

性能测试

快速入门

文档版本

01

发布日期

2025-12-08



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为云计算技术有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为云计算技术有限公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目 录

1 通过体验馆快速了解性能测试使用流程..... 1

2 快速执行一次 PerfTest 测试任务并查看报告..... 2

3 入门实践.....4

1 通过体验馆快速了解性能测试使用流程

性能测试服务提供体验馆功能，通过体验向导，帮助您快速熟悉性能测试服务的使用流程。

体验馆主要提供以下四个体验向导：

- 测试服务使用全流程：帮助您熟悉性能测试服务的基本操作，体验如何部署测试工程、测试任务到生成测试报告的一站式服务。
- 变量调试：帮助您熟悉全局变量和局部变量的添加过程，快速完成压测模型定义，并通过调试功能判断配置是否正确。
- 电商解决方案：支持大规模并发、多事务组合全链路压测，帮助您快速压测电商网站，解决应用崩溃、扩容等疑难问题。
- 一网通办系统模板：一网通办系统模型，是在各城市都上线“一网通办”的背景下，专门打造的模型压测样板。具有上手简单、场景拟真、压力配置丰富等特点。

使用条件

1. 已[注册华为账号并开通华为云](#)。
2. 当前登录账号拥有使用性能测试服务的权限。账号权限授权与绑定，请参考[授权IAM用户使用CodeArts PerfTest](#)。

使用体验馆操作步骤

步骤1 [登录性能测试服务控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏选择“体验馆”，进入“体验馆”界面。

步骤3 在待体验向导所在行，单击“开始体验”。

根据向导指示完成体验。

----结束

2 快速执行一次 PerfTest 测试任务并查看报告

通过本章节的指导，帮助您快速执行一次PerfTest测试任务并查看报告，建立对性能测试服务的整体印象。

使用条件

1. 已[注册华为账号并开通华为云](#)。
2. 当前登录账号拥有使用性能测试服务的权限。账号权限授权与绑定，请参考[授权IAM用户使用CodeArts PerfTest](#)。

创建 PerfTest 测试工程

步骤1 [登录性能测试服务控制台](#)。

步骤2 在左侧导航栏中选择“PerfTest测试工程”。

步骤3 单击“创建测试工程”。


步骤4 在弹出的对话框中，输入测试工程的名称，例如“Web-test”和相关描述，单击“确定”。

----结束

创建测试用例

步骤1 在PerfTest测试工程所在行，单击测试工程名称，例如前面创建的测试工程“Web-test”，进入测试工程详情页面。

步骤2 在“测试用例”页签，可以看到自动生成的默认目录、样本用例和示例请求，示例请求中已配置了请求信息。

如果需要修改请求信息，单击  展开请求信息页面进行编辑，编辑完成后单击“保存”。

步骤3 单击页面右上角的“调试”进入调试页面，单击“启动”调试用例。

步骤4 单击“查看日志”可以查看测试用例调试的具体内容。

如果调试结果报错，可根据日志信息，修改用例后重新调试，直至调试成功。


----结束


创建测试任务

- 步骤1** 单击“测试任务”切换到“测试任务”页签。
- 步骤2** 单击“创建任务”，
- 步骤3** 输入任务名称，例如“taskA”。
- 步骤4** 选择执行策略，执行策略分为串行和并行，选择默认项即可。
- 串行：每个测试任务下的用例按顺序串行执行。
 - 并行：每个测试任务下的用例并行执行。
- 步骤5** 单击“添加用例”，在弹出的对话框中选择已创建好的“样本用例”，单击“确定”。
- 步骤6** 单击“保存”完成测试任务创建。

----结束

启动测试任务并查看测试报告

- 步骤1** 在“测试任务”页签，选择测试任务，如前面创建的测试任务“taskA”，单击操作栏的 。
- 步骤2** 在“执行测试任务”对话框，企业项目选择默认的“default”，资源组类型使用系统默认提供的共享资源组，勾选“确认本次压测已获得准许并遵守当地法律”，单击“启动”，启动测试任务。
- 步骤3** 任务启动后，单击“查看报告”会自动跳转到实时报告页面，查看实时测试报告。

您也可以在压测任务结束后，单击测试任务“taskA”的操作栏的 ，查看离线测试报告。

在测试报告总览页面单击右上角的“下载报告”，获得PDF版本，联系专家进行分析，分析出当前系统的性能瓶颈以及改进建议。

----结束

3 入门实践

当您了解创建测试工程、创建测试用例、创建测试任务等基本操作后，可以根据自身的业务需求使用性能测试服务提供的常用实践。

表 3-1 常用最佳实践

实践	描述
城市政务一网通办系统性能测试	类似“一网通办”等跟国计民生相关的系统，由于突然的访问量暴增导致系统响应慢，为避免流量高峰期使用出现系统崩溃，性能测试服务通过模拟相关实际场景，快速构造压力模型，发现不同压力模型下服务的性能瓶颈，避免宕机。
JMeter测试工程原生性能压测	PerfTest-JMeter测试工程旨在为用户提供JMeter原生引擎的支持，用户可在PerfTest-JMeter测试工程里导入JMeter脚本，使用JMeter原生引擎快速发起高并发的性能测试，可查看完备的性能测试报告。
全局变量使用全流程	全局变量用于构造数据集合，使测试数据更加丰富。在请求信息的报文内容中引用全局变量，执行压测任务过程会将报文内容中的变量值动态替换为指定的值。
使用私有资源组进行同一个VPC内的内网压测	通过同一个VPC内的内网直接对后端服务进行压测，能够排除网络干扰，降低压测成本，用户可在高度可控的环境中系统性验证核心组件的性能，尤其适用于复杂架构的内部优化和高风险变更的预验证。