

验证码
产品简介
产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

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：2024-01-26 10:54:12

什么是腾讯云验证码

腾讯云天御验证码，基于轨迹分析、特征发现、反模拟器等多重安全防御策略，为网页、APP开发者提供全面、立体的人机验证服务，保护企业在注册登录、活动秒杀、点赞发帖、数据保护等各大场景下的业务安全。

验证码服务可以帮助您解决以下业务安全问题：

登录注册：有效防止撞库攻击、阻止注册机批量注册小号。

活动秒杀：有效拦截刷单操作，防止自动机刷取福利券。

点赞发帖：有效解决广告屠版、恶意灌水、刷票问题。

数据保护：有效防止自动机、爬虫盗取网页内容和数据。

产品功能

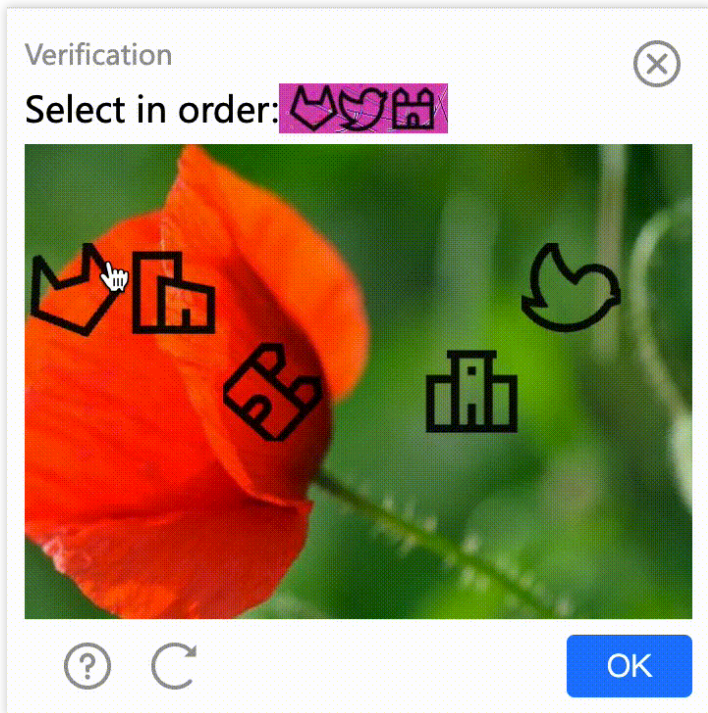
滑块验证码

用户轻轻一滑，完成图片拼图操作，即可快速通过验证。滑动拼图操作简单，风控能力强，适用于大部分人机识别验证场景。



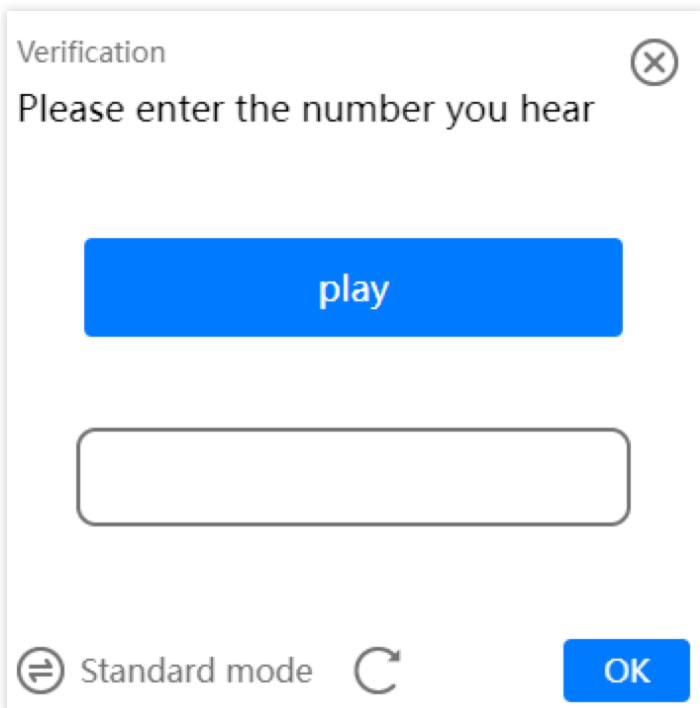
图形点选验证码

按顺序依次点击图中图形即可完成验证，适用于安全要求高的场景。



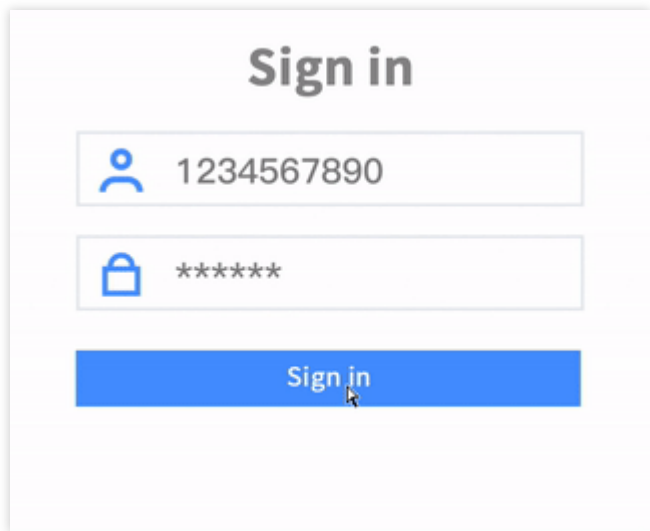
语音验证码

用户通过播放音频，辨别验证码中的播报内容，即可快速通过验证。语音验证交互模式独特，风控能力强，适用于信息无障碍场景。



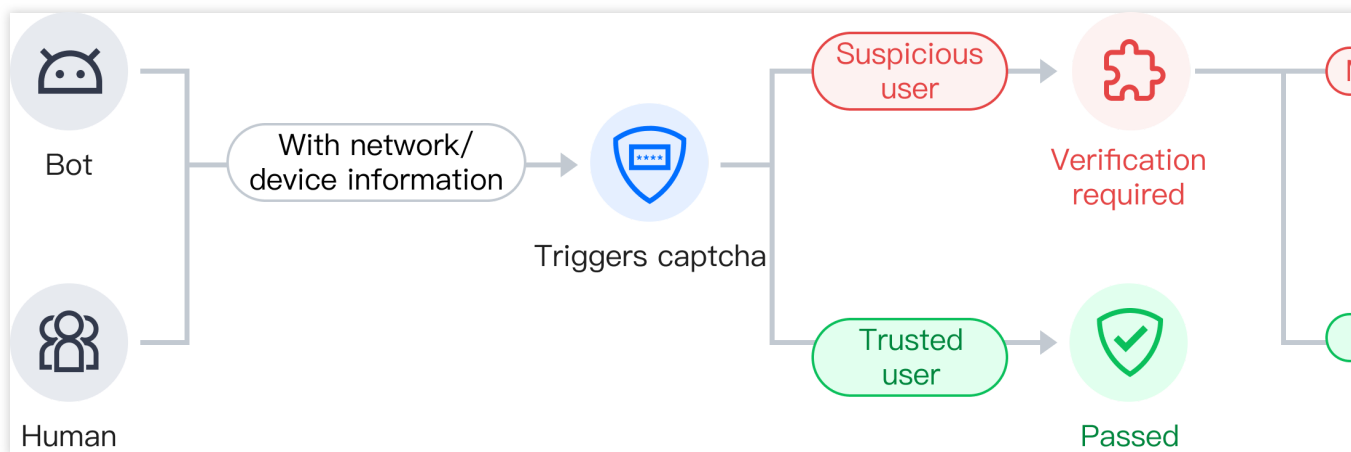
无感验证码

用户无需回答问题，系统智能判断用户风险情况，通过后台 API 返回验证结果，适用于用户体验要求极高的场景。



智能免验证

智能识别用户特征，可疑用户需要回答验证问题，可信用户直接跳过验证操作，大幅提升真实用户的使用体验。验证流程如下：



立体防御

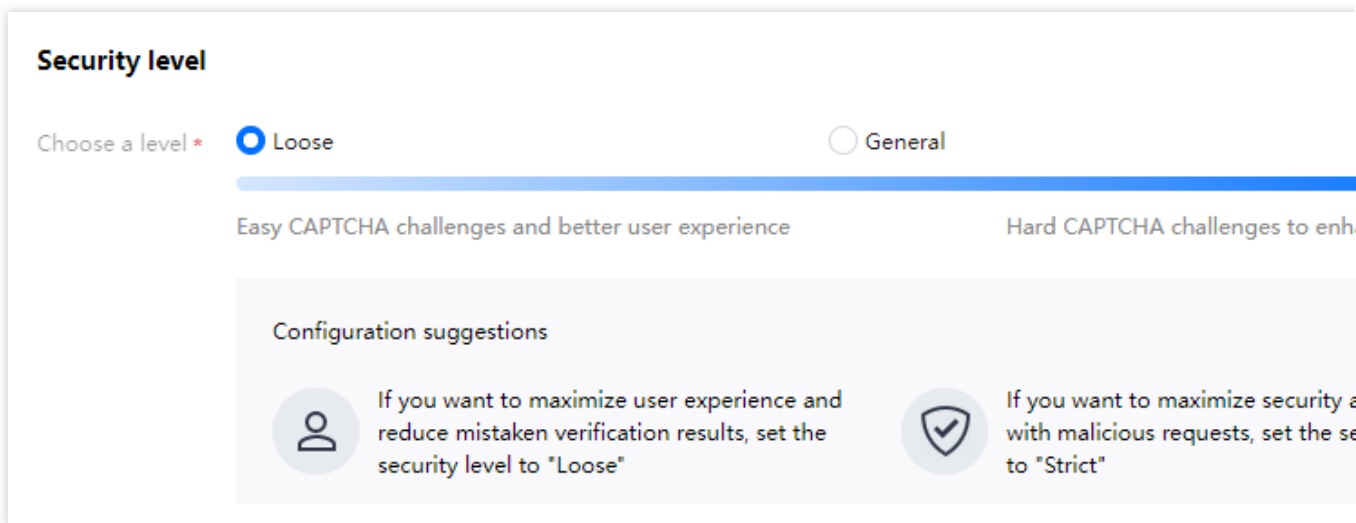
验证码验证过程中，通过动态加密、虚拟机加固、反模拟器等十道安全防御策略，层层对抗和阻拦黑产破解。

无障碍

障碍人士可以流畅地从常规验证切换到无障碍验证，验证码产品符合网页内容无障碍指南 (WCAG) 2.1使用标准，更容易为更广泛的残疾人士所使用，体验友好，交互流畅。

风控等级可控

验证码支持三种风控等级：体验优先、平衡、安全优先，满足不同场景下的风控需求。



防御效果

验证码基于多重防御策略，自动拦截恶意用户请求。

待验证	可信用户：验证成功
	

数据统计

分钟级数据指标统计，实时掌控业务安全动态。

指标名称	指标说明
请求量	客户端加载验证的次数
验证量	用户回答验证问题后，发起验证的次数
验证通过量	验证通过的次数

验证拦截量	验证未通过，被拦截的次数
答案错误拦截量	因答案错误导致验证被拦截的次数
安全策略打击拦截量	因安全策略打击导致验证被拦截的次数
票据校验量	服务端发起票据校验的次数
票据校验通过量	票据校验通过的次数
票据校验拦截量	票据校验未通过的次数

产品限制

并发请求限制

1. 验证码票据校验**每秒并发请求量**（QPS）限制为：1000。
2. 业务调用票据校验API每秒并发量超出1000时：**调用票据校验接口将报错**（RequestLimitExceeded）。
3. 若需要调整并发量限制，请提交工单，或通过商务，联系我们。

常见问题

更多产品功能问题，详情参见 [功能相关问题](#)。

产品优势

最近更新时间：2023-12-21 11:24:02

立体防御

构筑十道安全栅栏：动态加密、POW验证、轨迹分析、特征发现、信用历史、设备指纹、反模拟器、虚拟机加固、黑名单库、分级验证。通过立体防御体系，层层阻拦黑产破解。

腾讯的很多业务场景均面临黑产的侵扰，验证码多年为腾讯业务的安全提供技术支持，累计了大量对抗和态势感知经验，拥有技术优势、可应对各种升级对抗，保护业务的安全。

自由配置

Web、Android、iOS多客户端自由接入，自定义安全风控等级、提示语言、帮助按钮等，满足不同场景下的验证需求，提升用户体验。

快速接入

提供 PHP、Python、Java、Go、C++、Node.js 等多种语言接入方式，完善的代码 Demo。小时级快速接入验证码，完美支撑业务上线。

服务高可用

云服务冗余切换、弹性扩容，保障99.99%服务可用性，并提供完善的容灾方案，保障业务接入更放心。

无障碍

障碍人士可以流畅地从常规验证切换到无障碍验证，验证码产品符合网页内容无障碍指南 (WCAG) 2.1使用标准，更容易为更广泛的残疾人士所使用，体验友好，交互流畅。

应用场景

最近更新时间：2023-12-21 11:24:09

登录注册

在用户登录注册场景，验证码可以有效抵御自动机恶意注册（如利用注册机批量注册小号），同时可以有效应对撞库攻击，从源头进行防护，保障正常用户的注册、登录。

活动秒杀

羊毛客频繁刷取奖励，导致真实用户无法获取奖励，业务方运营活动效果下降、经济利益受损。验证码适用于抢购、秒杀、优惠券等活动现场，有效抵御爬虫、自动机刷取福利券，批量刷单操作。

点赞发帖

恶意用户用小号在 UGC 社区恶意发帖、刷票，使运营方无法获得真实用户反馈，影响活动开展。验证码适用于论坛、投票等场景，有效抵御自动机刷赞和水军刷帖，辅助解决广告屠版、恶意灌水、刷票问题。

数据保护

恶意爬虫可爬取网站的内容、数据，导致网页的核心资源、机密信息被盗用和复制。验证码适用于公告栏、论坛等内容网站，有效抵御自动机、爬虫盗取网页内容和数据。