

维纳斯

产品简介

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 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

什么是维纳斯

产品功能

产品优势

应用场景

产品简介

什么是维纳斯

最近更新时间：2018-04-02 15:13:10

维纳斯(WNS，Wireless Network Service)，又名移动连通服务，是一个为 APP 提供高连通、高可靠、强安全的网络连接通道的服务；它利用 QQ、微信等腾讯内部业务的海量接入数据来持续优化调度算法，并集成了用户就近接入、腾讯直通车、加密通道透传功能等等，提供了手机端 SDK（IOS/Android），业务不必关心网络细节，即可安全与业务后台简单可靠的通讯。

产品功能

最近更新时间：2018-09-12 09:45:13

针对移动网络可用性差、稳定性不足、时延长、流量消耗大等问题，维纳斯通过物理节点、连通优化、数据优化、运营监控四个纬度全面保障连通率到 99.9%。

物理节点

多地多运营商包括海外（香港）部署维纳斯接入节点，终端用户通过节点就近接入，节点通过内网、专线、腾讯公网直通业务服务器，实现快速访问。



连通优化

通过直通车技术代替 DNS 解析，定期下发就近节点 IP，省去域名解析的时间消耗，避开 DNS 无法解析、解析错误、或劫持等问题；通过兼容多种协议，兼容支持 HTTP、JCE、PROTOBUFFERD 以及二进制等多种协议,以及智能端口技术，使用 80/443/8080/14000 端口，快速切换问题端口，避免网络故障，突破网络封锁。

数据优化

对数据高强度压缩（gzip），压缩数据量；并采用高强度加密算法对数据加密，提高无线网络安全性；并根据网络情况灵活配置长连接、通过多并发上传下载，提高传输效率；提升用户体验。

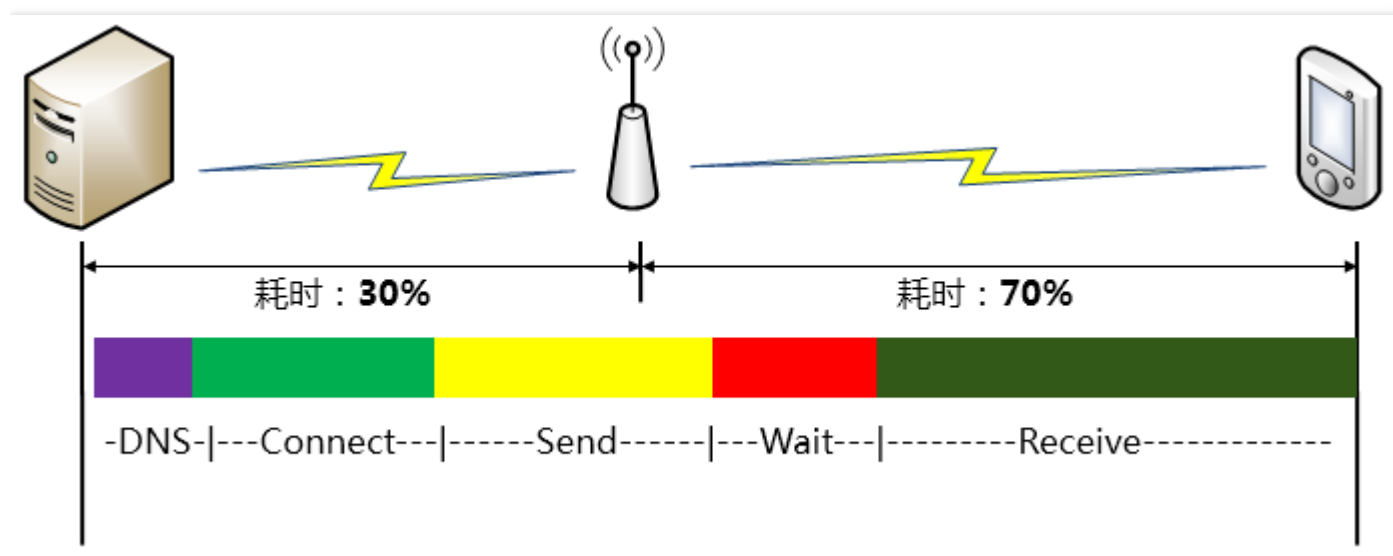
运营监控

采用自定义转化规则方式，让终端真实数据上报，对不同地区、运营商、接入点连通情况和命令字返回码明细进行实时监控，可实时分析连通原因；并对对终端、后台所使用的带宽、连接数按分钟粒度详细统计并汇总，帮助开发者更好的分析业务情况。



以 HTTP 访问为例，维纳斯通过直通车优化 DNS 解析；就近访问长连接和并发机制提高 Connect 连接、Send 发送效率，减少 wait 等待时间；通过数据压缩，加密等提高 Receice 接收效率；并通过腾讯移动互联网优化经验，针

对移动网络的各类问题，提出优化的解决方案。



产品优势

最近更新时间：2018-04-02 14:14:55

维纳斯连通率高

移动互联网普遍存在可用性差、稳定性不足、时延长、流量消耗大等问题；此外，当前 APP 大量使用图片、视频、以及远程调用，使得 APP 对网络的要求越来越高。根据第三方统计，48% 的用户会因为不稳定，崩溃或无法连接而卸载 APP；80% 的新用户会因为不稳定，崩溃或无法连接而停用 APP。而通过增加业务服务器等传统方案只能解决并发量等问题，无法解决移动网络带来的无法连通问题是无法解决的。

维纳斯成本低

连通率低的主要原因是广域网地理位置太广、运营商之间互联互通、以及 DNS 劫持等问题；直观表现就是网络高延迟、高丢包或无法获得业务服务器 IP 地址；如果开发者要去解决这些问题，最好的办法是在全国各省各运营商均部署服务器，并统一管理连接策略。但这就会给开发者带来极大的成本和资源的浪费。

应用场景

最近更新时间：2018-04-02 14:14:59

维纳斯可以帮助 APP 的全生命周期

初期推广阶段的 APP

前期推广时，硬件、网络投入都较少，开发者需要投入大量推广资源，如果不能保证连通率，极易造成体验差的影响而卸载 APP，将极大的浪费推广资源。所以推广阶段的 APP 可以使用维纳斯。

中期运营阶段的 APP

这个时间段，APP 不断推出新玩法，新活动，保证用户粘性，这时候也可以使用维纳斯，提高用户体验，打造产品口碑，避免用户流失。

后期转化阶段的 APP

APP 收益可见，用户数量达到顶峰并稳定，竞品开始强力跟进，市场上同类产品或更具新意的 APP 层出不穷，这时候 APP 的是否可以支持大量用户的高速高效高稳定的访问将考验开发者；此时使用维纳斯，及时解决 1% 的连通，其转化来的收益也大于维纳斯投入成本。

各类 APP

另外，包括但不限于以下分类的 APP 可以推荐使用维纳斯社交应用：如 QQ、微信等用户对社交应用的信息通信的实时、稳定非常敏感，维纳斯可以有效的提高通信的实时和稳定性，提升用户粘性。

电商应用:如京东、苏宁、唯品会、美团等 有数据显示，每增加 1 秒的延迟，增加 8.3% 跳出率，减少 9.3% 浏览量，减少 2.1% 交易量，维纳斯通过多种优化机制，减少用户访问延迟 1~5 秒，有效成转化率。

垂直信息：如 58 同城、大众点评等在移动弱网络环境下如在 2G 网络、电梯、地下停车场等网络较差的地方，维纳斯也能有效提高业务连通和访问速度。

新闻阅读：如腾讯新闻等信息爆炸时代，访问体验成为用户对于新闻阅读的关键要素；维纳斯有效帮助用户快速稳定的获取各类数据和信息。

游戏应用：如天天酷跑、全民枪战等 游戏卡、顿是玩家投诉的重要原因，维纳斯在全国都部署有通讯节点让玩家获得更加畅快玩乐的游戏体验。

金融理财：金融理财类应用对数据通讯的连通率、可靠性、安全性都特别高；维纳斯提供 99.9% 的连通率和稳定性，可应对各类弱网络环境下的网络连接问题。