

# 云压测 快速入门



腾讯云

#### 【 版权声明 】

©2013-2024 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 】



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：2024-02-18 14:26:01

## 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。

项目ID: project-c9drst6a

项目名: default

描述 ①: 主要用于prometheus服务压测。

标签 (选项) ①

备份负责人	lucaske	x
负责人	lucaske	x
运营部门	云监控产品中心_1120	x
二级业务	未分配业务_1462604	x
一级业务	[N]腾讯云性能测试服务_14	x
运营产品	腾讯云性能测试服务_3796	x

[+ 添加](#)

标签用于从不同维度对资源分类管理。如现有标签不符合您的要求，请前往标签控制台 [新建](#)

[保存](#) [取消](#)

## 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	—	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>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。</li> </ul> <p><b>并发模式配置内容</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>最大并发数：可以理解为被压服务同时在线的用户数。</li> <li>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。</li> <li>压测总时长：压测持续时间。</li> <li>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。</li> <li>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。</li> <li>流量分布：选择不同地域施压流量占比。</li> </ul> <p><b>RPS 模式配置内容</b></p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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。</li> <li>● 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。</li> <li>● 压测总时长: 一次压测的总时长。</li> <li>● 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。</li> <li>● 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。</li> </ul>
<p>场景编排</p>	<p>鼠标移动至代码模块, 单击右键查看可用的快捷键。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 提供脚本常用模板示例。</li> <li>● 支持语法高亮, 智能提示, 函数引用, 代码格式化等。</li> <li>● 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 <a href="#">脚本模式压测</a>。</li> </ul>

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  VUs

递增步数  Steps

递增时长  min

压测总时长  min

压测资源

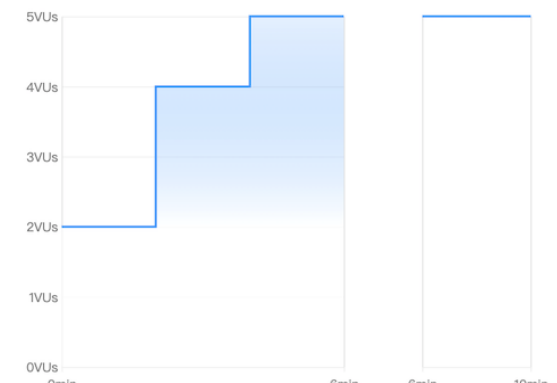
网络类型  通用网络  腾讯云VPC私有网络

流量分布 地域 流量占比(%) 操作

%

[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](#)



**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  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**

```
1 // Send a http get request
2 import http from 'pts/http';
3 import { check, sleep } from 'pts';
4
5 export default function () {
6   // simple get request
7   const resp1 = http.get('http://httpbin.org/get');
8   console.log(resp1.body);
9   // if resp1.body is a json string, resp1.json() transfer json format body to a json object
10  console.log(resp1.json());
11  check('status is 200', () => resp1.statusCode === 200);
12
13  // sleep 1 second
14  sleep(1);
15
16  // get request with headers and parameters
17  const resp2 = http.get('http://httpbin.org/get', {
18    headers: {
19      'Connection': 'keep-alive',
20      'User-Agent': 'pts-engine',
21    },
22    query: {
23      name1: 'value1',
24      name2: 'value2',
25    },
26  });
27
28  console.log(resp2.json().args.name1); // 'value1'
29  check('body.args.name1 equals value1', () => resp2.json().args.name1 === 'value1');
30 }
31
```

### 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。

job-8po9bzzw 测试报告 历史报表
报告解读 已 请求采样 重新执行 配置结果 ...

概览 服务明细 检查点明细 脚本信息 多维分析 施压机
查看历史报表 下载压测报告

请求PPS(平均值) **1961.25/2976.48 req/s**

平均响应时间 **3.46 s**

请求失败率 **34.27 %**

请求总数 **393877 reqs**

网络流量 **955.67 KB/s**

持续时间: 180 s      场景类型: pts-js      PPS速率: 10 - 20000 Req/s (14228)

开始时间: 2023-03-30 14:15:51      压测人: 微信用户      状态: ✔ 已完成

结束时间: 2023-03-30 14:18:12      来源: 北京      备注: /

请求失败率与并发数

平均响应时间与并发数

请求PPS与并发数

错误详情 全部 PTS错误码手册

状态码	错误码	请求协议类型	错误出现次数	错误率	错误描述	操作
1010	1010 type: context deadline	HTTP/1.1	24643	6.26%	云压测定义的错误码, 表示请求超时, 通常与1301状态码同时出现, 均表示超时	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">查看请求采样</span>
1212	1212 type: dial: i/o timeout	HTTP/1.1	18345	4.66%	云压测定义的错误码, 表示建立网络连接超时, 具体异常原因见结果码详情页	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">查看请求采样</span>
1301	1301 type: request cancelled	HTTP/1.1	82012	23.36%	云压测定义的错误码, 表示请求取消, 通常是因为超时, 且超时情况下通常与1010错误码同时出现	<span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">查看请求采样</span>