



为了无法计算的价值 | [] 阿里云

用户指南

控制台总览

HTTPDNS控制台是您管理和配置HTTPDNS服务的入口,本文档将帮助您快速熟悉HTTPDNS控制台提供的服务和操作。

HTTPDNS			
Account ID: 117556		每月免费解析量: 1500000 次⑦	本月解析总量: 120657 次
HTTPDNS域名列表	免费体验及Demo		添加域名
域名		本月已用解析次数	操作
gw.alicdn.com		36 次	删除 详情
www.taobao.com		38114 次	删除 详情
www.aliyun.com		82498 次	删除 详情
		共有3条,每页显示:10条	« < <u>1</u> > »

如上图所示,HTTPDNS控制台首页主要分为三个区域:账户信息栏、域名列表标签页和免费体验及Demo标签页。

账户信息栏

HTTPDNS		
Account ID: 117556	每月免费解析量: 1500000 次⑦	本月解析总量: 120657 次

账户信息栏提供了您的HTTPDNS服务账户的关键概要信息,包括:

- Account ID: 该ID在您开通HTTPDNS服务时自动生成,与当前登录账号唯一绑定,需要在使用HTTPDNS服务API时提供。
- 每月免费解析量:即您每个自然月可以免费调用HTTPDNS服务进行域名解析的次数,具体次数说明

参见产品限制。

- **本月解析总量**:您本月份已经调用HTTPDNS服务进行域名解析的总次数。点击数字下的链接可进一步查看账户历史总解析量统计数据。

域名列表标签页

HTTPDNS域名列表	免费体验及Demo		添加域名
域名		本月已用解析次数	操作
gw.alicdn.com		36 次	删除 详情
www.taobao.com		38114 次	删除 详情
www.aliyun.com		82498 次	删除 详情
		共有3条 ,每页显示:10条 《 《	1 > »

该标签页列以表格的方式出了您已添加的所有HTTPDNS域名,包含如下列:

- 域名:已添加的具体域名,点击任意域名下的链接可进一步查看该域名的历史解析量统计数据。
- -本月已用解析次数:该域名在本月份已经使用HTTPDNS服务进行解析的总次数。
- 操作:包含删除域名链接和域名解析量详情查看链接(与域名列的链接相同)。

免费体验及Demo标签页

HTTPDNS域名列表	免费体验及Demo
免费体验HTTPDNS	5
请输入要体验的域	名,如www.aliyun.com 体验
HTTPDNS Demo	
é 🖷	

在该标签页下,您可以免费体验HTTPDNS提供的解析服务,同时还可以下载我们为您准备的Android和iOS平台Demo程序。

免费体验

为了方便您快速尝试HTTPDNS服务,我们在HTTPDNS控制台中直接集成了免费体验功能。

输入解析域名

您可以在免费体验页面中输入任意有效域名进行解析:

HTTPDNS域名列表	免费体验及Demo		
免费体验HTTPDNS			
请输入要体验的域名	呂 , 如www.aliyun.com	体验	

查看解析结果

H	TTPDNS 体验结果			×
	域名	IP	地区	线路
	www.aliyun.com	140.205.140.234	上海市	阿里巴巴
	您当前的	IP:42.120.74.105, 该IP所在地:	浙江省杭州市	
				关闭

HTTPDNS后端服务器会根据您输入的目标域名和您自身的IP地址,为您解析得到合适的目标域名IP地址列表。

同时,为了让您对解析结果的调度精确性有更直观感受,我们在解析结果中还加入了每个IP地址的地域和运营商信息。

Demo程序

- Android Demo : https://github.com/aliyun/alicloud-android-demo - iOS Demo : https://github.com/aliyun/alicloud-ios-demo



为了正常使用HTTPDNS提供的域名解析服务,您首先需要在控制台上添加待解析的域名。

添加域名

步骤1. 点击添加域名按钮

HTTPDNS域名列表	免费体验及Demo		添加域名
域名		本月已用解析次数	操作
gw.alicdn.com		36 次	删除 详情
www.taobao.com		38114 次	删除 详情
www.aliyun.com		82498 次	删除 详情

步骤2. 填写合法的具体域名 或 泛域名 (不包含公共泛域名)

添加域名			\times	
添加域名:	请输入域名 , 如www.aliyun.com			
		确定	关闭	

例如:添加*.aliyun.com,能匹配所有以aliyun.com结尾的域名,比如aliyun.com、www.aliyun.com、emas.console.aliyun.com

删除域名

如果您不再需要让HTTPDNS服务为您继续解析某个域名,则需要在控制台上删除该域名。

步骤1. 点击域名删除链接

域名	本月已用解析次数	操作
gw.alicdn.com	36 次	删除 详情
www.taobao.com	38114 次	删除 详情
www.aliyun.com	82498 次	删除 详情

步骤2. 确认删除操作

删除域名			\times
0	您确定要删除 www.aliyun.com 吗 ?		
		确定	取消

注意事项

- 域名添加和删除操作生效时间:1分钟以内。
- 每个账户可添加的域名个数有限, 参见产品限制。
- 恢复已删除域名:重新在控制台中添加该域名即可。

自定义域名解析

自定义域名解析原理

HTTPDNS自定义域名解析原理图如下:





算服务,并开发自定义域名解析功能函数,完成开发后发布您的服务及函数,生成版本或别名。详情请参见编 写自定义解析函数。

说明:

- 所有自定义域名解析功能请在函数计算控制台进行开发、调试;
- 为确保HTTPDNS自定义域名解析功能安全运行,HTTPDNS自定义域名解析不支持选取默认的 Latest版本选项,请显式指定正式发布函数计算的服务和函数版本。

步骤二:授权服务关联角色

HTTPDNS调用函数计算实现自定义解析功能时,需要在HTTPDNS控制台授权服务关联角色以允许HTTPDNS使用函数计算,服务角色介绍参见HTTPDNS服务关联角色介绍。

步骤三:HTTPDNS控制台添加自定义解析域名

每个自定义解析域名只能配置一个函数计算服务,而一个函数计算服务可以服务多个自定义解析域名。

步骤四:开启自定义域名解析功能

添加配置完成自定义解析域名后,默认自定义域名解析功能处于关闭状态,请在对应自定义调度域名列表中显 式开启自定义域名解析功能

配置样例

配置函数计算服务和函数

- 1、到阿里云函数计算产品详情页面开通函数计算服务。
- 2、在函数计算控制台上方选择华东2(上海)区域。

= (-)阿里云	华东2(上海) 👻	Q 搜索			费用 工单 备案 企业	支持与服务 🖸 🛕 🗑 🛱 前体中	rż 🌔
函数计算							
服务列表 + 幅	计量数据					新手入门 开发报南 实时监控	更多 🔻
L来服务	蓝控数据每小时更新并尽最大可能推送	,准确计量请参考 费用中心 最后	竞计时间: 2019年6月7	⊟ 08:00		当前区域有 2 个服务	
-	本月执行次数	本月资源使用量		公网流量		公网Endpoint: https://1345509023968174.cn-sha	nghai.fc
< 1/1 >	7次	0.35 дв-з		823 Byt	e	新建版务 AccessKey	ngnar-int
	函数计算生态					产品动态 功能发布	
	□ □ 日志处理 記量日志处理逻辑,可以通过可视化 的重看您的日志	自定义域名管 HTTP 自定义域名轻利 到函数计算	瞿 迁移您的 WEB 应用	Web ID 在线 WE 辑,打包	E BIDE 可以让你在线上直接编 和调试函数	函数计算支持 访问VPC资源	
	触发器	API 网关			8	OSS 約 ZIP 包留任功能	2019-01-25 2018-11-27 2018-11-26 2018-11-23
	结合 OSS 事件即时触发函数处理对象 存储数据	会 快速和安全配置 关后端服务	【函数计算作为 API 网	通过定日 将数据日	1器轮询日志服务数据更新并 2间作为事件触发语数执行	wightTipf推在bisign intolatizer gel1 2 重磅推出 WebIDE 2 重磅推出用户自定义域名功能 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2018-10-28
	4航栏选择 服务/ (A ^{東京2} (上別) ・ - - - - - - - - - - - - - - - - - - -		新建团 1981年 - APL #74	函数下拉 ^{5案(1)原源} 费用	框选择 新建	部版务。 (特 室河 区 ()・ 安 ⑦ 副 新手先等 产品数。 方块布局 (単行)	本 (帮助文档 f) ~
用中心 务/函数 定义域名	新建服务 prid	hin E					
源中心	函数列表 服务配置	版本管理 服务指标	预留资源	按量资源			
	搜索函数 请输入函数名	Q				服务版本: LATE	ST ∨
	函数名称	运行环境	触发器	内存规格	修改时间	操作	
	<			100 140	2020年9月2日 15:16	101 ADM 83 10 1014	

4、服务创建成功后,单击新建函数,选择事件函数。新建函数详细步骤参见函数计算>函数操作。

5、在函数列表中单击新建的函数名称,进入函数配置页面,选择代码执行页签。

6、选择在线编辑模式,并输入函数代码,函数代码配置参考编写自定义解析函数>函数Demo,并去掉 demo中的注释,其他部分保持默认配置。

7、在代码执行页签单击触发事件,配置完成后单击确定,触发事件配置参见编写自定义解析函数>入参示例。



8、执行函数,确认函数能正确执行。



9、在新建函数页面选择版本管理页签,单击发布服务。

國政计具 / 服务 / 图以		新手向导 产品动态 帮助文档
新建函数 W 服务名称 Y 请输入服务名 Q		方块布局(单行) 🗸
guide-hello_world 山: 标签: ● 函数列表: 昭名和信 印合本管理 即各指标		
版本 别名		发布版本
ID 描述	创建时间	操作
1 test	2020年8月3日 16:39	新建别名 制除版本

说明:系统将生成单增的服务版本号,由于HTTPDNS自定义域名解析不支持函数计算Latest版本,请记住生成的服务版本号.

至此,函数计算控制台的样例配置部分已经完成。

自定义解析域名配置

添加自定义解析域名

使用自定义域名解析需授权服务关联角色,允许HTTPDNS使用函数计算。

1、登录HTTPDNS控制台,在左侧导航栏选择自定义域名解析配置,弹出HTTPDNS服务关联角色授权,单击

概览 域名列表	HTTPDNSII 执行此操作I	及务关联角色 时,将会自动创建一个服务关联角色,以完成相	应功能。		×	U EEX	.4%10.6F1
自定义域名解析配置 免费在线体验 计费相关	 添訂 角色名称: J 角色权限策1 域名 和良い、文档链接: J 1b.sn 	角色名称: AllyunServiceRoleForHttpdns 角色权限策略: AllyunServiceRolePolicyHttpdns 权限说明: 允许HTTPDNS使用函数计算,以完成自定义域名解析功能。 文档链接: HTTPDNS服务关联角色 确定 关闭				操作 查看配置 查看配置	删除配
	www.taobao.com	sdns-service-beijing LATEST	授权无效		×	查看配置	删除配
	*.wsglb0.com	sdns-service-beijing LATEST	授权无效		×	查看配置	删除配
	yqh.aliyun.com	httpdns_sdns_function LATEST	授权无效		×	查看配置	删除面

2、 单击**添加自定义解析域名**,依次选择域名、地域、服务、服务版本/别名、函数后,单击测试,确认执行无误后点击保存,将在自定义解析域名列表中出现已成功添加的域名。

	添加自定义解析域名		\times			
添加自定义鲜析域名	"域名	*HTTPDNS_CHECK_CACHE阶段的自定义解析函数 @		10.00		
46-0	www.alivun.com	不激活	~	DRIF		
api.vpgame.com		在读取缓存前,修改要解析的域名和修改缓存查找策略		查看配置	更改配置	删除配置
ib.snssdk.com	*地域	*HTTPDNS_WRITE_CACHE阶段的自定义解析函数 @		查看配置	更改配置	删除配置
	华北2(北京) 🗸	不激活	~			
www.taobao.com		在解析后,修改解析结果		查看配置	更改配置	删除配置
*.wsglb0.com	*服务	HTTPDNS_WRITE_RESPONSE阶段的自定义解析函数 ❷		資看配置	更改配置	删除配置
	sdns-service-beijing 🗸	after-resolve-bj	~			
yqh.aliyun.com		在向客户端返回解析结果前,修改最终响应内容		查看配置	更改配置	删除配置
	*服务版本/別名 版本 * 2 * * 版本02票试文業			3	共有5条,	每页显示: 10条
	•自定义解析函数功能测试					
	验证您的函数符合SDNS调用规范 测论	,确保函数可以正确服务于SDNS域名解析过程。 t				
		保存 关	闭			

启停自定义解析

当函数计算状态正常时,您可以通过单击开关按钮启停当前域名的自定义解析功能。

说明:启停自定义解析将启用手机验证码验证确保线上安全。

添加自定义解析域名					
域名	函数计算服务 版本名称	服务状态	启停自定义域名解析	操作	
api.vpgame.com	httpdns_sdns_function 3	✔ 正常	т	查看配置 更改配置	删除配置
ib.snssdk.com	sdns-service aliasTest	✔ 正常	×	查看配置 更改配置	删除配置
www.taobao.com	sdns-service-beijing LATEST	✔ 正常	×	查看配置 更改配置	删除配置
*.wsglb0.com	sdns-service-beijing LATEST	✔ 正常	×	查看配置 更改配置	删除配置
			共有4条,每	F页显示: 10条 《	< 1 > >

查看配置:单击自定义解析域名右侧的查看配置,查看当前自定以配置。

更改配置:单击自定义解析域名右侧的**更改配置**,针对选中的域名,可以修改地域、服务、服务版本、函数,测试无误后点击保存生效;当该域名的自定义解析处于开启状态时,将启用手机验证码验证确保线上安全。

- 删除配置:单击自定义解析域名右侧的**删除配置**,删除域名的自定义解析配置时将启用手机验证码验证确保线上安全。

测试自定义解析域名功能

输入以下测试URL (请将accountid和域名替换成您控制台中对应的值)。

http://203.107.1.33/accountId/d?host=www.aliyun.com

预期返回类似以下结果:

```
{
host: "www.aliyun.com",
ips: [
"1.2.3.4",
"1.2.3.5"
],
ttl: 596,
origin_ttl: 600,
extra: "some-thing-send-to-user"
}
```



HTTPDNS服务会保留您的历史解析量统计数据,供您进行查阅和对账。您既可以按照不同的时间跨度和粒度查看您账户的总解析量数据,也可以选择单个域名单独进行查看。

解析量统计数据非实时的,当天解析量统计数据第二天生成,也就是在控制台可以看到前一天的解析量统计数据。

查看账户总解析量统计

点击用户信息栏的本月解析总量链接,即进入账户总解析量统计页面:

HTTPDNS					
Account ID: 117	556		每月免费解析量: 150000	00次⑦	本月解析总量:120657次
HTTPDNS 详情	返回域名列表页				
总解析量统计图					
				最近7天	最近30天 最近12个月
25,000					
20,000					
15,000					
10,000					
5,000					
0 2016-01-	-13	2016-01-14	2016-01-16	2016-01-17	2016-01-19

您可以通过点击图表右上角的按钮,切换统计时间跨度:

- 最近7天:显示最近7天的域名解析量数据,统计粒度为天(默认)。
- 最近30天:显示最近30天的域名解析量数据,统计粒度为天。
- 最近12个月:显示最近12个月的域名解析量数据,统计粒度为月。

查看账户剩余解析次数

账户当前剩余解析次数 = 流量包剩余解析次数 + 当月免费解析次数 - 账户总解析量 流量包剩余解析次数可以通过登录费用中心查看(如下图所示,可以查询到所有流量包剩余的解析次数):

a	管理控制台		产品与服务 ▼				と 捜索 目手	erung 🌲 🧧	AccessKeys 工单服务	• 备案 帮助与文档 ▼	htt****@aliyun-inner.com
- i	III 产品与服务 ·	¢	费用中心		资源包概览						
-	云监控		账户总范	-	产品 HTTPDNS	• 2					
-	云解析		收支明细		资源包ID	资源包名称	总量	剩余量	生效时间	失效时间	资源包状态(全部) ▼
ᄚ	云市场		▶ 消费记录		FP-ojgrj05t4	HTTPDNS资源包	500 万次	0次	2016-03-30 10:36:04	2016-07-01 00:00:00	有效
۵	访问控制		订单管理		FP-10s6pjv26	HTTPDNS资源包	500 万次	500万次	2016-04-08 17:23:09	2016-07-09 00:00:00	有效
•	用户中心	¢	代金券管理		FP-b3vimqk6r	HTTPDNS资源包	500 万次	500万次	2016-04-08 17:23:09	2016-07-09 00:00:00	有效
<u>ع</u>	账号管理		▼ 资源包管理	-	FP-wv7f6zl5l	HTTPDNS资源包	500 万次	500万次	2016-04-08 17:23:09	2016-07-09 00:00:00	有效
۲	裁用中心		资源包概范	1	FP-58zk4i640	HTTPDNS资源包	500 万次	500万次	2016-04-08 17:27:58	2016-07-09 00:00:00	有效
A	续委管理		使用明细		FP-x6tqdk2j5	HTTPDNS资源包	500 万次	500万次	2016-04-08 17:27:59	2016-07-09 00:00:00	有效
×.	消息中心		▶ 发票管理		FP-n4q6iwot4	HTTPDNS资源包	500 万次	500万次	2016-04-08 20:11:07	2016-07-09 00:00:00	有效
_	工单管理		线下汇款		FP-woo566zc3	HTTPDNS资源包	500 万次	500万次	2016-04-11 10:18:51	2016-07-12 00:00:00	有效
9	备案管理		 退订管理 		FP-t6uwpd3us	HTTPDNS资源包	500 万次	500万次	2016-04-11 16:13:38	2016-07-12 00:00:00	有效 3
			 合同管理 							共有9条 ,每页显示:10条	« < 1 > »

查看单个域名解析量统计

点击域名列表中某个具体域名或者操作栏的"详情"链接,即进入该域名的解析量统计页面:

域名	本月已用解析次数	操作
gw.alicdn.com	36 次	删除 详情
www.taobao.com	38114 次	删除(详情
www.aliyun.com	82498 次	删除(详情)

HTTPDNS 详情 返回域名列表	ب			
www.aliyun.com 解析量统计图				
			最近7天	最近30天 最近12个月
25,000				
20,000				
15,000 叢				
10,000				
5,000				
2016-01-13	2016-01-14	2016-01-16	2016-01-17	2016-01-19

该页面的布局与总解析量统计页面类似,这里不再赘述。

启用与停用

启用与停用

启用

对 特定域名启用 HTTPDNS 的前提条件:

(1)在HTTPDNS控制台添加域名;

(2) 通过 API 或者 SDK 【Android、iOS】 使用HTTPDNS解析域名;

(3) 用户阿里云账号没有欠费;

停用

停用场景

客户主动停用

方法1:从 HTTPDNS控制台 删除域名,删除后解析结果返回为空;

方法2:客户通过修改代码移除 HTTPDNS 解析逻辑,并发布生效;

其它停用

用户账户欠费会导致停用。

停用现象

解析接口返回结果为空。

RAM鉴权

概述

用户创建的Domain资源,都是该用户自己拥有的资源。

默认情况下,用户对自己的资源拥有完整的操作权限,可以使用本文档中列举的所有API,对资源进行操作。

1.子账号场景

子账号刚创建时是没有资格去操作主账号的资源的。需要通过 RAM 授权的方式,给予子账号操作主账号资源的权限。

2.RAM文档说明

在了解如何使用 RAM 来授权和访问Domain资源之前,请确保您已详细阅读了 RAM 产品文档和 API 文档。

如果您不需要跨账户进行httpdns相关授权和访问,您可以跳过此章节。跳过这些部分并不影响您对文档中其余部分的理解和使用.

鉴权Action与鉴权规则

当子账号通过 httpdns OpenAPI 对主账号的 Domain 资源进行访问时,httpdns后台向 RAM 进行权限检查,以确保资源拥有者的确将相关资源的相关权限授予了调用者。

每个不同的 httpdns API 会根据涉及到的资源以及 API 的语义来确定需要检查哪些资源的权限。具体地,每个 API 的鉴权规则见下表

Domain相关

Action	鉴权规则
httpdns:AddDomain	acs:httpdns:*:\$accountid:domain/\$domainNa me
httpdns:DeleteDomain	acs:httpdns:*:\$accountid:domain/\$domainNa me
httpdns:ListDomains	acs:httpdns:*:\$accountid:domain/*
httpdns:GetAccountInfo	acs:httpdns:*:\$accountid:*
httpdns:GetResolveStatistics	acs:httpdns:*:\$accountid:domain/\$domainNa me

HTTPDNS服务关联角色

本文为您介绍HTTPDNS服务关联角色(AliyunServiceRoleForHttpdns)的应用场景以及如何删除服务关联角色。

背景信息

HTTPDNS服务关联角色(AliyunServiceRoleForHttpdns)是在某些情况下,为了完成HTTPDNS自身的某个功能,需要获取其他云服务的访问权限,而提供的RAM角色。更多关于服务关联角色的信息请参见服务关联角色。

应用场景

HTTPDNS的自定义域名解析功能需要访问函数计算的资源,通过服务关联角色功能获取访问权限。

AliyunServiceRoleForHttpdns介绍

角色名称:AliyunServiceRoleForHttpdns

```
角色权限策略:AliyunServiceRolePolicyForHttpdns
```

权限说明:

```
{
"Version": "1",
"Statement": [
{
"Action": [
"fc:ListServiceVersions",
"fc:InvokeFunction",
"fc:ListServices",
"fc:ListFunctions",
"fc:ListTriggers",
"fc:ListVersions",
"fc:ListAliases",
"fc:GetService",
"fc:GetFunction",
"fc:GetTrigger",
"fc:GetAlias"
],
"Resource": "*",
"Effect": "Allow"
},
{
"Action": "ram:DeleteServiceLinkedRole",
"Resource": "*",
"Effect": "Allow",
"Condition": {
"StringEquals": {
"ram:ServiceName": "httpdns.aliyuncs.com"
}
```

} }] }

删除服务关联角色

如果您需要删除AliyunServiceRoleForHttpdns(服务关联角色),需要先将所有所有自定义函数的状态设置为停止。

- 关闭所有自定义函数解析具体操作请参见自定义域名解析。
- 删除服务关联角色具体操作请参见删除服务关联角色。