

HTTPDNS

产品简介

产品简介

什么是HTTPDNS

HTTPDNS是面向多端应用（移动端APP，PC客户端应用）的域名解析服务，具有域名防劫持、精准调度、实时解析生效的特性。

产品优势

相比于传统的DNS，HTTPDNS主要以下优势：

域名防劫持

使用HTTP（HTTPS）协议进行域名解析，域名解析请求直接发送至HTTPDNS服务器，绕过运营商Local DNS，避免域名劫持问题。

调度精准

由于运营商策略的多样性，其 Local DNS 的解析结果可能不是最近、最优的节点，HTTPDNS 能直接获取客户端 IP，基于客户端 IP 获得最精准的解析结果，让客户端就近接入业务节点。

实时生效

- 配合阿里云的权威DNS服务云解析，您在权威DNS变更的解析结果将快速同步给HTTPDNS，覆盖原有缓存记录，帮助您实现秒级的域名解析切换。
- 配合端上策略（热点域名预解析、缓存DNS解析结果、解析结果懒更新）实现毫秒级低解析延迟的域名解析效果。

扩展性强

软件定义解析能力提供更灵活的流量调度能力。

全球可用

支持对接Akamai等国际权威DNS，实现全球精准解析。

稳定可靠

99.9%的可用性，确保域名解析服务稳定可靠。

功能特性

安全、精准的解析结果

- 使用HTTP (HTTPS) 协议绕过运营商的Local DNS，避免域名劫持，也更准确地判断客户端地区和运营商，得到更精准的解析结果；
- HTTPDNS能够直接得到客户端的出口网关IP，从而更准确地判断客户端地区和运营商，得到更精准的解析结果；
- 通过HTTPDNS全球化的部署，对于原“出海APP”访问“国内服务”场景进行有效的优化，规避了由于GFW等网络和合规带来的影响；
- 能够有效缓解如东南亚、印度等地区，不确定的运营商网络带来的APP可用性风险。

全网域名解析

- HTTPDNS支持全网域名的解析，包括在阿里云（万网）注册的域名，和其它第三方以及国外域名（国外域名需按地域合规），可使用免费在线体验；
- 支持Akamai等国外服务商域名解析，并实现其如CDN场景的精准调度。提供移动端SDK和API接口，满足不同的使用场景
- HTTPDNS对外提供简洁的API接口，典型场景是移动端App直接调用该接口解析域名，也支持在服务端调用的场景。

软件定义解析

自定义参数和返回值，自定义解析规则-自定义线路，实现定向调度、智能调度。

高效、低成本接入

- 提供Android/iOS SDK，一次开发接入，支持出海或全球业务拓展，无需客户端重复更新。
- 提供HTTP(HTTPS) API接入方式，方便服务端以及非主流客户端接入。

应用场景

场景一：SDK接入

客户端（iOS 和 Android）接入 SDK，在代码中调用接口解析域名获取IP。

场景二：API方式接入

直接配置URL发起请求解析域名获取IP。

场景三：进阶功能-软件定义解析

- 自定义参数和返回值。
- 自定义解析规则：智能调度、自定义线路、定向调度流量。

海外支持

简介

HTTPDNS是面向移动开发者的一款递归DNS服务，具有域名防劫持、精准调度等特性。同时，为满足国内“APP出海”的需求，HTTPDNS已经提供全球递归解析的产品能力，做到“全球可用，就近服务”。

适用场景

- 阿里云国内站客户，仅在海外上架APP，只服务于国外用户APP；
- 阿里云国内站客户，国内外共用一款APP，既服务于国内用户有服务于海外用户；
- 阿里云国际站客户暂不适用，预计2020年下半年会推出国际站的HTTPDNS服务。

产品特性

安全、精准的解析结果

- 使用HTTP/HTTPS协议访问阿里云的服务端，获得域名解析结果，绕过运营商的Local DNS，避免域名劫持；
- HTTPDNS能够直接得到客户端的出口网关IP，从而更准确地判断客户端地区和运营商，得到更精准的解析结果；
- 通过HTTPDNS全球化的部署，对于原“出海APP”访问“国内服务”场景进行有效的优化，规避了

- 由于GFW等网络和合规带来的影响；
- 能够有效缓解如东南亚、印度等地区，不确定的运营商网络带来的APP可用性风险。

全网域名支持

- HTTPDNS支持全网域名的解析，包括在阿里云（万网）注册的域名，和其它第三方以及国外域名（国外域名需按地域合规），可使用免费在线体验；
- 支持Akamai等国外服务商域名解析，并实现其如CDN场景的精准调度。提供移动端SDK和API接口，满足不同的使用场景；
- HTTPDNS对外提供简洁的API接口，典型场景是移动端App直接调用该接口解析域名，也支持在服务端调用的场景；
- 对于移动端的场景，提供Android端、iOS端的SDK和使用示例。

功能优势

- 国内站接入计费计价国内结算，详见产品定价；
- 一次SDK开发接入，支持出海或者全球的业务拓展，无需客户端重复更新，详见服务IP调度接口；
- 同时兼容的API接入方式，方便服务端以及非主流客户端接入；
- 全球实现精准调度，高效可用，并承诺SLA的服务高可用性，详见HTTPDNS服务等级协议。

如果更多问题咨询，请参见技术支持获取帮助。

术语解释

术语	解释
DNS	Domain Name Server，域名服务器，是进行域名和与之相对应的IP地址转换的服务器。
递归解析	递归解析也叫递归查询，是指DNS服务器在收到用户发起的请求时，必须向用户返回一个准确的查询结果。如果DNS服务器本地没有存储与之对应的信息，则该服务器需要询问其他服务器，并将返回的查询结构提交给用户。
域名劫持	域名劫持是互联网攻击的一种方式，通过攻击域名解析服务器，或伪造域名解析服务器的方法，把目标网站域名解析到错误的IP地址从而实现用户无法访问目标网站的目的或蓄意或恶意要求用户访问指定IP地址的目的。
根域名服务器	英文：Root nameserver。本地域名服务器在本地查询不到解析结果时，则第一步会向它进行查询，并获取顶级域名服务器的IP地址。

顶级域名服务器	英文：Tld nameserver。负责管理在该顶级域名服务器下注册的二级域名，例如“www.example.com”，.com则是顶级域名服务器，在向它查询时，可以返回二级域名“example.com”所在的权威域名服务器地址。
权威域名服务器	英文：authoritative nameserver。在特定区域内具有唯一性，负责维护该区域内的域名与IP地址之间的对应关系，例如云解析DNS。
本地域名服务器	英文：DNS resolver或Local DNS。本地域名服务器是响应来自客户端的递归请求，并最终跟踪直到获取到解析结果的DNS服务器。例如用户本机自动分配的DNS、运营商ISP分配的DNS、谷歌/114公共DNS等。
TTL	Time-To-Live，生存时间，在域名解析中指权威DNS服务器中缓存解析结果的时间周期。在TTL内收到的解析请求会直接将权威DNS服务器中的解析结果发送给用户，当TTL到期会重新进行解析。

使用限制

每月免费解析量

不同类型的用户，每月免费解析量会有差异：

- 普通用户：150万次
- 云解析付费用户：300万次

云解析联动的免费阈值提升，本月中购买云解析，下月免费阈值提升才生效。

域名个数限制

域名列表最多只能添加50条域名规则。例如：www.aliyun.com，*.aliyun.com，*.httpdns.aliyun.com

域名更改生效时间

控制台上增加或删除域名，该操作最终在HTTPDNS服务端生效，需要**1分钟**的时间。

DDOS攻击防御

HTTPDNS提供20Gb的免费共享DDOS攻击防御，HTTPDNS所有客户共享此防御。

举例来说，假设两家客户同时受到10Gb的攻击，HTTPDNS可以成功防御；假设某一时刻HTTPDNS遭受总量

25Gb的DDOS攻击，服务可能会受影响。