

Электронный обмен данными между дистрибуторами и реселлерами на IT4profit

Содержание

Преимущества	2
Цель:	2
Преимущества для реселлеров:	2
Список доступных соединений:	2
Как установить обмен данными	2
К реселлеру: Загрузка данных актуального каталога продуктов	3
Ссылки для скачивания	4
Параметры	4
К реселлеру: Цена и обновление наличия на складе.	5
URL для информации о ценах и наличии товаров:	5
От реселлера: отправка заказа на закупку	6
Диаграмма бизнес-процесса	6
Описание сообщений	7
Ответ на заказ на закупку	8
Действия бизнес-процессов	9
К реселлеру: подтверждение заказа на закупку или отклонение линии в заказе	10
Схема бизнес-процесса	10
Описание сообщений	11
Ответ на обновление статуса заказа на закупку	11
Действия бизнес-процессов	12
К реселлеру: Данные инвойсов на продажу	12
Схема бизнес процесса	12
Описание сообщений	13
Ответ на создании инвойса	14
Действия бизнес-процесса	15

Преимущества

Цель:

Автоматизация обмена основными бизнес-данными между ERP системой [Наименование поставщика] и ERP системой, B2C магазином, учетной системой реселлеров, используя набор электронных сообщений, основанных на XML.

Преимущества для реселлеров:

- Применение уменьшает складские риски реселлера, позволяя получать обновления о состоянии склада [Наименование поставщика] в реальном времени, гарантируя своевременную поставку клиентам реселлера.
- Значительно сокращает временные и человеческие затраты, необходимые для загрузки данных о продуктах, ценах, наличии на складе, заказах, инвойсах в ERP или B2C систему реселлера.
- Позволяет электронным магазинам реселлеров расширить ассортимент товаров при минимальных затратах.

Список доступных соединений:

1. К реселлеру: загрузка данных из действующего каталога продуктов: изображения товаров, описание, технические спецификации, вес и габариты, гарантийные сроки.
2. К реселлеру: цена и обновления наличия на складе.
3. От реселлера: заказ на закупку от клиента.
4. К реселлеру: Подтверждение заказа на закупку и отклоненные линии в заказе
5. К реселлеру: Информация об инвойсах. Все данные для импорта в учетную систему ERP клиента.

Реселлер может выбрать определенную часть (информацию о товаре и цене, наличии на складе) либо полный обмен данными с дистрибутором.

Как установить обмен данными

Реселлер должен быть прямым клиентом дистрибутора, зарегистрированным как покупатель в B2B магазине дистрибутора на IT4Profit.com .

1. Войдите в B2B Marketplace
2. Кликните на «Connectivity» в меню
3. Получите ссылку для загрузки информации каталога, наличия и цен.

[WARRANTY](#)

[APPLE REPORT](#)

[CONNECTIVITY](#)

[MANUALS](#)

1. **Download catalog information.** (Current status: **ready**)
 1. Get **URL specially genetated for your company**. This URL information about this url available in userguide.
 2. Write a module for tour ERP or e-shop that will download XML data
 3. Set periodicity for data download. (Recommend - once a day in the
2. **Price & stock availability.** (Current status: **ready**)
 1. Get **URL specially genetated for your company**. This URL information about this url available in userguide.
 2. Write a module for tour ERP or e-shop that will download XML data

URL to get price and availability

URL: <https://www.it4profit.com/login/authorize2.jsp?USERNAME=cedar>

URL to download catalog information

XML: <https://services.it4profit.com/product>

XML in ZIP: <https://services.it4profit.com/product>

4. Получите электронный ключ для обмена данными заказов на закупку (Purchase orders)

3. **Purchase order (PO) from the c**
 1. Get **electronic key**, specially
 2. Write a module for tour ERP or
4. **PO acceptance or rejection by**

Get electronic key

Electronic key to Purchase order exchange

will be generated

Default ship to for PO *

-- Select Ship To --

User, who receive order notifications, when PO send & process on IT4 *

-- Select User --

Specify your URL to receive PO status update & invoice (leave it empty if not necessary)

* - required fields

Generate

Close

К реселлеру: Загрузка данных актуального каталога продуктов

Этот XML содержит информацию о продуктах из каталога компании.

Информация о продукте состоит из описания, его технических характеристик, ссылок на изображения в разном разрешении и др.

Внимание!!! XML не содержит информации о цене и наличии продукта.

В XML указываются только актуальные продукты, которые представлены в B2B магазине дистрибутора. Поскольку объем данных может достигать 30-40 МБайт – реселлер может выбрать один из двух вариантов загрузки данных: XML или ZIP.

Ссылки для скачивания

XML (размер – несколько десятков мегабайт)

<https://services.it4profit.com/product/.../ProductList.xml?USERNAME=Logon&PASSWORD=Password>

XML в ZIP (размер – несколько мегабайт)

<https://services.it4profit.com/product/.../ProductList.xml.zip?USERNAME=Logon&PASSWORD=Password>

Параметры

Logon – Логин пользователя в IT4Profit

Password – Пароль пользователя

Описания полей

Fields (XML tag)	Description
<Product>	Product information
<ProductCode>	Product article
<Vendor>	Manufacturer
<ProductType>	Product type
<ProductCategory>	Product category
<ProductDescription>	Product description
<Image>	Default image (160 x 160)
<ProductCard>	URL to Product Card
<AttrList>	List of technical parameters
<element>	Technical parameter Name – Parameter name Value – Parameter value
<MarketingInfo>	List of marketing info
<element>	Marketing description
<Images>	List of URL to pictures
<Image>	Picture URL

К реселлеру: Цена и обновление наличия на складе.

URL для информации о ценах и наличии товаров:

<https://services.it4profit.com/product/Language/Code/PriceAvail.xml?USERNAME=User&PASSWORD=Password>

Где:

User — логин пользователя с правами "e-catalogue Administrator" в компании реселлера на IT4profit. Права доступа предоставляются через аккаунт дистрибутора;

Password — пароль пользователя в IT4Profit;

Language — код локального языка, предпочтительного для компании-реселлера;

Code — код компании-дистрибутора — прямого поставщика компании-реселлера;

Для поиска по производителю, типу продукта или строчке в артикле необходимо перейти по данному URL с непустыми опциями MANUFACTURER_NAME, TYPE_NAME, SEARCH_CODE (или в какой-либо их комбинации).

Пример URL для поиска продуктов по слову Intel

https://services.it4profit.com/product/Language/Code/PriceAvail.xml?USERNAME=User&PASSWORD=Password&MANUFACTURER_NAME=INTEL

Когда формируется URL, то должны быть соблюдены особые условия декодирования специальных символов. (Например, пробел заменяется на %20)

Пример URL для поиска продуктов по словосочетанию Hitachi GST

https://services.it4profit.com/product/Language/Code/PriceAvail.xml?USERNAME=User&PASSWORD=Password&MANUFACTURER_NAME=HITACHI%20GST

Описание полей

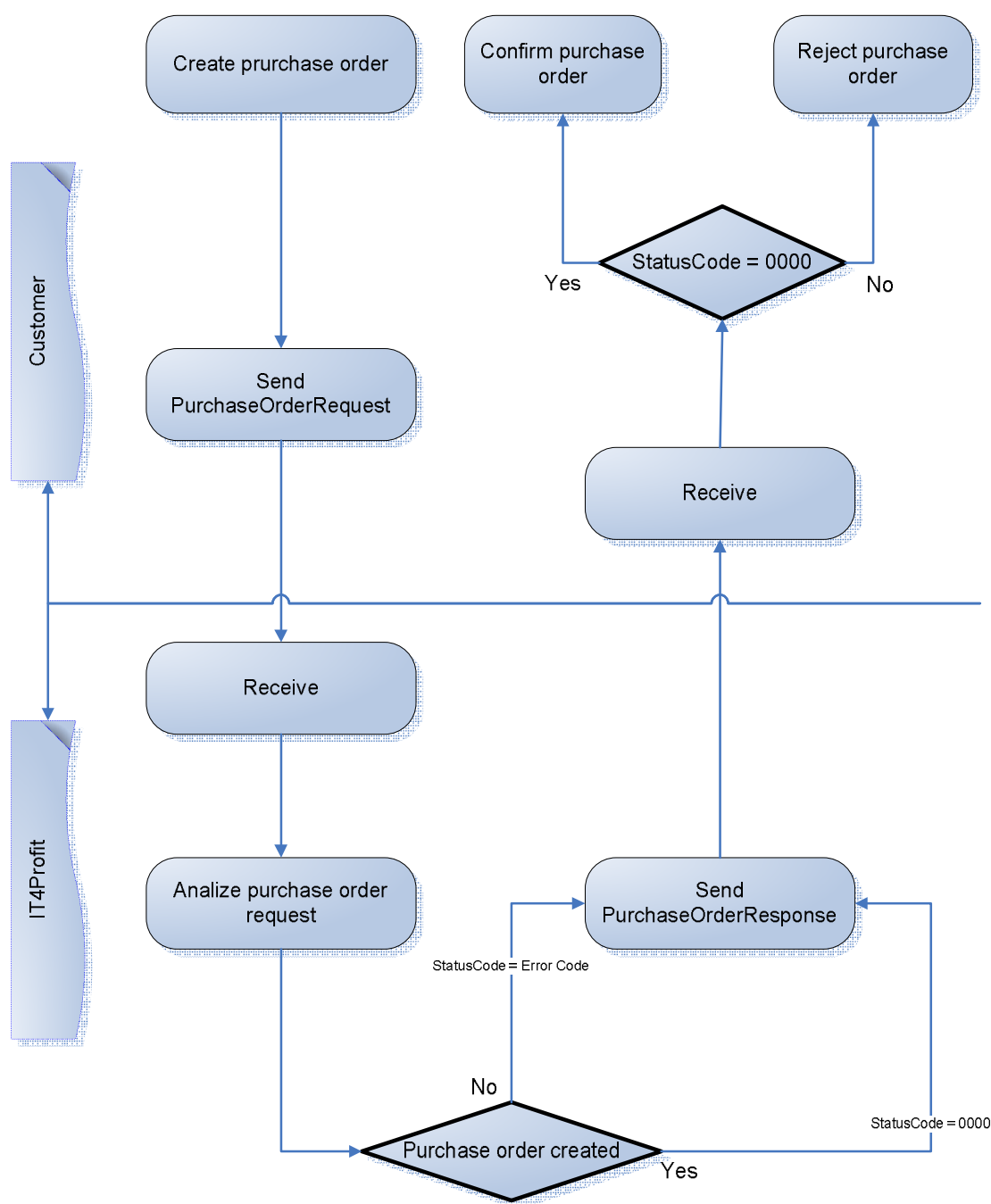
Fields (XML tag)	Description
WIC	Product article
DESCRIPTION	Product description
VENDOR_NAME	Manufacturer
GROUP_NAME	Product type
VPF_NAME	Product family
CURRENCY_CODE	Currency code
AVAIL	Stock (qty or avail status)
RETAIL_PRICE	Retail price
MY_PRICE	Customer price
WARRANTYTERM	Warranty period, 9999 - lifetime

От реселлера: отправка заказа на закупку

Диаграмма бизнес-процесса

Оба XML сообщения должны быть отправлены через протокол https в течение одного соединения.

Запрос должен включать "SIG" параметр в заголовке (значение параметра = сумме MD5 XML-сообщения)



Описание сообщений

Запрос заказа на закупку

Описание полей

Path	Value	Comment	Type
<Message>			

<MessageHeader>			
<MessageType>	PurchaseOrderRequest	Predifined	
<MessageVersion>	1.0	Predifined	
<MessageID>	Message identifier		
<RemoteClient>			
<AuthorizationID>	Authorization identifier		
</RemoteClient>			
</MessageHeader>			
<OrderInfo>	Order information		
<OrderNumber>	Customer order number		Integer
<CurrencyCode>	Currency code		char(3)
<Notes>	Order notes		char(1000)
<DeliveryTerms>	Delivery terms		char(150)
<VAT>	VAT inclusion	If the PO prices include VAT or not	
<DeliveryAddress>	Delivery address details		
<Country>	Country ISO code		char(2)
<ZipCode>	Zip Code		char(20)
<City>	City		char(100)
<LegalName>	Legal name		char(200)
<AddrLine1>	Address		char(300)
<AddrLine2/>	Address		char(300)
<Contact>	Contact person name		char(300)
<Phone>	Phone number		char(50)
<Fax/>	Fax number		char(50)
<eMail>	email		char(50)
</DeliveryAddress>			
<ItemList>			
<Item>			
<LineKey>	Line number	Must be unique within the order	Integer
<ItemCode>	Product code		char(35)
<ItemCondition>	Brand new	Predifined	
<ReqQuantity>	Requested quantity		Integer
<ReqPrice>	Requested price		dec(14,2)
<ReqDeliveryDate>	Requested delivery date		DD/MM/YYYY
<ReqDeliveryTime>	Requested delivery time		HH:MM:SS
</Item>			
</ItemList>			
</OrderInfo>			
<OrderAction>			
<Action>	CreateAndSend	Predifined	
</OrderAction>			
</Message>			

Ответ на заказ на закупку

Описание полей

Path	Value	Comment
------	-------	---------

<Message>		
<MessageHeader>		
<MessageType>	PurchaseOrderResponse	
<MessageVersion>	1.0	
<MessageID>		
</MessageHeader>		
<ResponseHeader>		
<ResponseStatusCode>	Response Status Code	
<ResponseStatusMessage>	Response message	
<UserInfoMessage>	Response message	
<InResponseToMessageID>	ID of the message, received in response to PurchaseOrderRequest	
<OrderRefNumber>	Distributor order number	If the message processed successfully
<OrderRefID>	Distributor order identifier	If the message processed successfully
</ResponseHeader>		
</Message>		

Интерпретация статуса кодов ответа:

Code	Message	Comment
0000	Processed successfully	
70007	PO number is empty or not valid	
70002	PO N % already processed	
70003	Currency not defined	
70004	Currency is not valid: %	
70010	Authorization failed	
70102	%%: Line Key is empty or not valid	
70107	Duplicate Line Key	
70104	%%: Product not specified	
70105	%%: Product article not found: %	
70106	%%: Wrong quantity is specified: %	
70109	%%: Wrong delivery date or time	
70107	%%: Wrong price is specified: %	
70301	Buyer's warehouse settings on it4profit are not valid	
70302	PO Header creation internal error: %	
70306	%%: Line creation internal error	

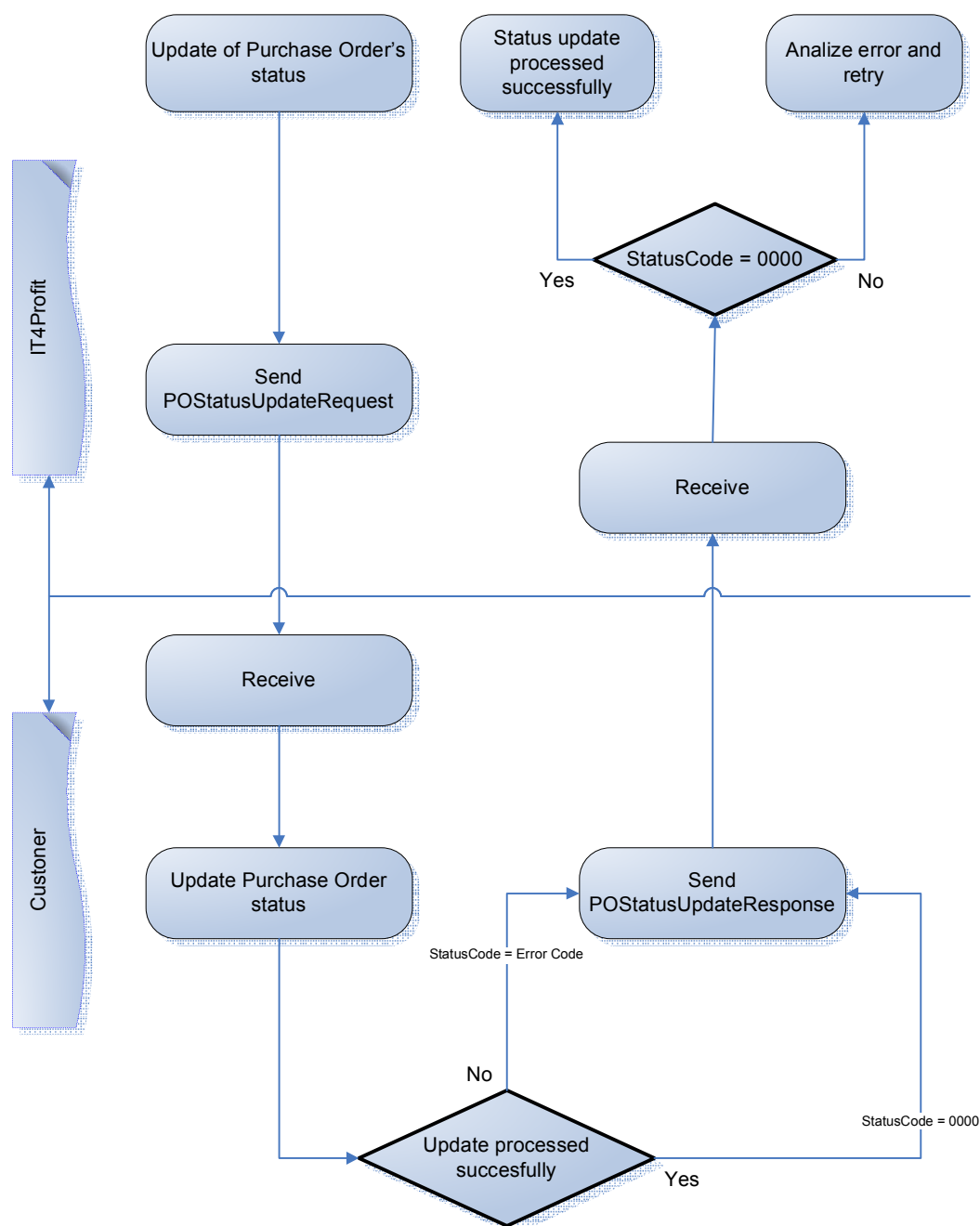
Действия бизнес-процессов

Participant	Activity control	Time to response	Retry count
Customer	Purchase Order Request		0
Distributor	Purchase Order Response	3 sec	0

К реселлеру: подтверждение заказа на закупку или отклонение линии в заказе

Схема бизнес-процесса

Оба XML сообщения (запрос и ответ) должны быть отправлены через протокол https в течение одного соединения.



Описание сообщений

Запрос обновления статуса заказа на закупку

Описание полей

Path	Value	Comment
<Message>		
<MessageHeader>		
<MessageType>	PurchaseOrderStatusUpdate	Predifined
<MessageVersion>	1.0	Predifined
<MessageID>	Message identifier	
<RemoteClient>		
<AuthorizationID>	Authorization identifier	
</RemoteClient>		
</MessageHeader>		
<OrderInfo>	Order information	
<OrderNumber>	Customer order number	
<OrderRefNumber>	Distributor order number	
<OrderRefID>	Distributor order identifier	
<OrderStatus>	Order status	
<ItemList>	Product information	
<Item>		
<LineKey>	Line number	
<ItemCode>	Product code	
<ItemCondition>	Product condition	
<LineStatus>	Line status	
<QtyInfo>	Quantity acceptance information	
<QtyRequested>	Requested quantity	
<QtyAccepted>	Accepted quantity	
<QtyShipped>	Shipped quantity	
<QtyRejected>	Rejected quantity	
</QtyInfo>		
</Item>		
<Item>		
</ItemList>		
</OrderInfo>		
</Message>		

Ответ на обновление статуса заказа на закупку

Описание полей

Path	Value	Comment
<Message>		
<MessageHeader>		

<MessageType>	PurchaseOrderResponse	
<MessageVersion>	1.0	
<MessageID>		
</MessageHeader>		
<ResponseHeader>		
<ResponseStatusCode>	Response status code	
<ResponseStatusMessage>	Response message	
<UserInfoMessage>	Response message	
<InResponseToMessageID>	ID of the message, received in response to PurchaseOrderStatusUpdate	
</ResponseHeader>		
</Message>		

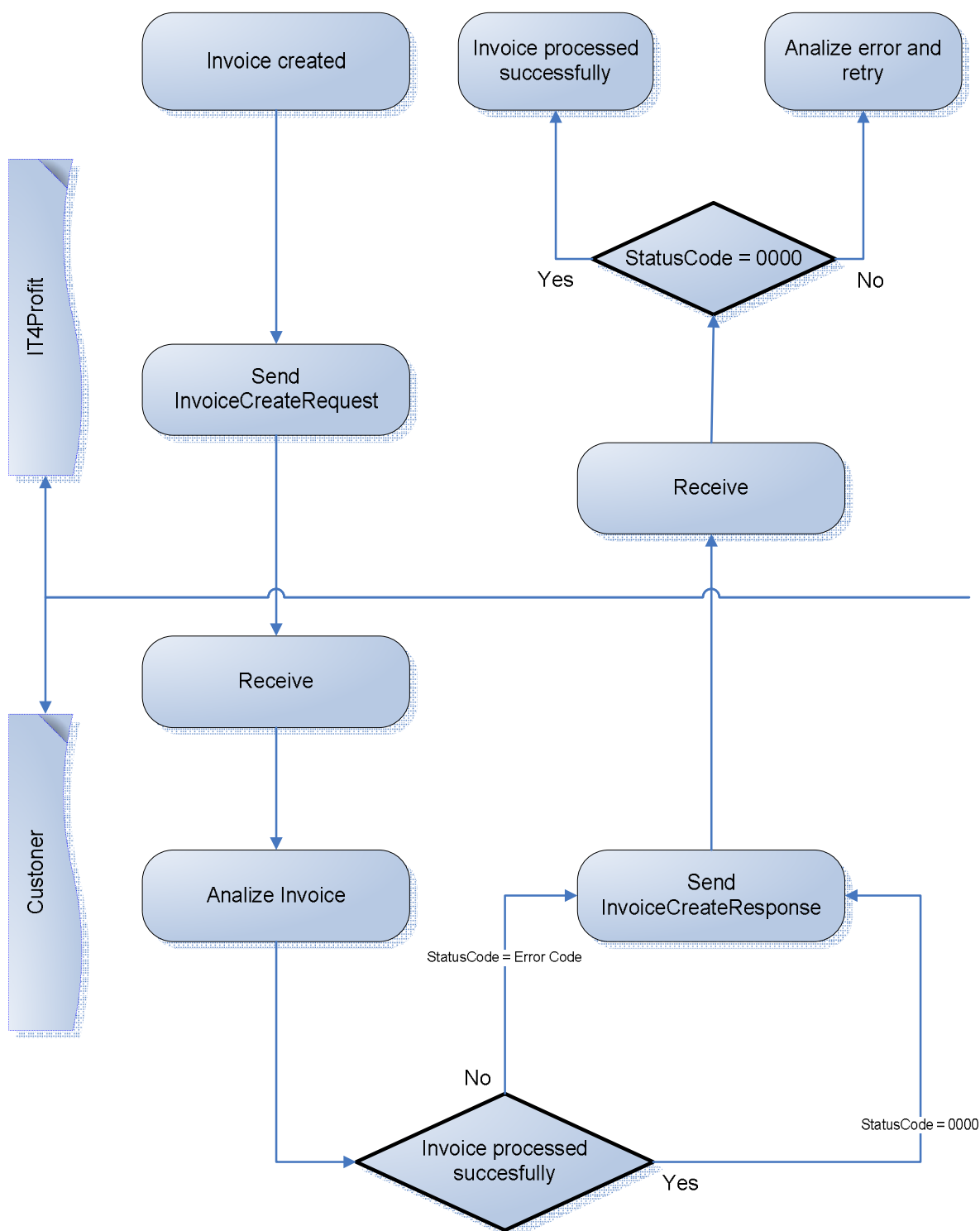
Действия бизнес-процессов

Participant	Activity control	Time to response	Retry count
Distributor	Purchase Order Status Update Request	3 sec	10

К реселлеру: Данные инвойсов на продажу.

Схема бизнес процесса

Оба XML сообщения (запрос и ответ) должны быть отправлены через протокол https в течение одного соединения.



Описание сообщений

Запрос на создание инвойса

Описание полей

Path	Value	Comment
<Message>		
<MessageHeader>		
<MessageType>	InvoiceCreateRequest	
<MessageVersion>	1.0	
<MessageID>	Message identifier	
<RemoteClient>		
<AuthorizationID>	Authorization identifier	
</RemoteClient>		
</MessageHeader>		
<Invoice>	Invoice information	
<InvoiceNumber>	Invoice number	
<InvoiceDate>	Invoice date	
<CurrencyCode>	Currency code	
<OrderNumber>	Customer order number	
<OrderRefNumber>	Distributor order number	
<OrderRefID>	Distributor order identifier	
<TotalAmount>	Invoice amount	
<VAT>	Invoice VAT	
<TotalAmountWithVAT>	Invoice amount with VAT	
<ItemList>		
<Item>		
<LineKey>	Line number	
<ItemCode>	Product code	
<ItemCondition>	Brand New	
<Qty>	Quantity	
<Price>	Unit price	
<VAT>	Unit VAT	
<PriceWithVAT>	Unit price with VAT	
</Item>		
</ItemList>		
<Charges>	Additional charges	
<Charge>		
<Description>	Charges description	
<Price>	Charges sum	
<VAT>	Charges VAT	
<PriceWithVAT>	Charges sum with VAT	
</Charge>		
</Charges>		
</Invoice>		
</Message>		

Ответ на создании инвойса

Описание полей

Path	Value	Comment
<Message>		
<MessageHeader>		
<MessageType>	InvoiceCreateResponse	
<MessageVersion>	1.0	
<MessageID>		
</MessageHeader>		
<ResponseHeader>		
<ResponseStatusCode>	Response Status Code	
<ResponseStatusMessage>	Response message	
<UserInfoMessage>	Response message	
<InResponseToMessageID>	ID of the message, received in response to InvoiceCreateResponse	
</ResponseHeader>		
</Message>		

Действия бизнес-процесса

Participant	Activity control	Time to response	Retry count
Distributor	Invoice Create Request	3 sec	3