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-PRICE[1]" value="110.00">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-EXT_PRODUCT_ID[1]" value="Artikel 1">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-VENDORMAT[1]" value="1234567 tst">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-VENDOR[1]" value="Leverancier202">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-CURRENCY[1]" value="EUR">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-UNIT[1]" value="BOX">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-PRICEUNIT[1]" value="EA">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-MATNR[1]" value="Matnummer">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-MATGROUP[1]" value="Matgroup">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-LEADTIME[1]" value="Leadtime">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-MANUFACTCODE[1]"
value="Manufactcode">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-MANUFACTMAT[1]"
value="MANUFACTMAT">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-SERVICE[1]" value="Value Service">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-LONGTEXT[1]" value="Longtext">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-CUST_FIELD1[1]" value="Niet gebruikt ">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-CUST_FIELD2[1]" value="VAT amount">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-CUST_FIELD3[1]" value="VAT
percentage">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-CUST_FIELD4[1]" value="Niet gebruikt">
<input type="hidden" name="NEW_ITEM-CUST_FIELD5[1]" value="Niet gebruikt">
```

Na het afronden op de webshop moet het mandje met de producten die de klant heeft geselecteerd overgehaald worden in het Proactis9 systeem om daar verder verwerkt te worden. Het catalogussysteem van de leverancier moet na het afsluiten de catalogusgegevens naar Proactis9 sturen in het formaat zoals in het bovenstaande voorbeeld. Het is hierbij van belang goed te letten op het juiste gebruik van de namen van de variabelen, de juiste syntax en interpunctie.

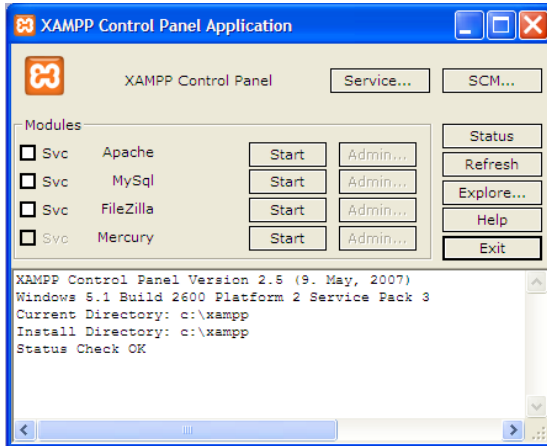
5.2 OCI POST testen

Indien de leverancier de output van zijn catalogus wenst te testen kan dit door middel van het volgende script dat Proactis ter beschikking stelt. In het volgende staat de werking beschreven. De werking van het script op basis van PHP (Hypertext

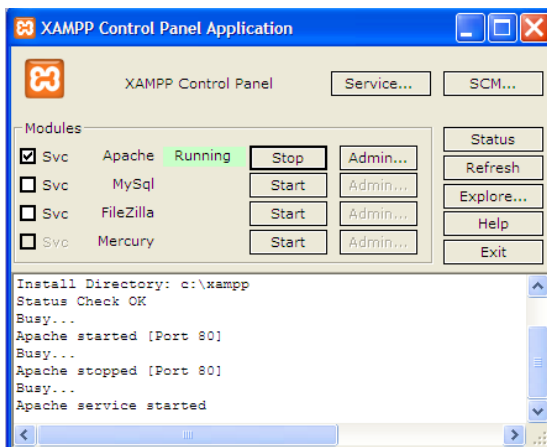
Preprocessor). Dit dient beschikbaar te zijn op een server of PC. Indien u niet over een server met PHP beschikt kunt u deze lokaal installeren. Volg hiervoor de instructies onder punt 1.

1. Installeer een PHP server zoals XAMMP.

- Download XAMMP bij Apache <http://www.apachefriends.org/en/xampp.html>
- Installeer XAMMP
- Start XAMMP. Het volgende scherm wordt getoond.



- Vink Apache aan en druk op start. De service wordt nu opgestart -> "Running"
- Klik op het rode kruis om de het scherm te verlaten. De server blijft op de achtergrond draaien.



2. Bij dit document zitten twee bestanden.

OCI_TestYourCatalog.htm

C:\xampp\htdocs



helloworld.php

- Kopieer onderstaande bestand en open het met MS Notepad.



OCI_TestYourCatalog.htm

- Zet bij "FORM action=" de catalogus URL tussen de aanhalingstekens.

- Zet bij "USERNAME" value= de naam van de gebruiker tussen de aanhalingstekens.
- Zet bij "PASSWORD" value= het password van de gebruiker tussen de aanhalingstekens.

```
<HTML>
<HEAD>
<HEAD>
<H1>SAP Open Catalog Interface Test</H1>
</HEAD>
<P>This is an example, what needs to be generated by the catalog engine, if
the user is done with picking items in his shopping basket.</P>
<P>View the source of this file to see all the text inputs.</P>
<BODY bgcolor="#DED6C2">
<br><FORM action="xxxxxx">
<!-- For more information about the interface fields, refer to the catalog interface
description -->
<input type="hidden" name="HOOK_URL" value="http://127.0.0.1/helloworld.php">
<input type="hidden" name="~OkCode" value="ADDI">
<input type="hidden" name="~TARGET" value="_top">
<input type="hidden" name="~CALLER" value="CTLG">
<input type="hidden" name="SERVICE" value="demo">
<input type="hidden" name="USERNAME" value="xxx">
<input type="hidden" name="PASSWORD" value="xxx">
<input type="submit" value="Setup OCI connectie" id=submit1 name=submit1><br>
</FORM>
&copy;2001,SAPMarkets
</BODY>
</HTML>
```

- Sla de gegevens op en dubbelklik op de file OCI_TestYourCatalog.htm. Het test script wordt nu gestart.

SAP Open Catalog Interface: HTML - Example

This is an example, what needs to be generated by the catalog engine, if the user is done with picking items in his shopping basket.

View the source of this file to see all the text inputs.

Setup OCI connectie

©2001,SAPMarkets

- Druk op "Setup OCI connectie"
- U komt nu in uw eigen catalogus terecht.
- Bestel artikelen en sluit uw sessie af
- Na het afsluiten POST uw omgeving geselecteerde artikelen.
- De geposte artikelen worden getoond.

6 Introductie OCI versie 4.0 en 5.0

Vanaf release 7.4.1 is de werking van het OCI protocol verder verbeterd in Proactis. OCI kent een aantal versies welke vanuit SAP worden gedefinieerd.

SAP introduceerde met versie 4.0 de mogelijkheid om producten met hun prijzen op te vragen zonder dat de gebruiker daadwerkelijk de webshop van de externe partij hoeft te benaderen. Op deze wijze is het mogelijk om een zoekactie vanuit het eigen systeem te doen welke vervolgens de resultaten vanuit diverse webshops die OCI 4.0 ondersteunen te tonen. Omdat het extern zoeken een zekere vertraging en afhankelijkheid van diverse systemen met zich meebrengt volgde versie 5.0 snel daarna. In versie 5.0 blijft het extern zoeken naar producten bestaan, maar is het echter mogelijk om een volledige set van producten met hun attributen te indexeren in het eigen systeem. Feitelijk worden de producten zoals de webshop ze aanbiedt overgehaald naar het eigen bronsysteem.

Hieronder wordt beschreven op welke wijze OCI 4.0 en OCI 5.0 catalogi kunnen worden ingericht in Proactis9. Belangrijk om te noemen is dat de externe partij het protocol moet ondersteunen, immers een catalogus inrichten als zijnde OCI 5.0 garandeert niet dat producten overgehaald kunnen worden als de leverancier OCI 3.0 ondersteunt. Tevens kunnen er restricties gelden waarmee rekening gehouden moet worden bij het inrichten.

Catalogi kunnen worden aangemaakt via menu item 'Bestellen\Inkoop Catalogi'. Onderstaand voorbeeld toont een mogelijke inrichting.

Inkoop catalogi > Zuivelproducten Algemeen

Algemeen | Element relaties | Standaard invoer parameters | Goedkeuring | Filters

Zuivelproducten

Velden gemarkeerd met een rode asterisk (*) zijn verplichte.

Deze catalogus kan beschikbaar zijn in meer dan een taal. Selecteer de taal om de details in die taal in te kunnen voeren.

Taalinstelling: Nederlands (Nederland)

Naam: * Zuivelproducten

Catalogus ID: yardenexternalcatalog

Beschrijving: Deze catalogus voor zuivelproducten bevindt zich in een externe webshop. Producten die u selecteert in de webshop worden overgehaald naar uw bestelmandje in ESIZE.

Ondersteunde OCI versie: OCI 4.0

Externe catalogus URL: * https://pl-start.esize.nl/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/PrcSystem/nl_NL

Dienst:

Status: Online Gecontracteerde catalogus:

Referentie per bestelregel:: Ja Nee

Kostensoort: Standaard Vast

Kostensoort: ...

Spending Pool: ... X

Commodity Code: ... X

Kostendimensie: Ja Nee

Belasting regels: Nieuw - (Standaard)

BTW code: Niet gedefinieerd

OCI template:

Login type: Catalogus Gebruiker

Inlognaam: punchoutuser

Wachtwoord:

Bevestig wachtwoord:

Het veld 'Ondersteunde OCI versie' wordt gebruikt om de versie van OCI aan te geven die ondersteund wordt door de externe partij. Standaard zal voor alle

bestaande externe catalogi versie 3.0 geselecteerd zijn. Het effect van een selectie voor versie 4.0 en 5.0 wordt als volgt omschreven.

OCI 4.0

Indien een zoekactie wordt gedaan vanuit een dashboard van het type 'Procurement', dan zal de zoek parameter ook toegepast worden in de webshop van de externe partij. Resultaten van deze zoekactie worden weergegeven als 'externe producten' op het dashboard van het type 'procurement'

Omdat het resulteren van grote hoeveelheden gegevens een impact kan hebben op de performance is een limiet van 100 producten van toepassing. Dit betekent dat als een zoekactie meer dan 100 producten oplevert vanuit de externe partij dat alleen de eerste 100 worden getoond. Ook geldt dat indien een zoekactie gedaan wordt zonder invoer van een parameter dat de OCI 4.0 catalogus niet benaderd wordt.

OCI 5.0

Producten worden periodiek gekopieerd naar Proactis9, vanuit de webshop van de externe partij. Deze periode is in te stellen en volgt uit afstemming met de leverancier over de frequentie waarin het productenaanbod ververs wordt in de webshop.

Inkoop catalogi > Zuivelproducten - Scheduler Frequency

Algemeen	Element relaties	Standaard invoer parameters	Goedkeuring	Filters	Scheduler frequentie
----------	------------------	-----------------------------	-------------	---------	----------------------

Zuivelproducten

Laatste uitvoer datum:

Volgende uitvoer datum: 03-09-2015

Frequentie:

Anders dan bij OCI versie 4.0 zit er geen restrictie op het aantal producten dat overgehaald wordt.

Producten uit de zoekactie kunnen direct worden toegevoegd aan het bestelmandje en de afhandeling verloopt volgens een ongewijzigd proces.

Technische toelichting Background search via OCI 4.0

Het enige dat er aangepast moet worden om van een OCI 3.0 catalogus te gaan naar een OCI 4.0, is het aanpassen van de 'ondersteunde OCI versie' waarde onder het tabblad 'algemeen'. De punchout roundtrip blijft gewoon werken, maar bij het gebruik van een 'Procurement dashboard' wordt de catalogus nu gebruikt als background search.

Technische toelichting OCI 4 en 5 is op te vragen bij uw Proactis contactpersoon.

Bijlage Voorbeeld OCI roundtrip inrichting

Voor Proactis klant Medilans moet een nieuwe leverancier Klomtom worden aangesloten op basis van een externe catalogus. Deze opdracht verstrekking is door Medilans aan Proactis verleend. Medilans heeft de voorkeur om de BTW tarieven van bestellingen inzichtelijk te hebben. Medilans is door Proactis geadviseerd over het gebruik van een roundtrip met de daarbij horende voor- en nadelen.

Uitgangspunten roundtrip

Klant: Medilans
Leverancier externe catalogus : Klomtom

Met leverancier Klomtom wordt door Proactis contact opgenomen om de inrichting van de roundtrip te realiseren. Als eerste wordt nagegaan of leverancier Klomtom in staat is een OCI roundtrip te realiseren en op welke termijn dit in te regelen is. Deze inschatting die zowel Proactis als de leverancier afgeeft is van belang voor de terugkoppeling van het verzoek van de klant

Klomtom ontvangt van Proactis het inrichting document 'Gebruikershandleiding OCI 2020 Proactis' Dit document bevat informatie over de informatie elementen die minimaal met de roundtrip naar Proactis meegestuurd moeten worden, welke parameters essentieel zijn en welke inrichting mogelijkheden voor de roundtrip er zijn.

Leverancier Klomtom voorziet Proactis minimaal van:

1. De URL, Login en password om toegang te krijgen tot de OCI omgeving van Klomtom.
2. Klomtom geeft aan of de HOOK_URL als parameter vanuit Proactis9 meegegeven moet worden of dat de parameter hardcoded wordt opgenomen in de omgeving van Klomtom.
3. Klomtom geeft aan welke waarde er voor element NEW-ITEM_VENDOR wordt meegestuurd.
4. Klomtom geeft aan of de prijzen inclusief of exclusief BTW worden gestuurd
5. Klomtom geeft aan of BTW percentage en/of BTW tarief in de roundtrip meegestuurd kan worden.
6. Parameters welke vanuit de OCI omgeving van Klomtom wenselijk zijn.

Proactis voorziet Klomtom van de volgende informatie

1. De HOOK_URL gegevens
2. Parameter inrichting van gewenste parameters voor de OCI omgeving van Klomtom

Catalogus inrichten op test

Proactis zal vervolgens op basis van alle verzamelde en verstuurd informatie een externe catalogus inrichting doen op de test omgeving. Hierbij zullen onderstaande parameters worden gebruikt.

Parameter	Invulling
Naam	Klomtom – Medische apparatuur
Beschrijving	Roundtrip tussen Medilans en Klomtom
External	http://www.klomtom.nl/6523/OCI/login

Catalogue URL	
Cost account (selectie)	Default
Taxation Policy	Net
Login	6523
Password	Mediland6523
Bevestiging Password	Medilans6523
Leveranciers mapping	External supplier parameter = 'KLOMTOM' (= NEW_ITEM-VENDOR) Internal Supplier parameter = 'Klomtom' (Proactis benaming voor leverancier)
Custom Request Parameters	Target = _top HOOK_URL = http://testserver/is-bin/INTERSHOP.enfinity/WFS/PrcTransactionMedilans/nl_NL/-/EUR/OCIBackendService-Inbound SRC = SAP Caller = CTLG OkCode = ADDI

Werkzaamheden Klomtom

Klomtom zorgt ervoor dat alle verplichte velden die gelden voor Proactis voorzien zijn van een waarde. Klomtom voorziet de niet standaard OCI velden voor BTW of de custom fields velden van BTW gegevens.

Testen roundtrip

1. In Proactis9 wordt ingelogd onder een normaal gebruikers account voor klant Medilans
2. De externe catalogus link 'Klomtom – Medische apparatuur' wordt aangeklikt
3. De gebruiker krijgt nu de externe catalogus van Klomtom te zien in een nieuw tabblad binnen of buiten het Proactis9 frame (afhankelijk van een generieke setting).
4. De gebruiker kan artikelen toevoegen aan het winkelmandje dat beschikbaar is in de externe catalogus.
5. De gebruiker rond de bestelling af (punch-out) en klikt op de daarvoor beschikbare button in de externe catalogus. Veelal bevat de laatste pagina in de externe catalogus een overzicht van artikel, aantal, prijs en totalen.
6. De gebruiker ziet het in het externe catalogus samengestelde winkelmandje, terug op het scherm als normale bestelling.
7. De gebruiker ziet dezelfde aantallen, artikelen, BTW tarieven en totalen als in de externe catalogus
8. De gebruiker rond de bestelling af.

De afgeronde bestelling zal de goedkeurings flow in Proactis9 ingaan en zal na goedkeuring worden geëxporteerd naar de leverancier. De leverancier ontvangt de bestelling via email, ftp of http in XML of cXML formaat (Proactis9 kent in totaal 8 standaard orderberichten). Het exporteren van gegevens is wel onderdeel van de aansluiting van een leverancier, maar niet van dit document

Inrichten live omgeving

Voor het inrichten van de live omgeving worden de geteste parameters overgenomen en zal de server naam in de HOOK_URL veranderen. Indien gebruik gemaakt wordt van de door Proactis9 meegeleverde HOOK_URL dan zal dit automatisch goed gaan

aan leveranciers zijde. Indien de HOOK_URL hardcoded is opgenomen op punch-out pagina zal deze aan leverancier zijde aangepast moeten worden.

Heeft u verdere vragen, hulp nodig of een specifiek probleem? Dan kunt u contact opnemen met de functioneel beheerder van de inkoopende organisatie. Zij kunnen indien nodig contact opnemen met de support afdeling Proactis Services NL danwel de accountmanager van Proactis NL.