云压测

产品简介

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。

文档目录

产品简介
- 产品概述
- 产品优势
- 应用场景

产品简介
产品概述

最近更新时间：2024-10-24 21:40:02

云压测（Performance Testing Service, PTS）是一款分布式性能测试服务，可模拟海量用户的真实业务场景，全方位验证系统可用性和稳定性。支持按需发起压测任务，提供百万并发多地域流量发起能力。提供流量录制、场景编排、流量定制、高级脚本定制等功能，可快速根据业务模型定义压测场景，真实还原应用大规模业务访问场景，帮助用户提前识别应用性能问题。

产品背景

- 从逻辑复杂的大型单体服务到简单模块化的微服务，每个后台应用搭载的业务逻辑逐步简化，但整个分布式后台的系统结构却变得更加复杂。企业越来越重视如何保证整个系统的服务可用性。
- 在企业迅速增长过程或者突发流量（运营/大促活动，如618、双11等），如何提前评估系统是否可用，稳定性如何，容量是否合理?
- 如何在快速开发迭代过程中，保持系统都是可靠运行?
- 新系统上线如何验证系统性能，及可承受的最大流量?
- 自研压测工具，成本太高? 遇到技术瓶颈无法实现?

PTS 模拟实际应用的软硬件环境及用户使用过程的系统负荷，长时间或超大负荷地运行应用系统，验证应用系统的性能、可靠性、稳定性等。

产品功能

高并发性能测试

提供百万并发多地域流量发起能力，设置不同地域用户每秒内发起的请求数。

支持根据业务模型自定义压测场景

需要发起一次性能压测，首先需要创建一个压测场景，进行业务场景编排。PTS 支持创建多种模式测试场景和多协议场景编排，您可以快速根据业务模型自定义压测场景。

专业性能测试报告

- 包括并发用户数、RPS、吞吐量、响应时延、请求总数等多维度统计，客观反映用户体验。
- 支持自定义可视化展示压测性能指标。
- 支持多指标历史数据对比，排查应用性能问题。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

产品优势

最近更新时间：2024-10-24 21:40:02

配置灵活

提供灵活的压测场景配置，您可以通过 UI 配置压测用例，也可以通过脚本编写复杂的组合场景。

海量流量施压

依托于云服务算力，您可以动态调整流量，PTS 最大支持百万并发流量发起。

多协议支持

支持 HTTP、WebSocket、gRPC 等协议压测场景编排，可根据业务模型定义压测场景。

流量地域定制

可按比例分配流量，支持指定腾讯云全球地域同时发起施压流量，更加真实反映用户在各地域的体验。

资源按需分配

您无需提前准备压测资源，系统会根据用户的施压配置模式，自动计算资源用量，进行动态伸缩，按需创建压测资源。随用随建，为您节约测试成本。

专业报告分析

提供专业性能测试报告，系统将会进行 RPS 吞吐量、响应时延、资源使用等多维度统计，您也可以基于历史报告设定基线，进行多维度对比分析。

监控及 SLA 防护

支持根据压测 SLA 自动启停压测，消息触达通知，结合云上监控工具（如：应用性能监控等），方便您实时分析压测数据，排除性能问题。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

应用场景

最近更新时间：2024-10-24 21:40:02

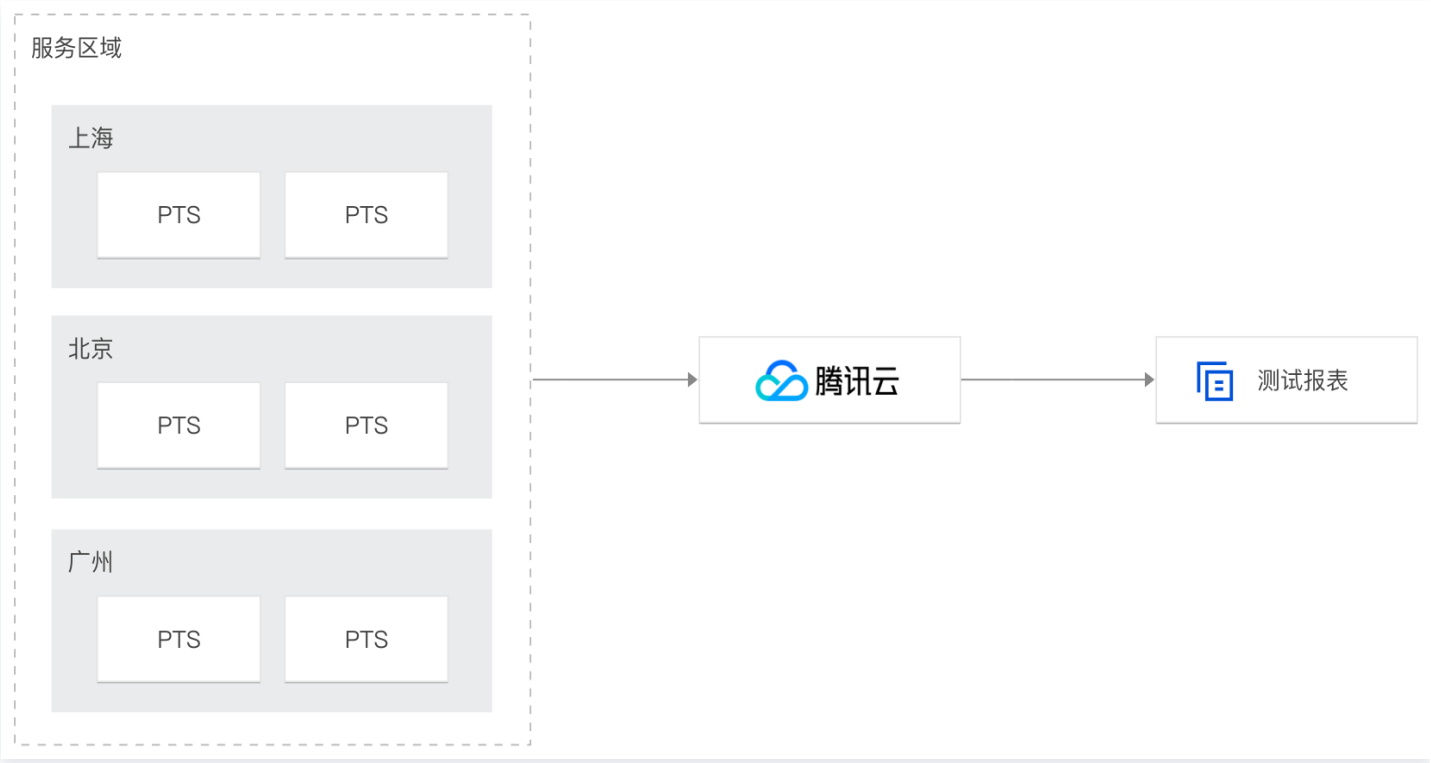
应用性能评估

PTS 提供专业性能测试报告，包括并发用户数、RPS、吞吐量、响应时延等多维度统计，客观反映用户体验。支持实时测试报告和采样日志，帮助测试人员快速定位系统问题。
支持无缝对接应用性能监控（APM），通过智能分析功能关联多个监控对象，展示应用资源使用情况、应用调用全链和拓扑关系，协助您在复杂的业务系统快速定位性能问题，降低 MTTR（平均故障恢复时间），实时了解并追踪应用性能情况，提升用户体验。

多地域压测

PTS 支持多地域横向扩容，可按比例在不同地域分配压测流量，支持百万级别并发压力。对于游戏多区管理，视频直播推拉流等业务，天然存在多地域访问需求。一方面需要验证流量在突发洪峰场景下，时延等关键 KPI 是否达标。另一方面需要验证不同地域下用户真实体验情况。可通过 PTS 压测流量来模拟不同地域不同网络下服务可用性情况，更加真实反映高流量并发场景下用户在各地域的体验。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司



复杂场景模拟

PTS 提供流量录制，白屏化及脚本模式等多种灵活的场景编排能力。提供丰富的函数、指令、参数化工具以及丰富的协议支持，能够满足各种复杂业务场景，帮助用户快速生成测试场景，模拟真实的业务流量。