

性能测试 PTS

快速入门

快速入门

开通 PTS 服务

本文介绍了如何开通性能测试 PTS (Performance Testing Service) 。每个账号仅需开通一次 PTS 服务。

前提条件

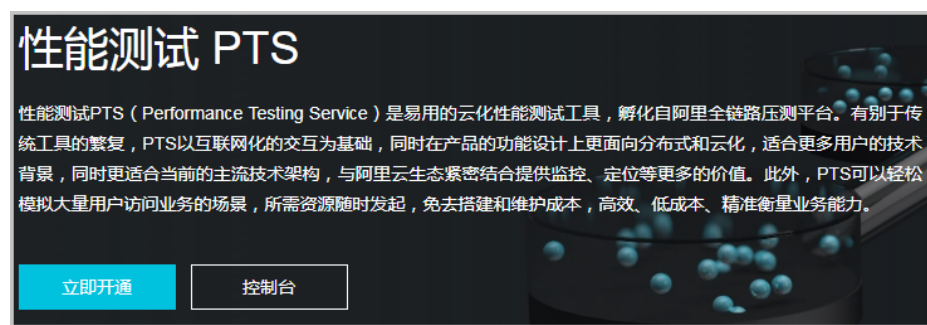
您已注册阿里云账号，并完成账号的实名认证。

个人实名认证

企业实名认证

操作步骤

进入性能测试官网首页，单击**立即开通**，进入开通流程。



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 10 秒即可进入 PTS 控制台。

后续操作

前往性能测试 PTS 购买页，购买相应资源包，开始使用性能测试服务。

更多信息

如何选购 PTS 资源包

RAM 子账号访问控制台

如何在一分钟内发起压测？

本文以对某网站的访问进行压测为例，演示如何快速配置并发起一次压测。根据以下示例操作，您最快可以在 1 分钟内配置并发起一次压测。

您也可以查看快速入门视频，快速了解操作步骤。

前提条件

您已开通 PTS 服务。具体步骤，参见开通 PTS 服务。

操作步骤

登录 PTS 控制台，在概览页单击**快速压测**。

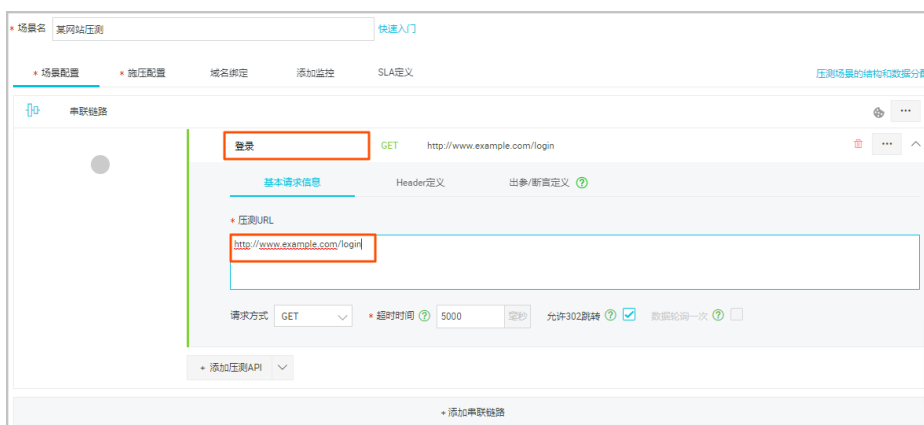


在**创建压测**页面，输入场景名称，例如“某网站压测”。

在**场景配置**页签下，可保留默认串联链路名。输入压测 API 名称，例如“登录”。API 名称一般代表您的业务含义。

单击<请配置压测API>，展开 API 编辑区。输入压测 URL，即您实际压测的网页地址。本文中 will 使用公共域名“http://www.example.com”作为示例。

- 压测 URL：http://www.example.com/login



单击 **+添加压测 API**，填写第二个 API 的信息，示例如下：

- 压测 API 名称：购买产品
- 压测 URL：http://www.example.com/buy



说明：压测中，会先压测第一个 API “登录”，再压测第二个 API “购买产品”，即两个 API 是串行关系。

单击 **+添加串联链路**。在**串联链路2**中，单击 **+添加压测 API**，填写 API 的信息，示例如下：

- 压测 API 名称：促销首页压测
- 压测 URL：http://www.example.com/promotion



说明：压测中，两个串联链路将同时发起压测，是并行关系。

单击**施压配置**页签，填写**最大并发值**和串联链路2 所占的**最大并发权重**（如图所示）。其他配置项可保留默认。

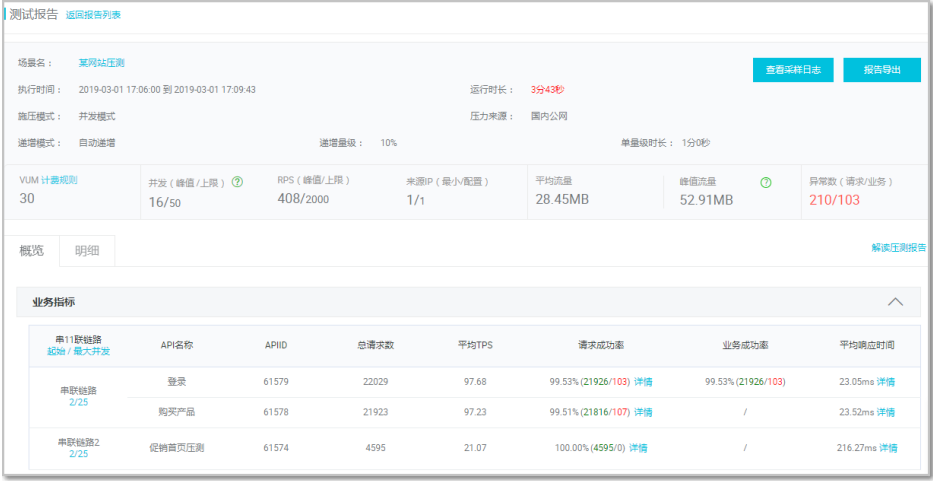


如需了解更多，参见如何进行施压配置。

在页面右上角单击**保存去压测**，选择**立即执行**，单击**确定**。即可发起流量，进行测试。进入压测中页面。



压测结束后，从左侧导航栏，选择**压测报告**，在报告列表中单击**查看报告**。您可以查看采样日志、压测相关的业务指标等。



更多压测方式

本文介绍的是 PTS 最核心的一种压测场景创建方式，所有资源包均可使用。更多压测创建方式，参见产品概述中关于压测创建方式的说明。

更多信息

- 更多示例，请参见最佳实践文档。
- 关于如何构造自定义请求的 Header、Body、出参和断言等，请参见自定义 API/请求。
- 关于如何选择合适的施压配置，请参见如何进行施压配置。
- 关于参数文件使用方法，请参见参数化使用方法。
- 关于如何绑定特定的域名，请参见绑定域名。
- 关于如何添加云监控或 ARMS 监控，请参见监控集成。
- 关于定义 SLA，请参见配置场景 SLA。

JMeter 原生压测快速入门

导入本地的 JMeter 原生脚本，即可快速发起一次压测。

限制条件

- 最大并发用户数不能超过资源包的并发规格，参见产品价格。
- 目前该功能峰值并发用户数为 5 万；即使您购买的资源包最大并发用户数是 5 万及以上，也受此限制。
- 该功能和 PTS 原生功能共享并发用户数的额度。例如，您持有一个 278（最大并发用户数 5000）的资源包，PTS 原生压测场景中使用了 1000 并发，那么同时进行的 JMeter 集成功能的压测只能使用 4000 最大并发来启动。
- 由于共享施压资源，如果碰到压测引擎不足的报错，请稍后重试。

前提条件

- JMeter 脚本需要在本地调试成功。
- 请同时上传依赖的 CSV 或者 JAR 文件。CSV 文件的 File Name 只需要文件名，不要带路径，因为上传之后和 JMX 脚本在同目录下。

操作步骤

登录 PTS 控制台，在概览页单击 **JMeter 原生压测**，或者在左侧导航栏选择 **创建压测** > **JMeter 压测**。



在**发起JMeter压测**页面，输入场景名称。

在 **场景配置** 页签下，单击**+上传文件**，添加 JMeter 脚本、JAR 文件（即放置在 JMeter 的安装目录 `.../lib/ext` 下的相关 JAR 文件）和其他数据文件。

注意：上传的同名文件将覆盖之前上传的文件。

如上传了多个 JMX 文件，勾选一个 JMX 文件作为该压测场景使用的 JMeter 脚本。



（可选）勾选**按照施压机切分csv文件**，将 CSV 文件切分之后，能够保证每个施压机上使用的数据不重复；否则，每个施压机上使用同一份数据。

在**施压配置**区域，设置并发数（例如 **100**）。其他项可保留默认值。



在页面右上角单击**保存去压测**，即可发起流量，进行测试。

稍等数秒，操作页会进入压测态，页面概览如下。



详细说明，参见 JMeter 原生压测。