

移动解析 HTTPDNS

常见问题



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 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。

文档目录

常见问题

HTTPDNS 服务 IP 线路访问失败的应对方案

其他常见问题

常见问题

HTTPDNS 服务 IP 线路访问失败的应对方案

最近更新时间：2025-01-10 17:34:36

一、背景信息

在部分运营商线路尝试访问移动解析 HTTPDNS 服务主 IP 地址119.29.29.98失败时，可参考以下应对方案。

二、SDK 接入的影响以及应对方案

新版本 SDK 接入：

新版 iOS SDK v1.11.0，Android SDK v4.10.0将不受影响。该版本具备实时下发服务 IP 的能力，当出现服务 IP 不可用的情况，能够对服务 IP 进行替换，避免影响解析服务。

老版本 SDK 接入：

1. 解析成功率：当前 SDK 内部使用了 LocalDNS 和备份 IP 进行兜底，解析成功率不受影响。
2. 解析时延：SDK 会周期性尝试探测服务可用性，导致每十分钟解析时延会间歇性增加一次，如果您需要对解析时延进行优化，可采取调整 HTTPDNS SDK 的解析超时时间方案，可参考 [HTTPDNS SDK解析时延优化方案](#)。
3. 建议尽快升级至最新版 SDK：iOS SDK v1.11.0及以上（[iOS SDK 发布动态](#)），Android SDK v4.10.0及以上（[Android SDK 发布动态](#)）。

三、API 接入的影响以及应对方案

当服务 IP 不可用时，如您没有做好容灾，可能导致服务不可用。建议您尽快优化获取服务 IP 的方式，不再使用固定服务IP，通过“启动 IP 接口”获取服务 IP，拿到服务 IP 后再请求 HTTPDNS 服务，具体步骤如下：

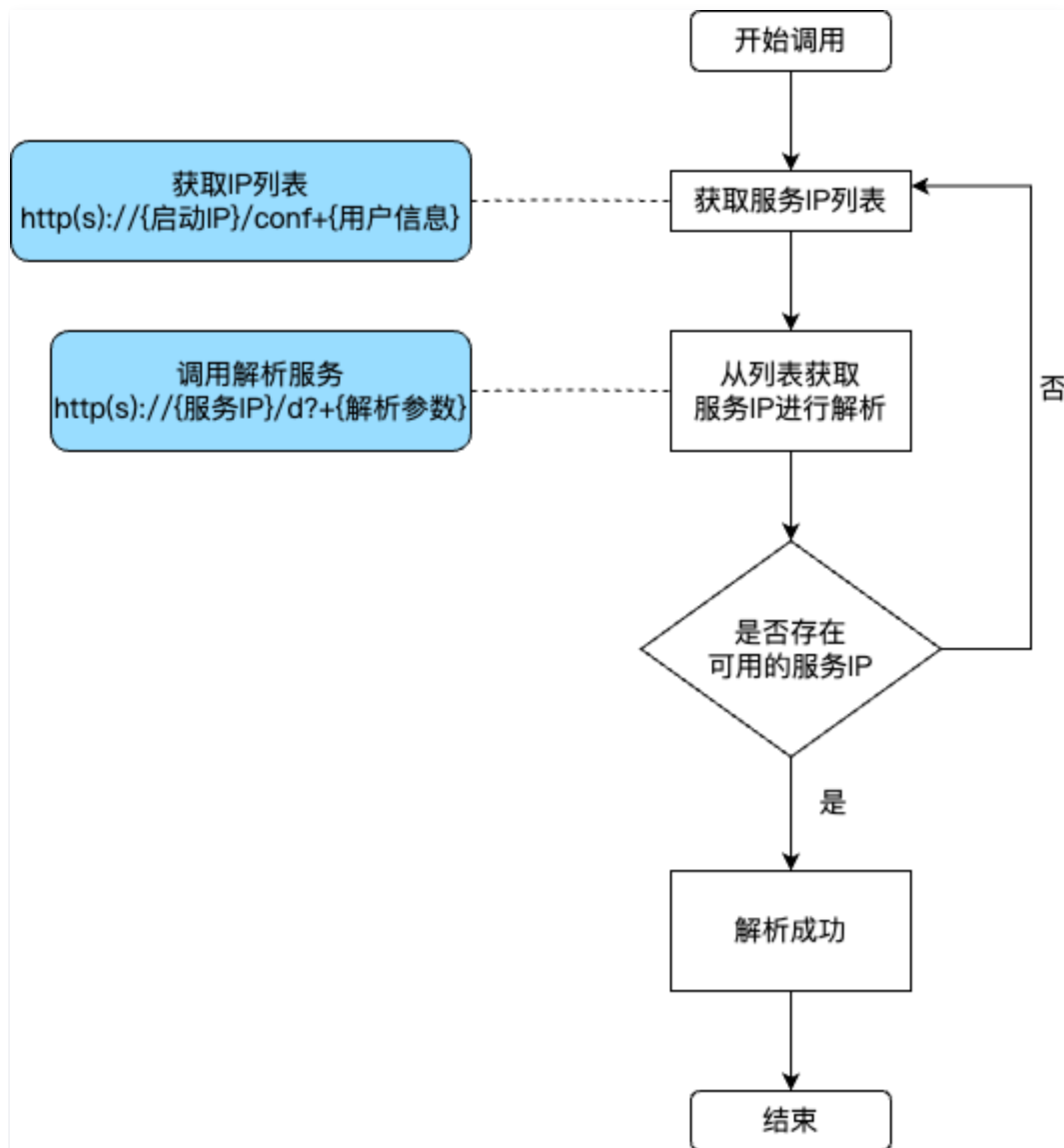
术语介绍

- 服务 IP：用于提供 HTTPDNS 解析服务的 IP，例如119.29.29.98。
- 启动 IP：用于调用 API，动态获取服务 IP 列表。

❗ 说明：

- 启动 IP 当前仅提供给企业用户。
- 启动 IP 请联系售后或 [在线支持 - 腾讯云](#) 获取。

接入流程



1. 通过启动 IP，调用接口获取服务 IP 列表（接口使用方式后面有说明）。
2. 从 IP 列表中轮询/随机选择服务 IP，发起解析请求。
3. 如果 IP 列表中，全部服务 IP 均调用失败，重新获取服务 IP 列表。
4. 定时调用启动 IP 更新服务 IP 列表（建议每12小时），保持服务 IP 列表的有效性，或者在特殊场景下进行调用，例如：
 - 客户端冷启动时进行更新
 - 切换网络环境时

获取 IP 列表接口说明

接口描述

接口请求地址：`http(s)://{启动IP}/conf? + {请求参数}`。

请求方式：POST 或 GET

1. HTTP 请求参数

参数名	参数含义	是否必选	取值	加密	说明
id	用户标识（即授权 ID）	是	1 – 100000	否	如果使用 AES、DES 加密方式，必须传入授权 ID，不需要进行加密。
alg	选择使用何种算法	否	[aes/des]	否	默认使用 DES 算法，不同算法具有不同密钥。

HTTP 请求/返回示例

- 输入示例：

```
curl "http://{启动IP}/conf?id=xxxx"
```

- 解密后返回格式：

```
log:0|domain:0|ip:119.29.29.98;119.28.28.98|ttl:60
```

❗ 说明：

参数“ip”后面的结果为服务 IP，不同服务 IP 采用分号分隔，其余参数可以忽略。

2. HTTPS 请求参数

参数名	参数含义	是否必选	取值	加密	说明
token	使用 HTTPS 方式的标识	是	整型数据	否	token 获取请参见 配置信息说明 。

HTTPS 请求/返回 示例：

- 输入示例：

```
curl -S -s -k "https://{启动IP}/conf?token=xxxx"
```

- 返回格式：

- log:0|domain:0|ip:119.29.29.98;119.28.28.98|ttl:60

❗ 说明：

参数“ip”后面的结果为服务 IP，不同服务 IP 采用分号分隔，其余参数可以忽略。

四、常见问题

1. 本次建议哪些用户需要升级？

- SDK 接入的用户：当前 SDK 不是最新版的需要升级。最新版 SDK：iOS SDK v1.11.0及以上（[iOS SDK 发布动态](#)），Android SDK v4.10.0及以上（[Android SDK 发布动态](#)）。
- API 接入的用户：未使用启动 IP 获取 HTTPDNS 服务 IP，需要升级 API 的调用方式。

2. 启动 IP 是否也有不可用的情况？

会有，但是当前启动 IP 区分提供给不同的客户，同时启动 IP 不用于实际解析业务，仅用于拉取服务IP，不可用的概率大大降低。

3. 本次是否强制升级，是否有升级截止时间？不升级会有什么后果？

本次升级是对用户的建议，不强制升级，没有时间限制。根据本文档第二、三点，如果用户有正常业务在使用 HTTPDNS SDK，解析时延可能会有影响；使用 API 调用，如果不升级，需要自己做好 localDNS 的兜底策略。

4. 启动 IP 建议如何使用，每次解析前还需要调用启动 IP 吗？是否会影响解析时延？

不必每次解析前都通过启动 IP 拉取一次解析的服务IP。可以采用定时调用的方式，启动 IP 更新服务 IP 列表（建议每12小时），保持服务 IP 列表的有效性，或者在特殊场景下进行调用，例如：客户端冷启动时进行更新、切换网络环境时。

5. 历史版本的 SDK 是否会停用？

不会停用，本次只是对客户的建议。为提高容灾性，建议[尽快升级至最新版 SDK](#)：iOS SDK v1.11.0及以上（[iOS SDK 发布动态](#)），Android SDK v4.10.0及以上（[Android SDK 发布动态](#)）。

6. 如何查看历史版本的 SDK 的版本迭代的变更内容？

点击查看：[iOS 版本迭代变更内容](#)、[Android 版本迭代变更内容](#)。

其他常见问题

最近更新时间：2025-03-19 09:29:42

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、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。