

RestCloud-API测试平台操作手册V4.5

- 1.平台登录
- 2.总体功能
- 3.测试覆盖率
- 4.测试用例
- 5.测试记录
- 6.API返回示例保存
- 7.测试计划
- 8.测试报告
- 9.压力测试
- 10.压测变量

文档编号	V4.5
文档密级	商密 (本文档只授权给谷云公司服务的企业内部传阅， 未经谷云许可不得对外传阅)

RestCloudAPI监控平台 操作手册V4.5



声 明

由于软件版本及功能更新较快所以操作手册有可能有部分功能与软件操作有异
最终以软件版本的功能为准

修订历史记录

版本	日期	AMD	修订者	说明
4.0	2020-10-19	A	RestCloud	发布文档
4.5	2020-03-17	M	RestCloud	修改文档

A-添加, M-修改, D-删除)

目 录

- 1.平台登录
- 2.总体功能
- 3.测试覆盖率
- 4.测试用例
- 5.测试记录
- 6.API返回示例保存
- 7.测试计划
- 8.测试报告
- 9.压力测试
- 10.压测变量

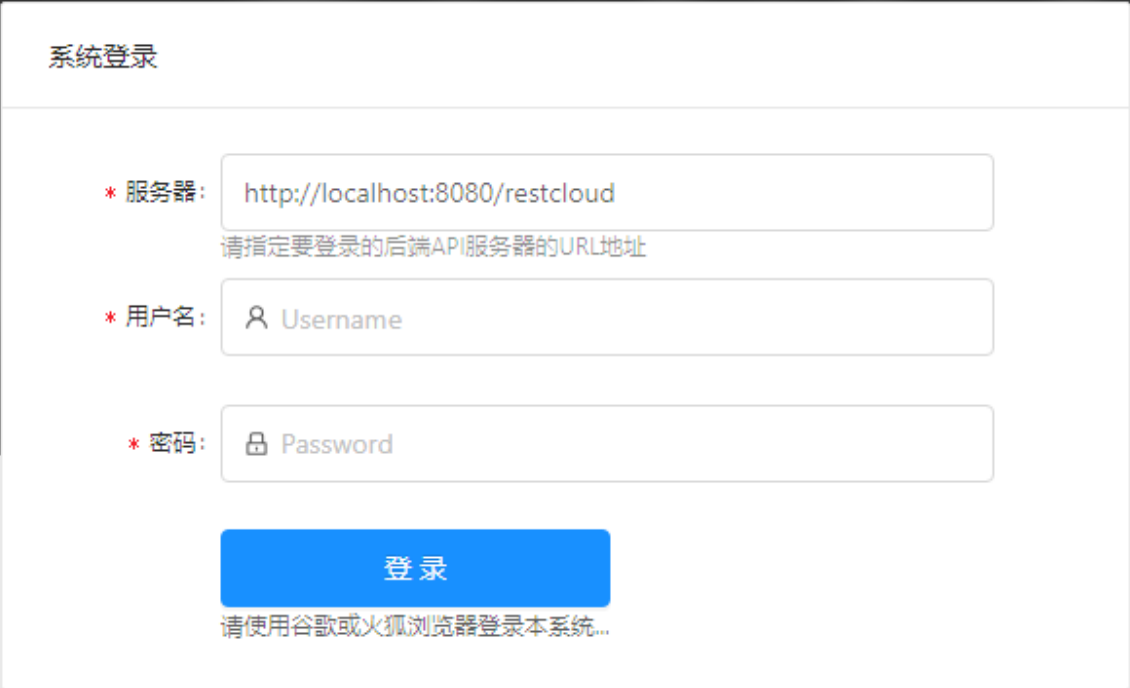
1.平台登录

在Chrome或IE(建议使用Chrome浏览器)浏览器地址栏里输入如下地址:

<http://localhost:8080/restcloud/admin>

按回车 (登陆系统的路径需要跟RestCloud系统放在tomcat目录下的路径一至默认为restcloud)

在登录界面输入用户名和密码(系统管理员默认帐号admin, 密码默认是pass)后点击“登录”按钮或者按“回车”键登录系统, 见下图

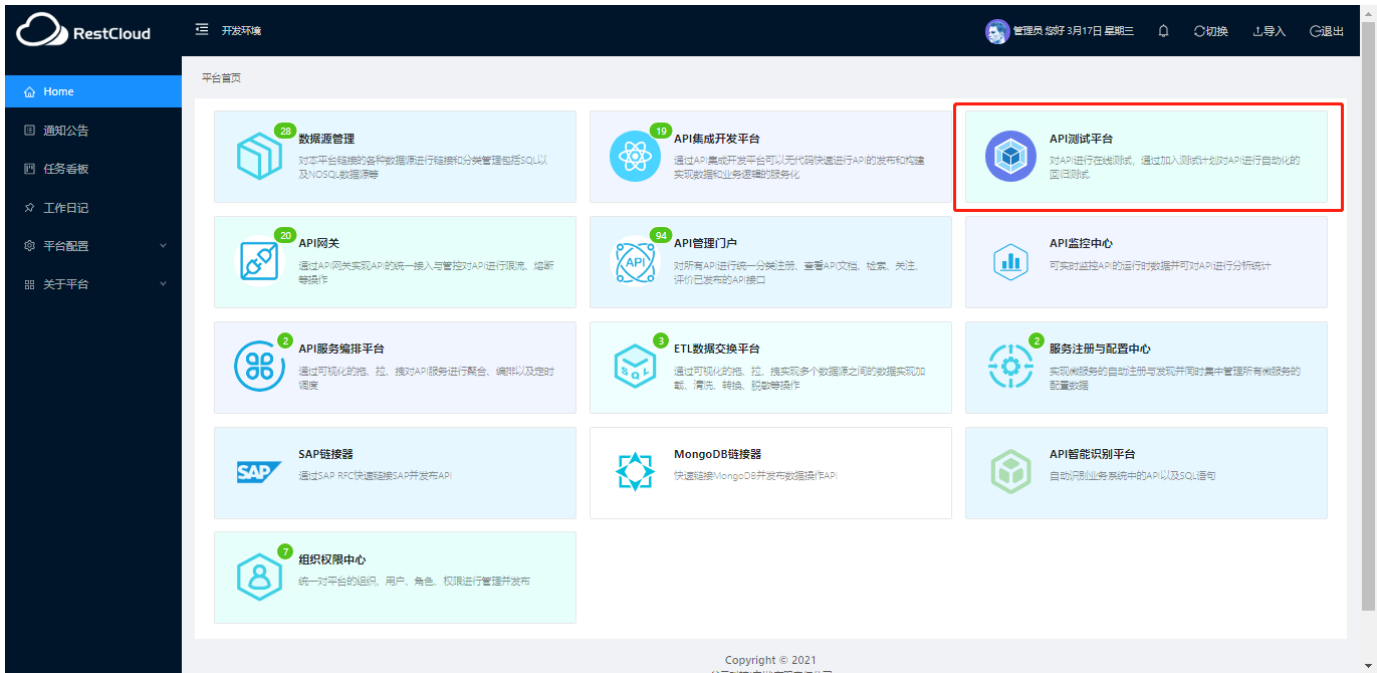


The image shows a 'System Login' (系统登录) interface. It features three input fields: 'Server' (服务器) with the value 'http://localhost:8080/restcloud', 'Username' (用户名) with the placeholder 'Username', and 'Password' (密码) with the placeholder 'Password'. Below these fields is a blue 'Login' (登录) button. A note at the bottom suggests using Google or Firefox browsers. The interface is set against a dark background with a light gray footer area.

(登录界面)

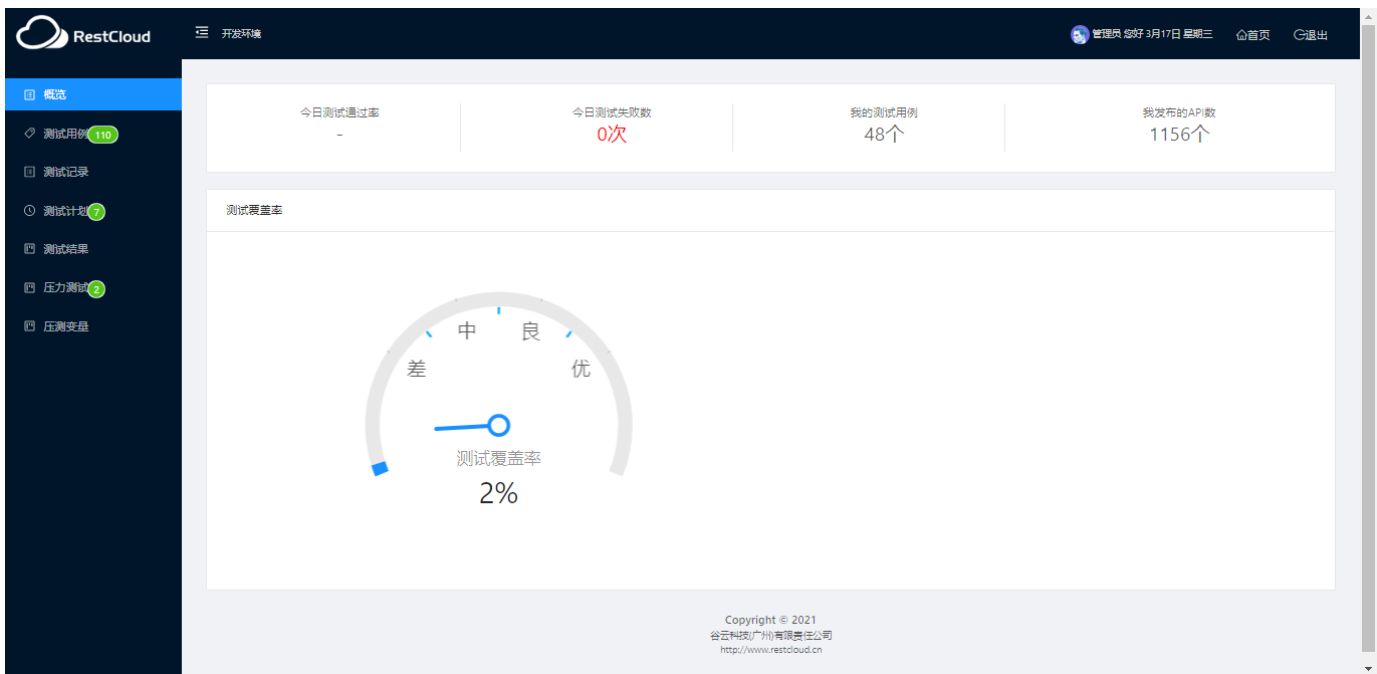
服务器：系统会自动根据配置生成一个当前服务器的url，如果之前已经链接过其他服务器则此处会显示最后一次登录的服务器，因为本平台一个管理端是可以同时管理多台服务器的所以此处会出现服务器URL的提示。

登录成功则系统跳转到RestCloud的管理界面如下：



(系统界面)

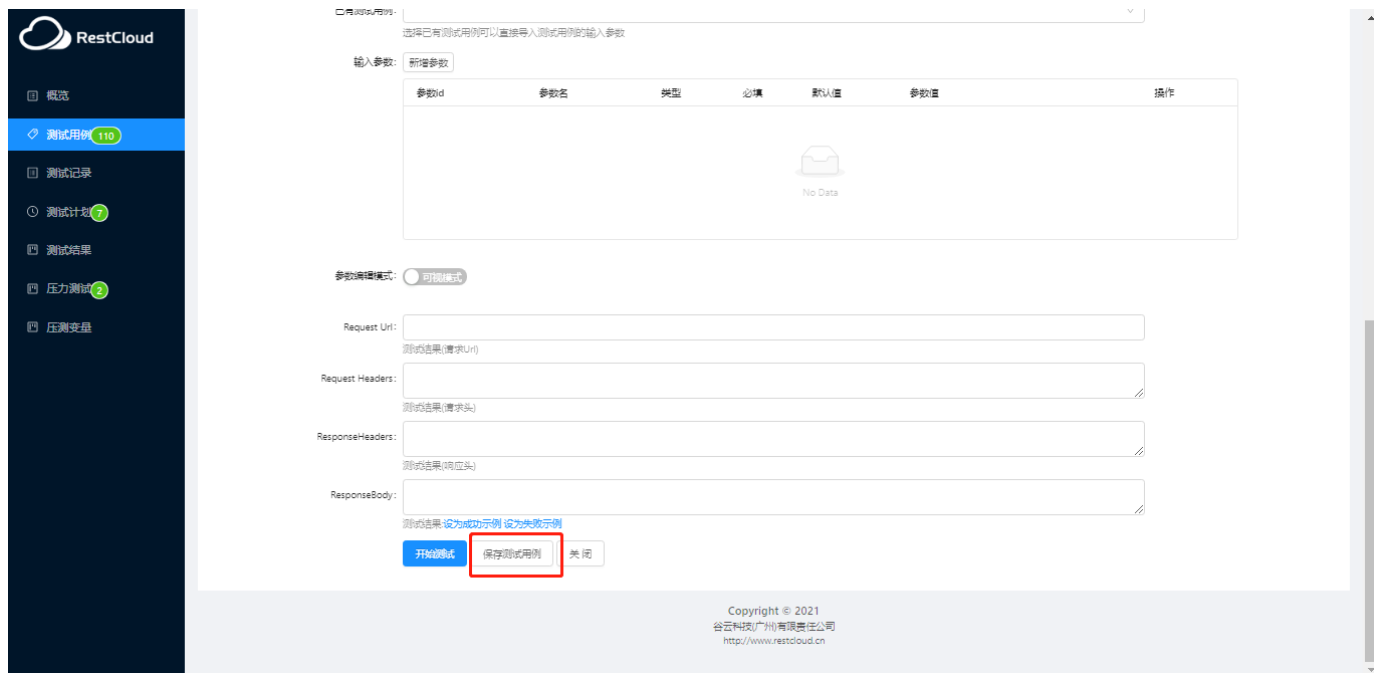
登录成功跳转到系统首页，点击API测试平台进入首页



2.总体功能

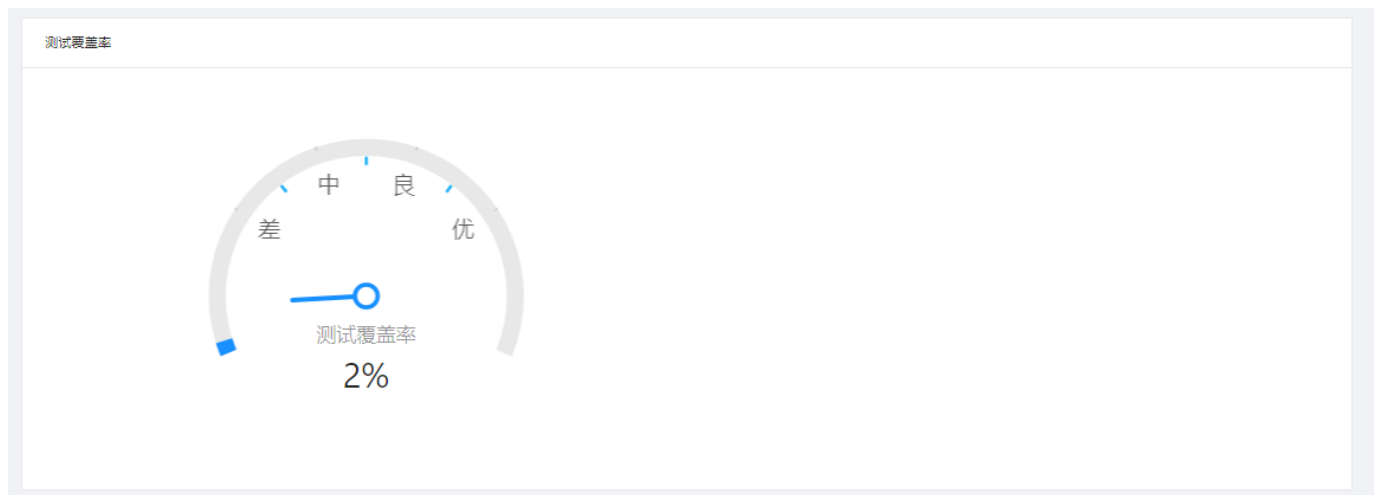
服务测试只要是对API测试过程中产生的测试用例进行管理，并可以给这些测试用例安排一个定时的测试任务，系统会自动调度这些任务进行自动化的测试。

因为有些API的输入参数较为复杂，构建一个测试用例也是需要一定的工作量的，对于这些API我们在开发的时候一般都会进行测试，在测试时就可以点击“保存为测试用例”的功能直接把开发时测试用的参数保存为测试用例。



(在测试API时可以直接点击保存为测试用例)

3.测试覆盖率

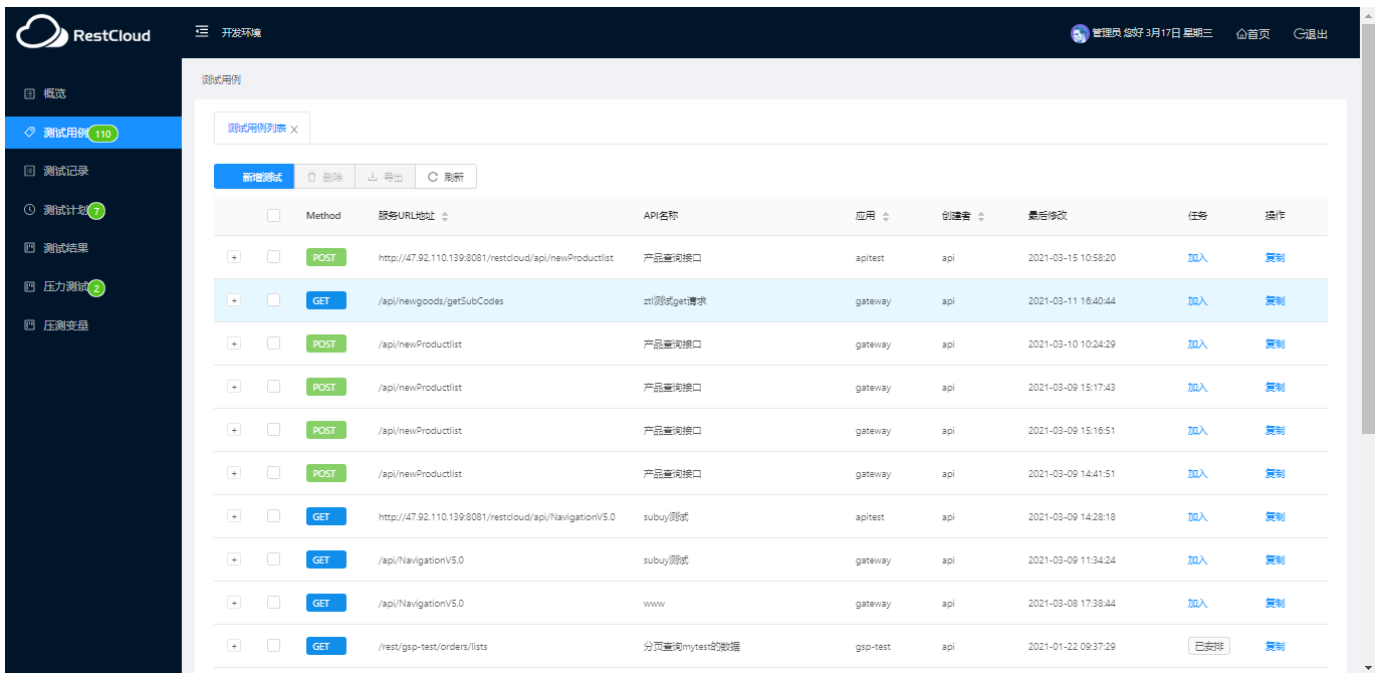


测试覆盖率是由系统自动根据测试用例的数量与总API数的一个比例，系统会自动排除同一个API的测试用例，用此来评价API的测试覆盖情况，即表示有多少API是有测试用例的，有多少API是没有测试用例的。

4.测试用例

测试用例功能主要列出在进行服务测试时保存的测试用例记录方便下次测试时可以直接打开测试。

服务测试不仅可以测试本平台的服务也可以测试外部的API服务。



(所有保存的测试用例记录)

新增测试：点击对一个新的服务进行测试，也可以在Rest服务列表或API文档说明中点击“测试”按钮进入本界面

删除：点击删除选中数据行

复制：复制一行

加入：加入一个测试计划

点击新增测试或者+号打开测试服务的界面如下：



(测试服务界面)

所属应用：服务所在应用

测试说明：指定任何有意义的且能描述本次测试的名称，保存时有用

要测试的服务地址：选择请求类型以及服务地址，如果是从服务中打开则系统会自动填写服务地址，如果是要测试外部的服务测可手工输入地址。

调试：打开API服务的调试(只对本系统的服务有效)信息

接口需要认证：如果是外部的接口需要认证时选择

用户名：要认证的用户名

密码：要认证用户的密码

Request Header：请求头类型

参数类型：Rest服务所接受参数的类型一般有键值对模式和RequestBody模式

输入参数：要输入服务的参数

已有测试用例：在测试时如果有多个测试用例可以选择不同的测试用例参数来进行快速测试

RequestUrl：请求的服务地址

RequestHeaders：请求的服务头信息

ResponseHeaders：服务返回的头消息

ResponseBody：服务返回的结果值

点击开始测试即可以看到测试结果

点击保存为测试用例可以保存本次测试的配置参数

5.测试记录

测试记录会保存所有测试过的API的测试数据，用户可以打开之前任意时间的测试记录进行得新测试，方便加快测度速度。

RestCloud

开发环境

管理员 您好 3月17日 星期三

首页

退出

概览

测试用例 110

测试记录

测试计划 7

测试结果

压力测试 2

压测变量

测试记录

删除

清空

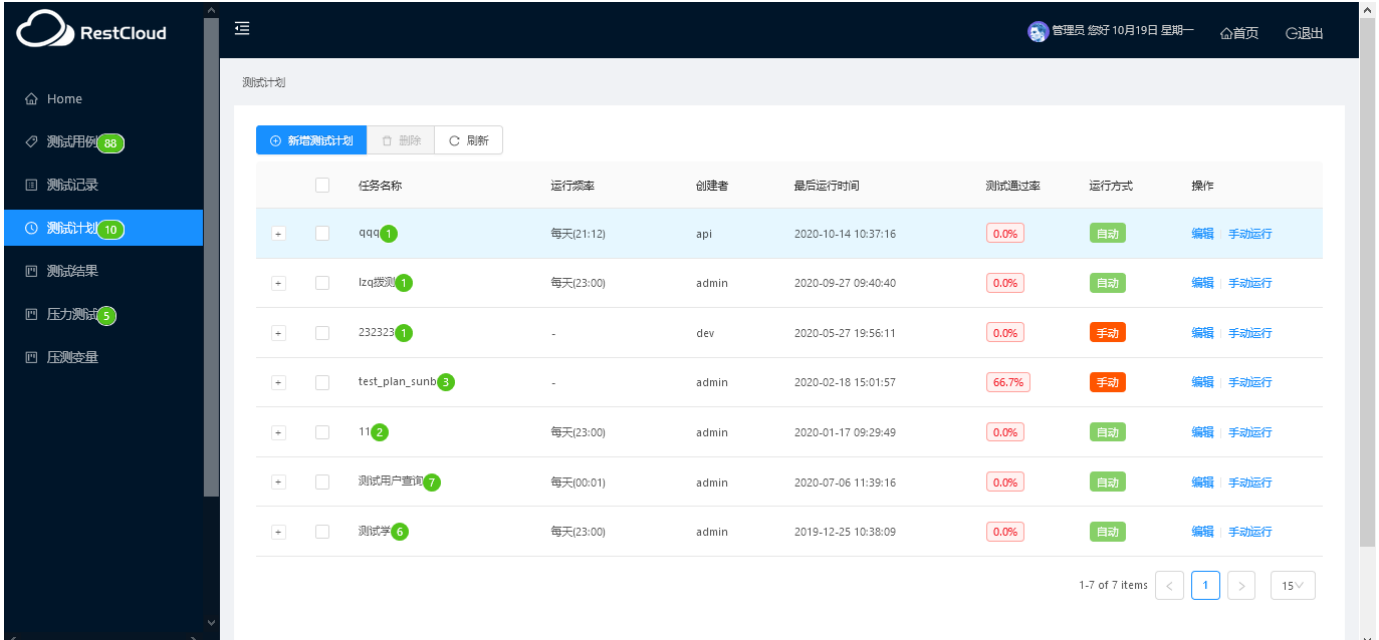
刷新

<input type="checkbox"/>	Method	测试API URL	API名称	测试者	测试时间
<input type="checkbox"/>	POST	http://47.92.110.139:8081/restcloud/api/v1/paopao/getMobileCodeInfo	臺灣手机号码归属地	admin	2021-03-16 08:46:00
<input type="checkbox"/>	POST	http://47.92.110.139:8081/restcloud/api/v1/paopao/getMobileCodeInfo	臺灣手机号码归属地	admin	2021-03-16 08:45:52
<input type="checkbox"/>	GET	http://47.92.110.139:8081/restcloud/api/v1/test/maxconnection	最大连接数测试	api	2021-03-15 10:59:55
<input type="checkbox"/>	POST	http://47.92.110.139:8081/restcloud/api/newProductlist	产品新增接口	api	2021-03-15 10:58:04
<input type="checkbox"/>	GET	http://47.92.110.139:8081/restcloud/api/newgoods/getSubCodes	ztt测试get请求	admin	2021-03-11 17:11:52
<input type="checkbox"/>	GET	http://47.92.110.139:8081/restcloud/api/newgoods/getSubCodes	ztt测试get请求	admin	2021-03-11 17:11:25
<input type="checkbox"/>	GET	http://47.92.110.139:8081/restcloud/api/navigation/v5.0	subuy测试	admin	2021-03-11 17:11:09
<input type="checkbox"/>	GET	http://47.92.110.139:8081/restcloud/api/navigation/v5.0	subuy测试	admin	2021-03-11 17:10:39
<input type="checkbox"/>	GET	http://47.92.110.139:8081/restcloud/api/newgoods/getSubCodes	ztt测试get请求	admin	2021-03-11 17:10:27
<input type="checkbox"/>	GET	http://47.92.110.139:8081/restcloud/api/navigation/v5.0	subuy测试	admin	2021-03-11 17:09:37
<input type="checkbox"/>	GET	http://47.92.110.139:8081/restcloud/api/navigation/v5.0	subuy测试	admin	2021-03-11 17:08:16

(用户只能看到自己的测试记录，不能看到其他用户的测试记录)

点击+号可以重新打开测试记录进行测试

测试计划是一个用来定时安排运行测试用例的任务管理功能，通过此功能可以定把测试用例进行调用，并根据返回的JSON数据来决定一个API返回的数据是否符合预期，如果符合就判定为成功，如果不符合就判断为失败。



点击新增测试任务可以新增一个测试任务

测试任务属性

* 任务名称:

任何能描述本任务的文字

* 测试频率:

23:00

填入整数表示每间隔多少小时测试一次,填入时间表示固定时间测试一次

运行方式:

☒ 自动

☐ 手动

备注:

保存

关闭

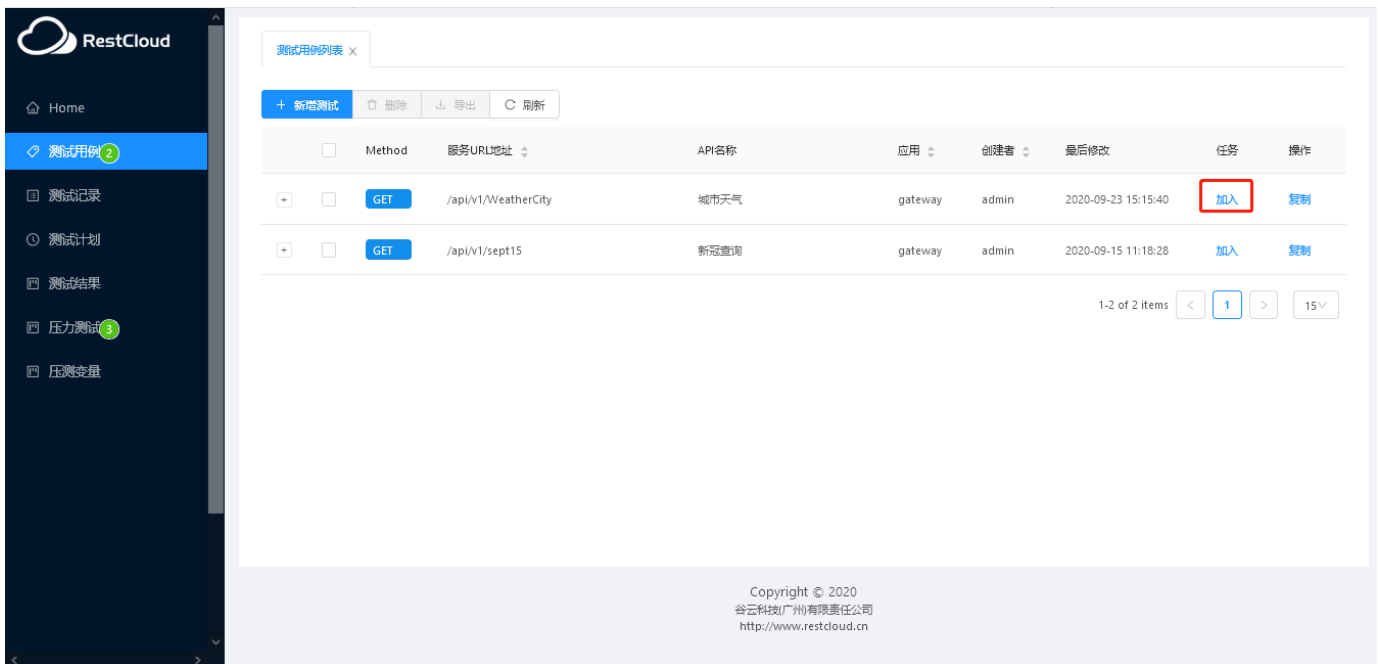
任务名称：任意字符描述

测试频率：指定测试任务的测试时间，可以指定固定时间也可以指定间隔时间

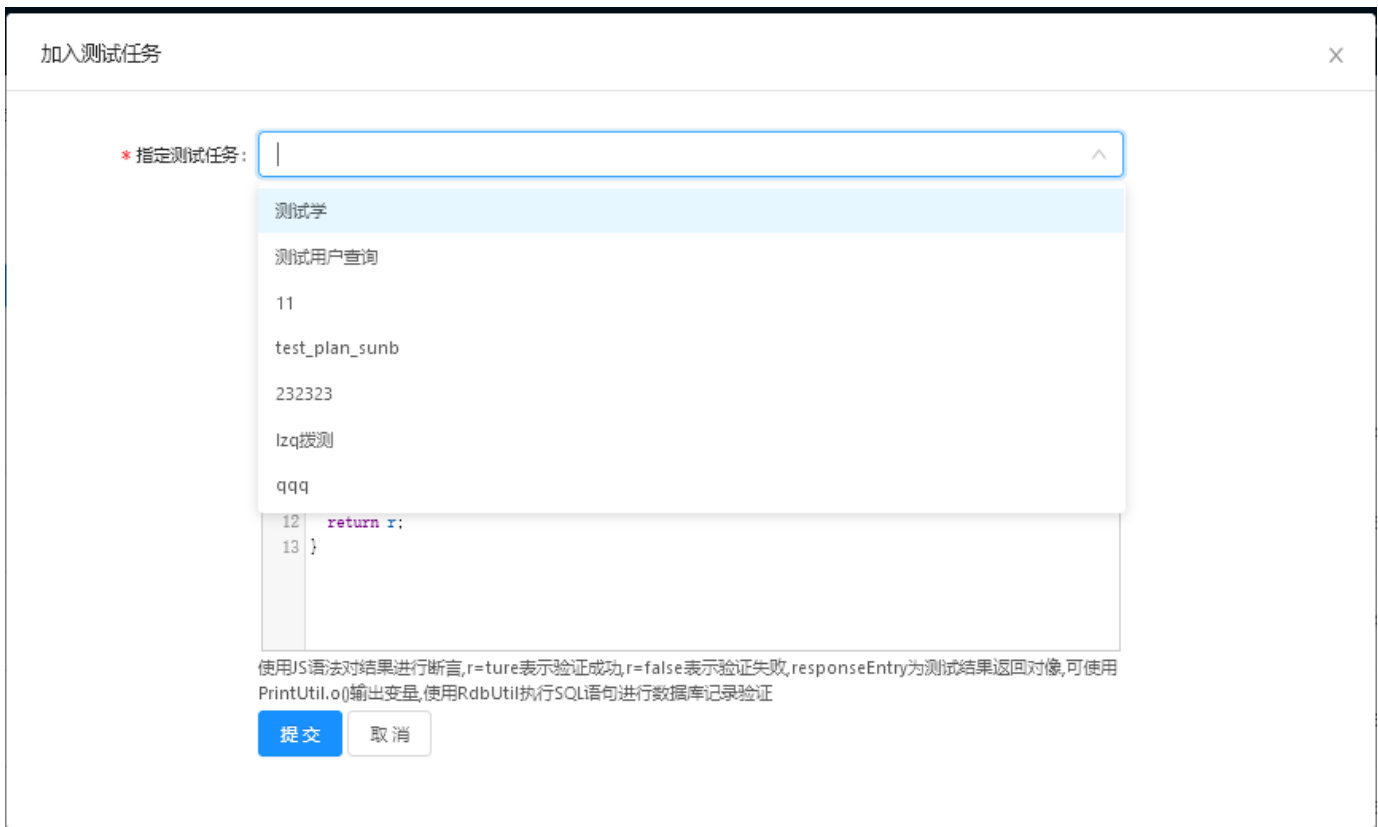
运行方式：可以设为手动表示手工运行测试，自动表示由系统自动调度

保存：点击保存即可

给测试用例安排测试计划



在测试用例中点击嫁入即可以出现计划安排界面如下：

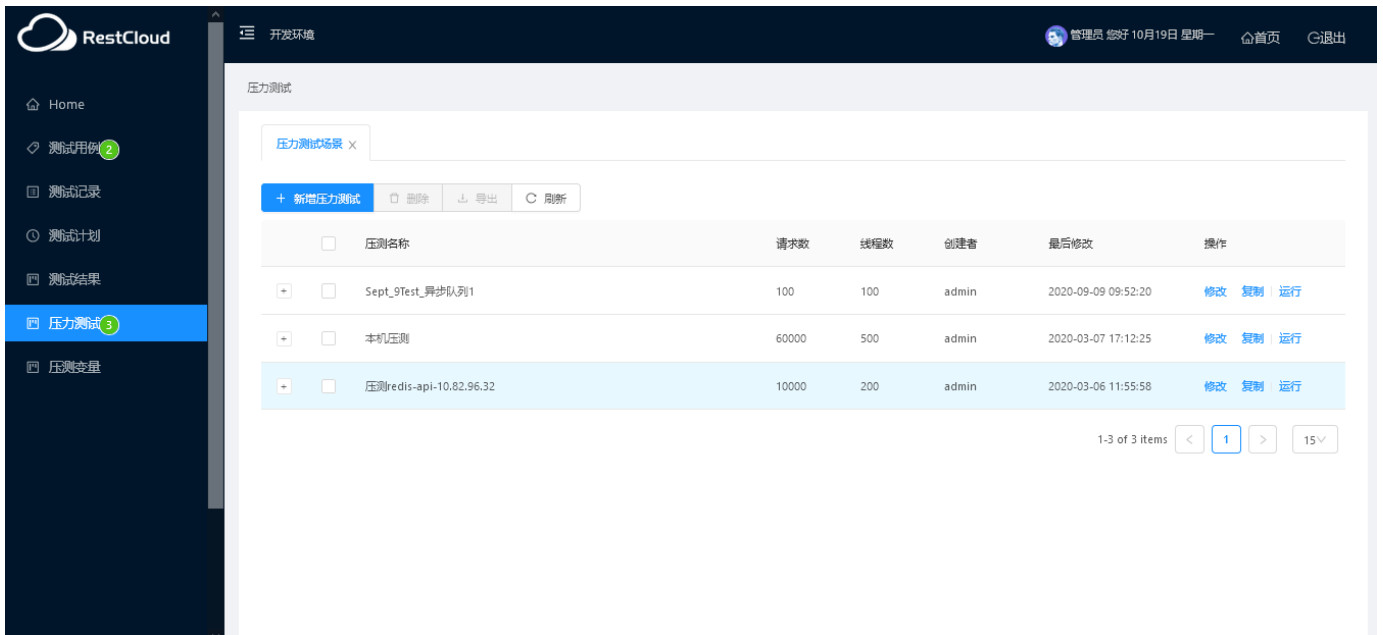


选择一个测试计划

根据已有代码和返回的JSON数据判断测试返回的API数据是成功还是失败，一般可以通过http状态码是否200以及json字符串中的内容进行判定

8.测试报告

测试任务运行的结果会存储到测试报告中界面如下：



(所有压力测试)

新增压力测试：点击创建一个新的压力测试

删除：点击删除选中数据行

复制：复制一行

修改：修改选中的数据行

运行：运行选中的数据行

(新增压力测试)

测试说明：指定任何有意义的且能描述本次测试的名称，保存时有用

要测试的URL地址：选择请求类型以及服务地址，如果是从服务中打开则系统会自动填写服务地址，如果是要测试外部的服务测可手工输入地址。

总测试请求数：设定总计发出的HTTP请求数量

并发线程数：设置开启多少个并发线程进行请求发送，相当于并发用户数

超时时间：设置请求的超时时间，单位为毫秒

调试：打开API服务的调试(只对本系统的服务有效)信息

自动追加认证头：调用API时自动追加本平台的token认证标识,其他系统发布的API请选择否

Request Header：请求头类型

参数类型：Rest服务所接受参数的类型一般有键值对模式和RequestBody模式

输入参数：要输入服务的参数

RestCloud

Home

测试用例 2

测试记录

测试计划

测试结果

压力测试 3

压测变量

超时时间: 3000
设定请求的超时时间(毫秒)

调试: ☒ 否 ☐ 是
调试时请把线程数设为1可以更好的观察请求和响应数据,可以控制台日志查看调试结果

自动追加认证头: ☐ 是 ☒ 否
调用API时自动追加本平台的token认证标识,其他系统发布的API请选择否

Request Header: 新增参数

参数id	参数值	操作
Content-Type	application/json; charset=utf-8	删除

指定Header请求头的信息

参数类型: ☒ 键值对 (Form Query) ☐ RequestBody请求

输入参数: 新增参数

参数id	参数值	操作
No Data		

保存退出 保存并测试

点击保存退出即可以保存本次数据

点击保存并测试可以保存本次数据并进行测试

10.压测变量

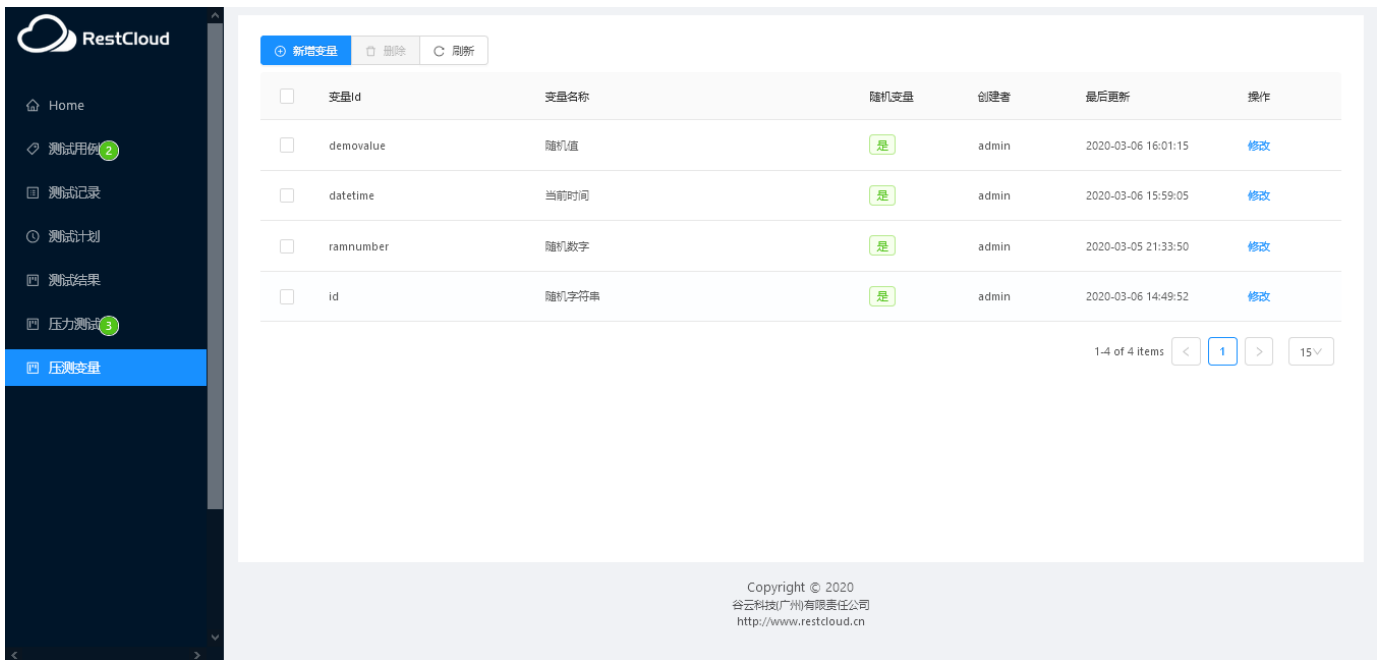
在进行压力测试的时候，输入参数时可以引用压测变量。

输入参数: 新增参数

参数id	参数值	操作
	使用\${变量id}可以引用压测变量	删除

保存退出 保存并测试

(引用压测变量)



(压测变量界面)

新增变量：点击创建一个新的压测变量

删除：点击删除选中数据行

修改：修改选中的数据行

变量配置

* 变量名称:

任何能描述本变量的文字

* 变量Id:

由英文字母或数据符号组成的唯一id

随机变量: ☒ 是 ☐ 否

如果是随机变量请选择是

* 变量值:

多个值用逗号分隔(如果是随机变量且是多个值则会随机从本值中抽取一个)\$(Sdate)或获取日期, \$(SdateTime)或获取时间, \$(Sid)获取22位唯一id, \$(bean.methodName)可调用java bean方法返回变量

(新增压测变量)

变量名称：任何能描述本变量的文字

变量id：由英文字母或数据符号组成的唯一id，可被压力测试参数调用

随机变量：选择是则在变量值中取随机变量

变量值：多个值用逗号分隔(如果是随机变量且是多个值是则会随机从本值中拿取一个)`${$date}`或获取日期,`${$dateTime}`或获取时间,`${$id}`获取22位唯一id,`${$bean.methodName}`可调用javabean方法返回变量