

# 自动化与时髦脚本的API

## 目录

[简介](#)

[创建soapUI项目](#)

[创建soapUI API请求](#)

[创建soapUI测试案例](#)

## 简介

本文描述如何创建soapUI应用程序程序员建立接口(API)请求和如何创建soapUI测试案例在自动化API的测试步骤的环路请求到Quantum策略套件(QPS)。

在读用户ID文件然后的此条款implementa测试步骤的示例soapUI测试案例创建并且发送querySubscriberRequest对QPS。

## 创建soapUI项目

在您开始此步骤前，请安装在您的桌面的soapUI应用程序。您能下载从[www.soapui.org](http://www.soapui.org)的soapUI安装可执行。

在您创建API请求或测试案例前您必须首先创建soapUI项目。您需要网站服务描述语言(WSDL)文件和XML模式说明(XSD)文件为了创建项目。WSDL指定支持的API。您能从QPS通常获取WSDL和XSD，当您从负载均衡器时(LB)运行这些命令：

- `wget http://lbvip01:8080/ua/wsd/UnifiedApi.wsd`
- `wget http://lbvip01:8080/ua/wsd/UnifiedApi.xsd`

存储WSDL和XSD在同一个目录在您计划运行soapUI应用程序的桌面。

完成这些步骤为了创建soapUI项目：

1. 从soapUI窗口选择File>新建的soapUI项目：
2. 在新的soapUI项目窗口请在项目名称字段输入一名称对于项目并且输入WSDL文件在初始WSDL/WADL字段存储的位置。完成后单击 OK。

## 创建soapUI API请求

完成这些步骤为了创建soapUI API请求：

1. 展开您创建为了发现API的soapUI项目。您能也展开其中一API为了发现请求。在本例中，querySubscriberRequest展开：

2. 打开请求为了发现与形成查询的XML的请求窗口。在请求窗口请编辑http:// IP地址到IP地址和端口。这通常是您要发送请求的Ibvip01 IP地址和端口，当此示例显示：
3. 修改XML的字段与您在您的请求要发送的数据。在本例中，请求querySubscriberRequest。修改您要查询和设置showDetailedInformatin到**错误的**用户的用户ID：
4. 点击绿色Run按钮在请求窗口顶部为了运行查询。

## 创建soapUI测试案例

此步骤解释如何创建能自动化的测试套件，当API发送对QPS时。

在此示例程序测试套件在用户ID列表在querySubscriberRequest循环然后使用发送对QPS的那些用户ID。用户ID列表是其中每一在呼叫subid.txt的文本文件的单个线路。

完成这些步骤为了创建测试套件：

1. 在soapUI项目您已创建，创建新的测试套件。用鼠标右键单击在soapUI并且选择**新的TestSuite**。
2. 用鼠标右键单击测试套件并且选择**新的测试个案**。
3. 用鼠标右键单击测试案例并且选择**添加步骤>时髦脚本**为了添加一个时髦脚本测试步骤。给出它**数据源**：
4. 在数据源文件中请粘贴此代码。此代码读文件**C**：包含在每条线路的用户ID的/subid.txt

```
import com.eviware.soapui.support.XmlHolder def myTestCase = context.testCase
def counter,next,previous,sizeFile tickerEnumFile = new File("C:/subid.txt") //subscriber
IDs sepearted by new line (CR). List lines = tickerEnumFile.readlines() size =
lines.size.toInteger() propTestStep = myTestCase.getTestStepByName("Property - Looper")
// get the Property TestStep propTestStep.setPropertyValue("Total", size.toString())
counter = propTestStep.getPropertyValue("Count").toString() counter= counter.toInteger()
next = (counter > size-2? 0: counter+1) tempValue = lines[counter]
propTestStep.setPropertyValue("Value", tempValue) propTestStep.setPropertyValue
("Count", next.toString()) next++ log.info "Reading line : ${counter+1}} /
$lines.size"propTestStep.setPropertyValue("Next", next.toString()) log.info
"Value '$tempValue' -- updated in $propTestStep.name" if (counter == size-1) {
propTestStep.setPropertyValue("StopLoop", "T") log.info "Setting the stoploop property
now..." }
else if (counter==0) { def runner = new
com.eviware.soapui.impl.wsdl.testcase.WsdlTestRunner
(testRunner.testCase, null) propTestStep.setPropertyValue("StopLoop", "F") } else{
propTestStep.setPropertyValue("StopLoop", "F") }
```

5. 用鼠标右键单击在测试步骤并且选择**添加步骤>Properties**为了添加属性测试步骤和命名它**属性-尺蠖**。
6. 添加尺蠖测试步骤的这些用户定义的属性：托塔尔值-在我们的示例中此暂挂从文件用户ID读的用户ID计数其次StopLoop
7. 用鼠标右键单击在测试步骤并且选择**添加步骤> TestRequest**为了添加一个Test请求测试步骤和选择您要调用的请求：在本例中， querySubscriberRequest使用。
8. 在请求，扩展代码替换什么的字段值您查询。在本例中的？SubscriberId=？在querySubscriberRequest用扩展代码 **\${属性替换- Looper#Value}** (soap\_test\_req\_expansion\_code)：属性-尺蠖是属性以前创建的TestStep的名称，并且值对当前用户ID负读从用户ID文件。
9. 用鼠标右键单击在测试步骤并且选择**添加步骤>时髦脚本**并且命名它**数据环路**：
10. 粘贴在时髦脚本数据环路的此代码：def myTestCase = context.testCase
def runner
propTestStep = myTestCase.getTestStepByName("Property - Looper")

```
endLoop = propTestStep.getPropertyValue("StopLoop").toString()
if (endLoop.toString() == "T" || endLoop.toString()=="True"
|| endLoop.toString()=="true")
{
log.info ("Exit Groovy Data Source Looper")
assert true
}
else
{
testRunner.gotoStepByName("Groovy Script - DataSource") //go to the DataSource
}
}
```

11. 在此示例程序，每条环路之间的1000毫秒延迟被添加。此步骤是可选的。使用延迟当前有五个测试步骤：
12. 点击绿色Run按钮为了运行在测试个案窗口的五个测试步骤。