

# HTTPDNS

## 产品简介

# 产品简介

## 产品概述

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 [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。

### 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端和iOS端SDK和使用示例。

## 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。

## 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

- 避免Local DNS不遵循权威TTL，解析结果长时间无法更新的问题

## 技术支持

### 1.钉钉群

HTTPDNS通过钉钉群为您服务，钉钉群内会不定期推送更新通知等各类信息。

请下载钉钉，有桌面PC版和手机App。

搜索钉钉群号：**11777313**

### 2.提交工单

工单提交地址：<https://selfservice.console.aliyun.com/ticket/createIndex>

# 产品定价

## 计费说明

HTTPDNS商业化期提供流量包套餐、按量付费两种方式。

### 流量包(预付费)

| 套餐编号 | 有效期(月) | 解析次数(万次) | 流量包价格(元) | 单价(元)  | 折扣额度 |
|------|--------|----------|----------|--------|------|
| 1    | 12     | 500      | 16.8     | 0.0336 | 84折  |
| 2    | 12     | 5000     | 150      | 0.03   | 75折  |
| 3    | 12     | 50000    | 1350     | 0.027  | 68折  |
| 4    | 12     | 200000   | 4800     | 0.024  | 6折   |

### 按量付费(后付费)

售前商务咨询

| 解析次数(万次) | 价格(元) |
|----------|-------|
| 1        | 0.04  |

## 相关限制

### HTTPS协议的接口访问，按5次HTTP协议计费

HTTPDNS支持通过HTTPS协议进行接口调用(https://203.107.1.1/{account\_id}/d)，每次通过https接口进行域名解析折算成5次http接口域名解析

举例来说，假设客户当日通过HTTPS接口进行了1,000,000次解析，系统会记录1,000,000次HTTPS解析，最终计费时，会换算成5,000,000次HTTP类型解析，

并按照下文的资源包预付费或者按量后付费方式进行计量计费。

### 免费阈值

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/月
- 云解析DNS付费用户：300万次/月

备注：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。

## 计费周期

当前每天结算一次,当日账单一般次日凌晨3点左右生成，请以账单实际生成时间为准。

对于流量包套餐，每天会尝试从流量包中扣除已消费域名解析次数,超出部分按照按量付费方式收费。对于按量付费，每天会根据实际消费的域名解析解析次数扣费。

## 计费方式转化

用户购买流量包后，优先从流量包中消费域名解析次数；

**当流量包消费完毕以后，自动转入按量付费方式。**

## 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；

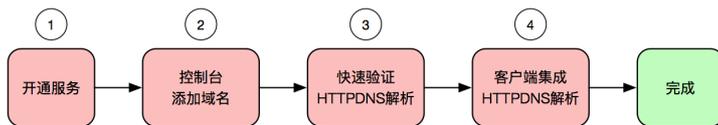
假设某一时刻HTTPDNS遭受总量25Gb的DDOS攻击，服务可能会受影响）

如需更高等级的防御，请提工单申请

## 相关链接

- [HTTPDNS定价](#)
- [HTTPDNS产品详情页](#)
- [用户中心](#)
- [查看解析量统计](#)

## 快速入门



## 1. 开通服务

HTTPDNS服务开通：[链接](#)

HTTPDNS属于移动研发平台(EMAS)提供的服务，开通EMAS产品后，即可使用HTTPDNS服务。

## 2. 控制台添加域名

移动研发平台EMAS / HTTPDNS

### HTTPDNS

概览

域名列表

鉴权设置

自定义域名解析配置

免费在线体验

计费策略

[增删域名白名单](#)

添加域名

购买流量包

HTTPDNS控制台：[链接](#)

通过控制台可以获得HTTPDNS服务的Account ID，并能够添加域名，详见控制台操作文档。

控制台上添加的域名，1分钟后会在HTTPDNS服务端生效。

## 3. 快速验证HTTPDNS解析

使用HTTPDNS解析域名，请求示例：<http://203.107.1.33/100000/d?host=www.aliyun.com>

HTTPDNS服务IP列表和API接口详细规范可参考API接口文档。

为保障服务可用性，HTTPDNS同时提供多个服务IP，当某个服务IP在异常情况下不可用时，可以使用其它服务IP进行重试。

## 4. 客户端集成HTTPDNS解析

通过HTTPDNS获得域名的IP地址后，客户端可以使用这个IP发送业务请求，HTTP请求头的Host字段需改为原来的域名，以下是一个简单的示例：

```
// 比如您要访问http://www.aliyun.com/，假设www.aliyun.com域名的解析结果是140.205.62.8。  
// 使用IP的方式进行访问时，需要设置HTTP请求头的HOST字段为原来的域名。  
String fullPath = "http://140.205.62.8/";  
String host = "www.aliyun.com";  
URL url = new URL(fullPath);
```

```
HttpURLConnection conn = (HttpURLConnection) url.openConnection();  
conn.setRequestProperty("Host", host); // 设置HTTP请求头HOST字段
```

集成HTTPDNS时，请仔细阅读API接口文档，其中包括相关的SDK和使用Demo，可参考文档中的“快速接入”章节。

## 限制说明

### 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**
- 备注：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

每个账户最多只能添加 **50** 个域名。

添加泛域名时，不可添加公共泛域名。例如不可添加 \*.cn。

### 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。