

# 移动解析 HTTPDNS

## 常见问题



腾讯云

## 【 版权声明 】

©2013–2024 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 】



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。

# 常见问题

最近更新时间：2024-11-07 10:53:32

## 什么是移动解析 HTTPDNS？

移动解析 HTTPDNS 基于 HTTP 协议向腾讯云的 DNS 服务器发送域名解析请求，替代了基于 DNS 协议向运营商 LocalDNS 发起解析请求的传统方式，可以避免 LocalDNS 造成的域名劫持和跨网访问等问题，并解决移动互联网服务中域名解析异常带来的困扰。

## 使用移动解析 HTTPDNS 的目的是什么？

移动解析 HTTPDNS 目的在于解决移动互联网中 DNS 解析异常、域名劫持的问题：

- 移动 DNS 的现状：运营商 LocalDNS 出口根据权威 DNS 目标 IP 地址进行 NAT，或将解析请求转发到其他 DNS 服务器，导致权威 DNS 无法正确识别运营商的 LocalDNS IP，引发域名解析错误、流量跨网。
- 域名被劫持的后果：网站无法访问（无法连接服务器）、访问到钓鱼网站等。
- 解析结果跨域、跨省、跨运营商、国家的后果：网站访问缓慢甚至无法访问。

## 移动解析 HTTPDNS 实现的原理是什么？

- 客户端直接访问移动解析 HTTPDNS 接口，获取域名的最优 IP。（基于容灾考虑，建议保留使用运营商 LocalDNS 解析域名的方式作为备选。）
- 客户端获取到业务 IP 后，直接向此 IP 发送业务协议请求。以 HTTP 请求为例，通过在 header 中指定 host 字段，向移动解析 HTTPDNS 返回的 IP 发送标准的 HTTP 请求即可。

## 移动解析 HTTPDNS 服务的质量怎么样？

移动解析 HTTPDNS 服务具有高可用性和快速响应能力。

- 部署 BGP Anycast 网络：移动解析 HTTPDNS 接入了 BGP Anycast 网络架构，与全国 Top 17 的运营商建立了 BGP 互联，确保各个运营商的用户请求能够快速访问到移动解析 HTTPDNS 的服务器，接入运营商在持续增加中，保证服务的快速响应。
- 异地容灾，实时切换：移动解析 HTTPDNS 在华北、华东、华南等多个数据中心部署了多个节点，任意节点发生故障均能无缝切换到备份节点，保证服务的高可用性。
- 安全：移动解析 HTTPDNS 企业版拥有 200G+ DNS 防攻击能力，轻松抵御 DDoS 大流量攻击。

## 移动解析 HTTPDNS 企业版功能有哪些？

- 自研智营 SDK（提供 iOS、Android 版本），已覆盖超过一亿用户。
- 支持加密。
- 高达99.99%的 SLA。
- 不限量查询。
- 支持用户访问分布报表。

- 支持 edns-client-subnet。
- 工单、电话服务支持。

## 移动解析 HTTPDNS 接口请求频率限制是多少？

- 对于企业版用户，客户端 App 的接口请求频率没有上限。
- 如未使用企业版，则为免费测试用户，单个 IP 请求上限为100QPS，单个域名请求上限为1000QPS。超过限额将会出现丢包，请求无响应或响应延时等情况，建议您的正式业务使用企业版进行接入，可避免受到限速影响。具体请参见 [开通移动解析 HTTPDNS](#)。

## 移动解析 HTTPDNS 节点分布？

移动解析 HTTPDNS 节点遍布全球网络，具体节点如下：

地域	节点
境内	北京、上海、天津、深圳、成都
境外	中国香港、新加坡、美国、德国、印度、巴西、日本

## 移动解析 HTTPDNS 不同账号添加同一个域名是否有解析冲突问题？

不会有解析冲突问题，系统支持在不同的账号下添加同一个移动解析 HTTPDNS 域名，解析时，HTTPDNS控制台并不会配置解析记录，解析结果将按照正常递归请求权威解析后获取。

## 常见问题-iOS

### 1. new 关键字不能用？

应用的 targets --> build setting --> Compile Sources As ，把它改成 Objective-C++ 即可。

### 2. 接入 SDK 如何判断解析是否成功？

详情请参见 [接入验证](#)。

### 3. 同步接口会阻塞，弱网情况下在主线程里调用，会导致界面卡顿，从而使 APP 闪退。建议在子线程中调用或者切换为异步接口。

### 4. 如果使用了我们提供的 NSURLProtocol 代理类 MSDKDnsHttpMessageTools，出现 response 的 NSData 转 NSString 为 nil 的情况，有可能是 gzip 解压缩问题，因为我们的 NSURLProtocol 没有自动对服务端的文件自动解压缩，所以需要客户自行解压缩。

### 5. SDK 是否支持国际站？

支持的，带 intl 后缀的为国际站版本的 SDK，国际站的 SDK 覆盖的全球节点更加全面。