

Freight & Distribution Management (FDM)

6a Wonderland Drive

Eastern Creek, NSW 2766

Phone: 02 88820400



FDM Web API Feed

Specifications



Document preparation

Author	Saroj Pokhrel
Department	Information Technology

Document release

Version	Date released	Remarks	Modified By
1.0	14/02/2017	Release	Saroj Pokhrel

Signoff

User Authority	Signature	Title	Date



1> Despatch Request (940) Messaging Web API

The purpose of this web api is to consume FDM Web API to post data for 940 messaging.

Title	Web API to receive customer despatch request - Message 940
URL	Test url: https://my.fdm.com.au/TestWebAPI/api/ProcessXML940Messaging Live url: https://my.fdm.com.au/MyFdmWebAPI/api/ProcessXML940Messaging
Method	HTTP POST
URL Parameter	Not required
Authentication	Username: tiensgroup Password: *T13n5group-
Data Parameter	Response from body format Content-Type: text/xml; charset=utf-8

Freight & Distribution Management (FDM)

6a Wonderland Drive

Eastern Creek, NSW 2766

Phone: 02 88820400



```
- <message_940>
  <messageNo>1464791767</messageNo>
  <customer_id>ABC</customer_id>
  <orderno>1082</orderno>
  <secondaryreference/>
  <order_date>17/5/2016</order_date>
  <order_type>Sales Order</order_type>
  <carrier/>
  <connote/>
  <thirdparty_connote/>
  <service_level/>
  <shipment_type/>
  <dispatch_method/>
  <invoice_amt>1</invoice_amt>
  <shipping_amt>0</shipping_amt>
  <gst_amt>2</gst_amt>
  <total_amt>2.093</total_amt>
  <order_currency/>
  <bill_to_customer_code/>
  <bill_to_company_name/>
  <bill_to_building_name>do not ship</bill_to_building_name>
  <bill_to_street_address>do not ship</bill_to_street_address>
  <bill_to_suburb/>
  <bill_to_state>AL</bill_to_state>
  <bill_to_post_code>12345</bill_to_post_code>
  <bill_to_country>New Zealand</bill_to_country>
  <bill_to_contact_name>Celigo test</bill_to_contact_name>
  <bill_to_contact_phone/>
  <ship_to_customer_code/>
  <ship_to_company_name/>
  <ship_to_building_name>do not ship</ship_to_building_name>
  <ship_to_street_address>do not ship</ship_to_street_address>
  <ship_to_suburb/>
  <ship_to_state>AL</ship_to_state>
  <ship_to_post_code>12345</ship_to_post_code>
  <ship_to_country>New Zealand</ship_to_country>
  <ship_to_contact_name>Celigo test</ship_to_contact_name>
  <ship_to_contact_phone/>
  <ship_to_contact_fax/>
  <ship_to_contact_email/>
  <delivery_instruction/>
  <picking_instruction/>
  <packing_instruction/>
  <freetext1/>
  <freetext2/>
  <freetext3/>
  <freetext4/>
```

除了以下提到的字段，其它所有字段都可以设置空值，除非特别需要。

messageNo: 消息唯一标识，格式没有固定要求，可以是订单号+部分时间戳

customer_id: 永远是 TIENS

OrderNo: B2C 网站传过来的订单号，也是后续 214 消息的 reference_no

order_date: 订单下发日期，格式是 dd/mm/yyyy，最好再次对比 SO AP XSD 文件里面的准确字段定义加以确认

order_type: 可以固定填写 B2C Sales Order

invoice_amt: 发票金额，例如 111.11

shipping_amt: 物流金额，例如 222.22

gst_amt: GST 金额，澳洲是 10%，新西兰是 15%

total_amt: 总金额，invoice_amt + gst_amt + shipping_amt

order_currency: 货币定义，澳洲是 AUD，新西兰是 NZD

bill_to***: 可以全部忽略

ship_to_company_name: 订单接收人的姓名

ship_to_building_name: 投递地址中的 Unit 号或者房间号，例如 2 或者 1101



ship_to_street_address: 投递地址中的街道部分, 例如 11 Tiens Street
 ship_to_suburb: 投递地址中的区域部分, 例如 Box Hill 或者 Melbourne
 ship_to_state: 投递地址中的州部分, 澳洲 8 个新西兰 16 个, 例如 Victoria
 ship_to_post_code: 投递地址中的邮编部分, 例如 3151
 ship_to_country: 投递地址中的国家部分, 例如 Australia 或者 New Zealand
 ship_to_contact_name: 物流公司投递时的联系人姓名
 ship_to_contact_phone: 物流公司投递时的联系人电话

```
- <details>
  - <line>
    <lineno>1</lineno>
    <sku>Celigotest</sku>
    <description/>
    <qty>1</qty>
    <batch/>
    <serial_number/>
    <expirydate>01/07/2016</expirydate>
    <so_number/>
    <so_linenum/>
    <total_value>2</total_value>
    <hts_code>No</hts_code>
    <hts_description/>
    <country_of_origin/>
    <dgclass/>
    <dg_unnumber/>
    <dg_weight>0.2</dg_weight>
  </line>
</details>
</message_940>
```

<details>

Lineno: 商品明细编号, 1, 2, 3, 4, 5, 6 依次累加
 sku: 仓库里面的商品标识, 我们用 ERP_id 作为 SKU, 不需要额外维护 B2C ERP_id 和仓库 SKU 之间的对照关系
 description: 商品描述信息, 最好简单易懂
 qty: 商品个数, 例如 10 件
 total_value: qty 个数的商品总价值, 需要提供

</details>

作为对 940 订单消息的响应, TDM API 将顺序返回 997 消息、945 消息和 214 消息 (消息 XML 格式是天狮提供, 可以参考 SFTP 接口消息格式)

997 消息: TDM 经过初步检查 (地址、电话等等), 决定接收该订单或者拒绝该订单。

945 消息: TDM 给出订单最终拆分的产品明细和包装盒明细;
 <tracking_no>对于订单拆分的多个包装盒是相同的, 但 label_id 是不同的
 <details>部分对于每种商品列出订单数量 orderedqty, 配送数量 shippedqty、backorderedqty 数量 (天狮对这部分商品退款同时修改发票金额);
 <cartons>部分列出最终拆分的包装盒, 每个包装盒有唯一标识 label_id



	214 消息: TDM 返回物流投递结果; <eventcode>是 ATL 或者 DEL 代表投递成功, 其它状态代表没有成功。
Success Response	<p>HTTP/1.1 200 OK Content-Length: 3714 Content-Type: application/xml; charset=utf-8 Server: Microsoft-IIS/7.5 Date: Tue, 07 Jun 2016 05:21:07 GMT</p> <pre><message_940 xmlns:i="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" z:Id="i1" xmlns:z="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/" xmlns="http://schemas.datacontract.org/2004/07/MyFdmWeb API.Models.DataModel"><messageNo>1464791767</messageNo></ message_940></pre>
Error Response	<p>HTTP/1.1 500 Internal Server Error Content-Length: 3714 Content-Type: application/xml; charset=utf-8 Server: Microsoft-IIS/7.5 Date: Tue, 07 Jun 2016 05:21:07 GMT</p> <pre><string xmlns="http://schemas.microsoft.com/2003/10/Serialization/"> DUPLICATE MESSAGE.</string></pre>

GetInventoryAvailable

Title	Web API to get Inventory list
URL	Test url: https://my.fdm.com.au/TestWebAPI/api/GetInventoryAvailable
Method	GET api/GetInventoryAvailable
URI Parameter	None
Basic Authentication	Username: tiensgroup Password: *T13n5group-
Body Parameter	Response from body format Content-Type: application/xml

Freight & Distribution Management (FDM)

6a Wonderland Drive
Eastern Creek, NSW 2766
Phone: 02 88820400



	<pre><?xml version="1.0"?> - <skuList> <customer_id>JAMBERRY</customer_id> <Request_Date> </Request_Date> - <details> <sku/> <sku/> </details> </skuList></pre> <p>可以实时查询某些商品的当前库存信息。</p>
Response Format	<p>XML string will be returned</p> <pre><?xml version="1.0"?> - <StockLevel> <customer_id>JAMBERRY</customer_id> <Request_Date> </Request_Date> - <details> - <line> <sku/> <availableQty> 10 </availableQty> </line> - <line> <sku/> <availableQty> 10 </availableQty> </line> </details> </StockLevel></pre>
Error Response	<p>HTTP/1.1 401 Unauthorized Content-Type: text/html Server: Microsoft-IIS/7.5 WWW-Authenticate: Basic realm="my.fdm.com.au" X-Powered-By: ASP.NET Date: Mon, 27 Jun 2016 03:29:02 GMT Content-Length: 1293</p>



997 消息例子:

<message_acknowledgement>

<original_messagenumber> 1234 </original_messagenumber> (940 消息 messageNo 字段)

<original_type> 940</original_type> (目前都是对 940 消息的响应)

<original_senderidentifier> FDM </original_senderidentifier> (固定填写 FDM)

<statuscode> 900 </statuscode> (Accept = 900, Rejected = 999)

<statusmessage> Success</statusmessage> (状态解释信息)

<remark> </remark> (补充说明, 如果有的话)

</message_acknowledgement>



945 消息例子:

<message_945>

<messageNo>123234</messageNo> (来自 940 消息的 messageNo 字段)

<customer_id>TIENS</customer_id> (永远是 TIENS)

<order_number>xxx</order_number> (B2C 网站传过来的订单号)

<secondaryreference>xxx</secondaryreference> (可以忽略)

<connote>FDM</connote> (目前都是 FDM)

<thirdpartyconnote></thirdpartyconnote> (可以忽略)

<orderdate></orderdate> (来自 940 消息的 order_date 字段)

<order_type></order_type> (来自 940 消息的 order_type 字段)

<tracking_no></tracking_no> (非常重要信息, 需要提供给 B2C 网站用户跟踪物流。对于订单拆分的多个包装盒 tracking_no 是相同的, 但 label_id 是不同的)

<carrier></carrier> (可以忽略)

<service_level></service_level> (可以忽略)

<shipment_type></shipment_type> (可以忽略)

<dispatch_method></dispatch_method> (可以忽略)

<invoice_amt></invoice_amt> (可以忽略)

<shipping_amt></shipping_amt> (可以忽略)

<gst_amt></gst_amt> (可以忽略)

<total_amt></total_amt> (可以忽略)

<order_currency_code></order_currency_code> (可以忽略)

<date_shipped></date_shipped> (非常重要信息, 需要提供给 B2C 网站用户跟踪物流)

<cartons></cartons> (如果订单被拆分成 4 个包装盒, 这里就是 4)

<totalweight></totalweight> (所有包装盒的总重量)



<totalcubic></totalcubic>（所有包装盒的总体积）

<freetext1></freetext1>（可以忽略）

<freetext2></freetext2>（可以忽略）

<freetext3></freetext3>（可以忽略）

<freetext4></freetext4>（可以忽略）

<details>

<line>

<lineno></lineno>（商品明细编号，1，2，3，4，5，6 依次累加）

<sku></sku>（仓库里面的商品标识，我们用 ERP_id 作为 SKU，不需要额外维护 B2C ERP_id 和仓库 SKU 之间的对照关系）

<description></description>（商品描述信息）

<orderedqty></orderedqty>（订单要求的商品数量）

<shippedqty></shippedqty>（实际装箱的商品数量）

<backorderedqty></backorderedqty>（需要退款的商品数量，天狮对这部分商品退款同时修改发票金额）

<shippedweight></shippedweight>（该种商品的总重量）

<shippedcube></shippedcube>（该种商品的总体积）

<so_number></so_number>（可以忽略）

<so_linenum></so_linenum>（可以忽略）

<total_value></total_value>（可以忽略）

<hts_code></hts_code>（可以忽略）

<hts_description></hts_description>（可以忽略）

<country_of_origin></country_of_origin>（可以忽略）

<dg_class></dg_class>（可以忽略）

<dg_unnumber></dg_unnumber>（可以忽略）

<dg_weight></dg_weight>（可以忽略）

Freight & Distribution Management (FDM)

6a Wonderland Drive

Eastern Creek, NSW 2766

Phone: 02 88820400



</line>

<line>

<lineno></lineno>

<sku></sku>

<description></description>

<orderedqty></orderedqty>

<shippedqty></shippedqty>

<backorderedqty></backorderedqty>

<shippedweight></shippedweight>

<shippedcube></shippedcube>

<so_number></so_number>

<so_linenum></so_linenum>

<total_value></total_value>

<hts_code></hts_code>

<hts_description></hts_description>

<country_of_origin></country_of_origin>

<dg_class></dg_class>

<dg_unnumber></dg_unnumber>

<dg_weight></dg_weight>

<kitted></kitted>

</line>

</details>

<cartons>

<carton>

<lineno></lineno> (包装盒编号, 1, 2, 3, 4, 5, 6 依次累加)



<sku></sku>（仓库里面的商品标识，我们用 ERP_id 作为 SKU，不需要额外维护 B2C ERP_id 和仓库 SKU 之间的对照关系）

<description></description>（商品描述信息）

<qty></qty>（该包装盒里的商品数量，注意商品可能被拆分到多个包装盒）

<weight></weight>（包装盒的重量）

<cube></cube>（包装盒的体积）

<label_id></label_id>（每个包装盒唯一的标识，需要提供给 B2C 网站用户跟踪物流）

</carton>

<carton>

<lineno></lineno>

<sku></sku>

<description></description>

<qty></qty>

<weight></weight>

<cube></cube>

<label_id></label_id>

</carton>

</cartons>

</message_945>



214 消息例子:

<message_214>

<messageNo>123234</messageNo> (来自 940 消息的 messageNo 字段)

<customer_id>TIENS</customer_id> (永远是 TIENS)

<connote>FDM</connote> (目前都是 FDM)

<reference_no>xxx</reference_no> (来自 940 消息的 OrderNo 字段)

<trackingref>xxx</trackingref> (945 消息里的<tracking_no>)

<eventcode>POD</eventcode> (ATL 或者 DEL 代表投递成功, 其它状态代表没有成功)

<eventdate>2016-08-13 13:50</eventdate> (事件发生时间)

<remark> </remark> (备注信息, 如果有的话)

</message_214>