

性能测试 PTS

快速入门

快速入门

阿里云的账号需要开通 PTS 服务之后才能使用，每个账号仅需开通一次，即可使用企业基础版和企业铂金版。

进入性能测试官网首页，单击**立即开通**，进入开通流程。



- **企业版基础版**：适合承受 1W 并发以内的系统和持续回归场景，提供包月、按量付费两种模式。
- **企业版铂金版**：适合承受大规模压力的系统和持续回归场景，提供包月、按量付费两种模式。

在开通性能测试页面，单击**立即认证**进行实名认证。如果已经实名认证，单击**立即开通**。



开通成功后，无需审批，等待 10s 进入性能测试管理控制台，即可以开始使用。您可以选择进入企业基础版控制台，也可以进入铂金版控制台进行免费试用。

注意：铂金版免费试用期间，压测执行的场景的最大并发数限制为 10，最大 TPS 限制为 100。

通过简单的四步操作，您就可以完成一次性能测试。



创建脚本

在 PTS 控制台概览页，单击**新增脚本**。



在编辑脚本对话框，输入相关信息，单击**保存**。

编辑脚本 [返回测试脚本列表](#) [如何编写脚本?](#)

* 脚本名： 标示该脚本的含义，可为中文

参数文件： [参数文件说明](#) (参数文件仅支持CSV格式，60M以内)

文件名	创建时间	循环使用	操作
-----	------	------	----

是否域名绑定： 绑定 不绑定

压测模式： 外网压测 内网压测

暂只支持本账户下华南1，华东1，华北1，华北2的内网IP进行内网压测

编写方式： 模板编写 手工编写

一个脚本最多支持16个事务

事务	请求链接	请求类型
<input type="text" value="输入事务，小于20字"/>		

[展开高级设置](#) ▼

根据模板添加事务即可。

注意：您只能针对测试机进行性能测试，所有压测请求都会指向测试机。

创建场景

单场景并发用户总数上限10000（并发用户数2000上限 x 施压机5台上限）。

* 场景名：

开始时间：

* 持续时间： 天 时 分 秒

施压集群：

监控机：

云服务器ID	公网IP/内网IP	操作

脚本绑定：

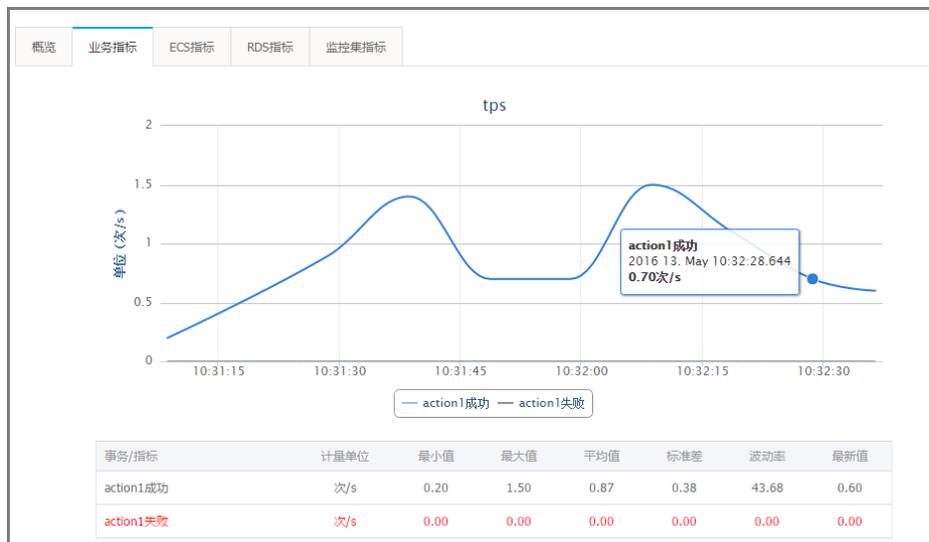
脚本	施压模式	并发用户数	施压机	步调时间(单位: ms)	操作
全网测试	常规模式	1	1	0	删除
alimail	常规模式	1	1	0	删除

执行场景

待场景执行完成后查看结果，包括业务场景、资源指标等丰富数据。

查看压测报告

查看事务的 TPS、RT 等业务指标，也可以查看 ECS、RDS 等系统指标。



PTS 铂金版提供了快捷创建并启动压测的入口，方便您针对一个简单场景进行快速压测。

启动一次快捷压测的步骤如下：

登陆 PTS 铂金版控制台，在左侧菜单栏选择**快捷压测**。

在**快捷压测**页面输入场景相关信息，单击**启动压测**。

输入项说明：

场景名：进入快捷压测页面时生成默认场景名称，可以根据需要进行修改。

最大持续时间：该场景启动后运行的最大时长，达到该时长压测自动停止。单位为分钟。

压测方法：支持 HTTP 协议的 GET 和 POST 方法。

压测 URL 清单：压测的目标 URL，可填写多个，以换行符分隔。

压测模式：支持**并发模式**和**TPS 模式**。压测模式区分的是在压测过程中您所关注的压测量级的维度，即对并发量有强控制需求，还是对 TPS 有强控制需求。

- **并发模式：**对并发量进行强控制。可以在**压测控制页**对每一条并发模式链路的并发量进行控制（调速）。
- **TPS 模式：**对 TPS 进行强控制。可以在**压测控制页**对每一条 TPS 模式路的 TPS 进行控制（调速）。

最大量级：该场景在所选压测模式下达到的最大量级，不同压测模式此数值代表的含义不同。例如场景压测模式为并发模式，最大量级为 1000，则该场景的最高并发量为 1000，在调速时该场景总并发量无法高于此数值。TPS 模式同理，只是量级的指标为 TPS。

起步量级：当压测启动时，该场景以此量级运行。和最大量级一样，不同压测模式下该数值代表含义不同。建议起步量级设置为最大量级的 1/10。

注意：不管是哪种压测模式，收费的依据都是实际产生的并发量与时间的乘积。尤其在 TPS 模式下，对于目标链路 RT 很高的情况，您需要配置合理的链路超时时间，避免压测平台自适应地提升并发量，在收费上带来不必要的困扰。

压测模式的最细配置粒度为链路，若需要对一个场景中的不同链路配置不同的压测模式，可在**场景编辑**页面进行配置。