

集成步骤

1. 登陆 www.paypal.com 获取 API 签名
2. 参考 Integration with Express Checkout.doc 中的集成步骤。相信已经集成过 Express Checkout 的商户对于 API 肯定不会陌生。和 NVP 格式不同，RAAS API 只支持 SOAP 格式。对于 Express Checkout 中使用的三个 API 不用做任何变动，但是调用 RAAS 中的 SetTransactionContext 只能使用 SOAP 格式。网上对于 SOAP 有很多教程，集成的时候也可以参考 [PayPal SOAP API Basics](#)。如果您使用 Java 或者 C# 开发，网上有现成的插件可以直接将 WSDL 转化成 Java 类。比如 Eclipse 的 Axis 2 插件就可以做到。
3. 参数列表：为了帮助商户进行风险分析，在每笔交易发生的时候，PayPal 需要通过 SetTransactionContext API 实时采集相关数据进行分析。PayPal 的 Risk 部门提供了 Raas_Maping.xlsx 模板。在这个文件中第一页(Raas DG-Gaming fields)中可以看到 PayPal 要求的用于风险分析的所有字段。这些字段中

a) 红色加粗列要求商户必须提供。(对于 EC 用户，此列为 SetExpressCheckout 返回的 EC Token)

b) 绿色加粗列至少提供 5 列

c) 如果绿色加粗列实在达不到 5 列，则可以用 3 个白色列代替 1 个绿色加粗列。

为了能够提供更精确的风险分析，您能提供越详细的信息越好。商户可以根据自身情况来设置，但需要满足前面提到的 a, b, c 三个原则。用户可以在 Excel 文件中的第二页 (Mapping) 中找到这些列在 RAAS API 中对应的 field。如果有些列您在 Mapping 找不到对应的 RAAS API Field，您可以将这些数据按统一格式存入 AdditionalData 中：

```
<pt:SetTransactionContextRequest>
  <additionalData>
    <pair>
      <key>userInBlacklist</key>
      <value>Yes</value>
    </pair>
    <pair>
      <key>userInWhitelist</key>
      <value>No</value>
    </pair>
  </additionalData>
</pt:SetTransactionContextRequest>
```

PayPal 会后续对这些数据进行处理

4. 如果能够成功调用 SetTransactionContext, 并收到 Success 的 Response, RAAS API 的集成就完成了。

测试 SOAP 请求

在正式集成之前，您也可以先测试 SOAP 请求。网上也有相关工具，比如 SOAP UI。

a) 下载安装 SOAP UI，创建 New SOAP Project.

在 Initial WSDL 中，

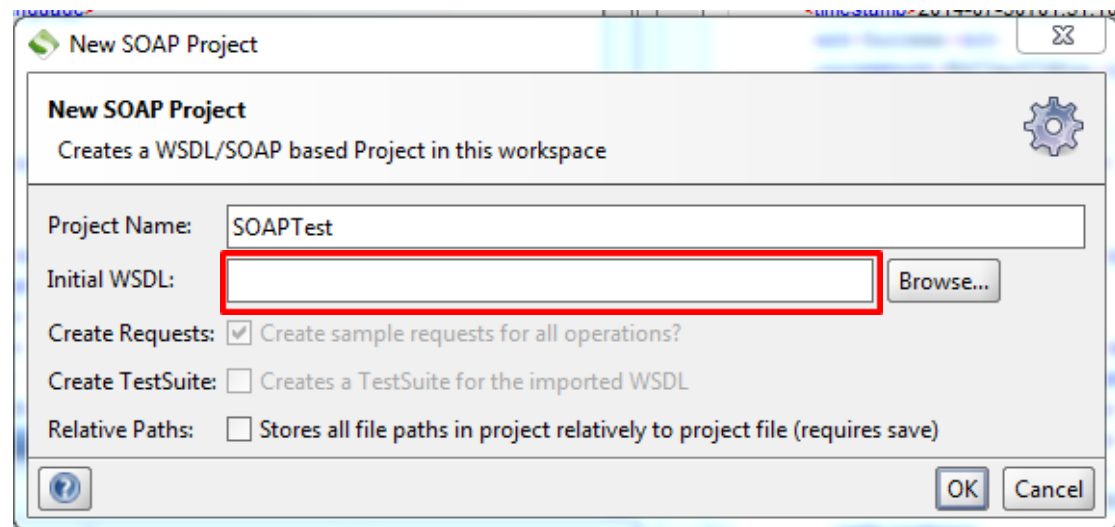
Sandbox 环境填写

<https://svcs.sandbox.paypal.com/RiskAssessment/SetTransactionContext?wsdl>

Live 环境填写

<https://svcs.paypal.com/RiskAssessment/SetTransactionContext?wsdl>

如下图：



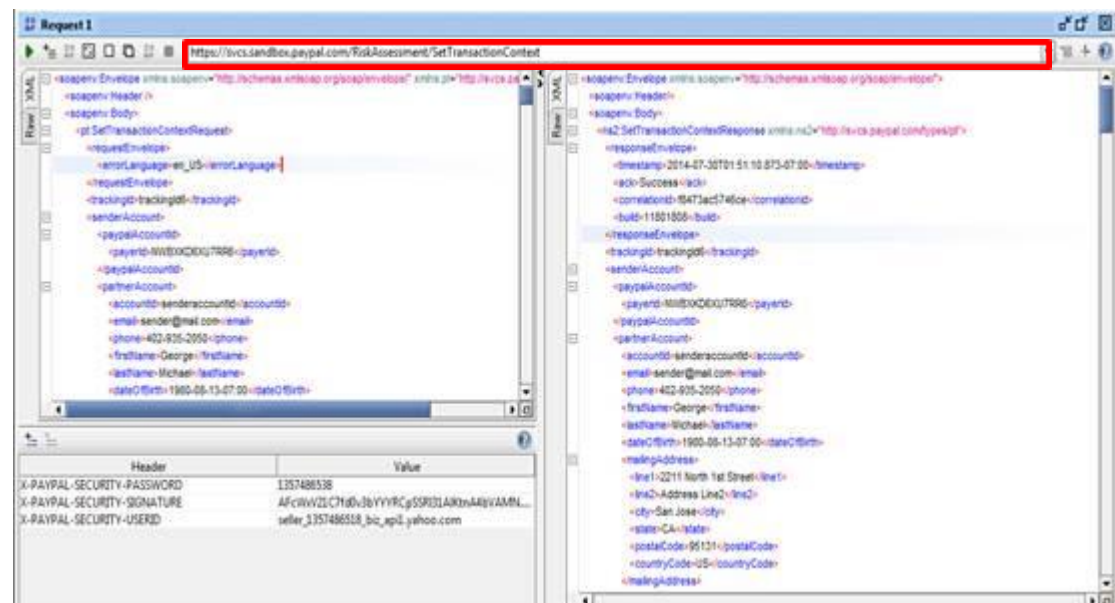
b) 修改 EndPoint(下图红色框)

Sandbox 环境下为：

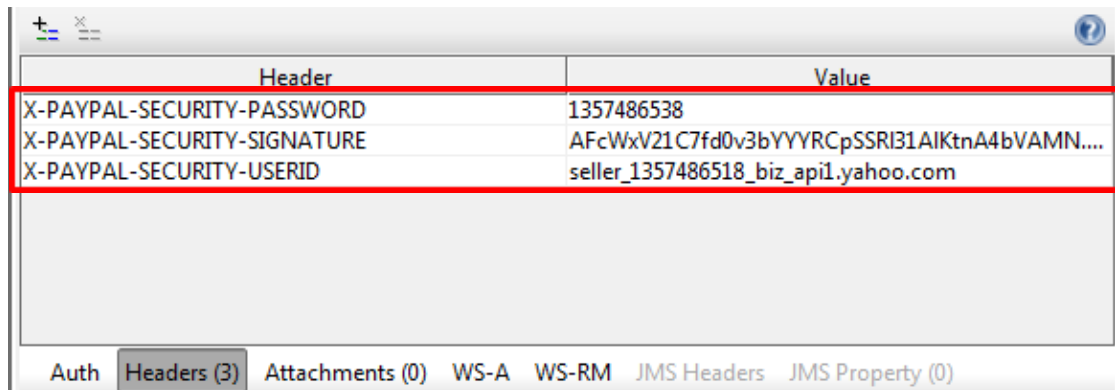
<https://svcs.sandbox.paypal.com/RiskAssessment/SetTransactionContext>

Live 环境下为：

<https://svcs.paypal.com/RiskAssessment/SetTransactionContext>



c) 添加 API 签名，在左下方点击 Header，然后点击+，输入您的 API Credential.3 个字段完成后即如下图所示。同时注意环境的匹配，Sandbox 环境下和 Live 环境下 API Credential 是不一样的。



The screenshot shows the 'Headers (3)' tab in a SOAP UI interface. A red rectangle highlights the following data:

Header	Value
X-PAYPAL-SECURITY-PASSWORD	1357486538
X-PAYPAL-SECURITY-SIGNATURE	AFcWxV21C7fd0v3bYYRCpSSRI31AlKtnA4bVAMN....
X-PAYPAL-SECURITY-USERID	seller_1357486518_biz_api1.yahoo.com

Below the table, the tabs 'Auth', 'Headers (3)', 'Attachments (0)', 'WS-A', 'WS-RM', 'JMS Headers', and 'JMS Property (0)' are visible.

d) 然后根据业务逻辑以及 PayPal 的字段要求，填入相关数据。trackingId 中填入 SetExpressCheckout 返回的 Token，如<trackingId>ECToken</trackingId>。

e) 点击运行，就可以看到 Response 了，如果成功的话会返回 Success，类似于 Sample SetTransactionContext Response.xml 中的信息。

f) 为了方便您测试，PayPal 提供了 RAAS API Sample SOAP，您可以复制 Sample SetTransactionContext Request.xml 中的内容到 SOAP UI 左边的窗口中进行测试。您自己的 SOAP 请求需要和 Sample 中的格式一样，才能请求成功。