

DNS 解析 DNSPod

API 文档

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2021 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100。

文档目录

API 文档

简介

API概览

调用方式

请求结构

请求结构简介

公共请求参数

接口请求参数

最终请求形式

返回结果

正确返回结果

错误返回结果

错误码

异步任务接口返回格式

请求签名

域名相关接口

添加域名

设置域名状态

获取域名列表

删除域名

解析记录相关接口

添加解析记录

设置解析记录状态

修改解析记录

获取解析记录列表

删除解析记录

API 文档

简介

最近更新时间：2020-11-11 16:03:37

欢迎使用腾讯云 DNS 解析！

DNS 解析向全网域名提供免费的智能解析服务，拥有海量处理能力、灵活扩展性和安全能力，为您的站点提供稳定、安全、快速的解析体验。本文档提供的 API 供您使用请求调用的方式来操作域名解析，请确保在使用这些接口前，已充分了解域名解析产品、及其使用方式。

⚠ 注意：

- 在本文档的接口说明部分，凡出现任何参数可选范围等方面与腾讯云官网上给出的数值发生矛盾时，均以官网上给出的值为准。
- 本文档为腾讯云 DNS 解析 DNSPod 的 API 文档，如有更多问题，建议您使用 DNSPod API，详细可参考 [DNSPod API 文档](#)。

1. 术语表

术语	全称	中文	说明
domain	Domain	域名	和 IP 地址对应的网络名称，例如 cloud.tencent.com，接口文档中通常取主域名 qcloud.com
subDomain	Sub Domain	子域名	域名中不包括主域名的部分，例如 www
record	Record	记录	解析记录，常见有主机记录（A 记录）、别名记录（CNAME 记录）等

2. API 快速入门

为了使用 DNS 解析，您需要进行下面两个基本操作：

1. 添加域名解析

您可以使用 [添加域名](#) 接口，在腾讯云 DNS 解析平台中添加您的域名。

2. 添加解析记录

添加域名后，您需要使用 [添加解析记录](#) 接口为您的域名添加一条解析记录，可指定主机记录、记录类型、TTL、线路类型、记录值。

3. 使用限制

目前，所有用户在任何情况下均能使用 DNS 解析服务的免费版本。

API概览

最近更新时间：2020-03-16 15:55:29

1. 域名相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
添加域名	DomainCreate	DNS 解析平台中添加指定的主域名，例如 qcloud.com。
设置域名状态	SetDomainStatus	设置域名的状态，包括“暂停”和“启用”。
获取域名列表	DomainList	查询帐号下的所有域名列表。
删除域名	DomainDelete	从 DNS 解析平台中移除指定的主域名。

2. 解析记录相关接口

接口功能	Action Name	功能描述
添加解析记录	RecordCreate	指定主域名、子域名添加一条解析记录。
设置解析记录状态	RecordStatus	设置解析记录的状态，包括“暂停”和“启用”。
修改解析记录	RecordModify	修改解析记录。
获取解析记录列表	RecordList	查询指定主域名的所有解析记录。
删除解析记录	RecordDelete	移除指定主域名的一条解析记录。

调用方式

请求结构

请求结构简介

最近更新时间：2020-04-21 18:02:02

对腾讯云的 API 接口的调用是通过向腾讯云 API 的服务端地址发送请求，并按照接口说明在请求中加入相应的请求参数来完成的。腾讯云 API 的请求结构由：服务地址，通信协议，请求方法，请求参数和字符编码组成。具体描述如下：

1. 服务地址

腾讯云 API 的服务接入地址与具体模块相关，详细请参见各接口相关描述。

2. 通信协议

腾讯云 API 的大部分接口都通过 HTTPS 进行通信，为您提供高安全性的通信通道。

3. 请求方法

腾讯云 API 同时支持 POST 和 GET 请求。

⚠ 注意：

1. POST 和 GET 请求不能混合使用，若使用 GET 方式，则参数均从 Querystring 取得；若使用 POST 方式，则参数均从 Request Body 中取得，而 Querystring 中的参数将忽略。两种请求方式的参数格式规则相同，一般情况下使用 GET 请求，当参数字符串过长时推荐使用 POST。
2. 如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数值均需要做 URL 编码，若为 POST，则无需对参数编码。
3. GET 请求的最大长度根据不同的浏览器和服务器设置有所不同，例如，传统 IE 浏览器限制为 2K，Firefox 限制为 8K；对于一些参数较多、长度较长的 API 请求，建议您使用 POST 方法以免在请求过程中会由于字符串超过最大长度而导致请求失败。
4. 对于 POST 请求，您需要使用 `x-www-form-urlencoded` 的形式传参，因为云 API 侧是从 `$_POST` 中取出请求参数的。

4. 请求参数

腾讯云 API 的每个请求都需要指定两类参数：公共请求参数以及接口请求参数。其中公共请求参数是每个接口都要用到的请求参数，具体可参见 [公共请求参数](#)，而接口请求参数是各个接口所特有的，具体见各个接口的“请求参数”描述。

5. 字符编码

腾讯云 API 的请求及返回结果均使用 UTF-8 字符集进行编码。

公共请求参数

最近更新时间：2020-05-26 19:34:34

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的6个公共请求参数，有关接口请求参数的详细说明请参见 [接口请求参数](#) 章节。

公共请求参数是每个接口都需要使用到的请求参数，开发者每次使用腾讯云 API 发送请求时都需要携带这些公共请求参数，否则会导致请求失败。公共请求参数的首字母均为大写，以此区分于接口请求参数。

公共请求参数具体列表如下：

⚠ 注意：

文章中的接口实例以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的具体使用方式请对应实际产品。

参数名称	描述	类型	必选
Action	具体操作的指令接口名称，例如，腾讯云 CVM 用户调用 查询实例列表 接口，则 Action 参数即为 DescribeInstances。	String	是
Region	地域参数，用来标识希望操作哪个地域的实例。详细信息可参见 地域和可用区 列表，或使用 查询地域列表 API 接口查看。 注意： 1. 正常情况下此参数是必须的，如无需传入，则会在相应接口中进行说明。 2. 部分区域正在内测中，目前仅面向部分用户开放。	String	否
Timestamp	当前 UNIX 时间戳，可记录发起 API 请求的时间。	UInt	是
Nonce	用户可自定义随机正整数，与 Timestamp 联合起来，用于防止重放攻击。	UInt	是
SecretId	在 云API密钥 上申请的标识身份的 SecretId，一个 SecretId 对应唯一的 SecretKey，而 SecretKey 会用来生成请求签名 Signature。具体可参考 签名方法 章节。	String	是
Signature	请求签名，用来验证此次请求的合法性，需要用户根据实际的输入参数计算得出。计算方法可参考 签名方法 章节。	String	是
SignatureMethod	签名方式，目前支持 HmacSHA256 和 HmacSHA1。只有指定此参数为 HmacSHA256 时，才使用 HmacSHA256 算法验证签名，其他情况均使用 HmacSHA1 验证签名。详细签名计算方法可参考 签名方法 章节。	String	否
Token	临时证书所用的 Token，需要结合临时密钥一起使用。长期密钥不需要 Token。	String	否

使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，公共请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询广州地域的云服务器实例列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=ap-guangzhou  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature  
&SignatureMethod=HmacSHA256  
&<接口请求参数>
```

接口请求参数

最近更新时间：2020-04-21 18:00:32

一个完整的腾讯云 API 请求需要两类请求参数：公共请求参数和接口请求参数。本文将介绍腾讯云 API 请求需要用到的接口请求参数，有关公共请求参数的详细说明请参见 [公共请求参数](#) 章节。

接口请求参数与具体的接口有关，不同的接口支持的接口请求参数也不一样。接口请求参数的首字母均为小写，以此区分于公共请求参数。

⚠ 注意：

文章中的参数以腾讯云 CVM 为例，各腾讯云产品的实际参数请对应实际产品 API 参数说明。

以下参数列表以腾讯云 CVM [查询实例列表](#) 接口（DescribeInstances）为例，该 API 支持的接口请求参数如下：

参数名称	描述	类型	必选
instanceIds.n	要查询的 CVM 实例 ID 数组，数组下标从0开始。可以使用 instanceId 和 unInstanceId，建议使用统一资源 ID:unInstanceId。	String	否
lanIps.n	要查询的云服务器的内网 IP 数组。	String	否
searchWord	用户设定的主机别名。	String	否
offset	记录开始的偏移，第一条记录为0，以此类推。	Int	否
limit	一次最多可查询的服务器数量，默认为20，最大为100。	Int	否
status	待查询的主机状态。	Int	否
projectId	项目 ID，不传则查询全部项目的 CVM 实例。0表示默认项目，如需指定其他项目，可调用 查询项目列表 （DescribeProject）接口查询。	String	否
simplify	获取非实时数据，当传参添加 simplify=1 时获取非实时数据。	Int	否
zoneId	可用区 ID，不传则查询所有可用区的 CVM 实例。如需指定可用区，可调用 查询可用区列表 （DescribeZones）接口查询。	Int	否

其中各字段的说明如下：

参数名称：该接口支持的请求参数名，用户可以在使用此接口时将其作为接口请求参数。如果参数名称以“.n”结尾，则表明此参数为一个数组，使用时需要依次传入数组参数。

必选：标志此参数是否是必须的，若为“是”，则表明调用该接口必须传入此参数；若为“否”，表示可以不传入。

类型：此接口参数的数据类型。

描述：简要描述了此接口请求参数的内容。

使用示例

腾讯各云产品 API 请求链接中，接口请求参数的形式如下，以腾讯云 CVM 为例，假设用户想要查询伸缩组列表，则其请求链接的形式为：

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoneId=100003
```

最终请求形式

最近更新时间：2020-05-28 15:25:51

拼接规则

腾讯云 API 接口请求 URL 的拼接规则为：

https:// + 请求域名 + 请求路径 + ? + 最终请求参数串

组成部分说明：

- **请求域名**：请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定，不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同，如腾讯云 CVM 的查询实例列表（DescribeInstances）的请求域名为：cvm.api.qcloud.com。具体产品请求域名详见各接口说明。
- **请求路径**：腾讯云 API 对应产品的请求路径，一般是一个产品对应一个固定路径（DNS 解析请求路径固定为 /v2/index.php）。
- **最终请求参数串**：接口的请求参数串包括公共请求参数和接口请求参数。

使用示例

腾讯云 API 接口最终的请求 URL 结构形式如下：

以腾讯云 CVM [查询实例列表](#) 接口（DescribeInstances）为例，其中前6个参数为公共请求参数，后6个参数为接口请求参数。

```
https://cvm.api.qcloud.com/v2/index.php?  
Action=DescribeInstances  
&SecretId=xxxxxxx  
&Region=gz  
&Timestamp=1465055529  
&Nonce=59485  
&Signature=mysignature //公共请求参数  
&instanceIds.0=ins-0hm4gvho  
&instanceIds.1=ins-8oby8q00  
&offset=0  
&limit=20  
&status=2  
&zoneId=100003 //接口请求参数
```

返回结果

正确返回结果

最近更新时间：2020-03-25 15:49:38

若 API 调用成功，则最终返回结果中的错误码 code 为 0，错误信息 message 为空，并且会显示返回的结果数据。

示例如下：

```
{  
  "code": "0",  
  "message": ""  
  <返回结果数据>  
}
```

错误返回结果

最近更新时间：2020-09-07 16:07:50

若 API 调用失败，则最终返回结果中的错误码 code 不为 0，message 字段会显示详细错误信息。用户可以根据 code 和 message 在 [错误码](#) 页面查询具体的错误信息。

错误返回示例如下：

```
{
  "code": "5100",
  "message": "(100004)projectId不正确"
}
```

错误码

最近更新时间：2021-06-23 10:53:08

功能说明

返回结果中的错误码表示了用户调用云 API 的结果。其中，code 为公共错误码，适用于所有腾讯云产品的 API 接口。若 code 为 0，表示调用成功，否则表示调用失败。若调用失败，用户可以根据公共错误码列表确定错误原因并采取相应措施。

示例如下：

```
{  
  "code": "5100"  
}
```

公共错误码

错误码	说明	处理措施
4000	请求参数非法	缺少必要参数，或者参数值格式不正确，具体错误信息请查看错误描述 message 字段。
4100	身份认证失败	身份认证失败，一般是由于签名计算错误导致的。
4101	未授权访问接口	子账号未被主账号授权访问该接口，请联系主帐号管理员开通接口权限。
4102	未授权访问资源	子账号未被主账号授权访问特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限。
4103	未授权访问当前接口所操作的资源	子账号没有被主账户授权访问该接口中所操作的特定资源，请联系主帐号管理员开通资源权限。
4104	密钥不存在	用于请求的密钥不存在，请确认后重试。
4105	token 错误	token 错误。
4106	MFA 校验失败	MFA 校验失败。
4110	其他 CAM 鉴权失败	其他 CAM 鉴权失败。

4300	拒绝访问	帐号被封禁，或者不在接口针对的用户范围内等。
4400	超过配额	请求的次数超过了配额限制，请加入 DNSPod 官方用户群 联系技术人员解决。
4500	重放攻击	请求的 Nonce 和 Timestamp 参数用于确保每次请求只会在服务器端被执行一次，所以本次的 Nonce 和上次的不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过5分钟。
4600	协议不支持	协议不支持，当前 API 仅支持 HTTPS 协议，不支持 HTTP 协议。
5000	资源不存在	资源标识对应的实例不存在，或者实例已经被退还，或者访问了其他用户的资源。
5100	资源操作失败	对资源的操作失败，具体错误信息请查看错误描述 message 字段，稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
5200	资源购买失败	购买资源失败，可能是不支持实例配置，资源不足等。
5300	余额不足	用户帐号余额不足，无法完成购买或升级。
5400	部分执行成功	批量操作部分执行成功，详情见方法返回值。
5500	用户资质审核未通过	购买资源失败，用户资质审核未通过。
6000	服务器内部错误	服务器内部出现错误，请稍后重试或者联系客服人员帮忙解决。
6100	版本暂不支持	本版本内不支持此接口或该接口处于维护状态等。注意：出现这个错误时，请先确定接口的域名是否正确，不同的模块，域名可能不一样。
6200	接口暂时无法访问	当前接口处于停服维护状态，请稍后重试。

异步任务接口返回格式

最近更新时间：2020-04-21 17:58:57

在新版 API（当前仅部分业务，如云服务器）中并没有对异步任务接口的概念定义，具体使用方式会在各个 Action 文档中进行进一步的声明。

普通异步任务接口返回格式

一次请求只能操作一个资源的异步任务接口，例如创建负载均衡，重置主机操作系统等。

名称	类型	描述	是否必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	是
message	String	返回结果的错误信息。	否
requestId	String	任务编号。	是

批量异步任务接口返回格式

一次请求能操作多个资源的异步任务接口，例如修改密码，启动机器，停止机器等。

名称	类型	描述	是否必选
code	Int	返回结果的错误码，0表示成功，其它值表示失败。	是
message	String	返回结果的错误信息。	否
detail	Array	以资源 ID 为 key，返回对该资源操作的 code、message、requestId。	是

例如：

```
{
  "code": 0,
  "message": "success",
  "detail": {
    "qcv6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc0": {
      "code": 0,
      "message": "",
      "requestId": "1231231231231"
    }
  }
}
```

```
},  
"qcv6a456b0d8f01d4b2b1f5073d3fb8ccc1": {  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "requestId": "1231231231232"  
}  
}  
}
```

 **注意:**

- 资源全部操作成功，则最外层 code 为0。
- 资源全部操作失败，则最外层 code 会返回5100。
- 资源部分操作失败，则最外层 code 会返回5400。在这种情况下，终端可以通过 detail 得到失败部分的操作信息。

请求签名

最近更新时间：2021-01-07 10:22:04

腾讯云 API 会对每个访问的请求进行身份验证，即每个请求都需要在公共请求参数中包含签名信息（Signature），以验证用户身份。签名信息由用户所执有的安全凭证生成，安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，若用户还没有安全凭证，则需要在腾讯云官网上自主申请，否则无法调用云 API 接口。

申请安全凭证

在第一次使用腾讯云 API 之前，用户需要在【腾讯云控制台】>【API 密钥管理】上申请安全凭证。安全凭证包括 SecretId 和 SecretKey，其中：

- **SecretId**：用于标识 API 调用者身份。
- **SecretKey**：用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥。

⚠ 注意：

API 密钥是构建腾讯云 API 请求的重要凭证，使用腾讯云 API 可以操作您名下的所有腾讯云资源，为了您的财产和服务安全，请妥善保存并定期更换密钥，当您更换密钥后，请及时删除旧密钥。

申请安全凭证步骤：

1. 登录 [腾讯云控制台](#)。
2. 选择【云产品】>【管理与审计】>【访问密钥】，进入【API 密钥管理】页面。
3. 单击【新建密钥】即可以创建一对 SecretId/SecretKey。

⚠ 注意：

- 开发商帐号最多可以拥有两对 SecretId/SecretKey。
- 被开发商添加为子用户的 QQ 帐号，在不同开发商控制台，可以申请不同的安全凭证。
- 子用户的安全凭证，目前仅可调用部分接口的云 API。

生成签名串

有了安全凭证 SecretId 和 SecretKey 后，就可以生成签名串了。生成签名串的详细过程如下：



假设用户的 SecretId 和 SecretKey 分别是：

SecretId: AKIDz8krbsJ****Px3gnPhESA

SecretKey: Gu5t9xGAR****CN3Cozk1qA

注意：

这里只是示例，请用户根据自己实际的 SecretId 和 SecretKey 和请求参数进行后续操作。

以腾讯云 CVM 为例，当用户调用腾讯云 CVM 的 [查看实例列表](#) (DescribeInstances)接口时，其请求参数为：

参数名称	描述	参数值
Action	方法名	DescribeInstances
SecretId	密钥 ID	AKIDz8krbsJ****Px3gnPhESA
Timestamp	当前时间戳	1465185768
Nonce	随机正整数	11886
Region	实例所在区域	ap-guangzhou
SignatureMethod	签名方式	HmacSHA256
InstanceIds.0	待查询的实例 ID	ins-09dx96dg

1. 对参数排序

首先对所有请求参数按参数名做字典序升序排列。（所谓字典序升序排列，直观上就如同在字典中排列单词一样排序，按照字母表或数字表里递增顺序的排列次序，即先考虑第一个“字母”，在相同的情况下考虑第二个“字母”，依此类推。）您可以借助编程语言中的相关排序函数来实现这一功能，如 PHP 中的 ksort 函数。上述示例参数的排序结果如下：

```
{
  "Action" : "DescribeInstances",
  "InstanceIds.0" : "ins-09dx96dg",
  "Nonce" : "11886",
  "Region" : "ap-guangzhou",
  "SecretId" : "AKIDz8krbsJ*****Px3gnPhESA",
  "SignatureMethod" : "HmacSHA256",
  "Timestamp" : "1465185768"
}
```

使用其它程序设计语言开发时, 可对上面示例中的参数进行排序, 得到的结果一致即可。

2. 拼接请求字符串

此步骤将生成请求字符串。

将把上一步排序好的请求参数格式化“参数名称”=“参数值”的形式, 如对 Action 参数, 其参数名称为 "Action", 参数值为 "DescribeInstances", 因此格式化后就为 Action=DescribeInstances。

⚠ 注意:

- “参数值”为原始值而非 URL 编码后的值。
- 若输入参数的 Key 中包含下划线, 则需要将其转换为 ., 但是 Value 中的下划线则不用转换。例如 Placement_Zone=CN_GUANGZHOU, 则需要将其转换成 Placement.Zone=CN_GUANGZHOU。

然后将格式化后的各个参数用 "&" 拼接在一起, 最终生成的请求字符串为 (请忽略文中的换行):

```
Action=DescribeInstances
&InstanceIds.0=ins-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ*****Px3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

3. 拼接签名原文字符串

此步骤将生成签名原文字符串。

签名原文字符串的拼接规则为:

请求方法 + 请求主机 + 请求路径 + ? + 请求字符串

参数构成说明:

- 请求方法:** 支持 POST 和 GET 方式, 这里使用 GET 请求, 注意方法为全大写。
- 请求主机:** 即主机域名, 请求域名由接口所属的产品或所属产品的模块决定, 不同产品或不同产品的模块的请求域名会有不同。如腾讯云 CVM 的查询实例列表 (DescribeInstances) 的请求域名为: cvm.api.qcloud.com, 具体产品请求域名详见各接口说明。
- 请求路径:** 腾讯云 API 对应产品的请求路径, 一般是一个产品对应一个固定路径 (DNS 解析请求路径固定为 /v2/index.php)。
- 请求字符串:** 即上一步生成的请求字符串。

因此, 上述示例的拼接签名原文字符串结果为 (请忽略文中的换行):

```
GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances
&InstanceIds.0=ins-09dx96dg
&Nonce=11886
&Region=ap-guangzhou
&SecretId=AKIDz8krbsJ*****Px3gnPhESA
&SignatureMethod=HmacSHA256
&Timestamp=1465185768
```

4. 生成签名串

此步骤生成签名串。

⚠ 注意：

计算签名的方法有两种：HmacSHA256 和 HmacSHA1 这里要根据您指定的签名算法（即 SignatureMethod 参数）生成签名串。当指定 SignatureMethod 为 HmacSHA256 时，需要使用 HmacSHA256 计算签名，其他情况请使用 HmacSHA1 计算签名。

首先使用签名算法（HmacSHA256 或 HmacSHA1）对上一步中获得的 **签名原字符串** 进行签名，然后将生成的签名串使用 Base64 进行编码，即可获得最终的签名串。

具体代码如下，以 PHP 语言为例，由于本例中所用的签名算法为 **HmacSHA256**，因此生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGAR*****CN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=
ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ*****Px3g
nPhESA&SignatureMethod=HmacSHA256&Timestamp=1465185768';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha256', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3l****LHz5RCDv1GdM8s=
```

同理，当您指定签名算法为 **HmacSHA1** 时，生成签名串的代码如下：

```
$secretKey = 'Gu5t9xGAR*****CN3Cozk1qA';
$srcStr = 'GETcvm.api.qcloud.com/v2/index.php?Action=DescribeInstances&InstanceIds.0=
```

```
ins-09dx96dg&Nonce=11886&Region=ap-guangzhou&SecretId=AKIDz8krbsJ*****Px3g
nPhESA&SignatureMethod=HmacSHA1&Timestamp=1465185768';
$signStr = base64_encode(hash_hmac('sha1', $srcStr, $secretKey, true));
echo $signStr;
```

最终得到的签名串为：

```
nPVnY6njQmwQ****8ciqbP15Qe+0ru4=
```

签名串编码

生成的签名串并不能直接作为请求参数，需要对其进行 URL 编码。

如上一步生成的签名串为 0EEem/HtGRr/VJXTAD9tYMth1Bzm3****\LHz5RCDv1GdM8s=，则其编码后为

0EEem%2FhtGRr%2FVJXTAD9tYMth1Bzm3****\LHz5RCDv1GdM8s%3D。因此，最终得到的签名串请求参数

(Signature) 为：0EEem%2FhtGRr%2FVJXTAD9tYMth1Bzm3****\LHz5RCDv1GdM8s%3D，它将用于生成最终请求 URL。

⚠ 注意：

如果用户的请求方法是 GET，则对所有请求参数的参数值均需要做 URL 编码；此外，部分语言库会自动对 URL 进行编码，重复编码会导致签名校验失败。

鉴权失败

当鉴权不通过时，可能出现如下表的错误：

错误代码	错误类型	错误描述
4100	身份认证失败	身份验证失败，请确保您请求参数中的 Signature 按照上述步骤计算正确，特别注意 Signature 要做 url 编码后再发起请求。
4101	未被开发商授权访问本接口	该子用户未被授权调用此接口。请联系开发商授权，详情请查阅 授权策略 。
4102	未被开发商授权访问本接口中所操作的资源	请求的资源参数中，存在未被开发商授权访问的资源，请在 message 字段中查看无权查看的资源 ID。 请联系开发商授权，详情请查阅 授权策略 。
4103	非开发商的 SecretId 暂不支持调用本接口	子用户的 SecretId 不支持调用此接口，只有开发商有权调用。

错误代码	错误类型	错误描述
4104	SecretId 不存在	签名所用的 SecretId 不存在，也可能是密钥状态有误，请确保 API 密钥有效且未被禁用。
4110	鉴权失败	权限校验失败，请确保您有使用所访问资源的权限。
4500	重放攻击错误	请注意 Nonce 参数两次请求不能重复，Timestamp 与腾讯服务器相差不能超过2小时。

域名相关接口

添加域名

最近更新时间：2021-04-29 15:56:04

1. 接口描述

本接口(DomainCreate)用于添加域名。

接口请求域名：cns.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DomainCreate。

⚠ 注意：

该接口请求参数不存在地域（Region）参数，您在正式调用时，填写 [公共请求参数](#) 可忽略地域（Region）参数。

参数名称	是否必选	类型	描述
domain	是	String	要添加的域名（主域名，不包括 www，例如：qcloud.com）
projectId	否	Int	项目 ID，如果不填写，则为“默认项目”

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码
message	String	模块错误信息描述，与接口相关
data	Array	API 返回的数据

如果添加成功，会返回 data 字段，包含了域名的信息，其中，

domain 字段为添加成功后，返回的基本信息：

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
id	Int	域名的 ID
punycode	String	punycode 编码后的域名
domain	String	域名

4. 示例

```
https://cns.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=DomainCreate  
&domain=qcloud.com  
&projectId=0
```

返回示例如下：

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "domain": {  
      "id": "55309561",  
      "punycode": "qcloud.com",  
      "domain": "qcloud.com"  
    }  
  }  
}
```

设置域名状态

最近更新时间：2020-05-12 10:39:07

1. 接口描述

本接口(SetDomainStatus)用于设置域名的状态，包括“暂停”和“启用”。

接口请求域名：cns.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 SetDomainStatus。

⚠ 注意：

该接口请求参数不存在地域 (Region) 参数，您在正式调用时，填写 [公共请求参数](#) 可忽略地域 (Region) 参数。

参数名称	是否必选	类型	描述
domain	是	String	要操作的域名（主域名，不包括 www，例如：qcloud.com）
status	是	String	可选值为：“disable”和“enable”，分别代表“暂停”和“启用”

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码
message	String	模块错误信息描述，与接口相关

4. 示例

```
https://cns.api.qcloud.com/v2/index.php?
```

```
&<公共请求参数>
```

```
&Action=SetDomainStatus
```

```
&domain=qcloud.com  
&status=enable
```

返回示例如下:

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success"  
}
```

获取域名列表

最近更新时间：2020-11-11 16:04:35

1. 接口描述

本接口(DomainList)用于获取帐号下的域名。

接口请求域名：cns.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DomainList。

⚠ 注意：

该接口请求参数不存在地域 (Region) 参数，您在正式调用时，填写 [公共请求参数](#) 可忽略地域 (Region) 参数。

参数名称	是否必选	类型	描述
offset	否	Int	偏移量，默认为0。关于 offset 的更进一步介绍参考 接口请求参数
length	否	Int	返回数量，默认20，最大值100
qProjectId	否	Int	(过滤条件) 项目 ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码
message	String	模块错误信息描述，与接口相关
data	Array	API 返回的数据

data 参数包含了帐号下域名的数量信息，以及域名列表，其中，

info 的描述：

参数名称	类型	描述
------	----	----

参数名称	类型	描述
domain_total	Int	帐号下的域名总数

domains 包含每一个域名的详细信息，字段描述为：

参数名称	类型	描述
domain_total	Int	帐号下的域名总数
id	Int	域名的 ID
status	String	域名的状态, "enable"、"pause"、"spam"、"lock" 分别代表 "正常"、"暂停解析"、"已被封禁"、"已锁定"
group_id	String	域名分组的 ID
searchengine_push	String	搜索引擎优先推送, "yes" 和 "no" 分别代表 "开启" 和 "关闭"
is_mark	String	域名是否是星标状态, "yes" 和 "no" 分别代表 "是" 和 "否"
ttl	String	域名下的解析记录默认的 TTL 值
cname_speedup	String	"enable"、"disable" 分别代表 "开启" 和 "关闭"
remark	String	域名的备注信息
created_on	String	域名的添加时间
updated_on	String	域名的最后修改时间
q_project_id	Int	域名所在项目的 ID
punycode	String	punycode 编码后的域名
ext_status	String	域名扩展的状态信息, "notexist"、"dnseror"、"" 分别代表 "域名未注册"、"DNS 设置错误"、"正常"
src_flag	String	域名的来源标记, "QCLOUD"、"DNSPOD" 分别代表 "腾讯云解析"、"DNSPod"
name	String	域名
grade	String	域名的等级
grade_title	String	域名等级的名称
is_vip	String	是否为 VIP 域名, "yes" 和 "no" 分别代表 "是" 和 "否"

参数名称	类型	描述
owner	String	域名所有者对应的邮箱帐号
records	String	域名下的解析记录条数
min_ttl	Int	当前域名允许的最小的 TTL

4. 示例

```
https://cns.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=DomainList  
&offset=0  
&length=10
```

返回参考，code 为 0 表示成功

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "info": {  
      "domain_total": 18  
    },  
    "domains": [  
      {  
        "id": 53980930,  
        "status": "enable",  
        "group_id": "1",  
        "searchengine_push": "no",  
        "is_mark": "no",  
        "ttl": "600",  
        "cname_speedup": "disable",  
        "remark": "",  
        "created_on": "2017-02-08 18:05:22",  
        "updated_on": "2017-02-08 18:05:22",
```



```
"q_project_id": 0,  
"punycode": "yizero.wang",  
"ext_status": "dnserror",  
"src_flag": "QCLOUD",  
"name": "yizero.wang",  
"grade": "DP_Free",  
"grade_title": "新免费套餐",  
"is_vip": "no",  
"owner": "100000@qq.com",  
"records": "2",  
"min_ttl": 600  
}  
]  
}  
}
```

删除域名

最近更新时间：2020-05-12 10:40:54

1. 接口描述

本接口(DomainDelete)用于删除域名。

接口请求域名：cns.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 DomainDelete。

⚠ 注意：

该接口请求参数不存在地域 (Region) 参数，您在正式调用时，填写 [公共请求参数](#) 可忽略地域 (Region) 参数。

参数名称	是否必选	类型	描述
domain	是	String	要删除的域名

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码
message	String	模块错误信息描述，与接口相关

4. 示例

```
https://cns.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=DomainDelete  
&domain=qcloud.com
```

返回示例如下：

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success"  
}
```

解析记录相关接口

添加解析记录

最近更新时间：2021-04-29 15:56:16

1. 接口描述

本接口(RecordCreate)用于添加解析记录。

接口请求域名：cns.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 RecordCreate。

⚠ 注意：

该接口请求参数不存在地域 (Region) 参数，您在正式调用时，填写 [公共请求参数](#) 可忽略地域 (Region) 参数。

参数名称	是否必选	类型	描述
domain	是	String	要添加解析记录的域名（主域名，不包括 www，例如：qcloud.com）
subDomain	是	String	子域名，例如：www
recordType	是	String	记录类型，可选的记录类型为："A", "CNAME", "MX", "TXT", "NS", "AAAA", "SRV"
recordLine	是	String	记录的线路名称，例如："默认"
value	是	String	记录值，例如 IP: 192.168.10.2, CNAME: cname.dnspod.com., MX: mail.dnspod.com.
ttl	否	Int	TTL 值，范围1 - 604800，不同等级域名最小值不同，默认为 600
mx	否	Int	MX 优先级，范围为0 - 50，当 recordType 选择 MX 时，mx 参数必选

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关
data	Array	API 返回的数据

如果添加成功, 会返回 data 字段, 包含了记录的信息, 其中,

record 字段为添加成功后, 返回的基本信息:

参数名称	类型	描述
id	Int	解析记录的 ID
name	String	子域名
status	String	解析记录的状态
weight	Int	解析记录的权重, 默认为 null

4. 示例

```
https://cns.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=RecordCreate  
&domain=qcloud.com  
&subDomain=www  
&recordType=A  
&recordLine=默认  
&value=192.168.10.2
```

返回示例如下:

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "record": {
```

```
"id": "282529423",  
"name": "yizero1487857213",  
"status": "enabled",  
"weight": null  
}  
}  
}
```

设置解析记录状态

最近更新时间：2021-04-29 15:56:30

1. 接口描述

本接口(RecordStatus)用于设置解析记录的状态。

接口请求域名：cns.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 RecordStatus。

⚠ 注意：

该接口请求参数不存在地域 (Region) 参数，您在正式调用时，填写 [公共请求参数](#) 可忽略地域 (Region) 参数。

参数名称	是否必选	类型	描述
domain	是	String	解析记录所在的域名
recordId	是	Int	解析记录 ID
status	是	String	可选值为：“disable”和“enable”，分别代表“暂停”和“启用”

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码 。
message	String	模块错误信息描述，与接口相关。
data	Array	API 返回的数据。

如果设置成功，会返回 data 字段，包含了记录的信息，其中，

record 字段为设置成功后，返回的基本信息：

参数名称	类型	描述
id	Int	解析记录的 ID
name	String	子域名
status	String	解析记录的状态
weight	Int	解析记录的权重，默认为 null

4. 示例

```
https://cns.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=RecordStatus  
&domain=qcloud.com  
&recordId=371466  
&status=enable
```

返回示例如下：

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "record": {  
      "id": 409200473,  
      "name": "yz11487857638",  
      "status": "enable",  
      "weight": null  
    }  
  }  
}
```


修改解析记录

最近更新时间：2021-04-29 15:56:42

1. 接口描述

本接口(RecordModify)用于修改解析记录。

接口请求域名：cns.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 RecordModify。

⚠ 注意：

该接口请求参数不存在地域 (Region) 参数，您在正式调用时，填写 [公共请求参数](#) 可忽略地域 (Region) 参数。

参数名称	是否必选	类型	描述
domain	是	String	要操作的域名（主域名，不包括 www，例如：qcloud.com）
recordId	是	Int	解析记录的 ID，可通过 RecordList 接口返回值中的 ID 获取
subDomain	是	String	子域名，例如：www
recordType	是	String	记录类型，可选的记录类型为："A"，"CNAME"，"MX"，"TXT"，"NS"，"AAAA"，"SRV"
recordLine	是	String	记录的线路名称，例如："默认"
value	是	String	记录值，例如 IP：192.168.10.2，CNAME：cname.dnspod.com.，MX：mail.dnspod.com.
ttl	否	Int	TTL 值，范围1 - 604800，不同等级域名最小值不同，默认为 600
mx	否	Int	MX 优先级，范围为0 ~ 50，当 recordType 选择 MX 时，mx 参数必选

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关
data	Array	API 返回的数据

如果修改成功, 会返回 data 字段, 包含了记录的信息, 其中,

record 字段为修改成功后, 返回的基本信息:

参数名称	类型	描述
id	Int	解析记录的 ID
name	String	子域名
value	String	记录值
status	String	解析记录的状态
weight	Int	解析记录的权重, 默认为 null

4. 示例

```
https://cns.api.qcloud.com/v2/index.php?
```

```
&<公共请求参数>
```

```
&Action=RecordModify
```

```
&domain=qcloud.com
```

```
&recordId=281628246
```

```
&subDomain=www
```

```
&recordType=CNAME
```

```
&recordLine=默认
```

```
&value=cloud.tencent.com
```

返回示例如下:

```
{  
  "code": 0,  
  "message": ""  
}
```

```
"codeDesc": "Success",
"data": {
  "record": {
    "id": 282529938,
    "name": "yizeronew1487857638",
    "value": "112.112.21.21",
    "status": "enable",
    "weight": null
  }
}
```

获取解析记录列表

最近更新时间：2020-05-12 10:36:59

1. 接口描述

本接口(RecordList)用于获取域名的解析记录。

接口请求域名：cns.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 RecordList。

⚠ 注意：

该接口请求参数不存在地域（Region）参数，您在正式调用时，填写 [公共请求参数](#) 可忽略地域（Region）参数。

参数名称	是否必选	类型	描述
domain	是	String	要操作的域名（主域名，不包括 www，例如：qcloud.com）
offset	否	Int	偏移量，默认为0。关于offset的更进一步介绍参考 接口请求参数
length	否	Int	返回数量，默认20，最大值100
subDomain	否	String	（过滤条件）根据子域名进行过滤
recordType	否	String	（过滤条件）根据记录类型进行过滤
qProjectId	否	Int	（过滤条件）项目 ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码，0表示成功，其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码
message	String	模块错误信息描述，与接口相关
data	Array	API 返回的数据

data 字段里面包含了域名的信息、解析记录的条数信息，以及解析记录的详情，其中，

domain 为域名的信息，描述为：

参数名称	类型	描述
id	String	域名的 ID
name	String	域名
punycode	String	punycode 编码后的域名
grade	String	域名的等级
owner	String	域名所有者的邮箱帐号
ext_status	String	域名扩展的状态信息，"notexist"、"dnsererror"、"" 分别代表 "域名未注册"、"DNS 设置错误"、"正常"
ttl	Int	域名下的解析记录默认的 TTL 值
min_ttl	Int	当前域名允许的最小的 TTL
dnspod_ns	Array	域名应该设置的 NS 地址
status	String	域名的状态，"enable"、"pause"、"spam"、"lock" 分别代表 "正常"、"暂停解析"、"已被封禁"、"已锁定"
q_project_id	Int	域名所在项目的 ID

info 为该域名解析记录的条数信息，字段描述为：

参数名称	类型	描述
sub_domains	String	解析记录的总数
record_total	String	有过滤条件，当前实际返回的记录条数

records 包含每一条解析记录的详细信息，字段描述为：

参数名称	类型	描述
id	Int	解析记录的 ID
ttl	Int	记录的 TTL 值
value	String	记录的值

参数名称	类型	描述
enabled	Int	记录的暂停、启用状态, 1和0分别代表启用和暂停
updated_on	String	解析记录的最后修改时间
q_project_id	Int	解析记录所属的项目 ID
name	String	子域名
line	String	解析记录的线路名称
line_id	String	解析记录的线路编号
type	String	解析记录的类型
remark	String	解析记录的备注信息
mx	Int	MX 记录的优先级, 非 MX 记录的话, 该值为0

4. 示例

```
https://cns.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=RecordList  
&offset=0  
&length=20  
&domain=qq.com
```

返回示例如下:

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success",  
  "data": {  
    "domain": {  
      "id": "55309561",  
      "name": "yizeroapitest.com",  
      "punycode": "yizeroapitest.com",  
      "grade": "DP_Free",
```

```
"owner": "909619400@qq.com",
"ext_status": "dnserror",
"ttl": 600,
"min_ttl": 600,
"dnspod_ns": ["f1g1ns1.dnspod.net", "f1g1ns2.dnspod.net"],
"status": "enable",
"q_project_id": 0
},
"info": {
"sub_domains": "4",
"record_total": "4"
},
"records": [
{
"id": 281628246,
"ttl": 86400,
"value": "f1g1ns1.dnspod.net.",
"enabled": 1,
"status": "enabled",
"updated_on": "2017-02-20 10:15:47",
"q_project_id": 0,
"name": "@",
"line": "\u9ed8\u8ba4",
"line_id": "0",
"type": "NS",
"remark": "",
"mx": 0,
"hold": "hold"
},
{
"id": 281628247,
"ttl": 86400,
"value": "f1g1ns2.dnspod.net.",
"enabled": 1,
"status": "enabled",
"updated_on": "2017-02-20 10:15:47",
"q_project_id": 0,
"name": "@",
"line": "\u9ed8\u8ba4",
```

```
"line_id": "0",
"type": "NS",
"remark": "",
"mx": 0,
"hold": "hold"
},
{
  "id": 281817767,
  "ttl": 600,
  "value": "119.29.18.115",
  "enabled": 1,
  "status": "enabled",
  "updated_on": "2017-02-20 20:00:39",
  "q_project_id": 0,
  "name": "www",
  "line": "\u9ed8\u8ba4",
  "line_id": "0",
  "type": "A",
  "remark": "",
  "mx": 0
},
{
  "id": 281817768,
  "ttl": 600,
  "value": "203.195.160.18",
  "enabled": 1,
  "status": "enabled",
  "updated_on": "2017-02-20 20:00:39",
  "q_project_id": 0,
  "name": "www",
  "line": "\u9ed8\u8ba4",
  "line_id": "0",
  "type": "A",
  "remark": "",
  "mx": 0
}
]
}
}
```


删除解析记录

最近更新时间：2020-05-12 10:38:29

1. 接口描述

本接口(RecordDelete)用于删除解析记录。

接口请求域名：cns.api.qcloud.com

2. 输入参数

以下请求参数列表仅列出了接口请求参数，正式调用时需要加上公共请求参数，见 [公共请求参数](#) 页面。其中，此接口的 Action 字段为 RecordDelete。

⚠ 注意：

该接口请求参数不存在地域 (Region) 参数，您在正式调用时，填写 [公共请求参数](#) 可忽略地域 (Region) 参数。

参数名称	是否必选	类型	描述
domain	是	String	解析记录所在的域名
recordId	是	Int	解析记录 ID

3. 输出参数

参数名称	类型	描述
code	Int	公共错误码, 0表示成功, 其他值表示失败。详见错误码页面的 公共错误码
message	String	模块错误信息描述, 与接口相关

4. 示例

```
https://cns.api.qcloud.com/v2/index.php?  
&<公共请求参数>  
&Action=RecordDelete  
&domain=qcloud.com  
&recordId=371266
```

返回示例如下:

```
{  
  "code": 0,  
  "message": "",  
  "codeDesc": "Success"  
}
```