# 全球应用加速

# 产品简介

# 产品文档

腾讯云

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

【版权声明】

©2013-2024 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默示的承诺或保证。

# 文档目录

产品简介
- 产品概述
- 产品功能
- 应用场景
- 产品规格上限说明

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

# 产品简介
# 产品概述

最近更新时间：2022-03-16 17:36:51

## 产品介绍

全球应用加速（Global Application Acceleration Platform，GAAP）依赖全球节点之间的高速通道、转发集群及智能路由技术，实现各地用户的就近接入，通过高速通道直达源站区域，帮助业务解决全球用户访问卡顿或者延迟过高的问题。
GAAP 提供图形化配置界面，只需几分钟，您就可以创建并使用高速通道访问您的业务源站，并通过控制台查看通道的运行情况。

## 产品优势

### 全球布局

全球节点超过60个，全面覆盖亚洲、欧洲、南美洲、北美洲、大洋洲，为跨域访问、全球同服的业务提供稳定高效的高速通道服务，解决业务访问卡顿和时延过高的问题。

### 稳定高效

五大中心点覆盖全球各大区域， 链路稳定性为99.95%。大区域内互联时延 60ms 以下，跨洲、跨大区互联时延达到 180ms 以下；单通道支持 1G 带宽，100万并发的加速能力。

### 接入灵活

提供图形化界面，可快速创建和使用高速通道。支持 IP 和域名接入；支持通过全球统一域名实现多地区就近接入；支持 TCP、UDP 协议，以及 HTTP 和 HTTPS 的 URL 规则转发。

### 运维支持

源站可获取真实用户 IP；支持在业务无感知情况下，按需扩容及变更业务；提供多维度统计分析，如带宽、并发、丢包、延迟、包转发等数据统计；支持对通道、源站云监控告警。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

# 产品功能

最近更新时间：2021-12-14 16:29:43

全球应用加速产品的主要功能包括：加速代理配置、源站管理、加速数据统计、通道监控和获取用户真实 IP 信息。

## 加速代理

- 支持按照目标用户地域和源站地域配置加速通道。产品会根据目标用户区域和源站区域自动适配最佳的加速通道，实现目标用户到源站最短、最优路径，保障真实用户的体验，配置详见 接入管理。
- 支持 TCP 和 UDP 的转发。
- 支持 HTTP 和 HTTPS 的 URL 规则的转发。
- 同一个监听器可绑定多个源站，单通道可创建多个监听器。
- 支持通道转发规则的配置和变更，实时生效，不影响在线业务。
- 通过灵活配置通道内部的加速转发规则，满足逐步灰度验证的场景，配置详见 监听器管理。

## 源站管理

- 支持 IP 和域名类型的海量源站管理，并且支持批量添加。

## 数据统计

- 支持加速通道的带宽、并发、丢包、延迟、包转发量数据统计。可以根据实际的统计数据按需灵活调整加速通道的容量上限，详见 统计数据。

## 通道监控

- 支持对通道、通道源站状态的监控。能够及时将通道或者源站问题告警出来，协助您快速掌握信息并处理问题，详见 接入云监控。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

# 获取用户真实 IP 信息

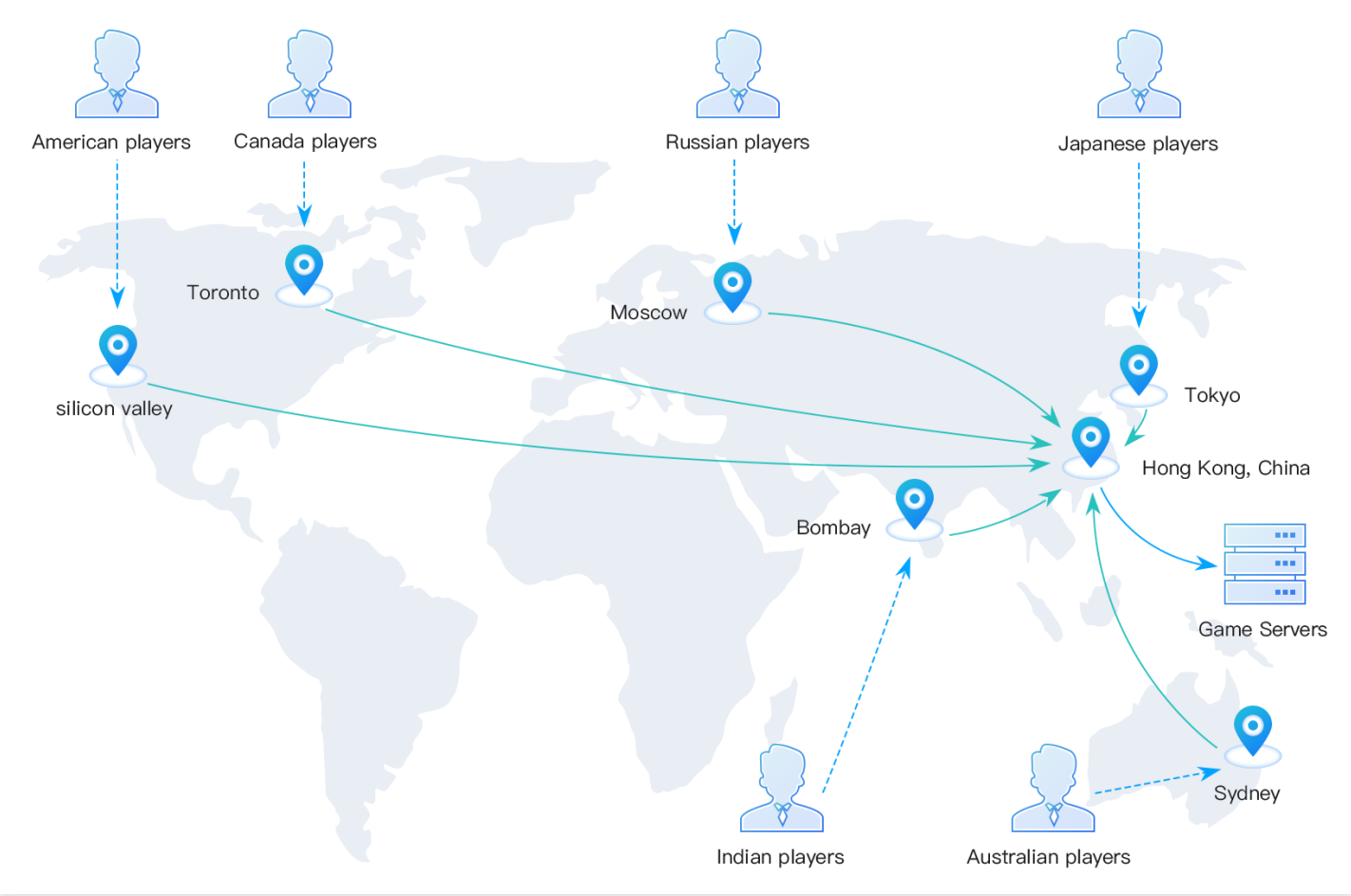
- 支持 TOA 模块获取真实用户的 IP 信息。保障 IP 有效透传，满足业务对数据分析的需求，详见 配置 TOA 来获取用户真实 IP。

# 应用场景

最近更新时间：2023-06-07 14:58:34

## 游戏全球同服

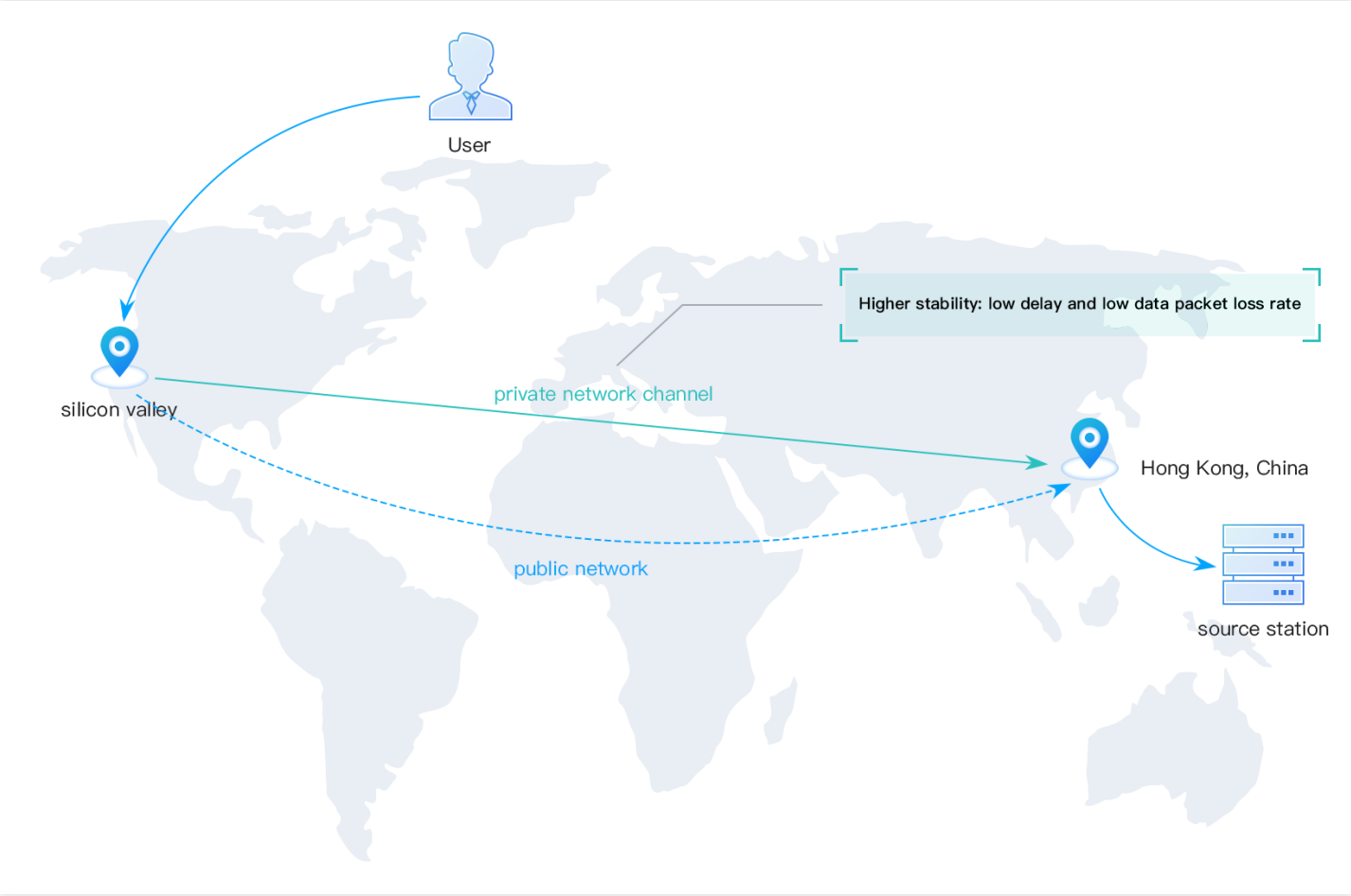
通常我们有些游戏项目是提供给全球或者某一个大区域的玩家同时接入，这样的场景通常会面临各区域网络差异而导致体验下降及影响游戏的公平性。全球应用加速服务支持多个区域使用统一的域名接入，实现各地区玩家就近接入高速通道，实现全球或同一大区用户同时加速，直接提升用户体验，确保游戏的公平性。




## 跨区域访问加速

跨区域访问业务，往往会因为区域之间的网络状况不同而导致延时和丢包率增加，影响跨域访问业务的用户体验，通过全球应用加速，在加速区域（用户所在区域）与源站区域（服务器所在区域）之间创建高速通道，可有效降低网络时延和丢包率，保障网络的快速和稳定性，提升用户体验。

同类型业务场景如：跨国网站、跨境电商、全球运营类 App、全球化直播、视频，全球金融等。



# 产品规格上限说明

最近更新时间：2021-12-10 10:45:06

## 通道并发上限说明

| 并发 | PPS | HTTP-QPS | HTTPS-QPS |
| --- | --- | --- | --- |
| 2 万 | 80000 | 14000 | 900 |
| 5 万 | 120000 | 21000 | 1350 |
| 10 万 | 200000 | 35000 | 2250 |
| 20 万 | 400000 | 70000 | 4500 |
| 30 万 | 600000 | 105000 | 6750 |
| 40 万 | 800000 | 140000 | 9000 |
| 50 万 | 1000000 | 175000 | 11250 |
| 60 万 | 1200000 | 210000 | 13500 |
| 70 万 | 1400000 | 245000 | 15750 |
| 80 万 | 1600000 | 280000 | 18000 |
| 90 万 | 1800000 | 315000 | 20250 |
| 100 万 | 2000000 | 350000 | 22500 |

## 监听器数量

- 加速区域为自有节点：总的监听器数量上限200个，如果有提升上限的诉求，通过工单等形式联系我们。
- 加速区域为合作节点：总的监听器数量上限20个，如果有提升上限的诉求，通过工单等形式联系我们。
- TCP/UDP 监听器单次可最多创建20个。
- HTTP/HTTPS 监听器通需要单个进行创建。

## 监听器端口范围

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司

端口有效范围为1 - 64999（21端口暂不开放）,即通道支持的用户访问端口有效范围为1 - 64999（21端口暂不开放）。

## 通道组下通道数量

一个通道组下的通道数不能超过20个。

## TCP/UDP监听器相关规格

源站绑定数量：一个监听器绑定的源站总数不超过100个。

## HTTP/HTTPS监听器相关规格

- 域名数量：一个监听器下设置的域名不能超过100个。
- 规则数量：一个域名下设置的规则不能超过20个。
- 源站绑定数量：一个规则绑定的源站总数不超过100个。

## 统一域名数量上限

默认5个，如果有提升上限的诉求，可以通过工单等形式联系我们。

## 安全规则数量上限

默认100条，如果有提升上限的诉求，可以通过工单等形式联系我们。

版权所有：腾讯云计算（北京）有限责任公司