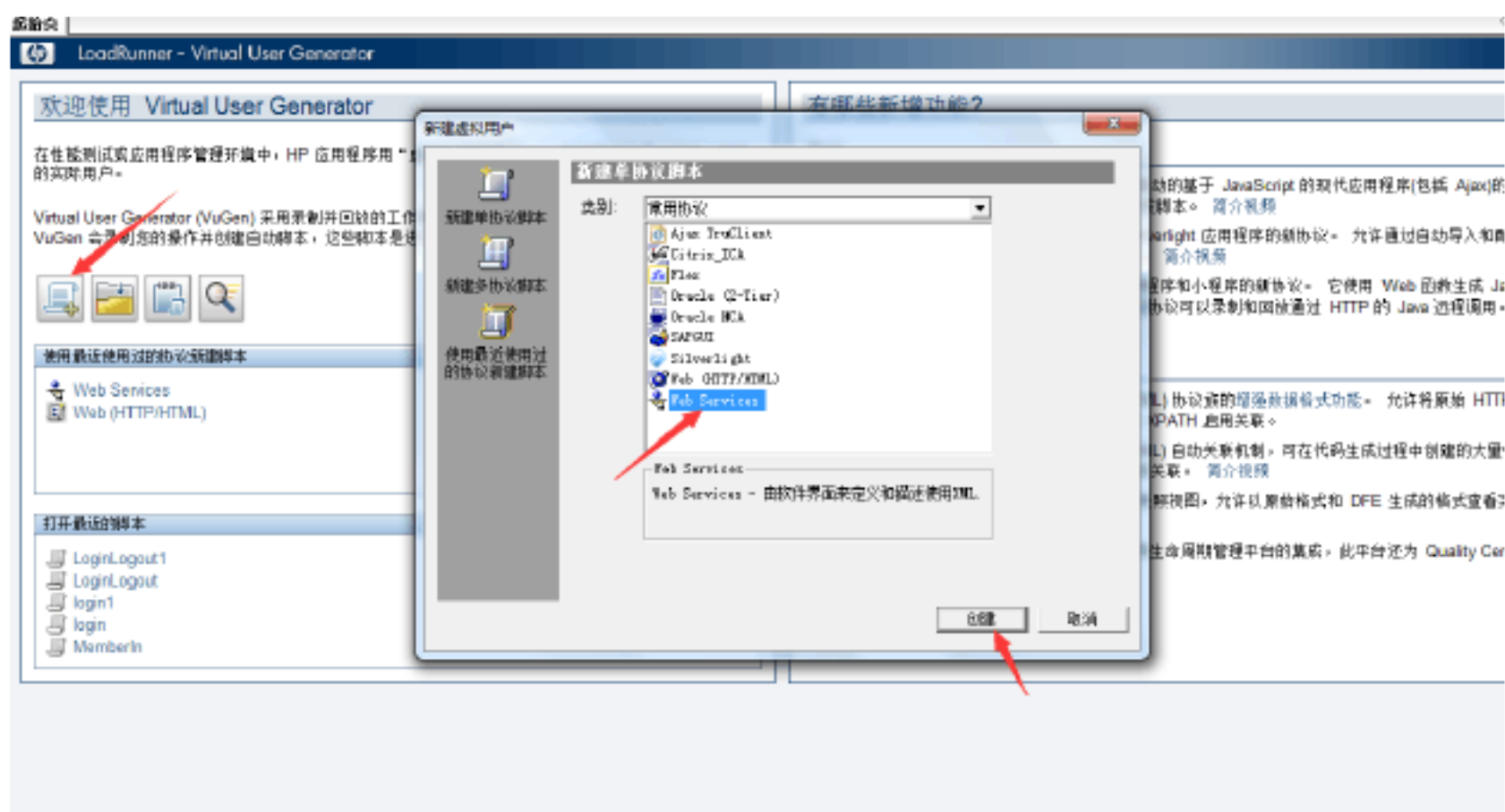


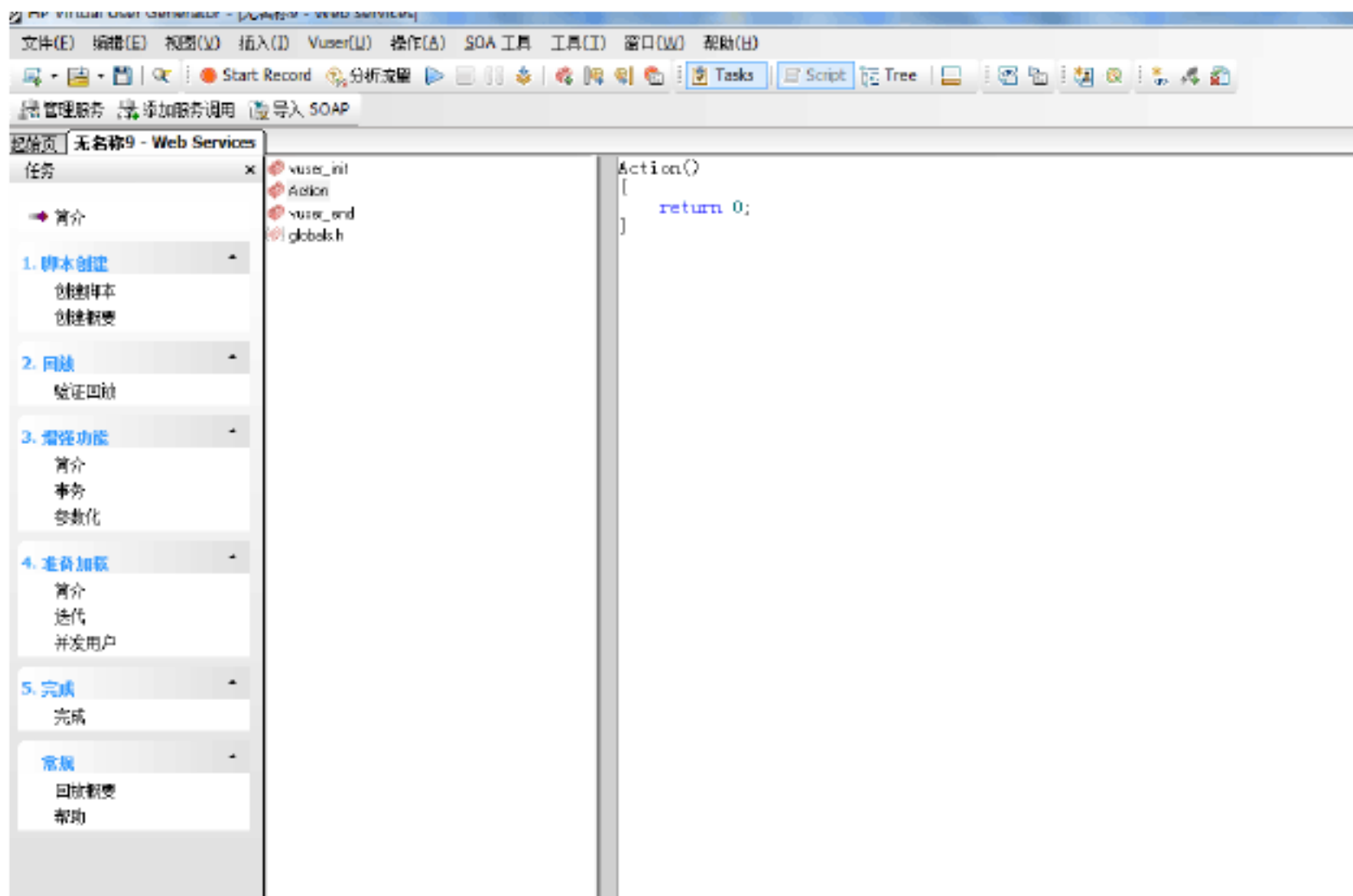
# Loadrunner 接口压力测试

本案例测试的接口有：EASLogin、WSWSECRMInterfaceFacade

说明：在做压力测试之前，我们必须要有相应的脚本。Http 脚本可通过 Vugen 录制生成，然后在 Vugen 的脚本视图中完善脚本；Webservice 不需录制，导入相应的 wsdl 再配置参数即可生成脚本。在本案例中我们创建 Webservice 类型的脚本。步骤如下：

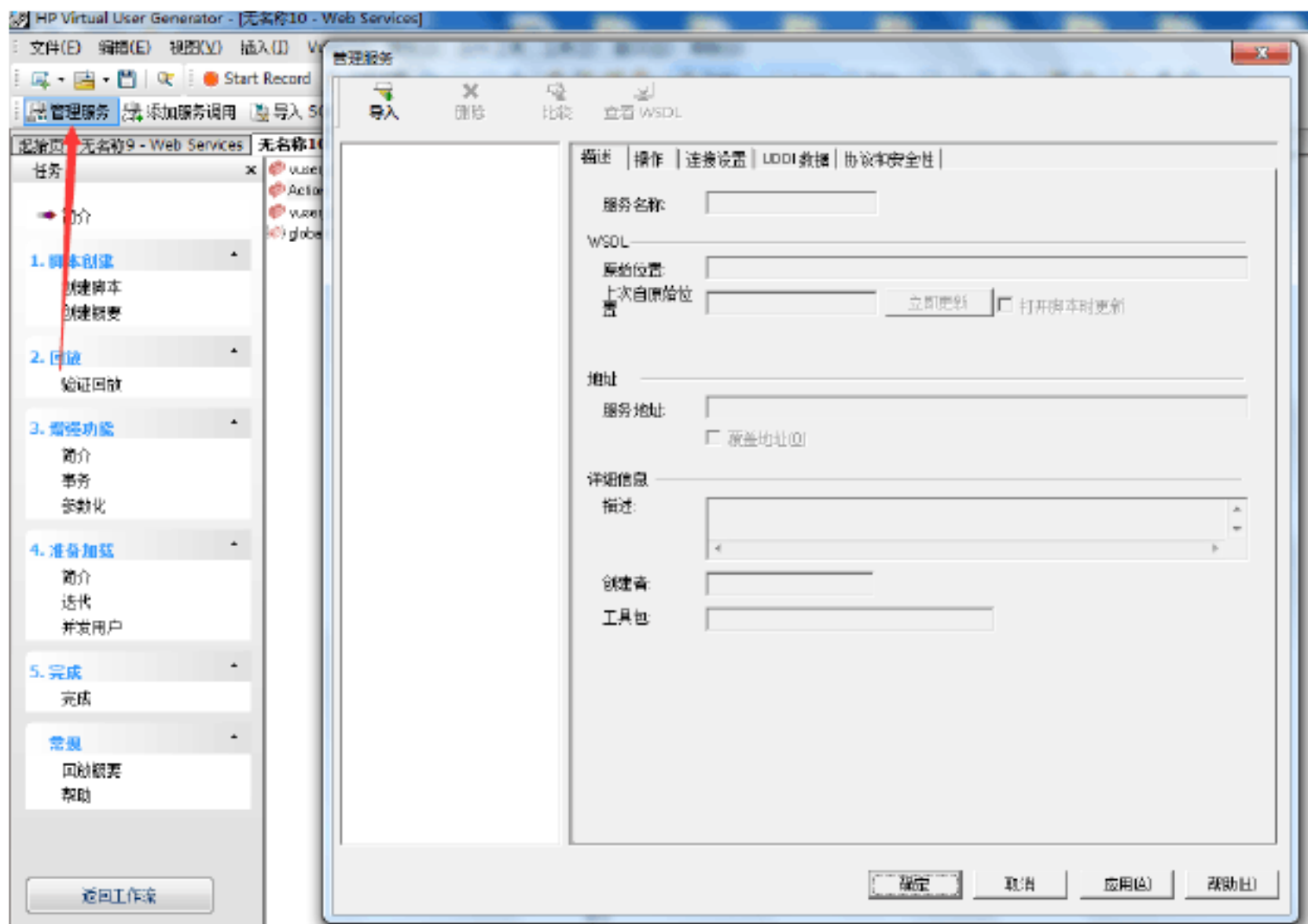
## 1.创建脚本

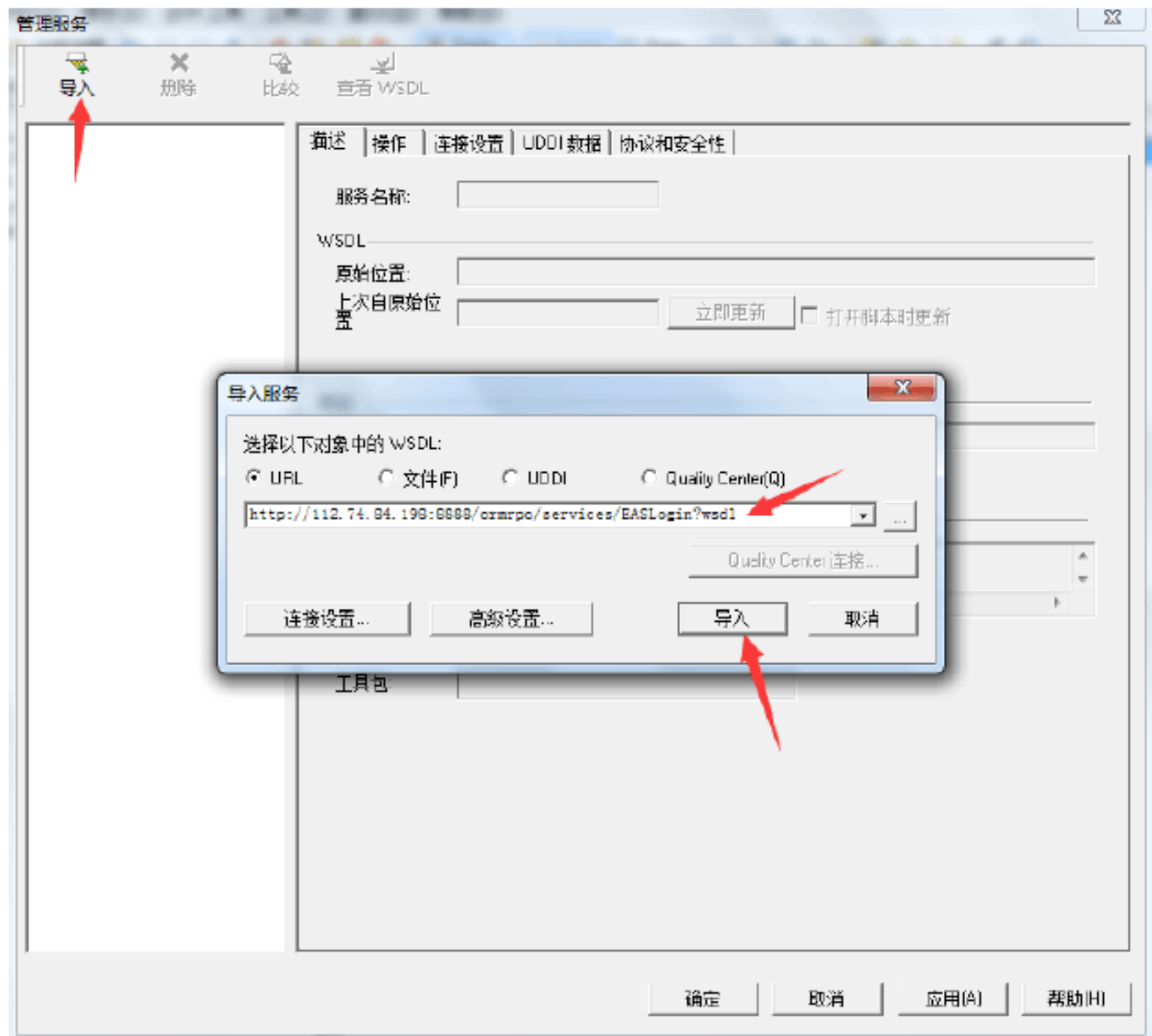




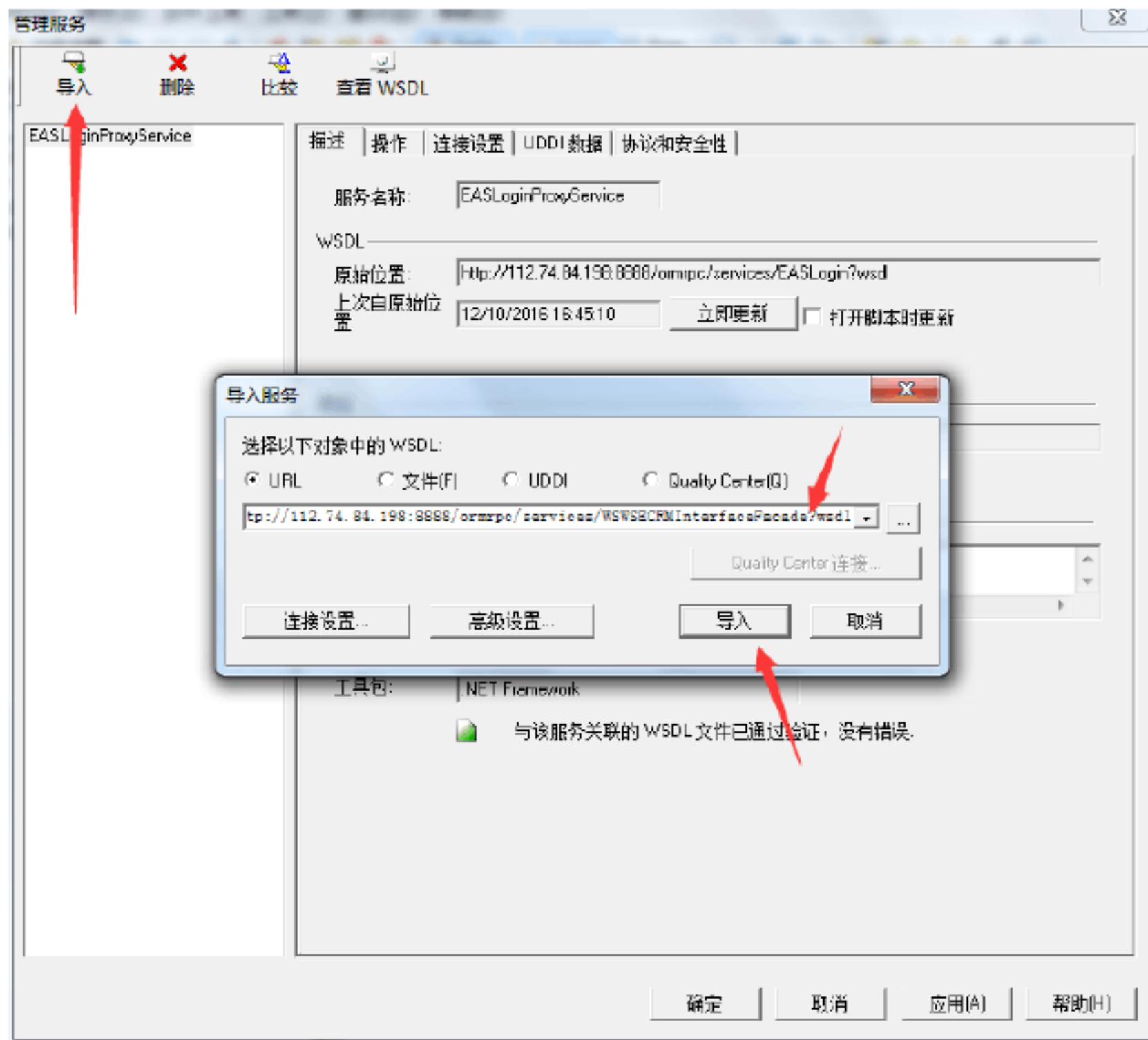
## 2. 导入 wsdl

点击打开管理服务



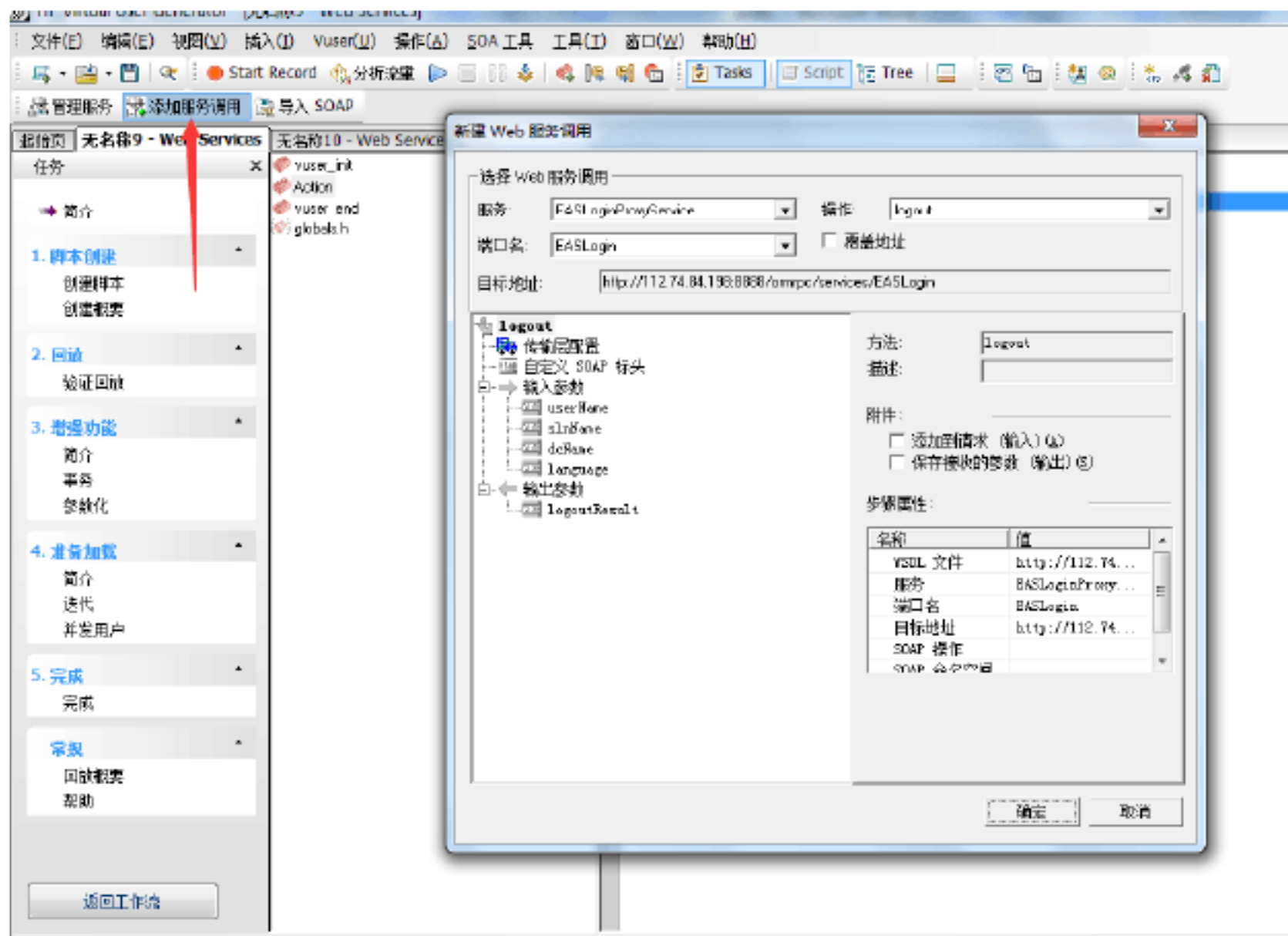


继续导入

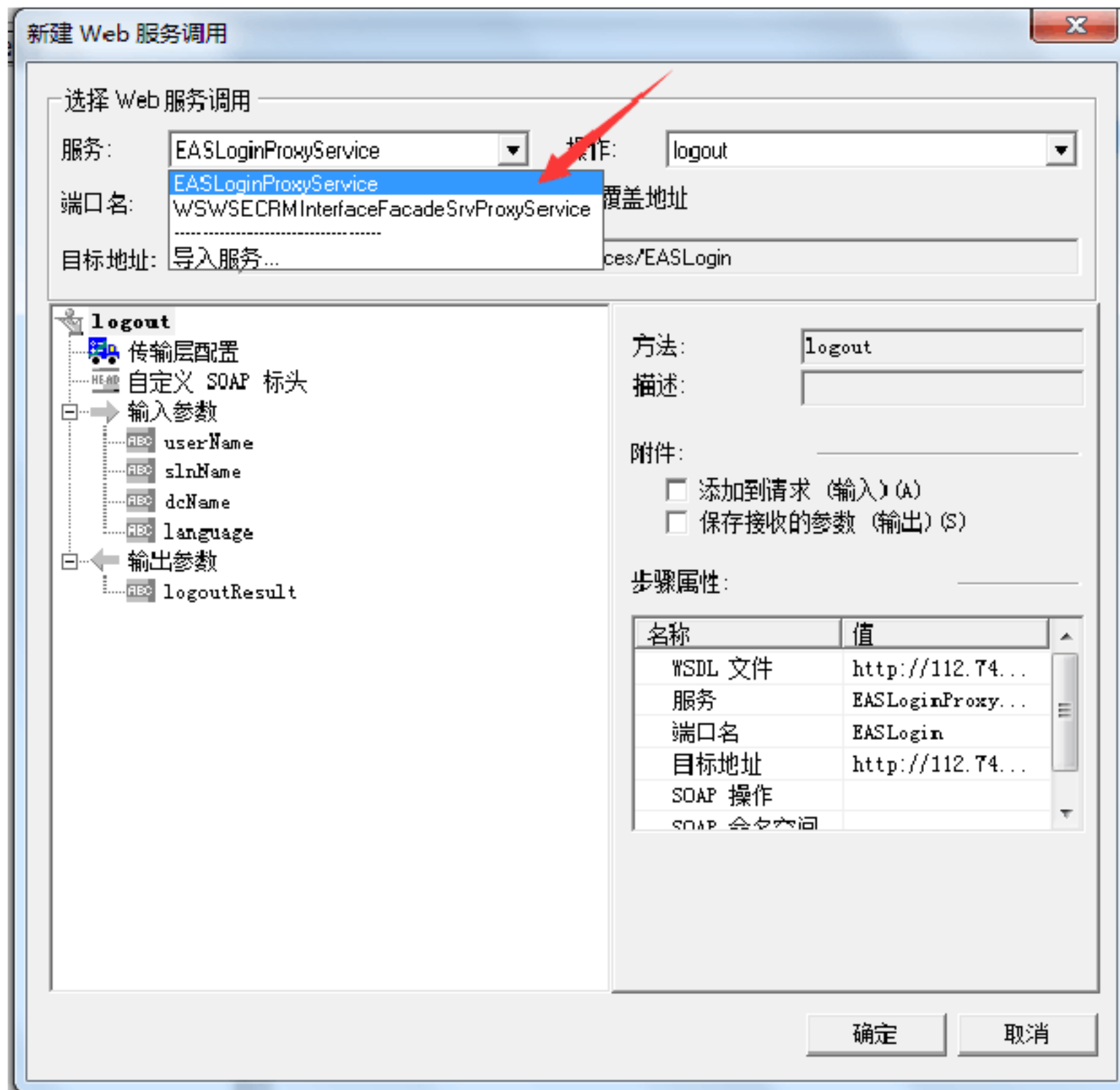


点击确定！

### 3.配置参数



### 3.1 选择相应的接口和方法



新建 Web 服务调用

选择Web服务调用

| 服务   | 1EASLoginP rOMySe rwce                              | 斗 | 操作             |
|------|-----------------------------------------------------|---|----------------|
| 端口名  | 1EASLogin                                           | 二 | 厂 霰盖叫 login1 罕 |
| 目标地址 | jhttp://112.74.84.198:8888/ormrpc/services/EASLog,n |   |                |

login

login

login1

login

传韵层配赞

自定义SOAP 标头

输入参数

user 归 e

password

sl 咄 ame

idc压 e

姐 guage

dbType

输出参数

loginRes咄 t

方法

login

描述

附件

沿加到请求添入) 从)

保存接收的参数输出)(S)

步骤度性

SDL文件

http://112.7-4

服务

E心 LoginProxy...

端 口 名

E心 Logi n

目标地址

http://112. 74

SOJ.P 操作

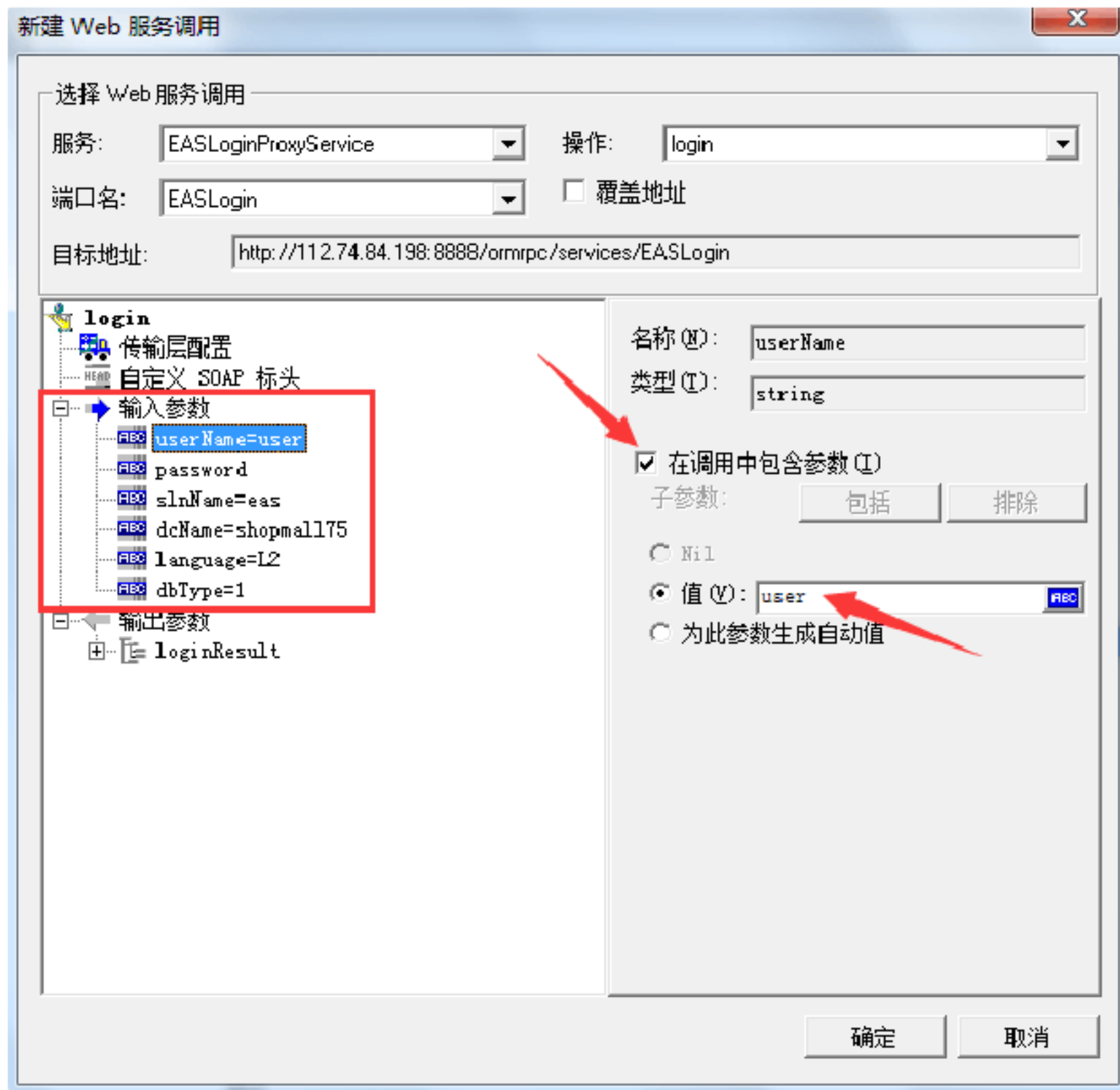
c:n", 今 令 六 ia

碗定

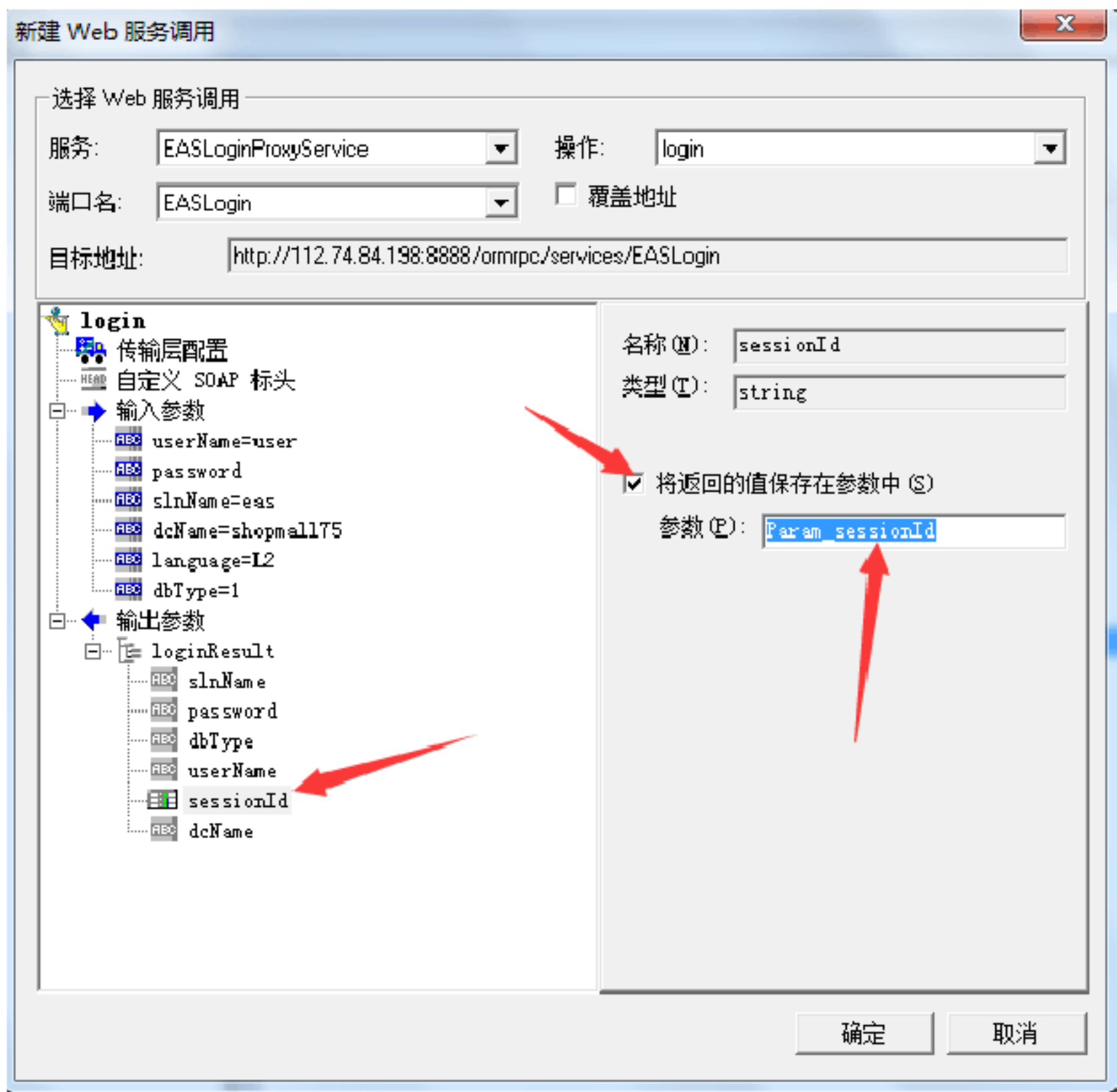
1

取消

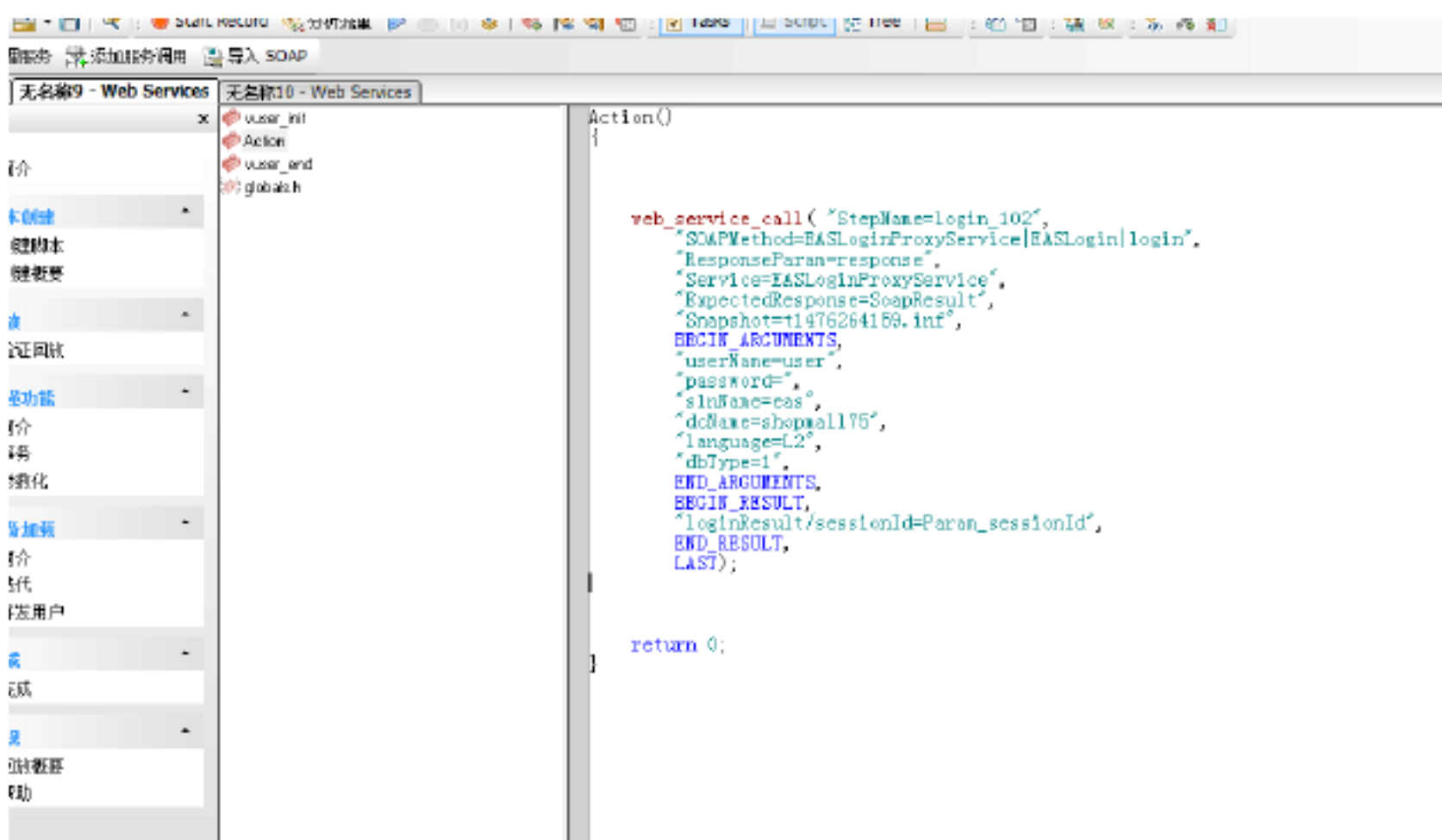
## 3.2 添加参数的值



可自行决定是否添加输出参数，输出参数是用来存储在调用接口的时候返回的值，有了输出参数可以在脚本中通过代码查看返回的信息，本案例这里选择 `sessionId`



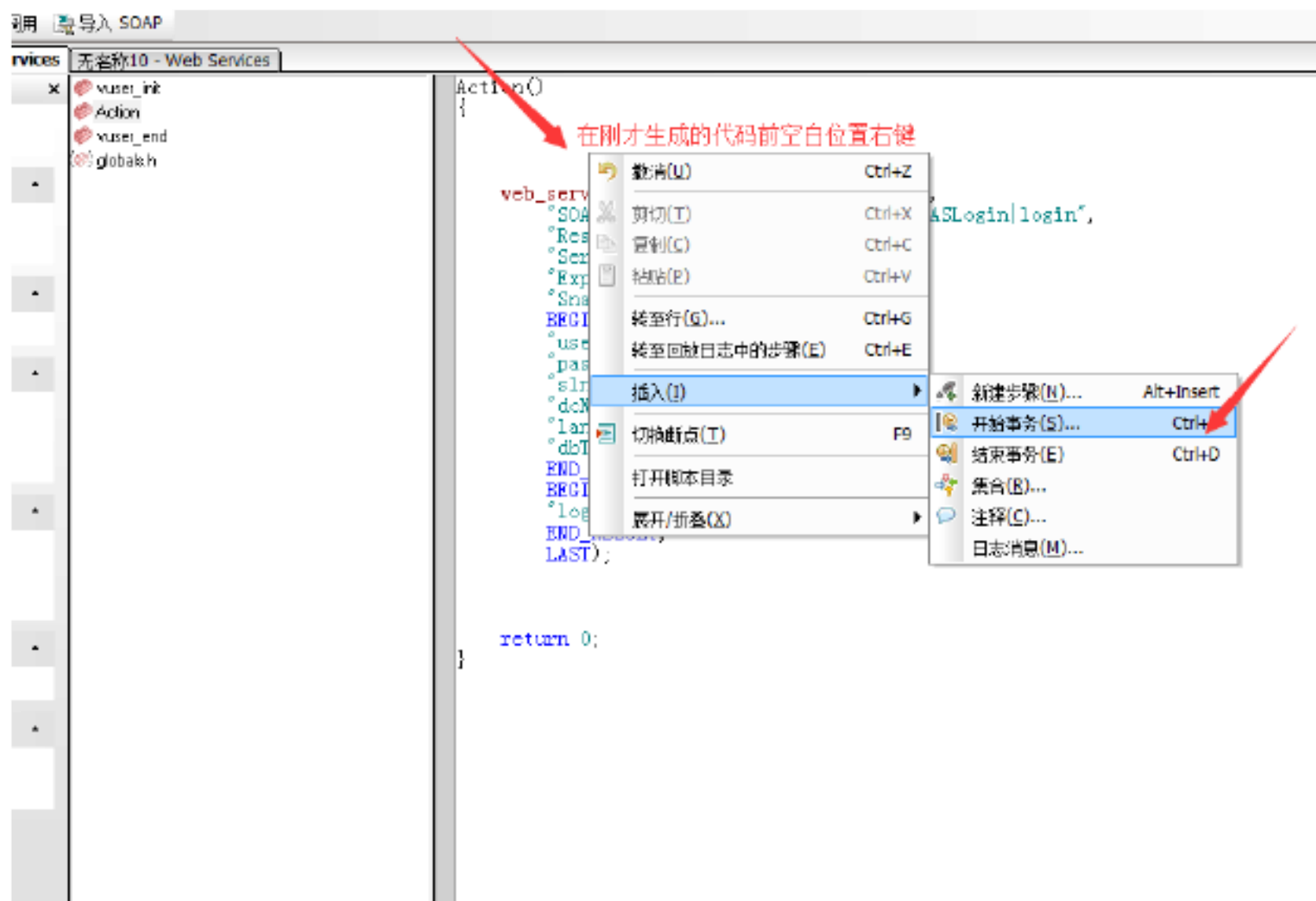
这就是我们刚才操作生成的脚本代码：



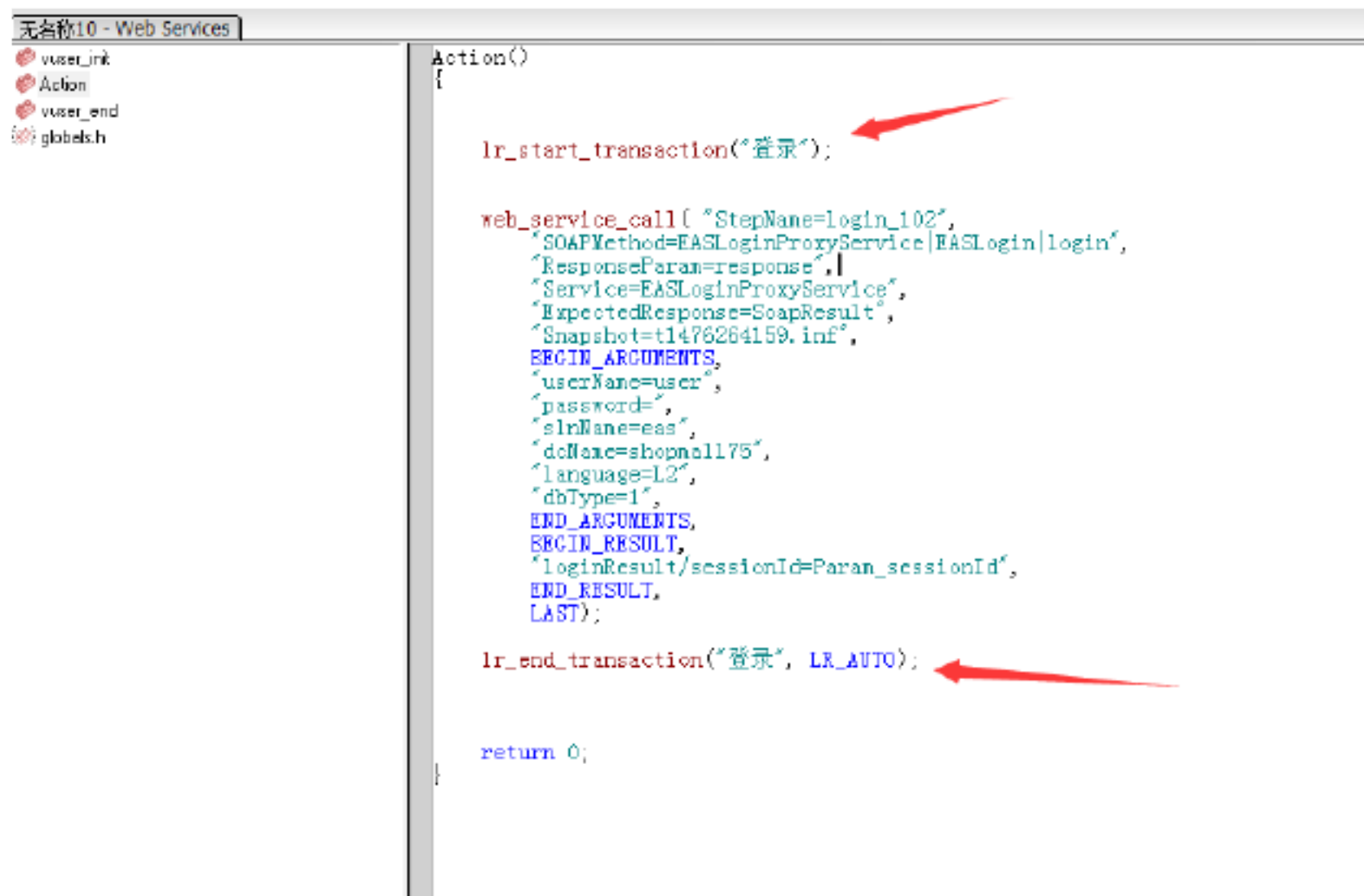
## 4.完善脚本

### 4.1 插入事务

在刚才生成的代码前添加开始事务，也可 **ctrl+t**,



以同样的方式添加结束事务，添加完之后的脚本代码如下：



```

Action()
{
    lr_start_transaction("登录");

    web_service_call( "StepName=login_102",
        "SOAPMethod=EASLoginProxyService|EASLogin|login",
        "ResponseParam=response",
        "Service=EASLoginProxyService",
        "ExpectedResponse=SoapResult",
        "Snapshot=t1476264159.inf",
        BEGIN_ARGUMENTS,
        "userName=user",
        "password=",
        "slnName=eas",
        "dcName=shopn01175",
        "language=L2",
        "dbType=1",
        END_ARGUMENTS,
        BEGIN_RESULT,
        "loginResult/sessionId=Param_sessionId",
        END_RESULT,
        LAST);

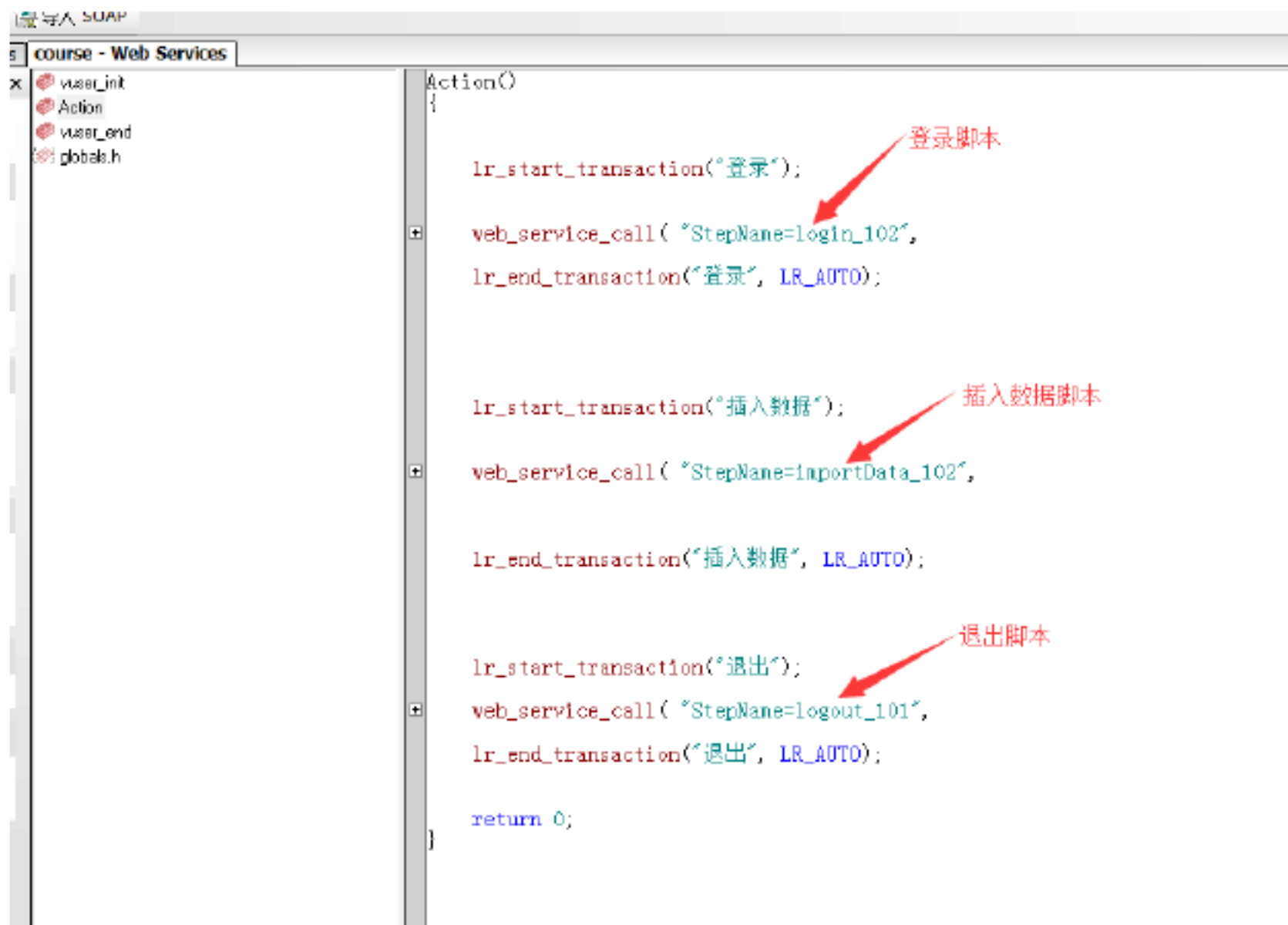
    lr_end_transaction("登录", LR_AUTO);

    return 0;
}

```

添加事务的作用是从开始事务点开始计时，在执行到同名的结束事务时结束计时，可得出在开始事务和结束事务之间脚本的运行时间，在这里可得出login操作所用的时间

接下来按照第三步，第四步的格式生成剩下的脚本代码，结果如下：



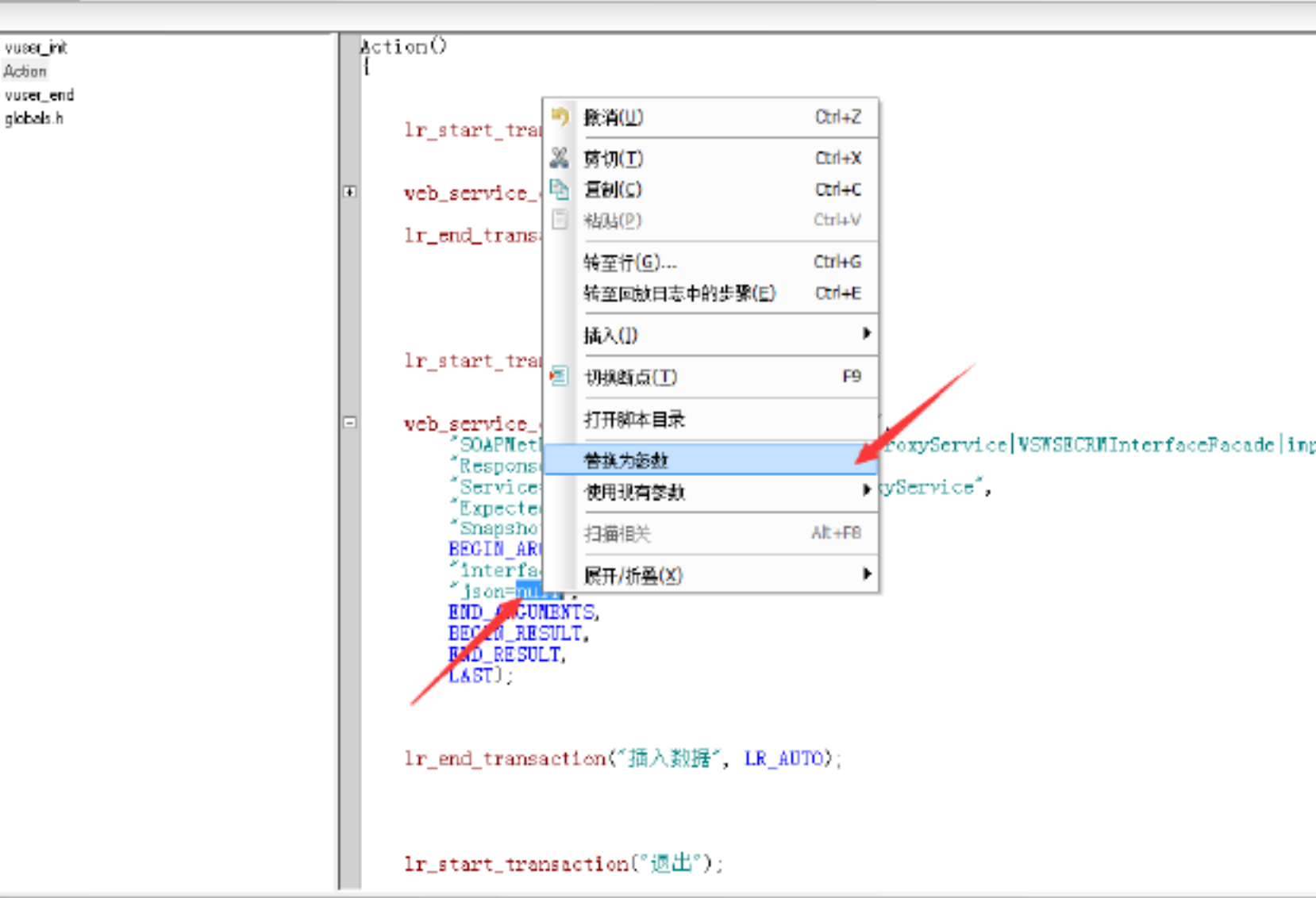
## 可能出现的错误:

在做压力测试的时候，**mmdrv** 进程可能会因为 **CPU** 占有率过大而出现自动停止的现象，从而导致在压力测试时出现的“由 **mdrv** 进程终止导致的非正常终止”错误。解决的办法是在 **Action** 适当的位置添加“思考时间”步骤或手动添加 `lr_think_time(想要设置的思考时间);` 例如：`lr_think_time(30);`

这样做的原理是：**loadrunner** 做压力测试的时候运行速度特别快，从而导致资源占有率过高，增加思考时间可以减低压力测试时的运行速度，降低资源占有率

# 5.参数化

参数化的作用是可以将变量的值用参数来传递，也就是说一个变量可以有多个值。比如：数据脚本中的 json 变量做参数化

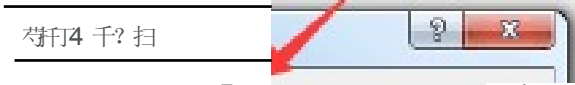


在原先定义好的参数右键，然后点击替换为参数

~ \_s t a t \_ t 0 著 c t i o n . ( 登 示 勺 ,

v c b \_ s c r v i c e \_ c a l l ( ' S t c p t t o , c = l o g l n \_ l 0 2 勺 l r

一 吼 t r a n s a c t i o n ( 詹 烹 , l r \ \ A U T O ) ;  
自行定义 梦数化的客



扫描 依 迢 [ 沁 心 ~  
尹 坛 型 Q ) 芦

切 嘘 ( V : [ , , , , T

阳 | 肋 消 l o 邸 盼 1

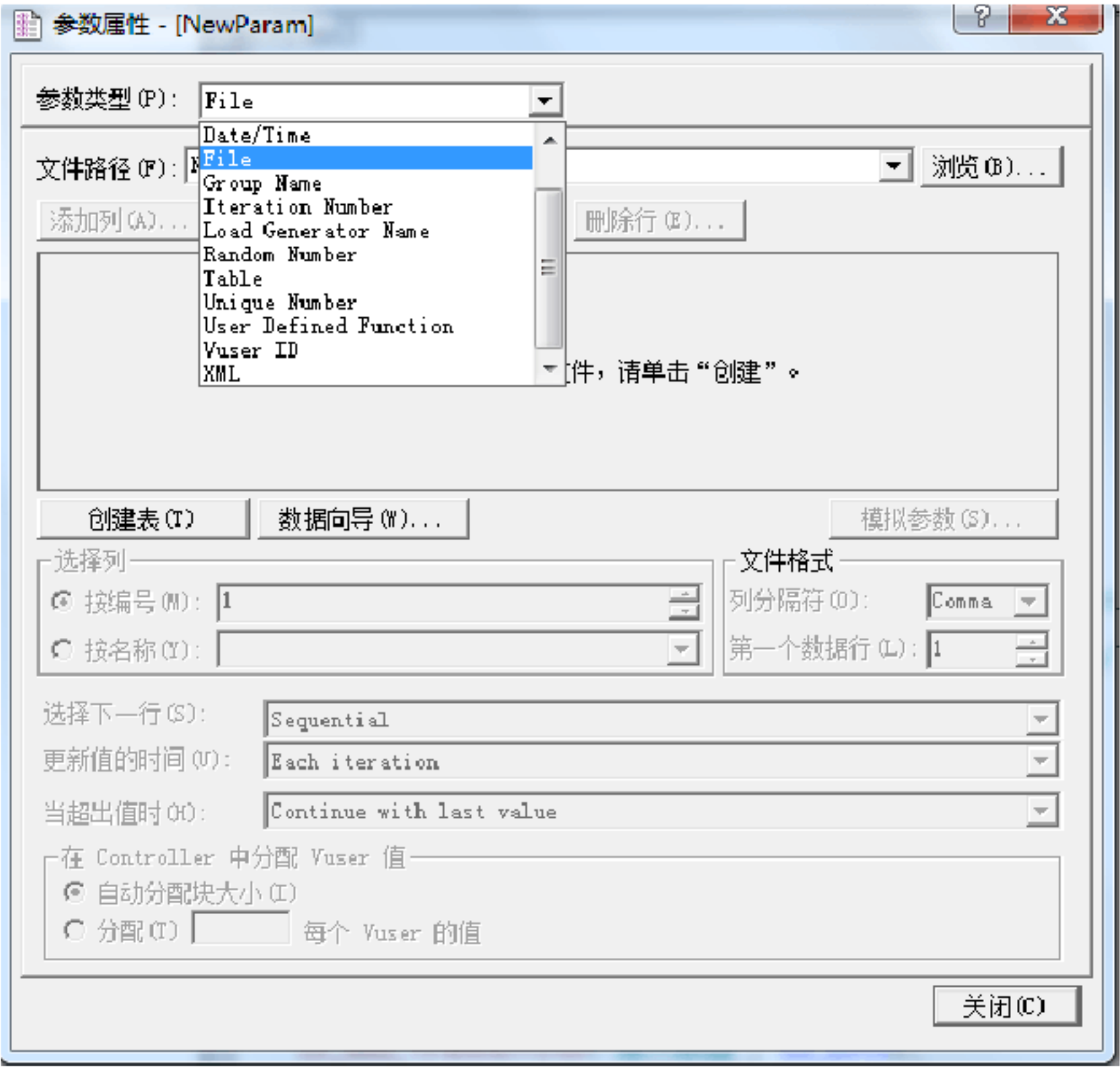
' S n 的 S h o T = t 1 4 7 6 2 6 5 0 6 8 . I n f ,  
B 配 I X \_ \ R C O N E I T T S ,  
" I n t r e f o c c R e n c = k e n b e r I n f o \* ,  
, j s 9 n 蚰  
E 江 \_ A R o 吼 切 r s ,  
B O I X R E S O I T ,  
E 江 D R E S U L T  
L A s r ) ,

l r \_ e n c t . t r a n s a c t i o n ( 指 入 数 据 , L R \_ & O T O ) ,

~ \_s t a t \_ t 七 m s . c t i o n ( , 退 出 ' ) ,

l . t a l 0 2 勺  
心 志 s r v P r o w \$ e : r v i c e W S 祁 贮 l l l I n t 右 f a c e F a c a d , e  
l c S r v P r o x 祁 e r v i c e 勺

## 5.1 参数化数据的类型



在这里可以选择参数的类型，类型及其作用如下：

### DateTime:

在需要输入日期/时间的地方，可以用 **DateTime** 类型来替代。其属性设置也很简单，选择一种格式即可。当然也可以定制格式。

### Group Name:

很少用到。在实际运行中， **LoadRunner** 使用该虚拟用户所在的

Vuser Group 来代替。但是在 VuGen 中运行时，Group Name 将会是 None。

**Load Generator Name:**

在实际运行中，LoadRunner 使用该虚拟用户所在 LoadGenerator 的机器名来代替。

**Iteration Number:**

在实际运行中，LoadRunner 使用该测试脚本当前循环的次数来代替。

**Random Number:**

随机数。很简单。在属性设置中可以设置产生随机数的范围。

**Unique Number:**

唯一的数。在属性设置中可以设置第一个数以及递增的数的大小。

注意：使用该参数类型必须注意可以接受的最大数。例如：某个文本框能接受的最大数为 99。当使用该参数类型时，设置第一个数为 1，递增的数为 1，但 100 个虚拟用户同时运行时，第 100 个虚拟用户输入的将是 100，这样脚本运行将会出错。这里说的递增意思是各个用户取第一个值的递增数，每个用户相邻的两次循环之间的差值为 1。举例说明：假如起始数为 1，递增为 5，那么第一个用户第一次循环取值 1，第二次循环取值 6；第二个用户第一次循环取值为 6，第二次为 11；依次类推。

## **Vuser ID:**

设置比较简单。在实际运行中，LoadRunner 使用该虚拟用户的ID 来代替，该 ID 是由 Controller 来控制的。但是在 VuGen 中运行时，Vuser ID 将会是 - 1。

## **File:**

需要在属性设置中编辑文件，添加内容，也可以从现成的数据库中取数据（就是我用到的那种类型）。

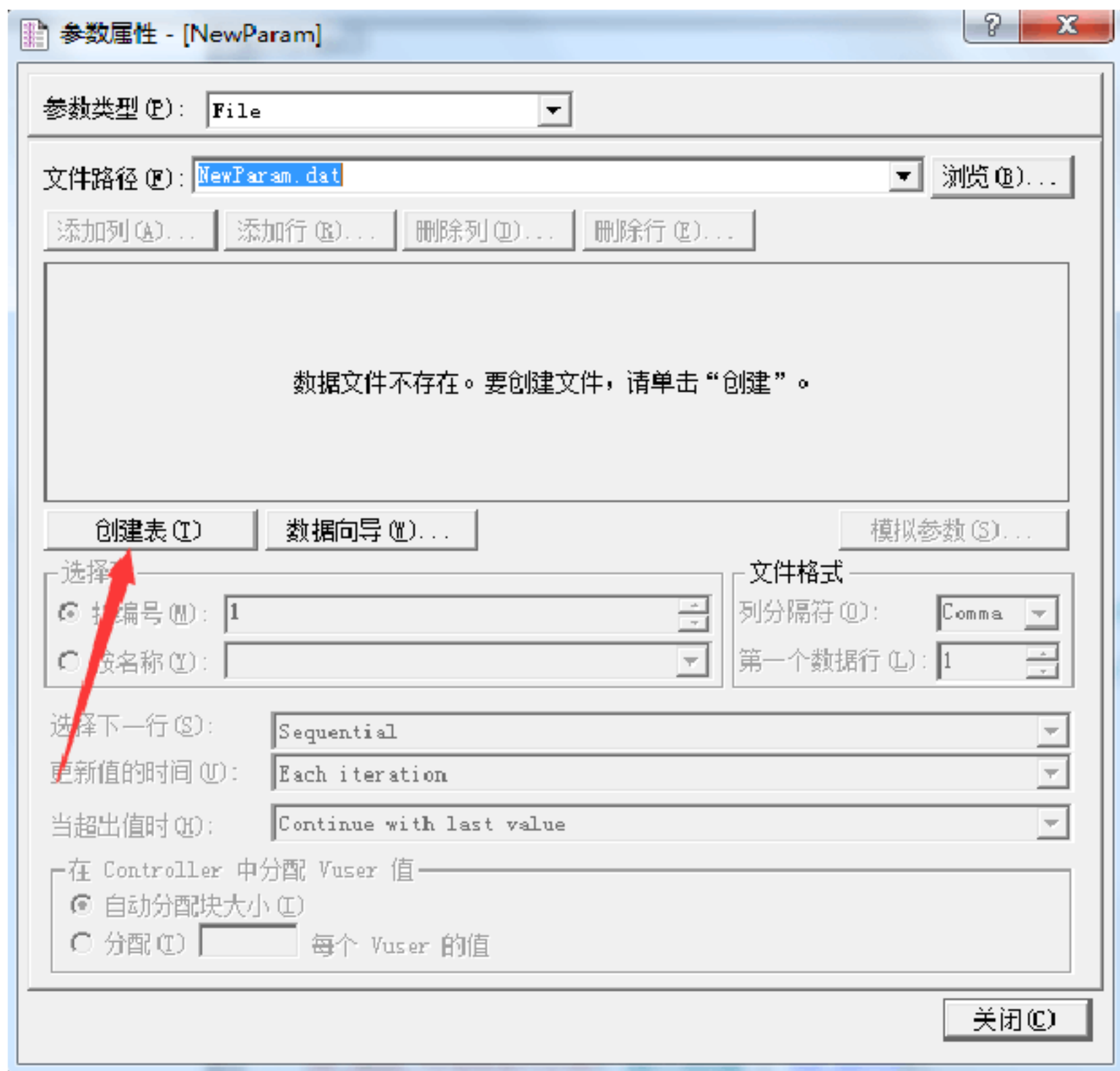
## **User Defined Function:**

从用户开发的 dll 文件提取数据。

在这里我们选择默认的 File 类型

## **5.2 添加参数的方式**

### **5.2.1 手动插入**



点击创建表

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/497142105013006134>