云压测

快速入门

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【商标声明】

腾讯云

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【服务声明】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。
您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【联系我们】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或95716。

快速入门

最近更新时间：2024-10-24 21:40:02

操作场景

本文介绍如何使用 PTS 脚本模式，通过 JavaScript 脚本快速发起压测，帮您掌握 PTS 的基本用法。

压测场景	描述
脚本模式	使用我们的 JS 代码示例作为脚本的基础，或从头开始。支持 HTTP、Websocket、gRPC 等协议。
简单模式	使用我们的交互式 UI ，组合不同的用户请求。
JMeter	通过使用原生的 JMeter JMX 文件进行压测。
脚本导入	HAR 等 API 导入自动生成测试场景。
流量录制	录制浏览器流量，自动生成测试场景。

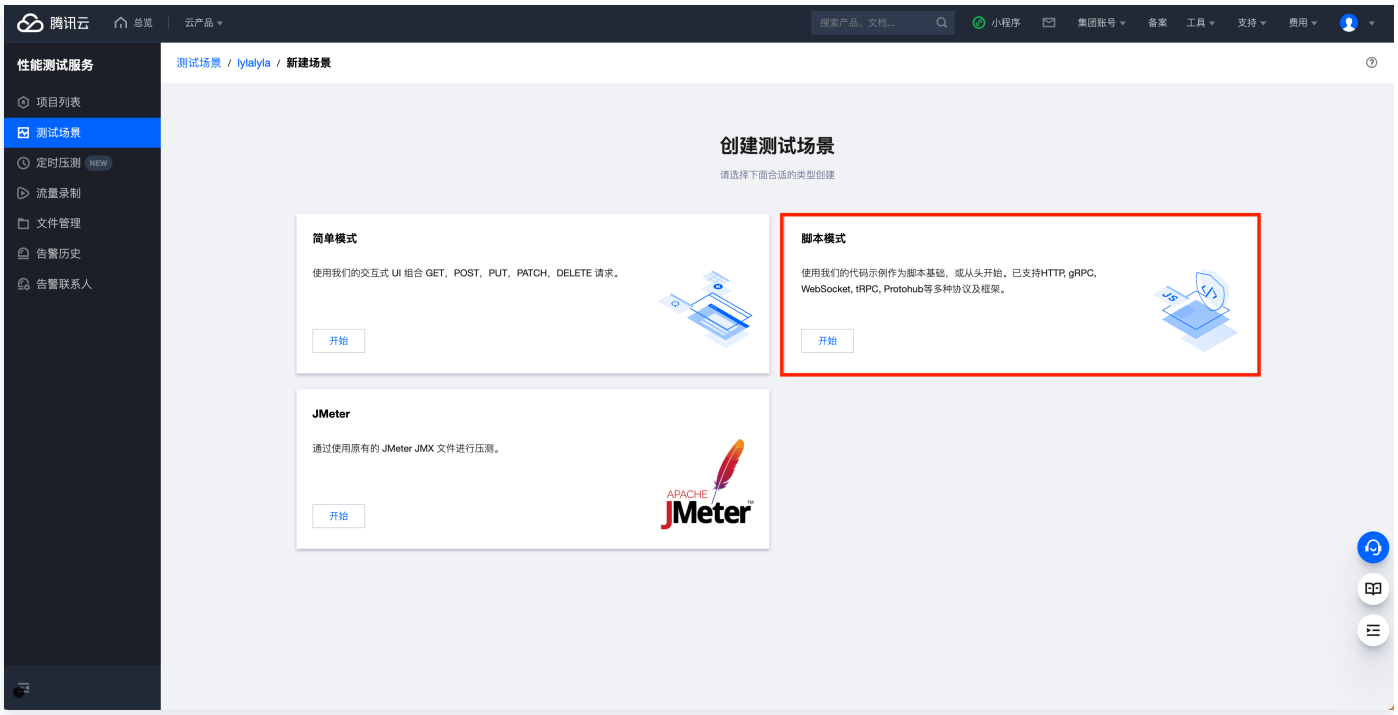
操作步骤

步骤1: 创建 PTS 项目

1. 登录 云压测控制台 。
2. 在左侧菜单栏选择**项目列表 > 新建项目** 。
3. 填写**项目名、描述、标签**，完成后单击**保存**。

步骤2：创建测试场景

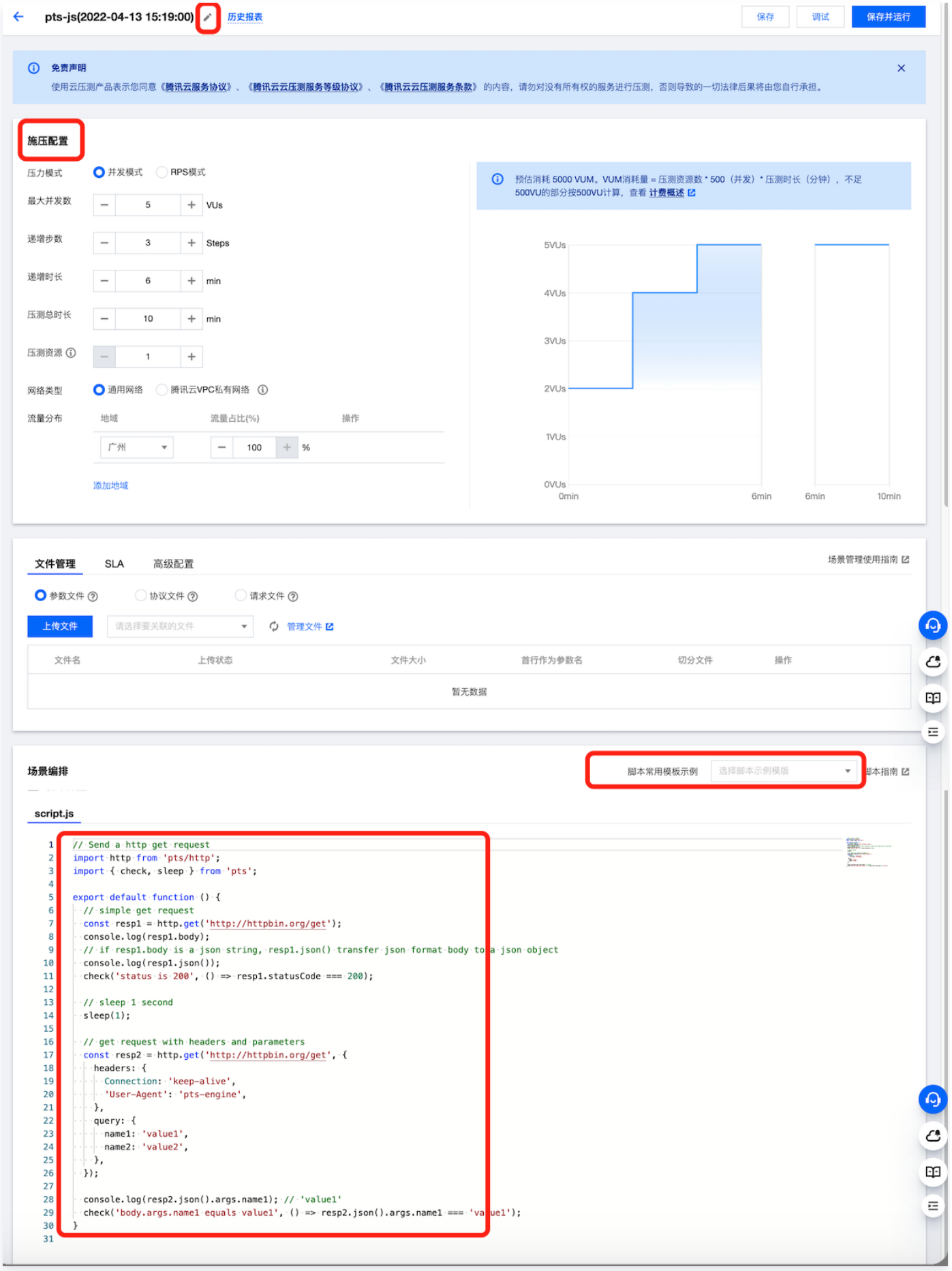
1. 以脚本模式为案例，新建场景，选择脚本模式。



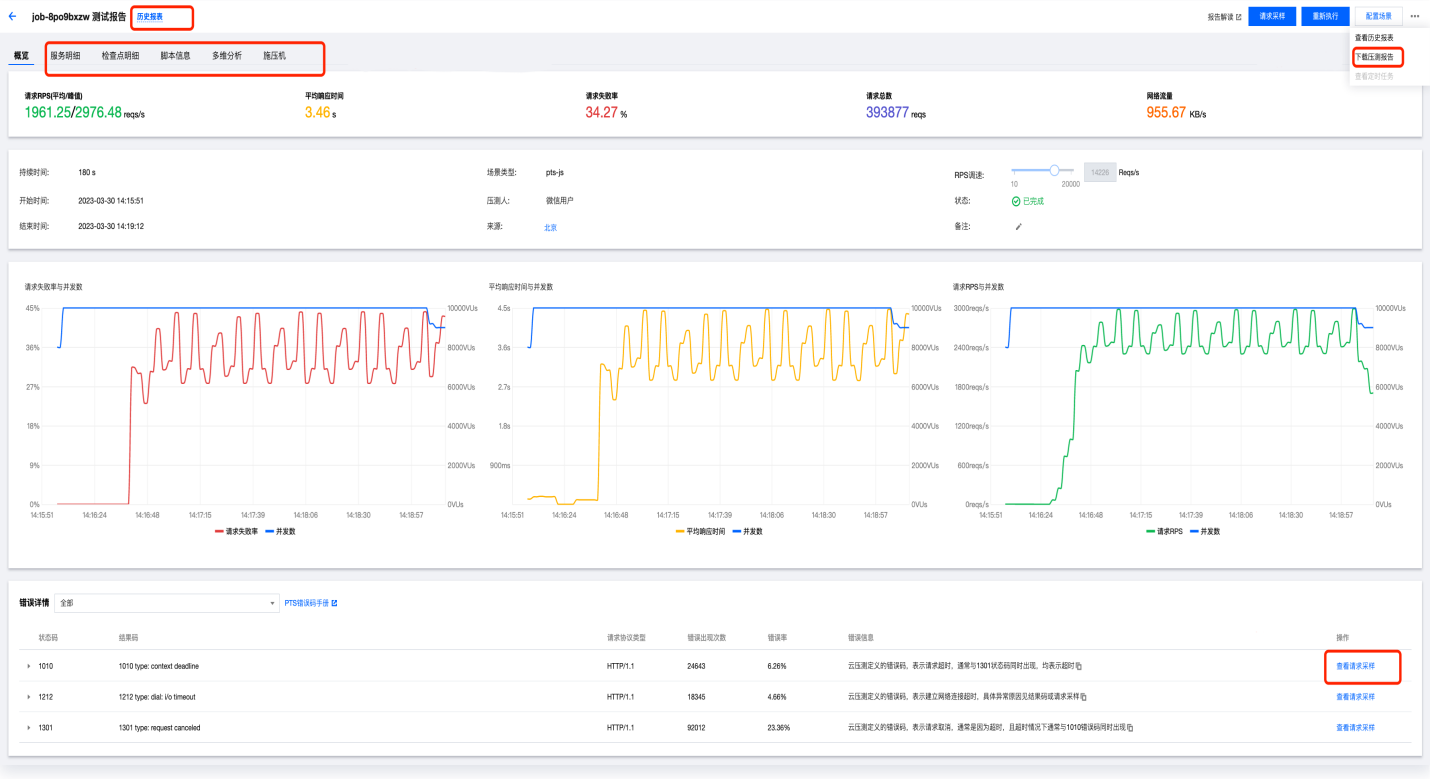
2. 编排测试场景，完成以下设置，然后单击**保存并运行**。新创建的测试场景默认可直接运行。

功能模块	操作说明	描述
场景名字	单击场景名称的编辑按钮即可编辑	更新场景名字，方便后续识别场景用途。
施压配置	–	当前支持压力模型为：并发压力模式(虚拟用户模式)、RPS 压力模式。 • 并发压力模式(虚拟用户模式)：并发指虚拟并发用户数。从业务角度，也可以理解为同时在线的用户数。 • RPS 压力模式：每秒请求数量，用于衡量服务端的吞吐量。免去并发数到 RPS 的繁琐转换，来帮忙用户更好的摸底业务性能瓶颈。 **并发模式配置内容** • 最大并发数：可以理解为被压服务同时在线的用户数。 • 递增步数：并发压力递增的阶段数量。总梯度时长：压力递增持续时间。 • 压测总时长：压测持续时间。 • 压测资源：PTS 会根据用户设置的最大并发数，合理分配压测资源数量。如果您的压测场景是内存密集型或者CPU密集型的，您可以适当增加压测资源数。通过这种方式来减少单个压测资源承载的并发数，来达到更好的压测效果。 • 网络类型：通用网络支持公网访问；腾讯云 VPC 私有网络支持VPC私网访问。 • 流量分布：选择不同地域施压流量占比。 **RPS 模式配置内容**

		• 最大 RPS：压测 RPS 上限，用来摸底业务系统的目标吞吐量。PTS 会根据最大 RPS 为压测任务分配合理的施压资源。 • 起始 RPS：压测起始 RPS，用户可以在压测过程中手工调整发压 RPS，并观察报表指标变化。 • 压测总时长：一次压测的总时长。 • 压测资源：PTS 会根据用户设置的最大 RPS，合理分配压测资源数量。如果您的请求响应较慢，您可以通过适当扩大压测资源数，来确保达到目标吞吐量。 • 流量分布：将压测总流量以一定的百分比，分布于多个地域，以模拟真实场景中，来自不同地域的用户带来的流量。
场景编排	鼠标移动至代码模块，单击右键查看可用的快捷键。	• 提供脚本常用模板示例。 • 支持语法高亮，智能提示，函数引用，代码格式化等。 • JS 编排区域内右键查看更多功能。更多常用的 JS 语法，代码示例请参见 脚本模式压测 。


pts-js(2022-04-13 15:19:00)
历史报表
保存
调试
保存并运行
免责声明
使用云压测产品表示您同意《腾讯云服务协议》、《腾讯云云压测服务等级协议》、《腾讯云云压测服务条款》的内容，请勿对没有所有权的服务进行压测，否则导致的一切法律后果将由您自行承担。
施压配置
压力模式
并发模式
RPS模式
最大并发数
5
VUs
递增步数
3
Steps
递增时长
6
min
压测总时长
10
min
压测资源
1
网络类型
通用网络
腾讯云VPC私有网络
流量分布
地域
流量占比(%)
操作
广州
100
%
添加地域
预估消耗 5000 VUM。VUM消耗量 = 压测资源数 * 500（并发）* 压测时长（分钟），不足500VU的部分按500VU计算，查看 计费概述
5VUs
4VUs
3VUs
2VUs
1VUs
0VUs
0min
6min
6min
10min
文件管理
SLA
高级配置
场景管理使用指南
参数文件
协议文件
请求文件
上传文件
请选择要关联的文件
管理文件
文件名
上传状态
文件大小
首行作为参数名
切分文件
操作
暂无数据
场景编排
脚本常用模板示例
选择脚本示例模版
脚本指南
script.js
// Send a http get request
import http from 'pts/http';
import { check, sleep } from 'pts';
export default function () {
// simple get request
const resp1 = http.get('http://httpbin.org/get');
console.log(resp1.body);
// if resp1.body is a json string, resp1.json() transfer json format body to a json object
console.log(resp1.json());
check('status is 200', () => resp1.statusCode === 200);
// sleep 1 second
sleep(1);
// get request with headers and parameters
const resp2 = http.get('http://httpbin.org/get', {
headers: {
Connection: 'keep-alive',
'User-Agent': 'pts-engine',
},
query: {
name1: 'value1',
name2: 'value2',
},
});
console.log(resp2.json().args.name1); // 'value1'
check('body.args.name1 equals value1', () => resp2.json().args.name1 === 'value1');
}

步骤3：查看压测报告

单击**保存并运行**后，PTS 将拉起压测引擎进行测试。控制台将跳转至施压报告界面。

压测报告生成后，您可以单击导航栏测试场景名称，可查看、下载历史报表。在错误详情列表，您还可单击**查看请求采样**，查看错误请求采样信息。