

# 开发指南

API文档

# API文档

## 简介

注册域名以后，您只拥有了这个域名的使用权，但无法通过域名直接访问您的网站，或作为电子邮箱后缀进行邮件收发。原因在于，域名只是为了方便记忆而专门建立的一套地址转换系统，要访问一台互联网上的服务器，必须通过IP地址来实现。而域名解析就是将域名指向IP地址的过程。“域名解析”是使用域名的必备环节。

阿里云解析是万网DNS ( Domain Name Service ) 系统面向全网域名升级开放的智能域名解析服务，提供稳定、安全、极速的域名解析能力，支持非万网域名海外IP解析。

用户可以使用本文档介绍的API对域名解析进行相关操作。

**请确保在使用这些接口前，已充分了解阿里云解析产品说明和使用协议。**

## 术语表

术语	全称	中文	说明
DNS	Domain Name Service或Domain Name System	域名服务或域名系统	它是一种用于TCP/IP应用程序的分布式数据库，提供主机名字和IP地址之间的转换及有关电子邮件的选路信息。
解析	Domain Name Resolution	域名解析	依靠DNS系统，实现将域名映射为IP地址的过程。
A Record	A Record	A记录	A (Address) 记录是用来指定主机名（或域名）对应的IP地址记录。
CNAME Record	CNAME Record	CNAME记录/别名记录	CNAME ( Canonical Name ) 允许您将多个名字映射到同一台计算机。通常用于同时提供www和mail服务的计算机。
MX Record	MX Record	MX记录	MX ( Mail Exchange ) ，用于电子邮件系统发邮件时根

			据受信人的地址后缀来定位邮件服务器。
TXT Record	TXT Record	TXT记录	TXT ( Text ) , 一般指为某个主机名或域名设置的说明。
SRV Record	SRV Record	SRV记录	一般是为Microsoft的活动目录设置时的应用
AAAA Record	AAAA Record	AAAA记录	将域名解析到IPv6地址
URL Forward	URL Forward	URL转发	URL转发就是当您访问该域名的时候, 自动跳转到预先设置好的地址上去。包括显性URL转发和隐形URL转发。
Pan Resolution	Pan Resolution	泛解析	把*.domain.com 的A记录解析到某个IP地址上, 然后别人通过任意的后缀 .domain.com 访问都能访问到你解析的站点上
CNNIC Domain	CNNIC Domain	国内域名	后缀为.cn、.中国、.公司、.网络, CNNIC管理的域名
International Domain	International Domain	国际域名	除国内域名以外的域名后缀, 一般为com、net、org、info、biz、mobi、so、co、cc、tv、me、asia、name、hk等域名
Chinese Domain	Chinese Domain	中文域名	域名主体为中文的域名
NameType	NameType	域名格式	合法的域名格式, 如www.abc.com, ftp.staff.abc.com等由字母(汉字)、数字、中划线“-”及点“.”组成的字符串。
SLA	Service-Level Agreement	服务等级协议	云解析按照不同版本承诺收费用户不同的服务协议等级
CDN	Content Delivery Network	内容分发网络	云解析对接阿里云CDN业务, 支持域名加速访问

## 业务限制资源规格限制说明

在DNS的API调用中，必须使用阿里云账号。

在接口说明部分，凡出现对参数可选值、可用规格方面与官网上给出的资源规格限制发生矛盾时，均以官网上给出的值为准。

## API概览

### 域名管理接口

API	描述
AddDomain	添加域名
DeleteDomain	删除域名
DescribeDomains	获取域名列表
DescribeDomainInfo	获取域名信息
DescribeDomainWhoisInfo	获取域名 Whois 信息
ModifyHichinaDomainDNS	修改万网域名DNS
GetMainDomainName	获取主域名名称
DescribeDomainLogs	获取域名操作日志

### 云解析产品管理接口

API	描述
DescribeDnsProductInstances	获取云解析收费版本产品列表
ChangeDomainOfDnsProduct	更换云解析产品绑定的域名

### 域名分组接口

API	描述
AddDomainGroup	添加域名分组
UpdateDomainGroup	修改域名分组
DeleteDomainGroup	删除域名分组
ChangeDomainGroup	更换域名分组
DescribeDomainGroups	获取域名分组列表

## 域名找回接口

API	描述
RetrievalDomainName	发起找回域名
ApplyForRetrievalDomainName	申请由管理员找回
CheckDomainRecord	检测解析记录是否生效

## 解析管理接口

API	描述
AddDomainRecord	添加解析记录
DeleteDomainRecord	删除解析记录
UpdateDomainRecord	修改解析记录
SetDomainRecordStatus	设置解析记录状态
DescribeDomainRecords	获取解析记录列表
DescribeDomainRecordInfo	获取解析记录信息
DescribeSubDomainRecords	获取子域名解析记录列表
DeleteSubDomainRecords	删除主机记录对应的解析记录
DescribeRecordLogs	获取解析操作日志

## 解析负载均衡接口

API	描述
SetDNSSLBStatus	开启/关闭解析负载均衡
DescribeDNSSLBSubDomains	获取解析负载均衡的子域名列表
UpdateDNSSLBWeight	修改解析负载均衡权重

## 批量管理接口

API	描述
DeleteBatchDomains	批量删除域名
AddBatchDomainRecords	批量添加域名解析记录
UpdateBatchDomainRecords	批量修改解析记录
DeleteBatchDomainRecords	批量删除解析记录

DescribeBatchResult

查询批量操作结果

## 更新历史

- API版本：2015-01-09
- 最近更新时间：2016-03-22

发布时间	更新	说明
2016-07-04	云解析OpenAPI V2.0.1	云解析企业版本从套餐售卖变更为按需定制，云解析产品管理接口的部分做了相应的调整
2016-03-22	云解析OpenAPI V2.0.0	<p>因云解析内部系统优化，云解析接口做了部分调整更新，但不影响已使用V1.5版本的用户。修改点如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DNS API的服务接入地址变更为 ：alidns.aliyuncs.com（原来V1.5版本用户仍要使用dns.aliyuncs.com）</li> <li>- ModifyHichinaDomainDNS对应的错误码Forbidden.DomainType修改为Forbidden.NotHichinaDomain，描述不变</li> <li>- UpdateDomainGroup 请求参数 ：NewName改为GroupName。</li> <li>- 时间范围格式更新为（UTC时间格式）： DescribeDomainLogs DescribeDnsProductInstances</li> </ul>

		<p><b>DescribeRecordLogs</b> 这3个API对应的返回时间格式从<b>DateTime</b>修改为<b>String</b>。原返回格式为<b>2016-03-16 20:25:29</b>，现在返回<b>2016-03-16T20:25Z</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 各语言的SDK都根据以上变化做了更新。</li> <li>- <b>JAVA语言SDK对应的示例代码，重新调整。</b></li> </ul>
2015-12-04	云解析OpenAPI V1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 增加云解析企业版产品管理的相关接口</li> <li>- 增加了域名及解析操作日志的查询接口</li> </ul>
2015-11-13	云解析OpenAPI V1.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 增加了域名分组管理的API</li> <li>- 增加了解析负载均衡管理的API</li> <li>- 修改了域名管理接口中涉及到域名分组信息的API</li> </ul>
2015-09-22	云解析OpenAPI V1.3.2	针对云解析企业版本，增加了对应的错误码
2015-08-07	云解析OpenAPI V1.3.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 增加了获取子域名的解析记录列表的接口</li> <li>- 增加了删除主机记录对应的解析记录的接口</li> </ul>
2015-06-30	云解析OpenAPI V1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 增加了修改万网域名DNS接口</li> <li>- 增加了获取主域名名称接口</li> <li>- 增加了检测解析记录是否生效接口</li> <li>- 完善了获取域名</li> </ul>

		Whois信息的返回值 - 增加了部分接口的返回错误码
2015-04-28	云解析OpenAPI V1.2	对于大批量的域名和解析记录，可以采用批量删除、批量添加、批量修改的接口，提高操作的效率。
2015-03-24	云解析OpenAPI V1.1	- 增加了域名找回接口 - 增加了设置解析记录状态接口（暂停/启用） - 补充了添加/修改解析时的URL转发相关错误码

## 调用方式

## 概述

对DNS API接口调用是通过向DNS API的服务端地址发送HTTP POST或GET请求，并按照接口说明在请求中加入相应请求参数来完成的；根据请求的处理情况，系统会返回处理结果。

1. 请求结构
2. 公共参数
3. 返回结果
4. 签名机制

## 请求结构



## 服务地址

DNS API的服务接入地址为：alidns.aliyuncs.com

## 通信协议

支持通过HTTP或HTTPS通道进行请求通信。为了获得更高的安全性，推荐您使用HTTPS通道发送请求。

## 请求方法

支持HTTP GET方法发送请求，这种方式下请求参数需要包含在请求的URL中。

## 请求参数

每个请求都需要指定要执行的操作，即Action参数（例如AddDomain），以及每个操作都需要包含的公共请求参数和指定操作所特有的请求参数。

使用GET方法时，请求参数需要包含在请求的URL中。

使用POST方法时，请求参数存放在body中。

本文中的示例，都以GET方法举例说明。

## 字符编码

请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

## 公共参数

### 公共请求参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回值的类型，支持JSON与XML。默认为XML
Version	String	是	API版本号，为日期形式：YYYY-MM-

			DD, 本版本对应为2015-01-09
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID
Signature	String	是	签名结果串, 关于签名的计算方法, 请参见签名机制。
SignatureMethod	String	是	签名方式, 目前支持HMAC-SHA1
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照ISO8601标准表示, 并需要使用UTC时间。格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ 例如, 2015-01-09T12:00:00Z (为UTC时间2015年1月9日12点0分0秒)
SignatureVersion	String	是	签名算法版本, 目前版本是1.0
SignatureNonce	String	是	唯一随机数, 用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值

## 示例

```
https://alidns.aliyuncs.com/
?Format=xml
&Version=2015-01-09
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dgI%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&Timestamp=2015-01-09T12:00:00Z
...
```

## 公共返回参数

用户发送的每次接口调用请求, 无论成功与否, 系统都会返回一个唯一识别码RequestId给用户。

## 示例

## XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <!--返回请求标签-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

## JSON示例

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
  /* 返回结果数据 */
}
```

# 返回结果

调用API服务后返回数据采用统一格式，返回的HTTP状态码为2xx，代表调用成功；返回4xx或5xx的HTTP状态码代表调用失败。调用成功返回的数据格式主要有XML和JSON两种，外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式，默认为XML格式。本文档中的返回示例为了便于用户查看，做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

## 成功结果

### XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <!--返回请求标签-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

### JSON示例

```
{
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216"
  /* 返回结果数据 */
}
```

## 错误结果

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据每个接口对应的错误码以及公共错误码来定位错误原因。

当调用出错时，HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。另外还包含一个全局唯一的请求ID：RequestId和一个您该次请求访问的站点ID：HostId。在调用方找不到错误原因时，可以联系阿里云客服，并提供该HostId和RequestId，以便我们尽快帮您解决问题。

## XML示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Error>
  <RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
  <HostId>dns.aliyuncs.com</HostId>
  <Code>DomainNotExist</Code>
  <Message>The domain name does not exist.</Message>
</Error>
```

## JSON示例

```
{
  "RequestId": "8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5",
  "HostId": "dns.aliyuncs.com",
  "Code": "DomainNotExist",
  "Message": "The domain name does not exist."
}
```

## 签名机制

DNS服务会对每个访问的请求进行身份验证，所以无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名（Signature）信息。DNS通过使用Access Key ID和Access Key Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。

Access Key ID和Access Key Secret由阿里云官方颁发给访问者（可以通过阿里云官方网站申请和管理），其中Access Key ID用于标识访问者的身份；Access Key Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符

串的密钥，必须严格保密，只有阿里云和用户知道。

用户在访问时，按照下面的方法对请求进行签名处理：

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）
  - a) 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括文档中描述的“公共请求参数”和给定了的请求接口的自定义参数，但不能包括“公共请求参数”中提到Signature参数本身）进行排序。  
**注意：此排序严格大小写敏感排序。**  
注：当使用GET方法提交请求时，这些参数就是请求URI中的参数部分（即URI中“?”之后由“&”连接的部分）。
  - b) 对每个请求参数的名称和值进行编码。名称和值要使用UTF-8字符集进行URL编码，URL编码的编码规则是：
    - i. 对于字符 A-Z、a-z、0-9以及字符“-”、“\_”、“.”、“~”不编码；
    - ii. 对于其他字符编码成“%XY”的格式，其中XY是字符对应ASCII码的16进制表示。比如英文的双引号（"）对应的编码就是%22
    - iii. 对于扩展的UTF-8字符，编码成“%XY%ZA...”的格式；
    - iv. 需要说明的是英文空格（ ）要被编码是%20，而不是加号（+）。

注：一般支持URL编码的库（比如Java中的java.net.URLEncoder）都是按照“application/x-www-form-urlencoded”的MIME类型的规则进行编码的。实现时可以直接使用这类方式进行编码，把编码后的字符串中加号（+）替换成%20、星号（\*）替换成%2A、%7E替换回波浪号（~），即可得到上述规则描述的编码字符串。

- c) 对编码后的参数名称和值使用英文等号（=）进行连接。
  - d) 再把英文等号连接得到的字符串按参数名称的字典顺序依次使用&符号连接，即得到规范化请求字符串。
2. 使用上一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造用于计算签名的字符串：

```
StringToSign= HTTPMethod + "&" + percentEncode( "/" ) + "&" +  
percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

其中HTTPMethod是提交请求用的HTTP方法，比如GET。

percentEncode( "/" )是按照1.b中描述的URL编码规则对字符 "/" 进行编码得到的值，即"%2F"。

percentEncode(CanonicalizedQueryString)是对第1步中构造的规范化请求字符串按1.b中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。

3. 按照RFC2104的定义，使用上面的用于签名的字符串计算签名HMAC值。注意：计算签名时使用的Key就是用户持有的Access Key Secret并加上一个“&”字符(ASCII:38)，使用的哈希算法是SHA1。
4. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值（Signature）。
5. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中，即完成对请求签名的过程。
6. 注意：得到的签名值在作为最后的请求参数值提交给DNS服务器的时候，要和其他参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码）。

以DescribeDomainRecords为例，签名前的请求URL为：

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeDomainRecords&SignatureMethod=HMAC-SHA1&DomainName=example.com&SignatureNonce=f59ed6a9-83fc-473b-9cc6-99c95df3856e&SignatureVersion=1.0&Version=2015-01-09&Timestamp=2016-03-24T16:41:54Z
```

那么StringToSign就是：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid%26Action%3DDescribeDomainRecords%26DomainName%3Dexample.com%26Format%3DXML%26SignatureMethod%3DHMAC-SHA1%26SignatureNonce%3Df59ed6a9-83fc-473b-9cc6-99c95df3856e%26SignatureVersion%3D1.0%26Timestamp%3D2016-03-24T16%253A41%253A54Z%26Version%3D2015-01-09
```

假如使用的Access Key Id是“testid”，Access Key Secret是“testsecret”，用于计算HMAC的Key就是“testsecret&”，则计算得到的签名值是：

```
uRpHwaSEt3J+6KQD//svCh/x+pI=
```

签名后的请求URL为（注意增加了Signature参数）：

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Format=XML&Action=DescribeDomainRecords&AccessKeyId=testid&SignatureMethod=HMAC-SHA1&DomainName=example.com&SignatureNonce=f59ed6a9-83fc-473b-9cc6-99c95df3856e&Version=2015-01-09&SignatureVersion=1.0&Signature=uRpHwaSEt3J%2B6KQD%2F%2FsvCh%2Fx%2BpI%3D&Timestamp=2016-03-24T16%3A41%3A54Z
```

关于如何进行签名并提交请求的详细示例，请参见附录：如何调用接口。

## 域名管理接口

### 添加域名

#### 描述

根据传入参数添加域名。域名合法性判断参见域名合法性。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：AddDomain
DomainName	String	是	域名名称
GroupId	String	否	域名分组，默认为“默认分组”的GroupId

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数。

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
DomainId	String	域名ID
DomainName	String	域名名称
GroupId	String	域名分组ID
GroupName	String	域名分组名称
PunyCode	String	只针对中文域名返回punycode码
DnsServers	DnsServerType	域名在解析系统中的DNS列表

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidDomainName.Format	The format of domain is error.	400	域名格式错误
InvalidDomainName.Suffix	The domain suffix is not supported.	400	不支持的域名后缀
InvalidDomainName.Unregistered	The domain name is not registered.	400	未注册的域名
InvalidDomainName.Duplicate	The domain name is duplicated in this user's domain list.	400	本用户下已存在的域名
DomainAddedByOth	The domain name	400	其他用户下已存在此域

ers	has been added by other users.		名
CHNDomainInfoNot Match	The information of chinese domain does not match with CNNIC.	400	中文域名与注册局返回信息不匹配(见注释)
UnabletoGetWoisInfo	The domain is unable to get information from whois system.	400	获取不到Whois信息
InvalidDomainGroup .NotExist	The domain group name is not exist.	400	域名分组不存在

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=AddDomain
&DomainName=中文.com
&GroupId=2223
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<AddDomainResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <DomainId>00efd71a-770e-4255-b54e-6fe5659baffe</DomainId>
  <DomainName>中文.com</DomainName>
  <GroupId>2223</GroupId>
  <GroupName>MyGroup</GroupName>
  <PunyCode>xn--fsq270a.com</PunyCode>
  <DnsServers>
    <DnsServer>dns1.hichina.com</DnsServer>
    <DnsServer>dns2.hichina.com</DnsServer>
  </DnsServers>
</AddDomainResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "DomainId": "00efd71a-770e-4255-b54e-6fe5659baffe",
  "DomainName": "中文.com",
```



```

"GroupId": "2223",
"GroupName": "MyGroup",
"PunyCode": "xn--fsq270a.com",
"DnsServers": {
  "DnsServer": [
    "ns1.alidns.com",
    "ns2.alidns.com"
  ]
}
}
}

```

## 删除域名

### 描述

根据传入参数删除域名。由于万网域名的特殊性，因此在DNS API中禁止删除万网域名。不存在的域名情况包括，此域名是未注册的域名、该域名在本账户下不存在或者请求参数中的域名格式错误等。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteDomain
DomainName	String	是	域名名称

### 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
DomainName	String	域名名称

### 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
------	----	----------	----

IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to this user.	400	域名在本账户下不存在
Forbidden.DomainType	The domain is forbidden to operate because it is a hichina domain.	400	域名为万网域名禁止删除
Fobidden.RecordLocked	The domain is forbidden to delete because there are some records have been locked.	400	域名含有锁定解析
RecordFobidden.BlackHole	The action could not be completed because there are some recrods have been into black hole.	400	域名解析防护进入黑洞
RecordForbidden.DNSChange	The action could not be completed because DNS is changing.	400	DNS迁移过程禁止操作

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DeleteDomain
&DomainName=example.com
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<DeleteDomainResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <DomainName>example.com</DomainName>
</DeleteDomainResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "DomainName": "example.com"
}
```

# 获取域名列表

## 描述

根据传入参数查询该用户的域名列表。

- 查询可以指定页码 ( PageNumber ) 和每页的数量 ( PageSize ) 来获取域名列表。
- 查询可以指定域名的关键字 ( KeyWord ) 来查询含有该关键字的域名列表。
- 域名列表的默认排序方式是按照域名添加的时间从新到旧排序的。
- 查询可以指定域名分组的ID ( GroupId ) , 默认为全部分组。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名, 系统规定参数, 取值 : DescribeDomains
PageNumber	Long	否	当前页数, 起始值为1, 默认为1
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页行数, 最大值100, 默认为20
KeyWord	String	否	关键字, 按照 "%KeyWord%" 模式搜索, 不区分大小写
GroupId	String	否	域名分组ID, 如果不填写则默认为全部分组

## 返回参数

公共返回参数, 详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
TotalCount	Long	域名列表总数
PageNumber	Long	当前页码
PageSize	Long	本次查询获取的域名数量

Domains	DomainType	本次获取的域名列表
---------	------------	-----------

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidDomainGroup .NotExist	The domain group name is not exist.	400	域名分组不存在

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomains
&PageNumber=1
&PageSize=20
&KeyWord=com
&GroupId=2223
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

### XML格式

```
<DescribeDomainsResponse>
  <RequestId>6393C3A8-B611-42F2-AFA6-F080FC45D5D0</RequestId>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>2</PageSize>
  <Domains>
    <Domain>
      <DomainId>00efd71a-770e-4255-b54e-6fe5659baffe</DomainId>
      <DomainName>abc.com</DomainName>
      <AliDomain>true</AliDomain>
      <GroupId>2223</GroupId>
      <PunyCode>abc.com</PunyCode>
      <InstanceId>i-7bg</InstanceId>
      <VersionCode>version1</VersionCode>
      <DnsServers>
        <DnsServer>dns1.hichina.com</DnsServer>
        <DnsServer>dns2.hichina.com</DnsServer>
      </DnsServers>
    </Domain>
    <Domain>
      <DomainId>00efd71a-770e-4255-b54e-6fe5659baffe</DomainId>
```

```
<DomainName>实例.com</DomainName>
<AliDomain>false</AliDomain>
<GroupId>2223</GroupId>
<PunyCode>xn--fsq270a.com</PunyCode>
<InstanceId>i-7bk</InstanceId>
<VersionCode>version2</VersionCode>
<DnsServers>
  <DnsServer>dns1.hichina.com</DnsServer>
  <DnsServer>dns2.hichina.com</DnsServer>
</DnsServers>
</Domain>
</Domains>
</DescribeDomainsResponse>
```

## JSON示例

```
{
  "RequestId": "68386699-8B9E-4D5B-BC4C-75A28F6C2A00",
  "TotalCount": 2,
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 2,
  "Domains": {
    "Domain": [
      {
        "DomainId": "00efd71a-770e-4255-b54e-6fe5659baffe",
        "DomainName": "abc.com",
        "AliDomain": "true",
        "GroupId": "2223",
        "PunyCode": "abc.com",
        "InstanceId": "i-7bg",
        "VersionCode": "version1",
        "DnsServers": {
          "DnsServer": [
            "ns1.alidns.com",
            "ns2.alidns.com"
          ]
        }
      },
      {
        "DomainId": "00efd71a-770e-4255-b54e-6fe5659baffe",
        "DomainName": "实例.com",
        "AliDomain": "false",
        "GroupId": "2223",
        "PunyCode": "xn--fsq270a.com",
        "InstanceId": "i-7bk",
        "VersionCode": "version2",
        "DnsServers": {
          "DnsServer": [
            "ns1.alidns.com",
            "ns2.alidns.com"
          ]
        }
      }
    ]
  }
}
```

```

    }
}

```

## 获取域名信息

### 描述

根据传入参数查询指定域名的信息。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeDomainInfo
DomainName	String	是	域名名称

### 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
DomainId	String	域名ID
DomainName	String	域名名称
AliDomain	Boolean	是否为阿里云万网域名
GroupId	String	域名分组ID
GroupName	String	域名分组名称
InstanceId	String	云解析产品ID，如果是免费版则为空
VersionCode	String	云解析版本ID
PunyCode	String	只针对中文域名返回punycode码
DnsServers	DnsServerType	域名在解析系统中的DNS列表

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to this user.	400	域名在本账户下不存在
InvalidDomainName.NoExist	The domain is not exist in Alibaba Cloud DNS system.	400	域名在云解析系统中不存在

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainInfo
&DomainName=example.com
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

### XML格式

```
<DescribeDomainInfoResponse>
<RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
<DomainId>00efd71a-770e-4255-b54e-6fe5659baffe</DomainId>
<DomainName>example.com</DomainName>
<AliDomain>true</AliDomain>
<GroupId>2223</GroupId>
<GroupName>MyGroup</GroupName>
<InstanceId>i-7bg</InstanceId>
<VersionCode>version1</VersionCode>
<PunyCode>example.com</PunyCode>
<DnsServers>
<DnsServer>dns1.hichina.com</DnsServer>
<DnsServer>dns2.hichina.com</DnsServer>
</DnsServers>
</DescribeDomainInfoResponse>
```

### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "DomainId": "00efd71a-770e-4255-b54e-6fe5659baffe",
```

```

"DomainName": "example.com",
"AliDomain": "true",
"GroupId": "2223",
"GroupName": "MyGroup",
"InstanceId": "i-7bg",
"VersionCode": "version1",
"PunyCode": "example.com",
"DnsServers": {
  "DnsServer": [
    "ns1.alidns.com",
    "ns2.alidns.com"
  ]
}
}
}

```

## 获取域名 Whois 信息

### 描述

根据传入参数查询域名Whois信息。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeDomainWhoisInfo
DomainName	String	是	域名名称

### 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
StatusList	DomainStatusType	域名状态列表
DnsServers	DnsServerType	域名当前使用的DNS列表
RegistrantName	String	所有者



RegistrantEmail	String	所有者联系邮箱
Registrar	String	注册商
RegistrationDate	String	注册日期
ExpirationDate	String	到期日期

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainWhoisInfo
&DomainName=example.com
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<DescribeDomainWhoisInfoResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <RegistrantName>Alibaba Cloud Computing Ltd.</RegistrantName>
  <RegistrantEmail>dnsadmin@hk.alibaba-inc.com</RegistrantEmail>
  <Registrar>MARKMONITOR INC.</Registrar>
  <RegistrationDate>28-sep-2007</RegistrationDate>
  <ExpirationDate>28-sep-2016</ExpirationDate>
  <StatusList>
    <Status>clientDeleteProhibited</Status>
    <Status>clientTransferProhibited</Status>
    <Status>clientUpdateProhibited</Status>
  </StatusList>
  <DnsServers>
    <DnsServer>A.IANA-SERVERS.NET</DnsServer>
    <DnsServer>B.IANA-SERVERS.NET</DnsServer>
  </DnsServers>
</DescribeDomainWhoisInfoResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RegistrantName": "Alibaba Cloud Computing Ltd.",
```

```

"RegistrantEmail": "dnsadmin@hk.alibaba-inc.com",
"Registrar": "MARKMONITOR INC.",
"RegistrationDate": "28-sep-2007",
"ExpirationDate": "28-sep-2016",
"StatusList": {
  "Status": [
    "clientDeleteProhibited",
    "clientTransferProhibited",
    "clientUpdateProhibited"
  ]
},
"DnsServers": {
  "DnsServer": [
    "A.IANA-SERVERS.NET",
    "B.IANA-SERVERS.NET"
  ]
}
}

```

## 修改万网域名 DNS

### 描述

根据传入参数修改域名DNS，只针对当前DNS为第三方的万网域名。修改成功后，DNS会被修改为万网DNS（hichina.com结尾的DNS）。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： ModifyHichinaDomainDNS
DomainName	String	是	域名名称

### 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码

OriginalDnsServers	DnsServerType	域名原来的DNS列表
NewDnsServers	DnsServerType	域名修改后的DNS列表

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to this user.	400	域名在本账户下不存在
Forbidden.NotHichinaDomain	The domain is forbidden to operate because it is NOT a hichina domain.	400	域名不是万网域名

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=ModifyHichinaDomainDNS
&DomainName=example.com
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

### XML格式

```
<ModifyHichinaDomainDNSResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <OriginalDnsServers>
    <DnsServer>NS3.DNSV5.COM</DnsServer>
    <DnsServer>NS4.DNSV5.COM</DnsServer>
  </OriginalDnsServers>
  <NewDnsServers>
    <DnsServer>dns9.hichina.com</DnsServer>
    <DnsServer>dns10.hichina.com</DnsServer>
  </NewDnsServers>
</ModifyHichinaDomainDNSResponse>
```

### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "OriginalDnsServers": {
    "DnsServer": [
      "NS3.DNSV5.COM",
      "NS4.DNSV5.COM"
    ]
  },
  "NewDnsServers": {
    "DnsServer": [
      "dns9.hichina.com",
      "dns10.hichina.com"
    ]
  }
}
```

## 获取主域名名称

### 描述

通过输入的参数，获取主域名名称。关于主域名和子域名级别见域名级别。如输入的为www.abc.com，则输出abc.com。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： GetMainDomainName
InputString	String	是	字符串，最长不超过128个字符

### 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
DomainName	String	域名名称
RR	String	主机记录信息

DomainLevel	Long	输入域名的级别
-------------	------	---------

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidDomainName.Format	The format of domain is error.	400	无效的域名格式
QuotaExceeded.StringLength	You Can't finish this operation because the input string length has been out of MAX count.	400	字符长度超过限制

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=GetMainDomainName
&InputString=www.example.com
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<GetMainDomainNameResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <DomainName>example.com</DomainName>
  <RR>www</RR>
  <DomainLevel>2</DomainLevel>
</GetMainDomainNameResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "DomainName": "example.com",
  "RR": "www",
  "DomainLevel": 2
}
```

# 获取域名操作日志

## 描述

根据传入参数获取域名的操作日志。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： <code>DescribeDomainLogs</code>
PageNumber	Long	否	当前页数，起始值为1，默认为1
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页行数，最大值100，默认为20
KeyWord	String	否	关键字，按照“%KeyWord%”模式搜索，不区分大小写

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
TotalCount	Long	日志列表总数
PageNumber	Long	当前页码
PageSize	Long	本次查询获取的日志数量
DomainLogs	DomainLogType	域名操作日志列表

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainLogs
&PageNumber=1
&PageSize=20
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<DescribeDomainLogsResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>2</PageSize>
  <DomainLogs>
    <DomainLog>
      <ActionTime>2015-12-12T09:23Z</ActionTime>
      <DomainName>abc.com</DomainName>
      <Action>添加</Action>
      <Message>到域名解析列表</Message>
      <ClientIp>182.92.253.20</ClientIp>
    </DomainLog>
    <DomainLog>
      <ActionTime>2015-12-12T09:23Z</ActionTime>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <Action>找回成功</Action>
      <Message>并添加到域名解析列表</Message>
      <ClientIp>182.92.253.20</ClientIp>
    </DomainLog>
  </DomainLogs>
</DescribeDomainLogsResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "DescribeDomainLogsResponse": {
    "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
    "TotalCount": "2",
    "PageNumber": "1",
    "PageSize": "2",
    "DomainLogs": {
      "DomainLog": [
```

```

{
  "ActionTime": "2015-12-12T09:23Z",
  "DomainName": "abc.com",
  "Action": "添加",
  "Message": "到域名解析列表",
  "ClientIp": "182.92.253.20"
},
{
  "ActionTime": "2015-12-12T09:23Z",
  "DomainName": "example.com",
  "Action": "找回成功",
  "Message": "并添加到域名解析列表",
  "ClientIp": "182.92.253.20"
}
]
}
}
}

```

## 云解析产品管理接口

### 获取云解析收费版本产品列表

#### 描述

根据传入参数获取云解析收费版本产品列表。如果返回参数中未包含域名，则表示该云解析产品尚未绑定任何域名。

#### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeDnsProductInstances
PageNumber	Long	否	当前页数，起始值为1，默认为1
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页行数，最大值100，默认为20



## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
TotalCount	Long	域名列表总数
PageNumber	Long	当前页码
PageSize	Long	本次查询获取的域名数量
DnsProducts	List<DnsProduct>	本次获取的云解析产品列表

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDnsProductInstances
&PageNumber=1
&PageSize=20
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<DescribeDnsProductInstancesResponse>
<RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
<TotalCount>1</TotalCount>
<PageNumber>1</PageNumber>
<PageSize>2</PageSize>
<DnsProducts>
<DnsProduct>
<InstanceId>i-8fj</InstanceId>
<StartTime>2015-12-12T09:23Z</StartTime>
<EndTime>2016-12-12T09:23Z</EndTime>
<Domain>abc.com</Domain>
<BindCount>3</BindCount>
<BindUsedCount>1</BindUsedCount>
<TTLMinValue>10</TTLMinValue>
```

```

<SubDomainLevel>6</SubDomainLevel>
<DnsSLBCount>15</DnsSLBCount>
<URLForwardCount>20</URLForwardCount>
<DDosDefendFlow>50</DDosDefendFlow>
<DDosDefendQuery>50</DDosDefendQuery>
<OverseaDDosDefendFlow>1</OverseaDDosDefendFlow>
<SearchEngineLines>搜索引擎、谷歌、百度、必应</SearchEngineLines>
<ISPLines>电信、移动、联通、教育网</ISPLines>
<ISPRegionLines>电信（省份）、移动（省份）、联通（省份）、教育网（省份）</ISPRegionLines>
<OverseaLine>海外大洲</OverseaLine>
</DnsProduct>
</DnsProducts>
</DescribeDnsProductInstancesResponse>

```

## JSON示例

```

{
  "DescribeDnsProductInstancesResponse": {
    "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
    "TotalCount": "1",
    "PageNumber": "1",
    "PageSize": "2",
    "DnsProducts": {
      "DnsProduct": {
        "InstanceId": "i-8fj",
        "StartTime": "2015-12-12T09:23Z",
        "EndTime": "2016-12-12T09:23Z",
        "Domain": "abc.com",
        "BindCount": "3",
        "BindUsedCount": "1",
        "TTLMinValue": "10",
        "SubDomainLevel": "6",
        "DnsSLBCount": "15",
        "URLForwardCount": "20",
        "DDosDefendFlow": "50",
        "DDosDefendQuery": "50",
        "OverseaDDosDefendFlow": "1",
        "SearchEngineLines": "搜索引擎、谷歌、百度、必应",
        "ISPLines": "电信、移动、联通、教育网",
        "ISPRegionLines": "电信（省份）、移动（省份）、联通（省份）、教育网（省份）",
        "OverseaLine": "海外大洲"
      }
    }
  }
}

```

## 更换云解析产品绑定的域名

## 描述

更换云解析产品绑定的域名。

无论当前云解析产品是否绑定域名，都调用此接口。从云解析产品中解绑域名，也调用此接口，即NewDomain为空。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ChangeDomainOfDnsProduct
InstanceId	String	是	云解析产品ID
NewDomain	String	否	目标绑定域名，如不填写，则为解绑

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
OriginalDomain	String	原始绑定的域名，如果为空，则为第一次绑定

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidDnsProduct	The DNS product is not exist.	400	云解析产品不存在
IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to this user.	400	域名在本账户下不存在
InvalidBinding.SpecialDomain	The special domain name is invalid to bind on the DNS product.	400	特殊域名绑定无效

QuotaExceeded.Binding	The total count of binding domain has been out of range.	400	绑定次数超过版本规定的限制
InvalidBinding.BoundDomain	The new domain has been bound on other DNS product.	400	要更换的目标域名已经使用云解析付费产品

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=ChangeDomainOfDnsProduct
&InstanceId=i-7sb
&NewDomain=newdomain.com
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<ChangeDomainOfDnsProductResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <OriginalDomain>originaldomain.com</OriginalDomain>
</ChangeDomainOfDnsProductResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "OriginalDomain": "originaldomain.com"
}
```

## 域名分组接口

### 添加域名分组

## 描述

根据传入参数添加域名分组。关于域名分组，详见域名分组介绍。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：AddDomainGroup
GroupName	String	是	域名分组名称

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数。

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
GroupId	String	域名分组ID
GroupName	String	域名分组名称

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
QuotaExceeded.GroupCount	The domain group count has been out of MAX count (100).	400	域名分组数量超过限制
QuotaExceeded.GroupNameLength	The domain group name length has been out of MAX count (20).	400	分组名称长度超过限制
InvalidDomainGroup.Duplicate	The domain group name is duplicated.	400	分组名称已存在
InvalidDomainGroup.EmptyName	The domain group name is empty.	400	分组名称为空

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=AddDomainGroup
&GroupName=MyGroup
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<AddDomainGroupResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <GroupId>2223</GroupId>
  <GroupName>NewName</GroupName>
</AddDomainGroupResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "GroupId": "2223",
  "GroupName": "NewName"
}
```

## 修改域名分组

### 描述

根据传入参数修改域名分组名称。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateDomainGr

			oup
GroupId	String	是	域名分组ID
GroupName	String	是	域名分组新名称

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数。

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
GroupId	String	域名分组ID
GroupName	String	域名分组名称

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
QuotaExceeded.GroupNameLength	The domain group name length has been out of MAX count (20).	400	分组名称长度超过限制
InvalidDomainGroup.Duplicate	The domain group name is duplicated.	400	分组名称已存在
InvalidDomainGroup.EmptyName	The domain group name is empty.	400	分组名称为空
InvalidDomainGroup.NotExist	The domain group name is not exist.	400	域名分组不存在

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=UpdateDomainGroup
&GroupId=2223
&GroupName=NewName
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

## XML格式

```
<UpdateDomainGroupResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <GroupId>2223</GroupId>
  <GroupName>NewName</GroupName>
</UpdateDomainGroupResponse>
```

## JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "GroupId": "2223",
  "GroupName": "NewName"
}
```

# 删除域名分组

## 描述

根据传入参数删除域名分组名称。

【注意】：域名分组中包含的域名数量为0，才能删除域名分组，且默认分组无法删除。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteDomainGroup
GroupId	String	是	域名分组ID

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数。

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码



GroupName	String	域名分组名称
-----------	--------	--------

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidDomainGroup .NotExist	The domain group name is not exist.	400	域名分组不存在
Fobidden.DefaultGroup	The default domain group can't be deleted.	400	默认域名分组无法删除
Fobidden.NotEmptyGroup	The domain group can't be deleted because it is not empty.	400	含有域名的分组无法删除

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DeleteDomainGroup
&GroupId=2223
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

### XML格式

```
<DeleteDomainGroupResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <GroupName>MyGroup</GroupName>
</DeleteDomainGroupResponse>
```

### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "GroupName": "MyGroup"
}
```

# 更换域名分组

## ChangeDomainGroup

### 描述

根据传入参数将域名从原分组更换到新分组。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： ChangeDomainGroup
DomainName	String	是	域名名称
GroupId	String	是	目标域名分组ID

### 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数。

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
GroupId	String	目标域名分组ID
GroupName	String	目标域名分组名称

### 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidDomainGroup.NotExist	The domain group name is not exist.	400	域名分组不存在
IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to	400	域名在本账户下不存在

	this user.		
--	------------	--	--

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=ChangeDomainGroup
&DomainName=abc.com
&GroupId=2223
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<ChangeDomainGroupResponse>
<RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
<GroupId>2223</GroupId>
<GroupName>MyGroup</GroupName>
</ChangeDomainGroupResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "GroupId": "2223",
  "GroupName": "MyGroup"
}
```

## 获取域名分组列表

### 描述

根据传入参数获取所有分组列表。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定

			参数，取值： DescribeDomainGroups
PageNumber	Long	否	当前页数，起始值为1，默认为1
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页行数，最大值100，默认为20
KeyWord	String	否	组名关键字，按照“%KeyWord%”模式搜索，不区分大小写

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数。

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
TotalCount	Long	域名分组数量
PageNumber	Long	当前页码
PageSize	Long	本次查询获取的域名分组数量
DomainGroups	DomainGroupType	域名分组结构列表

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainGroups
&PageNumber=1
&PageSize=20
&KeyWord=Group
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

### XML格式

```
<DescribeDomainGroupsResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>2</PageSize>
  <DomainGroups>
    <DomainGroup>
      <GroupId>2223</GroupId>
      <GroupName>MyGroup</GroupName>
    </DomainGroup>
  </DomainGroups>
</DescribeDomainGroupsResponse>
```

## JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "TotalCount": 1,
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 2,
  "DomainGroups": {
    "DomainGroup": [
      {
        "GroupId": "2223",
        "GroupName": "MyGroup"
      }
    ]
  }
}
```

# 域名找回接口

## 发起找回域名

### 描述

根据传入参数发送验证邮件到用户的whois邮箱。点击whois邮箱中的验证链接，会跳转到阿里云解析的管理平台。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：RetrievalDomainName
DomainName	String	是	域名名称

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
DomainName	String	域名名称
WhoisEmail	String	接收验证码的whois邮箱

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidDomainName.Format	The format of domain is error.	400	域名格式错误
InvalidDomainName.Suffix	The domain suffix is not been supported.	400	不支持的域名后缀
InvalidDomainName.Unregistered	The domain name is not registered.	400	未注册的域名
InvalidDomainName.Duplicate	The domain name is duplicated in this user's domain list.	400	本用户下已存在的域名
CHNDomainInfoNotMatch	The information of chinese domain does not match with CNNIC.	400	中文域名与注册局返回信息不匹配(见注释)
UnabletoGetWhoisInfo	The domain is unable to get information from whois system.	400	获取不到Whois信息
InvalidDomainName.NoExist	The domain is not exist in Alibaba	400	域名在云解析系统中不存在

	Cloud DNS system.		
UnableToGetWhoisEmail	The domain is unable to get whois email.	400	Whois邮箱未获取到
Forbidden.DomainType	The domain is forbidden to operate because it is a hichina domain.	400	万网域名不允许找回
Forbidden.TooOfen	The operation is too ofen in 90 seconds.	400	90秒内不允许重复找回
Forbidden.ProtectedDomain	The domain is forbidden to operation because this is a protected domain in white list.	400	找回白名单域名不允许找回

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=RetrievalDomainName
&DomainName=example.com
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<RetrievalDomainNameResponse>
<RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
<DomainName>example.com</DomainName>
<WhoisEmail>webmaster@gmail.com</WhoisEmail>
</RetrievalDomainNameResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "DomainName": "example.com",
  "WhoisEmail": "webmaster@gmail.com"
}
```

# 申请由管理员找回

## 描述

如果由于某种原因，获取不到Whois邮箱的信息(UnableToGetWhoisEmail)，可以提交申请，让系统管理员手工找回。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：ApplyForRetrieval DomainName
DomainName	String	是	域名名称

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
DomainName	String	域名名称

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidDomainName.Format	The format of domain is error.	400	域名格式错误
InvalidDomainName.Suffix	The domain suffix isnot been supported.	400	不支持的域名后缀
InvalidDomainName.Unregistered	The domain name is not registered.	400	未注册的域名
InvalidDomainName.Duplicate	The domain name is duplicated in this user' s domain list.	400	本用户下已存在的域名



CHNDomainInfoNot Match	The information of chinese domain does not match with CNNIC.	400	中文域名与注册局返回信息不匹配(见注释)
UnabletoGetWhoisInfo	The domain is unable to get information from whois system.	400	获取不到Whois信息
InvalidDomainName.NoExist	The domain is not exist in aliyun DNS system.	400	域名在云解析系统中不存在
Forbidden.TooOfen	The operation is too ofen in 90 seconds.	400	90秒内不允许重复找回

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=ApplyForRetrievalDomain
&DomainName=example.com
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<ApplyForRetrievalDomainNameResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <DomainName>example.com</DomainName>
</ApplyForRetrievalDomainNameResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "DomainName": "example.com"
}
```

## 检测解析记录是否生效

## 描述

检查指定的解析记录在权威DNS是否存在（生效）。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：CheckDomainRecord
DomainName	String	是	域名名称
Type	String	是	记录类型
RR	String	是	主机记录
Value	String	是	记录值

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
IsExist	Boolean	是否存在解析记录。true为存在，false为不存在。

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InvalidDomainName.Format	The format of domain is error.	400	域名格式错误
InvalidDomainName.Suffix	The domain suffix is not been supported.	400	不支持的域名后缀
InvalidDomainName.Unregistered	The domain name is not registered.	400	未注册的域名
IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to	400	域名在本账户下不存在

	this user.		
--	------------	--	--

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=CheckDomainRecord
&DomainName=example.com
&Type=TXT
&RR=zhaohui
&Value=fd87da3c4528844d45af39200155a905
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<CheckDomainRecordResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <IsExist>true</IsExist>
</CheckDomainRecordResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "IsExist": false
}
```

## 解析管理接口

### 添加解析记录

#### 描述

根据传入参数添加解析记录。参见解析记录类型格式、解析记录类型约束、解析记录冲通判断规则。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： AddDomainRecord
DomainName	String	是	域名名称
RR	String	是	主机记录，如果要解析@.example.com，主机记录要填写"@”，而不是空
Type	String	是	解析记录类型，参见解析记录类型格式
Value	String	是	记录值
TTL	Long	否	生存时间，默认为600秒（10分钟），参见解析记录类型格式
Priority	Long	否	MX记录的优先级，取值范围[1,10]，记录类型为MX记录时，此参数必须
Line	String	否	解析线路，默认为default。参见解析线路枚举

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
RecordId	String	解析记录的ID

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to	400	域名在本账户下不存在

	this user.		
DomainRecordDuplicate	The domain record is duplicated.	400	解析记录已存在
DomainRecordConflict	The domain record is conflict with other records.	400	解析记录冲突
QuotaExceeded.Record	You Can' t add this domain record because the { "Type RR Line" } record has been out of MAX count (90).	400	超出解析记录类型最大值90
QuotaExceeded.ARecord	You Can' t add this domain record because the { "Type RR Line" } record has been out of MAX count.	400	超出A(AAAA)记录类型最大值
RecordForbidden.BlackHole	The action could not be completed because there are some reords have been into black hole.	400	域名解析防护进入黑洞
DomainForbidden	The action could not be completed because the domain has been forbidden.	400	禁止解析操作的域名
UnKnownError	There is an unknown error in system.	400	未知错误
URLForwardError.PanRecord	The Pan-record is not supported in url forward record.	400	URL转发不支持泛解析记录
URLForwardError.NoDefaultLine	The url forward record only support default line.	400	URL转发不是默认线路
URLForwardError.ChineseChar	The Chinese char is not supported in url forward record.	400	URL转发目标域名为中文域名
URLForwardError.NoVerifyDomain	The domain name must be verified in Hichina in url forward record.	400	URL转发域名未备案
QuotaExceeded.URLRecord	The URL record has been out of MAX count.	400	URL转发数量超过限制
QuotaExceeded.SubDomain	The sub domain levels have been out of MAX count.	400	子域名级别超过限制

QuotaExceeded.TTL	The TTL parameter has been out of range.	400	TTL时间超出限制
UnsupportedLine	This line is not be supported in this DNS version.	400	当前版本不支持的解析线路
RecordForbidden.DNSChange	The action could not be completed because DNS is changing.	400	DNS迁移过程禁止操作

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=AddDomainRecord
&DomainName=example.com
&RR=www
&Type=A
&Value=202.106.0.20
&TTL=600
&Line=default
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<AddDomainRecordResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <RecordId>9999985</RecordId>
</AddDomainRecordResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "RecordId": "9999985"
}
```

## 删除解析记录

## 描述

根据传入参数删除解析记录。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteDomainRecord
RecordId	String	是	解析记录的ID，此参数在添加解析时会返回，在获取域名解析列表时会返回

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
RecordId	String	解析记录的ID

## 错误码

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
DomainRecordNotBelongToUser	The domain record does not belong to this user.	400	解析记录在本账户下不存在
DomainForbidden	The action could not be completed because the domain has been forbidden.	400	禁止解析操作的域名
DomainRecordLocked	The domain record has been locked.	400	解析记录被锁定
RecordForbidden.BlackHole	The action could not be completed because there are some records have been into black hole.	400	域名解析防护进入黑洞

RecordForbidden.DNSChange	The action could not be completed because DNS is changing.	400	DNS迁移过程禁止操作
---------------------------	--	-----	-------------

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DeleteDomainRecord
&RecordId=9999985
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<DeleteDomainRecordResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <RecordId>9999985</RecordId>
</DeleteDomainRecordResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "RecordId": "9999985"
}
```

## 修改解析记录

### 描述

根据传入参数修改解析记录。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定



			参数，取值： UpdateDomainRecord
RecordId	String	是	解析记录的ID，此参数在添加解析时会返回，在获取域名解析列表时会返回
RR	String	是	主机记录，如果要解析@.example.com，主机记录要填写"@”，而不是空
Type	String	是	解析记录类型，参见解析记录类型格式
Value	String	是	记录值
TTL	Long	否	生存时间，默认为600秒（10分钟），参见TTL定义说明
Priority	Long	否	MX记录的优先级，取值范围[1,10]，记录类型为MX记录时，此参数必须
Line	String	否	解析线路，默认为default。参见解析线路枚举

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
RecordId	String	解析记录的ID

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
DomainRecordNotBelongToUser	The domain record does not belong to this user.	400	解析记录在本账户下不存在
DomainRecordDuplicate	The domain record is duplicated.	400	解析记录已存在
DomainRecordConflict	The domain record	400	解析记录冲突

ct	is conflict with other records.		
DomainForbidden	The action could not be completed because the domain has been forbidden.	400	禁止解析操作的域名
DomainRecordLocked	The domain record has been locked.	400	解析记录被锁定
UnKnownError	There is an unknown error in system.	400	未知错误
QuotaExceeded.Record	You Can't add this domain record because the { "Type RR Line" } record has been out of MAX count (90).	400	超出解析记录类型最大值90
QuotaExceeded.ARecord	You Can't add this domain record because the { "Type RR Line" } record has been out of MAX count.	400	超出A(AAAA)记录类型最大值
RecordForbidden.BlackHole	The action could not be completed because there are some records have been into black hole.	400	域名解析防护进入黑洞
URLForwardError.PanRecord	The Pan-record is not supported in url forward record.	400	URL转发不支持泛解析记录
URLForwardError.NoDefaultLine	The url forward record only support default line.	400	URL转发不是默认线路
URLForwardError.ChineseChar	The Chinese char is not supported in url forward record.	400	URL转发目标域名为中文域名
URLForwardError.NoVerifyDomain	The domain name must be verified in Hichina in url forward record.	400	URL转发域名未备案
QuotaExceeded.URLRecord	The URL record has been out of MAX count.	400	URL转发数量超过限制
QuotaExceeded.SubDomain	The sub domain levels have been out of MAX count.	400	子域名级别超过限制
QuotaExceeded.TTL	The TTL parameter has been out of	400	TTL时间超出限制

	range.		
UnsupportedLine	This line is not be supported in this DNS version.	400	当前版本不支持的解析线路
RecordForbidden.DNSChange	The action could not be completed because DNS is changing.	400	DNS迁移过程禁止操作

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=UpdateDomainRecord
&RecordId=9999985
&RR=www
&Type=A
&Value=202.106.0.20
&TTL=600
&Line=default
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<UpdateDomainRecordResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <RecordId>9999985</RecordId>
</UpdateDomainRecordResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "RecordId": "9999985"
}
```

## 设置解析记录状态

## 描述

根据传入参数获取设置解析记录状态。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SetDomainRecord Status
RecordId	String	是	解析记录的ID，此参数在添加解析时会返回，在获取域名解析列表时会返回
Status	String	是	Enable: 启用解析 Disable: 暂停解析

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
RecordId	String	解析记录的ID
Status	String	当前解析记录状态

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
DomainRecordNotBelongToUser	The domain record does not belong to this user.	400	解析记录在本账户下不存在
DomainForbidden	The action could not be completed because the domain has been forbidden.	400	禁止解析操作的域名
DomainRecordLocke	The domain record	400	解析记录被锁定

d	has been locked.		
InvalidStatus	The domain record status is invalid.	400	无效的状态
RecordForbidden.BlackHole	The action could not be completed because there are some records have been into black hole.	400	域名解析防护进入黑洞
RecordForbidden.DNSChange	The action could not be completed because DNS is changing.	400	DNS迁移过程禁止操作

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=SetDomainRecordStatus
&RecordId=9999985
&Status=Disable
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<SetDomainRecordStatusResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <RecordId>9999985</RecordId>
  <Status>Disable</Status>
</SetEnableDomainRecordStatusResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "RecordId": "9999985",
  "Status": "Disable"
}
```

# 获取解析记录列表

## 描述

根据传入参数获取解析记录列表。

查询可以指定域名 ( DomainName )、页码 ( PageNumber ) 和每页的数量 ( PageSize ) 来获取域名的解析列表。

查询可以指定解析记录的主机记录关键字 ( RRKeyWord )、解析类型关键字 ( TypeKeyWord ) 或者记录值的关键字 ( ValueKeyWord ) 来查询含有该关键字的解析列表。

解析列表的默认排序方式是按照解析添加的时间从新到旧排序的。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeDomainRecords
DomainName	String	是	域名名称
PageNumber	Long	否	当前页数，起始值为1，默认为1
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页行数，最大值500，默认为20
RRKeyWord	String	否	主机记录的关键字，按照“%RRKeyWord%”模式搜索，不区分大小写
TypeKeyWord	String	否	解析类型的关键字，按照全匹配搜索，不区分大小写
ValueKeyWord	String	否	记录值的关键字，按照“%ValueKeyWord%”模式搜索，不区分大小写

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
TotalCount	Long	解析记录总数
PageNumber	Long	当前页码
PageSize	Long	本次查询获取的解析数量
DomainRecords	RecordType	解析记录列表

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to this user.	400	域名在本账户下不存在

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainRecords
&DomainName=example.com
&PageNumber=1
&PageSize=20
&RRKeyWord=www
&TypeKeyWord=MX
&ValueKeyWord=com
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

### XML格式

```
<DescribeDomainRecordsResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>2</PageSize>
  <DomainRecords>
    <Record>
```

```
<DomainName>example.com</DomainName>
<RecordId>9999985</RecordId>
<RR>www</RR>
<Type>MX</Type>
<Value>mail1.hichina.com</Value>
<Line>default</Line>
<Priority>5</Priority>
<TTL>600</TTL>
<Status>Enable</Status>
<Locked>>false</Locked>
</Record>
<Record>
  <DomainName>example.com</DomainName>
  <RecordId>9999986</RecordId>
  <RR>www</RR>
  <Type>MX</Type>
  <Value>mail2.hichina.com</Value>
  <Line>default</Line>
  <Priority>10</Priority>
  <TTL>600</TTL>
  <Status>Enable</Status>
  <Locked>>false</Locked>
</Record>
</DomainRecords>
</DescribeDomainRecordsResponse>
```

## JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "TotalCount": 2,
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 2,
  "DomainRecords": {
    "Record": [
      {
        "DomainName": "example.com",
        "RecordId": "9999985",
        "RR": "www",
        "Type": "MX",
        "Value": "mail1.hichina.com",
        "Line": "default",
        "Priority": 5,
        "TTL": 600,
        "Status": "Enable",
        "Locked": false
      },
      {
        "DomainName": "example.com",
        "RecordId": "9999986",
        "RR": "www",
        "Type": "MX",
        "Value": "mail2.hichina.com",
        "Line": "default",
```



```

    "Priority": 10,
    "TTL": 600,
    "Status": "Enable",
    "Locked": false
  }
]
}
}

```

## 获取解析记录信息

### 描述

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeDomainRecordInfo
RecordId	String	是	解析记录的ID，此参数在添加解析时会返回，在获取域名解析列表时会返回

### 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
RecordId	String	解析记录的ID
RR	String	解析类型
Type	String	记录类型
Value	String	记录值
TTL	Long	生存时间
Priority	Long	MX记录的优先级
Line	String	解析线路

Status	String	解析记录状态， Enable/Disable
Locked	Boolean	解析记录锁定状态， true/false

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to this user.	400	域名在本账户下不存在

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainRecordInfo
&RecordId=9999985
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

### XML格式

```
<DescribeDomainRecordInfoResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <DomainName>example.com</DomainName>
  <RecordId>9999985</RecordId>
  <RR>@</RR>
  <Type>MX</Type>
  <Value>mail.hichina.com</Value>
  <Line>default</Line>
  <Priority>5</Priority>
  <TTL>600</TTL>
  <Status>Enable</Status>
  <Locked>>false</Locked>
</DescribeDomainRecordInfoResponse>
```

### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
```

```

"DomainName": "example.com",
"RecordId": "9999985",
"RR": "@",
"Type": "MX",
"Value": "mail.hichina.com",
"Line": "default",
"Priority": 5,
"TTL": 600,
>Status": "Enable",
"Locked": false
}

```

## 获取子域名的解析记录列表

### 描述

根据传入参数获取子域名的解析记录列表。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值： DescribeSubDomainRecords
SubDomain	String	是	域名名称，如 www.abc.com，如果输入的是abc.com，则认为是@.abc.com；
PageNumber	Long	否	当前页数，起始值为1，默认为1
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页行数，最大值500，默认为20
Type	String	否	如果不填写，则返回子域名对应的全部解析记录类型。解析类型包括（不区分大小写）：A、MX、CNAME、TXT、REDIRECT_URL、FORWORD_URL、NS、AAAA、SRV

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
TotalCount	Long	解析记录总数
PageNumber	Long	当前页码
PageSize	Long	本次查询获取的解析数量
DomainRecords	RecordType	解析记录列表

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to this user.	400	域名在本账户下不存在

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeSubDomainRecords
&SubDomain=www.abc.com
&PageNumber=1
&PageSize=20
&Type=CNAME
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<DescribeSubDomainRecordsResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>2</PageSize>
  <DomainRecords>
```

```
<Record>
  <DomainName>example.com</DomainName>
  <RecordId>9999985</RecordId>
  <RR>www</RR>
  <Type>CNAME</Type>
  <Value>mail1.hichina.com</Value>
  <Line>default</Line>
  <TTL>600</TTL>
  <Status>Enable</Status>
  <Locked>>false</Locked>
  <Weight>10</Weight>
</Record>
<Record>
  <DomainName>example.com</DomainName>
  <RecordId>9999986</RecordId>
  <RR>www</RR>
  <Type>CNAME</Type>
  <Value>mail2.hichina.com</Value>
  <Line>default</Line>
  <TTL>600</TTL>
  <Status>Enable</Status>
  <Locked>>false</Locked>
  <Weight>10</Weight>
</Record>
</DomainRecords>
</DescribeSubDomainRecordsResponse>
```

## JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "TotalCount": 2,
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 2,
  "DomainRecords": {
    "Record": [
      {
        "DomainName": "example.com",
        "RecordId": "9999985",
        "RR": "www",
        "Type": "CNAME",
        "Value": "mail1.hichina.com",
        "Line": "default",
        "TTL": 600,
        "Status": "Enable",
        "Locked": false,
        "Weight": 10
      },
      {
        "DomainName": "example.com",
        "RecordId": "9999986",
        "RR": "www",
        "Type": "CNAME",
        "Value": "mail2.hichina.com",
```

```

    "Line": "default",
    "TTL": 600,
    "Status": "Enable",
    "Locked": false,
    "Weight": 10
  }
]
}
}

```

## 删除主机记录对应的解析记录

### 描述

根据传入参数删除主机记录对应的解析记录。 如果被删除的解析记录中存在锁定解析，则该锁定解析不会被删除。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteSubDomainRecords
DomainName	String	是	域名名称
RR	String	是	主机记录，如果要解析@.example.com，主机记录要填写"@”，而不是空
Type	String	否	如果不填写，则返回子域名对应的全部解析记录类型。解析类型包括（不区分大小写）：A、MX、CNAME、TXT、REDIRECT_URL、FORWARD_URL、NS、AAAA、SRV

### 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
----	----	----

RequestId	String	唯一请求识别码
RR	String	主机记录
TotalCount	String	被删除的解析记录总数

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to this user.	400	域名在本账户下不存在
DomainForbidden	The action could not be completed because the domain has been forbidden.	400	禁止解析操作的域名
RecordForbidden.BlackHole	The action could not be completed because there are some records have been into black hole.	400	域名解析防护进入黑洞
RecordForbidden.DNSChange	The action could not be completed because DNS is changing.	400	DNS迁移过程禁止操作

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DeleteSubDomainRecords
&DomainName=abc.com
&RR=www
&Type=CNAME
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

### XML格式

```
<DeleteSubDomainRecordsResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <RR>www</RR>
```

```
<TotalCount>1</TotalCount>
</DeleteSubDomainRecordsResponse>
```

## JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "RR": "www",
  "TotalCount": "1"
}
```

# 获取域名的解析操作日志

## 描述

根据传入参数获取域名的解析操作日志。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeRecordLogs
DomainName	String	是	域名名称
PageNumber	Long	否	当前页数，起始值为1，默认为1
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页行数，最大值100，默认为20
KeyWord	String	否	关键字，按照“%KeyWord%”模式搜索，不区分大小写

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
----	----	----



RequestId	String	唯一请求识别码
TotalCount	Long	日志列表总数
PageNumber	Long	当前页码
PageSize	Long	本次查询获取的日志数量
RecordLogs	RecordLogType	域名操作日志列表

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to this user.	400	域名在本账户下不存在

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeRecordLogs
&DomainName=example.com
&PageNumber=1
&PageSize=20
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<DescribeRecordLogsResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>2</PageSize>
  <RecordLogs>
    <RecordLog>
      <ActionTime>2015-12-12T09:23Z</ActionTime>
      <Action>暂停解析记录</Action>
      <Message>MX记录 mail 默认 xxx.top. ( TTL: 600)</Message>
      <ClientIp>182.92.253.20</ClientIp>
    </RecordLog>
    <RecordLog>
      <ActionTime>2015-12-12T09:23Z</ActionTime>
```

```
<Action>新增解析记录</Action>
<Message>MX记录 mail 默认 xxx.top. ( TTL: 600)</Message>
<ClientIp>182.92.253.20</ClientIp>
</RecordLog>
</RecordLogs>
</DescribeRecordLogsResponse>
```

## JSON示例

```
{
  "DescribeRecordLogsResponse": {
    "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
    "TotalCount": "2",
    "PageNumber": "1",
    "PageSize": "2",
    "RecordLogs": {
      "RecordLog": [
        {
          "ActionTime": "2015-12-12T09:23Z",
          "Action": "暂停解析记录",
          "Message": "MX记录 mail 默认 xxx.top. ( TTL: 600)",
          "ClientIp": "182.92.253.20"
        },
        {
          "ActionTime": "2015-12-12T09:23Z",
          "Action": "新增解析记录",
          "Message": "MX记录 mail 默认 xxx.top. ( TTL: 600)",
          "ClientIp": "182.92.253.20"
        }
      ]
    }
  }
}
```

# 解析负载均衡接口

## 开启/关闭解析负载均衡

### 描述

根据传入参数开关解析负载均衡。解析负载均衡详见解析负载均衡。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：SetDNSSLBStatus
SubDomain	String	是	需要负载均衡的子域名，其中aliyun.com为错误参数，请使用@.aliyun.com
Open	Boolean	否	true=开启，false=关闭，默认为ture

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数。

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
RecordCount	Long	符合规则的A记录数量
Open	Boolean	解析负载均衡的最新状态

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
DomainForbidden	The action could not be completed because the domain has been forbidden.	400	禁止解析操作的域名
IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to this user.	400	域名在本账户下不存在
RecordForbidden.BlackHole	The action could not be completed because there are some records have been into black hole	400	域名解析防护进入黑洞
RecordForbidden.DNSChange	The action could not be completed because DNS is changing.	400	DNS迁移过程禁止操作

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=SetDNSSLBStatus
&SubDomain=www.abc.com
&Open=true
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

#### XML格式

```
<SetDNSSLBStatusRecordsResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <RecordCount>8</RecordCount>
  <Open>true</Open>
</SetDNSSLBStatusRecordsResponse>
```

#### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "RecordCount": 8,
  "Open": true
}
```

## 获取解析负载均衡的子域名列表

### 描述

根据传入参数获取解析负载均衡的子域名列表。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值

			: DescribeDNSSLBS ubDomains
DomainName	String	是	域名名称
PageNumber	Long	否	当前页数，起始值为 1，默认为1
PageSize	Long	否	分页查询时设置的每页 行数，最大值100，默 认为20

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数。

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
TotalCount	Long	域名分组数量
PageNumber	Long	当前页码
PageSize	Long	本次查询获取的子域名数量
SlbSubDomains	SLBSubDomainType	子域名负载均衡结构列表

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IncorrectDomainUser	The domain name does not belong to this user.	400	域名在本账户下不存在

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDNSSLBSubDomains
&DomainName=example.com
&PageNumber=1
&PageSize=20
&<公共请求参数>
```

## 返回示例

### XML格式

```
<DescribeDNSSLBSubDomainsResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>1</PageSize>
  <SlbSubDomains>
    <SlbSubDomain>
      <SubDomain>www.example.com</SubDomain>
      <RecordCount>3</RecordCount>
      <Open>true</Open>
    </SlbSubDomain>
  </SlbSubDomains>
</DescribeDNSSLBSubDomainsResponse>
```

### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "TotalCount": 1,
  "PageNumber": 1,
  "PageSize": 1,
  "SlbSubDomains": {
    "SlbSubDomain": [
      {
        "SubDomain": "www.example.com",
        "RecordCount": 3,
        "Open": true
      }
    ]
  }
}
```

## 修改解析负载均衡权重

### 描述

根据传入参数修改解析负载均衡的权重。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateDNSSLBWeight
RecordId	String	是	解析记录ID
Weight	Long	是	要修改的权重值[1-100]

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数。

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
RecordId	String	解析记录ID
Weight	Long	修改后的权重值

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
DomainRecordNotBelongToUser	The domain record does not belong to this user.	400	解析记录在本账户下不存在
DomainForbidden	The action could not be completed because the domain has been forbidden.	400	禁止解析操作的域名
DomainRecordLocked	The domain record has been locked.	400	解析记录被锁定
DomainRecordDisable	The domain record is disable.	400	解析记录被暂停
PanDomainRecord	The domain record is Pan domain record.	400	泛解析不允许修改权重
RecordForbidden.BlackHole	The action could not be completed because there are some records have	400	域名解析防护进入黑洞

	been into black hole		
RecordForbidden.DNSChange	The action could not be completed because DNS is changing.	400	DNS迁移过程禁止操作
DisableDNSSLB	The subdomain' s DNS SLB status is closed.	400	子域名未开启负载均衡
InvalidWeigth	The weigth value is invalid.	400	无效的权重值

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=UpdateDNSSLBWeight
&RecordId=9999985
&Weight=2
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

### XML格式

```
<UpdateDNSSLBWeightResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <RecordId>9999985</RecordId>
  <Weigth>2</Weigth>
</UpdateDNSSLBWeightResponse>
```

### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "RecordId": "9999985",
  "Weight": 2
}
```

## 批量管理接口



## 批量操作基本原则

- 使用HTTP POST传入批量操作的参数；
- 提交的参数值，都以JSON串的形式传输；
- 采用异步调用的方式，需要主动查询批量操作的结果；
- 返回错误结果详情，正确的结果只返回数量；
- 批量接口只开放给白名单中的用户ID，否则返回“未被授权的ID”错误；什么是批量操作白名单？
- 批量操作的最大数量限制为5,000；
- 批量操作不发送邮件和短信通知；

## 批量删除域名

### 描述

根据传入参数批量删除域名。使用HTTP POST请求。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DeleteBatchDomains
Domains	String	是	多个域名名称，以JSON字符串的形式提交(不包含回车换行符)，最多支持5,000个域名

### 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
----	----	----

RequestId	String	唯一请求识别码
TraceId	String	批量任务ID

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IllegalUser	The user ID is illegal.	400	未被授权的用户ID
QuotaExceeded.BatchNumber	You Can' t finish this operation because the batch number has been out of MAX count.	400	批量操作的数量超过限制
OperationThreadInUsed	You Can' t finish this operation because the thread of operation has been in used.	400	批量操作的线程被其他用户占用
DataFormatError	The data format is error.	400	数据格式不正确

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DeleteDomain HTTP 1.1
Domains={
  "Domains": [
    {
      "Index": "1",
      "Domain": "abc.com"
    },
    {
      "Index": "2",
      "Domain": "example.com"
    },
    {
      "Index": "10000",
      "Domain": "news.com"
    }
  ]
}&<公共请求参数>
```

## 返回示例

### XML格式

```
<DeleteBatchDomainsResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <TraceId>10001</TraceId>
</DeleteBatchDomainsResponse>
```

### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "TraceId": "10001"
}
```

# 批量添加域名解析记录

## AddBatchDomainRecords

### 描述

根据传入参数批量添加域名和解析记录。使用HTTP POST请求。

### 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：AddBatchDomainRecords
Records	String	是	要添加的域名和解析，以JSON字符串的形式提交(不包含回车换行符)，最多支持5,000个解析记录。

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
TraceId	String	批量任务ID

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IllegalUser	The user ID is illegal.	400	未被授权的用户ID
QuotaExceeded.BatchNumber	You Can't finish this operation because the batch number has been out of MAX count.	400	批量操作的数量超过限制
OperationThreadInUsed	You Can't finish this operation because the thread of operation has been in used.	400	批量操作的线程被其他用户占用
DataFormatError	The data format is error.	400	数据格式不正确

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=AddBatchDomainRecords HTTP 1.1
Records={
  "RR": "www",
  "Type": "A",
  "priority": "10",//注释：非MX记录不需要；
  "Value": "1.1.1.1",
  "Domains": [
    {
      "Index": "1",
      "Domain": "abc.com"
    },
    {
      "Index": "2",
```

```

"Domain": "example.com"
},
{
  "Index": "10000",
  "Domain": "news.com"
}
]
}&<公共请求参数>

```

## 返回示例

### XML格式

```

<AddBatchDomainRecordsResponse>
<RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
<TraceId>10001</TraceId>
</AddBatchDomainRecordsResponse>

```

### JSON示例

```

{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "TraceId": "10001"
}

```

# 批量修改解析记录

## 描述

根据传入参数修改解析记录。使用HTTP POST请求。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：UpdateBatchDomainRecords
Records	String	是	要修改的解析，以JSON字符串的形式提交(不包含回车换行符)

			), 最多支持5,000个解析记录。
--	--	--	--------------------

## 返回参数

公共返回参数, 详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
TraceId	String	批量任务ID

## 错误码

对于所有接口的通用性错误, 请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IllegalUser	The user ID is illegal.	400	未被授权的用户ID
QuotaExceeded.BatchNumber	You Can' t finish this operation because the batch number has been out of MAX count.	400	批量操作的数量超过限制
OperationThreadInUsed	You Can' t finish this operation because the thread of operation has been in used.	400	批量操作的线程被其他用户占用
DataFormatError	The data format is error.	400	数据格式不正确

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=UpdateBatchDomainRecords HTTP 1.1
Records={
  "RR": "www",
  "Type": "A",
  "Value": "1.1.1.1",
  "TTL": "600",
  "Line": "default",
  "Records": [
    {
```

```
    "Index": "1",
    "Domain": "abc.com",
    "RecordId": "999958"
  },
  {
    "Index": "2",
    "Domain": "example.com",
    "RecordId": "999959"
  },
  {
    "Index": "10000",
    "Domain": "news.com",
    "RecordId": "999960"
  }
]
}&<公共请求参数>
```

## 返回示例

### XML格式

```
<UpdateBatchDomainRecordsResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <TraceId>10001</TraceId>
</UpdateBatchDomainRecordsResponse>
```

### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "TraceId": "10001"
}
```

# 批量删除解析记录

## 描述

根据传入参数删除解析记录。使用HTTP POST请求。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
----	----	------	----

Action	String	是	操作接口名, 系统规定参数, 取值: DeleteBatchDomainRecords
Records	String	是	要删除的解析, 以JSON字符串的形式提交(不包含回车换行符), 最多支持5,000个解析记录。

## 返回参数

公共返回参数, 详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
TraceId	String	批量任务ID

## 错误码

对于所有接口的通用性错误, 请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IllegalUser	The user ID is illegal.	400	未被授权的用户ID
QuotaExceeded.BatchNumber	You Can't finish this operation because the batch number has been out of MAX count.	400	批量操作的数量超过限制
OperationThreadInUsed	You Can't finish this operation because the thread of operation has been in used.	400	批量操作的线程被其他用户占用
DataFormatError	The data format is error.	400	数据格式不正确

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DeleteBatchDomainRecords HTTP 1.1
```



```
Records={
  "Records": [
    {
      "Index": "1",
      "Domain": "abc.com",
      "RecordId": "999958"
    },
    {
      "Index": "2",
      "Domain": "example.com",
      "RecordId": "999959"
    },
    {
      "Index": "10000",
      "Domain": "news.com",
      "RecordId": "999960"
    }
  ]
}&<公共请求参数>
```

## 返回示例

### XML格式

```
<DeleteBatchDomainRecordsResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <TraceId>10001</TraceId>
</DeleteBatchDomainRecordsResponse>
```

### JSON示例

```
{
  "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
  "TraceId": "10001"
}
```

# 查询批量操作结果

## 描述

根据批量任务ID查询本次批量操作的结果。该调用使用HTTP GET方式。

## 请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Action	String	是	操作接口名，系统规定参数，取值：DescribeBatchResult
TraceId	String	是	批量任务ID

## 返回参数

公共返回参数，详见公共返回参数

名称	类型	描述
RequestId	String	唯一请求识别码
TraceId	String	批量任务ID
Status	Long	0：操作进行中，1：操作已成功完成，2：操作中断
BatchCount	Long	批量操作总数量
SuccessNumber	Long	批量操作成功的数量
FailResults	BatchFailResultType	批量任务ID

## 错误码

对于所有接口的通用性错误，请参考错误代码表。

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
IllegalUser	The user ID is illegal.	400	未被授权的用户ID
InvalidTraceId	This trace ID is invalid.	400	无效的TraceId

## 示例

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeBatchResult
&TraceId=10001
&<公共请求参数>
```

## 返回示例

### XML格式

```
<DescribeBatchResultResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <TraceId>10001</TraceId>
  <Status>1</Status>
  <BatchCount>10000</BatchCount>
  <SuccessNumber>990</SuccessNumber>
  <FailResults>
    <FailResult>
      <BatchIndex>10</BatchIndex>
      <ErrorCode>InvalidDomainName.Format</ErrorCode>
    </FailResult>
    <FailResult>
      <BatchIndex>11</BatchIndex>
      <ErrorCode>InvalidDomainName.Format</ErrorCode>
    </FailResult>
  </FailResults>
</DescribeBatchResultResponse>
```

### JSON示例

```
{
  "DescribeBatchResultResponse": {
    "RequestId": "536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382",
    "TraceId": "10001",
    "Status": "1",
    "BatchCount": "10000",
    "SuccessNumber": "990",
    "FailResults": {
      "FailResult": [
        {
          "BatchIndex": "10",
          "ErrorCode": "InvalidDomainName.Format"
        },
        {
          "BatchIndex": "11",
          "ErrorCode": "InvalidDomainName.Format"
        }
      ]
    }
  }
}
```

## 数据类型

# DnsServerType

## 描述

列举域名在解析系统中的DNS列表的类型。

## 节点名

DnsServer

## 子节点

名称	类型	描述
DnsServer	String	DNS服务器名称，如 dns1.hichina.com

# DomainType

## 描述

域名信息的类型。

## 节点名

Domain

## 子节点

名称	类型	描述
DomainId	String	域名ID

DomainName	String	域名名称
AliDomain	Boolean	是否为阿里云万网域名
GroupId	String	域名分组ID
InstanceId	String	云解析产品ID
VersionCode	String	云解析版本Code
PunyCode	String	中文域名的punycode码，英文域名返回为空
DnsServers	DnsServerType	域名在解析系统中的DNS列表

## DomainLogType

### 描述

域名操作日志信息的类型。

### 节点名

DomainLog

### 子节点

名称	类型	描述
ActionTime	String	操作时间
DomainName	String	域名名称
Action	String	操作行为
Message	String	操作消息
ClientIp	String	操作者IP

## DnsProductType

## 描述

云解析产品信息的类型。

## 节点名

DnsProduct

## 子节点

名称	类型	描述	
InstanceId	String	云解析产品ID	
StartTime	DateTime	购买时间	
EndTime	DateTime	到期时间	
Domain	String	绑定域名	
BindCount	Long	域名更换次数（次）	
BindUsedCount	Long	已使用更换次数（次）	
TTLMinValue	Long	最小TTL值（秒）	
SubDomainLevel	Long	子域名级别（个）	
DnsSLBCount	Long	A记录负载均衡数量（个）	
URLForwardCount	Long	URL转发数量（个）	
DDosDefendFlow	Long	DNS防护流量（G）	
DDosDefendQuery	Long	DNS防护QPS（WQ/s）	
OverseaDDosDefendFlow	Long	海外DNS防护（G）	
SearchEngineLines	String	搜索引擎线路列表	
ISPLines	String	运营商线路列表	
ISPRegionLines	String	运营商线路细分列表	s
OverseaLine	String	海外线路	

# DomainGroupType

## 描述

域名分组信息结构

## 节点名

DomainGroup

## 子节点

名称	类型	描述
GroupId	String	域名分组ID
GroupName	String	域名分组名称

# DomainStatusType

## 描述

列举域名状态的类型。

## 节点名

Status

## 子节点

名称	类型	描述
Status	String	状态名称

# RecordType

## 描述

列举域名解析记录信息的类型。

## 节点名

Record

## 子节点

名称	类型	描述
DomainName	String	域名名称
RecordId	String	解析记录ID
RR	String	主机记录
Type	String	记录类型
Value	String	记录值
TTL	Long	生存时间
Priority	Long	MX记录的优先级
Line	String	解析线路
Status	String	解析记录状态 , Enable/Disable
Locked	Boolean	解析记录锁定状态, true/false
Weight	Long	负载均衡权重

# RecordLineType



## 描述

解析线路信息结构。

## 节点名

RecordLine

## 子节点

名称	类型	描述
LineCode	String	线路Code
FatherCode	String	父线路Code，如果没有则为空
LineName	String	线路名称

# RecordLogType

## 描述

解析操作日志信息的类型。

## 节点名

RecordLog

## 子节点

名称	类型	描述
ActionTime	String	操作时间
Action	String	操作行为
Message	String	操作消息
ClientIp	String	操作者IP

# SLBSubDomainType

## 描述

子域名负载均衡结构类型。

## 节点名

SLBSubDomain

## 子节点

名称	类型	描述
SubDomain	String	子域名名称
RecordCount	Long	解析记录数量
Open	Boolean	解析负载均衡状态

# BatchFailResultType

## 描述

列举批量操作的错误信息的类型。

## 节点名

FailResult

## 子节点

名称	类型	描述
----	----	----

BatchIndex	String	每条批量操作的唯一标识号码，即每个JSON内容中包含的索引值
ErrorCode	String	操作错误码

## 枚举类型

## 解析记录类型格式

类型名称	类型取值	类型定义	类型描述
A记录	A	参考标准；RR值可为空，即@解析；不允许含有下划线；	IPv4地址格式
NS记录	NS	参考标准；RR值不能为空；允许含有下划线；不支持泛解析	NameType形式；
MX记录	MX	参考标准；RR值可为空，即@解析；不允许含有下划线	NameType形式，且不可为IP地址。1-10，优先级依次递减
TXT记录	TXT	参考标准；另外，有效字符除字母、数字、“-”（中横杠）、还包括“_”（下划线）；RR值可为空，即@解析；允许含有下划线；不支持泛解析	字符串；长度小于253,合法字符：大小写字母，数字,空格，及以下字符：- _~=:;/.@+^!*
CNAME记录	CNAME	参考标准；另外，有效字符除字母、数字、“-”（中横杠）、还包括“_”（下划线）；RR值不允许为空（即@）；允许含有下划线	NameType形式，且不可为IP
SRV记录	SRV	是一个name，且可含有下划线“_”和点“.”；允许含有下划线；可为空（即@）；不支持泛解析	priority:优先级，为0 - 65535之间的数字；weight：权重，为0 - 65535之间的数字；port：提供服务的

			<p>端口号，为0 - 65535之间的数字</p> <p>target：为提供服务的目标地址，为nameType，且存在。</p> <p>参考：  <a href="http://en.wikipedia.org/wiki/SRV_record">http://en.wikipedia.org/wiki/SRV_record</a>  <a href="http://www.rfc-editor.org/rfc/rfc2782.txt">http://www.rfc-editor.org/rfc/rfc2782.txt</a></p>
AAAA记录	AAAA	参考标准；RR值可为空，即@解析；不允许含有下划线；	IPv6地址格式
CAA记录	CAA	参考标准；RR值可为空，即@解析；不允许含有下划线；	<p>格式为：[flag] [tag] [value]，是由一个标志字节的[flag]和一个被称为属性的标签[tag]-值[value]对组成。例如：@ 0 issue "symantec.com" 或 @ 0 iodef "mailto:admin@aliyun.com"</p>
显性URL转发	REDIRECT_URL	参考标准；RR值可为空，即@解析	<p>NameType或URL地址（区分大小写），长度最长为500字符，其中域名，如a.com，必须，大小写不敏感；协议：可选，如http、https，默认为http端口：可选，如81，默认为80；路径：可选，大小写敏感，如/path/to/，默认为/；文件名：可选，大小写敏感，如file.php，默认无；参数：可选，大小写敏感，如?user=my*，默认无。</p>
隐性URL转发	FORWARD_URL	参考标准；RR值可为空，即@解析	<p>NameType或URL地址（区分大小写），长度最长为500字符，其中域名，如a.com，必须，大小写不敏感；协议：可选，如http、https，默认为http端口：可选，如81，默认为80；路径：可选，大小写敏感，如/path/to/，默认为/；文件名：可选，大小写敏感，如file.php，默认无；参</p>

			数：可选，大小写敏感，如?user=my*，默认无。
--	--	--	----------------------------

## TTL定义说明

TTL，即Time to Life，解析生效时间。

云解析版本	取值范围	说明
云解析免费版	[600 - 86400]	单位秒，正整数
云解析基础版	[120 - 86400]	单位秒，收费版本
云解析标准版	[60 - 86400]	单位秒，收费版本
云解析旗舰版	[10 - 86400]	单位秒，收费版本
云解析尊享版	[1 - 86400]	单位秒，收费版本

## 解析线路枚举

### 基础线路

线路值	线路中文说明
default	默认
telecom	电信
unicom	联通
mobile	移动
oversea	海外
edu	教育网

### 搜索引擎线路

线路值	线路中文说明
-----	--------

search	搜索引擎
google	谷歌
baidu	百度
biying	必应
youdao	有道
yahoo	雅虎

## 运营商线路细分

运营商	线路值	线路中文说明
电信	cn_telecom_anhui	电信_安徽
	cn_telecom_beijing	电信_北京
	cn_telecom_fujian	电信_福建
	cn_telecom_gansu	电信_甘肃
	cn_telecom_guangdong	电信_广东
	cn_telecom_guangxi	电信_广西
	cn_telecom_guizhou	电信_贵州
	cn_telecom_hainan	电信_海南
	cn_telecom_hebei	电信_河北
	cn_telecom_heilongjiang	电信_黑龙江
	cn_telecom_henan	电信_河南
	cn_telecom_hubei	电信_湖北
	cn_telecom_hunan	电信_湖南
	cn_telecom_jiangsu	电信_江苏
	cn_telecom_jiangxi	电信_江西
	cn_telecom_jilin	电信_吉林
	cn_telecom_liaoning	电信_辽宁
	cn_telecom_neimenggu	电信_内蒙古
	cn_telecom_ningxia	电信_宁夏
	cn_telecom_qinghai	电信_青海
cn_telecom_shaanxi	电信_陕西	
cn_telecom_shandong	电信_山东	
cn_telecom_shanghai	电信_上海	

	cn_telecom_shanxi	电信_山西
	cn_telecom_sichuan	电信_四川
	cn_telecom_tianjin	电信_天津
	cn_telecom_xizang	电信_西藏
	cn_telecom_xinjiang	电信_新疆
	cn_telecom_yunnan	电信_云南
	cn_telecom_zhejiang	电信_浙江
	cn_telecom_chongqing	电信_重庆
联通	cn_unicom_anhui	联通_安徽
	cn_unicom_beijing	联通_北京
	cn_unicom_fujian	联通_福建
	cn_unicom_gansu	联通_甘肃
	cn_unicom_guangdong	联通_广东
	cn_unicom_guangxi	联通_广西
	cn_unicom_guizhou	联通_贵州
	cn_unicom_hainan	联通_海南
	cn_unicom_hebei	联通_河北
	cn_unicom_heilongjiang	联通_黑龙江
	cn_unicom_henan	联通_河南
	cn_unicom_hubei	联通_湖北
	cn_unicom_hunan	联通_湖南
	cn_unicom_jiangsu	联通_江苏
	cn_unicom_jiangxi	联通_江西
	cn_unicom_jilin	联通_吉林
	cn_unicom_liaoning	联通_辽宁
	cn_unicom_neimenggu	联通_内蒙古
	cn_unicom_ningxia	联通_宁夏
	cn_unicom_qinghai	联通_青海
	cn_unicom_shaanxi	联通_陕西
	cn_unicom_shandong	联通_山东
	cn_unicom_shanghai	联通_上海
	cn_unicom_shanxi	联通_山西
cn_unicom_sichuan	联通_四川	

	cn_unicom_tianjin	联通_天津
	cn_unicom_xizang	联通_西藏
	cn_unicom_xinjiang	联通_新疆
	cn_unicom_yunnan	联通_云南
	cn_unicom_zhejiang	联通_浙江
	cn_unicom_chongqing	联通_重庆
移动	cn_mobile_anhui	移动_安徽
	cn_mobile_beijing	移动_北京
	cn_mobile_fujian	移动_福建
	cn_mobile_gansu	移动_甘肃
	cn_mobile_guangdong	移动_广东
	cn_mobile_guangxi	移动_广西
	cn_mobile_guizhou	移动_贵州
	cn_mobile_hainan	移动_海南
	cn_mobile_hebei	移动_河北
	cn_mobile_heilongjiang	移动_黑龙江
	cn_mobile_henan	移动_河南
	cn_mobile_hubei	移动_湖北
	cn_mobile_hunan	移动_湖南
	cn_mobile_jiangsu	移动_江苏
	cn_mobile_jiangxi	移动_江西
	cn_mobile_jilin	移动_吉林
	cn_mobile_liaoning	移动_辽宁
	cn_mobile_neimenggu	移动_内蒙古
	cn_mobile_ningxia	移动_宁夏
	cn_mobile_qinghai	移动_青海
	cn_mobile_shaanxi	移动_陕西
	cn_mobile_shandong	移动_山东
	cn_mobile_shanghai	移动_上海
	cn_mobile_shanxi	移动_山西
	cn_mobile_sichuan	移动_四川
	cn_mobile_tianjin	移动_天津
cn_mobile_xizang	移动_西藏	



	cn_mobile_xinjiang	移动_新疆
	cn_mobile_yunnan	移动_云南
	cn_mobile_zhejiang	移动_浙江
	cn_mobile_chongqing	移动_重庆
教育网	cn_edu_anhui	教育网_安徽
	cn_edu_beijing	教育网_北京
	cn_edu_fujian	教育网_福建
	cn_edu_gansu	教育网_甘肃
	cn_edu_guangdong	教育网_广东
	cn_edu_guangxi	教育网_广西
	cn_edu_guizhou	教育网_贵州
	cn_edu_hainan	教育网_海南
	cn_edu_hebei	教育网_河北
	cn_edu_heilongjiang	教育网_黑龙江
	cn_edu_henan	教育网_河南
	cn_edu_hubei	教育网_湖北
	cn_edu_hunan	教育网_湖南
	cn_edu_jiangsu	教育网_江苏
	cn_edu_jiangxi	教育网_江西
	cn_edu_jilin	教育网_吉林
	cn_edu_liaoning	教育网_辽宁
	cn_edu_neimenggu	教育网_内蒙古
	cn_edu_ningxia	教育网_宁夏
	cn_edu_qinghai	教育网_青海
	cn_edu_shaanxi	教育网_陕西
	cn_edu_shandong	教育网_山东
	cn_edu_shanghai	教育网_上海
	cn_edu_shanxi	教育网_山西
	cn_edu_sichuan	教育网_四川
	cn_edu_tianjin	教育网_天津
	cn_edu_xizang	教育网_西藏
	cn_edu_xinjiang	教育网_新疆
	cn_edu_yunnan	教育网_云南

	cn_edu_zhejiang	教育网_浙江
	cn_edu_chongqing	教育网_重庆

## 海外线路细分

运营商	线路值	线路中文说明
非洲	os_africa	海外_非洲
	os_africa_za	非洲_南非
亚洲	os_asia	海外_亚洲
	os_asia_ae	亚洲_阿联酋
	os_asia_hk	亚洲_香港
	os_asia_id	亚洲_印尼
	os_asia_in	亚洲_印度
	os_asia_jp	亚洲_日本
	os_asia_kh	亚洲_柬埔寨
	os_asia_kr	亚洲_韩国
	os_asia_la	亚洲_老挝
	os_asia_mm	亚洲_缅甸
	os_asia_mo	亚洲_澳门
	os_asia_mv	亚洲_马尔代夫
	os_asia_my	亚洲_马来西亚
	os_asia_np	亚洲_尼泊尔
	os_asia_ph	亚洲_菲律宾
	os_asia_sa	亚洲_沙特
	os_asia_sg	亚洲_新加坡
	os_asia_th	亚洲_泰国
	os_asia_tw	亚洲_台湾
os_asia_vn	亚洲_越南	
欧洲	os_euro	海外_欧洲
	os_euro_at	欧洲_奥地利
	os_euro_ch	欧洲_瑞士
	os_euro_de	欧洲_德国
	os_euro_es	欧洲_西班牙

	os_euro_fr	欧洲_法国
	os_euro_gb	欧洲_英国
	os_euro_it	欧洲_意大利
	os_euro_nl	欧洲_荷兰
	os_euro_ru	欧洲_俄罗斯
	os_euro_se	欧洲_瑞典
北美洲	os_namerica	海外_北美洲
	os_namerica_ca	北美洲_加拿大
	os_namerica_mx	北美洲_墨西哥
	os_namerica_us	北美洲_美国
大洋洲	os_oceanica	海外_大洋洲
	os_oceanica_au	大洋洲_澳大利亚
	os_oceanica_nz	大洋洲_新西兰
南美洲	os_samerica	海外_南美洲
	os_samerica_ar	南美洲_阿根廷
	os_samerica_br	南美洲_巴西

## 附录

## 错误代码表

### 客户端错误

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
MissingParameter	The input parameter "<parameter name>" that is mandatory for processing this request is not supplied	400	缺少参数

InvalidParameter	The specified value of parameter "<parameter name>" is not valid.	400	参数取值无效
UnsupportedOperation	The specified action is not supported.	400	无效的接口
NoSuchVersion	The specified version does not exist.	400	无效的版本
Throttling	Request was denied due to request throttling.	400	操作被流量控制系统拒绝
InvalidAccessKeyId.NotFound	The Access Key ID provided does not exist in our records.	400	无效的Access Key
Forbidden	User not authorized to operate on the specified resource.	403	操作被禁止
Forbidden.RiskControl	This operation is forbidden by Aliyun Risk Control system.	403	操作被风险控制系统禁止
SignatureDoesNotMatch	The signature we calculated does not match the one you provided. Please refer to the API reference about authentication for details.	403	无效的签名
Forbidden.UserVerification	Your user account is not verified by Aliyun.	403	无实名验证

## 服务器端错误

错误代码	描述	HTTP 状态码	语义
InternalServerError	The request processing has failed due to some unknown error, exception or failure.	500	服务器无法完成对请求的处理
ServiceUnavailable	The request has failed due to a temporary failure of the server.	503	服务器当前无法处理请求

## 域名合法性

- 域名不区分大小写和简繁体；
- 域名的合法长度为1-63个字符（域名主体，不包括后缀）；
- DNS API不支持的后缀包括：sh域名、tel域名和某些国别域名；
- 英文域名合法字符为a-z, 0-9, “-”（不能在开头和结尾，以及同时在第三和第四字符位置）；
- 中文域名除英文域名合法字符外，必须含有至少一个汉字（简体或繁体），计算中文域名字符长度以转换后的punycode码为准；
- 不支持“xn—开头”的请求参数（punycode码），请以中文域名作为请求参数。

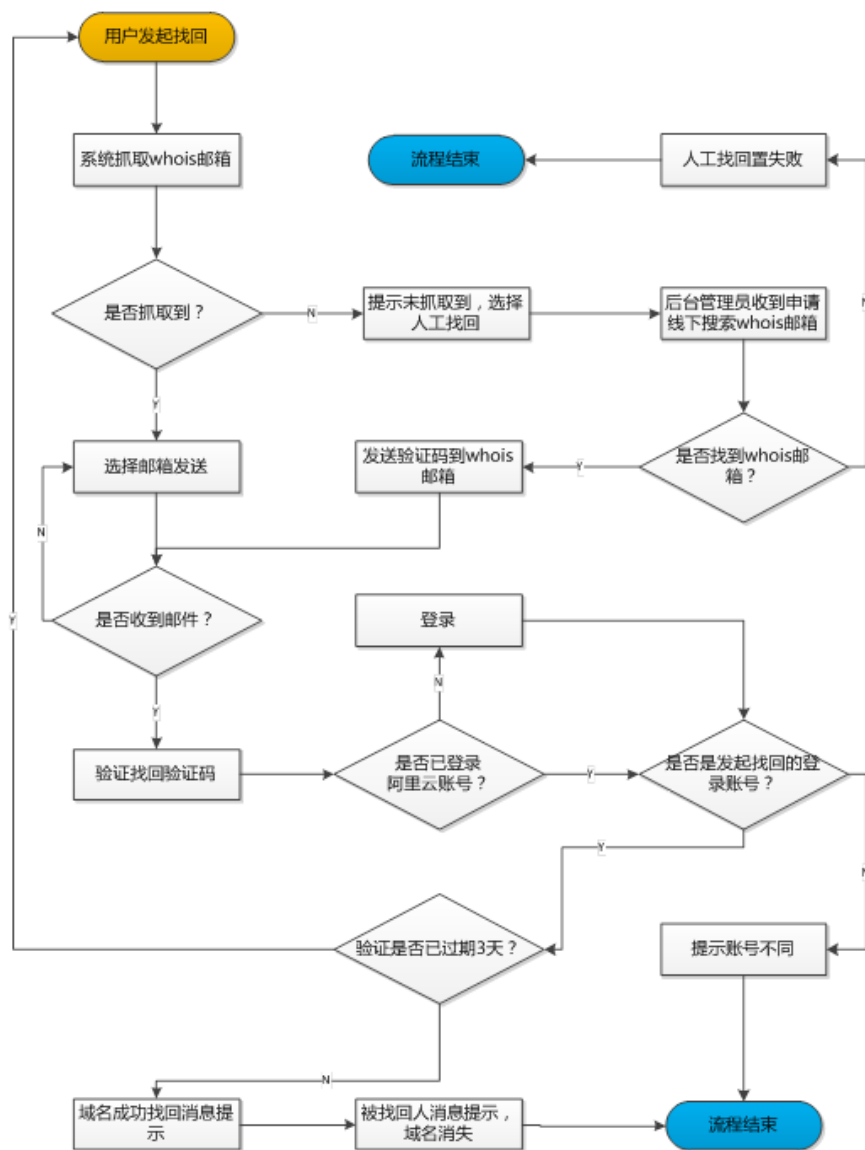
## 中文域名简繁同效问题

对于中文域名，存在简体和繁体的情况，都对应同一个域名。在添加域名时，如果添加的都为简体，或者都为繁体，则认为是成功的。而如果出现简繁混合的方式添加，则会出现“中文域名与注册局返回信息不匹配的错误”。

举例说明，“测试.cn”和“測試.cn”，这两个域名，在添加域名时，都是成功的。但如果用户输入“測試.cn”或者“测试.cn”这种简繁混合的域名，则认为是错误的域名，会返回相应的错误。

## 域名找回流程

一个域名只能存在于一个账户中，当一个账户添加已经存在于其他账户中的域名时，需要通过“域名找回”，将域名功能找回域名。以下是域名找回的流程图。



## 域名级别

云解析定义.com、.net、.cn、.gov.cn等为顶级域。

定义abc.com、example.cn、beijing.gov.cn等为一级域名或主域名。

定义www.abc.com、news.example.cn、www.beijing.gov.cn等为二级域名，即一级域名的子域名，该子域名为2级子域名。

以此类推，子域名级别定义如下：

3级子域名为：**a.www.abc.com**或者**a.www.beijing.com.cn**；

4级子域名为：[b.a.www.abc.com](#)或者[b.a.www.beijing.com.cn](#)；

5级子域名为：[c.b.a.www.abc.com](#)或者[c.b.a.www.beijing.com.cn](#)；

.....

云解析免费版支持最多5级的子域名级别。

## 解析记录类型约束

- DNS API支持的解析类型包括：支持解析记录类型为：A、CNAME、NS、MX、TXT、SRV、AAAA、URL转发（隐性和显性）；
- 所有的RR值只允许字母、数字、中划线“-”、“.”、“\*”、“@”、“汉字”，部分记录可为空，即“@”字符；字母不区分大小写；“-”不能放到开头和结尾；“.”仅作为分隔符使用，且不能连续；“.”分割的每个字符串长度最长为63字符；RR值总长度（含“.”）不超过253字符；
- IP地址为合法的ip地址，私有ip地址也允许；IPv4以点分十进制格式方式表示，且以“.”分的4组数字中，每组不大于255，不含前导0。如1.1.1.1是合法ipv4地址，而1.2.03.300不是；
- IPv6以16位为一组，每组以“:”分开，分为8组，每组以4位16进制数字表示。  
如xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx:xxxx，其中x取值范围为0-9数字、a、b、c、d、e、f（不区分大小写）。  
另外ipv6地址有简写形式，即中间的0可省略，连续为0的分组可省略，省略的用连续的两个“:”表示，连续的两个“:”在地址中只可出现一次（即只可省略一次），如2001:DB8:2de:0:0:0:e13可简写为2001:DB8:2de::e13；
- URL转发不支持泛解析，且只支持默认线路；
- URL转发的目标域名不支持中文域名；
- 根据工信部关于域名跳转服务的政策要求，URL转发功能目前只支持网站有备案号且接入商是万网的域名转发需求，网站无备案号或接入商不是万网的域名转发需求暂不支持。

## 解析记录数量限制

- 云解析免费版的单域名中，每种记录类型（除A和AAAA外），主机记录（RR值）相同且线路（Line）相同的情况下，最大数量为90个。如：[example.com](#)中，所能添加的CNAME www 默认线路记录最多为90个。
- 云解析免费版的单域名中，A和AAAA记录，如果主机记录（RR值）相同且线路（Line）相同的情况下，最大数量为10个。如：[example.com](#)中，能添加的A www 默认线路记录最多为10个。
- 添加解析和修改解析时，都要做此限制的判断。

# 解析记录操作通知

需要短信息和邮件通知的操作如下：

- 修改解析记录（邮件）
- 删除解析记录（邮件）
- 找回域名成功/失败通知（邮件/短信）
- 找回域名成功后对原账号的通知（邮件/短信）
- 

## 入门示例

### 第一步，获取域名列表

获取域名列表（DescribeDomains），可选参数为页数（PageNumber）、每页域名数量(PageSize)和关键字(KeyWord)。

#### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomains
&PageNumber=1
&PageSize=20
&Keyword=com
&<公共请求参数>
```

#### 返回示例

```
<DescribeDomainsResponse>
  <RequestId>6393C3A8-B611-42F2-AFA6-F080FC45D5D0</RequestId>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>2</PageSize>
  <Domains>
    <Domain>
      <DomainId>00efd71a-770e-4255-b54e-6fe5659baffe</DomainId>
      <DomainName>abc.com</DomainName>
      <PunyCode>abc.com</PunyCode>
      <DnsServers>
```



```
<DnsServer>dns1.hichina.com</DnsServer>
<DnsServer>dns2.hichina.com</DnsServer>
</DnsServers>
</Domain>
<Domain>
  <DomainId>00efd71a-770e-4255-b54e-6fe5659baffe</DomainId>
  <DomainName>实例.com</DomainName>
  <PunyCode>xn--fsq270a.com</PunyCode>
  <DnsServers>
    <DnsServer>dns1.hichina.com</DnsServer>
    <DnsServer>dns2.hichina.com</DnsServer>
  </DnsServers>
</Domain>
</Domains>
</DescribeDomainsResponse>
```

## 第二步，添加域名

添加域名 ( AddDomain ) ，指定需要域名名称(DomainName)。

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=AddDomain
&DomainName=example.com
&<公共请求参数>
```

### 返回示例

```
<AddDomainResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <DomainId>00efd71a-770e-4255-b54e-6fe5659baffe</DomainId>
  <DomainName>example.com</DomainName>
  <PunyCode>example.com</PunyCode>
  <DnsServers>
    <DnsServer>dns1.hichina.com</DnsServer>
    <DnsServer>dns2.hichina.com</DnsServer>
  </DnsServers>
</AddDomainResponse>
```

## 第三步，获取解析记录列表

获取解析记录列表 ( DescribeDomainRecords ) ，指定需要域名名称 ( DomainName ) ,可选参数为页数 ( PageNumber ) 、每页域名数量(PageSize)、主机记录关键字(RRKeyWord)、解析类型关键字 ( TypeKeyWord ) 和记录值关键字 ( ValueKeyWord ) 。

### 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=DescribeDomainRecords
&DomainName=example.com
&PageNumber=1
&PageSize=20
&RRKeyWord=www
&TypeKeyWord=MX
&ValueKeyWord=com
&<公共请求参数>
```

## 返回示例

```
<DescribeDomainRecordsResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <TotalCount>2</TotalCount>
  <PageNumber>1</PageNumber>
  <PageSize>2</PageSize>
  <DomainRecords>
    <Record>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <RecordId>9999985</RecordId>
      <RR>www</RR>
      <Type>MX</Type>
      <Value>mail1.hichina.com</Value>
      <Line>default</Line>
      <Priority>5</Priority>
      <TTL>600</TTL>
    </Record>
    <Record>
      <DomainName>example.com</DomainName>
      <RecordId>9999986</RecordId>
      <RR>www</RR>
      <Type>MX</Type>
      <Value>mail2.hichina.com</Value>
      <Line>default</Line>
      <Priority>10</Priority>
      <TTL>600</TTL>
    </Record>
  </DomainRecords>
</DescribeDomainRecordsResponse>
```

## 第四步，添加解析记录

添加解析记录（AddDomainRecord），指定需要的参数域名名称（DomainName）、主机记录（RR）、记录类型（Type）和记录值（Value），可选参数为解析线路（Line）、MX优先级（Priority）和TTL。

## 请求示例

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Action=AddDomainRecord
&DomainName=example.com
```

```
&RR=www
&Type=A
&Value=202.106.0.20
&TTL=600
&Line=default
&<公共请求参数>
```

## 返回示例

```
<AddDomainRecordResponse>
  <RequestId>536E9CAD-DB30-4647-AC87-AA5CC38C5382</RequestId>
  <RecordId>9999985</RecordId>
</AddDomainRecordResponse>
```

## 调用说明

以DescribeDomainRecords接口为例(以下示例代码采用Java语言，关于更完整的示例程序及其他开发语言的示例代码，请参见阿里云开发者论坛<http://bbs.aliyun.com/>)。

对应的Action是DescribeDomainRecords，需要一个必要的操作参数是DomainName。在添加了所有公共请求参数（除Signature）后，请求的URL是（为了便于阅读，这里是进行URL编码前的URL）：

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeDomainRecords&SignatureMethod=HMAC-SHA1&DomainName=example.com&SignatureNonce=f59ed6a9-83fc-473b-9cc6-99c95df3856e&SignatureVersion=1.0&Version=2015-01-09&Timestamp=2016-03-24T16:41:54Z
```

按照签名计算规则，先构造出规范化请求字符串（Canonicalized Query String），如下：

```
AccessKeyId=testid&Action=DescribeDomainRecords&DomainName=example.com&Format=XML&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=f59ed6a9-83fc-473b-9cc6-99c95df3856e&SignatureVersion=1.0&Timestamp=2016-03-24T16%3A41%3A54Z&Version=2015-01-09
```

再构造出用于签名的字符串StringToSign值为：

```
GET&%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeDomainRecords&DomainName%3Dexample.com&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3Df59ed6a9-83fc-473b-9cc6-99c95df3856e&SignatureVersion%3D1.0&Timestamp%3D2016-03-24T16%253A41%253A54Z&Version%3D2015-01-09
```

以下Java示例代码演示了如何添加公共请求参数、如何构造用请求参数构造规范化请求字符串，以及如何构造StringToSign字符串。示例假定所有请求参数放在一个Map<String, String>对象里，使用的Access Key ID是“testid”。

```
final String HTTP_METHOD = "GET";

Map<String, String> parameters = new HashMap<String, String>();
// 加入请求参数
parameters.put("Action", "DescribeDomainRecords");
parameters.put("DomainName", "example.com");
parameters.put("Version", "2015-01-09");
parameters.put("AccessKeyId", "testid");
parameters.put("Timestamp", formatIso8601Date(new Date()));
parameters.put("SignatureMethod", "HMAC-SHA1");
parameters.put("SignatureVersion", "1.0");
parameters.put("SignatureNonce", UUID.randomUUID().toString());
parameters.put("Format", "XML");

// 对参数进行排序, 注意严格区分大小写
String[] sortedKeys = parameters.keySet().toArray(new String[]{});
Arrays.sort(sortedKeys);

final String SEPARATOR = "&";

// 生成stringToSign字符串
StringBuilder stringToSign = new StringBuilder();
stringToSign.append(HTTP_METHOD).append(SEPARATOR);
stringToSign.append(percentEncode("/")).append(SEPARATOR);

StringBuilder canonicalizedQueryString = new StringBuilder();
for(String key : sortedKeys) {
// 这里注意对key和value进行编码
canonicalizedQueryString.append("&")
.append(percentEncode(key)).append("=")
.append(percentEncode(parameters.get(key)));
}

// 这里注意对canonicalizedQueryString进行编码
stringToSign.append(percentEncode(canonicalizedQueryString.toString().substring(1)));
```

其中需要注意的是, Timestamp参数要求符合ISO8601规范, 并注意使用UTC时间, 否则会遇到错误。下面的示例代码演示了如何生成符合规范的Timestamp字符串:

```
private static final String ISO8601_DATE_FORMAT = "yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss'Z'";

private static String formatIso8601Date(Date date) {
SimpleDateFormat df = new SimpleDateFormat(ISO8601_DATE_FORMAT);
df.setTimeZone(new SimpleTimeZone(0, "GMT"));
return df.format(date);
}
```

生成规范化请求字符串(示例中的canonicalizedQueryString变量), 以及stringToSign时, 都需要进行必要的编码。编码的规则在签名机制一节中有详细描述。下面的示例代码演示了如何用java.net.URLEncoder类完成编码:

```
private static final String ENCODING = "UTF-8";
```

```
private static String percentEncode(String value)
throws UnsupportedOperationException{
return value != null ?
URLLEncoder.encode(value, ENCODING).replace("+", "%20")
.replace("*", "%2A").replace("%7E", "~")
: null;
}
```

假定使用的Access Key Id是“testid”，Access Key Secret是“testsecret”，用于计算HMAC的Key就是“testsecret&”，最终计算得到的签名值为：

```
uRpHwaSEt3J+6KQD//svCh/x+pI=
```

计算签名的示例代码（Java）：

```
// 以下是一段计算签名的示例代码
final String ALGORITHM = "HmacSHA1";
final String ENCODING = "UTF-8";
key = "testsecret&";

Mac mac = Mac.getInstance(ALGORITHM);
mac.init(new SecretKeySpec(
key.getBytes(ENCODING), ALGORITHM));
byte[] signData = mac.doFinal(
stringToSign.getBytes(ENCODING));

String signature =
new String(Base64.encodeBase64(signData));
```

增加签名参数后，请按照RFC3986规则进行URL编码后得到的：

```
http://alidns.aliyuncs.com/?Format=XML&Action=DescribeDomainRecords&AccessKeyId=testid&SignatureMethod=HMAC-SHA1&DomainName=example.com&SignatureNonce=f59ed6a9-83fc-473b-9cc6-99c95df3856e&Version=2015-01-09&SignatureVersion=1.0&Signature=uRpHwaSEt3J%2B6KQD%2F%2FsvCh%2Fx%2BpI%3D&Timestamp=2016-03-24T16%3A41%3A54Z
```

接下来，通过HTTP请求的方式向上的URL地址发送HTTP请求，并得到DNS服务端的响应结果（示例）：

```
<DescribeDomainRecordsResponse>
<PageNumber>1</PageNumber>
<DomainRecords>
<Record>
<DomainName>example.com</DomainName>
<Line>default</Line>
<Priority>1</Priority>
<RR>2222</RR>
<RecordId>51542601</RecordId>
<TTL>600</TTL>
<Type>MX</Type>
```

```
<Value>hichina.com</Value>
</Record>
<Record>
<DomainName>example.com</DomainName>
<Line>default</Line>
<RR>234234</RR>
<RecordId>51542600</RecordId>
<TTL>600</TTL>
<Type>SRV</Type>
<Value>3 0 2176 example-server.2.google.com</Value>
</Record>
<Record>
<DomainName>example.com</DomainName>
<Line>default</Line>
<RR>2222</RR>
<RecordId>51542068</RecordId>
<TTL>600</TTL>
<Type>A</Type>
<Value>3.4.5.6</Value>
</Record>
</DomainRecords>
<PageSize>3</PageSize>
<TotalCount>3</TotalCount>
<RequestId>F3440766-E1C5-4110-8285-5F53F6750560</RequestId>
</DescribeDomainRecordsResponse>
```

通过解析这个XML结果即可以得到域名下所有解析记录的列表。如果在提交请求时，指定Format参数为JSON，那么返回结果的格式为JSON格式。