

HTTPDNS

用户指南

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 ⓘ 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 << < 1 > >>		

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 ⓘ 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（与域名列表的链接相同）。

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	
请输入要体验的域名，如www.aliyun.com	
体验	
HTTPDNS Demo	
	

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，如www.aliyun.com

体验

查看解析结果

HTTPDNS 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/alibabacloud-android-demo>
- iOS Demo : <https://github.com/aliyun/alibabacloud-ios-demo>

域名管理

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. 填写合法的域名 或 泛域名（不包含公共泛域名）

添加域名 ×

添加域名：

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，则需要您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 ×

 您确定要删除 [www.aliyun.com](#) 吗？

确定 取消

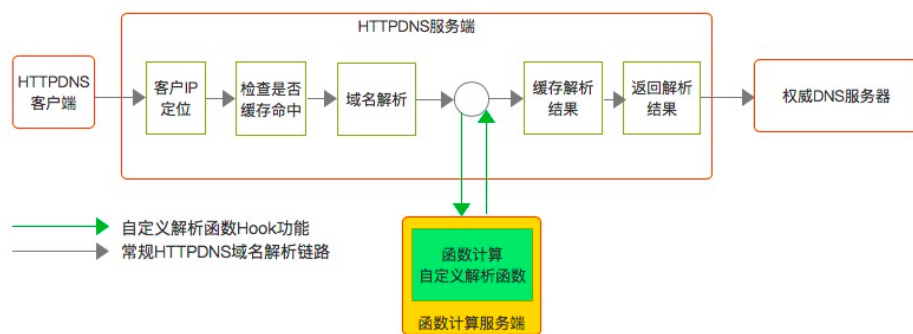
注意事项

- 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。

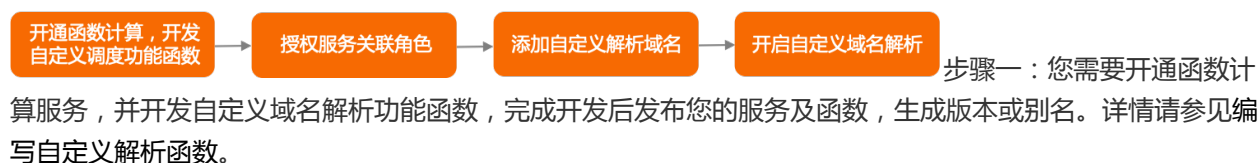
自定义域名解析

自定义域名解析原理

HTTPDNS自定义域名解析原理图如下：



操作步骤



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。



3、左侧导航栏选择**服务/函数**，单击**新建函数**下拉框选择**新建服务**。

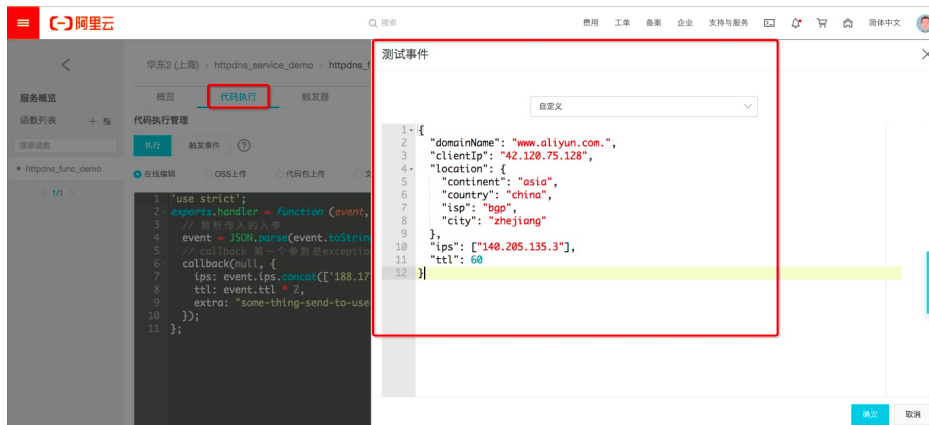


4、服务创建成功后，单击**新建函数**，选择**事件函数**。新建函数详细步骤参见函数计算>函数操作。

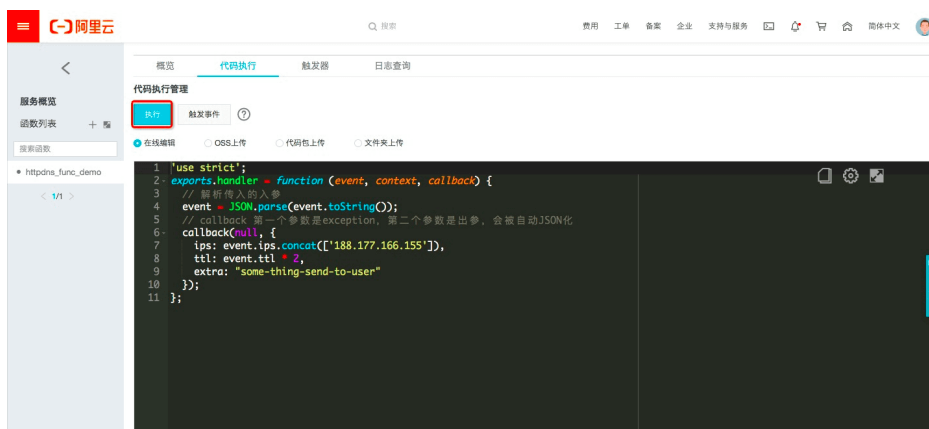
5、在函数列表中单击新建的函数名称，进入函数配置页面，选择**代码执行**页签。

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。



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。

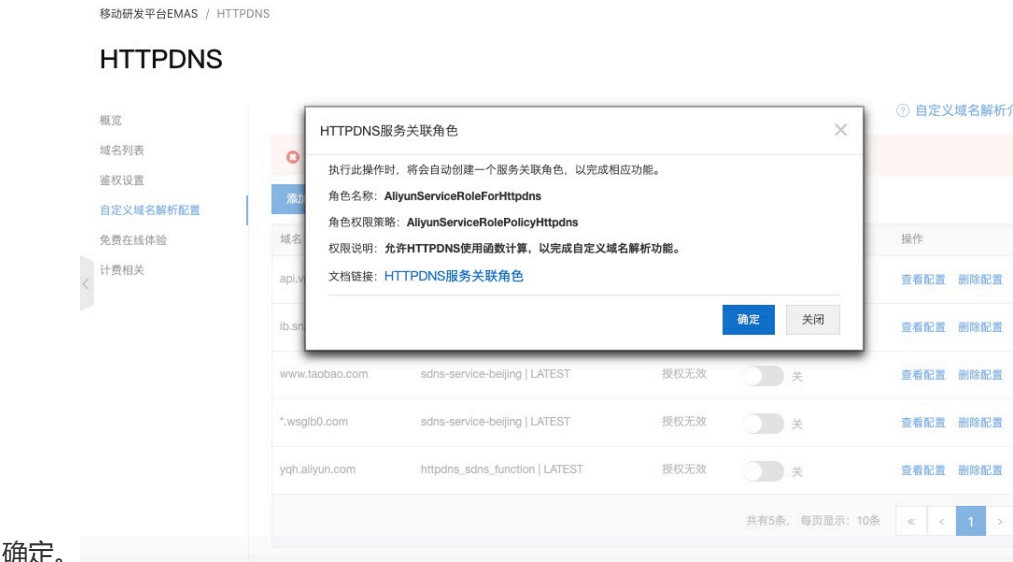
至此，函数计算控制台的样例配置部分已经完成。

自定义解析域名配置

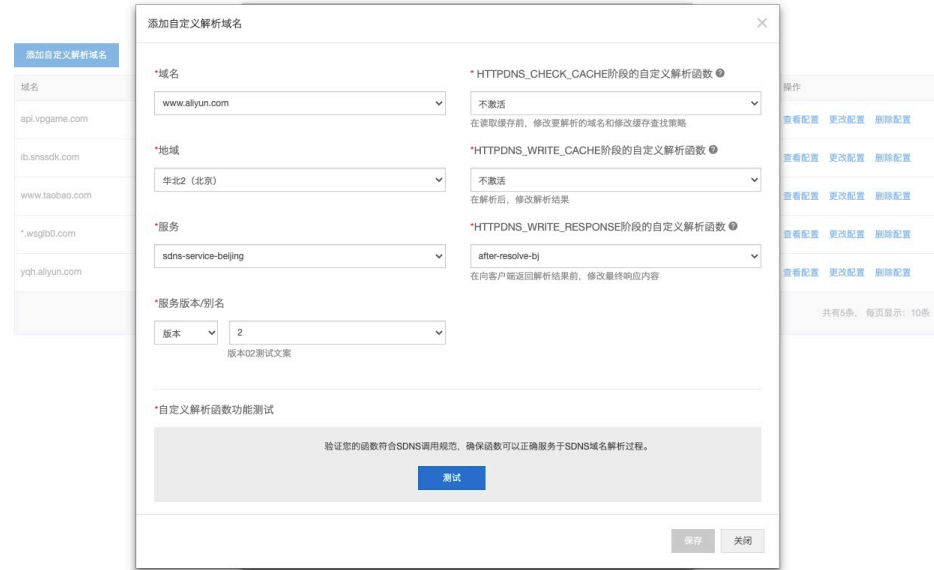
添加自定义解析域名

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



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。



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	☒ 开	查看配置 更改配置 删除配置
ib.snssdk.com	sdns-service aliasTest	✓ 正常	☐ 关	查看配置 更改配置 删除配置
www.taobao.com	sdns-service-beijing LATEST	✓ 正常	☐ 关	查看配置 更改配置 删除配置
*.wsglb0.com	sdns-service-beijing LATEST	✓ 正常	☐ 关	查看配置 更改配置 删除配置
共有4条，每页显示：10条				

查看配置：单击自定义解析域名右侧的**查看配置**，查看当前自定义配置。

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"
}
```

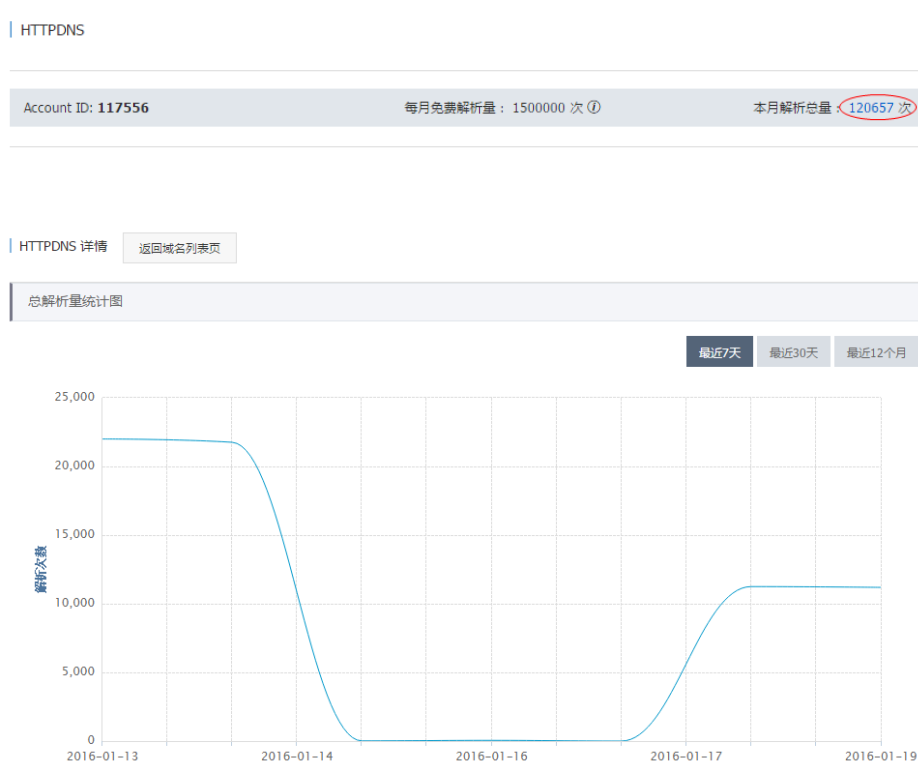
查看解析量统计

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：



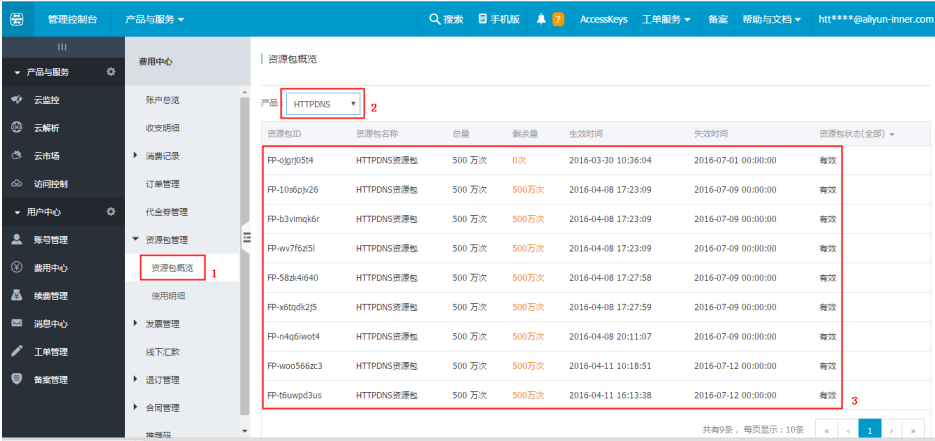
您可以通过点击图表右上角的按钮，切换统计时间跨度：

- **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

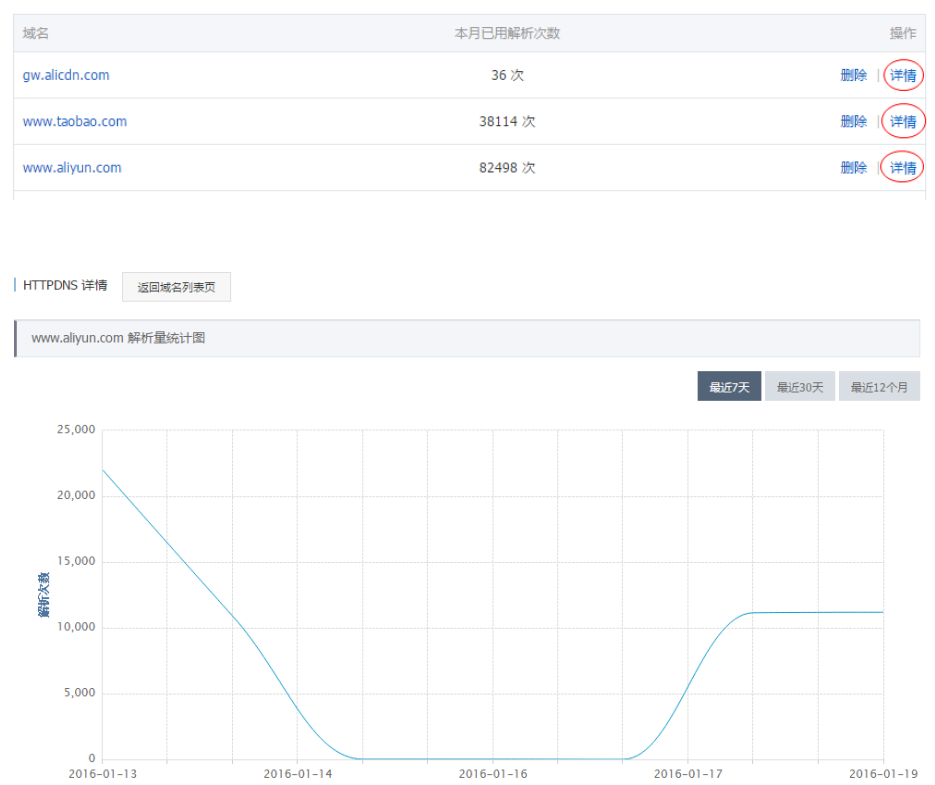
账户当前剩余解析次数 = 流量包剩余解析次数 + 当月免费解析次数 - 账户总解析量

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）：



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：



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/\$domainName
httpdns>DeleteDomain	acs:httpdns:*. \$accountid:domain/\$domainName
httpdns:ListDomains	acs:httpdns:*. \$accountid:domain/*
httpdns:GetAccountInfo	acs:httpdns:*. \$accountid:*
httpdns:GetResolveStatistics	acs:httpdns:*. \$accountid:domain/\$domainName

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。