

云测

# 产品介绍

文档版本

01

发布日期

2020-10-21



华为技术有限公司



**版权所有 © 华为技术有限公司 2020。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，华为公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

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。

---

# 目录

---

1 产品概述.....	1
2 产品优势.....	6
3 应用场景.....	7
4 计费说明.....	10
5 约束与限制.....	11

# 1 产品概述

## 什么是云测？

云测（CloudTest）是面向软件开发者提供的一站式云端测试平台，覆盖功能测试、接口测试，融入DevOps敏捷测试理念，帮助您高效管理测试活动，保障产品高质量交付。



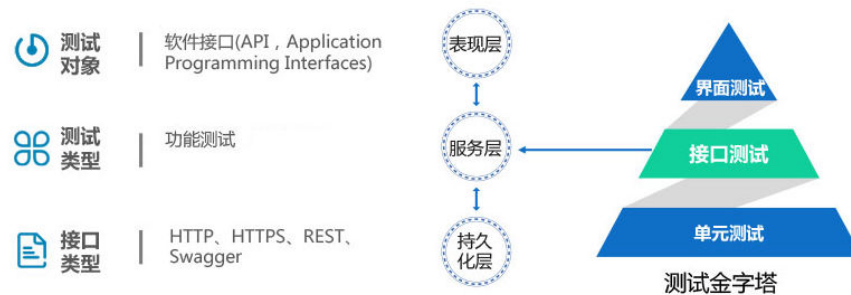
## 功能测试

融入全生命周期追溯、团队多角色协作、敏捷测试、需求驱动测试等理念，覆盖测试需求管理、测试任务分配、测试任务执行、测试进度管理、测试覆盖率管理、测试结果管理、缺陷管理、测试报告、测试仪表盘，一站式管理功能和自动化测试，提供适合不同团队规模、流程的自定义能力，帮助多维度评估产品质量，高效管理测试活动，保障产品高质量交付。

## 接口测试

基于接口URL或Swagger文档快速编排接口测试用例，集成流水线，支持微服务测试、分层自动化测试。测试用例免代码编写，技术门槛低，适合接口开发者、接口消费者、测试人员、业务人员等不同角色使用。一键导入Swagger接口定义自动生成脚本模板，基于脚本模板组装编排、管理接口自动化测试用例。支持HTTP和HTTPS协议，

可视化用例编辑界面，丰富的预置检查点、内置变量，支持自定义变量、参数传递、持续自动化测试。



## 云测关键特性

### 用例管理

功能测试和接口测试用例统一设计，支持用例分级、前置条件、操作步骤、预期结果等，引导完成测试用例设计。

样例功能用例

测试详情 | 结果记录 | 缺陷列表 | 操作历史

描述  
暂无内容

前置条件  
暂无内容

测试步骤

步骤	步骤描述	预期结果	操作
1	点击输入内容	点击输入内容	
*			

基本信息

状态: 新建

标签:

编号: 009

用例等级: ① L2

模块: --

处理者: --

版本号: --

迭代: --

关联需求: [关联需求](#)

附件: [添加附件](#)

归属目录: 其他

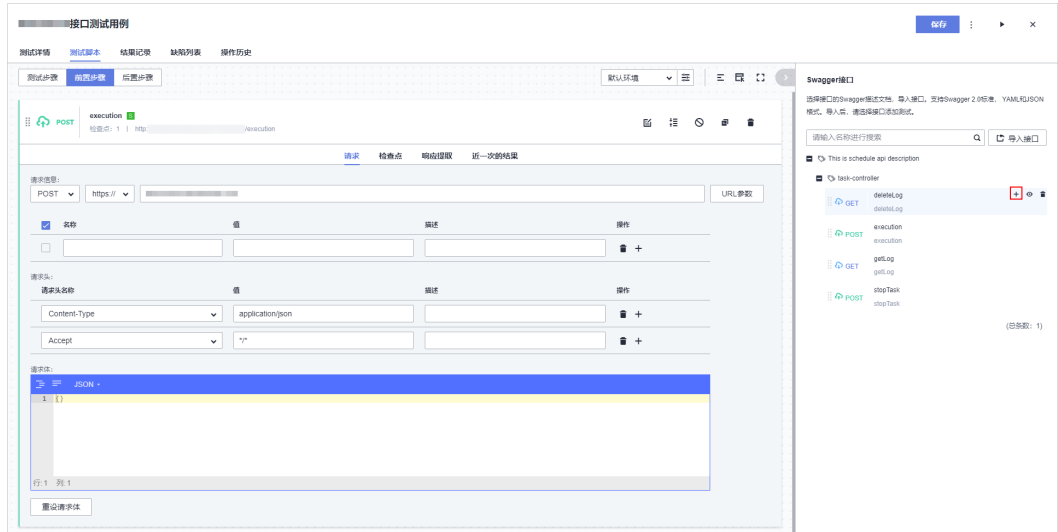
### 套件管理

基于测试用例组装功能或接口测试套件。测试套件用于管理一组测试用例。一般可以使用测试套来进行多轮次或多迭代的回归测试。根据用例类型的不同，可以选择新建功能测试用例套件或接口测试用例套件。

编号	名称	状态	模块	缺陷	结果	完成度	处理源	执行时间	执行源	版本号	操作
103	积分管理测试	新建	--	0	--	0/0	--	--	--	--	▶ ⌵ ⋮
102	会员管理测试	新建	--	0	--	0/0	--	--	--	--	▶ ⌵ ⋮
101	商品管理测试	新建	--	0	--	0/0	--	--	--	--	▶ ⌵ ⋮

### 接口测试用例

接口测试用例模拟HTTP客户端，和服务器建立会话，向被测接口或网页发起请求，包含一系列测试请求、测试检查点和测试逻辑，完成对接口的功能测试。



### 功能测试用例执行和结果

支持单步设置结果、批量设置步骤结果、一键应用上次执行结果、结果添加截图、创建缺陷时自动填写复现步骤。

执行: 门店网络查询

前置条件

设置结果

设置用例的结果

失败  同时将用例状态设为已完成

步骤	步骤描述	预期结果	实际结果
1	打开凤凰商城首页	页面正常显示	成功 点击输入实际结果
2	单击菜单“门店网络”	进入“门店网络”界面，页面中存在省份筛选，页面最下面显示推荐门店信息	成功 点击输入实际结果
3	选择省份“山东”	列出山东省的门店信息列表，门店信息包括（地址、电话）	失败 山东门店列表为空

备注

0/500

### 接口测试用例执行和结果

- 用例执行：包括并行/串行执行测试用例、流水线执行测试用例，并可配置质量门禁。
- 测试结果：详细记录每次执行结果和日志。

接口测试用例

测试详情 测试脚本 结果记录 缺陷列表 操作历史

全部版本号

测试步骤 前置步骤 后置步骤

成功 12分钟前  
执行用时: 1ms

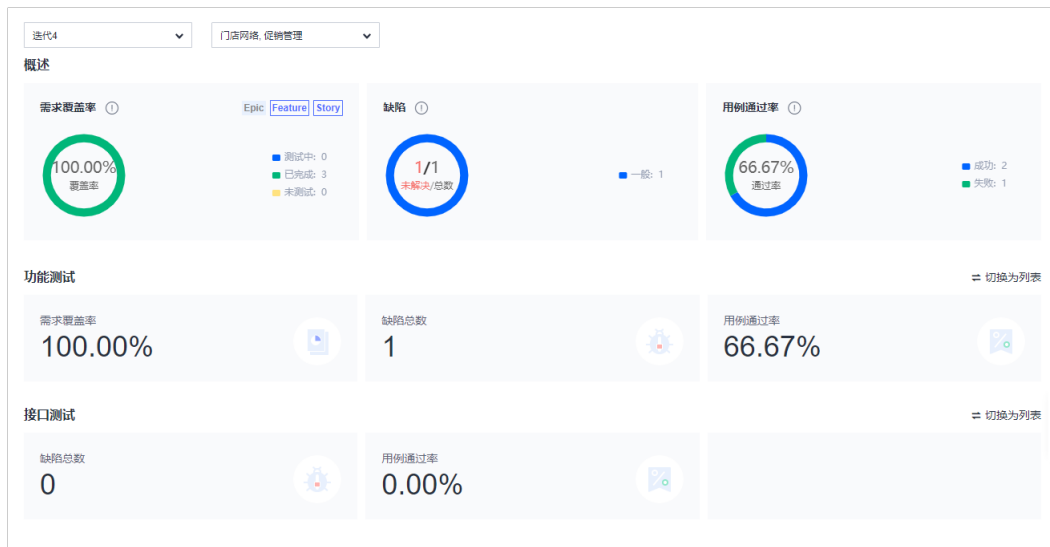
成功 24分钟前  
执行用时: 1ms

(总条数: 2)

POST execution  
检查点: - http://.../testcase/execution 成功

### 测试报告

通过测试报告可以查看需求覆盖率、缺陷分布统计、用例通过率、用例完成率等，也可以自定义报表。





# 2 产品优势

---

## 高效

一站式云端测试平台，整合功能测试和接口测试，高效协同，支持不同规模团队敏捷测试流程，开展用例设计、测试执行、缺陷提交、生成报告，提高测试效率。

## 双向追溯

通过需求-用例-缺陷双向追溯，确保所有需求都被正确测试，杜绝漏测、误测。

## 自动化测试

基于接口URL或Swagger文档快速编排接口测试，集成流水线，支持微服务测试、分层自动化测试。

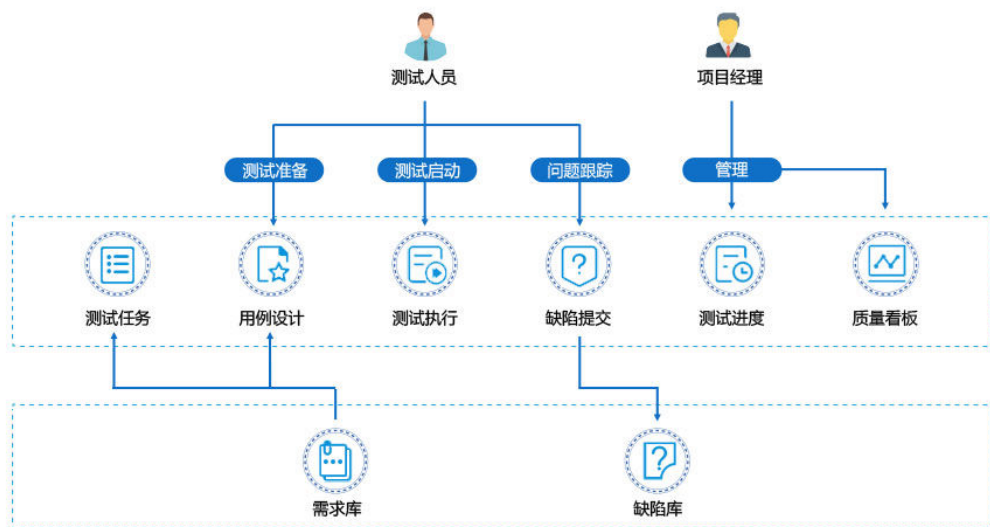
## 进度可视化

仪表盘实时统计测试进度、缺陷、测试需求覆盖率，多维度产品质量看板，多方位评估产品质量，保障产品高效验收。

# 3 应用场景

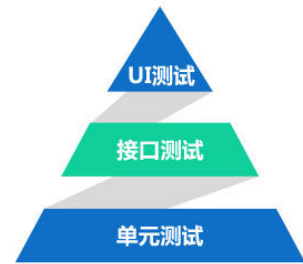
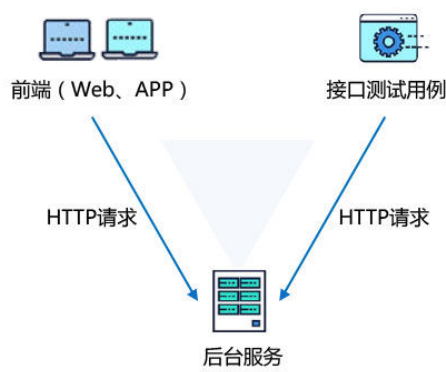
## 软件测试和质量管理

- 提高测试效率和覆盖率  
支持不同规模团队敏捷测试流程，需求驱动测试杜绝漏测、误测。
- 开发测试高效协作  
需求、用例、缺陷双向追溯，不同角色及时高效协作。
- 多维度质量看板  
多维度产品质量看板，全方位评估产品质量，保障产品高效验收。



## 持续自动化测试

- 支持接口测试  
应用测试金字塔测试设计方式，在接口层次进行功能自动化测试。  
和UI测试相比，接口测试开发成本低、运行时间短、运行稳定性高，可以实现快速准确的测试反馈。



- ▶ 接口测试模拟客户端发出的HTTP请求，实现对后端服务的功能测试
- ▶ 接口级别的测试稳定性明显高于从前端发起的测试

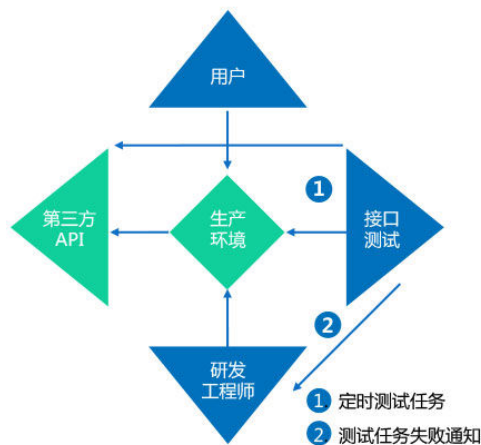
● 持续集成自动化测试

应用持续集成方法，使用流水线实现构建、部署、测试，快速测试及时发现问题，避免带问题的制品进入下个环节或环境。



● 监控生产环境及第三方依赖API

在生产环境建立对产品或第三方依赖API的接口级7x24测试监控，早于客户发现现网问题，并及时修复。



实现7x24小时生产环境服务和第三方依赖API健康状态监控  
早于用户发现问题，通知工程师及时解决



# 4 计费说明

云测是[软件开发平台DevCloud](#)中的一个服务，不支持单独购买，开通DevCloud基础版或购买DevCloud专业版即可使用云测服务。

DevCloud基础版/专业版介绍请参考[DevCloud计费说明](#)。

## 📖 说明

DevCloud基础版、专业版于2020年10月推出，目前只开放给DevCloud新用户与存量免费体验用户。

- 新用户定义：在华为云当前区域未开通过DevCloud按需服务组合、单个服务的按需，未购买过DevCloud按需套餐包，未创建过任何DevCloud项目和资源。
- 在此之前已开通DevCloud服务组合或单个服务的用户仍沿用旧版计费方式，后续将支持此类用户购买基础版、专业版，过渡至新计费模式。旧版云测计费详情请参考[云测旧版计费方式说明](#)，开通方式请参考[开通云测服务](#)。
- 新旧版本计费之前的区别，请参考[新版本计费与旧版本有何区别？](#)。

# 5 约束与限制

云测服务对于每个单个项目的使用限制如下表：

**表 5-1** 云测服务使用限制

限制项	限制值
最大支持最大成员数	1000
最大支持测试任务数	10000
最大支持测试用例数	50000
最大支持附件存储容量	500M
单个测试用例关联标签	30
单个项目最大目录个数	1000
单个需求最大关联用例数	200
单个用例关联缺陷数	200
单个测试计划关联需求数	100
单个测试计划关联用例数	1000
单个项目/测试计划关联自定义质量报表个数	100
功能测试自定义结果状态个数	10
功能测试单个用例执行次数	1000
接口测试单个任务执行时长（分钟）	10
单个测试套关联用例数	100