

# HTTPDNS

## 产品简介

# 产品简介

HTTPDNS 是面向移动开发者推出的一款域名解析产品，具有域名防劫持、精准调度等特性。

开通 HTTPDNS 服务后，您就可以在管理控制台添加要解析的域名，调用服务 API 进行域名解析。

HTTPDNS 是一款递归DNS服务，与权威DNS不同，HTTPDNS 并不具备决定解析结果的能力，而是主要负责解析过程的实现。关于 HTTPDNS 更详细的介绍可以参考官方微博[移动互联网时代，如何优化你的网络 —— 域名解析篇](#)

## 产品特性

### 安全、精准的解析结果

- 使用 HTTP 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。

### 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，和其它第三方的域名。

### 简洁的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，提供完整的 Android 和 iOS 使用示例。

## 产品优势

相比于传统的 DNS ，HTTPDNS 主要有下面四个优势：

### 防劫持

- 绕过运营商 Local DNS ，避免域名劫持，让每一次访问都畅通无阻。

## 精准调度

- 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。

## 0ms解析延迟

- 通过热点域名预解析、缓存DNS解析结果、解析结果懒更新策略等方式实现0延迟的域名解析效果。

## 快速生效

- 解决“Local DNS 不遵循权威 TTL，变更域名解析结果后全网无法即时生效”的问题。

## 使用场景

由于通过HTTPDNS进行域名解析获取IP信息后，您需要基于该IP信息进行网络请求，即您需要具备定制网络请求的能力。因此HTTPDNS比较适用于C/S架构的应用场景。

浏览器环境下（B/S架构）由于客户端的网络实现对于开发者而言是黑盒过程，无法定制DNS与网络请求的实现，因此不适合在该场景下使用HTTPDNS。

## 名词解释

### Account ID

开通HTTPDNS时，给用户分配的HTTPDNS空间ID，Account ID和用户账号绑定，不能够修改。

通过API接口访问HTTPDNS服务时，需要提供Account ID，具体方式见API接口文档。

The screenshot displays a web interface for managing HTTPDNS services. On the left is a vertical navigation menu with items: 云解析, 域名解析列表, VIP套餐列表, HTTPDNS, and 操作记录. The main content area is titled 'HTTPDNS' and contains a card with 'Account ID: 117556' (highlighted with a red box) and '每月免费解析量: 1500000 次'. Below this are two buttons: 'HTTPDNS域名列表' and '免费体验及Demo'. At the bottom, there is a table header with columns '域名' and '本月已用解析次数'.