

域名注册服务

API 参考

文档版本 01
发布日期 2022-06-10



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

安全声明

漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

目录

1 使用前必读	1
1.1 概述	1
1.2 约束与限制	1
1.3 基本概念	1
2 API 概览	3
3 如何调用 API	4
3.1 构造请求	4
3.2 认证鉴权	6
3.3 返回结果	7
4 API	9
4.1 域名管理	9
4.1.1 续费域名	9
4.1.2 修改域名 DNS	10
4.1.3 域名过户	12
4.2 域名注册	13
4.2.1 注册域名	13
4.3 域名查询	15
4.3.1 查询域名是否可用	15
4.3.2 查询域名任务	16
4.3.3 查询域名	18
4.3.4 查询域名详情	21
4.3.5 查询域名是否包含敏感词	24
4.3.6 域名过户审核状态查询	26
4.4 信息模板查询	27
4.4.1 查询信息模板	27
5 附录	30
5.1 状态码	30
5.2 错误码	31
5.3 获取帐号 ID	35
6 文档修订记录	36

1 使用前必读

1.1 概述

域名注册（Domain Registration）是用户付费获取Internet上某一域名一段时间使用权的过程。华为云域名注册服务提供域名的注册、购买、实名认证以及管理功能。

华为云的域名注册服务与新网合作，因此通过华为云注册的域名其注册商为新网，由华为云提供域名管理服务。

要想在Internet上建立服务器发布信息，需要先注册相应的域名。在Internet中，域名和IP地址相互对应。用户可以在浏览器中输入域名，然后通过DNS获取域名与IP地址的对应关系，从而查找到相应的服务器，打开网页。域名注册是在Internet上建立服务的基础。

域名注册遵循“先申请先注册”的原则，每一个域名都是独一无二、不可重复的。如果您想在Internet上拥有服务器并发布信息，建议尽早注册域名。

您可以使用本文档提供API对域名进行相关操作，如注册、续费、过户等。支持的全部操作请参见[2 API概览](#)。

在调用域名注册API之前，请确保已经充分了解域名注册相关概念，详细信息请参见[产品介绍](#)。

1.2 约束与限制

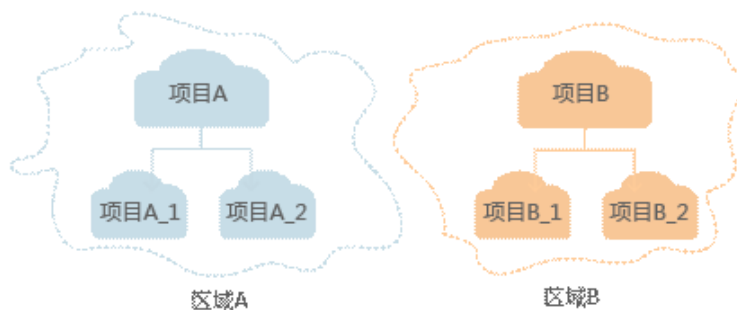
- 您能创建的域名或信息模板的数量与配额有关系，具体请参见[服务配额](#)。
- 更详细的限制请参见具体API的说明。
- 调用API默认同意签署域名注册服务声明，具体请参见[域名注册服务声明](#)。

1.3 基本概念

- 帐号
用户注册华为云时的帐号，帐号对其所拥有的资源及云服务具有完全的访问权限，可以重置用户密码、分配用户权限等。由于帐号是付费主体，为了确保帐号安全，建议您不要直接使用帐号进行日常管理工作，而是创建用户并使用他们进行日常管理工作。

- 用户
由帐号在IAM中创建的用户，是云服务的使用人员，具有身份凭证（密码和访问密钥）。
在[我的凭证](#)下，您可以查看帐号ID和用户ID。通常在调用API的鉴权过程中，您需要用到帐号、用户和密码等信息。
- 区域（Region）
从地理位置和网络时延维度划分，同一个Region内共享弹性计算、块存储、对象存储、VPC网络、弹性公网IP、镜像等公共服务。Region分为通用Region和专属Region，通用Region指面向公共租户提供通用云服务的Region；专属Region指只承载同一类业务或只面向特定租户提供业务服务的专用Region。
详情请参见[区域和可用区](#)。
- 可用区（AZ，Availability Zone）
一个AZ是一个或多个物理数据中心的集合，有独立的风火水电，AZ内逻辑上再将计算、网络、存储等资源划分成多个集群。一个Region中的多个AZ间通过高速光纤相连，以满足用户跨AZ构建高可用性系统的需求。
- 项目
华为云的区域默认对应一个项目，这个项目由系统预置，用来隔离物理区域间的资源（计算资源、存储资源和网络资源），以默认项目为单位进行授权，用户可以访问您帐号中该区域的所有资源。如果您希望进行更加精细的权限控制，可以在区域默认的项目中创建子项目，并在子项目中购买资源，然后以子项目为单位进行授权，使得用户仅能访问特定子项目中资源，使得资源的权限控制更加精确。

图 1-1 项目隔离模型



同样在[我的凭证](#)下，您可以查看项目ID。

- 企业项目
企业项目是项目的升级版，针对企业不同项目间资源的分组和管理，是逻辑隔离。企业项目中可以包含多个区域的资源，且项目中的资源可以迁入迁出。
关于企业项目ID的获取及企业项目特性的详细信息，请参见《[企业管理服务用户指南](#)》。

2 API 概览

域名注册服务提供的具体API如[表2-1](#)所示。

表 2-1 接口说明

子类型	说明
域名管理	管理域名的相关操作API
域名注册	域名注册操作API
域名查询	域名查询相关操作API
信息模板查询	模板查询相关操作API

3 如何调用 API

3.1 构造请求

本节介绍REST API请求的组成，并以调用IAM服务的**获取用户Token**接口说明如何调用API，该API获取用户的Token，Token可以用于调用其他API时鉴权。

您还可以通过这个视频教程了解如何构造请求调用API：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/102987>。

请求 URI

请求URI由如下部分组成。

{URI-scheme} :// {Endpoint} / {resource-path} ? {query-string}

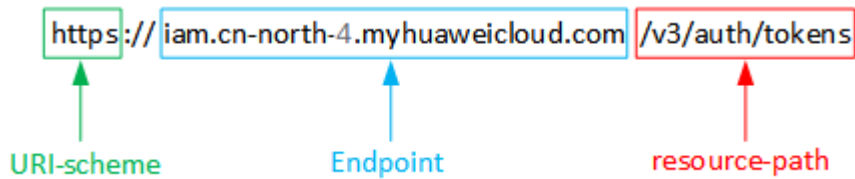
尽管请求URI包含在请求消息头中，但大多数语言或框架都要求您从请求消息中单独传递它，所以在此单独强调。

- **URI-scheme**：表示用于传输请求的协议，当前所有API均采用HTTPS协议。
- **Endpoint**：指定承载REST服务端点的服务器域名或IP，不同服务不同区域的Endpoint不同，您可以从**地区和终端节点**中获取。例如IAM服务在“华北-北京四”区域的Endpoint为“iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com”。
- **resource-path**：资源路径，也即API访问路径。从具体API的URI模块获取，例如“获取用户Token”API的resource-path为“/v3/auth/tokens”。
- **query-string**：查询参数，是可选部分，并不是每个API都有查询参数。查询参数前面需要带一个“？”，形式为“参数名=参数取值”，例如“?limit=10”，表示查询不超过10条数据。

例如您需要获取IAM在“华北-北京四”区域的Token，则需使用“华北-北京四”区域的Endpoint（iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com），并在**获取用户Token**的URI部分找到resource-path（/v3/auth/tokens），拼接起来如下所示。

```
https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```


图 3-1 URI 示意图



说明

为查看方便，在每个具体API的URI部分，只给出resource-path部分，并将请求方法写在一起。这是因为URI-scheme都是HTTPS，而Endpoint在同一个区域也相同，所以简洁起见将这两部分省略。

请求方法

HTTP请求方法（也称为操作或动词），它告诉服务你正在请求什么类型的操作。

- **GET**：请求服务器返回指定资源。
- **PUT**：请求服务器更新指定资源。
- **POST**：请求服务器新增资源或执行特殊操作。
- **DELETE**：请求服务器删除指定资源，如删除对象等。
- **HEAD**：请求服务器资源头部。
- **PATCH**：请求服务器更新资源的部分内容。当资源不存在的时候，PATCH可能会去创建一个新的资源。

在[获取用户Token](#)的URI部分，您可以看到其请求方法为“POST”，则其请求为：

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
```

请求消息头

附加请求头字段，如指定的URI和HTTP方法所要求的字段。例如定义消息体类型的请求头“Content-Type”，请求鉴权信息等。

如下公共消息头需要添加到请求中。

- **Content-Type**：消息体的类型（格式），必选，默认取值为“application/json”，有其他取值时会在具体接口中专门说明。
- **X-Auth-Token**：用户Token，可选，当使用Token方式认证时，必须填充该字段。用户Token也就是调用[获取用户Token](#)接口的响应值，该接口是唯一不需要认证的接口。

对于[获取用户Token](#)接口，由于不需要认证，所以只添加“Content-Type”即可，添加消息头后的请求如下所示。

```
POST https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/tokens
Content-Type: application/json
```

请求消息体

请求消息体通常以结构化格式发出，与请求消息头中Content-type对应，传递除请求消息头之外的内容。若请求消息体中参数支持中文，则中文字符必须为UTF-8编码。

每个接口的请求消息体内容不同，也并不是每个接口都需要有请求消息体（或者说消息体为空），GET、DELETE操作类型的接口就不需要消息体，消息体具体内容需要根据具体接口而定。

对于**获取用户Token**接口，您可以从接口的请求部分看到所需的请求参数及参数说明。将消息体加入后的请求如下所示，加粗的斜体字段需要根据实际值填写，其中***username***为用户名，***domainname***为用户所属的帐号名称，***********为用户登录密码，***xxxxxxxxxx***为project的名称，如cn-north-4，您可以从**地区和终端节点**中获取。

📖 说明

scope参数定义了Token的作用域，下面示例中获取的Token仅能访问project下的资源。您还可以设置Token作用域为某个帐号下所有资源或帐号的某个project下的资源，详细定义请参见**获取用户Token**。

3.2 认证鉴权

调用接口有使用Token认证方式。

- Token认证：通过Token认证通用请求。

Token 认证

📖 说明

Token的有效期为24小时，需要使用一个Token鉴权时，可以先缓存起来，避免频繁调用。

使用Token前请确保Token离过期有足够的时间，防止调用API的过程中Token过期导致调用API失败。

Token在计算机系统中代表令牌（临时）的意思，拥有Token就代表拥有某种权限。Token认证就是在调用API的时候将Token加到请求消息头，从而通过身份认证，获得操作API的权限。

Token可通过调用**获取用户Token**接口获取，调用本服务API需要project级别的Token，即调用接口时，请求body中auth.scope的取值需要选择project，如下所示。

```
{
  "auth": {
    "identity": {
      "methods": [
        "password"
      ],
      "password": {
        "user": {
          "name": "username",
          "password": "*****",
          "domain": {
            "name": "domainname"
          }
        }
      }
    },
    "scope": {
      "project": {
        "name": "xxxxxxxx"
      }
    }
  }
}
```

获取Token后，再调用其他接口时，您需要在请求消息头中添加“X-Auth-Token”，其值即为Token。例如Token值为“ABCDEFJ....”，则调用接口时将“X-Auth-Token: ABCDEFJ....”加到请求消息头即可，如下所示。

```
GET https://iam.cn-north-4.myhuaweicloud.com/v3/auth/projects
Content-Type: application/json
X-Auth-Token: ABCDEFJ....
```

您还可以通过这个视频教程了解如何使用Token认证：<https://bbs.huaweicloud.com/videos/101333>。

3.3 返回结果

状态码

请求发送以后，您会收到响应，包含状态码、响应消息头和消息体。

状态码是一组从1xx到5xx的数字代码，状态码表示了请求响应的状态，完整的状态码列表请参见[5.1 状态码](#)。

对于[获取用户Token](#)接口，如果调用后返回状态码为“201”，则表示请求成功。

响应消息头

对应请求消息头，响应同样也有消息头，如“Content-type”。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如[图3-2](#)所示的消息头，其中“x-subject-token”就是需要获取的用户Token。有了Token之后，您就可以使用Token认证调用其他API。

图 3-2 获取用户 Token 响应消息头

```
connection → keep-alive
content-type → application/json
date → Tue, 12 Feb 2019 06:52:13 GMT
server → Web Server
strict-transport-security → max-age=31536000; includeSubdomains;
transfer-encoding → chunked
via → proxy A
x-content-type-options → nosniff
x-download-options → noopen
x-frame-options → SAMEORIGIN
x-iam-trace-id → 218d45ab-d674-4995-af3a-2d0255ba41b5
x-subject-token → MIiYXQYjKozZlhcNAQcCoIIYtjCCGEoCAQExDTALBglghkgBZQMEAgEwgharBglqhkiG9w0B8wGgghac8IIWmHsidG9rZW4iOnsiZXhwaXJlc19hdCI6IjwMTktMDiMTNUMCfj3KIs6YgKnPvNRbW2eZ5eb78SZOkqjACgklQ1wi4JIGzrpd18LGXK5tdfdq4lqHCYb8P4NaY0NyejcAgzJveFYtLWT1GS00zxKZmlQHQj82H8qHdglZO9fuEbL5dMhdavj+33wEIxHRCE9I87o+k9-j+CMZSEB7bUGd5Uj6eRASX1jipPEGA270g1FruooL6jggjFkNPQuFSOU8+uSstVwRtnfsC+qTp22Rkd5MCqFGQ8LcuUx3Ca+9CM8nOintWW7oeRUVhVpxk8pxiX1wTEboX-RzT6MUbvpvGw-oPNFYxJECKnoH3HRozv0vN--n5d6Nbxg==
x-xss-protection → 1; mode=block;
```

响应消息体

响应消息体通常以结构化格式返回，与响应消息头中Content-type对应，传递除响应消息头之外的内容。

对于[获取用户Token](#)接口，返回如下消息体。为篇幅起见，这里只展示部分内容。

```
{
  "token": {
    "expires_at": "2019-02-13T06:52:13.855000Z",
    "methods": [
      "password"
    ],
    "catalog": [
      {
        "endpoints": [
          {
            "region_id": "cn-north-4",
            .....

```

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "message": "The format of message is error",
  "code": "AS.0001"
}
```

其中，code表示错误码，message表示错误描述信息。

4 API

4.1 域名管理

4.1.1 续费域名

功能介绍

在华为云创建一个域名续费任务。

URI

POST /v2/domains/actions/renew

请求参数

表 4-1 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户IAM-Token

表 4-2 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名名称，只允许输入1个域名，且包括前缀和后缀。 取值范围：4~253个字符。
duration	是	Integer	续费周期，单位为年。 取值范围：1~10

响应参数

状态码： 200

表 4-3 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务编号
order_id	String	订单编号

请求示例

在华为云创建一个续费一年的域名续费任务

POST https://{endpoint}/v2/domains/actions/renew

```
{
  "domain_name": "202201131503.top",
  "duration": 1
}
```

响应示例

```
{
  "job_id": "8abf6fb67e42e419017e52923fb410a7",
  "order_id": "CS2201131633EA10S"
}
```

状态码

请参见[状态码](#)。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.2 修改域名 DNS

功能介绍

在华为云修改域名DNS。

URI

PUT /v2/domains/nameservers

请求参数

表 4-4 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名名称，只允许输入1个域名，且包括前缀和后缀。 取值范围：4~253个字符。
nameservers	是	Array of 表4-5 objects	DNS列表，最小输入2个DNS，最大输入6个DNS。

表 4-5 NameServer

参数	是否必选	参数类型	描述
name	是	String	DNS名称，总长度不超过254个字符。

响应参数

状态码： 200

表 4-6 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
result	String	修改成功后响应修改的资源名称。

请求示例

在华为云修改一个域名的DNS

PUT https://{endpoint}/v2/domains/nameservers

```
{
  "domain_name": "202126602022.cn",
  "nameservers": [
    {
      "name": "ns1.huaweicloud-dns.org"
    },
    {
      "name": "ns1.huaweicloud-dns.net"
    },
    {
      "name": "ns1.huaweicloud-dns.cn"
    },
    {
      "name": "ns1.huaweicloud-dns.com"
    }
  ]
}
```

响应示例

```
{
  "result ": "202126602022.cn"
}
```

状态码

请参见[状态码](#)。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.1.3 域名过户

功能介绍

域名信息模板过户接口。

URI

PUT /v2/domains/actions/registrant-change

请求参数

表 4-7 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户IAM-Token

表 4-8 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名名称，只允许输入1个域名，且包括前缀和后缀。 取值范围：4~253个字符。
template_id	是	String	信息模板编号，长度为49个字符。 说明：选择的信息模板需要为已实名认证的信息模板。

响应参数

状态码： 200

表 4-9 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_name	String	操作过户的域名
template_id	String	域名过户所使用的信息模板编号

请求示例

在华为云通过信息模板过户域名

PUT https://{endpoint}/v2/domains/actions/registrar-change

```
{
  "domain_name": "yuming202214-1.cn",
  "template_id": "4883ec48-9615-4b6d-95e2-967be9474d9e1634897085556"
}
```

响应示例

```
{
  "domain_name": "yuming202214-1.cn",
  "template_id": "4883ec48-9615-4b6d-95e2-967be9474d9e1634897085556"
}
```

状态码

请参见[状态码](#)。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.2 域名注册

4.2.1 注册域名

功能介绍

在华为云创建一个域名注册任务。

说明

调用当前API前请先调用[查询域名是否可用](#)。

URI

POST /v2/domains/actions/register

请求参数

表 4-10 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户IAM-Token

表 4-11 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名名称，只允许输入1个域名，且包括前缀和后缀。 取值范围：4~253个字符。
template_id	是	String	信息模板编号，长度为49个字符。
duration	是	Integer	购买周期，单位为年。 取值范围：1~10。

响应参数

状态码： 200

表 4-12 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务编号
order_id	String	订单编号

请求示例

在华为云创建一个域名注册任务

```
POST https://{endpoint}/v2/domains/actions/register
{
  "domain_name": "yuming202214-1.cn",
  "template_id": "4883ec48-9615-4b6d-95e2-967be9474d9e1634897085556",
  "duration": 1
}
```

响应示例

```
{
  "job_id": "8abf6fb17e42e05a017e52a1bf811128",
  "order_id": "CS2201131650D0WT3"
}
```

状态码

请参见[状态码](#)。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3 域名查询

4.3.1 查询域名是否可用

功能介绍

在华为云查询域名可否注册。

URI

POST /v2/domains/actions/check-domain-availability

请求参数

表 4-13 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户IAM-Token

表 4-14 请求 Body 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名名称，只允许输入1个域名，且包括前缀和后缀。 取值范围：4~253个字符。

响应参数

状态码： 200

表 4-15 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
availability	String	域名是否可注册。 取值范围： <ul style="list-style-type: none">● 0: 不可注册● 1: 可以注册● -1: 异常● -2: 高价词● -3: 敏感词

请求示例

在华为云查询域名可否注册

```
POST https://{endpoint}/v2/domains/actions/check-domain-availability
{
  "domain_name": "yuming20211230.cn"
}
```

响应示例

```
{
  "availability": "1"
}
```

状态码

请参见[状态码](#)。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.2 查询域名任务

功能介绍

在华为云查询域名任务。

URI

GET /v2/domain-jobs

表 4-16 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页偏移量。 取值范围：0~1000000 默认值为0。
limit	否	Integer	每页数量。 取值范围：1~200 默认值为10。
job_id	否	String	任务编号，长度不超过64个字符。

请求参数

表 4-17 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户IAM-Token

响应参数

状态码： 200

表 4-18 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	Integer	任务总数
domain_tasks	Array of 表 4-19 objects	任务列表

表 4-19 DomainTask

参数	参数类型	描述
job_id	String	任务编号
job_type	String	任务类型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> REGISTER_JOB：注册类型 RENEW_JOB：续费类型

参数	参数类型	描述
status	String	任务状态。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> ● PENDING：等待执行 ● RUNNING：执行中 ● SUCCESS：任务执行成功 ● FAILED：任务执行失败
begin_time	String	开始时间，时间戳格式，eg:1642063839104
end_time	String	结束时间，时间戳格式，eg:1642063845625
error_code	String	Job执行失败时的错误原因。 Job执行成功后，该值为null。

请求示例

在华为云查询域名注册任务结果

GET https://{endpoint}/v2/domain-jobs?limit=1&offset=0

响应示例

```
{
  "total": 905,
  "domain_tasks": [
    {
      "status": "SUCCESS",
      "job_id": "8abf6fb17e42e05a017e52a1bf811128",
      "job_type": "REGISTER_JOB",
      "begin_time": 1642063839104,
      "end_time": 1642063845625,
      "error_code": null
    }
  ]
}
```

状态码

请参见[状态码](#)。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.3 查询域名

功能介绍

在华为云查询当前帐号的域名列表。

URI

GET /v2/domains

表 4-20 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
offset	否	Integer	分页偏移量。 取值范围：0~1000000
limit	否	Integer	每页数量。 取值范围：1~200

请求参数

表 4-21 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户IAM-Token

响应参数

状态码： 200

表 4-22 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domains	Array of 表 4-23 objects	域名集合
total	Integer	总数量

表 4-23 Domain

参数	参数类型	描述
domain_name	String	域名名称
privacy_protection	Boolean	隐私保护。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • true • false
register_date	String	域名注册时间, eg: 2023-01-10

参数	参数类型	描述
expire_date	String	域名到期时间, eg: 2023-01-10
status	String	域名状态。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> ● REGISTERING: 域名注册中 ● REVIEW_FAILED: 命名审核失败 ● REDEEM: 赎回期 ● WAITDELETED: 删除期 ● EXPIRE: 已过期 ● TRANSFER_AUDITING: 过户审核中 ● TRANSFER_FAILED: 过户失败 ● NONAUDIT: 未实名认证 ● SUCCEED: 已实名认证 ● FAILED: 实名认证失败 ● AUDITING: 实名认证审核中
reg_type	String	域名注册类型。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> ● PERSONAL: 个人 ● COMPANY: 企业
audit_status	String	域名实名认证状态。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> ● NONAUDIT: 未实名认证 ● SUCCEED: 已实名认证 ● FAILED: 实名认证失败 ● AUDITING: 实名认证审核中
audit_fail_reason	String	域名实名认证失败原因
transfer_audit_status	String	域名过户实名认证状态。 取值范围: <ul style="list-style-type: none"> ● TRANSFER_AUDITING: 过户审核中 ● TRANSFER_FAILED: 过户失败 ● TRANSFER_SUCCEED: 过户成功 ● null: 为空代表没有操作过域名过户
order_id	String	订单编号
out_status	String	转出状态

参数	参数类型	描述
auto_renew	String	自动续费。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> 0: 手工续费 1: 自动续费

请求示例

在华为云查询当前帐号的域名列表

GET https://{endpoint}/v2/domains?limit=1&offset=0

响应示例

```
{
  "domains": [
    {
      "domain_name": "202201131503.top",
      "privacy_protection": false,
      "register_date": "2022-01-13",
      "expire_date": "2023-01-13",
      "status": "NONAUDIT",
      "reg_type": "PERSON",
      "audit_status": "NONAUDIT",
      "audit_fai_reason": null,
      "transfer_status": null,
      "order_id": "CS2201131505AN5EI",
      "out_status": null,
      "auto_renew": "0"
    }
  ],
  "total": 1678
}
```

状态码

请参见[状态码](#)。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.4 查询域名详情

功能介绍

在华为云查询当前帐号下域名的详细信息。

URI

GET /v2/domain-info

表 4-24 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名名称，只允许输入1个域名，且包括前缀和后缀。 取值范围：4~253个字符。

请求参数

表 4-25 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户IAM-Token

响应参数

状态码： 200

表 4-26 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
domain_name	String	域名名称
expire_date	String	域名到期时间，eg： 2023-01-10
status	String	域名服务状态
audit_status	String	实名认证状态
audit_unpass_reason	String	实名认证不通过原因
transfer_status	String	过户状态
reg_type	String	注册类型
privacy_protection	String	是否开启隐私保护
name_server	Array of String	域名服务器列表
contact	Array of 表4-27 objects	联系人信息
order_id	String	订单ID
template_id	String	当前关联的模板ID
transfer_template_id	String	过户的目标模板ID
transfer_support_template	Boolean	是否支持模板绑定

参数	参数类型	描述
outState	String	域名转出状态 <ul style="list-style-type: none"> • OUTING: 转出中
auto_renew_inner	String	自动续费。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • 0: 手工续费 • 1: 自动续费
credential_type	String	证件类型
credential_id	String	证件号码
registrar	String	域名所属注册商

表 4-27 Contact

参数	参数类型	描述
email	String	邮箱地址
register_cn	String	域名所有者（中文）
register_en	String	域名所有者（英文）
contact_name_cn	String	联系人（中文）
contact_name_en	String	联系人（英文）
phone_num	String	联系电话
province_cn	String	省份中文名
province_en	String	省份英文名
city_cn	String	城市中文名
city_en	String	城市英文名
address_cn	String	通讯地址（中文）
address_en	String	通讯地址（英文）
zip_code	String	邮编

请求示例

在华为云查询当前帐号下域名的详细信息

```
GET https://{endpoint}/v2/domain-info?domain_name=1650327889429.top
```

响应示例

```
{
  "domain_name": "xxx.top",
```

```
"expire_date":"2024-04-19",
"status":"serverHold",
"audit_status":"AUDITING",
"audit_unpass_reason":null,
"transfer_status":null,
"reg_type":"PERSON",
"privacy_protection":false,
"name_server":[
  "ns11.xincache.com",
  "ns12.xincache.com"
],
"contact":{
  "email":"xx",
  "register_cn":"xx",
  "register_en":"xx",
  "contact_name_cn":"xx",
  "contact_name_en":"xx",
  "phone_num":"xx",
  "province_cn":"xx",
  "province_en":"xx",
  "city_cn":"xx",
  "city_en":"xx",
  "address_cn":"xx",
  "address_en":"xx",
  "zip_code":"xx"
},
"order_id":"dajtyxxx",
"template_id":"8abf6fb67fd55e18017fdxxxxxxx",
"transfer_template_id":null,
"transfer_support_template":true,
"outState":null,
"auto_renew_inner":null,
"credential_type":null,
"credential_id":null,
"registrar":"XIN_NET"
}
```

状态码

请参见[状态码](#)。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.5 查询域名是否包含敏感词

功能介绍

在华为云查询域名是否包含敏感词。

URI

GET /v2/domains/actions/check-sensitive-word

表 4-28 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名名称，只允许输入1个域名，且包括前缀和后缀。 取值范围：4~253个字符。

请求参数

表 4-29 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户IAM-Token

响应参数

状态码： 200

表 4-30 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
exist	Boolean	是否包含敏感词。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> • true：包含敏感词 • false：不包含敏感词

请求示例

在华为云查询域名是否包含敏感词

GET https://{endpoint}/v2/domains/actions/check-sensitive-word?domain_name=zhongguo.cn

响应示例

```
{
  "exist": true
}
```

状态码

请参见[状态码](#)。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.3.6 域名过户审核状态查询

功能介绍

在华为云查询当前帐号下域名的过户审核状态。

URI

GET /v2/domains/actions/query-registrant-change-status

请求参数

表 4-31 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户IAM-Token

表 4-32 请求 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
domain_name	是	String	域名名称，只允许输入1个域名，且包括前缀和后缀。 取值范围：4~253个字符。

响应参数

状态码： 200

表 4-33 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
status	String	过户状态。 取值范围： <ul style="list-style-type: none">TRANSFER_AUDITING：过户审核中TRANSFER_FAILED：过户失败TRANSFER_SUCCEED：过户成功

请求示例

在华为云查询当前帐号下域名的过户审核状态

```
GET https://{endpoint}/v2/domains/actions/query-registrant-change-status?  
domain_name=yuming202214-1.cn
```

响应示例

```
{  
  "status": "TRANSFER_SUCCEEDED"  
}
```

状态码

请参见[状态码](#)。

错误码

请参见[错误码](#)。

4.4 信息模板查询

4.4.1 查询信息模板

功能介绍

在华为云查询当前帐号下的信息模板列表。

URI

GET /v2/templates

表 4-34 Query 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
limit	否	Integer	每页数量。 取值范围：1~200 默认值为10。
offset	否	Integer	分页偏移量。 取值范围：0~1000000 默认值为0。
audit_status	否	String	信息模板实名状态。 取值范围： <ul style="list-style-type: none">NONAUDIT：未实名认证SUCCEEDED：已实名认证FAILED：实名认证失败AUDITING：实名认证审核中
register_cn	否	String	域名所有者中文名，长度不超过64字符。

请求参数

表 4-35 请求 Header 参数

参数	是否必选	参数类型	描述
X-Auth-Token	是	String	用户IAM-Token

响应参数

状态码： 200

表 4-36 响应 Body 参数

参数	参数类型	描述
total	String	信息模板总数量
templates	Array of 表 4-37 objects	信息模板列表

表 4-37 Template

参数	参数类型	描述
id	String	信息模板编号
register_cn	String	域名所有者中文名称
type	String	信息模板类型。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> PERSONAL：个人 COMPANY：企业
status	String	信息模板实名状态。 取值范围： <ul style="list-style-type: none"> NONAUDIT：未实名认证 SUCCEED：已实名认证 FAILED：实名认证失败 AUDITING：实名认证审核中

请求示例

在华为云查询当前帐号下的信息模板列表

GET https://{endpoint}/v2/templates?limit=2&offset=0

响应示例

状态码： 200

请求成功

```
{
  "templates": [
    {
      "id": "b46929f9-0aea-47f6-ae28-30e81e6cd36f1638002050637",
      "type": "PERSON",
      "status": "NONAUDIT",
      "register_cn": "预置域名1638002050601"
    }
  ],
  "total": 154
}
```

状态码

请参见[状态码](#)。

错误码

请参见[错误码](#)。

5 附录

5.1 状态码

- 正常

表 5-1 正常时的返回值

返回值	说明
200	OK
201	Created
202	Accepted
204	No Content

- 异常

表 5-2 异常时的返回值

返回值	说明
400	Bad Request
401	Unauthorized
403	Forbidden
404	Not Found
405	Method Not Allowed
409	Conflict
413	Request Entity Too Large
415	Unsupported Media Type

返回值	说明
500	Internal Server Error
501	Not Implemented
503	Service Unavailable

5.2 错误码

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。在调用方找不到错误原因时，可以联系华为云客服，并提供错误码，以便我们尽快帮您解决问题。

错误响应 Body 体格式说明

当接口调用出错时，会返回错误码及错误信息说明，错误响应的Body体格式如下所示。

```
{
  "message": "The format of message is error",
  "code": "DOMAIN.000001"
}
```

其中，code表示错误码，message表示错误描述信息。

错误码说明

当您调用API时，如果遇到“APIGW”开头的错误码，请参见[API网关错误码](#)进行处理。

表 5-3 错误码

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
500	DOMAIN.000001	Service internal error.	系统内部异常	系统内部异常
400	DOMAIN.000002	Invalid request.	无效的请求。	无效的请求，检查入参是否符合接口要求
400	DOMAIN.000005	The offset parameter is invalid.	请求参数offset非法	请求参数offset非法
400	DOMAIN.000006	The limit parameter is invalid.	请求参数limit非法	请求参数limit非法
400	DOMAIN.000007	The domainid parameter is invalid.	请求参数租户编号非法	请求参数租户编号非法

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DOMAIN.00010	Upload file parse data error.	文件上传数据解析出错	文件上传数据解析出错
401	DOMAIN.00013	You do not have the permission to perform this operation using the API.	API权限不足，检查接口使用的token权限	API权限不足，检查接口使用的token权限；管理类API的操作权限需要帐号的管理员权限。
400	DOMAIN.00014	Request param is invalid.	请求参数不合法	请求参数不合法
400	DOMAIN.010001	The credential_id parameter is null.	所有人证件号码不能为空	所有人证件号码不能为空
400	DOMAIN.010005	The credential_id parameter is invalid.	域名实名证件号码无效	请检查输入的证件号码格式
400	DOMAIN.010006	Domain name does not exist.	域名不存在	请检查输入的域名是否在当前账号下
400	DOMAIN.010025	The duration parameter should be in range 1 ~ 10.	域名注册周期非法	域名注册周期非法
400	DOMAIN.010026	Domain's status is auditing, can not operate.	域名实名认证审核中	域名实名认证审核中
400	DOMAIN.010029	Invalid domain name.	无效的域名名称	无效的域名名称
400	DOMAIN.010030	The domain already exists.	域名已存在	域名已存在
400	DOMAIN.010031	The type of user only is COMPANY or PERSON.	用户类型只能为PERSON或者COMPANY	用户类型只能为PERSON或者COMPANY
400	DOMAIN.010032	The credential type is invalid.	域名实名证件类型无效	域名实名证件类型无效
400	DOMAIN.010034	Parameter nameserver is invalid.	nameserver非法	nameserver非法

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DOMAIN.0 10057	Insufficient domain quota.	域名配额不足	域名配额不足
400	DOMAIN.0 10068	The number of Nameservers can not be more than 6.	nameserver的最大数量不能超过6个	nameserver的最大数量不能超过6个
400	DOMAIN.0 10069	The number of Nameservers can not be less than 2.	nameserver的最小数量不能小于2个	nameserver的最小数量不能小于2个
400	DOMAIN.0 10071	The list of nameservers can not be repeated.	nameserver的不能重复	nameserver的不能重复
400	DOMAIN.0 10076	The domain is verified, can not operate.	域名已实名	域名已实名
400	DOMAIN.0 10077	Query the The domain's status fail.	域名状态查询失败	域名状态查询失败
400	DOMAIN.0 10084	The domain renew failure,the period is wrong.	域名无法续费, 续费年数错误	域名无法续费, 续费年数错误
400	DOMAIN.0 10116	Domain name contains sensitive words.	域名包含敏感词	域名包含敏感词
400	DOMAIN.0 10117	Domain name registerCn is inconsistent with register info.	所有者信息与注册信息不一致	所有者信息与注册信息不一致
400	DOMAIN.0 20000	The template does not exist.	信息模板不存在	信息模板不存在
400	DOMAIN.0 20008	The card number of register owner is invalid.	模板实名认证号码无效	模板实名认证号码无效
400	DOMAIN.0 20009	Register owner's card number and file cannot be empty.	证件号码和文件不能为空	证件号码和文件不能为空
400	DOMAIN.0 20022	Template credential type is invalid.	模板实名认证类型无效	模板实名认证类型无效

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DOMAIN.0 20025	Register owner's file's type is not jpeg.	上传文件格式有误	上传文件格式有误
400	DOMAIN.0 20030	Insufficient template quota.	模板配额不足	模板配额不足
400	DOMAIN.0 20031	Template's id is empty.	模板ID为空	模板ID为空
400	DOMAIN.0 20041	The template is not certified.	模板没有实名认证	模板没有实名认证
400	DOMAIN.0 20042	The template is auditing, can not operate.	模板实名认证中	模板实名认证中
400	DOMAIN.0 20043	The template is verified, can not operate.	模板已实名	模板已实名
400	DOMAIN.0 20046	The file upload fail.	模板上传实名资料失败	模板上传实名资料失败
400	DOMAIN.0 30001	Unsupported TLD.	不支持注册此种类型的域名	不支持注册此种类型的域名
400	DOMAIN.0 30023	This is a 10-year domain name and cannot be renewed.	十年期域名不允许续费	十年期域名不允许续费
400	DOMAIN.0 30028	This operation is not allowed because the domain name is not in the validity period.	域名不在有效期	域名不在有效期
400	DOMAIN.1 00002	Fail to get number of used template.	获取已使用的模板数量失败	获取已使用的模板数量失败
400	DOMAIN.1 00006	Invalid quota type.	配额类型无效	配额类型无效
403	DOMAIN.1 00031	User use default domain information template,not allow audit it,User should create yourself template.	默认模板禁止实名认证	默认模板禁止实名认证

状态码	错误码	错误信息	描述	处理措施
400	DOMAIN.100043	Domain audit error, not allowed to take any operation."	域名未实名，不能进行该操作	域名未实名，不能进行该操作
400	DOMAIN.30022	The email address is not verified.	邮箱未验证	邮箱未验证

5.3 获取帐号 ID

操作场景

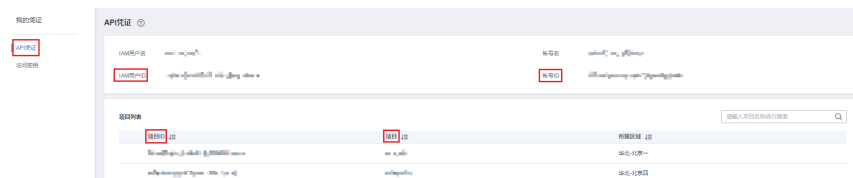
在调用接口的时候，部分URL中需要填入帐号ID，所以需要先在管理控制台上获取到帐号ID。

操作步骤

帐号ID获取步骤如下：

- 步骤1** 登录[管理控制台](#)。
- 步骤2** 单击用户名，在下拉列表中单击“我的凭证”。
- 步骤3** 在“API凭证”页面中查看帐号ID。

图 5-1 获取帐号 ID



----结束

6 文档修订记录

发布日期	修订记录
2022-06-10	第二次正式发布。 新增 查询域名详情 。
2022-01-30	第一次正式发布。