

Dit document beschrijft de werking van CASH API 3.0 aan de hand van SOAP requests via SoapUI.

INHOUDSOPGAVE

1.	CASH API 3.0	2
2.	SoapUI.....	2
3.	Het TLSv1.1 en TLSv1.2 protocol.....	3
4.	API gebruiker op CASHWeb aanmaken.....	4
5.	De koppeling met een offline administratie (CASHWin)	5
6.	API 3.0 authenticatie	6
7.	Een lijst met beschikbare administraties opvragen	7
8.	BASE64 codering.....	9
9.	Opvragen van gegevens uit een administratie	10
10.	Opvragen van gegevens uit een offline administratie	13
11.	Gegevens importeren in een administratie.....	14
12.	Importeren met BASE64 codering.....	19
13.	Import financiële boekingen en relaties (E-Port)	20
14.	Status import of export in een offline administratie.....	21
15.	Transactiestatus 3 (de transactie geeft een foutmelding)	22
16.	CASH API 2.0 compatibiliteit.....	23
17.	Referentie API-commando: <api:Export>.....	24
18.	De import van een verkoopboekstuk	29

1. CASH API 3.0

De CASH API 3.0 is een interface waarmee derde partijen op een eenvoudige wijze gegevens kunnen uitwisselen (import en export) met een CASH administratie van een CASH Connect klant, ongeacht of deze administratie online (CASHWeb) of offline (CASHWin) staat. Om de API te benaderen wordt er gebruik gemaakt van SOAP.

2. SOAPUI

Om de werking van CASH API 3.0 te testen kunt u SoapUI gebruiken, u kunt dit programma downloaden via: <https://www.soapui.org/>.

Maak in SoapUI een nieuw SOAP project aan en voeg hier de CASHWeb API WSDL aan toe: <https://www.cashweb.nl/?api/3.0/wsd>, geef hierbij ook aan dat er requests aangemaakt moeten worden:

New SOAP Project

Creates a WSDL/SOAP based Project in this workspace

Project Name: CASH Connect

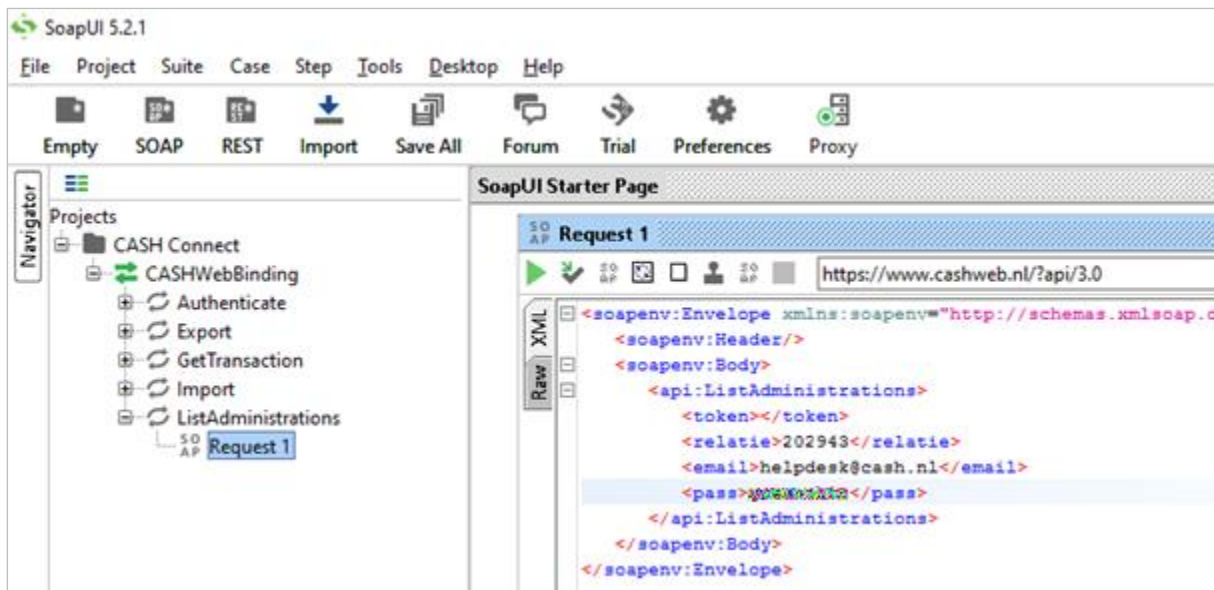
Initial WSDL: <https://www.cashweb.nl/?api/3.0/wsd> Browse...

Create Requests: Create sample requests for all operations?

Create TestSuite: Creates a TestSuite for the imported WSDL

Relative Paths: Stores all file paths in project relatively to project file (requires save)

OK Cancel



De endpoint van CASH API 3.0: <https://www.cashweb.nl/?api/3.0>

Vraagtekens

Let er op dat SoapUI standaard vraagtekens (?) toevoegt aan een request, u moet deze vraagtekens vervangen door geldige gegevens of de tag verwijderen: <email?></email>

3. HET TLSV1.1 EN TLSV1.2 PROTOCOL

Voor de communicatie met de CASH API is het TLSv1.1 of TLSv1.2 protocol vereist, TLSv1.0 wordt **niet** meer ondersteund.

In SoapUI stelt u dit protocol als volgt in:

1. Sluit SoapUI af
2. Ga naar map 'bin' in de installatiemap van SoapUI, bijvoorbeeld:
C:\Program Files (x86)\SmartBear\SoapUI-5.2.1\bin *
3. Wijzig het .vmoptions bestand: SoapUI-5.2.1.vmoptions *
Let op! Hiervoor zijn administrator-rechten nodig
4. Voeg de volgende regel aan het bestand toe:
-Dsoapui.https.protocols=TLSv1.2,TLSv1,SSLv3
5. Sla het .vmoptions bestand op

* De genoemde mapnaam en bestandsnaam zijn afhankelijk van de versie van SoapUI.

4. API GEBRUIKER OP CASHWEB AANMAKEN

Maak op CASHWeb een aparte gebruiker aan voor de API koppeling, log hiervoor in op CASHWeb en ga naar het *Gebruikers overzicht*. Klik in het overzicht op *Maak aan* om een nieuwe CASHWeb gebruiker aan te maken:

- Login (e-mail): een eigen e-mail adres op waar de foutmeldingen met betrekking tot de API koppeling naar verstuurd moeten worden
- Naam: API

Maak aan

Gegevens Portal Administraties Bestanden App

Login (e-mail) * ? Help

Naam *

Wachtwoord *

Wachtwoord Bevestigen *

Default Administratiecode

De overige instellingen voor de API gebruiker laat u leeg, ze zijn niet van belang voor de API koppeling en als er op CASHWeb met deze gebruiker ingelogd wordt, heeft deze gebruiker geen rechten op het CASHWeb portaal.

Let op! Default Administratiecode API gebruiker

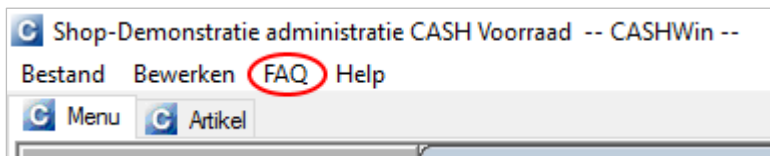
Geef op CASHWeb nooit een Default Administratiecode op bij de API gebruiker, anders is de API koppeling beperkt tot deze online administratie. Er kan in dat geval alleen informatie opgevraagd worden uit deze administratie.

Default Administratiecode

5. DE KOPPELING MET EEN OFFLINE ADMINISTRATIE (CASHWIN)

Wanneer een administratie online staat kan er direct een koppeling gelegd worden via de CASH API 3.0 tussen de webshop en de administratie, echter voor een offline administratie moeten er een aantal extra instellingen gemaakt worden.

- Deze instellingen vindt u door in CASHWin naar de *FAQ* te gaan via het hoofdmenu:




- In de FAQ gaat u naar: *API > Hoe stel ik de API koppeling in voor CASHWin?*

Veelgestelde vragen over API

[terug](#)

- [Hoe stel ik de API koppeling in voor CASHWin?](#)

Om koppelingen te kunnen maken met externe partijen, zoals Webshops, online rapportage oplossingen en andere pakketten die informatie naar CASH willen wegschrijven en/of willen kunnen uitlezen, biedt CASH een API koppeling. In het onderstaande document staat uitgelegd hoe u CASHWin geschikt maakt voor de API koppeling.

Als u een Internet-verbinding heeft, lees dan de  pdf

- Open de PDF: *Instellen CASHWeb API* door op het PDF-icoon te klikken.

Een aantal belangrijke aandachtspunten bij offline administraties:

- Offline administraties moeten zijn ingesteld voor synchronisatie offline om beschikbaar te zijn voor de webshop.
- Alleen als in CASHWin functie S0067 (Inlezen berichten) actief is kunnen er gegevens uitgewisseld worden met een offline administratie, voor het functioneren van de webshop **MOET** deze functie altijd actief zijn.
- Als de CASHWeb gebruiker voor de API koppeling aan een administratiecode gekoppeld is, kunnen er alleen gegevens voor die (online!) administratie uitgewisseld worden.
- Als er een online administratie aanwezig is met dezelfde administratiecode als een offline administratie kan alleen de online administratie uitgelezen worden.

6. API 3.0 AUTHENTICATIE

Om via API 3.0 te communiceren moet worden aangegeven welke relatie en welke gebruiker het betreft. In de meeste gevallen moet ook de administratie aangegeven worden. Indien er sprake is van een relatie die via de meewerkfunctie gekoppeld is, moet van deze relatie het relatienummer meegegeven worden.

Aan de hand van een API-request wordt dit toegelicht:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="https://www.cashweb.nl/?api">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:Export>
      <relatie>202943</relatie> (1)
      <email>helpdesk@cash.nl</email> (2)
      <pass>*****</pass> (3)
      <exportData>0101</exportData>
      <administration>
        <api:admCode>demo</api:admCode> (4)
        <api:admMap></api:admMap> (5)
      </administration>
      <formaat>1</formaat>
    </api:Export>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

1. Tag: <relatie> – Het CASHWeb klantnummer
2. Tag: <email> – Het e-mailadres van de gebruiker
3. Tag: <pass> – Het CASHWeb wachtwoord
4. Tag: <admCode> – De administratiecode in kleine letters
5. Tag: <admMap> – Het klantnummer van de relatie via de meewerkfunctie

7. EEN LIJST MET BESCHIKBARE ADMINISTRATIES OPVragen

Met API-commando <api:ListAdministrations> haalt u de lijst met beschikbare administraties op. Via tags <relatie>, <email> en <pass> geeft u de inloggegevens op, dit betreft de inloggegevens van een bij de betreffende relatie in CASHWeb aangemaakte relaties, elk API-commando moet deze inloggegevens bevatten.

API-request 1:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="https://www.cashweb.nl/?api">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:ListAdministrations>
      <relatie>202943</relatie>
      <email>helpdesk@cash.nl</email>
      <pass>*****</pass>
    </api:ListAdministrations>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

API-response 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://www.cashweb.nl/?api">
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:ListAdministrationsResponse>
      <response>
        <ns1:code>1</ns1:code>
        <ns1:message>Success</ns1:message>
      </response>
      <administrationList><![CDATA[<?xml version="1.0"?>
<Dirs><Dir><Name>202943</Name><Adms><Adm><Code>demo</Code><Name>Demo
CASH</Name><Status>0</Status><Date>30-09-2016 ..... </Dir></Dirs>]]</administrationList>
      </SOAP-ENV:ListAdministrationsResponse>
    </SOAP-ENV:Body>
  </SOAP-ENV:Envelope>
```

In response 1 staat in tag <administrationList> een CDATA sectie met daarin de opgevraagde lijst met administraties in XML-formaat, deze lijst is als volgt opgebouwd:

Tree View	XSL Output
<ul style="list-style-type: none"> [-] Dirs <ul style="list-style-type: none"> [-] Dir <ul style="list-style-type: none"> + Name (1) [-] Adms <ul style="list-style-type: none"> [-] Adm <ul style="list-style-type: none"> + Code (2) + Name (3) + Status + Date (4) + FavAdmin + Signals <ul style="list-style-type: none"> dirname displaydirname basename + Relnm [-] Dir <ul style="list-style-type: none"> + Name (1) [-] Adms <ul style="list-style-type: none"> [-] Adm <ul style="list-style-type: none"> + Code (2) + Name (3) + Status + Date (4) dirname displaydirname basename 	<pre> 202943 demo Demo CASH 0 30-09-2016 15:18 N demo De heer O. Hofstra CashWin de99 Demo CASH 0 de99 </pre>

1. Tag: <Name> – Het CASHWeb klantnummer bij een online administratie
– De waarde 'CashWin' geeft aan dat de administratie offline staat
2. Tag: <Code> – Administratiecode
3. Tag: <Name> – Administratieomschrijving
4. Tag: <Date> – Datum/Tijd Laatste wijziging

Meewerkfunctie

Wanneer er administraties van andere CASHWeb gebruikers via de meewerkfunctie zijn gekoppeld worden deze administraties ook getoond, het klantnummer van de gekoppelde gebruiker wordt dan bij de betreffende administraties getoond in tag <Name> (1).

Offline administraties

Als de administratie van een klant offline staat dan wordt dit aangegeven in tag <Name> (1) met de waarde: 'CashWin'.

8. BASE64 CODERING

Standaard zal de API de opgevraagde gegevens ongecodeerd als CASH XML-formaat teruggeven. Als er veel gegevens opgevraagd worden kan dit het verzoek ernstig vertragen omdat XML door de server geparsed (gecontroleerd) wordt. Hetzelfde geldt voor de import van gegevens in het CASH XML-formaat in een administratie via de API, de verwerking van een import wordt vertraagd door het parsen van de XML.

BASE 64 voorkomt het parsen van de XML, een ander voordeel van BASE64 codering is dat er geen onverwachte fouten optreden als de gegevens extended ASCII bevatten.

Het gebruik van BASE64 codering wordt geadviseerd.

Tag <formaat>

Door in tag <formaat> de waarde '1' te zetten geeft u aan dat de response in BASE64 gecodeerd moet worden of dat de te importeren gegevens BASE64 gecodeerd zijn.

Als tag <formaat> achterwege of leeg wordt gelaten, is dit gelijk aan waarde '0'. De response zal ongecodeerd zijn.

API-request 2:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="https://www.cashweb.nl/?api">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:Export>
      <relatie>202943</relatie>
      <email>helpdesk@cash.nl</email>
      <pass>*****</pass>
      <exportData>0101</exportData>
      <administration>
        <api:admCode>demo</api:admCode>
        <api:admMap></api:admMap>
      </administration>
      <formaat>1</formaat>
    </api:Export>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

API-response 2:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://www.cashweb.nl/?api">
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:ExportResponse>
      <response>
        <ns1:code>1</ns1:code>
        <ns1:message>Success</ns1:message>
      </response>
      <exportResult>QWxsZXMGYXV0b21hdG1zY2ggbWV0IENBU0gh</exportResult>
    </SOAP-ENV:ExportResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

In response 2 is de inhoud van tag <exportResult> gecodeerd in BASE64, u zult merken dat de gegevens nu veel sneller terugkomen. Als u de gegevens decodeert is het resultaat van de response gelijk als in voorbeeld 3.

Voor informatie over BASE64 codering kunt u hier terecht (Engelstalig):

- <https://www.base64decode.org/>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Base64>

9. OPVRAGEN VAN GEGEVENS UIT EEN ADMINISTRATIE

Via API-commando <api:Export> vraagt u gegevens op uit een administratie. In request 3 wordt met tag <exportData>0101</exportData> de relatiegegevens opgevraagd. Met tag <admCode> geeft u aan uit welke administratiecode er gegevens moeten worden opgevraagd.

Let er op dat de administratiecode **alleen** in kleine letters mag worden aangeboden!

API-request 3:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="https://www.cashweb.nl/?api">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:Export>
      <relatie>202943</relatie>
      <email>helpdesk@cash.nl</email>
      <pass>*****</pass>
      <exportData>0101</exportData>
      <administration>
        <api:admCode>demo</api:admCode>
        <api:admMap></api:admMap>
      </administration>
      <formaat></formaat>
    </api:Export>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

API-response 3:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://www.cashweb.nl/?api">
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:ExportResponse>
      <response>
        <ns1:code>1</ns1:code>
        <ns1:message>Success</ns1:message>
      </response>
      <exportResult><![CDATA[Content-type: text/xml <?xml version="1.0"
encoding="UTF-8"?><cash><R0101><F0101>000001</F0101><F0102>JONG</F0102><F0103>De Jong
Engineering BV</F0103><F0104>De heer P. de Jong</F0104><F0105>Brabantlaan
38</F0105><F0106>076-5426781</F0106><F0107>4817 JW BREDA</F0107><F0108>076-
5426780</F0108><F0109>05-05-
2016</F0109><F0110>NL62ABNA0509828922</F0110><F0111>15</F0111><F0112>I</F0112><F0113>C
</F0113><F0114>ZUID</F0114><F0115>Novell
3.12</F0115><F0120>info@2jongengin.nl</F0120><F0121>D</F0121><F0123>Postbus
50</F0123><F0124>4800 AD BREDA</F0124><F0128>deb.nr:
56777</F0128><F0129>N</F0129><F0130>NL</F0130><F0132>Canon LBP-
430W</F0132><F0133>10</F0133><F0141>04-11-
2014</F0141><F0142>MICH</F0142><F0143>Cursusaanbod</F0143><F0151>CASH</F0151><F0152>MA
ILING</F0152><F0153>OHCASH</F0153><F0157>VIKVK</F0157><F0158>BEURS</F0158><F0174>8100
</F0174><F0330>0509828922</F0330><F0350>ABNANL2A</F0350><F0438>4817
JW</F0438><F0715>P</F0715><F0720>JONG</F0720><F1321>NL</F1321><F1829>De</F1829><F1831>
heer P.
de</F1831><F1833>Brabantlaan</F1833><F1834>38</F1834><F1837>BREDA</F1837></R0101></cas
h>]]></exportResult>
    </SOAP-ENV:ExportResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Response 3 is op een vergelijkbare wijze opgebouwd als voorbeeld 1 op pagina 7, in tag <exportResult> staat een CDATA sectie met daarin de opgevraagde relatiegegevens in XML-formaat:

Tree View	XSL Output
<ul style="list-style-type: none"> [-] cash <ul style="list-style-type: none"> [-] R0101 <ul style="list-style-type: none"> + F0101 + F0102 + F0103 + F0104 + F0105 + F0106 + F0107 + F0108 + F0109 + F0110 + F0111 + F0112 + F0113 + F0114 + F0115 + F0120 	<pre>000001 JONG De Jong Engineering BV De heer P. de Jong Brabantlaan 38 076-5426781 4817 JW BREDA 076-5426780 05-05-2016 NL62ABNA0509828922 15 I C ZUID Novell 3.12 info@2jongengin.nl</pre>

Tag: <cash> – De opgevraagde CASH gegevens staan in deze tag, conform het CASH XML-formaat

Tag: <R0101> – Dit geeft aan dat dit record 0101 betreft: relatiegegevens

Tag: <F0101> – Deze tag geeft aan dat het veld 0101 betreft, de relatiecode ...

Tag: <F0110> – Veld 0110 bevat de IBAN van deze relatie

... enzovoorts

Op <https://www.cash.nl/api> vindt u een uitgebreid overzicht van de CASH recordindeling.

10. OPVRAGEN VAN GEGEVENS UIT EEN OFFLINE ADMINISTRATIE

Het opvragen van gegevens uit een offline administratie werkt op dezelfde wijze als bij een online administratie, het verschil is de reactietijd. Waar een request voor gegevens uit een online administratie direct wordt uitgevoerd, kan het voor een offline administratie maximaal dertig seconden duren voordat het verzoek wordt uitgevoerd. De oorzaak hiervan is dat CASH offline (CASHWin) om de dertig seconden kijkt of er een request klaar staat.

Op pagina 21 van dit document staat uitgelegd hoe via het API-commando: `<api:GetTransaction>` de status van een transactie opgevraagd kan worden indien de administratie offline staat en de transactie niet direct wordt verwerkt.

Nog een ander verschil is, wanneer er gegevens offline worden opgevraagd, dat alleen de offline administraties beschikbaar zijn die in CASHWin zijn gekoppeld via de functie Synchronisatie Offline. Administraties op CASHWeb zijn altijd beschikbaar via de API, zie hiervoor ook hoofdstuk *'De koppeling met een offline administratie (CASHWin)'* op pagina 5.

Als laatste is het goed om te weten dat bij het opvragen van gegevens via de API er altijd eerst gekeken wordt of de administratie online staat; pas als deze niet online wordt gevonden, wordt er naar de offline administraties gekeken. Dit betekent dat als een administratie (met dezelfde administratiecode) zowel online als offline beschikbaar is, alleen de online versie wordt gevonden en nooit de offline administratie.

11. GEGEVENS IMPORTEREN IN EEN ADMINISTRATIE

Via API-commando <api:Import> is het mogelijk om gegevens in een CASH administratie te importeren, hier vindt u een uitleg aan de hand van een eenvoudig voorbeeld van een kasboekstuk. Op pagina 29 van dit document vindt u een uitgebreider voorbeeld van de import van een verkoopboekstuk.

Getalnotatie bij bedragen

In request 4 op pagina 17 staat in veld 0307 van record 0301 een bedrag van: € 100,00 (<F307>10000</F307>). Voor bedragen zijn verschillende getalnotaties toegestaan:

inhoud tag <F307> = bedrag in CASH

12300	= € 123,00	(a.)
123,00	= € 123,00	(b.)
123.00	= € 123,00	(b.)
123,0	= € 123,00	(b. en d.)
123.0	= € 123,00	(b. en d.)
123,	= € 123,00	(b. en c.)
123.	= € 123,00	(b. en c.)
123	= € 1,23	(a.)
12340	= € 123,40	(a.)
123,40	= € 123,40	(b.)
123.40	= € 123,40	(b.)
123,4	= € 123,40	(b. en d.)
123.4	= € 123,40	(b. en d.)
1.234,00	= ongeldig	(e.)
1,234.00	= ongeldig	(e.)

- Een bedrag zonder decimaalteken wordt als centen behandeld
- Als decimaalteken zijn een punt(.) of een komma(,) toegestaan
- Een bedrag met een decimaalteken zonder decimalen wordt als een eurobedrag en 00 cent afgehandeld
- Een bedrag met een decimaalteken met 1 decimaal wordt als tientallen centen afgehandeld
- Een scheidingsteken voor duizendtallen is niet toegestaan

Algemeen: Bedragen zijn in CASH altijd in hele centen behalve als expliciet bij het betreffende veld is aangegeven dat dit anders is.

Kasboekstuk

In administratie 'DEMO' wil ik in dagboekcode 'KAS' de volgende boeking importeren:

4360 Algemene kosten	€ 100,00	Kantoorbenodigdheden 01-12-2016
Aan 1000 Kas	€ 100,00	Kas 01-12-2016

Om gegevens te importeren moeten deze eerst in het CASH XML-formaat zijn opgemaakt, in dit voorbeeld:

```
<CASH>
  <R0301>
    <F201>4360</F201>
    <F302>161201</F302>
    <F306>kantoorbenodigdheden</F306>
    <F307>10000</F307>
    <F901>KAS</F901>
  </R0301>
</CASH>
```

- Grootboekrekening 1000 - Kas mag in dit geval weggelaten worden. CASH 'weet' dat dit de tegenrekening is van het kasdagboek en zal deze rekening automatisch tegenboeken
- In dit voorbeeld wordt geen boekstuknummer opgegeven, CASH zal in dit geval zelf een boekstuknummer toekennen. Via API-commando <api:Export>: 8504|16|KAS kan het laatste stuknummer van het kasdagboek uit boekjaar 2016 opgevraagd worden
- De datumnotatie is JJMMDD: <F302>161201</F302> is gelijk aan 1 december 2016

CDATA sectie

Bij het aanmaken van request 4 staat de te importeren XML-data als volgt in een CDATA sectie:

```
<![CDATA[<?xml version="1.0">  
<CASH> ... import data in CASH XML-formaat hier ... </CASH>]]>
```

- De XML-Prolog is verplicht: <?xml version="1.0">
- Dit is ook toegestaan: <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- Een XML Namespace attribuut (xmlns:) in de CDATA sectie is niet toegestaan

Voorbeeld:

```
<importData>  
  <![CDATA[<?xml version="1.0">  
    <CASH>  
      <R0301>  
        <F201>4360</F201>  
        <F302>161201</F302>  
        <F306>kantoorbenodigdheden</F306>  
        <F307>10000</F307>  
        <F901>KAS</F901>  
      </R0301>  
    </CASH>]]>  
</importData>
```



API-request 4:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="https://www.cashweb.nl/?api">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:Import>
      <relatie>202943</relatie>
      <email>helpdesk@cash.nl</email>
      <pass>*****</pass>
      <importData>
        <![CDATA[<?xml version="1.0">
          <CASH>
            <R0301>
              <F201>4360</F201>
              <F302>161201</F302>
              <F306>kantoorbenodigdheden</F306>
              <F307>10000</F307>
              <F901>KAS</F901>
            </R0301>
          </CASH>]]>
      </importData>
      <administration>
        <api:admCode>demo</api:admCode>
        <api:admMap></api:admMap>
      </administration>
      <formaat>0</formaat>
    </api:Import>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

API-response 4:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://www.cashweb.nl/?api">
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:ImportResponse>
      <response>
        <ns1:code>1</ns1:code>
        <ns1:message>Success</ns1:message>
      </response>
      <transaction>
        <ns1:id>57fc9bf7ec167</ns1:id>
        <ns1:status>2</ns1:status>
        <ns1:creation>2016-10-11 09:59:51</ns1:creation>
        <ns1:lastUpdate>0000-00-00 00:00:00</ns1:lastUpdate>
        <ns1:administration>
          <ns1:admCode>demo</ns1:admCode>
          <ns1:admMap>202943</ns1:admMap>
        </ns1:administration>
        <ns1:initiator>
          <ns1:relation>16467</ns1:relation>
          <ns1:user>30259</ns1:user>
        </ns1:initiator>
        <ns1:err/>
      </transaction>
    </SOAP-ENV:ImportResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

De geïmporteerde kasboeking in CASH:

Onderhoud kas/bank/giro							
H0014 - Kas							
							
Boekjaar	: 16 (2016)	Laatste stuknr	: 000007				
Dagboekcode KAS		Dagboeksaldo EUR	: 672,47				
Stuknummer	: 000007	Boekstuksaldo EUR	: 100,00				
Boekdatum	: 011216 do	Boekperiode	: 1612				
Valutacode	: EUR	Koers 1 EUR = EUR	: 1,00000				
gbrek	[zoeknaam]	kpl	relnr/factnr	omschrijving	aantal	EUR-bedrag	JJPP bet. kenmerk
1000	KAS					D 100,00-	1612
4360	ALGKOST			kantoorbenodigdheden		D 100,00	1612

Response 4 geeft een API- statuscode en een transactiestatus terug:

```
<response>
  <ns1:code>1</ns1:code>
  <ns1:message>Success</ns1:message>
</response>
<transaction>
  <ns1:id>57fc9bf7ec167</ns1:id>
  <ns1:status>2</ns1:status>
```

- Code: '1', Message: 'Succes', de API-aanroep is succesvol uitgevoerd. Als er een andere code terugkomt dan '1' betekent dit dat de API-aanroep is mislukt, de code en omschrijving geven aan wat de fout is.
- Een transactie krijgt altijd een unieke identificatie (id) toegewezen, zoals: '57fc9bf7ec167'. Deze id is van belang wanneer er gegevens in een offline administratie worden geïmporteerd omdat in dat geval er niet altijd direct een response terugkomt. Met behulp van het id kan later alsnog de status opgevraagd worden via API-commando: <api:GetTransaction>

Transactiestatus '2' geeft aan dat de import van de data in de administratie succesvol is uitgevoerd. Meer over de transactiestatussen vindt u terug in hoofdstuk: *'Import financiële boekingen en relaties (E-Port)'*. De CASH API ondersteunt de import van financiële boekingen (dagboekmutaties) en relaties (debiteuren en crediteuren) in het zogenaamde E-Port CSV-formaat.

Voor de import van E-port bestanden via de CASH API gelden de volgende voorwaarden:

- De administratie is ingericht voor de import van E-port zoals staat uitgelegd in de FAQ: Data import E-Port
- De import van financiële boekingen (dagboekmutaties) is alleen geschikt voor het inlezen van nieuwe boekingen en niet voor de mutatie van al bestaande boekstukregels
- Voor de import van financiële boekingen (dagboekmutaties) wordt alleen versie 7 van het E-Port CSV formaat ondersteund
- De import van gegevens via het E-Port CSV formaat is altijd BASE64 gecodeerd

12. IMPORTEREN MET BASE64 CODERING

Zie ook hoofdstuk 'BASE64 codering' op pagina 9.

Het gebruik van BASE64 codering wordt geadviseerd.

De werking is gelijk aan een niet gecodeerd request (4), met deze verschillen:

- Gebruik geen CDATA sectie: <![CDATA[...]]>
- De XML-Prolog is verplicht: <?xml version="1.0">
- De data in het CASH XML-formaat is BASE64 gecodeerd
- Tag <formaat> bevat de waarde '1' om aan te geven dat de data BASE64 is gecodeerd, zie API-request 2 in hoofdstuk 'BASE64 codering' op pagina 9.
- Tag <formaat> bevat de waarde '3' indien het een import in E-port formaat betreft.
- Tag <formaat> bevat de waarde '5' om aan te geven te geven dat het boekstuk moet worden verwijderd indien er in één van de boekregels een fout is geconstateerd.

Ongecodeerde data in CASH XML-formaat:

```
<?xml version="1.0">
<CASH>
  <R0301>
    <F201>4360</F201>
    <F302>161201</F302>
    <F306>kantoorbenodigdheden</F306>
    <F307>10000</F307>
    <F901>KAS</F901>
  </R0301>
</CASH>
```

Dezelfde data maar nu BASE64 gecodeerd:

```
PD94bWwgdmVyc2lvcj0iMS4wIj4NCjxDQVNIUg0KICAgPFiWmZAxPg0KICAgICAgPEYyMDE+NDM2MDwvRjIwMT
4NCiAgICAgIDxGMzAyPjE2MTIwMTwvRjMwMj4NCiAgICAgIDxGMzA2PmthbnRvb3JiZW5vZGlnZGh1ZGVuPC9G
MzA2Pg0KICAgICAgPEYzMDC+MTAwMDA8L0YzMDC+DQogICAgICA8RjkwMT5LQVM8L0Y5MDE+DQogICA8L1IwMz
AxPg0KPC9DQVNIUg==
```

API-request 5:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="https://www.cashweb.nl/?api">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:Import>
      <relatie>202943</relatie>
      <email>helpdesk@cash.nl</email>
      <pass>*****</pass>
      <importData>
PD94bWwgdmVyc2l1b21vbj0iMS4wIj4NCjxDQVNIPg0KICAgPFiWmzAxPg0KICAgICAgPEYyMDE+NDM2MDwvRjIwMT
4NCiAgICAgIDxGMzAyPjE2MTIwMTwvRjMwMj4NCiAgICAgIDxGMzA2PmthbnRvb3JiZW5vZGlnZGh1ZGVuPC9G
MzA2Pg0KICAgICAgPEYzMDE+MTAwMDA8L0YzMDE+DQogICAgICA8RjkwMT5LQVM8L0Y5MDE+DQogICA8L1IwMz
AxPg0KPC9DQVNIPg==
      </importData>
      <administration>
        <api:admCode>demo</api:admCode>
        <api:admMap></api:admMap>
      </administration>
      <formaat>1</formaat>
    </api:Import>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

De response en het resultaat zijn gelijk aan die van request 4 zonder codering.

Het voordeel van importeren met BASE64 codering is hetzelfde als bij het exporteren van gegevens, de verwerking van een gecodeerd request (5) is veel sneller omdat ongecodeerd de XML-data door de server geparsed (gecontroleerd) wordt, ook zal de verwerking van extended ASCII niet tot onverwachte resultaten leiden.

13. IMPORT FINANCIËLE BOEKINGEN EN RELATIES (E-PORT)

De CASH API ondersteunt de import van financiële boekingen (dagboekmutaties) en relaties (debiteuren en crediteuren) in het zogenaamde E-Port CSV-formaat.

Voor de import van E-port bestanden via de CASH API gelden de volgende voorwaarden:

- Er wordt gebruik gemaakt van CASH versie B11a of later
- De administratie is ingericht voor de import van E-port zoals staat uitgelegd in de FAQ: Data import E-Port
- De import van financiële boekingen (dagboekmutaties) is alleen geschikt voor het inlezen van nieuwe boekingen en niet voor de mutatie van al bestaande boekstukregels
- Voor de import van financiële boekingen (dagboekmutaties) wordt alleen versie 7 van het E-Port CSV formaat ondersteund
- De import van gegevens via het E-Port CSV formaat is altijd BASE64 gecodeerd

14. STATUS IMPORT OF EXPORT IN EEN OFFLINE ADMINISTRATIE

Wanneer er een import wordt uitgevoerd in een offline administratie, of bij het opvragen van gegevens uit een offline administratie, kan het antwoord langer op zich laten wachten. In dit geval kan de status van de transactie aan de hand van het id (wat ontvangen wordt bij de eerste response op het request) opnieuw opgevraagd worden met API-commando: <api:GetTransaction>

API-request 6:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="https://www.cashweb.nl/?api">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:GetTransaction>
      <relatie>202943</relatie>
      <email>helpdesk@cash.nl</email>
      <pass>*****</pass>
      <id>57fccd07c222f </id>
    </api:GetTransaction>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

API-response 6:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://www.cashweb.nl/?api">
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:GetTransactionResponse>
      <response>
        <ns1:code>1</ns1:code>
        <ns1:message>Success</ns1:message>
      </response>
      <transaction>
        <ns1:id>57fccee17808b</ns1:id>
        <ns1:status>2</ns1:status>
        <ns1:creation>2016-10-11 13:37:05</ns1:creation>
        <ns1:lastUpdate>2016-10-11 14:00:00</ns1:lastUpdate>
        <ns1:administration>
          <ns1:admCode>de99</ns1:admCode>
          <ns1:admMap>202943</ns1:admMap>
        </ns1:administration>
        <ns1:initiator>
          <ns1:relation>16467</ns1:relation>
          <ns1:user>30259</ns1:user>
        </ns1:initiator>
        <ns1:err/>
      </transaction>
    </SOAP-ENV:GetTransactionResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

Response 6 geeft transactiestatus '2' terug:

```
<transaction>
  <ns1:id>57fccc17808b</ns1:id>
  <ns1:status>2</ns1:status>
  <ns1:creation>2016-10-11 13:37:05</ns1:creation>
  <ns1:lastUpdate>2016-10-11 14:00:00</ns1:lastUpdate>
  <ns1:administration>
```

Tag <ns1:status>:

- Status: '1' – De transactie is nog niet uitgevoerd (pending)
- Status: '2' – De transactie is succesvol uitgevoerd (succes)
- Status: '3' – De transactie kan niet succesvol uitgevoerd worden (failure)

Tag <ns1:lastUpdate> toont het moment waarop de transactiestatus is bijgewerkt.

Wanneer CASHWin correct staat ingesteld, en de synchronisatie offline koppeling met de CASH API actief is, zal de transactiestatus direct terugkomen in de eerste response op het request.

Is de synchronisatie offline niet actief dan komt transactiestatus: '1' (pending) terug. De CASH API zal om de twee uur kijken of de synchronisatie offline koppeling met de CASH API vanuit CASHWin is uitgevoerd. Dit betekent dat het maximaal twee uur kan duren voordat de transactiestatus bijgewerkt wordt, ook indien CASHWin in de tussentijd wel gesynchroniseerd heeft. Als na twee uur de status nog steeds pending is, moet er gekeken worden waarom de synchronisatie offline niet uitgevoerd wordt bij de CASHWin-gebruiker.

Een API verzoek zal na drie maanden automatisch vervallen. Na deze termijn is de transactiestatus niet meer op te vragen en kan het API-commando niet meer uitgevoerd worden.

15. TRANSACTIESTATUS 3 (DE TRANSACTIE GEEFT EEN FOUTMELDING)

Indien transactiestatus '3' terugkomt betekent dit dat de transactie is mislukt. De reden van het mislukken, de specifieke foutmelding, komt terug in de response op het request met transactiestatus '3'. Ook wordt er een bericht met dezelfde foutmelding per mail verstuurd naar het e-mailadres dat in het request gebruikt is voor de authenticatie.

16. CASH API 2.0 COMPATIBILITEIT

Indien er wordt overgestapt van API 2.0 naar API 3.0 is het goed om te weten dat alle API 2.0 verzoeken ook werken in API 3.0, het enige wat aangepast moet worden is de endpoint, van CASH API 3.0 is dit:

<https://www.cashweb.nl/?api/3.0>.

Authenticatie-token

API 3.0 ondersteunt het authenticatie-token van API 2.0 maar biedt ook de mogelijkheid om zonder token te werken, API-commando <api:Authenticate> is niet meer nodig en het gebruik van tag <token> in elk request vervalt. In plaats van een token worden in elk request de aanmeldingsgegevens van CASHWeb meegegeven, voorbeelden hiervan vindt u alle requests die in dit document staan beschreven, zoals request 1 op pagina 7:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="https://www.cashweb.nl/?api">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:ListAdministrations>
      <relatie>202943</relatie> (1)
      <email>helpdesk@cash.nl</email> (2)
      <pass>*****</pass> (3)
    </api:ListAdministrations>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

1. Tag: <relatie> – Het CASHWeb klantnummer
2. Tag: <email> – Het e-mailadres van de gebruiker
3. Tag: <pass> – Het CASHWeb wachtwoord

17. REFERENTIE API-COMMANDO: <API:EXPORT>

Syntax

<Aanvraag>[Eigenschap] |[Parameter1] |[Parameter2] |[Parameter3]

Parameter	Omschrijving
<Aanvraag>	Verplicht, hiermee geeft u aan welk gegeven opgevraagd wordt
[Eigenschap]	Optioneel, extra specificatie van welke gegevens opgevraagd moeten worden (Pipe-teken) verplicht scheidingsteken indien er extra parameters worden meegegeven
[Parameter1]	De (van) waarde om een (reeks) gegeven(s) op te vragen
[Parameter2]	De tot en met waarde van een reeks gegevens
[Parameter3]	Sommige aanvragen kennen een derde parameter

- <Aanvraag>, het soort gegeven dat wordt opgevraagd, deze staan verderop in dit document toegelicht
- [Eigenschap], optioneel, zorgt dat de aanvraag een ander resultaat geeft of extra gegevens toont
- [Parameter1], hiermee kan een bepaald gegeven of een van waarde opgeven worden, zoals maart 2017: |1703
- [Parameter2], de 'tot en met' waarde voor als er een reeks opgevraagd wordt. Parameter1 is de 'van' waarde, zoals: relatiecode van 000001 tot en met 000050: |000001|000050
- [Parameter3], sommige aanvragen kennen een derde parameter. Bij deze aanvragen kunnen Parameter1 en Parameter2 ook een andere betekenis hebben, zie hiervoor de betreffende aanvraag

Eigenschappen per aanvraag (Financieel)

Algemene eigenschap: X

- X: XML inclusief veldnamen. Deze eigenschap is alleen bedoeld voor testdoeleinden. Deze eigenschap kan bij alle aanvragen worden toegepast.
Let op: de response van de API op deze eigenschap is traag
Voorbeeld: 2260X

Eigenschappen voor aanvraag 0101 (stamgegevens relaties)

- P: voor het meesturen van de individuele debiteuren openstaande posten
- T: voor selectie op basis van een trefwoord (in Parameter1)
- V: voor het meesturen van het totaal van de vervallen debiteurenposten
- W|N: voor het selecteren van alle mutaties van relaties van de afgelopen N dagen

Eigenschappen voor aanvraag 2050 (opvragen nieuw relatienummer)

- N: het eerst vrije relatienummer voor het toevoegen van een nieuwe relatie
- R: gelijk aan eigenschap 'N' maar nu wordt het relatienummer direct gereserveerd zodat deze beschikbaar blijft wanneer er meerdere gebruikers aan de administratie werken

Eigenschappen voor aanvraag 0211 (grootboeksaldi)

- T: voor het meesturen van het resultaat vorige jaren en transitoria, alle grootboeken gaan dan mee
- K: voor het meesturen van het resultaat vorige jaren en transitoria, alle grootboeken gaan dan mee en de saldi per kostenplaats

Eigenschappen voor aanvraag 0301 (grootboekmutaties)

- T|JJMM|JJMM: voor het meegeven van een bepaalde (van – tot en met) periode, geeft export op volgorde van grootboek. Periode in JJMM (kalendermaanden)
Voorbeeld: 0301T|1601|1602
- P|JJ|dagbk|stuknr|boekd: voor het zenden van een PDF in base64 formaat wat hangt aan een stuknummer, bijvoorbeeld: 301P|16|INK|160001|160101
- B|JJJJ maakt een export per boekstuk
Voorbeeld: 0301B|2018 geeft alle boekstukken van boekjaar 2018

Eigenschappen voor aanvraag I302E (boekstuk) [hoofdletter-i]302^E

- parameter1 = Boekjaar in formaat JJ.
- parameter2 = dagboekcode
- parameter3 = boekstuknummer
Voorbeeld: I302E|16|INK|000001 geeft het volledige boekstuk nummer 1 van boekjaar 2016 uit dagboekcode INK

Eigenschappen voor aanvraag 0311 (subadministratie)

- T: voor het meegeven van extra velden:
 - o 314 – factuurdatum
 - o 111 – betaaldatum
 - o 307 – factuurbedrag
 - o 103 – relatiennaam

Eigenschappen per aanvraag (Logistiek)

Eigenschappen voor aanvraag 2410 (verkooporderregel)

- S voor de export van regel met status M voor de ICS koppeling

Eigenschappen voor aanvraag 2260 (artikel uit cash handel)

- V: voor het opvragen van de technische (F2273), de vrije (F2293) en de economische (F2262) voorraad aantallen
- G: voor de selectie van een artikelgroep (in Parameter1)
- I: voor het niet meesturen van de inkooprijzen
- A: voor het exporteren van artikelen ongeacht de webshopkoppeling
- W|N: voor het selecteren van alle mutaties artikelen van de afgelopen N dagen
- Z: voor opvragen artikelen zonder een eventueel plaatje

Eigenschappen voor aanvraag 2208 (artikelgroep uit cash handel)

- W|N: voor het selecteren van alle mutaties van artikelgroepen van de afgelopen N dagen

Eigenschappen voor aanvraag 2220 (klant uit cash handel)

- W|N: voor het selecteren van alle mutaties van klanten van de afgelopen N dagen

Eigenschappen voor aanvraag 3600 (dossier uit cash handel)

- W|N: voor het selecteren van alle mutaties van dossiers van de afgelopen N dagen

Eigenschappen voor aanvraag 8500 (opvragen laatste stuknummer per dagboek)

Verouderd, gebruik hiervoor aanvraag 8504

- V: laatste stuknummers opvragen van dagboeken vorig jaar

Eigenschappen voor aanvraag 8504 (opvragen laatste stuknummer per dagboek, variabel boekjaar)

- parameter1 = Boekjaar in formaat JJ.
- parameter2 = dagboekcode
- parameter3 = dagboekcode tot en met
Voorbeeld: 8504|16|VERK = laatste stuknummer in boekjaar 2016 van dagboekcode VERK

Eigenschappen per aanvraag (Webshopkoppeling, logistiek)

Let op! Deze aanvragen zijn alleen actief, of gedragen zich anders, indien de webshopkoppeling in de logistieke administratie geactiveerd is.

Eigenschappen voor aanvraag 2260 (artikel uit cash handel, aanvulling)

Voor het initieel ophalen van stamgegevens artikelen in een lege webshop, hierna dient aanvraag 8503 gebruikt te worden

- De aanvraag exporteert bij een geactiveerde webshopkoppeling alleen artikelen gekoppeld aan de webshop, artikelen niet gekoppeld aan een webshop worden niet opgehaald

Eigenschappen voor aanvraag 8501 (opvragen prijsafpraak Handel)

- parameter1 = artikelcode
- parameter2 = klantcode
- parameter3 = staffel

Voorbeeld: 8501|ARTIKEL|99|5 = de prijsafpraak van artikelcode ARTIKEL voor klantcode 000099 vanaf 5 stuks

Eigenschappen voor aanvraag 8502 (opvragen recent* gemuteerde klanten)

*Recent = sinds de vorige keer dat aanvraag 8502 is uitgevoerd, na de aanvraag wordt de mutatietable leeggemaakt

- exporteert alle velden van recent gemuteerde klanten uit record 0101 Relaties

Eigenschappen voor aanvraag 8503 (opvragen recent* gemuteerde artikelen)

*Recent = sinds de vorige keer dat aanvraag 8503 is uitgevoerd, na de aanvraag wordt de mutatietable leeggemaakt

- exporteert alle velden van recent gemuteerde artikelen uit record 2260 Artikel (Handel)

Voorbeelden API-commando <api:Export>

- 0101V|2
geeft de stamgegevens van relatie 2 met het totaal van de vervallen debiteurenposten
- 0101|2|10
geeft de stamgegevens van relaties 2 tot en met 10
- 0101P
geeft alle relaties met van ieder de individuele openstaande debiteurenposten
- 0101T|KVKCASH
geeft alle relaties met trefwoord KVKCASH
- 0450V|BEAMER
geeft de stamgegevens van artikel BEAMER met het actuele voorraadaantal
- 2260G|GRP1
geeft de stamgegevens van alle artikelen met artikelgroep GRP1
- 2260|ARTIKEL
geeft de stamgegevens van artikelcode ARTIKEL
- 8501|ARTIKEL|99|5
geeft de verkoopprijs van artikelcode ARTIKEL voor klant 000099 vanaf 5 stuks.
- 0211T|1509
geeft de grootboeksaldi, transitoria en resultaat vorige jaren tot en met periode 1509
- 0801
geeft de parameters van de administratie
Veld 806 geeft het aantal periodes in de administratie:
13 = 13 x 4 weken
12 = 12 maanden
4 = 4 x 3 maanden

18. DE IMPORT VAN EEN VERKOOPBOEKSTUK

In dit voorbeeld wordt de import aan de hand van een verkoopboekstuk in administratiecode 'DEMO' in het verkoopdagboek 'VERKF' uitgelegd. Dit voorbeeld is een aanvulling op de eerdere uitleg van de import van een kasboekstuk zoals uitgelegd in hoofdstuk 'Gegevens importeren in een administratie' op pagina 14.

In dit voorbeeld wordt deze verkoopboeking geïmporteerd:

1300 Debiteuren	€ 1800,00	Debiteur 43, Jan de Boer
Aan 8000 Omzet	€ 1487,60	Omzet
Aan 1700 OB Hoog	€ 312,40	OB, Grondslag € 1487,60

- De boekstukdatum is 13 november 2016
- De dagboekcode van het verkoopdagboek is: VERKF
- Het verkoopfactuurnummer is: 060076

Het is niet verplicht om bij een import van een boekstuk een boekstuknummer mee te geven. Als het wenselijk is om dit wel te doen kan via aanvraag 8500 worden opgevraagd wat het laatste boekstuknummer is. Omdat ik dit alleen van het verkoopdagboek wil weten geef ik de dagboekcode als eigenschap mee met aanvraag 8500: `<exportData>8504|16|VERKF</exportData>` zoals in API-request 7.

API-request 7:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="https://www.cashweb.nl/?api">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:Export>
      <relatie>202943</relatie>
      <email>helpdesk@cash.nl</email>
      <pass>*****</pass>
      <exportData>8504|16|VERKF</exportData>
      <administration>
        <api:admCode>demo</api:admCode>
        <api:admMap></api:admMap>
      </administration>
      <formaat>0</formaat>
    </api:Export>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

API-response 7:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://www.cashweb.nl/?api">
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:ExportResponse>
      <response>
        <ns1:code>1</ns1:code>
        <ns1:message>Success</ns1:message>
      </response>
      <exportResult><![CDATA[Content-type: text/xml <?xml version="1.0"
encoding="UTF-
8"?><cash><R8504><Z0901>VERKF</Z0901><Z0211>16</Z0211><Z0303>060076</Z0303></R8504></c
ash]]></exportResult>
    </SOAP-ENV:ExportResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

In de CDATA sectie van API-response 7 staat het antwoord, het laatst gebruikte boekstuknummer van dagboek VERKF in boekjaar 2016 is: 060076

```
<cash>
  <R8504>
    <Z0901>VERKF</Z0901> (Dagboekcode: VERKF)
    <Z0211>16</Z0211> (Boekjaar: 2016)
    <Z0303>060076</Z0303> (Laatste boekstuknummer: 060076)
  </R8504>
</cash>
```

Boekstuk opmaken in het CASH XML-formaat

Om een boekstuk op te kunnen maken conform het CASH XML-formaat moeten de record en velden van CASH bekend zijn:

- Record 0301: (R0301) In record 0301 staan de grootboekmutaties opgeslagen
- Veld 0101: (F0101) Hiermee wordt de relatiecode opgegeven (voorloopnullen zijn niet verplicht)
- Veld 0201: (F0201) Het grootboekrekeningnummer
- Veld 0302: (F0302) De boekdatum (JJDDMM)
- Veld 0303: (F0303) Het boekstuknummer, optioneel veld, dit nummer moet uniek zijn
- Veld 0305: (F0305) Het aantal, hierin staat de grondslag bij de OB-boekstukregel
- Veld 0306: (F0306) De omschrijving van de boekstukregel
- Veld 0307: (F0307) Het te boeken bedrag, conform de getalnotatie bij bedragen
- Veld 0309: (F0309) Het factuurnummer, dit hoeft niet gelijk te zijn aan het boekstuknummer
- Veld 0901: (F0901) De dagboekcode

Aanvullende opmerkingen:

- Op <https://www.cash.nl/api> vindt u een uitgebreid overzicht van de CASH recordindeling
- CASH bepaalt automatisch de juiste boekperiode, dit hoeft niet via de import meegegeven te worden
- Het meegeven van een boekstuknummer is niet verplicht, indien er geen boekstuknummer meegegeven wordt, zal CASH automatisch het eerstvolgende nummer toekennen. Als het meegegeven boekstuknummer (F0303) niet uniek is, zal de boeking geweigerd worden
- Een boekstuk moet in evenwicht zijn (sado debet = saldo credit), als dit niet het geval is zal CASH het verschil boeken op de uitzoekrekening, de import wordt wel uitgevoerd
- Debet of credit wordt bepaald aan de hand van het getal van het bedrag:
een positief bedrag = debet, een negatief bedrag = credit
- BTW Hoog of Laag wordt geboekt door een aparte regel op de betreffende OB-grootboekrekening (1700 - OB Verkoop hoog), in dit geval is het meegeven van de grondslag (bedrag waarover de BTW is berekend) verplicht: € 1487,60

Boekstuk in CASH XML-formaat

Op basis van bovenstaande gegevens het boekstuk in CASH XML-formaat:

```
<CASH>
  <R0301>
    <F101>000043</F101>
    <F201>1300</F201>
    <F302>161013</F302>
    <F303>060077</F303>
    <F306>Verkoop import demo</F306>
    <F307>180000</F307>
    <F309>060077</F309>
    <F901>VERKF</F901>
  </R0301>
  <R0301>
    <F201>8000</F201>
    <F302>161013</F302>
    <F303>060077</F303>
    <F306>Omzet import demo</F306>
    <F307>-148760</F307>
    <F901>VERKF</F901>
  </R0301>
  <R0301>
    <F201>1700</F201>
    <F302>161013</F302>
    <F303>060077</F303>
    <F305>-148760</F305>
    <F306>Verkoop import demo</F306>
    <F307>-31240</F307>
    <F901>VERKF</F901>
  </R0301>
</CASH>
```


API-request 8:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:api="https://www.cashweb.nl/?api">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <api:Import>
      <relatie>202943</relatie>
      <email>helpdesk@cash.nl</email>
      <pass>*****</pass>
      <importData>
        <![CDATA[<?xml version="1.0">
          <CASH>
            <R0301>
              <F101>000043</F101>
              <F201>1300</F201>
              <F302>161013</F302>
              <F303>060077</F303>
              <F306>Verkoop import demo</F306>
              <F307>180000</F307>
              <F309>060077</F309>
              <F901>VERKF</F901>
            </R0301>
            <R0301>
              <F201>8000</F201>
              <F302>161013</F302>
              <F303>060077</F303>
              <F306>Omzet import demo</F306>
              <F307>-148760</F307>
              <F901>VERKF</F901>
            </R0301>
            <R0301>
              <F201>1700</F201>
              <F302>161013</F302>
              <F303>060077</F303>
              <F305>-148760</F305>
              <F306>Verkoop import demo</F306>
              <F307>-31240</F307>
              <F901>VERKF</F901>
            </R0301>
          </CASH>
        ]]>
      </importData>
      <administration>
        <api:admCode>demo</api:admCode>
        <api:admMap></api:admMap>
      </administration>
      <formaat>0</formaat>
    </api:Import>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```


API-response 8:

```
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ns1="https://www.cashweb.nl/?api">
  <SOAP-ENV:Body>
    <SOAP-ENV:ImportResponse>
      <response>
        <ns1:code>1</ns1:code>
        <ns1:message>Success</ns1:message>
      </response>
      <transaction>
        <ns1:id>58062694c7c95</ns1:id>
        <ns1:status>2</ns1:status>
        <ns1:creation>2016-10-18 15:41:40</ns1:creation>
        <ns1:lastUpdate>0000-00-00 00:00:00</ns1:lastUpdate>
        <ns1:administration>
          <ns1:admCode>demo</ns1:admCode>
          <ns1:admMap>202943</ns1:admMap>
        </ns1:administration>
        <ns1:initiator>
          <ns1:relation>16467</ns1:relation>
          <ns1:user>30259</ns1:user>
        </ns1:initiator>
        <ns1:err/>
      </transaction>
    </SOAP-ENV:ImportResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

In administratie DEMO is boekstuk VERKF/16/060077 als volgt geïmporteerd:

Onderhoud uitgaande facturen							
H0013 - Verkoopen via facturering							
							
Boekjaar	: 16 (2016)	Laatste stuknr	: 060077				
Dagboekcode	VERKF	Dagboeksaldo EUR	:	Jan de Boer			
Stuknummer	: 060077	Boekstuksaldo EUR	:	Kennedylaan 538			
Factuurdatum	131016 do	Boekperiode	: 1610	2638 CC RIJSWIJK			
Valutacode	: EUR	Koers 1 EUR = EUR	: 1,00000				
gbrek	[zoeknaam]	kpl	reInr/factnr	omschrijving	aantal	EUR-bedrag	JJPP
1300	BOER		000043 060077	Verkoop import demo		D 1800,00	1610
8000	OMZET			Omzet import demo		C 1487,60	1610
1700	OBVRKHOOG			Verkoop import demo	1487,60	C 312,40	1610